

TBMM

(S. Sayısı: 306)

Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) 2003 Dünya Radyo Komünikasyon Konferansı Sonuç Belgelerinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı ve Dışişleri Komisyonu Raporu (1/333)

Not: Tasarı, Başkanlıkça tali olarak Bayındırlık, İmar, Ulaştırma ve Turizm, esas olarak da Dışişleri Komisyonuna havale edilmiştir:

T.C.

Başbakanlık

Kanunlar ve Kararlar

Genel Müdürlüğü

Sayı: B.02.0.KKG/196-279/3739

Konu: Yenileme

27/9/2007

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Önceki yasama döneminde hazırlanıp Başkanlığımıza sunulan ve İçtüzüğü'nün 77 nci maddesi uyarınca hükümsüz sayılan ilişik listede adları belirtilen kanun tasarılarının yenilenmesi Bakanlar Kurulunca uygun görülmüştür.

Gereğini arz ederim.

Cemil Çiçek
Başbakan V.

LİSTE

Esas No. Hükümsüz Sayılan Kanun Tasarısının Adı :

- | | |
|-------|---|
| 1/887 | Ceza İnfaz Kurumları ve Tutukevleri İzleme Kurulları Kanununda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun Tasarısı |
| 1/903 | Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Hindistan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Bilim ve Teknoloji Alanlarında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı |
| 1/906 | Türkiye Cumhuriyeti ile İsveç Krallığı Arasında 30 Haziran 1978 Tarihinde İmzalanan Sosyal Güvenlik Sözleşmesini Değiştiren Ek Sözleşmenin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı |
| 1/922 | Adaletle Uluslararası Erişim Hakkında Sözleşmenin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı |
| 1/931 | Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Vietnam Sosyalist Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Turizm Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı |
| 1/934 | Türkiye Cumhuriyeti Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı ile Romanya Kobiler ve Kooperatifler Ulusal Kurumu Arasındaki Mutabakat ve İşbirliği Zaptının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı |
| 1/936 | Türkiye Cumhuriyeti Ulaştırma Bakanlığı ile Suriye Arap Cumhuriyeti Ulaştırma Bakanlığı Arasında Yapılan Lokomotif, Vagon ve Diğer Ray Hizmetlerinin de Kapsayan Demiryolu Araç ve Gereçlerinin Yapımı, Geliştirilmesi, Yenilenmesi, Bakımı ve Onarımıyla İlgili Karşılıklı Anlaşma Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı |

<u>Esas No.</u>	<u>Hükümsüz Sayılan Kanun Tasarısının Adı :</u>
1/939	Türkiye Cumhuriyeti ile Slovakya Cumhuriyeti Arasında Hukuki ve Ticari Konularda Adli İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/941	Türkiye Cumhuriyeti ile Libya Arap Halk Sosyalist Büyük Cemahiriyesi Arasında Tarım Alanında Teknik, Bilimsel ve Ekonomik İşbirliği Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/957	Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü Avrupa Bölge Ofisi Arasında İki Yıllık İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/958	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Litvanya Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Savunma Sanayii İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/959	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Denizlerde Karasuların Ötesindeki Olayların Önlenmesine İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/962	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Afganistan İslam Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Tarım Alanında Teknik, Bilimsel ve Ekonomik İşbirliği Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/963	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Sudan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Denizcilik Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/964	Türkiye Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı ile Bosna-Hersek Adalet Bakanlığı Arasında İşbirliği Konusunda Protokolün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/965	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Savunma Sanayii Alanında İkili İş Birliği Süresince Mübadele Edilen veya Oluşturulan Gizlilik Dereceli Bilgi ve Malzemelerin Karşılıklı Korunması Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/970	Türkiye Cumhuriyeti Başbakanlık Türk İşbirliği ve Kalkınma İdaresi Başkanlığı ile Özbekistan Cumhuriyeti Dış Ekonomik İlişkiler Ajansı Arasında İşbirliği Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğu Hakkında Kanun Tasarısı
1/973	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında İki Taraflı Askeri Teknik İşbirliği Çerçevesinde Kullanılan ve Elde Edilen Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarının Karşılıklı Korunmasına İlişkin Müşterek Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/982	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Moğolistan Hükümeti Arasında Sağlık Alanında İşbirliğine Dair Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğu Hakkında Kanun Tasarısı
1/983	Türkiye Cumhuriyeti ile Amerika Devletleri Örgütü Genel Sekreterliği Arasında Çerçeve İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/986	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kore Cumhuriyeti Hükümeti Arasında İktisadi Kalkınma İşbirliği Fonu Kredilerine İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/987	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Bosna-Hersek Bakanlar Kurulu Arasında Turizm Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1000	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Moldova Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Ekonomik İşbirliğine Dair Mutabakat Zaptının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı

Esas No. Hükümsüz Sayılan Kanun Tasarısının Adı :

- 1/1014 Karadeniz Ekonomik İşbirliği Parlamenter Asamblesinin Ayrıcalık ve Bağışıklıklarına Dair Protokolün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1015 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Bosna-Hersek Bakanlar Kurulu Arasında İşbirliği Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1016 Asya Karayolları Ağı Hükümetlerarası Anlaşmasına Katılmamızın Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1020 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Sırbistan ve Karadağ Bakanlar Konseyi Arasında Askerî-Bilimsel ve Askerî-Teknik İşbirliği Konusunda Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1044 Uyuşturucu ve Psicotrop Maddelerin Kaçakçılığına Karşı Birleşmiş Milletler Sözleşmesinin 17 nci Maddesinin Uygulanmasına İlişkin Deniz Yoluyla Yapılan Kaçakçılıkla Mücadele Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1045 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Belarus Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Veterinerlik Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1046 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Güney Afrika Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Gümrük İdarelerinin Karşılıklı Yardımlaşmasına İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1049 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Bulgaristan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1051 Türkiye Cumhuriyeti ile Arjantin Cumhuriyeti Arasında Veterinerlik Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1058 Güneydoğu Avrupa Sivil-Asker Acil Durum Planlama Konseyi Kurulması Hakkında Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1059 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Mısır Arap Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Uluslararası Karayolu Taşımacılığı Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1060 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Afganistan İslam Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Gümrük Konularında İşbirliği ve Karşılıklı Yardımlaşma Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1063 Türkiye Cumhuriyeti ile Arjantin Cumhuriyeti Arasında Bitki Koruma Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1071 Çocuklarla Kişisel İlişki Kurulmasına Dair Avrupa Sözleşmesinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1076 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Fas Krallığı Hükümeti Arasında Bitki Karantina ve Bitki Koruma Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1078 Türkiye Cumhuriyeti Jandarma Genel Komutanlığı ile Ukrayna İçişleri Bakanlığı İç Birlikler Ana Departmanı Arasında Güvenlik Alanında Personel Eğitimi ve Öğretimi İşbirliği Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı

Esas No. Hükümsüz Sayılan Kanun Tasarısının Adı :

- 1/1079 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Fas Krallığı Hükümeti Arasında Sağlık Alanında İşbirliğine Dair Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğu Hakkında Kanun Tasarısı
- 1/1080 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Suudi Arabistan Krallığı Hükümeti Arasında Güvenlik, Uyuşturucu ve Psikotrop Maddelerle Mücadele Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1087 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kazakistan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Uluslararası Terörizm, Organize Suçlar, Uyuşturucu ve Psikotrop Maddelerle Bunların Katkı Maddeleri ve Benzerlerinin Kaçakçılığı ve Diğer Tiplerdeki Suçlarla Mücadelede İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1088 Türkiye Cumhuriyeti Devlet İstatistik Enstitüsü ile Kazakistan Cumhuriyeti İstatistik Ajansı Arasında İstatistik İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1090 Uluslararası Karayolu Yolcu ve Eşya Taşımacılığına İlişkin Türkiye Cumhuriyeti ve Portekiz Cumhuriyeti Arasında Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1091 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Ukrayna Bakanlar Kurulu Arasında Demiryolu Taşımacılığı Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna İlişkin Kanun Tasarısı
- 1/1092 Türkiye Cumhuriyeti ile Bosna-Hersek Arasında Hukuki ve Ticari Konularda Adli İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1095 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Pakistan İslam Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Tarım Alanında Teknik-Bilimsel ve Ek Ekonomik İşbirliği Protokolünün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1101 Uluslararası Çocuk Kaçırmanın Hukuki Veçhelerine Dair Kanun Tasarısı
- 1/1107 Türkiye Cumhuriyeti ve Tayland Krallığı Arasında Yatırımların Karşılıklı Teşviki ve Korunmasına İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1109 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Ukrayna Hükümeti Arasında Enerji Alanında İşbirliğine İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1116 Türkiye Cumhuriyeti Dışişleri Bakanlığı ile Arap Devletleri Ligi Genel Sekreterliği Arasında Mutabakat Muhtrasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1117 Mütteaddit Defalar Değiştirilmiş Bulunan 13 Aralık 1960 Tarihli Eurocontrol Hava Seyrüsefer Güvenliği İçin İşbirliği Uluslararası Sözleşmesi Birleştirme Protokolü Konusundaki Diplomatik Konferansın Son Senedinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1118 Avrupa Topluluğunun, Mütteaddit Defalar Değiştirilmiş ve 27 Haziran 1997 Tarihli Protokol ile Birleştirilmiş Bulunan 13 Aralık 1960 Tarihli Eurocontrol Hava Seyrüsefer Güvenliği İçin İşbirliği Uluslararası Sözleşmesine Katılmasına Dair Protokol Hakkındaki Diplomatik Konferansın Son Senedinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
- 1/1123 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Ukrayna Bakanlar Kurulu Arasında Kişilerin Geri Kabulüne İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı

<u>Esas No.</u>	<u>Hükümsüz Sayılan Kanun Tasarısının Adı :</u>
1/1124	Türkiye Cumhuriyeti ve Körfez Arap Ülkeleri İşbirliği Konseyi Üyesi Ülkeler Arasında Ekonomik İşbirliğine İlişkin Çerçeve Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1128	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Azerbaycan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Hari-tacılık Alanında Eğitim, Teknik ve Bilimsel İşbirliğine Dair Anlaşmanın Onaylanma-sının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1138	Türk Ticaret Kanunu Tasarısı
1/1140	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Fas Krallığı Hükümeti Arasında Veterinerlik Alanın-da İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1141	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Ukrayna Bakanlar Kurulu Arasında Bilimsel ve Tekno-lojik İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1142	Hava Yoluyla Uluslararası Taşımacılığa İlişkin Belirli Kuralların Birleştirilmesine Dair Sözleşmenin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1143	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti, Mısır Arap Cumhuriyeti Hükümeti ve Suriye Arap Cum-huriyeti Hükümeti Arasında Turizm Alanında İşbirliğine İlişkin Mutabakat Zaptının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1144	Türkiye Cumhuriyeti ile Romanya Arasında Hukuki Konularda Adli Yardımlaşma An-laşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1151	Türkiye Cumhuriyeti Devleti ile Azerbaycan Cumhuriyeti Devleti Arasında Telif Hak-ları ve İlgili Diğer Fikri Haklar Alanında İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1152	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Yunanistan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Sağlık Alanında İşbirliğine Dair Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğu Hakkında Kan-un Tasarısı
1/1159	Kat Mülkiyeti Kanununda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun Tasarısı
1/1163	Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) 2003 Dünya Radyo Komünikasyon Konferansı Sonuç Belgelerinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1174	Uluslararası Denizcilik Örgütü Sözleşmesinde Yapılan Değişikliklerin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1187	Temel Ceza Kanunlarına Uyum Amacıyla Çeşitli Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı
1/1203	Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (EİT) Kaçakçılık ve Gümrük Suçları Veri Bankasının Ku-rulması ve İşletilmesine Dair Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1231	Milletlerarası Özel Hukuk ve Usul Hukuku Hakkında Kanun Tasarısı
1/1238	Milletlerarası Mal Satımına İlişkin Sözleşmeler Hakkında Birleşmiş Milletler Antlaş-masına Katılmamızın Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1253	Avrupa Konseyi Terörizmin Önlenmesi Sözleşmesinin Onaylanmasının Uygun Bulun-duğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1256	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kolombiya Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Ticaret İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1275	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Fildişi Sahili (Kotdivuar) Cumhuriyeti Hükümeti Ara-sında Ticaret Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı

<u>Esas No.</u>	<u>Hükümsüz Sayılan Kanun Tasarısının Adı :</u>
1/1276	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Fildişi Sahili (Kotdivuar) Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Ekonomik ve Teknik İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1280	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Slovenya Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Gümrük Konularında İşbirliği ve Karşılıklı Yardım Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1281	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Guyana Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Ticaret ve Ekonomik İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1289	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Malavi Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Ticaret, Ekonomik ve Teknik İşbirliği Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1290	Tanık Koruma Kanunu Tasarısı
1/1296	Irak'a Komşu Devletler Hükümetleri ile Irak Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Terörizm, Sınırlardan Yasadışı Sızmalar ve Örgütlü Suçlarla Mücadele Konularında Güvenlik İşbirliğine İlişkin Protokolün Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1302	Sporda Dopinge Karşı Uluslararası Sözleşmeye Katılmamızın Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1334	Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Azerbaycan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında 17 Temmuz 1998 Tarihinde Ankara'da İmzalanan Sosyal Güvenlik Sözleşmesinin Revizyonu ile İlgili Ek Sözleşmenin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı
1/1349	İstanbul 2010 Avrupa Kültür Başkenti Hakkında Kanun Tasarısı

T.C.
Başbakanlık
Kanunlar ve Kararlar
Genel Müdürlüğü
Sayı: B.02.0.KKG.0.10/101-903/20

03/1/2006

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Dışişleri Bakanlığınca hazırlanan ve Başkanlığımıza arzı Bakanlar Kurulunca 27/12/2005 tarihinde kararlaştırılan “Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) 2003 Dünya Radyo-komünikasyon Konferansı Sonuç Belgelerinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı” ile gerekçesi ilişikte gönderilmiştir.

Gereğini arz ederim.

Recep Tayyip Erdoğan
Başbakan

GEREKÇE

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Konferans), Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (Birlik) tarafından her iki ya da üç yılda bir, üye ülke idarelerinin ve sektör üyelerinin katılımları ile düzenlenmektedir. Konferans, Birliğin radyokomünikasyon alanında yürüttüğü idari ve teknik çalışmalar ile ilgili olup, alınan kararlar sonucunda; ülkeler arasındaki frekans spektrumunun, yere göre durağan (GSO-Geostationary Orbit) ve yere göre durağan olmayan (non-GSO) uydu yörüngelerinin kullanım usul ve esaslarını belirleyen uluslararası bir antlaşma olan Telsiz Tüzüğü gözden geçirilmekte, gelişen teknolojiler ve ortaya çıkan yeni ihtiyaçlar doğrultusunda gerekli olan değişiklikler yapılmaktadır. Bu değişiklikler, Birlik Konseyi tarafından kabul edilen Konferans gündem maddeleri çerçevesinde gerçekleşmektedir.

Bir Konferansın gündem maddelerinin genel kapsamı, bir önceki Konferansta belirlenmekte ve Birlik Konseyi tarafından iki yıl önce kesinleştirilmektedir. Genel olarak iki Konferans arasında Birlik bünyesinde tüm üye ülke idarelerinin katılımı ile iki Konferans Hazırlık Toplantısı düzenlenmektedir. Bu hazırlık toplantılarının sonucunda bir sonuç raporu hazırlanmakta ve bu rapor Konferans çalışmalarında kolaylık sağlanması amacıyla kullanılmaktadır.

Yayımlanan Konferans Sonuç Dokümanı; Telsiz Tüzüğü'nün Konferans-2003'de oluşturulan yeni bölümlerini, eklerini, yeni oluşturulan veya iptal edilen Nihai Karar ve Tavsiye Kararlarını içermektedir.

Birlik tarafından düzenlenen Dünya Radyokomünikasyon Konferansları, sabit uydu yörüngesinin paylaşımı ile frekans spektrumunun hem ülkeler hem de servisler arasında paylaşımının ve kullanımının düzenlendiği ve gerekli kararların alındığı konferanslardır. Ancak, tüm kararların yanı sıra, gelişmiş ülkelerin ürettikleri teknolojilere Birlik platformunda frekans spektrumu tahsis taleplerinin altında bu teknolojileri az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde pazarlama arayışları yatmaktadır.

Bu durum çerçevesinde, Konferansta, global, bölgesel yada ikili düzeyde yapılacak anlaşmalar sonucu ülke sınırlarını aşan nitelikte hizmet sağlayacak 5 GHz'de Mobil ve Uzay Araştırma Servisleri, 14 GHz'de Hava Mobil Uydu Servisleri, Yüksek Yoğunluklu Sabit Uydu Servisi sistemlerine frekans planlaması, uçaklarda internet, kamu güvenliğinin tüm dünyada harmonizasyonu, yeni hava seyrüsefer sistemleri, gemilerde uydu yer istasyonlarının kullanımı, amatör telsizcilere ilave frekans planlaması, Yüksek Oval Yörünge sistemleri, Yüksek İrtifa Platform İstasyonu sistemleri, kısa dalga radyo yayıncılığında sayısal yayıncılığa geçiş, Yayın Uydu Servisi-Ses kullanımı için yeni düzenlemeler gibi konularda önemli idari ve teknik düzenlemeler yapılmıştır. Teknik çalışmalar sırasında bu sistemlerin mevcut sistemler ile aynı frekans bandını ortak kullanımı veya birbirlerini etkilememeleri için gerekli teknik kriterler belirlenmiştir.

Ülkemiz; telekomünikasyon dünyasında sabit, mobil, hava, kara, deniz haberleşmesi, yayıncılık, amatör, meteoroloji vb. temel servislerin yaygın ve ileri teknoloji ürünleri ile kullanımında, stratejik konumu itibariyle önemli ve gelişen bir ülkedir.

Bu durum çerçevesinde, Konferansta alınan kararlar ışığında yapılması gereken düzenlemeler ve uygulamalar hususunda ilgili kurum ve kuruluşlar tarafından gerekli işlemlerin yapılabilmesi için Telsiz Tüzüğünde değişiklik yapan sonuç Belgelerinin onaylanması gerekmektedir.

Dışışleri Komisyonu Raporu

Türkiye Büyük Millet Meclisi

Dışışleri Komisyonu

Esas No.: 1/333

14/11/2008

Karar No.: 99

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Dışışleri Bakanlığı tarafından hazırlanarak Bakanlar Kurulunca, 22 nci dönemde, 3/1/2006 tarihinde Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığına sunulan "Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) 2003 Dünya Radyokomünikasyon Konferansı Sonuç Belgelerinin Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun Tasarısı" dönemin sona ermesi nedeniyle hükümsüz sayılmıştır. Tasarı Bakanlar Kurulunca 27/9/2007 tarihinde yenilenecek Başkanlıkça 1/10/2007 tarihinde tali komisyon olarak Bayındırlık, İmar, Ulaştırma ve Turizm Komisyonuna esas komisyon olarak da Komisyonumuza havale edilmiş ve Komisyonumuzun 12/11/2008 tarihli 19 uncu toplantısında Dışışleri Bakanlığı ile Telekomünikasyon Kurumu temsilcilerinin de katılımlarıyla görüşülmüştür.

Tasarı ve gerekçesi incelendiğinde; Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) 2003 Dünya Radyokomünikasyon Konferansı Sonuç Belgeleri ile üye ülkeler arasındaki frekans spektrumlarının ve uydu yörüngelerinin kullanımının esas ve usullerini düzenleyen "Telsiz Tüzüğü"nin idari ve teknik boyutta gözden geçirildiği ve gerekli değişikliklerin yapıldığı anlaşılmaktadır.

Komisyonumuzda Tasarının tümü üzerinde yapılan görüşmelerde;

- Uluslararası Telekomünikasyon Birliğinin 3-4 yılda bir Konferans halinde toplanarak, Konferansta gelişen teknolojilere göre tüm telekomünikasyon sistemlerine frekans tahsis edildiği ve frekans planlamasının yapıldığı,

- 2003 Konferansında da telekomünikasyon sektörünün ve üye ülkelerin ihtiyaçları doğrultusunda frekans tahsis ve planlamasının yapıldığı,

- Konferansta Ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda önceden yapılan hazırlık neticesinde ihtiyaç duyulan frekansların alındığı, ifade edilmiştir.

Tasarının tümü üzerindeki görüşmelerin ardından Tasarı ve gerekçesi Komisyonumuzca da benimsenerek maddelerin görüşülmesine geçilmiştir.

Tasarının 1 inci, 2 nci, 3 üncü maddeleri ile tümü aynen ve oybirliğiyle kabul edilmiştir.

Komisyon üyelerinden Hatay Milletvekili Fevzi Şanverdi ve Manisa Milletvekili Mehmet Çerçi'nin Komisyon raporu üzerine özel sözcüler olarak atanması Komisyon tarafından kabul edilmiştir.

Raporumuz, Genel Kurulun onayına sunulmak üzere Yüksek Başkanlığa saygı ile arz olunur.

Başkan	Başkanvekili	Üye
<i>H. Murat Mercan</i>	<i>Mehmet Ceylan</i>	<i>Fevzi Şanverdi</i>
Eskişehir	Karabük	Hatay
		(Bu raporun özel sözcüsü)
Üye	Kâtip	Üye
<i>Mehmet Çerçi</i>	<i>Abdulkadir Emin Önen</i>	<i>Ahmet Deniz Bölükbaşı</i>
Manisa	Şanlıurfa	Ankara
(Bu raporun özel sözcüsü)		
Üye	Üye	Üye
<i>Zeynep Dağı</i>	<i>Metin Yılmaz</i>	<i>Onur Öymen</i>
Ankara	Bolu	Bursa
Üye	Üye	Üye
<i>Canan Kalsın</i>	<i>İlhan Kesici</i>	<i>Hüseyin Tuğcu</i>
İstanbul	İstanbul	Kütahya
Üye	Üye	Üye
<i>Mehmet Şahin</i>	<i>Gönül Bekin Şahkulubey</i>	<i>Metin Ergun</i>
Malatya	Mardin	Muğla
	Üye	
	<i>Necip Taylan</i>	
	Tekirdağ	

HÜKÜMETİN TEKLİF ETTİĞİ METİN

**ULUSLARARASI TELEKOMÜNİKASYON
BİRLİĞİ (ITU) 2003 DÜNYA RADYO-
KOMÜNİKASYON KONFERANSI SONUÇ
BELGELERİNİN ONAYLANMASININ
UYGUN BULUNDUĞUNA DAİR KANUN
TASARISI**

MADDE 1- 9 Haziran - 4 Temmuz 2003 tarihleri arasında Cenevre’de yapılan Dünya Radyokomünikasyon Konferansında kabul edilen, “Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) 2003 Dünya Radyokomünikasyon Konferansı Sonuç Belgeleri”nin onaylanması uygun bulunmuştur.

MADDE 2- Bu Kanun yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3- Bu Kanun hükümlerini Bakanlar Kurulu yürütür.

Recep Tayyip Erdoğan

Başbakan

Dışişleri Bak. ve Başb. Yrd. V.

M. V. Gönül

Devlet Bakanı

B. Atalay

Devlet Bakanı

N. Çubukçu

Millî Savunma Bakanı

M. V. Gönül

Millî Eğitim Bakanı

H. Çelik

Ulaştırma Bakanı

B. Yıldırım

Sanayi ve Ticaret Bakanı

A. Coşkun

Devlet Bak. ve Başb. Yrd.

A. Şener

Devlet Bakanı

A. Babacan

Devlet Bakanı V.

A. Coşkun

İçişleri Bakanı

A. Aksu

Bayındırlık ve İskân Bakanı

F. N. Özak

Tarım ve Köyşleri Bakanı

M. M. Eker

En. ve Tab. Kay. Bakanı

M. H. Güler

Çevre ve Orman Bakanı

O. Pepe

DIŞİŞLERİ KOMİSYONUNUN

KABUL ETTİĞİ METİN

**ULUSLARARASI TELEKOMÜNİKASYON
BİRLİĞİ (ITU) 2003 DÜNYA RADYO-
KOMÜNİKASYON KONFERANSI SONUÇ
BELGELERİNİN ONAYLANMASININ
UYGUN BULUNDUĞUNA DAİR KANUN
TASARISI**

MADDE 1- Tasarının 1 inci maddesi Komisyonumuzca aynen kabul edilmiştir.

MADDE 2- Tasarının 2 nci maddesi Komisyonumuzca aynen kabul edilmiştir.

MADDE 3- Tasarının 3 üncü maddesi Komisyonumuzca aynen kabul edilmiştir.

Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU)
2003 Dünya Radyokomünikasyon Konferansı
Sonuç Belgeleri

MADDE 1

Terimler ve Tanımlar

MOD COM4/314/1 (B8/325/15) (R4/351/1)

1.14 *Koordine Evrensel Zaman (UTC)*: Tavsiye ITU-R TF.460-6'da tanımlandığı gibi ikinci (SI)'ya dayanan zaman çizelgesi

ADD COM4/314/4 (B8/325/16) (R4/351/2)

1.146bis *(Bir emisyonun) band dışı alanı*: Band dışı emisyonların çoğunlukta olduğu yapay alan hariç gerekli band genişliğinin hemen dışında yer alan frekans aralığı. Kaynaklarına göre tanımlanan *band dışı emisyonlar* band dışı alanda ve daha az oranda da yapay alanda yer alırlar. Buna benzer şekilde yapay emisyonlar, yapay alanın yanı sıra band dışı alan da meydana gelebilirler. (WRC-03)

ADD COM4/314/5 (B8/325/17) (R4/351/3)

1.146ter *(bir emisyonun) yapay alanı*: genellikle yapay emisyonların çoğunlukta olduğu band dışı alanın ötesindeki frekans aralığı (WRC-03)

MOD COM4/339/1 (B11/347/133) (R6/375/1)

1.189 *Yere göre durağan uydu* : dairesel ve doğrusal yörüngesi Yerkürenin Ekvator düzleminde yer alan ve böylelikle uzantı itibarı ile bağlı olarak Yerküreye sabitlenmiş olan *yere göre eş zamanlı uydu*, yaklaşık bağlı olarak Yerküreye sabitlenmiş olan *yere göre eş zamanlı uydu*. (WRC-03)

MADDE 3

İstasyonların Teknik Özellikleri

MOD COM4/314/6 (B8/325/18) (R4/351/4)

3.6 Verici istasyonları Ek- 3'te belirtilen yapay alandaki yapay emisyonların ve ya istenmeyen emisyonlar için izin verilen maksimum güç seviyelerine uygunluk gösterecektir. (WRC-03)

MOD COM4/314/7 (B8/325/19) (R4/351/5)

3.7 Verici istasyonları mevcut Düzenlemelerde belirli servisler ve emisyon sınıfları için belirlenen band dışı alanda yer alan band dışı emisyonlar ve ya istenmeyen emisyonlar için izin verilen maksimum güç seviyelerine uygunluk gösterecektir. Bu şekilde belirlenmiş bir güç seviyesinin mevcut olmaması halinde, verici istasyonları mümkün olduğu derece daha yenilerde hazırlanmış olan ITU-R Tavsiyelerinde belirtilen band dışı alandaki istenmeyen ve ya band dışı emisyonların sınırlandırılmasıyla ilgili olan gereklilikleri yerine getirecektir. (bkz. Karar 27 (Rev.WRC-03)). (WRC-03)

MADDE 4

Frekansların tahsisi ve kullanımı

Bölüm I – Genel Kurallar

MOD COM4/272/1 (B5/290/19) (R3/349/1)

4.8 Birbirine komşu ve ya birbirinin alt bölgesi olan yerlerde, bir frekans bandının aynı kategoriye giren farklı hizmetler için tahsis edilmesi halinde, (bkz. Madde 5 Bölüm I ve II), temel kural işletim (kullanma) hakkının eşitliği olacaktır. Buna göre, bir bölgedeki ve ya bir alt bölgedeki her bir servise ait istasyonlar diğer bölge ve ya alt bölgelerde yer alan aynı ve ya bir üst kategoriye ait herhangi bir servis için zararlı enterferans oluşturmayacak şekilde çalışacaktır. (WRC-03)

MADDE 5

Frekansların Tahsisi

MOD COM4/272/2 (B5/290/20) (R8/386/1)

5.56 14-19.95 kHz ve 20.05-70 kHz bandları ile 1. Bölgedeki 72-84 kHz ve 86-90 kHz bandlarının tahsis edildiği servis istasyonları standart frekans ve zaman sinyalleri gönderebilirler. Söz konusu istasyonlar zararlı enterferanslardan korunmaya çalışılacaktır. Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Gürcistan, Kazakistan, Moğolistan, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Rusya Federasyonu, Tacikistan ve Türkmenistan'da 25 kHz ve 50 kHz bandları aynı koşullara bağlı kalınmak şartıyla aynı amaç için kullanılacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/152/3 (B2/190/3) (R8/386/2)

148-223 MHz

Servislerin Tahsisi		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
148-149.9 SABİT MOBİL, Hava (Havasal) mobil hariç (R) MOBİL-UYDUSU (Yerden- Uzaya) 5.209 5.218 5.219 5.221	148-149.9 SABİT MOBİL MOBİL-UYDUSU (Yerden- Uzaya) 5.209 5.218 5.219 5.221	

MOD COM4/272/3 (B5/290/21) (R8/386/3)

5.68 Alternatif Tahsis: Angola, Burundi, Kongo, Malawi, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Ruanda ve Güney Afrika'da, 160-200 kHz bandı öncelikle sabit servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/4 (B5/290/22) (R8/386/4)

5.70 Alternatif Tahsis: Angola, Botswana, Burundi, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo, Etiyopya, Lesoto, Madagaskar, Malawi, Mozambik, Namibya, Nijerya, Umman, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Ruanda, Güney Afrika, Swaziland, Tanzanya, Çad, Zambiya ve Zimbabwe'de, 200-283.5 kHz bandı öncelikle hava telsiz-dolaşım servisi için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/5 (B5/290/23) (R8/386/5)

5.87 Ek Tahsis: in Angola, Botswana, Lesoto, Malawi, Mozambik, Namibya, Güney Afrika, Swaziland ve Zimbabve’de, 526.5-535 kHz bandı ayrıca ikincil olarak mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/6 (B5/290/24) (R8/386/6)

5.96 Almanya, Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Belarus, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Gürcistan, Macaristan, İzlanda, İrlanda, İsrail, Kazakistan, Letonya, Liechtenstein, Lituanya, Malta, Moldova, Norveç, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, İngiltere, Rusya Federasyonu, İsveç, İsviçre, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna’da, 1715-1800 kHz ve 1850-2000 kHz bandlarında idareler 200 kHz’ye kadar kendi amatör servisleri için tahsis edebilirler. Ancak, bu aralıktaki bandları kendi amatör servisleri için tahsis ederken, idareler koşu ülke idarelerine önceden danışman koşuluyla kendi ülkelerindeki amatör servislerin diğer ülkelerin sabit ve mobil servislerine olan zararlı enterferansları önleme yolunda adım atabilirler. Herhangi bir amatör istasyonun ortalama gücü 10 W’yi aşmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/7 (B5/290/25) (R8/386/7)

5.98 Alternatif Tahsis: Angola, Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Belçika, Bulgaristan, Kamerun, Kongo, Danimarka, Mısır, Eritrea, İspanya, Etiyopya, Gürcistan, Yunanistan, İtalya, Kazakistan, Lübnan, Lituanya, Moldova, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Somali, Tacikistan, Tunus, Türkmenistan, Türkiye ve Ukrayna’da, 1810-1830 kHz bandı hava mobil servisleri yerine öncelikli olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/8 (B5/290/26) (R8/386/8)

5.99 Ek Tahsis: Suudi Arabistan, Avusturya, Bosna- Hersek, Irak, Libya Arap Camahiriya, Özbekistan, Slovakya, Romanya, Slovenya, Çad, Togo ve Sırbistan ve Montenegro’da, 1810-1830 kHz bandı hava mobil servisleri yerine öncelikli olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/9 (B5/290/27) (R8/386/9)

5.107 Ek Tahsis: Suudi Arabistan, Eritrea, Etiyopya, Irak, Lesoto, Libya Arap Camahiriya, Somali ve Swaziland’da, 2160-2170 kHz bandı hava mobil servisleri yerine öncelikli olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. İstasyonların ortalama gücü 10 W’yi aşmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/10 (B5/290/28) (R8/386/10)

5.112 Alternatif Tahsis: Bosna- Hersek, Danimarka, Malta, Sri Lanka ve Sırbistan ve Montenegro’da, 2194-2300 kHz bandı, hava mobil servisleri yerine öncelikli olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/11 (B5/290/29) (R8/386/11)

5.114 Alternatif Tahsis: Bosna- Hersek, Danimarka, Irak, Malta, Sırbistan ve Montenegro’da 2502-2625 kHz bandında hava mobil servisleri yerine öncelikli olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/12 (B5/290/30) (R8/386/12)

5.117 Alternatif Tahsis: Bosna- Hersek, Côte d'Ivoire, Danimarka, Mısır, Liberya, Malta, Sri Lanka, Togo, Sırbistan ve Montenegro'da 3 155-3 200 kHz bandı hava mobil servisleri yerine öncelikli olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/13 (B5/290/31) (R8/386/13)

5.118 Ek Tahsis: Amerika Birleşik Devletleri, Meksika, Peru ve Uruguay'da 3 230-3 400 kHz bandı ikincil olarak radar servisi için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD (B22/390/1)

6 765-8 100 kHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
6 765-7 000	SABİT MOBİL hava mobil hariç (R) 5.138 ADD 5.AC01 5.139	
7 000-7 100	AMATÖR AMATÖR -UYDU 5.140 5.141 ADD 5.AC02	
7 100-7 200	AMATÖR ADD 5.AC02 ADD 5.AC02bis ADD 5.AC03 5.142	
7 200-7 300 YAYIN	7 200-7 300 AMATÖR 5.142	7 200-7 300 YAYIN
7 300-7 400	YAYIN 5.134 5.143 ADD 5.AC05 ADD 5.AC05bis ADD 5.AC05ter ADD 5.AC06	
7 400-7 450 YAYIN ADD 5.AC05bis ADD 5.AC05ter	7 400-7 450 SABİT MOBİL hava mobil hariç (R)	7 400-7 450 YAYIN ADD 5.AC05
7 450-8 100	SABİT MOBİL hava mobil hariç (R) 5.144 ADD 5.AC07	

ADD (B22/390/2)

5.AC01 29 Mart 2009 tarihine kadar, 6 765-7 000 kHz bandı öncelikli olarak sabit servislerine ikincil olarak da kara mobil servislerine tahsis edilecektir. Bu tarihten sonra, bu band aerotonik mobil (R) hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. WRC-03)

ADD (B22/390/4)

5.AC02 Ek Tahsis: Özbekistan ve Kırgızistan'da 7 000-7 100 kHz ve 7 100-7 200 kHz bandları ikincil olarak sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

ADD (B22/390/5)

5.AC02bis Ek Tahsis: 29 Mart 2009 tarihinden sonra, in Cezayir, Suudi Arabistan, Avustralya, Bahreyn, Botswana, Brunei Sultanlığı, Çin, Komoros, Kore Cumhuriyeti, Diego Garsiya, Djibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Libya Arap Camahiriya, Macaristan, Moritanya, Yeni Zelanda, Umman, Papua Yeni Gine, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Singapur, Sudan, Tunus, Vietnam ve Yemen’de 7 100-7 200 kHz bandı ikincil olarak hava mobil servisleri hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

ADD (B22/390/6)

5.AC03 1. ve 3. Bölgelerde 7 100-7 200 kHz bandı 29 Mart 2009 tarihine kadar öncelikli olarak yayın servislerine tahsis edilecektir. (WRC-03)

ADD (B22/390/8)

5.AC05 3. Bölgede 7 350-7 450 kHz bandı 29 Mart 2009 tarihine kadar öncelikli olarak sabit servislere ikincil olarak kara mobil servislerine tahsis edilecektir. 29 Mart 2009 tarihinden sonra, bu bandta yer alan frekanslar, yayın servisine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmamak kaydı ile içinde buldukları ülke sınırları dahilinde iletişim faaliyetlerinde bulunan yukarıda adı geçen servisler tarafından da kullanılabilir. Frekansları bu servisler için kullanırken, idaricilerin asgari seviyede güç kullanmaları ve Telsiz Düzenlemelerine uygun olarak yayınlanan dönemsel frekans kullanımını hesaba katmaları gerekmektedir. (WRC-03)

ADD (B22/390/9)

5.AC05bis 1. Bölgede 7 350-7 450 kHz bandı 29 Mart 2009 tarihine kadar öncelikli olarak sabit servislere ikincil olarak kara mobil servislerine tahsis edilecektir. 29 Mart 2009 tarihinden sonra, 7 350-7 450 kHz bandında yer alan frekanslar, yayın servisine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmamak kaydı ile içinde buldukları ülke sınırları dahilinde iletişim faaliyetlerinde bulunan ve her bir istasyonun kullandığı toplam yayılan güç oranı 24 dBW’yi aşmayan kara ve mobil servisler tarafından da kullanılabilir. (WRC-03)

ADD (B22/390/10)

5.AC05ter Ek Tahsis: 29 Mart 2009 tarihinde sonra Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Komoros, Mısır, Djibuti, Birleşik Arap Emirlikleri, İran İslam Cumhuriyeti, Ürdün, Kuveyt, Libya Arap Camahiriya, Macaristan, Moritanya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Tunus ve Yemen’de 7 350-7 400 kHz ve 7 400-7 450 kHz bandları öncelikli olarak sabit servisler için kullanılmaya devam edecektir. (WRC-03)

ADD (B22/390/11)

5.AC06 2. Bölgede 7 350-7 450 kHz bandı 29 Mart 2009 tarihine kadar öncelikli olarak sabit servislere ikincil olarak kara mobil servislerine tahsis edilecektir. 29 Mart 2009 tarihinden sonra, bu bandta yer alan frekanslar, yayın servisine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmamak kaydı ile içinde buldukları ülke sınırları dahilinde iletişim faaliyetlerinde bulunan yukarıda adı geçen servisler tarafından da kullanılabilir. Frekansları bu servisler için kullanırken, idaricilerin asgari seviyede güç kullanmaları ve Telsiz Düzenlemelerine uygun olarak yayınlanan dönemsel frekans kullanımını hesaba katmaları gerekmektedir. (WRC-03)

ADD (B22/390/12)

5.AC07 29 Mart 2009 tarihine kadar 7 450-8 100 kHz bandı öncelikli olarak sabit servislere ikincil olarak kara mobil servislerine tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/364/1 (B20/388/1)

5.134 5900-5950 kHz, 7300-7350 kHz, 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 13570-13600 kHz, 13800-13870 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz ve 18900-19020 kHz bandlarının 1 Nisan 2007 tarihinden itibaren yayın servisleri tarafından kullanılması **12.** Maddenin hükümlerinin uygulanmasına tabii olacaktır. **517 (Rev.WRC-03)** sayılı Karar uyarınca İdariciler bu bandları sayısal olarak modüle edilen emisyonların tanıtılması için kullanmaları yönünde yönlendirilmektedirler. (WRC-03)

MOD (B22/390/3)

5.139 *Farklı servis kategorisi:* 29 Mart 2009 tarihine kadar Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Gürcistan, Kazakistan, Letonya, Lituanya, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 6765-7000 kHz bandının kara mobil servisine tahsis edilmesi öncelikli olacaktır. (bkz. No. 5.33). (WRC-03)

MOD COM4/272/14 (B5/290/32) (R8/386/14)

5.140 *Ek Tahsis:* Angola, Irak, Kenya, Ruanda, Somali ve Togo'da 7000-7050 kHz bandı öncelikli olarak sabit servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD (B22/390/7)

5.142 29 Mart 2009 tarihine kadar 2. Bölgede 7100-7300 kHz bandının amatör servisler için kullanılması 1. ve 3. Bölgede yayın servisleri için kullanılmasına herhangi bir engel teşkil etmeyecektir. 29 Mart 2009 tarihinden sonra, 7200-7300 kHz bandının 2. Bölgede amatör servisler tarafından kullanılması 1. ve 3. Bölgede yayın servisleri için kullanılmasına herhangi bir engel teşkil etmeyecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/15 (B5/290/33) (R8/386/15)

5.152 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Çin, Côte d'Ivoire, Gürcistan, İran İslam Cumhuriyeti, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 14250-14350 kHz bandı ayrıca öncelikli olarak sabit servisler için tahsis edilecektir. Sabit servis istasyonları 24 dBW'yi aşmayan yayılan güç kullanacaklardır. (WRC-03)

MOD COM4/272/16 (B5/290/34) (R8/386/16)

5.154 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 18068-18168 kHz bandı 1 kW'yi aşmayan tepe zarf gücüyle kendi sınırları dahilinde öncelikli olarak sabit servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/17 (B5/290/35) (R8/386/17)

5.155 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Gürcistan, Kazakistan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 21850-21870 kHz bandı ikincil olarak hava mobil hizmetleri için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/18 (B5/290/36) (R8/386/18)

5.163 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Letonya, Lituanya, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 47-48.5 MHz ve 56.5-58 MHz bandları ikincil olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/339/2 (B11/347/134) (R8/386/19)

5.164 Ek Tahsis: Arnavutluk, Almanya, Avusturya, Belçika, Bosna- Hersek, Botswana, Bulgaristan, Côte d'Ivoire, Danimarka, İspanya, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gabon, Yunanistan, İrlanda, İsrail, İtalya, Ürdün, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Liechtenstein, Lüksembourg, Madagaskar, Mali, Malta, Macaristan, Moritanya, Monako, Nijerya, Norveç, Hollanda, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, İngiltere, Slovenya, İsveç, İsviçre, Swaziland, Çad, Togo, Tunus, Türkiye, Sırbistan ve Montenegro'da 47-68 MHz bandı, Romanya'da 47-58 MHz bandı, Güney Afrika'da 47-50 MHz bandı, Çek Cumhuriyeti'nde 66-68 MHz bandı da ikincil olarak karasal mobil servisleri için tahsis edilecektir. Ancak, bu dipnotta belirtilen her bir bandla ilgili olarak adı geçen ülkelerdeki karasal mobil servisleri istasyonları, diğer ülkelerde halihazırda var olan ve ya yukarıda yer alanlardan ayrı olarak düzenlemesi planlanan yayın istasyonlarına her hangi bir zararlı enterferansta bulunmayacaklar ve ya söz konusu servis istasyonlarının enterferanslarında korunma talep etmeyeceklerdir. (WRC-03)

MOD COM4/272/19 (B5/290/37) (R8/386/20)

5.174 Alternatif Tahsis: Bulgaristan, Macaristan ve Romanya'da 68-73 MHz bandı öncelikli olarak yayın servisi için tahsis edilmiş olup Özel Bölgesel Konferans Nihai Kararlarına uygun olarak kullanılmaktadır (Cenova, 1960). (WRC-03)

MOD COM4/272/20 (B5/290/38) (R8/386/21)

5.177 Ek Tahsis: Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Gürcistan, Kazakistan, Letonya, Moldova, Özbekistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 73-74 MHz bandı 9.21 sayılı sözleşme hükümlerine tabi olarak öncelikli olarak yayın servisleri için tahsis edilmiştir. (WRC-03)

MOD COM4/272/21 (B5/290/39) (R8/386/22)

5.179 Ek Tahsis: Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Çin, Gürcistan, Kazakistan, Lituanya, Moldova, Moğolistan, Kırgızistan, Slovakya, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da 74.6-74.8 MHz ve 75.2-75.4 MHz bandları öncelikli olarak sadece yer-tabanlı vericiler için olmak üzere hava telsiz- dolaşım servisi için tahsis edilmiştir. (WRC-03)

MOD COM4/272/22 (B5/290/40) (R8/386/23)

5.181 Ek Tahsis: Mısır, İsrail ve Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 74.8-75.2 MHz bandı 9.21 sayılı sözleşme hükümlerine tabi olarak ikincil olarak mobil servisleri için tahsis edilmiştir. Hava telsiz- dolaşım servislerinde herhangi bir enterferans meydana gelmemesini temin etmek için, 9.21 nolu sözleşme altında hatırlatılan prosedürün uygulamasında tanımı verilen idarece söz konusu bandın hava telsiz- dolaşım servisi için gerekli olmadığını açıklayınca kadar mobil servis istasyonları söz konusu bandta çalışmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/263/1 (B5/290/5) (R8/386/24)

75.2-137.175 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
108-117.975	HAVA TELSİZ- DOLAŞIMI 5.197 ADD 5.BA03	

ADD COM5/263/2 (B5/290/6) (R8/386/25)

5.BA03 108-117.975 MHz bandı ayrıca uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak hava dolaşım ve denetim fonksiyonlarının desteklenmesinde dolaşım bilgileri ileten sistemlerle sınırlı olmak şartıyla öncelikli olarak hava servisleri için de kullanılabilir. Söz konusu kullanım [COM5/2] (WRC-03) Kararına uygun olacak uluslararası havacılık standartlarına uygun olarak çalışmakta olan hava radyo seyrüsefer servisi istasyonlarına herhangi zararlı bir enterferansta bulunmayacak ve ya onlardan gelecek enterferanslara karşı koruma talep etmeyecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/23 (B5/290/41) (R8/386/26)

5.203B *Ek Tahsis:* Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Umman ve Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 136-137 MHz bandı 1 Ocak 2005 tarihine kadar hava mobil servisleri hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/24 (B5/290/42) (R8/386/27)

5.204 *Farklı Servis Kategorisi:* Afganistan, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Bosna-Hersek, Brunei Sultanlığı, Çin, Küba, Birleşik Arap Emirlikleri, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, Malezya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Singapur, Tayland, Yemen, Sırbistan ve Montenegro'da 137-138 MHz bandı öncelikli hava mobil servisleri hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (bkz. No. 5.33). (WRC-03)

MOD COM4/272/25 (B5/290/43) (R8/386/28)

5.210 *Ek Tahsis:* Fransa, İtalya, Çek Cumhuriyeti ve İngiltere'de, 138-143.6 MHz ve 143.65-144 MHz bandları ikincil olarak uzay araştırma servisine (uzaydan- yeryüzüne) tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/26 (B5/290/44) (R8/386/29)

5.212 *Alternatif Tahsis:* Angola, Botswana, Burundi, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo, Gabon, Gambia, Gana, Gine, Ürdün, Lesoto, Liberya, Libya Arap Cumhuriyeti, Malawi, Mozambik, Namibya, Umman, Uganda, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Ruanda, Sierra Leone, Güney Afrika, Swaziland, Çad, Togo, Zambiya ve Zimbabve'de, 138-144 Hz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/152/4 (B2/190/4) (R8/386/30)

5.221 Aşağıdaki ülkelerde 148- 149.9 Mhz bandında bulunan mobil uydu servisine ait istasyonlar frekans tahsisi tablosuna uygun olarak çalıştırılmaya başlanacak ve ya bu istasyonlardan gelen enterferanslara karşı koruma talep etmeyecektir: Arnavutluk, Cezayir, Almanya, Suudi Arabistan, Avustralya, Avusturya, Bahreyn, Bangladeş, Barbados, Belarus, Belçika, Benin, Bosna- Hersek, Botswana, Brunei Sultanlığı, Bulgaristan, Kamerun, Çin, Kıbrıs, Kongo, Kore Cumhuriyeti, Côte d'Ivoire, Hırvatistan, Küba, Danimarka, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, İspanya, Estonya, Etiyopya, Finlandiya, Fransa, Gabon, Gana, Yunanistan, Gine, Gine Bissau, Macaristan, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti, İrlanda, İzlanda, İsrail, İtalya, Jamaika, Japonya, Ürdün, Kazakistan, Kenya, Kuveyt, Lesoto, Letonya, Makedonya Eski Yugoslavya Cumhuriyeti, Lübnan, Libya Arap Cumhuriyeti, Liechtenstein, Lituanya, Lüksembourg, Malezya, Mali, Malta, Moritanya, Moldova, Moğolistan, Mozambik, Namibya, Norveç, Yeni Zelanda, Umman, Uganda, Özbekistan, Pakistan, Panama, Papua Yeni Gine, Paraguay, Hollanda, Filipinler, Polonya, Portekiz, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Slovakya, Romanya, İngiltere, Rusya Federasyonu, Senegal, Sırbistan ve

Montenegro, Sierra Leone, Singapur, Slovenya, Sri Lanka, Güney Afrika, İsveç, İsviçre, Swaziland, Tanzanya, Çad, Tayland, Togo, Tonga, Trinidad ve Tobago, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Vietnam, Yemen, Zambiya, ve Zimbabwe. (WRC-03)

MOD COM4/272/28 (B5/290/46) (R8/386/31)

5.237 Ek Tahsis: Kongo, Eritrea, Etiyopya, Gambia, Gine, Libya Arap Camahiriya, Malawi, Mali, Sierra Leone, Somali, Çad ve Zimbabwe'de, 174-223 MHz bandı ayrıca ikincil olarak sabit ve mobil servisler için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/263/4 (B5/290/8) (R8/386/32)

220-335.4 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
235-267	SABİT MOBİL 5.111 5.199 5.252 5.254 5.256 ADD 5.BE03	

ADD COM5/263/5 (B5/290/9) (R8/386/33)

5.BE03 Ek Tahsis: Çin, Rusya Federasyonu, Kazakistan ve Ukrayna'da, 258-261 MHz bandı ayrıca öncelikli olarak uzay araştırma servisi (yeryüzünden- uzaya) ve uzay işlem servisine (yeryüzünden –uzaya) tahsis edilecektir. Uzay araştırma servisi (yeryüzünden-uzaya) ve uzay işlem servisi (yeryüzünden –uzaya) aynı bandta çalışan mobil servis sistemlerinin ve mobil uydu servis sistemlerine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmayacak, onların enterferanslarından korunma talep etmeyecek ve söz konusu servislerin kullanımlarını kısıtlayarak gelişmelerine engel olmayacaktır. Uzay araştırma servisi (yeryüzünden- uzaya) ve uzay işlem servisi (yeryüzünden –uzaya) diğer ülkelerin sabit servis sistemlerinin ilerideki gelişmelerine engel teşkil etmeyecektir. (WRC-03)

MOD (R8/386/34)

5.254 235-322 MHz ve 335.4-399.9 MHz bandları **9.21 Nolu** sözleşmeye tabii olarak dipnot **5.BE03**'te yapılan ek tahsisler hariç Frekans Tahsis Tablosuna uygun olarak çalışan ve ya çalıştırılması planlanan diğer servislerle her hangi zararlı bir enterferansta bulunmamak şartı ile mobil- uydu servisleri tarafından kullanılabilirler. (WRC-03)

MOD COM4/272/29 (B5/290/47) (R8/386/35)

5.262 Ek Tahsis: Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Belarus, Bosna-Hersek, Botswana, Bulgaristan, Kolombiya, Kosta Rika, Küba, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ekvator, Gürcistan, Macaristan, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Liberya, Malezya, Moldova, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Romanya, Rusya Federasyonu, Singapur, Somali, Tacikistan, Türkmenistan, Ukrayna ve Sırbistan ve Montenegro'da , 400.05-401 MHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/263/10 (B5/290/14) (R8/386/36)

410-470 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
430-432 AMATÖR TELSİZ KONUMLAMA 5.271 5.272 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277	430-432 TELSİZ KONUMLAMA Amatör 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279	

MOD COM5/263/11 (B5/290/15) (R8/386/37)

432-438 AMATÖR TELSİZ KONUMLAMA Yer keşif Uydusu (aktif) ADD 5.5E03 5.138 5.271 5.272 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282	432-438 TELSİZ KONUMLAMA Amatör Yer keşif Uydusu (aktif) ADD 5.5E03 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279 5.281 5.282	
--	--	--

ADD COM5/263/13 (B5/290/17) (R8/386/38)

5.5E03 Bu bandın Yer keşif uydusu servisindeki (EESS) sensörler tarafından kullanılması ITU-R SA.1260-1 Tavsiyesine uygun olacaktır. Buna ek olarak, 432-438 MHz bandında yer alan (EESS) (aktif) Çin'deki hava radyo seyrüsefer servisinde zararlı enterferanslara yol açmayacaktır.

Bu dipnottaki hüküm **5.29 ve 5.30 Nolu** kararlara göre EESS'nin (aktif) ikincil bir servis olarak işletilmesi yükümlülüğünü ortadan kaldırmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/263/12 (B5/290/16) (R8/386/39)

438-440 AMATÖR TELSİZ KONUMLAMA 5.271 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	438-440 TELSİZ KONUMLAMA Amatör 5.271 5.276 5.277 5.278 5.279	
--	---	--

MOD COM4/272/30 (B5/290/48) (R8/386/40)

5.271 Ek Tahsis: Azerbaycan, Belarus, Çin, Hindistan, Letonya, Lituanya, Kırgızistan ve Türkmenistan'da, 420-460 MHz bandı ikincil olarak hava radyo seyrüsefer servisi (telsiz altimetresi) için tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/31 (B5/290/49) (R8/386/41)

5.273 Farklı servis kategorisi: Libya Arap Camahiriya'da, 430-432 MHz ve 438-440 MHz bandlarının telsiz konumlama servisine tahsis edilmesi ikinci planda olacaktır. (bkz. No. 5.32). (WRC-03)

MOD COM4/272/32 (B5/290/50) (R8/386/42)

5.277 Ek Tahsis: Angola, Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Kamerun, Congo, Djibuti, Gürcistan, Macaristan, İsrail, Kazakistan, Mali, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya,

Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Ruanda, Tacikistan, Çad, Türkmenistan ve Ukrayna'da, 430-440 MHz bandı önceliki olarak sabit servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/314/8 (B8/325/20) (R8/386/43)

5.288 Amerika Birleşik Devletleri ve Filipinler kara sularında on-board komünikasyon istasyonları tarafından tercih edilen frekanslar 457.525 MHz, 457.550 MHz, 457.575 MHz ve 457.600 MHz, sırasıyla, 467.750 MHz, 467.775 MHz, 467.800 MHz ve 467.825 MHz olacaktır. Kullanılan ekipmanın özellikleri Tavsiye ITU-R M.1174-1'nin hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/33 (B5/290/51) (R8/386/44)

5.294 *Ek Tahsis:* Burundi, Kamerun, Kongo, Côte d'Ivoire, Etiyopya, İsrail, Kenya, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Malawi, Sudan, Suriye Arap Cumhuriyeti, Çad ve Yemen'de, 470-582 MHz bandı ikincil olarak sabit servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/34 (B5/290/52) (R8/386/45)

5.296 *Ek Tahsis:* Almanya, Avusturya, Belçika, Côte d'Ivoire, Danimarka, İspanya, Finlandiya, Fransa, İrlanda, İsrail, İtalya, Libya Arap Camahiriya, Lituanya, Malta, Macaristan, Monako, Norveç, Hollanda, Portekiz, Suriye Arap Cumhuriyeti, İngiltere, İsveç, İsviçre, Swaziland ve Tunus'ta, 470-790 MHz bandı ikincil olarak yayınlara yardımcı olarak kullanılmak istenen kara mobil servisine tahsis edilecektir. Bu dipnotta yer alan ülkelere ait karasal mobil servis istasyonları, Tabloya uygun olarak burada yer alan ülkelerin dışındaki ülkelerde mevcut olarak kullanılan ve ya kullanılması planlanan istasyonlarda zararlı enterferansa neden olmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/9 (B8/325/21) (R8/386/46)

5.311 620-790 MHz bandında Tabloya uygun olarak çalışmakta olan servisleri olan ilgili idareler arasındaki anlaşmaya bağlı olarak dağıtımlar yayın uydusu servisindeki frekans modülasyonunu kullanarak televizyon istasyonlarına yapılabilir. (bkz Kararlar 33 (Rev.WRC-03) ve 507 (Rev.WRC-03). Bu istasyonlar diğer ülkelerin uygulamalarına rıza göstermeyen ülkelerin sınırları içerisinde 20° dereceden (bkz. Karar 705) az olan geliş açılarında 129 dB(W/m²) den fazla güç akış yoğunluğuna neden olmayacaklardır. [COM4/5] (WRC-03) konuyla ilgilidir. (WRC-03)

MOD COM4/272/35 (B5/290/53) (R8/386/47)

5.312 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da, 645-862 MHz bandı öncelikli olarak hava radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/36 (B5/290/54) (R8/386/48)

5.316 *Ek Tahsis:* Almanya, Suudi Arabistan, Bosna- Hersek, Burkina Faso, Kamerun, Côte d'Ivoire, Hırvatistan, Danimarka, Mısır, Finlandiya, Yunanistan, İsrail, Ürdün, Kenya, Makedonya Eski Yugoslavya Cumhuriyeti, Libya Arap Camahiriya, Liechtenstein, Mali, Monako, Norveç, Hollanda, Portekiz, İngiltere, Suriye Arap Cumhuriyeti, İsveç, İsviçre ve Sırbistan ve Montenegro'da, 790-830 MHz, bandı ile bu ülkeler ve İspanya, Fransa, Gabon ve Malta'da 830-862 MHz, bandı da hava mobil servisleri hariç öncelikli olarak mobil servislere tahsis edilecektir. Ancak, bu dipnotla adı geçen ülkelerdeki mobil servislere ait istasyonlar

bandla ilgili olarak belirtilen ülkelerin dışında yer alan ve Tabloya uygun olarak servis istasyonlarını işleten ülkelerde herhangi zararlı bir enterferansa neden olmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/37 (B5/290/55) (R8/386/49)

5.323 Ek Tahsis: Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Macaristan, Kazakistan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da, 862-960 MHz bandı öncelikli olarak hava radyo seyrüsefer hizmetine tahsis edilecektir. Bu kullanım ilgili idarelerle yapılmış olan **9.21** nolu anlaşmanın hükümlerine uygun olacak ve 27 Ekim 1997 tarihinden kullanım sürelerinin sonuna kadar çalışır vaziyette olacak olan yerküre tabanlı radyofarları ile sınırlı kalacaktır. WRC-03)

MOD COM5/383/1

890-1 260 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
960-1 164	HAVA RADYO SEYRÜSEFERİ 5.328	

MOD COM5/383/2

890-1 260 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
1 164-1 215	HAVA RADYO SEYRÜSEFERİ 5.328 RADYO SEYRÜSEFER-UYDUSU (uzaydan yeryüzüne) (uzaydan- uzaya) ADD 5.BA02 5.328A	

ADD 5.BA02 COM5/383/15

5.BA02 1 164-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz ve 5 010-5 030 MHz bandlarının, koordinasyonu ve tebliğ bilgileri 1 Ocak 2005'ten sonra Telsiz Kömünikasyon Bürosuna iletilecek olan radyo seyrüsefer uydusu servisindeki sistemlere ve networklere tahsis edilmesi **9.12**, **9.12A** ve **9.13**. karar hükümlerinin uygulanmasına bağlıdır. Karar **[COM5/18]** (WRC-03) hükümleri de geçerli olacaktır..

MOD COM5/383/16

890-1 300 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
1 215-1 240 uzaya)	YER KEŞİF UYDUSU (aktif) TELSİZ KONUMLAMA RADYO SEYRÜSEFER -UYDUSU (uzaydan - yerküreye) (uzaydan- .329 5.329A ADD 5.BA02 UZAY ARAŞTIRMA (aktif) 5.330 5.331 5.332	

MOD COM5/383/17

1 240-1 300 uzaya)	YER KEŞİF UYDUSU (aktif) TELSİZ KONUMLAMA RADYO SEYRÜSEFER –UYDUSU (uzaydan - yerküreye) (uzaydan- 5.329 5.329A ADD 5.BA02 UZAY ARAŞTIRMA (aktif) Amatör ADD 5.282 5.330 5.331 5.332 5.334 5.335 ADD 5.335A
------------------------------	---

MOD COM5/277/2 (B6/306/5) (R8/386/50)

890-1 300 MHz

1 240-1 300 uzaya)	YER KEŞİF UYDUSU (aktif) TELSİZ KONUMLAMA RADYO SEYRÜSEFER –UYDUSU (uzaydan - yerküreye) (uzaydan- 5.329 5.329A UZAY ARAŞTIRMA (aktif) Amatör ADD 5.282 5.330 5.331 5.332 5.335 ADD 5.335A
------------------------------	--

MOD 5.328A COM5/383/4

5.328A 1 164-1 215 MHz bandındaki radyo seyrüsefer uydu servisi istasyonları Karar [COM5/8] (WRC-03) hükümlerine uygun olarak çalışacak ve 960-1 215 MHz bandında hava radyo seyrüsefer servisindeki istasyonlardan koruma talep etmeyecektir. **5.43A** Nolu karar uygulanamaz. **21.18** nolu karar uygulanacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/277/4 (B6/306/7) (R8/386/51)

5.329 1 215-1 300 MHz bandındaki radyo seyrüsefer uydu servisinin kullanılması hiçbir zararlı enterferansa yol açmamaya ve **5.331** Nolu karar ile yetkilendirilen radyo seyrüsefer servisinin koruma talep etmemeye bağlıdır. Ayrıca, 1 215-1 300 MHz bandındaki radyo seyrüsefer uydu servisinin kullanılması telsiz konumlama servisine herhangi zararlı bir enterferansın olmamasına bağlıdır. **5.43** Nolu karar telsiz konumlama servisi için uygulanamaz. Karar [COM5/5] (WRC-03) hükümleri geçerli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/38 (B5/290/56) (R8/386/52)

5.330 Ek Tahsis: Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Kamerun, Çin, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Etiyopya, Guyana, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Mozambik, Nepal, Pakistan, the Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Çad, Togo ve Yemen'de , 1 215-1 300 bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislerine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/277/5 (B6/306/8) (R8/386/53)

5.331 Ek Tahsis: Cezayir, Almanya, Suudi Arabistan, Avustralya, Avusturya, Bahreyn, Belarus, Belçika, Benin, Bosna- Hersek, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Çin, Kore Cumhuriyeti, Hırvatistan, Danimarka, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Estonya, Rusya Federasyonu, Finlandiya, Fransa, Gana, Yunanistan, Gine, Ekvator Ginesi, Macaristan, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İrlanda, İsrail, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lesoto, Letonya, Makedonya Eski Yugoslavya Cumhuriyeti, Liechtenstein, Lituanya,

Lüksembourg, Madagaskar, Mali, Moritanya, Nijerya, Norveç, Umman, Hollanda, Polonya, Portekiz, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Slovakya, İngiltere, Sırbistan ve Montenegro, Slovenya, Somali, Sudan, Sri Lanka, Güney Afrika, İsveç, İsviçre, Tayland, Togo, Türkiye, Venezuela ve Vietnam'da 1 215-1 300 MHz bandı öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. Kanada ve Amerika Birleşik Devletlerinde 1 240-1 300 MHz bandı radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecek olup, radyo seyrüsefer servisinin kullanımı hava radyo seyrüsefer servisi ile sınırlı kalacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/277/6 (B6/306/9) (R8/386/54)

5.334 Ek Tahsis: Kanada ve Amerika Birleşik Devletlerinde, 1 350-1 370 MHz bandı öncelikli olarak hava radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/277/3 (B6/306/6) (R8/386/55)

1 300-1 350 MHz

Servislere Tahsisler		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge

MOD COM5/312/1 (B10/345/1) (R8/386/56)

1 350-1 525 MHz

Servislere Tahsisler		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
1 350-1 400 SABİT MOBİL RADYO SEYRÜSEFER 5.149 5.338 5.339 ADD 5.BB05	1 350-1 400 RADYO SEYRÜSEFER 5.149 5.334 5.339 ADD 5.BB05	

ADD COM5/312/3 (B10/345/3) (R8/386/57)

5.BB05 Ek Tahsis: 1 390-1 392 MHz bandı ayrıca ikincil olarak sabit uydu servisine (yeryüzünden – uzaya) ve 1 430-1 432 MHz bandı da ikincil olarak sabit uydu servisine (uzaydan- yeryüzüne) tahsis edilecektir. Bu tahsisler 2 GHz'nin altında servis linki bulunan sabit olmayan mobil uydu networklerinin kullanımıyla sınırlandırılmış olup Karar [COM5/14] (WRC-03) hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/312/2 (B10/345/2) (R8/386/58)

1 429-1 452 SABİT MOBİL hava mobil hariç 5.341 5.342 ADD 5.BB05	1 429-1 452 SABİT MOBİL 5.343 5.341 ADD 5.BB05
---	--

ADD COM4/357/2

5.AA15

1 452-1 492 MHz,
1 525-1 559 MHz,
1 613.8-1 626.5 MHz,
2 655-2 670 MHz,
2 670-2 690 MHz,
21.4-22.0 GHz

bandlarında [COM4/15] (WRC-03) sayılı karar hükümleri uygulanacaktır (WRC-03)

MOD COM5/305/12 (B7/324/23) (R8/386/59)

1 350-1 525 MHz

Servislere Tahsisler		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
1 492-1 518 SABİT MOBİL hava mobil hariç 5.341 5.342	1 492-1 518 SABİT MOBİL 5.343 5.341 5.344	1 492-1 518 SABİT MOBİL 5.341
1 518-1 525 SABİT MOBİL hava mobil hariç MOBİL - UYDU (uzaydan- yeryüzüne) 5.348 5.348A ADD 5.BB06 ADD 5.BB12 5.341 5.342	1 518-1 525 SABİT MOBİL 5.343 MOBİL -UYDU (uzaydan- yeryüzüne) 5.348 5.348A ADD 5.BB06 ADD 5.BB12 5.341 5.344	1 518-1 525 SABİT MOBİL MOBİL-UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.348 5.348A ADD 5.BB06 ADD 5.BB12 5.341

ADD COM5/305/14 (B7/324/25) (R8/386/60)

5.BB12 1 518-1 525 MHz bandında , mobil uydu servisi istasyonları Amerika Birleşik Devletleri ve 5.342'de belirtilen ülkelerin sınırları içerisindeki mobil servislere yer alam hava mobil telemetri istasyonlarından koruma talep edemez. (bkz 5.343 ve 5.344) **5.43A** Nolu karar uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/40 (B5/290/58) (R8/386/61)

5.338 Azerbaycan, Moğolistan, Kırgızistan, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Romanya ve Türkmenistan'daki radyo seyrişer servislere ait kuruluşlar 1 350-1 400 MHz bandında çalışmaya devam edebilir. . (WRC-03)

MOD COM4/272/41 (B5/290/59) (R8/386/62)

5.340 Aşağıdaki bandlarda her türlü emisyon yasaklanmıştır:

1 400-1 427 MHz,
2 690-2 700 MHz, No. 5.422'de belirtilenler hariç,
10.68-10.7 GHz, No. 5.483'de belirtilenler hariç,
15.35-15.4 GHz, No. 5.511'de belirtilenler hariç,
23.6-24 GHz,
31.3-31.5 GHz,
31.5-31.8 GHz, 2. Bölgede
48.94-49.04 GHz, hava kaynaklı istasyonlardan,

50.2-50.4 GHz²,
52.6-54.25 GHz,
86-92 GHz,
100-102 GHz,
109.5-111.8 GHz,
114.25-116 GHz,
148.5-151.5 GHz,
164-167 GHz,
182-185 GHz,
190-191.8 GHz,
200-209 GHz,
226-231.5 GHz,
250-252 GHz. (WRC-03)

MOD COM4/272/42 (B5/290/60) (R8/386/63)

5.347 *Farklı servisi kategorisi:* Bangladeş, Bosna- Hersek, Botswana, Bulgaristan, Burkina Faso, Küba, Danimarka, Mısır, Yunanistan, İrlanda, İtalya, Mozambik, Portekiz, Sri Lanka, Swaziland, Yemen, Sırbistan ve Montenegro ve Zimbabve’de 1452-1492 MHz bandının yayın uydusu servisine ve yayın servisine tahsis edilmesi 1 Nisan 2007’ye kadar ikincil olacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/305/13 (B7/324/24) (R8/386/64)

5.348 1 518-1 525 MHz bandının mobil uydusu servisi tarafından kullanılması No. 9.11A altında yapılacak olan koordinasyona bağlıdır. 1 518-1 525 MHz bandında, bandının mobil uydusu servisi istasyonları sabit servislerden korunma talep etmeyecektir. No. 5.43A geçerli değildir. (WRC-03)

MOD COM5/305/15 (B7/324/26) (R8/386/65)

5.348A 1 518-1 525 MHz bandında Japonya sınırları içerisinde faaliyet gösteren kamu anahtarlı telekomünikasyon şebekesiyle bağlantılı olarak ve ya kara mobil servisleriyle birlikte kullanılan mobil uydusu servisi için (uzaydan yeryüzüne) 9.11A nolu kararın uygulanmasında yeryüzü yüzeyindeki maksimum güç akış yoğunluğu eşliğinin koordinasyonu Ek 5 Tablo II’de verilen 4 kHz’lik her türlü açı için 150 dB(W/m²) olacaktır. 1 518-1 525 MHz bandında mobil uydusu servisi istasyonları Japonya sınırları içerisindeki mobil servis istasyonlarından koruma talep etmeyeceklerdir. No. 5.43A hükümleri bu hususta uygulanamaz. (WRC-03)

MOD COM5/383/18

1 525-1 610 MHz

Servislere Tahsisler		
3. Bölge	3. Bölge	3
1 559-1 610	HAVA RADYO SEYRÜSEFER RADYO SEYRÜSEFER -UYDUSU (uzaydan - yeryüzüne) uzaydan - uzaya) 5.329A ADD 5.BA02 5.341 5.362B 5.362C 5.363	

MOD COM4/272/43 (B5/290/61) (R8/386/66)

5.355 *Ek Tahsis:* in Bahreyn, Bangladeş, Congo, Mısır, Eritrea, Irak, İsrail, Kuveyt, Lübnan, Malta, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Çad, Togo ve Yemen’de 1 540-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz ve 1 646.5-1 660 MHz bandları ikincil olarak sabit servislere de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/44 (B5/290/62) (R8/386/67)

5.359 *Ek Tahsis:* Almanya, Suudi Arabistan, Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Belarus, Benin, Bosna- Hersek, Bulgaristan, Kamerun, İspanya, Fransa, Gabon, Gürcistan, Yunanistan, Gine, Gine-Bissau, Macaristan, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Lituanya, Moritanya, Moldova, Moğolistan, Uganda, Özbekistan, Pakistan, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Kore Halk Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Swaziland, Tacikistan, Tanzanya, Tunus, Türkmenistan ve Ukrayna’da, 1 550-1 559 MHz, 1 610-1 645.5 MHz ve 1 646.5-1 660 MHz bandları öncelikli olarak sabit servislere de tahsis edilecektir. İdareciler bu bandlarda yeni sabit servis istasyonları kurmalarını yönünde yönlendirmektedirler. (WRC-03)

MOD COM4/272/45 (B5/290/63) (R8/386/68)

5.362B *Ek Tahsis:* 1 559-1 610 MHz bandı 1 Ocak 2005 tarihine kadar is also allocated to the SABİT service on a primary basis until 1 January 2005 in Almanya, Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Benin, Bosna- Hersek, Bulgaristan, İspanya, Fransa, Gabon, Gürcistan, Yunanistan, Gine, Gine-Bissau, Macaristan, Kazakistan, Lituanya, Moldova, Moğolistan, Nijerya, Uganda, Özbekistan, Pakistan, Polonya, Kırgızistan, Kore Halk Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Senegal, Swaziland, Tacikistan, Tanzanya, Türkmenistan ve Ukrayna’da, and until 1 January 2010 in Suudi Arabistan, Kamerun, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Mali, Moritanya, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus’ta öncelikli olarak sabit servisler için tedarik edilecektir. Bu tarihten sonra sabit servisler bu tahsis işlemlerinin geçerliliğinin sonra ereceği tarih olan 1 Ocak 2015 tarihine kadar ikincil olarak band üzerinde çalışmaya devam edebilirler. İdareciler radyo seyrüsefer uydu servislerini ve hava teslizi dolaşım servislerini korumaları ve bu band üzerinde yeri sabit servis sistemlerine tahsis yapmamaları hususunda teşvik edilmektedirler. (WRC-03)

MOD COM4/272/46 (B5/290/64) (R8/386/69)

5.369 *Farklı servis kategorisi:* Angola, Avustralya, Burundi, Çin, Eritrea, Etiyopya, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti, İsrail, Lübnan, Liberya, Libya Arap Camahiriya, Madagaskar, Mali, Pakistan, Papua Yeni Gine, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Swaziland, Togo ve Zambiya’da , 1 610-1 626.5 MHz bandının radyo seyrüsefer uydu servisine tahsis edilmesi bu hükümde yer almayan ülkeler için No 9.21 sayılı karara uygun olarak birincil planda (WRC-03)

MOD COM5/305/1 (B7/324/12) (R8/386/70)

1 660-1 710 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
1 660.5-1 668	TELSİZ ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA (pasif) SABİT Hava mobil hariç Mobil 5.149 5.341 5.379 5.379A	

MOD COM5/305/2 (B7/324/13) (R8/386/71)

1 668-1 668.4	MOBİL –UYDU (Yeryüzünden uzaya) ADD 5.BB06 TELSİZ ASTRONOMİ UZAY ARAŞTIRMA (pasif) SABİT Hava mobil hariç Mobil 5.149 5.341 ADD 5.BB07 5.379 5.379A ADD 5.BB08 ADD 5.BB09	
1 668.4-1 670	METEOROLOJİK YARDIMLAR SABİT Hava mobil hariç Mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya)ADD 5.BB06 TELSİZ ASTRONOMİ 5.149 5.341 ADD 5.BB07 ADD 5.BB08 ADD 5.BB09 ADD 5.BB10	
1 670-1 675	METEOROLOJİK YARDIMLAR SABİT METEOROLOJİK UYDU (uzaydan- yeryüzüne) MOBILE 5.380 MOBİL.- UYDU (yeryüzünden- uzaya)ADD 5.BB06 5.341 ADD 5.BB07 ADD 5.BB08 ADD 5.BB10 ADD 5.BB11	
1 675-1 690 METEOROLOJİK YARDIMLAR SABİT METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) MOBİL, hava mobil hariç 5.341	1 675-1 690 METEOROLOJİK YARDIMLAR SABİT METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) MOBİL, hava mobil hariç 5.341	1 675-1 690 METEOROLOJİK YARDIMLAR SABİT METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) MOBİL, hava mobil hariç 5.341
1 690-1 700 METEOROLOJİK YARDIMLAR METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) Hava mobil hariç Mobil 5.289 5.341 5.382	1 690-1 700 METEOROLOJİK YARDIMLAR METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) 5.289 5.341 5.381	1 690-1 700 METEOROLOJİK YARDIMLAR METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) 5.289 5.341 5.381
1 700-1 710 SABİT METEOROLOJİK UYDU (uzaydan- yeryüzüne) Hava mobil hariç Mobil 5.289 5.341	1 700-1 710 SABİT METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) Hava mobil hariç Mobil 5.289 5.341	1 700-1 710 SABİT METEOROLOJİK- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) Hava mobil hariç Mobil 5.289 5.341 5.384

ADD COM5/305/28 (B7/324/39) (R8/386/72)

5.BB06 1 518-1 525 MHz ve 1 668-1 675 MHz bandlarının mobil uydu servisleri için kullanımı için, bkz. Karar **225 (Rev.WRC-03)**. (WRC-03)

ADD COM5/305/3 (B7/324/14) (R8/386/73)

5.BB07 1 668-1 675 MHz bandının mobil uydu servisi için kullanımı No. **9.11A** altında gerçekleştirilecek olan koordinasyona bağlıdır. (WRC-03)

ADD COM5/305/4 (B7/324/15) (R8/386/74)

5.BB08 For sharing of the band 1 668-1 675 MHz bandının mobil uydu servisi ve sabit, mobil ve uzay araştırma (pasif) servisleri arasında paylaşımını için Karar [**COM5/12**] (**WRC-03**) hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

ADD COM5/305/5 (B7/324/16) (R8/386/75)

5.BB09 1 668-1 670 MHz bandında radyo astronomi servisini korumak için , bu bandta çalışan mobil uydu servisinin networkündeki yeryüzü mobil istasyonlarınca üretilen güç akış yoğunluğunun (pfd) toplamı Master Uluslararası Frekans Tescilinde kayıtlı olan her bir radyo astronomi istasyonu için 10 MHz'de $-181 \text{ dB(W/m}^2\text{'yi ve 2 000 s'nin \% 2'lik entegrasyon periyotları için her 20 kHz'de } -194 \text{ dB(W/m}^2\text{'yi, aşmayacaktır. (WRC-03)$

ADD COM5/305/6 (B7/324/17) (R8/386/76)

5.BB10 1 668.4-1 675 MHz bandında mobil uydu servis istasyonları Çin, İran İslam Cumhuriyeti, Japonya ve Özbekistan'daki meteorolojik yardımlar servisine her hangi zararlı bir enterferansta bulunmayacaktır. 1 668.4-1 675 MHz bandında idareler meteorolojik yardımlar servisinde yeni sistemler kullanmaları yönünde yönlendirilmekte ve mümkün olduğu kadar kısa bir süre içinde mevcut meteorolojik yardımlar servisini diğer bandlara aktarmaları için teşvik edilmektedirler. (WRC-03)

ADD COM5/305/7 (B7/324/18) (R8/386/77)

5.BB11 1 670-1 675 MHz bandında mobil uydu servis istasyonları Karar [**COM5/13**] (**WRC-03**)je uygun olarak onaylanan meteorolojik uydu servisi istasyonlarına zararlı ve ya bu istasyonların gelişimini engelleyici enterferansa neden olmayacaklardır. (WRC-03)

SUP COM5/305/8 (B7/324/19) (R8/386/78)

5.377

MOD COM4/272/47 (B5/290/65) (R8/386/79)

5.381 *Ek Tahsis:* Afganistan, Kosta Rika, Küba, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti ve Pakistan'da , 1 690-1 700 MHz bandı öncelikli olarak hava mobil servisi hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/48 (B5/290/66) (R8/386/80)

5.382 *Farklı servis kategorisi:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Belarus, Bosna- Hersek, Bulgaristan, Kongo, Mısır,Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Etiyopya, Gine, Macaristan, Irak, İsrail, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Makedonya Eski Yugoslavya Cumhuriyeti, Lübnan, Moritanya, Moldova, Moğolistan, Umman, Özbekistan, Polonya, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Romanya, Rusya Federasyonu, Somali, Tacikistan, Tanzanya, Türkmenistan,Ukrayna, Yemen ve Sırbistan ve Montenegro'da, 1 690-1 700 MHz bandı öncelikli olarak hava mobil servisi hariç sabit ve mobil servislere tahsis

edilecektir. (bkz. No. 5.33), ve Kore Halk Cumhuriyeti'nde, 1 690-1 700 MHz bandı öncelikli olarak hava mobil servisi hariç sabit ve mobil servislere tahsisine ve ikincil olarak da hava mobil hariç mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/49 (B5/290/67) (R8/386/81)

5.386 Ek Tahsis: 1 750-1 850 MHz bandı 2. Bölgede, Avustralya, Guam, Hindistan, Endonezya ve Japonya'da troposcatter sistemleriyle ilgili olan No. 9.21 hükümlerine tabii olarak öncelikli olarak uzay çalışmalarına (Yeryüzünden- uzaya) ve uzay araştırmalarına (Yeryüzünden- uzaya) tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/50 (B5/290/68) (R8/386/82)

5.387 Ek Tahsis: Azerbaycan, Belarus, Gürcistan, Kazakistan, Moğolistan, Kırgızistan, Slovakya, Romanya, Tacikistan ve Türkmenistan'da, 1 770-1 790 MHz bandı olan No. 9.21 hükümlerine tabii olarak meteorolojik uydu servisine tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/339/3 (B11/347/135) (R8/386/83)

5.388A 1. ve 3. Bölgelerde, 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz ve 2 110-2 170 MHz bandları ile, 2. Bölgede 1 885-1 980 MHz ve 2 110-2 160 MHz bandları Karar 221 (Rev.WRC-03)e uygun olarak Uluslararası Mobil Telekomünikasyonları- 2000 (IMT- 2000) gereklerini sağlamak için yüksek yükselti platform istasyonları tarafından baz istasyonları olarak kullanılabilirler. Bu bandların IMT- 2000 uygulamalarıyla yüksek yükselti platform istasyonları tarafından baz istasyonları olarak kullanılmalrı bu bandların tahsis edildiği servis istasyonları tarafından kullanılmalrına her hangi bir engel teşkil etmeyecek ve Telsiz Düzenlemelerinde herhangi bir öncelik oluşturmayacaklardır. (WRC-03)

ADD COM4/339/4 (B11/347/136) (R8/386/84)

5.388B Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Benin, Burkina Faso, Kamerun, Çin, Komoros, Côte d'Ivoire, Küba, Dijibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Etiyopya, Gabon, Gana, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti, İsrail, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Libya Arap Camahiriya, Mali, Macaristan, Moritanya, Nijerya, Umman, Uganda, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Senegal, Sudan, Tanzanya, Çad, Togo, Tunus, Yemen, Zambiya ve Zimbabve'de, IMT-2000 mobil istasyonları da dahil olmak üzere sabit ve mobil servisleri korumak amacıyla eş-kanal enterferansı bulunan bölgelerde, No. 5.388A'da yer alan bandlarda IMT- 2000 bas istasyonu olarak çalışan bir HAPS, söz konusu HAPS'in tebliğ edilmesi tarihinde ilgili idarelerle sözleşmelerin yapılamaması halinde bir ülkenin sınırları dışında yeryüzü seviyesinde eş-kanalın güç akış yoğunluğu (pfd) $-127 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ 'yi aşmayacaktır. (WRC-03)

SUP COM4/272/51 (B5/290/69) (R8/386/85)

5.389D

MOD COM4/339/5 (B11/347/137) (R8/386/86)

5.395 Fransa ve Türkiye'de , 2 310-2 360 MHz bandının telemetri için hava mobil servisleri için kullanılması diğer mobil servisleri tarafından kullanılmasından öncelikli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/52 (B5/290/70) (R8/386/87)

5.400 Farklı servis kategorisi: Angola, Avustralya, Bangladeş, Burundi, Çin, Eritrea, Etiyopya, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti, Lübnan, Liberya, Libya Arap Camahiriya, Madagaskar, Mali, Pakistan, Papua Yeni Gine, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Suriye Arap

Cumhuriyeti, Sudan, Swaziland, Togo ve Zambiya'da, 2483.5-2500 MHz bandının telsiz determinasyon uydu servisi (uzaydan- yeryüzüne) tarafından bu listede yer almayan ülkelerden No 9.21 alınacak onay tabii olarak kullanılması öncelik taşıyacaktır. (bkz No. 5.33), (WRC-03)

MOD (B24/392/5)

2 520-2 700 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
2 520-2 655 SABİT 5.409 5.410 5.411 MOBİL, hava mobil hariç 5.384A YAYIN –UYDUSU 5.413 5.416	2 520-2 655 SABİT 5.409 5.411 SABİT-UYDU (uzaydan- yeryüzüne) 5.415 MOBİL, hava mobil hariç 5.384A YAYIN –UYDUSU 5.413 5.416	2 520-2 535 SABİT 5.409 5.411 SABİT-UYDUSU (uzaydan- yeryüzüne) 5.415 MOBİL, hava mobil hariç 5.384A YAYIN –UYDUSU 5.413 5.416 5.403 5.415A
5.339 5.403 5.405 5.412 5.418B ADD 5.418Bbis 5.418C ADD 5.418Cbis	5.339 5.403 5.418B ADD 5.418Bbis 5.418C ADD 5.418Cbis	2 535-2 655 SABİT 5.409 5.411 Hava mobil hariç Mobil 5.384A YAYIN –UYDUSU 5.413 5.416 5.339 5.418 ADD 5.418bis 5.418A ADD 5.418Abis 5.418B ADD 5.418Bbis 5.418C ADD 5.418Cbis

MOD (B25/393/1)

5.416 2 520-2 670 MHz bandının yayın uydu servisi tarafından kullanılması No. 9.21 altında elde edilecek anlaşmaya bağlı olarak topluluk alışına göre ulusal ve bölgesel sistemlerle sınırlandırılacaktır. (WRC-03)

MOD (B24/392/6)

5.418 Ek Tahsis: Kore Cumhuriyeti, Hindistan, Japonya, Pakistan ve Tayland'da , 2535-2655 MHz bandı öncelikli olarak yayın uydu servisine (ses) ve tamamlayıcı karasal yayın servisine tahsis edilecektir. Bu tür bir kullanım sadece sayısal ses yayını ile sınırlandırılmış olup uygulaması Karar 528 (WARC-) hükümlerine tabidir. Bu ek tahsise No. 5.416 ve 21. Maddenin Tablo 21-4 hükümleri uygulanmamaktadır. Yayın uydusu servisindeki (ses) yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin kullanımı Karar 539 (Rev.WRC-03) hükümlerine tabi olacaktır. Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 1 Haziran 2005'ten sonra alındığı yere göre durağan (BSS) sistemleri ulusal kapsamda kullanılması planlanan sistemlere indirgenmiştir. 2 630-2 655 MHz bandında çalışan yere göre durağan yayın- uydu servisi (ses) uzay istasyonundan kaynaklanan emisyonların ürettiği ve Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 1 Haziran 2005'ten sonra alındığı yeryüzü seviyesindeki güç akış yoğunluğu her türlü koşul altında ve her türlü modülasyon metoduna göre aşağıdaki limitleri aşmayacaktır.:

- | | |
|--|---|
| -130 dB(W/(m ² ·MHz)) | için $0 \leq \theta \leq 5^\circ$ |
| -130 0.4 (θ - 5) dB(W/(m ² ·MHz)) | için $5^\circ \leq \theta \leq 25^\circ$ |
| -122 dB(W/(m ² ·MHz)) | için $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ |

dereceler halinde yatay düzlemden yüksek olan ayrıcalık dalgasının geliş açısı θ olduğu zamanlarda. Bu limitler idarelerin anlaşmaya vardığı ülke sınırları içinde aşılabılır. Yukarıda verilen limitlerden müstesna olarak $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ pfd değeri yayın- uydu servis sistemini beyan eden idarenin bölgesi çevresinde 1 500 km'lik bir alanda No 9.11 hükümlerine göre eşik değer olarak kullanılabilir. Buna ek olarak, Rusya Federasyonu'nun hiç bir yerinde $-100 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ pfd değerini aşamayacaktır.

Buna ek olarak, bu listede yer alan idareler Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 1 Haziran 2005'ten sonra alındığı sistemler için biri bu hüküm ve diğeri de No. 5.416 altında olan iki çakışan dağıtım yapmayacaklardır. (WRC-03)

MOD COM4/272/53 (B5/290/71) (R8/386/88)

5.418 Ek Tahsis: Kore Cumhuriyeti, Hindistan, Japonya, Pakistan ve Tayland'da, 2 535-2 655 MHz bandı öncelikli olarak yayın- uydu servis (ses) ve tamamlayıcı karasal yayın servisine de tahsis edilecektir. Bu tür bir kullanım sadece sayısal ses yayını ile sınırlandırılmış olup uygulaması Karar 528 (WARC-) hükümlerine tabidir. Bu ek tahsise No. 5.416 ve 21. Maddenin Tablo 21-4 hükümleri uygulanmamaktadır. Yayın uydusu servisindeki (ses) yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin kullanımı Karar 539 (Rev.WRC-03) hükümlerine tabi olacaktır. (WRC-03)

ADD (B24/392/1)

5.418bis No. 5.418 hükmünü uygularken, Kore Cumhuriyeti ve Japonya'da , *resolves* 3 of Karar 528 (Rev.WRC-03)'ün 3. Maddesi öncelikli olarak 2 605-2 630 MHz bandında yayın- uydu servis (ses) ve tamamlayıcı karasal yayın servisine de tahsis edilmesini izin vermektedir. Bu kullanım sadece ülke sınırları içerisinde geçerlidir. Buna ek olarak, bu listede yer alan idareler Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 1 Haziran 2005'ten sonra alındığı sistemler için biri bu hüküm ve diğeri de No. 5.416 altında olan iki çakışan dağıtım yapmayacaklardır. Bu ek tahsise No. 5.416 ve 21. Maddenin Tablo 21-4 hükümleri uygulanmamaktadır. Yayın uydusu servisindeki (ses) yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin kullanımı Karar 539 (Rev.WRC-03) hükümlerine tabi olacaktır. 2 630-2 655 MHz bandında çalışan yere göre durağan yayın- uydu servisi (ses) uzay istasyonundan kaynaklanan emisyonların ürettiği ve Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 1 Haziran 2005'ten sonra alındığı yeryüzü seviyesindeki güç akış yoğunluğu her türlü koşul altında ve her türlü modülasyon metoduna göre aşağıdaki limitleri aşmayacaktır:

$-130 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$	için $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$
$-130 - 0.4 (\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$	için $5^\circ \leq \theta \leq 25^\circ$
$-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$	için $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$

dereceler halinde yatay düzlemden yüksek olan ayrıcalık dalgasının geliş açısı θ olduğu zamanlarda. Bu limitler idarelerin anlaşmaya vardığı ülke sınırları içinde aşılabılır. Yukarıda verilen limitlerden müstesna olarak Kore Cumhuriyeti'nin $-122 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ pfd değeri yayın- uydu servis sistemini beyan eden idarenin bölgesi çevresinde 1 000 km'lik bir alanda No 9.11 hükümlerine göre 35 dereceden daha fazla olan geliş açıları için eşik değer olarak kullanılabilir. (WRC-03)

MOD (B24/392/7)

5.418A No. 5.418'de belirtilen 3. Bölge ülkelerinde, 2 630-2 655 MHz bandının Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 2 Haziran 2000'den sonra alındığı yayın uydu servisindeki yere göre durağan olmayan sistemler No. 9.12A hükümlerinin uygulanmasına tabii olacaktır,

Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 2 Haziran 2000'den sonra alındığı varsayılan yere göre durağan networkler de No. 9.12A hükümlerinin uygulanmasına tabii olacaktır. No. 22.2 hükümleri uygulanmayacaktır. No. 22.2 Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 3 Haziran 2000'den önce yapıldığı kabul edilen yere göre durağan uydu networkleri için uygulanmaya devam edecektir. (WRC-03)

ADD (B24/392/2)

5.418A^{bis} Kore Cumhuriyeti ve Japonya'da, 2 605-2 630 MHz bandının No. 5.418^{bis} binaen Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 4 Haziran 2003'den sonra gelen yayın uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemler tarafından kullanılması No. 9.12A hükümlerine tabii olacaktır. Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 5 Haziran 2003'den önce alındığı varsayılan yere göre durağan networkler de No. 9.12A hükümlerinin uygulanmasına tabii olacaktır. No. 22.2 hükümleri uygulanmayacaktır. No. 22.2 Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 5 Haziran 2003'den önce yapıldığı kabul edilen yere göre durağan uydu networkleri için uygulanmaya devam edecektir. (WRC-03)

MOD (B24/392/8)

5.418B 2 630-2 655 MHz bandının No. 5.418 binaen Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 2 Haziran 2000'den sonra gelen yayın uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemler tarafından kullanılması No. 9.12 hükümlerine tabii olacaktır. (WRC-03)

ADD (B24/392/3)

5.418B^{bis} 2 605-2 630 MHz bandının No. 5.418^{bis} binaen Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 4 Haziran 2003'den sonra gelen yayın uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemler tarafından kullanılması No. 9.12 hükümlerine tabii olacaktır. (WRC-03)

MOD (B24/392/9)

5.418C 2 630-2 655 MHz bandının No. 5.418 binaen Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 2 Haziran 2000'den sonra gelen yayın uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemler tarafından kullanılması No. 9.13 hükümlerine tabii olacaktır. No. 22.2 hükümleri uygulanmayacaktır. (WRC-03)

ADD (B24/392/4)

5.418C^{bis} 2 605-2 630 MHz bandının No. 5.418^{bis} binaen Ek 4 koordinasyon bilgisinin tamamının 4 Haziran 2003'den sonra gelen yayın uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemler tarafından kullanılması No. 9.13 hükümlerine tabii olacaktır. No. 22.2 hükümleri uygulanmayacaktır. (WRC-03)

SUP COM4/272/54 (B5/290/72) (R8/386/89)

5.421

MOD COM4/272/55 (B5/290/73) (R8/386/90)

5.422 Ek Tahsis: Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Belarus, Bosna-Hersek, Brunei Sultanlığı, Congo, Côte d'Ivoire, Küba, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Etiyopya, Gabon, Gürcistan, Gine, Gine-Bissau, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Ürdün, Lübnan, Moritanya, Moldova, Moğolistan, Nijerya, Umman, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Somali, Tacikistan, Tunus, Türkmenistan, Ukrayna, Yemen ve Sırbistan ve Montenegro'da, 2 690-2 700 MHz bandı öncelikli olarak hava mobil servisleri

hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. Bu kullanım 1 Ocak 1985 tarihi itibarıyla işletimde bulunan ekipmanla sınırlandırılmıştır. (WRC-03)

MOD COM5/225/1 (B4/240/1) (R8/386/91)

2 700-4 800 MHz

Servislere Tahsisler		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
2 900-3 100	RADYO SEYRÜSEFER 5.426 TELSİZ KONUMLAMA ADD 5.BA01 5.425 5.427	

ADD COM5/225/2 (B4/240/2) (R8/386/92)

5.BA01 2 900-3 100 MHz bandında telsiz konumlama servisi istasyonları, radyo seyrüsefer servisindeki radar sistemlerine zararlı herhangi bir enterferansta bulunmayacak ve ya söz konusu sistemlerin enterferanslarına karşı her hangi bir koruma talep etmeyecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/56 (B5/290/74) (R8/386/93)

5.428 Ek Tahsis: Azerbaycan, Küba, Moğolistan, Kırgızistan, Romanya ve Türkmenistan'da, the 3 100-3 300 MHz bandı öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/57 (B5/290/75) (R8/386/94)

5.429 Ek Tahsis: Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Sultanlığı, Çin, Kongo, Kore Cumhuriyeti, Birleşik Arap Emirlikleri, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Malezya, Umman, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halkçı Cumhuriyeti ve Yemen'de, 3 300-3 400 MHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/58 (B5/290/76) (R8/386/95)

5.430 Ek Tahsis: Azerbaycan, Küba, Moğolistan, Kırgızistan, Romanya ve Türkmenistan'da, 3 300-3 400 MHz bandı ayrıca öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/59 (B5/290/77) (R8/386/96)

5.431 Ek Tahsis: Almanya, İsrail ve İngiltere'de, 3 400-3 475 MHz bandı ikincil olarak amatör servislere tahsis edilecektir.. (WRC-03)

MOD COM5/207/1 (B3/239/5) (R8/386/97)

4 800-5 830 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
5 000-5 010	HAVA RADYO SEYRÜSEFER RADYO SEYRÜSEFER - UYDU (yeryüzünden- uzaya) 5.367	

MOD COM5/383/19

4 800-5 830 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
5 010-5 030	HAVA RADYO SEYRÜSEFER RADYO SEYRÜSEFER –UYDU (yeryüzünden- uzaya) (uzaydan- yeryüzüne) 5.443B ADD 5.BA02 5.367	

MOD COM5/207/2 (B3/239/6) (R8/386/98)

5 010-5 030	HAVA RADYO SEYRÜSEFER RADYO SEYRÜSEFER –UYDU (yeryüzünden- uzaya) (uzaydan- yeryüzüne) 5.443B 5.367	
-------------	---	--

MOD COM5/207/3 (B3/239/7) (R8/386/99)

5 030-5 150	HAVA RADYO SEYRÜSEFER 5.367 5.444 5.444A	
-------------	---	--

MOD COM5/308/1 (B8/325/1) (R8/386/100)

4 800-5 830 MHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
5 150-5 250	AERONOTİK RADYO SEYRÜSEFER SABİT-UYDU yeryüzünden- uzaya) 5.447A Hava mobil hariç Mobil ADD 5.BD02 ADD 5.BD03 5.446 5.447 5.447B 5.447C	
5 250-5 255	YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (aktif) TELSİZ KONUMLAMA UZAY ARAŞTIRMA 5.447D Hava mobil hariç Mobil ADD 5.BD02 ADD 5.BD04 5.448 5.448A ADD 5.BD01	
5 255- 5 350	YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (aktif) TELSİZ KONUMLAMA UZAY ARAŞTIRMA (aktif) Hava mobil hariç Mobil ADD 5.BD02 ADD 5.BD04 5.448 5.448A ADD 5.BD01	
5 350-5 460	YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (aktif) UZAY ARAŞTIRMA (aktif) ADD 5.BD08 HAVA RADYO SEYRÜSEFER 5.449 TELSİZ KONUMLAMA ADD 5.BD05 5.448B	
5 460-5 470	RADYO SEYRÜSEFER 5.449 YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (aktif) UZAY ARAŞTIRMA (aktif) TELSİZ KONUMLAMA ADD 5.BD05 5.448B	
5 470-5 570	DENİZCİLİK RADYO SEYRÜSEFER Hava mobil hariç Mobil ADD 5.BD02 ADD 5.BD07 YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (aktif) UZAY ARAŞTIRMA (aktif) TELSİZ KONUMLAMA 5.BD06 5.450 5.451 5.452 5.448B	
5 570-5 650	DENİZCİLİK RADYO SEYRÜSEFER Hava mobil hariç Mobil ADD 5.BD02 ADD 5.BD07 TELSİZ KONUMLAMA ADD 5.BD06 5.450 5.451 5.452	
5 650-5 725	TELSİZ KONUMLAMA Hava mobil hariç Mobil ADD 5.BD02 ADD 5.BD07 Amatör Uzay araştırma (uzay derinliği) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455	

ADD COM5/308/2 (B8/325/2) (R8/386/101)

5.BD02 5 150-5 350 MHz ve 5 470-5 725 MHz bandlarının mobil servis istasyonları tarafından kullanımı Karar [COM5/16] (WRC-03)e uygun olacaktır. (WRC-03)

ADD COM5/308/3 (B8/325/3) (R8/386/102)

5.BD03 150-5 250 MHz bandında mobil servis istasyonları sabit uydu servisindeki yeryüzü istasyonlarından koruma talebinde bulunmayacaklardır. No 5.43A FSS yeryüzü uydularıyla ilgili olarak mobil servislere uygulanmayacaktır. (WRC-03)

ADD COM5/308/4 (B8/325/4) (R8/386/103)

5.BD04 5 250-5 350 MHz bandında mobil servis istasyonları telsiz konumlama servिसinden, Yeryüzü keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisi (aktif) koruma talep etmeyecektir. Bu serviser mobil servisine ITU-R M.1638 ve ITU-R SA.1632 Tavsiyelerinde yer alan sistem özelliklerinden ve enterferans kriterlerinden daha katı koruma kriterleri uygulamayacaktır. (WRC-03)

ADD COM5/308/7 (B8/325/7) (R8/386/104)

5.BD05 5 350-5 470 MHz frekans bandında, telsiz konumlama servisi No. 5.449 hükümlerine göre faaliyet göstermekte olan hava radyo seyrişer servisindeki radar sistemlerine herhangi zararlı bir enterferansa neden olmayacak ve ya onlardan herhangi bir koruma talep etmeyecektir. (WRC-03)

ADD COM5/308/8 (B8/325/8) (R8/386/105)

5.BD06 5 470-5 650 MHz frekans bandında, 5 600-5 650 MHz bandında meteorolojik amaçlar için faaliyet gösteren yeryüzü tabanlı radarlar hariç, telsiz konumlama servis istasyonları denizcilik radyo seyrişer servisindeki radar sistemlerine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmayacak ve ya onlara karşı herhangi bir korunma talebinde bulunmayacaktır. (WRC-03)

ADD COM5/308/9 (B8/325/9) (R8/386/106)

5.BD07 5 470-5 725 MHz bandında, mobil servis istasyonları telsiz determinasyon serviserlerinden herhangi bir koruma talep etmeyeceklerdir. Telsiz determinasyon serviseri mobil servisine ITU-R M.1638 Tavsiyesinde yer alan sistem özelliklerinden ve enterferans kriterlerinden daha katı koruma kriterleri uygulamayacaktır. (WRC-03)

ADD COM5/225/4 (B4/240/4) (R8/386/108)

5.BD01 *Ek Tahsis:* 5 250-5 350 MHz bandı 3. Bölgede Avustralya, Kore Cumhuriyeti, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Japonya, Malezya, Papua Yeni Gine, Filipinler, Sri Lanka, Tayland ve Vietnam'da öncelikli olarak sabit servislere tahsis edilecektir. Bandın sabit servis tarafından kullanılması sabit telsiz erişim sistemlerinin (FWA) uygulanması amacıyla yapılmış olup Tavsiye ITU-R F.1613 hükümlerine uygun olacaktır. Bunaek olarak, sabit serviser telsiz determinasyon, yeryüzü keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma serviserlerinden (aktif) herhangi bir korunma talep etmeyecekler fakat No 5.43A hükümleri sabit servisin yeryüzü keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma serviseri (aktif) ile olan ilişkileri için kullanılmayacaktır. Mevcut telsiz determinasyon sistemlerinden koruyarak FWA sistemlerinin sabit serviserde uygulanmasından sonra, gelecekteki telsiz determinasyon uygulamaları FWA sistemleri üzerinde daha katı kısıtlamalar getirebilirler.

ADD (R8/386/109)

5.BD08 5 350-5 460 bandında faaliyet gösteren uzay araştırma servisi (aktif) bu bandın tahsis edildiği diğer servisler her hangi zararlı bir enterferansa neden olmayacaklar ve ya bu servislerden gelen enterferanslara karşı da herhangi bir korunma talebinde bulunmayacaklardır. (WRC-03)

SUP COM5/207/4 (B3/239/8) (R8/386/110)

5.443A

MOD COM5/207/5 (B3/239/9) (R8/386/111)

5.443B üzerinde faaliyet gösteren mikrodalga iniş sisteminde zararlı enterferansa neden olmamak için 5 030-5 150 MHz bandında yer yüzü seviyesindeki 5 010-5 030 MHz bandında faaliyet gösteren radyo seyrüsefer uydu servis sistemlerinin (uzaydan- yeryüzüne) olan toplam güç akış yoğunluğu 150 kHz'lik bir bandta 124.5 dB(W/m²)'yi aşmayacaktır. 4 990-5 000 MHz bandında yer alan radyo astronomi servisine herhangi zararlı enterferansa neden olmamak için 5 010-5 030 MHz bandında çalışan radyo seyrüsefer uydu servislerinin tamamı Karar [COM5/1] (WRC-03)'te tanımlanan 4 990-5 000 MHz limitlerine uygunluk göstereceklerdir. (WRC-03)

MOD COM5/263/7 (B5/290/11) (R8/386/112)

5.444 5 030-5 150 MHz bandı kesin yaklaşım ve iniş amacıyla uluslararası standart sistemin işleyişi için kullanılacaktır. Bu sistemin gereklilikleri bu sistemin kullanımından öncelikli olarak değerlendirilecektir. Bu bandın kullanımı hususunda No. **5.444A** hükümleri ve Karar **114 (Rev.WRC-03)** hükümleri uygulanacaktır.. (WRC-03)

MOD COM5/263/8 (B5/290/12) (R8/386/113)

5.444A Ek Tahsis: 5 091-5 150 MHz bandı öncelikli olarak sabit uydu servisine de (yeryüzünden- uzaya) tahsis edilecektir. Bu tahsis sadece mobil uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin besleme linkleriyle sınırlandırılmış olup No. **9.11A** yapılan koordinasyon hükümlerine tabiidir.

5 091-5 150 MHz bandında aşağıdaki hükümler geçerli olacaktır:

- 1 Ocak 2018 öncesine kadar, 5 091-5 150 MHz bandının mobil uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin besleme linkleri tarafından kullanılması Karar **114 (Rev.WRC-03)** hükümlerine göre düzenlenecektir.
- 1 Ocak 2018 öncesine kadar, 5 000-5 091 MHz bandı gerekliliklerini yerine getiremeyen mevcut ve ya plan aşamasında olan uluslararası hava radyo seyrüsefer sistemi standart sistemleri bandın kullanılmasından daha öncelikli bir yapıya sahip olacaktır.
- 1 Ocak 2012 tarihinden sonra yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin besleme linklerine hiçbir yeni tahsis yapılmayacaktır.
- 1 Ocak 2018 tarihinden sonra sabit uydu seviyesi hava radyo seyrüsefer servisine göre ikinci planda olacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/308/10 (B8/325/10) (R8/386/114)

5.447 Ek Tahsis: İsrail, Lübnan, Pakistan, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus'ta, 5 150-5 250 MHz bandı No **9.21** hükümlerine uygun şekilde öncelikli olarak mobil servisler

tahsis edilecektir. Bu durumda Karar [COM5/16] (WRC-03) hükümleri uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/61 (B5/290/79) (R8/386/115)

5.448 Ek Tahsis: Azerbaycan, Libya Arap Camahiriya, Moğolistan, Kırgızistan, Slovakya, Romanya ve Türkmenistan'da, 5 250-5 350 MHz bandı öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/308/5 (B8/325/5) (R8/386/116)

5.448A 5 250-5 350 MHz frekans bandında faaliyet gösteren yeryüzü keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri telsiz konumlama servisinden hangi bir korunma talep etmeyecektir. No **5.43A** hükümleri uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/308/6 (B8/325/6) (R8/386/117)

5.448B 5 350-5 570 MHz frekans bandında faaliyet gösteren yeryüzü keşif uydusu ve 5 460-5 570 MHz frekans bandında faaliyet gösteren uzay araştırma (aktif) servisleri 5 350-5 460 MHz bandındaki hava radyo seyrüsefer servisine ve 5 470-5 570 MHz bandındaki denizcilik radyo seyrüsefer servisine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/62 (B5/290/80) (R8/386/118)

5.450 Ek Tahsis: Avusturya, Azerbaycan, İran İslam Cumhuriyeti, Moğolistan, Kırgızistan, Romanya, Türkmenistan ve Ukrayna'da, 5 470-5 650 MHz bandı öncelikli olarak hava radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/308/11 (B8/325/11) (R8/386/119)

5.453 Ek Tahsis: Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Sultanlığı, Kamerun, Çin, Congo, Côte d'Ivoire, Kore Cumhuriyeti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Gine, Ekvator Ginesi, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Madagaskar, Malezya, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Halk Cumhuriyeti, Singapur, Sri Lanka, Swaziland, Tanzanya, Çad, Tayland, Togo, Vietnam ve Yemen'de, 5 650-5 850 MHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislerine de tahsis edilecektir. Bu durumda Karar [COM5/16] (WRC-03)'ün hükümleri uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/64 (B5/290/82) (R8/386/120)

5.454 Farklı servis kategorisi: Azerbaycan, Gürcistan, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan ve Türkmenistan'da, 5 670-5 725 MHz bandının uzay araştırma servisine tahsisi öncelikli planda olacaktır. (bkz. No. **5.33**). (WRC-03)

MOD COM4/272/65 (B5/290/83) (R8/386/121)

5.455 Ek Tahsis: Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Küba, Gürcistan, Macaristan, Kazakistan, Letonya, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna'da, 5 670-5 850 MHz bandı öncelikli olarak sabit servise de tahsis edilecektir.. (WRC-03)

MOD COM4/272/66 (B5/290/84) (R8/386/122)

5.456 Ek Tahsis: Kamerun'da, 5 755-5 850 MHz bandı öncelikli olarak sabit servise de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD (B21/389/1)

5 830-7 550 MHz

Servislerin Tahsisi		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
5 925-6 700	SABİT SABİT- UYDU (yeryüzünden- uzaya) ADD 5.AA16 ADD ESVXX MOBİL 5.149 5.440 5.458	

ADD ESVXX

ESVXX 5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarında onboard gemilerdeki kara istasyonları Karar [COM4/20] de belirtilen Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Komoros, Djibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Ürdün, Kuveyt, Libya Arap Camahiriya, Macaristan, Moritanya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Sudan, Tunus ve Yemen’de Karar [COM4/20] hükümlerinde belirtilen özellik ve koşullarda denizcili mobil uydu servisi üzerinden ikincil olarak çalışabilir. Bu tür kullanımlar Karar [COM4/20] hükümlerine uygu olacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/209/1 (B3/239/15) (R8/386/123)

5 830-7 550 MHz

Servislere Tahsisler		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
7 075-7 145	SABİT MOBİL 5.458 5.459	
7 145-7 235	SABİT MOBİL UZAY ARAŞTIRMASI (yeryüzünden- uzaya) 5.460 5.458 5.459	
7 235-7 250	SABİT MOBİL 5.458	

MOD COM5/209/2 (B3/239/16) (R8/386/124)

5.460 7 145-7 190 MHz bandının uzay araştırma servisi (yeryüzünden- uzaya) tarafından kullanılması sadece uzay derinliği ile sınırlandırılmış olup uzay derinliğinde meydana gelen emisyonların hiç biri 7 190-7 235 MHz bandına etki etmeyecektir. Uzay araştırma servisinde 7 190-7 235 Mhz bandında faaliyet gösteren yere göre durağan uydular sabit ve mevcut ve ya ileride kurulabilecek olan mobil servislerin meydana getirdiği enterferanslardan korunma talep etmeyeceklerdir. Karar No. 5.43A hükümleri uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/67 (B5/290/85) (R8/386/125)

5.466 *Farklı hizmet kategorisi:* İsrail, Singapur ve Sri Lanka’da , 8 400-8 500 MHz bandının uzay araştırma servisine tahsis edilmesi ikincil planda olacaktır. (bkz.

No. 5.32). (WRC-03) **SUP** COM4/272/68 (B5/290/86) (R8/386/126)

5.467

MOD COM4/272/69 (B5/290/87) (R8/386/127)

5.468 *Ek Tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Sultanlığı, Burundi, Kamerun, Çin, Kongo, Kosta Rika, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Guyana, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, Jamaika, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Malezya, Mali, Macaristan, Moritanya, Nepal, Nijerya, Umman, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Demokratik Halkçı Cumhuriyeti, Senegal, Singapur, Somali, Swaziland, Tanzanya, Çad, Togo, Tunus ve Yemen’de , 8 500-8 750 MHz bandı ayrıca öncelikli olarak sabit ve mobil servislere de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/70 (B5/290/88) (R8/386/128)

5.469 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Gürcistan, Macaristan, Lituanya, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Çek Cumhuriyeti, Romanya, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna’da, 8 500-8 750 MHz bandı öncelikli olarak kara mobil ve radyo seyrüsefer servislerine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/71 (B5/290/89) (R8/386/129)

5.473 *Ek Tahsis:* Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Belarus, Bulgaristan, Küba, Gürcistan, Macaristan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Kırgızistan, Romanya, Rusya Federasyonu, Tacikistan, Türkmenistan ve Ukrayna’da, 8 850-9 000 MHz ve 9 200-9 300 MHz bandları öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/72 (B5/290/90) (R8/386/130)

5.477 *Farklı hizmet kategorisi:* Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Brunei Sultanlığı, Kamerun, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Etiyopya, Guyana, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, Jamaika, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Liberya, Malezya, Nijerya, Umman, Pakistan, Katar, Kore Halk Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Trinidad ve Tobago, ve Yemen’de, 9 800-10 000 MHz bandının sabit servise tahsisi öncelikli olacaktır. (bkz Karar No. 5.33). (WRC-03)

MOD COM4/272/73 (B5/290/91) (R8/386/131)

5.478 *Ek Tahsis :* Azerbaycan, Bulgaristan, Moğolistan, Kırgızistan, Romanya, Türkmenistan ve Ukrayna’da, 9 800-10 000 MHz bandı öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/74 (B5/290/92) (R8/386/132)

5.481 *Ek Tahsis:* Almanya, Angola, Brazil, Çin, Kosta Rika, Côte d’Ivoire, El Salvador, Ekvator, İspanya, Guatemala, Macaristan, Japonya, Kenya, Macaristan, Nijerya, Umman, Özbekistan, Paraguay, Peru, Kore Halk Cumhuriyeti, Tanzanya, Tayland ve Uruguay’da, 10.45-10.5 GHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/75 (B5/290/93) (R8/386/133)

5.482 10.6-10.68 GHz bandında hava mobil hariç sabit ve mobil servisler sadece izotrop olarak 40 dBW’ ile sınırlandırılacak ve antene iletilen güç-3 dBW değerini aşmayacaktır. Bu limitler Karar No 9.21’e uygun olarak yapılacak sözleşmeler ile aşılabılır. Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Bangladeş, Belarus, Çin, Birleşik Arap Emirlikleri, Gürcistan, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, Japonya, Kazakistan, Kuveyt,

Letonya, Lübnan, Moldova, Nijerya, Pakistan, the Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Tacikistan ve Türkmenistan'da, hava mobil hariç sabit ve mobil servisler üzerinde uygulanan kısıtlamalar uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/76 (B5/290/94) (R8/386/134)

5.483 *Ek Tahsis:* Suudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Bahreyn, Belarus, Bosna-Hersek, Çin, Kolombiya, Kore Cumhuriyeti, Kosta Rika, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gürcistan, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Ürdün, Kazakistan, Kuveyt, Lübnan, Moğolistan, Özbekistan, Katar, Kırgızistan, Kore Halk Cumhuriyeti, Romanya, Tacikistan, Türkmenistan, Yemen ve Sırbistan ve Montenegro'da, 10.68-10.7 GHz bandı öncelikli olarak hava mobil hariç sabit ve mobil servislere de tahsis edilecektir. Bu kullanıma sadece 1 Ocak 1985'ten itibaren kullanıma geçen ekipmanlar ile sınırlıdır. (WRC-03)

MOD COM6/183/2 (B2/190/30) (R8/386/135)

11.7-14.25 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
11.7-12.5 SABİT YAYIN YAYIN UYDUSU Hava mobil hariç Mobil	11.7-12.1 SABİT 5.486 SABİT-UYDU (uzaydan yeryüzüne) 5.484A Hava mobil hariç Mobil 5.485 5.488	11.7-12.2 SABİT Hava mobil hariç Mobil YAYIN YAYIN UYDUSU
	12.1-12.2 SABİT-UYDU (uzaydan yeryüzüne) 5.484A 5.485 5.488 5.489	
	5.487 5.487A 5.492	12.2-12.7 SABİT Hava mobil hariç Mobil YAYIN YAYIN UYDUSU
12.5-12.75 SABİT-UYDU (uzaydan yeryüzüne) 5.484A (Yeryüzünden uzaya)	5.487A 5.488 5.490 5.492	12.5-12.75
5.494 5.495 5.496	12.7-12.75 SABİT SABİT-UYDU (Yeryüzünden uzaya) Hava mobil hariç Mobil	SABİT SABİT-UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A Hava mobil hariç Mobil YAYIN UYDUSU- 5.493

MOD COM5/277/10 (B6/306/13) (R8/386/136)
11.7-14.25 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
13.75-14	SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A TELSİZ KONUMLAMA Standart frekans ve zaman sinyali uydusu (Yeryüzünden uzaya) Uzay Araştırma Yeryüzü keşif uydusu 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	

MOD (B21/389/2)

11.7-14.25 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
14-14.25	SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 ADD ESVXX RADYO SEYRÜŞEFER 5.504 MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya) hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 Uzay Araştırma 5.505	

MOD COM5/164/1 (B2/190/6) (R8/386/137)

11.7-14.25 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
14-14.25	SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 RADYO SEYRÜŞEFER 5.504 MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya) ADD 5.BB02 Uzay Araştırma 5.505 ADD 5.AA13	

ADD COM4/357/1

5.AA13 14-14.5 GHz bandında, ikincil hava mobil uydu servisinde, hava aracı yeryüzü istasyonları ayrıca sabit uydu servisindeki uzay istasyonları ile de haberleşme sağlayabilir. Konuyla ilgili olarak 5.29, 5.30 ve 5.31 sayılı Kararların hükümleri uygulanır. (WRC-03)

MOD COM6/140/1 (B1/155/1) (R8/386/138)

5.487 1. ve 3. Bölgede, 11.7-12.5 GHz bandında sabit, sabit uydu, hava mobil hariç mobil ve yayın servisleri kendilerine özgü tahsislere uygun olarak 1. ve 3. Bölgenin Ek 30 daki Planlarına uygun olarak faaliyet gösteren yayın uydusu istasyonlarında zararlı enterferansa neden olmayacak ve ya bu istasyonların enterferanslarına karşı korunma talebinde de bulunmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/222/8 (B3/239/35) (R8/386/139)

5.487A *Ek Tahsis:* 1. Bölgede, 11.7-12.5 GHz bandı, 2. Bölgede, 12.2-12.7 GHz bandı ve 3. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandı sabit uydu sistemindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemleriyle koordinasyon için Karar No **9.21** hükümlerine tabi olmak kaydıyla öncelikli olarak sabit uydu servisine de (Uzaydan Yeryüzüne) tahsis edilmiştir. Sabit servisindeki yere göre durağan olmayan uydu ağırları sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemleri Telsiz Tüzüğüne göre, uygun olarak sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemleri için ve ya sabit uydu servisindeki yere göre durağan uydu sistemlerine ait koordinasyon ve tebliğ bilgilerinin Büroya ulaşma tarihlerine bakılmaksızın, Telsiz Tüzüğüne uygun olarak yayın uydu servisinde faaliyet gösteren yere göre durağan uydu sistemlerinin enterferanslarına karşı herhangi bir korunma talebinde bulunmayacak ve Karar No **5.43A** hükümleri uygulanmayacaktır. yukarıda belirtilen bandlarda belirtilen faaliyet sırasında ortaya çıkabilecek beklenmedik enterferanslar derhal elimine edilebilecek şekilde faaliyet gösterecektir. (WRC-03)

MOD COM4/339/6 (B11/347/138) (R8/386/140)

5.488 2. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandının sabit uydu servisindeki yere göre durağan uydu sistemleri tarafından kullanılması 1. ve 3. Bölgelerdeki karasal servis istasyonlarıyla koordinasyonu bakımından Karar No **9.14** hükümlerinin uygulanmasına tabi olacaktır. 12.2-12.7 GHz bandının 2. Bölgede yayın uydu servisinde kullanımı için bakınız Ek **30**. (WRC-03)

SUP COM6/183/1 (B2/190/29) (R8/386/141)

5.491

MOD COM4/272/77 (B5/290/95) (R8/386/142)

5.494 *Ek Tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Kamerun, Orta Afrika Cumhuriyeti, Kongo, Côte d'Ivoire, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Etiyopya, Gabon, Gana, Gine, Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Madagaskar, Mali, Macaristan, Moğolistan, Nijerya, Katar, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Çad, Togo ve Yemen'de, 12.5-12.75 GHz bandı öncelikli olarak hava mobil hariç sabit ve mobil servislere de tahsis edilmiştir. (WRC-03)

MOD COM4/272/78 (B5/290/96) (R8/386/143)

5.495 *Ek Tahsis:* Bosna- Hersek, Hırvatistan, Fransa, Yunanistan, Liechtenstein, Monako, Uganda, Portekiz, Romanya, Slovenya, İsviçre, Tanzanya, Tunus ve Sırbistan ve Montenegro'da, 12.5-12.75 GHz bandı öncelikli olarak, hava mobil hariç sabit ve mobil servislere de tahsis edilmiştir. (WRC-03)

MOD COM4/272/79 (B5/290/97) (R8/386/144)

5.500 *Ek tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Brunei Sultanlığı, Kamerun, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Madagaskar, Malezya, Mali, Malta, Macaristan, Moritanya, Nijerya, Pakistan, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Singapur, Sudan, Çad ve Tunus'ta, 13.4-14 GHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere de tahsis edilmiştir. (WRC-03)

MOD COM4/272/80 (B5/290/98) (R8/386/145)

5.501 *Ek tahsis:* Azerbaycan, Macaristan, Japonya, Moğolistan, Kırgızistan, Romanya, İngiltere ve Türkmenistan'da, 13.4-14 GHz bandı öncelikli olarak radyo seyrüsefer servisine de tahsis edilmiştir. (WRC-03)

MOD COM5/277/12 (B6/306/15) (R8/386/146)

5.502 13.75-14 GHz bandında, yere göre durağan , sabit uydu servisinin kara istasyonu minimum 1.3 m anten çapına sahip olacak ve yere göre durağan olmayan uydu ağırları sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu servisinin kara istasyonu da minimum 4.5 m anten çapına sahip olacaktır. Ek olarak, telsiz konumlama ve ya radyo seyrüsefer servisindeki bir istasyonun bir saniyede yaydığı ortalama e.i.r.p. değeri 2° den büyük yükselme açıları için 59 dBW değerini ve daha düşük açılarda ise 65 dBW değerini aşmayacaktır. İdare 4.5 m'den küçük anten çapına sahip bir antenle, bu band üzerinde sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu servisinde bir kara istasyonu faaliyete geçirmeden önce bu istasyonun üreteceği güç akış yoğunluğu değerinin aşağıdaki değerleri aşmamasını temin edecektir:

- Sahile kıyısı olan ülkelerde resmi olarak kabul edildiği gibi, 36 metrede düşük su seviyesinde deniz seviyesinin üzerinde ortaya çıkan zaman değerinin % 1'i daha fazlası için -115 dB(W/(m² · 10 MHz))
- Önceden sözleşme düzenlenmedikçe bu band üzerinde mobil radarları işleten ve ya işletmeyi planlayan idarenin bölgesi sınırında yer seviyesinden 3 metre yukarıda elde edilen değerin % 1 fazlası için -115 dB(W/(m² · 10 MHz))

4.5 metreye eşit daha fazla anten çapına sahip sabit uydu servisi içindeki karar istasyonları için her türlü emisyonun e.i.r.p. en az 68 dBW olacak ve 85 dBW değerini aşmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/277/13 (B6/306/16) (R8/386/147)

5.503 İlk kez yayınlanmak üzere Büroya geliş tarihi 31 Ocak 1992 öncesi olan 13.75-14 GHz bandında yer alan uzay araştırma servisi yere göre durağan uzay istasyonları sabit uydu servislerindeki istasyonlarla aynı esasa göre faaliyet gösterecekler ve bu tarihten sonra uzay araştırma servisindeki yeni yere göre durağan uzay istasyonları ikincil olarak faaliyet gösterecektir. İlk kez yayınlanmak üzere Büroya geliş tarihi 31 Ocak 1992 öncesi olan uzay araştırma servisi yere göre durağan uzay istasyonlarının bu band üzerinde faaliyet yapmayı bırakmaları halind:

- 13.770-13.780 GHz bandında yere göre durağan uydu yörüngesindeki bir uzay istasyonu ile birlikte faaliyet göstermekte olan sabit uydu servisi kara istasyonlarının emisyonlarının e.i.r.p. yoğunluğu aşağıdaki değerleri aşmayacaktır:
 - i) D 1.2 m ve ya 4.5 m'den küçük anten çapına sahip sabit uydu servisi kara istasyonu olduğu zaman, $4.7D + 28$ dB(W/40 kHz)
 - ii) D 4.5 m ve ya 31.9 m'den küçük anten çapına sahip sabit uydu servisi kara istasyonu olduğu zaman, $49.2 + 20 \log(D/4.5)$ dB(W/40 kHz);
 - iii) Anten çapı 31.9 metre ve ya daha büyük olan her türlü sabit uydu servisi kara istasyonu için 66.2 dB(W/40 kHz);

iv) 4.5 m'ye eşit ve ya daha fazla anten çapına sahip bard bandlı sabit uydu servisi kara istasyonu emisyonları için 56.2 dB(W/4 kHz);

- yere göre durağan uydu yörüngesindeki bir uzay istasyonu ile birlikte faaliyet göstermekte olan sabit uydu servisi kara istasyonlarının emisyonlarının e.i.r.p. yoğunluğu 13.772 ile 13.778 GHz arasındaki bandlarda 6 MHz'de 51 dBW'yi aşmayacaktır.

Normal hava koşullarında sabit uydu servis uzay istasyonundaki güç akış yoğunluğu seviyesi yukarıda verilen limitlere uygun olan kara istasyonlarının e.i.r.p kullanımından kaynaklanan değeri aşmayacak şekilde bu frekans bandları üzerinde yağmurun neden olduğu azalmayı karşılamak amacıyla otomatik güç kontrolü e.i.r.p seviyesini yükseltmek için kullanılabilir. (WRC-03)

SUP COM5/277/11 (B6/306/14) (R8/386/148)

5.503A

MOD COM4/272/81 (B5/290/99) (R8/386/149)

5.505 *Ek Tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Botswana, Brunei Sultanlığı, Kamerun, Çin, Congo, Kore Cumhuriyeti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Guatemala, Gine, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Lesoto, Lübnan, Malezya, Mali, Macaristan, Moritanya, Umman, Pakistan, the Filipinler, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kore Halk Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Swaziland, Tanzanya, Çad ve Yemen'de, 14-14.3 GHz bandı öncelikli olarak sabit servise de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD (B21/389/3)

14.25-15.63 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
14.25-14.3	SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 ADD ESVXX RADYO SEYRÜSEFER 5.504 MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya)hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 Uzay Araştırma 5.505 5.508 5.509	
14.3-14.4 SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 ADD ESVXX Hava mobil hariç, mobil Mobil- uydu (Yeryüzünden uzaya) hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 Radyo seyrüsefer uydusu	14.3-14.4 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 Mobil- uydu (Yeryüzünden uzaya) hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 Radyo seyrüsefer uydusu	14.3-14.4 SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 Hava mobil hariç, mobil Mobil- uydu (Yeryüzünden uzaya) hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 Radyo seyrüsefer uydusu

14.4-14.47	SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 ADD ESVXX Hava mobil hariç Mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya)hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 Uzay Araştırma (Uzaydan Yeryüzüne)
-------------------	---

14.47-14.5	SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 ADD 5.AA16 ADD 5.AA18 ADD ESVXX Hava mobil hariç Mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya)hava mobil uydusu hariç ADD 5.AA17 TELSİZ ASTRONOMİ 5.149
-------------------	--

MOD COM5/164/2 (B2/190/7) (R8/386/150)

14.25-15.63 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
14.25-14.3	SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 RADYO SEYRÜSEFER 5.504 MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya) ADD 5.BB03 Uzay Araştırma 5.505 5.508 5.509 ADD 5.AA13	
14.3-14.4 SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 Hava mobil hariç, mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya)ADD 5.BB04 Radyo seyrüsefer uydusu ADD 5.AA13	14.3-14.4 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 Mobil- uydu (Yeryüzünden uzaya) Radyo seyrüsefer uydusu ADD 5.AA13	14.3-14.4 SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 Hava mobil hariç, mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya)ADD 5.BB04 Radyo seyrüsefer uydusu ADD 5.AA13
14.4-14.47	SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 Hava mobil hariç Mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya) ADD 5.BB04 Uzay Araştırma (Uzaydan Yeryüzüne) ADD 5.AA13	
14.47-14.5	SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.506 Hava mobil hariç Mobil MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya) ADD 5.BB01 ADD 5.BB04 TELSİZ ASTRONOMİ 5.149 ADD 5.AA13	

ADD (B21/389/4)

5.AA16 5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarında gemilerdeki kara istasyonları sabit uydular servisinde yer alan uzay istasyonları ile haberleşme sağlayabilirler. Bu tür bir kullanım Karar [COM4/20] (WRC-03) hükümlerine uygun olacaktır. (WRC-03)

ADD (B21/389/5)

5.AA17 14-14.5 GHz bandında 21 dBW'den daha yüksek c.i.r.p seviyesine sahip gemi kara istasyonları Karar [COM4/20] (WRC-03) hükümlerinde ifade bulan tekne kara istasyonları ile aynı koşullarda faaliyet göstereceklerdir. Bu dipnot Ek 4'e ilişkin bilgileri Büroya 5 Temmuz 2003 tarihinden önce ulaşan gemi kara istasyonları için geçerli değildir. (WRC-03)

ADD (B21/389/6)

5.AA18 sabit uydular servisindeki uzay istasyonları ile haberleşme sağlayan tekne kara istasyonları, 14-14.5 GHz frekans bandında Karar [COM4/20] (WRC-03)da verilen minimum uzaklıklarda Kıbrıs, Yunanistan, Malta, [...], ile önceden anlaşması bulunmaya gerek olmaksızın faaliyet gösterebilir. (WRC-03)

ADD COM5/164/3 (B2/190/8) (R8/386/151)

5.BB01 14-14.5 GHz frekans bandında hava mobil uydular servisinde bulunan hava araçları karar istasyonları İspanya, Fransa, Hindistan, İtalya, İngiltere ve Güney Afrika bölgelerinde yer alan 14.47-14.5 GHz frekans bandında gözlemler yapan radyo astronomi istasyonuna ilişkin Tavsiye ITU-R M.1643'ün Ek 1 Bölüm C'sine uygun olacaktır. (WRC-03)

5.BB02 14-14.25 GHz frekans bandında, aksi ilgili idareler arasında kararlaştırılmadıkça Suudi Arabistan, Botswana, Côte d'Ivoire, Mısır, Gine, Hindistan, İran, Kuveyt, Lesoto, Nijerya, Umman, Suriye Arap Cumhuriyeti ve Tunus bölgelerinde hava mobil uydular servisindeki hava aracı kara istasyonunun ortaya çıkardığı güç akış yoğunluğu seviyesi Tavsiye ITU-R M.1643'ün Ek 1 Bölüm B'de verilen limitleri aşmayacaktır. Bu dipnotun hükümleri kesinlikle hava mobil servislerinin Karar No 5.29a uygun şekilde ikincil servis olarak faaliyet gösterme yükümlülüğünü ortadan kaldırmayacaktır. (WRC-03)

5.BB03 14.25-14.3 GHz bandında aksi ilgili idareler arasında kararlaştırılmadıkça Suudi Arabistan, Botswana, Çin, Côte d'Ivoire, Mısır, Fransa, Gine, Hindistan, İran, İtalya, Kuveyt, Lesoto, Nijerya, Umman, Suriye Arap Cumhuriyeti, İngiltere ve Tunus bölgesinde hava mobil uydular servisindeki kara istasyonunun neden olduğu güç akış yoğunluğu seviyesi Tavsiye ITU-R M.1643'ün Ek 1 Bölüm B'de verilen limitleri aşmayacaktır. Bu dipnotun hükümleri kesinlikle hava mobil servislerinin Karar No 5.29a uygun şekilde ikincil servis olarak faaliyet gösterme yükümlülüğünü ortadan kaldırmayacaktır. (WRC-03)

5.BB04 14.3-14.5 GHz bandında aksi ilgili idareler arasında kararlaştırılmadıkça Suudi Arabistan, Botswana, Kamerun, Çin, Côte d'Ivoire, Mısır, Fransa, Gabon, Gine, Hindistan, İran, İtalya, Kuveyt, Lesoto, Macaristan, Nijerya, Umman, Suriye Arap Cumhuriyeti, İngiltere, Sri Lanka, Tunus ve Vietnam bölgesinde hava mobil uydular servisindeki kara istasyonunun neden olduğu güç akış yoğunluğu seviyesi Tavsiye ITU-R M.1643'ün Ek 1 Bölüm B'de verilen limitleri aşmayacaktır. Bu dipnotun hükümleri kesinlikle hava mobil servislerinin Karar No 5.29a uygun şekilde ikincil servis olarak faaliyet gösterme yükümlülüğünü ortadan kaldırmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/82 (B5/290/100) (R8/386/152)

5.508 *Ek Tahsis:* Almanya, Bosna- Hersek, Fransa, İtalya, Makedonya Eski Yugoslavya Cumhuriyeti, Libya Arap Camahiriya, İngiltere, Slovenya ve Sırbistan ve Montenegro, 14.25-14.3 GHz bandı öncelikli olarak sabit servise de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/312/8 (B10/345/8) (R8/386/153)

15.63-18.6 GHz

Servislere tahsisler		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
17.3-17.7 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.516 (Uzaydan Yeryüzüne) ADD 5.BC01 ADD 5.BC03 TELSİZ KONUMLAMA 5.514	17.3-17.7 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.516 YAYIN UYDUSU TELSİZ KONUMLAMA 5.514 5.515 5.517	17.3-17.7 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.516 TELSİZ KONUMLAMA 5.514

ADD COM5/312/9 (B10/345/9) (R8/386/154)

5.BC01 7.3-17.7 GHz frekans bandında 1. Bölgede sabit uydu servisinin Ek 30A hükümleri uyarınca faaliyet gösteren kara istasyonları (Uzaydan Yeryüzüne) yayın uydusu besleme linki karar istasyonlarından korunma talep etmeyecek ve de beslenme linkinin hizmet alanı içindeki herhangi bir yerdeki yayın uydusu besleme linki karar istasyonlarına kısıtlama ve ya sınırlama getirmeyecektir. (WRC-03)

ADD COM5/312/6 (B10/345/6) (R8/386/155)

5.BC03 Aşağıdaki bandlar sabit uydu servisinde yüksek yoğunluk uygulamaları (HDFSS) için tanımlanmıştır. (HDFSS):

17.3-17.7 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 1. Bölgede
18.3-19.3 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 2. Bölgede
19.7-20.2 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) tüm Bölgelerde
39.5-40 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 1. Bölgede
40-40.5 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) tüm Bölgelerde
40.5-42 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 2. Bölgede
47.5-47.9 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 1. Bölgede
48.2-48.54 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 1. Bölgede
49.44-50.2 GHz	(Uzaydan Yeryüzüne) 1. Bölgede
ve	
27.5-27.82 GHz	(Yeryüzünden uzaya) 1. Bölgede
28.35-28.45 GHz	(Yeryüzünden uzaya) 2. Bölgede
28.45-28.94 GHz	(Yeryüzünden uzaya) tüm Bölgelerde
28.94-29.1 GHz	(Yeryüzünden uzaya) 2. ve 3. Bölgelerde
29.25-29.46 GHz	(Yeryüzünden uzaya) 2. Bölgede
29.46-30 GHz	(Yeryüzünden uzaya) tüm Bölgelerde

48.2-50.2 GHz (Yeryüzünden uzaya) 2. Bölgede

Bu belirleme bu bandların diğer sabit uydu servis uygulamalarına ve ya eş öncelik sırasına göre bu bandların tahsis edileceği diğer servislerin faaliyet göstermesine engel olmayacaktır. Bu bandlara ilişkin düzenleme hükümlerini ele alırken idarelerin bu durumu göz önünde bulundurmaları gerekmektedir. Bkz. Karar [COM5/6] (WRC-03). (WRC-03)

MOD COM5/312/13 (B10/345/13) (R8/386/156)

15.63-18.6 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
18.1-18.4	SABİT SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A ADD 5.BC03 (Yeryüzünden uzaya) 5.520 MOBİL 5.519 5.521	
18.4-18.6	SABİT SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A ADD 5.BC03 MOBİL	

MOD COM4/272/83 (B5/290/101) (R8/386/157)

5.512 *Ek Tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Avusturya, Bahreyn, Bangladeş, Bosna- Hersek, Brunei Sultanlığı, Kamerun, Kongo, Kosta Rika, Mısır, El Salvador, Birleşik Arap Emirlikleri, Eritrea, Finlandiya, Guatemala, Hindistan, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Libya Arap Camahiriya, Malezya, Mali, Macaristan, Moritanya, Mozambik, Nepal, Nikaragua, Umman, Pakistan, Katar, Singapur, Slovenya, Somali, Sudan, Swaziland, Tanzanya, Çad, Togo, Yemen ve Sırbistan ve Montenegro'da 15.7-17.3 GHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/272/84 (B5/290/102) (R8/386/158)

5.514 *Ek Tahsis:* Cezayir, Angola, Suudi Arabistan, Avusturya, Bahreyn, Bangladeş, Bosna- Hersek, Kamerun, Kosta Rika, El Salvador, Birleşik Arap Emirlikleri, Finlandiya, Guatemala, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, İtalya, Japonya, Ürdün, Kuveyt, Libya Arap Camahiriya, Litvanya, Nepal, Nikaragua, Nijerya, Umman, Özbekistan, Pakistan, Katar, Kırgızistan, Slovenya, Sudan ve Sırbistan ve Montenegro'da, 17.3-17.7 GHz bandı ikincil olarak sabit ve mobil servislere de tahsis edilecektir. Karar No. 21.3 ve 21.5 de verilen güç sınırları geçerli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/272/85 (B5/290/103) (R8/386/159)

5.521 *Ek Tahsis :* Almanya, Danimarka, Birleşik Arap Emirlikleri ve Yunanistan'da, 18.1-18.4 GHz bandı öncelikli olarak sabit, sabit uydu (Uzaydan Yeryüzüne) ve mobil servislere de tahsis edilecektir. (bkz. No. 5.33). Karar No. 5.519 hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/312/14 (B10/345/14) (R8/386/160)

18.6-22.21 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
18.6-18.8 YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (pasif) SABİT SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.522B Hava mobil hariç, mobil UZAY ARAŞTIRMA (pasif) 5.522A 5.522C	18.6-18.8 YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (pasif) SABİT SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.522B ADD 5.BC03 Hava mobil hariç Mobil UZAY ARAŞTIRMA (pasif) 5.522A	18.6-18.8 YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (pasif) SABİT SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.522B Hava mobil hariç, mobil UZAY ARAŞTIRMA (pasif) 5.522A
18.8-19.3	SABİT SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.523A ADD 5.BC03 MOBİL.	

18.6-22.21 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
19.7-20.1 SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A ADD 5.BC03 Mobil- uydu (Uzaydan Yeryüzüne) 5.524	19.7-20.1 SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A ADD 5.BC03 Mobil- uydu (Uzaydan Yeryüzüne) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529	19.7-20.1 SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A ADD 5.BC03 Mobil- uydu (Uzaydan Yeryüzüne) 5.524
20.1-20.2	SABİT- UYDU (Uzaydan Yeryüzüne) 5.484A ADD 5.BC03 Mobil- uydu (Uzaydan Yeryüzüne) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	

SUP COM4/272/86 (B5/290/104) (R8/386/161)

5.534

MOD COM5/209/5 (B3/239/19) (R8/386/162)

24.75-29.9 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
25.5-27	YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (uzaydan yeryüzüne) 5.536A 5.536B SABİT ARA UYDU 5.536 MOBİL UZAY ARAŞTIRMA (Uzaydan Yeryüzüne) 5.536A ADD 5.BE01 Standart frekans ve zaman sinyali uydusu (Yeryüzünden uzaya)	

ADD COM5/209/7 (B3/239/21) (R8/386/163)

5.BE01 Cezayir, Suudi Arabistan, Bahreyn, Botswana, Brazil, Kamerun, Komoros, Küba, Dijibuti, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Estonya, Finlandiya, İran İslam Cumhuriyeti, İsrail, Ürdün, Kenya, Kuveyt, Lituanya, Malezya, Macaristan, Nijerya, Umman, Katar, Suriye Arap Cumhuriyeti, Somali, Sudan, Tanzanya, Tunus, Uruguay, Zambiya ve Zimbabwe'de 25.5-27 GHz bandında faaliyet gösteren uzay araştırma servisindeki kara istasyonları sabit ve mobil servis istasyonlarından korunma talep etmeyecekler ve ya bunların kullanımını ve faydalanma oranını kısıtlamayacaklardır. (WRC-03)

MOD COM5/312/15 (B10/345/15) (R8/386/164)

24.75-29.9 GHz

Servislere tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
27.5-28.5	SABİT 5.537A SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.539 ADD 5.BC03 MOBİL 5.538 5.540	
28.5-29.1	SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.523A 5.539 ADD 5.BC03 MOBİL Yeryüzü keşif uydusu (Yeryüzünden uzaya) 5.541 5.540	
29.1-29.5	SABİT SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A ADD 5.BC03 MOBİL Yeryüzü keşif uydusu (Yeryüzünden uzaya) 5.541 5.540	

29.5-29.9 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.539 ADD 5.BC03 Yeryüzü keşif uydusu (Yeryüzünden uzaya) 5.541 Mobil - uydu (Yeryüzünden uzaya) 5.540 5.542	29.5-29.9 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.539 ADD 5.BC03 Mobil - uydu (Yeryüzünden uzaya) Yeryüzü keşif uydusu (Yeryüzünden uzaya) 5.541 5.525 5.526 5.527 5.529 5.540 5.542	29.5-29.9 SABİT- UYDU (Yeryüzünden uzaya) 5.484A 5.539 ADD 5.BC03 Yeryüzü keşif uydusu (Yeryüzünden uzaya) 5.541 MOBİL- UYDU (yeryüzünden- uzaya) 5.540 5.542
--	--	---

MOD COM5/209/6 (B3/239/20) (R8/386/165)

5.536A Yeryüzü keşif uydusu servisinde ve ya Uzay Araştırma servisinde kara istasyonu işleten idareler diğer idarelerce işletilen sabit ve mobil servislerden korunma talebinde bulunmayacaklardır. Ek olarak, Yeryüzü keşif uydusu servisinde ve ya Uzay Araştırma servisindeki kara istasyonları sırasıyla ITU-R SA.1278 ve ITU-R SA.1625 Tavsiyeleri dikkate alınarak işletilmelidir. (WRC-03)

MOD COM5/303/11 (B7/324/7) (R8/386/166)

5.537A Bhutan, Kore Cumhuriyeti, Rusya Federasyonu, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Japonya, Kazakistan, Lesoto, Malezya, Maldivya, Moğolistan, Myanmar, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Sri Lanka, Tayland ve Vietnam'da , 27.5-28.35 GHz bandının sabit servislere tahsisi yüksek yükseltili platform istasyonları (HAPS) tarafından da kullanılabilir. HAPS'ların 27.5-28.35 GHz bandı içinde kullanılması yukarıdaki listede verilen bölgelerde sadece 300 MHz alt- bandı ile sınırlıdır. 300 MHz sabit servise tahsis edilen frekansın yukarıda sayılan ülkelerde HAPS ile birlikte kullanımı da HAPS'tan yeryüzüne olarak sınırlandırılmış olup söz konusu bu kullanım diğer sabit servis sistemlerde ve ya eş- önceliğe sahip servislerde herhangi zararlı bir enterferansa neden olmayacak ve ya söz konusu servis sistemlerine karşı herhangi bir korunma talep etmeyeceklerdir. Ayrıca, diğer servislerin gelişimi HAPS tarafından engellenmeyecektir. Bkz. Karar [COM5/17] (WRC-03). (WRC-03)

MOD COM5/312/16 (B10/345/16) (R8/386/167)

29.9-34.2 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
29.9-30	Sabit Uydu (yeryüzünden- uzaya) 5.484A 5.539 ADD 5.BC03 MOBİL. UYDU- (yeryüzünden- uzaya) Yeryüzü Keşif Uydusu (yeryüzünden- uzaya) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	

MOD COM5/164/5 (B2/190/10) (R8/386/168)

29.9-34.2 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. bölge
31.8-32	SABİT 5.547A RADYO SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA (uzay derinliği) (uzaydan- yeryüzüne) 5.547 5.547B 5.548	

MOD COM5/164/6 (B2/190/11) (R8/386/169)

32-32.3	SABİT 5.547A RADYO SEYRÜSEFER UZAY ARAŞTIRMA (uzay derinliği) (uzaydan- yeryüzüne) 5.547 5.547C 5.548	
---------	--	--

MOD COM5/164/7 (B2/190/12) (R8/386/170)

32.3-33	SABİT 5.547A ARA- UYDU RADYO SEYRÜSEFER 5.547 5.547D 5.548	
---------	---	--

MOD COM5/303/12 (B7/324/8) (R8/386/171)

5.543A Bhutan, Kore Cumhuriyeti, Rusya Federasyonu, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Japonya, Kazakistan, Lesoto, Malezya, Maldivya, Moğolistan, Myanmar, Özbekistan, Pakistan, Filipinler, Kırgızistan, Kore Demokratik Halk Cumhuriyeti, Sri Lanka, Tayland ve Vietnam'da 31-31.3 GHz bandının sabit servislere tahsisi yüksek yükseltili platform istasyonları (HAPS) tarafından da kullanılabilir. sabit servise tahsis edilen frekansın yukarıda sayılan ülkelerde HAPS ile birlikte kullanımı da HAPS'tan yeryüzüne olarak sınırlandırılmış olup söz konusu bu kullanım No 5.545 hükümlerinin geçerli olduğu diğer sabit servis sistemlerde ve ya eş- önceliğe sahip servislerde herhangi zararlı bir enterferansa neden olmayacak ve ya söz konusu servis sistemlerine karşı herhangi bir korunma talep etmeyeceklerdir. Ayrıca, diğer servislerin gelişimi HAPS tarafından engellenmeyecektir. 31-31.3 GHz bandında HAPS kullanan sistemler Tavsiye ITU-R RA.769'da verilen koruma kriterini de dikkate alarak 31.3-31.8 GHz bandında öncelikli servis konumunda olan radyo astronomi servislerine herhangi zararlı bir enterferansta bulunmayacaktır. Pasif uydu servislerinin korunmasını teminat altına almak için 31.3-31.8 GHz bandında HAPS yer istasyonu antenine gelen istenmeyen güç akış yoğunluğu seviyesi normal hava koşulları altında -106 dB(W/MHz) ile sınırlı olacak pasif uydu üzerindeki etkisi normal hava şartları altında yukarıda belirtilen değerleri aşmadığı sürece ve yağmurlu hava koşullarında seyrelme faktörünü de dikkate alarak bu limit -100 dB(W/MHz)ye kadar yükseltilebilir. Bkz. Karar [COM5/17] (WRC-03). (WRC-03)

MOD COM4/272/87 (B5/290/105) (R8/386/172)

5.545 Farklı servis kategorisi : Ermenistan, Azerbaycan, Gürcistan, Moğolistan, Kırgızistan, Tacikistan ve Türkmenistan'da 31-31.3 GHz bandının uzay araştırma servisine tahsis edilmesi öncelikli planda olacaktır. (bkz. No. 5.33). (WRC-03)

MOD COM4/272/88 (B5/290/106) (R8/386/173)

5.546 *Farklı servis kategorisi:* Sudi Arabistan, Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, İspanya, Estonya, Finlandiya, Gürcistan, Macaristan, İran İslam Cumhuriyeti, İsrail, Ürdün, Letonya, Lübnan, Moldova, Moğolistan, Özbekistan, Polonya, Suriye Arap Cumhuriyeti, Kırgızistan, Romanya, İngiltere, Rusya Federasyonu, Güney Afrika, Tacikistan, Türkmenistan ve Türkiye’de, 31.5-31.8 GHz bandının hava mobil hariç sabit ve mobil servislere tahsis edilmesi öncelikli olacaktır. (bkz. No. 5.33). (WRC-03)

MOD COM5/312/7 (B10/345/7) (R8/386/174)

5.547 31.8-33.4 GHz, 37-40 GHz, 40.5-43.5 GHz, 51.4-52.6 GHz, 55.78-59 GHz ve 64-66 GHz bandları sabit serviste yüksek yoğunluklu uygulamalar için kullanılacaktır. (bkz. Kararlar 75 (WRC-2000) ve 79 (WRC-2000)). İdareler bu bandlarla ilgili olarak yapacakları düzenleyici işlerde bu hususu dikkate almak durumundadırlar. 39.5-40 GHz ve 40.5-42 GHz (Bkz. 5.BC03) bandlarında sabit uydu servisindeki yüksek yoğunluklu uygulamalar tarafından kullanılabilme potansiyeli yüzünden, uygun olduğu durumlarda idareler sabit servisteki yüksek yoğunluk uygulamalarına olabilecek olan potansiyel kısıtlamaları dikkate almak durumundadırlar. (WRC-03)

MOD COM5/164/8 (B2/190/13) (R8/386/175)

5.547C *Alternatif Tahsis:* Amerika Birleşik Devletleri’nde 32-32.3 GHz bandı öncelikli olarak radyo seyrüsefer ve uzay araştırma (uzay derinliği) (uzaydan- yeryüzüne) servislere tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/164/9 (B2/190/14) (R8/386/176)

5.548 32.3-33 GHz bandında ara uydu servisi için ve 32-33 GHz radyo seyrüsefer servisi için ve 31.8-32.3 GHz bandında uzay araştırma servisi (uzay derinliği) için sistemler tasarlanırken idareler radyo seyrüsefer servisinin emniyet boyutlarını dikkate alarak bu servisler arasındaki zararlı enterferansları önleyebilmek için gerekli önlemleri alacaklardır. (bkz. Karar 707). (WRC-03)

MOD COM5/164/9 (B2/190/14) (R8/386/176)

5.549 *Ek Tahsis:* Suudi Arabistan, Bahreyn, Bangladeş, Mısır, Birleşik Arap Emirlikleri, Gabon, Endonezya, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, İsrail, Ürdün, Kuveyt, Lübnan, Libya Arap Camahiriya, Malezya, Mali, Malta, Macaristan, Moritanya, Nepal, Nijerya, Umman, Pakistan, Filipinler, Katar, Kongo Demokrasi Cumhuriyeti, Suriye Arap Cumhuriyeti, Singapur, Somali, Sudan, Sri Lanka, Togo, Tunus ve Yemen’de 33.4-36 GHz bandı öncelikli olarak sabit ve mobil servislere de tahsis edilecektir. (WRC-03)

MOD COM5/225/7 (B4/240/6) (R8/386/178)
34.2-40 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
37.5-38	SABİT SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) MOBİL UZAY ARAŞTIRMA (uzaydan- yeryüzüne) Yeryüzü keşif uydusu (uzaydan- yeryüzüne) 5.547	
38-39.5	SABİT SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) MOBİL Yeryüzü keşif uydusu (uzaydan- yeryüzüne) 5.547	

MOD COM5/209/9 (B3/239/23) (R8/386/179)

34.2-40 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
35.5-36	METEOROLOJİK YARDIMLAR YERYÜZÜ KEŞİF UYDUSU (aktif) TELSİZ KONUMLAMA UZAY ARAŞTIRMA (aktif) 5.549 ADD 5.BE02	

ADD COM5/209/11 (B3/239/25) (R8/386/180)

5.BE02 35.5-36.0 GHz bandında yeryüzü keşif uydusu servisi (aktif) ve ya uzay araştırma servisinin (aktif) herhangi bir uzay kaynaklı sensöründen ışın merkezine 0.8° den daha fazla bir açıyla gelen ortalama güç akış yoğunluğu bu band üzerinde -73.3 dB(W/m²)yi aşmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM5/312/17 (B10/345/17) (R8/386/181)

34.2-40 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
39.5-40	SABİT SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) ADD 5.BC03 MOBİL MOBİL- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) Yeryüzü keşif uydusu (uzaydan- yeryüzüne) 5.547	

MOD COM5/312/18 (B10/345/18) (R8/386/182)

40-40.5 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
40-40.5	YERYÜZÜ ARAŞTIRMA UYDUSU (yeryüzünden- uzaya) SABİT SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) ADD 5.BC03 MOBİL. MOBİL UYDU (uzaydan- yeryüzüne) UZAY ARAŞTIRMA (yeryüzünden- uzaya) Yeryüzü Araştırma Uydusu (uzaydan- yeryüzüne)	

MOD COM4/272/90 (B5/290/108) (R8/386/183)

5.550 Farklı servis kategorisi: Ermenistan, Azerbaycan, Belarus, Gürcistan, Moğolistan, Özbekistan, Kırgızistan, Rusya Federasyonu, Tacikistan ve Türkmenistan'da 34.7-35.2 GHz bandının uzay araştırma servisine tahsisi öncelikli planda olacaktır. (bkz No. 5.33). (WRC-03)

SUP COM5/209/10 (B3/239/24) (R8/386/184)

5.551A

SUP COM5/225/6 (B4/240/5) (R8/386/185)

5.551AA

MOD COM5/312/19 (B10/345/19) (R8/386/186)

40.5-51.4 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
40.5-41 SABİT SABİT UYDU (uzaydan- yeryüzüne) YAYIN YAYIN UYDUSU Mobil 5.547	40.5-41 SABİT SABİT UYDU (uzaydan- yeryüzüne) YAYIN YAYIN UYDUSU Mobil MOBİL UYDU (uzaydan- yeryüzüne) 5.547	40.5-41 SABİT SABİT UYDU (uzaydan- yeryüzüne) YAYIN YAYIN UYDUSU Mobil 5.547

MOD COM5/303/1 (B7/324/1) (R8/386/187)

40.5-51.4 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
41-42.5	SABİT SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) ADD 5.BC03 YAYIN YAYIN UYDUSU Mobil 5.547 5.551F ADD 5.BC04 ADD 5.BC05	

ADD COM5/303/3 (B7/324/3) (R8/386/188)

5.BC04 42.5-43.5 GHz bandında sabit- uydu servisindeki (uzaydan- yeryüzüne) herhangi bir yere göre durağan olmayan uzay sistemindeki toplam istasyonların ve ya 42-42.5 GHz bandındaki yayın uydu servisinin (uzaydan- yeryüzüne) olan eşdeğer güç akış yoğunluğu (epfd) zamanın % 2'den daha fazlası için radyo astronomi servisi bölgelerinde aşağıda verilen değerleri aşmayacaklardır :

- 42.5-43.5 GHz bandında tek çanaklı anten olarak kaydedilen radyo astronomi istasyonunun herhangi bir bölgesinde 1 GHz'lik alanda $-230 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ ve 500 kHz'lik alanda ise $-246 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$
- 42.5-43.5 GHz bandında çok uzun tıs hattı interferometri istasyonu olarak kaydedilen radyo astronomi servisinin herhangi bir bölgesinde her 500 kHz'lik alanda $-209 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$

Bu epfd değerleri Tavsiye ITU-R S.1586'de verilen metodoloji ve Tavsiye ITU-R RA.1631'de verilen radyo astronomi servisi referans anten özellikleri ve maksimum anten değerleri kullanılarak değerlendirilecek ve telsiz teleskopun minimum çalışma açısından θ_{min} büyük açılarının yükselme açıları için tüm gökyüzünü alacak şekilde uygulanacaktır. (ilgili bilginin olmaması halinde 5 derece hata payı açısı bırakılacaktır).

Bu değerler aşağıdaki özelliklere sahip her radyo astronomi istasyonu için geçerli olacaktır.:

- WRC-03'ün sonlanmasından önce faaliyet halinde bulunan ve 4 Ocak 2004 tarihinden önce ITU'ya bildirilen
- koordinasyon beyanı ve uygun olduğu hallerde sınırlamaya tabi olan uzay istasyonunun koordinasyonu hususunda Ek 4 hükümlerinin tamamının alındığı tarihten önce beyanatta bulunulanlar

yukarıda verilen tarihten sonra bildirilen diğer radyo astronomi istasyonları uzay istasyonları konusunda yetkili olan idarelerle anlaşmaya gidebilirler. 2. Bölgede Karar [COM5/7] (WRC-03) hükümleri uygulanacaktır. Bu dipnotta verilen sınırlamalar ilgili idarelerin anlaşmaya varmaları halinde radyo astronomi servisi bölgelerinde aşılabılır. (WRC-03)

ADD COM5/303/4 (B7/324/4) (R8/386/189)

5.BC05 5-43.5 GHz bandında sabit uydu servisinin (uzaydan- yeryüzüne) herhangi bir yer – sabit uzay istasyonu ve ya 42-42.5 GHz bandında faaliyet gösteren yayın uydu servisi tarafından ortaya çıkarılan güç akış yoğunluğu radyo astronomi istasyonu bölgelerinde aşağıdaki değerleri aşmayacaktır:

–42.5-43.5 GHz bandında tek çanaklı anten olarak kaydedilen radyo astronomi istasyonunun herhangi bir bölgesinde 1 GHz'lik alanda 137 dB(W/m²) ve 500 kHz'lik alanda ise –153 dB(W/m²) ve

–42.5-43.5 GHz bandında çok uzun üs hattı interferometri istasyonu olarak kaydedilen radyo astronomi servisinin herhangi bir bölgesinde her 500 kHz'lik alanda 116 dB(W/m²)

Bu değerler aşağıdaki özelliklere sahip her radyo astronomi istasyonu için geçerli olacaktır.:

- WRC-03'ün sonlanmasından önce faaliyet halinde bulunan ve 4 Ocak 2004 tarihinden önce ITU'ya bildirilen
- koordinasyon beyanı ve uygun olduğu hallerde sınırlamaya tabi olan uzay istasyonunun koordinasyonu hususunda Ek 4 hükümlerinin tamamının alındığı tarihten önce beyanatta bulunulanlar

yukarıda verilen tarihten sonra bildirilen diğer radyo astronomi istasyonları uzay istasyonları konusunda yetkili olan idarelerle anlaşmaya gidebilirler. 2. Bölgede Karar [COM5/7] (WRC-03) hükümleri uygulanacaktır. Bu dipnotta verilen sınırlamalar ilgili idarelerin anlaşmaya varmaları halinde radyo astronomi servisi bölgelerinde aşılabilir. (WRC-03)

MOD COM5/312/20 (B10/345/20) (R8/386/190)

40.5-51.4 GHz

Servislere Tahsis		
1. Bölge	2. Bölge	3. Bölge
47.2-47.5 SABİT SABİT-UYDU (yeryüzünden- uzaya)5.552 MOBİL 5.552A	47.2-50.2 SABİT Sabit Uydu (yeryüzünden- uzaya) 5.552 ADD 5.BC03 MOBİL	
47.5-47.9 SABİT SABİT- UYDU (yeryüzünden- uzaya)5.552 (uzaydan- yeryüzüne)ADD 5.BC03 ADD 5.BC06 MOBİL		
47.9-48.2 SABİT SABİT- UYDU (yeryüzünden- uzaya)5.552 MOBİL 5.552A		

48.2-48.54 SABİT SABİT- UYDU (yeryüzünden- uzaya)5.552 (uzaydan- yeryüzüne)ADD 5.BC03 ADD 5.BC06 ADD 5.BC07 MOBİL	
48.54-49.44 SABİT SABİT- UYDU (yeryüzünden- uzaya)5.552 MOBİL 5.149 5.340 5.555	
49.44-50.2 SABİT SABİT- UYDU (yeryüzünden- uzaya)5.552 (uzaydan- yeryüzüne)ADD 5.BC03 ADD 5.BC06 ADD 5.BC07 MOBİL	5.149 5.340 5.552A 5.555

ADD COM5/312/21 (B10/345/21) (R8/386/191)

5.BC06 47.5-47.9 GHz, 48.2-48.54 GHz ve 49.44-50.2 GHz bandlarının sabit uydu servisi (uzaydan- yeryüzüne) tarafından kullanılması yere göre durağan uydular ile sınırlandırılmıştır. (WRC-03)

ADD COM5/312/22 (B10/345/22) (R8/386/192)

5.BC07 48.94-49.04 GHz bandında 48.2-48.54 GHz ve 49.44-50.2 GHz bandlarında faaliyet gösteren sabit uydu servisinin herhangi bir yer – sabit uzay istasyonu tarafından üretilen güç akış yoğunluğu radyo astronomi istasyonunun herhangi bir bölgesinde 500 kHz'lik alanda – 151.8 dB(W/m²) değerini aşmayacaktır. (WRC-03)

SUP COM5/303/2 (B7/324/2) (R8/386/193)

5.551G

SUP COM4/272/91 (B5/290/109) (R8/386/194)

5.555A

SUP COM4/272/92 (B5/290/110) (R8/386/195)

5.563

MADDE 7

Prosedürlerin Uygulanması

ADD (B25/393/2)

7.4bis Aksi işbu Düzenlemelerin ilgili maddelerinde ve ya Madde 9 ve ya 11'in hükümlerinin uygulanmasına ilişkin Düzenlemede belirtilmediği sürece, Büro tarafından aşağıdaki hususlar uygulanacaktır.

- No. 9.35 ve ya 9.36 hükümleri uygulanırken duruma uygun olarak Büro hükümleri No 9.34'te yer alan bilgilerin alındığı tarihte yürürlüğe koyacaktır.
- No. 11.31 hükümleri uygulanırken duruma uygun olarak Büro hükümleri No 11.15'te yer alan bilgilerin alındığı tarihte yürürlüğe koyacaktır.
- No. 11.32 hükümleri uygulanırken duruma uygun olarak Büro hükümleri No 9.34'te yer alan bilgilerin alındığı tarihte yürürlüğe koyacaktır. Madde 11 altında belirtilen tebliğin ulaştığı tarihte yeni bir koordinasyon formunun var olması halinde, Büro Madde 11 altında yer alan Ek 4'ün tamamının alındığı tarihten itibaren söz konusu koordinasyon formlarını yürürlüğe koyacaktır.
- Madde 11 altında belirtilen tebliğin ulaştığı tarihte hiçbir koordinasyon formunun var olmaması halinde ve Madde 9 altında belirtilen koordinasyon verilerinin tamamının alındığı tarihte koordinasyon ve koordinasyon gereklilikleri formunun var olması halinde, Büro bu koordinasyon ve koordinasyon gereklilikleri formlarını dikkate almayacaktır. (WRC-03)

MOD (B25/393/3)

MADDE 9

İlgili koordinasyon veya diğer idarelerle anlaşmaya varma hususunda prosedür^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 6A} (WRC-03)

ADD COM4/339/7 (B11/347/139) (R6/375/2)

^{6bis} Bu Maddenin amacına uygun olarak, yere göre durağan yörüngede yer alan uydu eğimi 15° ve ya daha az olan yörüngesi bulunan bir uydudur. (WRC-03)

ADD (B25/393/4)

^{6A} A.9.7 Ayrıca bakınız Karar 33 (Rev.WRC-03). (WRC-03)

Bölüm 1– Uydu ağları ve ya uydu sistemleri konusunda önceden yapılan yayınlar

Genel

MOD (B25/393/5)

9.1 Herhangi bir uydu ağı, uydu sistemine ve ya adı geçen bir idare adına hareket eden yetkili için frekans tahsis edilmesi hususunda bu Madde ve ya 11. Madde hükümleri altında işlemlere başlamadan önce, Madde 9 Bölüm 2 de belirtilen koordinasyon prosedürü öncesinde, uygun olduğu durumlarda sistemin ve ya ağın faaliyetlerine başlamasından en erken 7 tercihen en az iki öncesinde Büroya Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinde önceden yayınlanmak üzere söz konusu sistem ve ya ağın tanımının gönderilmesi gerekmektedir. (ayrıca bkz. No. 11.44). Bu amaçla bildirilecek özellikler Ek 4'te belirtilmiştir. Aynı zamanda, koordinasyon ve beyan bilgileri Büroya da gönderilebilir, bu durumda koordinasyonun Madde 9 Bölüm II'nin gerektirdiği ön yayınlama için bilgilerin alındığı tarihten en erken altı ay sonra Büroya gönderilmiş sayılacaktır. Bölüm II'nin koordinasyon gerektirmemesi halinde söz konusu beyan ilgili bilgiler ön yayından en erken altı ay sonra Büroya gönderilmiş olarak kabul edilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/339/8 (B11/347/140) (R6/375/3)

9.2 No 9.1e uygun olarak gönderilen bilgilerde yapılacak değişiklikler söz konusu bilgiler elde edilir edilmez Büroya gönderilecektir. Yere göre durağan uydu yörüngesi kullanan uzay istasyonu için 6° fazla ek frekans bandı ve ya yörüngesel konum modifikasyonunun kullanılması bu band ve ya yörüngesel konum için hangisi uygun ise ön yayın prosedürünün uygulanması gerekecektir. (WRC-03)

MOD (B25/393/6)

8 9.2B.1 Uydu ağ dosyalama işleri için maliyet karşılamanın uygulanması sırasında ödemelerin 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak yapılmaması halinde, Büro ilgili idareye bildirmek suretiyle yayını iptal edecektir. Böyle bir durumda Büro idareleri ilgili yayında belirtilen ağın Büro ve diğer ilgili idareler tarafından dikkate alınmayacağını ilgili idareye bildirecektir. Ödemenin o ana kadar yapılmaması halinde, Büro 482 sayılı Konsey Kanununa uygun olarak son ödeme tarihinden en geç iki önce ilgili idareye bir muhtıra gönderecektir. Ayrıca bakınız Karar [COM4/7] (WRC-03). (WRC-03)

MOD (B25/393/7)

9.5D No. 9.30 altında yer alan bilginin No. 9.1 ve ya 9.2 altında yer alan bilginin tamamının ulaştığı tarihten sonra 24 aylık süre zarfından Büroya ulaşmaması halinde, uygun olarak, No. 9.2B hükmü altında yayınlanan ancak No. 9.30 altında yer alan koordinasyon talebi kapsamında yer almayan bilgiler ilgili idareye söz konusu 24 aylık sürenin bitmesince 3 ay kala bildirilmesinin ardından iptal edilecektir. Büro söz konusu iptal işlemlerini kendisinin BR IFIC'lerinde de yayınlacaktır. (WRC-03)

MOD (B25/393/8)

9.6 Bir idarenin^{12, 13, 13bis} aşağıdaki halleri Büroya bildirmesi ve ya herhangi bir durumda frekans dağılımını hayata geçirmesi halinde, gerektirdiği hallerde No. 9.27de tanımlanan diğer idarelerin koordinasyonunu da etkileyecektir. (WRC-03)

ADD (B25/393/9)

^{13bis} **9.6.3** Aksi belirtilmediği takdirde, No 9.7 ile 9.21 arasında tanımlanan belirli paylaşım durumlarda, söz konusu paylaşım ile ilgili kısıtlamaların Düzenlemenin başka bir yerinde açıklanması halinde koordinasyon uygulanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/339/9 (B11/347/141) (R6/375/4)

9.14 *i)* Eşik değerinin aşıldığı karasal servislerin istasyonlarıyla ilgili olarak bu hükümde ve ya No.9.11A de atıfta bulunulan Frekans Tahsisi Tablosu dipnotunda yer alan koordinasyon gerekliliği uydu ağının uydu istasyonu için (WRC-03)

MOD COM5/305/21 (B7/324/32) (R4/351/6)

9.17A *m)* Gönderim yönünün tam tersi yönde çalışan diğer kara istasyonlarıyla ilgili olarak belirli bir yeryüzü istasyonu ve ya uzay telsiz iletişim servisleriyle her iki yönde de iletimde bulunma hakkıyla tahsis edilen gönderim yönünün tam tersi yönde çalışan diğer kara istasyonlarıyla ilgili olarak belirli bir yeryüzü istasyonu ve yeryüzü istasyonunun koordinasyonunun diğer bir ülkenin bölgesini de kapsadığı durumlarda ve ya yeryüzü istasyonunun No 9.19 altında yer alan koordinasyondan ayrı olarak koordinasyon bakımından bir diğer yeryüzü istasyonunun içinde bulunması (WRC-03)

MOD (B25/393/10)

¹⁹ **9.38.1** Uydu ağ dosyalama işleri için maliyet karşılığının uygulanması sırasında ödemelerin 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak yapılmaması halinde, Büro ilgili idareye bildirmek suretiyle yayını iptal edecektir. Böyle bir durumda Büro idareleri ilgili yayında belirtilen ağın Büro ve diğer ilgili idareler tarafından dikkate alınmayacağını ilgili idareye bildirecektir. Ödemelerin o ana kadar yapılmaması halinde ,Büro 482 sayılı Konsey Kanununa uygun olarak son ödeme tarihinden en geç iki önce ilgili idareye bir muhtıra gönderecektir. Ayrıca bakınız Karar [COM4/7] (WRC-03). (WRC-03)(WRC-03)

MOD (B25/393/11)

MADDE 11

Frekans dağılımlarının bildirimi ve kaydı^{1, 2, 3, 4, 5A} (WRC-03)

ADD COM4/339/10 (B11/347/142) (R6/375/5)

^{4bis} Bu Maddenin amacına uygun olarak, yere göre durağan yörüngede yer alan uydu eğimi 15° ve ya daha az olan yörüngesi bulunan bir uydudur. (WRC-03)

ADD (B25/393/12)

^{5A} **A.11.5** Ayrıca bakınız Karar 33 (Rev.WRC-03). (WRC-03)

Bölüm I – Bildirim

ADD COM4/339/11 (B11/347/143) (R6/375/6)

11.3A *aa)* Dağıtımın Karar 221 (Rev.WRC-03)e tabi olması halinde. (WRC-03)

ADD COM4/272/93 (B5/290/111) (R3/349/2)

11.21Bf) No 9.21 altında yer alan anlaşma yoluna gitme prosedürlerinin uygulanmasına tabi olan bir servise ait olması halinde, No. 9.21e atıfta bulunan dipnotta adı geçen bandta yer alan her hangi bir karasal istasyon. (WRC-03)

(MOD) COM4/272/94 (B5/290/112) (R3/349/3)

11.22 *g)* Koordinasyon alanı başka idarenin bölgesini de içeren ve ya kara istasyonunun iletim yönünün tam aksi yönde faaliyet gösteren kara istasyonunun koordinasyon alanı içinde olması^{6, 7} (WRC-03)

(MOD) COM4/272/95 (B5/290/113) (R3/349/4)

11.23 *h)* enterferans potansiyeli koordine edilen benzer kara istasyonlarından daha fazla olan kara istasyonları⁶ (WRC-03)

MOD COM4/339/12 (B11/347/144) (R6/375/7)

11.24 11.25, 11.26 ve ya 11.26bis hariç, karasal servis istasyonlarının tahsisi ile ilgili beyanlar söz konusu tahsisin yürürlüğe girmesinden en fazla 3 ay içinde Büroya ulaştırılacaktır. (WRC-03)

ADD COM4/339/13 (B11/347/145) (R6/375/8)

11.26bis 5.388Ada tanımlanan bandlarda IMT sağlamak için baz istasyonları olarak faaliyet gösteren yüksek irtifalı platform için yapılan tahsislara ilişkin beyanlar söz konusu tahsisin yürürlüğe girmesinden en fazla 3 ay içinde Büroya ulaştırılacaktır. (WRC-03)

Bölüm II – Asıl Kütükteki Frekans Tahsislerinin Beyan ve kayıtlarının incelenmesi

MOD (B25/393/13)

⁸ 11.31.1 Frekans Tahsisi Tablosuyla uyumlu olmak No 9.21in usulüne uygun olarak uygulandığı anlamına gelmektedir. Ancak, anlaşmaya varılamamış muhalif idarelerin tahsislerinin kaydı, üzerinde anlaşmaya varılmaya çalışılan muhalif idarelerin servистерin tahsisi diğer servislere herhangi zararlı bir enterferansa ve ya diğer servislere kaynaklanan enterferanslardan herhangi bir koruma talep etmeyecektir. 9.21in hükümleri konusunda muhalif olmayan idareler açısından tahsis kaydı uygun olan bulgu ile yapılacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/10 (B8/325/22) (R4/351/7)

11.39 No. 11.34 ile ilgili olarak yapılan incelemenin olur sonucu vermesi halinde, söz konusu tahsis Ana Kütüğe kaydolunacaktır. Bulguların kabul edilemez nitelikte olması halinde, beyan uygun hareket belirtisi ile birlikte söz konusu beyanı yapan idareye geri gönderilecektir. Ancak, İlave 25- 26- ve 27 hükümleri altında yer alan, ilgili ilavenin teknik ilkelerine uygun ancak bağlı bölüştürmelere uygun olmayan beyanlara aşağıdaki işlemler uygulanacaktır. (WRC-03)

ADD COM4/314/11 (B8/325/23) (R4/351/8)

11.39F İlave 25- 26- ve 27 hükümleri altında yer alan teknik ilkelere uygun olmayan beyan, idarenin söz konusu tahsisin 4.4 hükümlerine uygun olarak işletileceğini taahhüt etmemesi halinde, beyanatta bulunan idareye iade edilecektir.; böyle bir durumda söz konusu tahsis No 8.5 hükümlerinin uygulanmasına tabi olmak koşuluyla bilgi amaçlı olarak Ana Kütüğe kaydedilecektir. (WRC-03)

MOD (B25/393/14)

11.44 Bir uydu ağıne ait uzay istasyonunun tahsisinin yürürlüğe girmesine ilişkin onay tarihi¹⁷ No 9.1 ve ya 9.2 hükümleri altında yer alan bilgilerin tamamının Büroya iletildiği tarihten itibaren en geç 7 yıl sonra olabilecektir. Söz konusu zaman dilimi içinde uygulamaya konulmayan frekans tahsisleri söz konusu sürenin bitmesine en az üç ay kala ilgili idare uyarılmak suretiyle iptal edilecektir. (WRC-03)

SUP (B25/393/15)

11.44B

SUP (B25/393/16)

11.44C

SUP (B25/393/17)

11.44D

SUP (B25/393/18)

11.44E

SUP (B25/393/19)

11.44F

SUP (B25/393/20)

11.44G

SUP (B25/393/21)

11.44H

SUP (B25/393/22)

11.44I

MOD (B25/393/23)

11.48 No 9.1 ve ya 9.2 hükümleri altında yer alan bilgilerin tamamının Büroya iletildiği tarihten itibaren sonra söz konusu yedi yıllık sürenin dolmasından sonra, uydu ağından sorumlu idare ağı istasyonlarının frekans tahsislerini uygulamaya geçmemesi halinde No. 9.2B ve 9.38 hükümleri altında yayımlanan yazışma bilgileri iptal edilecek ancak bunun için ilgili idare No 11.44te yer alan geçerlilik süresinin dolmasına en az üç ay kala konu hakkında bildirmek suretiyle yapılacaktır. (WRC-03)

ADD COM4/272/96 (B5/290/114) (R3/349/5)

11.50 Büro her konferanstan sonra tahsis hallerindeki değişiklikleri düzenleyebilmek amacıyla elde edilen bulgulara özellikle dikkat ederek doğruluğunun devam etmesi açısından Ana Kütüğü düzenli olarak gözden geçirecektir. (WRC-03)

MADDE 12

5900 kHz ve 26 100 kHz bandları arasında yayın servisine tahsis edilen HF bandlarının dönemsel planlaması

MOD COM4/314/12 (B8/325/24) (R4/351/9)

12.33 Çizelgelerin alınmasına müteakip, Büro, Prosedür Kurallarına uygun olarak, gerekli olduğu hallerde verileri doğrulayacak, uyumluluk analizi yapacak ve geçici yüksek frekans yayın çizelgelerini hazırlayacaktır (Geçici Çizelgeler). Bu çizelgeler idarelerin alternatif sunmadığı tüm tahsisleri, verilen alternatiflerden Büronun seçmiş olduğunu ve yardıma gereksinim olduğu kişisel çizelgelerden kasten hariç kalarak belirtilen hallerde Büro tarafından seçilen frekansları içerecektir. (WRC-03)

MOD COM4/314/13 (B8/325/25) (R4/351/10)

12.34 Geçici Çizelgeler No. **12.17** ve **12.18**de yer alan iki çizelge süresinin her birinin başlangıcından iki ve bir ay öncesinden yayınlanacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/14 (B8/325/26) (R4/351/11)

12.38 İdareler çizelgelerindeki değişiklikleri en kısa zamanda Büroya bildirilecek ve Büro Çizelgeyi güncelleyecek ve bir ay zarfında da yayınlayacaktır. Büro yeni uyumluluk analizleri gerçekleştirecek ve dönem boyunca güncelleştirilmiş Çizelgeleri ve analizlerin sonuçlarını belirli aralıklarla yayınlayacaktır. (WRC-03)

MADDE 13

Büroya Yapılacak Talimatlar

ADD COM4/339/14 (B11/347/146) (R6/375/9)

Bölüm 0 – Telsiz Düzenlemelerinden Karşılaşılan Uyumsuzlukları Çözmek için Prosedür Kurallarının ve Önergelerin hazırlanması (WRC-03)

ADD COM4/339/15 (B11/347/147) (R6/375/10)

13.0.1 Kurul, gerekliliği açık ve makul sebeplerle açıklanması halinde yeni Prosedür Kuralı hazırlayacaktır. Bu tür Kurallar için, Kurul bir sonraki dünya radyo iletişim konferansında konuyla ilgili zorlukları ve uyumsuzları hafifletilmek için yaklaşmakta olan dünya radyo iletişim konferansında Telsiz Düzenlemelerinde yapılması gereken modifikasyonları belirleyecek ve tavsiyelerini Yönetici Raporunda yer verecektir. (WRC-03)

ADD COM4/339/16 (B11/347/148) (R6/375/11)

13.0.2 No. **13.0.1** hükümlerine göre böyle bir ihtiyacın olmadığına karar verilmesi halinde, Kurul ilk dünya radyo iletişim konferansında zorlukları ve uyumsuzları azaltmak için Telsiz Düzenlemelerinde yapılması gereken modifikasyonları iltecektir. (WRC-03)

Bölüm III – Büronun Belirlediği Prosedür Kurallarının Devamlılığı

ADD COM4/339/17 (B11/347/149) (R6/375/12)

13.12bis Prosedür Kurallarının hazırlanması ve geliştirilmesi aşamalarında, Kurul, Büro ve İdareler aşağıdaki aşamaları uygulayacaklardır:

- a) Büro ITU'nün web sayfasında No. 13.17 hükümlerine dayanarak, gelecekte öngörülen Kuralların bir listesini ve Kurul tarafından bunların ele alınacağı zaman aralıklarını belirleyecek ve söz konusu Kurallar için ilgili idarelerin önerilerini alacaktır.;
- b) Telsiz Düzenlemeleri hükümlerinin uygulanması esnasında Büro tarafından yapılan her hangi bir işlem işbu bölümün prosedürlerine uygun olarak Prosedür Kurallarına eklenmesi bakımından tanımlanacak ve tasarlanacaktır.;
- c) Büro tarafından hazırlanan Taslak Kuralların tamamı ITU'nün web sitesinde idarecilere sunulacak ve bu işlem Kurul toplantısının başlama tarihinden en az on hafta önce Genelge Mektubu yoluyla yapılacaktır.;
- d) İdarelerin Prosedür Kuralları taslağı üzerinde yapacakları her türlü yorum Kurul toplantısının bağlayacağı tarihten en az dört hafta önce Büroya ulaştırılacaktır.;
- e) Yorumların sunulması aşamasında İdareler mümkün olması halinde kendilerinin öngördükleri Kuralların metnini de sunacaklardır.;
- f) İdarecilerden gelecek olan her türlü yorum ITU'nün web sitesinde yayınlanacaktır. Ancak, yukarıda verilen süre sınırlamalarına riayet etmeyen yorumlar Kurul tarafından dikkate alınmayacaktır.;
- g) Her bir Prosedür Kuralı biçim ve özü bakımından Anayasa, Konvansiyon ve Telsiz Düzenlemeleri ile uyumluluk içinde olacak ve Kuralların atıfta bulunduğu Telsiz Düzenlemeleri hükümlerine karşılık gelen uygulamalarda herhangi bir gevşemeye meydan vermeyecektir. (WRC-03)

Bölüm IV – Kurul Belgeleri

MOD COM4/339/18 (B11/347/150) (R6/375/13)

13.18 Kurul toplantısından bir hafta sonra, her bir kararın gerekçesiyle birlikte bütün kararların özetleri ITU'nün web sitesinde yayınlanacaktır. Her bir Kurul toplantısı sonrasında toplantının onaydan geçen tutanakları bir sonraki toplantıdan en az bir ay önce genelge mektubu yoluyla idarelere iletilecek ve bu onaylanan tutanaklar ITU'nün web sitesinden elde edilebilecektir. (WRC-03)

MADDE 19

İstasyonların Belirlenmesi

Bölüm II – Uluslararası Serilerin Tahsisi ve Çağrı Sinyallerinin Belirlenmesi

ADD COM4/314/15 (B8/325/27) (R4/351/12)

19.31A 4) Enterferansları engellemek ve hesap çıkarma işlerini kolaylaştırmak, tehlike çağrılarına cevap vermek otomatik karasal ve ya uydu istasyonlarında faaliyet gösteren mobil istasyonlarını tanımlamak amacıyla yöntemler geliştirilecektir. Özel mobil istasyonu kullanıcısıyla mobil istasyonu arayan numarasını bağıntılayabilmesi koşuluyla bir kayıt veritabanına erişim yoluyla yapılan mobil istasyonu tanımlamaları yeterli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/16 (B8/325/28) (R4/351/13)

19.35 § 16 Bölüm VI'da çerçevesi verilen makul gemi istasyonu kimlik tahsisine rağmen MID'ler tarafından idareye teklif edilen olasılıkların yeterli görülmemesi halinde, Genel Sekreter belirlenen süre sınırı içinde idarelere ek denizcilik tanımlama numaraları (MID) vermekle yükümlüdür. (WRC-03)

SUP COM4/314/17 (B8/325/29) (R4/351/14)

² 19.35.1

ADD COM4/314/19 (B8/325/31) (R4/351/15)

² **19.36.1** Hiçbir idare ITU'ya 1000 bölü artı bir olarak bildirdiği gemi sayısından fazla MID talebinde bulunamaz. İdareler gemiler ulusal gemi kayıtlarından silinip atıl duruma düşünce boşalan önceki MID kaynaklarından tahsis edilen Denizcilik Mobil Servisi Kimliklerini tekrar kullanmak için her yolu deneyeceklerdir. Bu tür numaralar boşaldıktan sonra birbirini izleyen iki ITU servis yayınlarının VIIA Listesinden itibaren tekrar ele alınacaktır. Ek MID kaynakları arayışı içinde olan idarelerin No **20.16** kararı hükümlerine uygun olarak belirtilmiş olan kriterlere uyması gerekmektedir. Bu kriterler temel kategori olarak sadece Denizcilik Mobil Servisi Kimliklerine (MMSI) ve idarelere tahsis edilen MID'ler için uygulanmaktadır. (WRC-03)

MOD COM4/314/18 (B8/325/30) (R4/351/16)

19.36 § 17 Her bir idareye kullanması için bir ve ya daha fazla denizcilik tanım numarası (MID) verilecektir. Tahsis edilen MID doluluk oranı temel üç arka sıfırında % 80'e ulaşmadıkça ve tahsis oranının % 90'a erişeceği tahmin edilmedikçe idarelere ikinci ve ya ek MID verilmeyecektir. (WRC-03)

Bölüm III – Çağrı Sinyallerinin Oluşturulması

MOD COM4/314/20 (B8/325/32) (R4/351/17)

19.48 b) Tavsiye ITU-R M.1172'de belirtilen telsiz iletişim servislerindeki kısaltmalar için ayrılan kombinasyonlar (WRC-03)

SUP COM4/174/1 (B2/190/16) (R1/264/1)
19.49 c)

MOD COM4/174/2 (B2/190/17) (R1/264/2)

⁴ **19.50.1** B, F, G, I, K, M, N, R, W ve 2 ile başlayan çağrı sinyali serileri için , ulusal tanımlama için sadece ilk iki karakter gerekmektedir. Yarım seriler için (ilk iki karakterin birden fazla Üye Devlete tahsis edilmesi halinde) ulusal tanımlama için ilk üç karakter gerekmektedir. (WRC-03)

MOD COM4/174/3 (B2/190/18) (R1/264/3)

19.68 § 30 1)

- Son karakteri bir harf olacak olan dört karakterden fazla olmayan grubu izleyen bir karakter (B, F, G, I, K, M, N, R ve ya W harflerinden biri olmak şartıyla) ve tek bir rakam (0 ve ya 1 hariç), ve ya
- Son karakteri bir harf olacak olan dört karakterden fazla olmayan grubu izleyen iki karakter ve tek bir rakam (0 ve ya 1 hariç) (WRC-03)

ADD COM4/174/4 (B2/190/19) (R1/264/4)

19.68A 1A) Özel hallerde, geçici kullanım amacıyla idareler No **19.68**'de belirtilen dörtten fazla karakterle çağrı sinyallerinin kullanımına yetki verebilirler. (WRC-03)

Bölüm IV – Telsiz telefon kullanana istasyonların tanımlanması

MOD COM4/174/5 (B2/190/20) (R1/264/5)

19.72 § 32 Telsiz telefon kullanan istasyonlar Karar No **19.73** ile **19.82A** arasında belirtildiği gibi tanımlanacaklardır. (WRC-03)

ADD COM4/174/6 (B2/190/21) (R1/264/6)

19.82A § 35A *Amatör ve deneme amaçlı istasyonlar*

- bir çağrı sinyali (bkz No. **19.68**). (WRC-03)

Bölüm V – Denizcilik mobil servisinde seçici çağrı numaraları

MOD COM4/314/21 (B8/325/33) (R4/351/18)

19.96A 3) Beş haneli gemi istasyonu seçici numaraları telsiz telefonu aramak ve dar bantlı doğrudan yazdırma ekipmanının (NBDP) (Tavsiye ITU-R M.476-5'de belirtildiği gibi), evre uyumu için birbirini izleyen tek frekanslı seçici çağrılara (Tavsiye ITU-R M.257-3'de de belirtildiği gibi) tahsis edilecektir. Bir idare aynı baş haneli numarayı şu hususlar için kullanabilir:

- Hem SSFC hem de NBDP ekipmanlarına bağlı bulunan gemi istasyonlarının tanımlanması için;
- SSFC ve ya NBDP ekipmanlarından sadece birine bağlı bulunan iki farklı gemi istasyonunu tanımlamak için (WRC-03)

Bölüm VI – Denizcilik mobil servisi ve denizcilik mobil-uydu servisindeki denizcilik mobil servis kimlikleri

MOD COM4/314/22 (B8/325/34) (R4/351/19)

19.101 2) Bu kimlikler özellikle kıyıdan gemiye doğrudan otomatik olarak gemileri arayabilmek için kamu telekomünikasyon ağına bağlanan telefon ve ya teleks aboneleri tarafından kullanılacak şekilde oluşturulan kimliklerdir. Gemi istasyonu kimliğini, çağrı sinyalini ve ya gemi adı ve uyuşunu anlamak amacıyla gemilerin sistemin kayıt veritabanını (bkz No. **19.31A**) kullanabilecek şekilde tanımlanmaları kaydıyla kamu ağlarına serbest-yapılı numaralandırma planları ile erişebilir. (WRC-03)

ADD COM4/314/23 (B8/325/35) (R4/351/20)

19.108A § 41 Denizcilik tanımlama haneleri M₁I₂D₃ denizcilik mobil servisi kimliğinin iç parçasıdır ve tanımlanan istasyondan sorumlu idarenin coğrafi alanında ifade edilir. (bkz Kara No. **19.102** ile **19.106** arası). (WRC-03)

SUP COM4/314/24 (B8/325/36) (R4/351/21) **19.109**

MOD COM4/314/26 (B8/325/38) (R4/351/22)

19.114 c) Sistemler MMSI'yi kendilerinin numaralandırma çizelgesinin bir parçası olarak tutacak şekilde, 1 Şubat 2002'de ve ya öncesinde, özellikle GMDSS'de kullanılmak üzere kabul edilen mobil- uydu sistemlerinde olmak üzere, dünya genelinde kamu anahtarlı ağlara erişme ihtiyacı bulunan gemi istasyonlarına tahsis edilecek olan altı haneli gemi istasyonu kimliklerine (ark arkaya üç sıfır bulunna kimlikler) önem vermek gerekmektedir.(WRC-03)

SUP COM4/314/27 (B8/325/39) (R4/351/23)

19.115

SUP COM4/314/28 (B8/325/40) (R4/351/24)

19.116

MOD COM4/314/25 (B8/325/37) (R4/351/25)

19.112 a) Gemi istasyonu kimliklerinin tahsisine ve kullanımına ilişkin ITU-R M.585 sayılı Tavsiyenin en yeni versiyonunda yer alan kılavuzları takip etmek (WRC-03)

MADDE 20

MOD COM4/222/1 (B3/239/28) (R2/297/1)

Servis Yayınları (WRC-03)

MOD COM4/222/2 (B3/239/29) (R2/297/2)

Bölüm I – Servis Yayınlarının başlık ve içerikleri (WRC-03)

MOD COM4/222/3 (B3/239/30) (R2/297/3)

20.1 § 1 Aşağıdaki yayınlar Genel Sekreterlik tarafından yayımlanacaktır. Koşulların elvermesi ve idarelerin bireysel taleplere cevap vermesi halinde; yayımlanan bilgiler elektronik ortamda, cihaz ile okunabilen formda, film, mikrofilm ve ya diğer uygun formlarda olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/222/4 (B3/239/31) (R2/297/4)

Bölüm II – Servis yayınlarının hazırlanması ve değiştirilmesi (WRC-03)

MOD COM4/222/5 (B3/239/32) (R2/297/5)

20.15 § 11 Her bir yayının formu, içeriği ve yayımlanma aralıkları idarelere ve ilgili uluslara kuruluşlara danışmak suretiyle Büro tarafından kararlaştırılır. (WRC-03)

MOD COM4/222/6 (B3/239/33) (R2/297/6)

20.16 § 12 Özellikle başta emniyet konulu hususlar olmak üzere, idareler bilginin önem derecesine göre Liste IV, V ve VI'da yer alan faaliyet bilgilerinde değişme olması halinde derhal Büroya bildireceklerdir. Diğer yayınlar için de idareler bunlardaki bilgi değişikliklerini de mümkün olan en kısa zaman içinde bildireceklerdir. (WRC-03)

MOD COM4/222/7 (B3/239/34) (R2/297/7)

20.17 § 13 Servis yayınlarında “ülke” kavramı istasyonun sınırları içerisinde yerleşik bulunduğu bölge olarak işlem görecektir ve uluslararası ilişkilerinde tam yetkiye sahip olmayan bölge ise bu bağlamda ülke olarak işlem görecektir. (WRC-03)

MADDE 21

1 GHz'den fazla frekansı paylaşan karasal ve uzay servisleri

Bölüm II – Karasal istasyonlar için güç sınırları

MOD COM4/272/97 (B5/290/115) (R3/349/6)

TABLO 21-2 (WRC-03)

Frekans Bandı	Servis	Aşağıdaki Kurallarda belirtilen limitler
1 610-1 645.5 MHz (No. 5.359) 1 646.5-1 660 MHz (No. 5.359) 1 980-2 010 MHz 2 010-2 025 MHz (2. Bölge) 2 025-2 110 MHz 2 200-2 290 MHz 2 655-2 670 MHz ⁵ (2. ve 3. Bölgeler) 2 670-2 690 MHz 5 670-5 725 MHz (Karar No. 5.453 ve 5.455) 5 725-5 755 MHz ⁵ (Kara No. 5.451, 5.453 ve 5.455 ⁷ de yer alan ülkeler) 5 755-5 850 MHz ⁵ (Kara No. 5.451, 5.453, 5.455 ve 5.456 ⁷ da yer alan ülkeler) 5 850-7 075 MHz 7 145-7 235 MHz* 7 900-8 400 MHz 8 400-8 500 MHz	SABİT-uydu Meteorolojik uydu Uzay araştırma Uzay operasyonu Yeryüzü keşif uydusu Mobil- uydu	21.2, 21.3, 21.4 ve 21.5

* Bu frekans bandı için sadece Karar No 21.3 ve 21.5⁷ de verilen limitler uygulanır.

MOD COM4/272/98 (B5/290/116) (R3/349/7)

TABLO 21-2 (son)

Frekans Bandı	Servis	Aşağıdaki Kurallarda belirtilen limitler
10.7-11.7 GHz ⁵ (1. Bölge) 12.5-12.75 GHz ⁵ (Karar No 5.494 ve 5.496) 12.7-12.75 GHz ⁵ (2. Bölge) 12.75-13.25 GHz 13.75-14 GHz (Karar No 5.499 ve 5.500) 14.0-14.25 GHz (No. 5.505) 14.25-14.3 GHz (Karar No 5.505, 5.508 ve 5.509) 14.3-14.4 GHz ⁵ (1. ve 3. Bölgeler) 14.4-14.5 GHz 14.5-14.8 GHz	SABİT-uydu	21.2, 21.3 ve 21.5
17.7-18.4 GHz 18.6-18.8 GHz 19.3-19.7 GHz 22.55-23.55 GHz 24.45-24.75 GHz (1. ve 3. Bölgeler) 24.75-25.25 GHz (3. Bölge) 25.25-29.5 GHz	SABİT-uydu Yeryüzü keşif uydusu Uzay araştırma Ara Uydu	21.2, 21.3, 21.5 ve 21.5A

Bölüm III – Yeryüzü istasyonlarının güç sınırları

MOD COM5/209/4 (B3/239/18) (R2/297/8)

TABLO 21-3 (WRC-03)

Frekans Bandı	Servisler
...	SABIT-uydu
5 850-7 075 MHz	Yeryüzü keşif uydusu
7 190-7 235 MHz	Meteorolojik uydu
7 900-8 400 MHz	Mobil- uydu
...	Uzay operasyonu
	Uzay araştırma

ADD COM5/277/14 (B6/306/17) (R3/349/8)

21.13bis 7) 13.75-14 GHz bandında yere göre durağan uydu servis ağının 4.5 metreden küçük anteniyle yayabileceği off-axis e.i.r.p. değeri aşağıdaki değerleri aşmayacaktır :

<i>off-axis Açısı (dereceler)</i>	<i>Her bir 1 MHz'lik bandta Maksimum e.i.r.p. (dBW)</i>
$2 \leq \varphi \leq 7$	$43 - 25 \log \varphi$
$7 < \varphi \leq 9.2$	22
$9.2 < \varphi \leq 48$	$46 - 25 \log \varphi$
$\varphi > 48$	4

(WRC-03)

Bölüm V – Uzay istasyonlarından güç akış yoğunluğu sınırları

MOD COM5/164/10 (B2/190/15) (R1/264/7)

TABLO 21-4 (devamı)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (δ geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği
		0°-5°	5°-25°	25°-90°	
...					
32.3-33 GHz	Ara Uydu	-135	$-135 + (\delta - 5)$	-115	1 MHz
...					

MOD COM5/209/8 (B3/239/22) (R2/297/9)

TABLE 21-4 (continued) (WRC-03)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği
		0°-5°	5°-25°	25°-90°	
...					
19.3-19.7 GHz 22.55-23.55 GHz 24.45-24.75 GHz 25.25-27.5 GHz	Sabit -uydu (Uzaydan-yeryüzüne) Yeryüzü Araştırma Uydusu (uzaydan-yeryüzüne) Ara Uydu Uzay araştırma (Uzaydan-yeryüzüne)	-115	-115 + 0.5($\delta - 5$)	-105	1 MHz

MOD COM5/225/9 (B4/240/8) (R2/297/10)

TABLO 21-4 (devamı)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (\square) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği	
		0°-5°	5°-25°	25°-90°		
...						
37.5-40 GHz	Sabit- uydu (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi) Mobil- Uydu (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi)	-120 ^{10,19}	-120 + 0.75($\delta - 5$) ^{10,19}	-105 ^{10,19}	1 MHz	
37.5-40 GHz	Sabit- Uydu (yere göre durağan uydu yörüngesi) Mobil- Uydu (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-127 ¹⁹	5°-20° -127 + (4/3) ($\delta - 5$) ¹⁹	20°-25° -107 + 0.4 ($\delta - 20$) ¹⁹	-105 ¹⁹	1 MHz
40-40.5 GHz	Sabit- Uydu	-115	-115 + 0.5($\delta - 5$)	-105	1 MHz	
40.5-42 GHz	Sabit- Uydu (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi) Yayın- uydusu (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi)	-115 ^{10,19}	-115 + 0.5($\delta - 5$) ^{10,19}	-105 ^{10,19}	1 MHz	
40.5-42 GHz	Sabit- Uydu (yere göre durağan uydu yörüngesi) Yayın- uydusu (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-120 ¹⁹	5°-15° -120 + ($\delta - 5$) ¹⁹	15°-25° -110 + 0.5 ($\delta - 15$) ¹⁹	-105 ¹⁹	1 MHz

TABLO 21-4 (son)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği	
		0°-5°	5°-25°	25°-90°		
42-42.5 GHz	Sabit- Uydu (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi) Yayın- uydusu (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi)	-120 ^{10,19}	$-120 + 0.75(\delta - 5)$ ^{10,19}		-105 ^{10,19}	1 MHz
42-42.5 GHz	Sabit- Uydu (yere göre durağan uydu yörüngesi) Yayın- uydusu (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-127 ¹⁹	5°-20° $-127 + (4/3)(\delta - 5)$ ¹⁹	20°-25° $-107 + 0.4(\delta - 20)$ ¹⁹	-105 ¹⁹	1 MHz

MOD COM4/314/29 (B8/325/41) (R4/351/27)

TABLE 21-4 (WRC-03)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği
		0°-5°	5°-25°	25°-90°	
...					
3 400-4 200 MHz	SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-152	$-152 + 0.5(\delta - 5)$	-142	4 kHz
3 400-4 200 MHz	SABİT- UYDU (uzaydan- yeryüzüne) (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi)	$-138 - Y$ _{aa, bb}	$-138 - Y$ $+ (12 + Y)(\delta - 5)/20$ _{aa, bb}	-126 ^{bb}	1 MHz
4 500-4 800 MHz 5 670-5 725 MHz (Karar No 5.453 ve 5.455) 7 250-7 850 MHz	Sabit- Uydu (Uzaydan- yeryüzüne) Meteorolojik uydu (Uzaydan- yeryüzüne) Mobil- Uydu Uzay araştırma	-152	$-152 + 0.5(\delta - 5)$	-142	4 kHz
...					

MOD COM4/314/30 (B8/325/42) (R4/351/28)

TABLO 21-4 (devamı)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (\square) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği
		0°-5°	5°-25°	25°-90°	
10.7-11.7 GHz	Sabit- Uydu (Uzaydan-yeryüzüne) (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-150	-150 + 0.5(δ - 5)	-140	4 kHz
10.7-11.7 GHz	Sabit- Uydu (Uzaydan-yeryüzüne) (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi) ^{dd}	-126	-126 + 0.5(δ - 5)	-116	1 MHz
11.7-12.5 GHz (1. Bölge) 12.5-12.75 GHz (Karar No 5.494 ve 5.496 da yer alan 1. Bölge ülkeleri) 11.7-12.7 GHz (2. Bölge) 11.7-12.75 GHz (3. Bölge)	Sabit- Uydu (Uzaydan-yeryüzüne) (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi) ^{dd}	-124	-124 + 0.5(δ - 5)	-114	1 MHz
12.2-12.75 GHz ⁷ (3. Bölge) 12.5-12.75 GHz ⁷ (Karar No 5.494 ve 5.496 da yer alan 1. Bölge ülkeleri)	Sabit- Uydu (Uzaydan-yeryüzüne) (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-148	-148 + 0.5(δ - 5)	-138	4 kHz
10.7-11.7 GHz 11.7-12.5 GHz (1. Bölge) 12.5-12.75 GHz (Karar No 5.494 ve 5.496 da yer alan 1. Bölge ülkeleri) 11.7-12.7 GHz (2. Bölge) 11.7-12.75 GHz (3. Bölge)	Sabit- Uydu (Uzaydan-yeryüzüne) (yere göre durağan olmayan uydu yörüngesi) ^{cc}	-129 ^{hb}	-129 + 0.75(δ - 5) ^{bb}	-114 ^{bb}	1 MHz
...					

MOD COM5/305/19 (B7/324/30) (R4/351/29)

TABLO 21-4 (WRC-03)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği	
		0°-5°	5°-25°	25°-90°		
1 670-1 700 MHz	Yeryüzü keşif uydusu Meteorolojik uyu	-133 (meteoroloji servisi ile paylaşımaya dayalı değerler)			1.5 MHz	
1 518-1 525 MHz (2. Bölgede Amerika Birleşik Devletleri'nde 71° W ve 125° W boylamları arasında uygulanabilir)	Mobil- Uydu (Uzaydan- yeryüzüne)	Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti				
		0° ≤ δ ≤ 4°	4° < δ ≤ 20°	20° < δ ≤ 60°	60° < δ ≤ 90°	
		-181.0	-193.0 20 log δ	-213.3 35.6 log δ	-150.0	4 kHz
1 518-1 525 MHz (2. Bölgede Birleşik Devletleri'nin diğer tüm bölgelerinde uygulanabilir)	Mobil- Uydu (Uzaydan- yeryüzüne)	Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti				
		0° ≤ δ ≤ 43.4°	43.4° < δ ≤ 60°	60° < δ ≤ 90°		
		-155.0	-213.3 + 35.6 log δ	-150.0		4 kHz
		Yatay düzlem üzerinde (δ) geliş açısı için dB(W/m ²) limiti				
		0°-5°	5°-25°	25°-90°		
1 525-1 530 MHz ⁷ (1. Bölge, 3. Bölge) 1 670-1 690 MHz ¹¹ 1 690-1 700 MHz (Karar No 5.381 ve 5.382) 1 700-1 710 MHz 2 025-2 110 MHz 2 200-2 300 MHz	Meteorolojik uyu (Uzaydan- yeryüzüne) Uzay araştırma (Uzaydan- yeryüzüne) (Uzaydan- Uzaya) Uzay operasyonu (Uzaydan- yeryüzüne) (Uzaydan- Uzaya) Yeryüzü keşif uydusu (Uzaydan- yeryüzüne) (Uzaydan- Uzaya)	-154 ⁹	-154 + 0.5(δ - 5) ⁹	-144 ⁹		4 kHz

MOD COM5/312/23 (B10/345/23) (R5/366/1)

TABLO 21-4 (son) (WRC-03)

Frekans Bandı	Servis*	Yatay düzlem üzerinde (θ geliş açısı için dB(W/m ²) limiti			Referans band genişliği
		0°-5°	5°-25°	25°-90°	
...					
1. Bölgede: 47.5-47.9 GHz 48.2-48.54 GHz 49.44-50.2 GHz	Sabit- Uydu (yere göre durağan uydu yörüngesi)	-115	-115 + 0.5($\delta - 5$)	-105	1 MHz

SUP COM5/225/10 (B4/240/9) (R2/297/11)

¹⁶ 21.16.11

SUP COM5/225/11 (B4/240/10) (R2/297/12)

¹⁷ 21.16.12

SUP COM5/225/12 (B4/240/11) (R2/297/13)

¹⁸ 21.16.13

ADD COM5/225/13 (B4/240/12) (R2/297/14)

¹⁹ 21.16.14 37.5-40 GHz ve 40.5-42.5 GHz bandlarında Sabit servis ve Sabit- Uydu servislerinin paylaşım koşullarını ele alırken, Dünya yüzeyinde herhangi bir FSS uydusundan kaynaklanan güç akış yoğunluğu değeri, söz konusu uydu ağının genel teknik ve çalışma gereksinimlerini de hesaba katarak ilgili uygulamaların varlığı ve performansı için FSS uydusu tarafından ihtiyaç duyulan değeri aşmayacaktır. Her halükarda, seviyeler Tablo 21-4'de verilen uygulanabilir güç akış yoğunluğu değerlerini aşmayacaktır. (WRC-03)

ADD COM4/314/31 (B8/325/43) (R4/351/30)

^{aa} 21.16.XI N_N Kuzey Yarımkürede Sabit Uydu servisindeki eşdeğer frekanstan aynı zamanda iletimde bulunan bir sistemdeki maksimum uzay istasyonu sayısı ve N_S Güney Yarımkürede Sabit Uydu servisindeki eşdeğer frekanstan aynı zamanda iletimde bulunan bir sistemdeki maksimum uzay istasyonu sayısı ise Maksimum (N_N, N_S) ≤ 2 ; $Y = 5 \log(\text{mak.}(N_N, N_S))$ için ve maksimum (N_N, N_S) > 2 , N_N için $Y, Y = 0$ olarak tanımlanır. N_N ve N_S karar verirken kısa süreli handover periyotları arasında aynı anda iletimde bulunan iki uzay istasyonu bir uydu olarak değerlendirilecektir. (WRC-03)

ADD COM4/314/32 (B8/325/44) (R4/351/31)

^{bb} **21.16.X2** Aynı yarımküre üzerinde kullanıma alınan ve aktif olarak kullanımda olan eşdeğer frekanslardaki yere göre durağan olmayan sistemlerin sayısı beşi aşarsa, bu limitlerin uygulanabilirliğinin gelecekte düzenlenecek bir konferansla gözden geçirilmesi ihtiyacı doğabilir. (WRC-03)

ADD COM4/314/33 (B8/325/45) (R4/351/32)

^{cc} **21.16.X3** Bu limitler 35° ve 145° arasında eğim açısına sahip ve yeröte yükseltisi 18 000 km'den fazla olan yörünge uygulayan yere göre durağan olmayan sabit- uydu servisi uzay istasyonları için geçerlidir. (WRC-03)

ADD COM4/314/34 (B8/325/46) (R4/351/33)

^{dd} **21.16.X4** Bu limitler Karar No 21.16.X3 kapsamında yer almayan yere göre durağan olmayan sabit- uydu servisi uzay istasyonları için geçerli değildir. (WRC-03)

ADD 21.18 COM5/383/9

Bölüm VI – Hava radyo seyrüsefer servisinin 1 164-1 215 MHz bandındaki radyo seyrüsefer- uydu servisi sistemlerinin fazla emisyonlarında korunması

21.18 § 7 1 164-1 215 MHz Frekans Bandında koordinasyon ve ya beyan bilgilerinin tamamını Büroya 2 Haziran 2002 tarihinden sonra veren radyo seyrüsefer- uydu servisi sistemleri kullanan ve ya kullanmayı planlayan idareler, Karar [COM5/8] (WRC-03) sayısının 2. Maddesine uygun olarak RNSS sistemlerinin ve ya bu frekans bandlarında yer alan ağların hava radyo seyrüsefer- uydu servisi sistemlerinde meydana getirdiği fazla enterferansın Karar [COM5/8] (WRC-03) sayısının 1. Maddesinde belirtilen eşdeğer güç akış yoğunluğu seviyesini aşmaması için gerekli tüm tedbirleri alacaklardır

MADDE 22

Uzay Servisleri¹

Bölüm II – yere göre durağan uydu sistemlerine olan enterferansın kontrol edilmesi

MOD COM4/314/35 (B8/325/47) (R4/351/34)

22.5C § 6 1) Her türlü koşul ve metot modülasyonu şartları altında Tablo 22-1A ile 22-1E arasında verilen listedeki frekans bandlarının sabit- uydu servisindeki bir yere göre durağan uydu yörüngesinin tüm uzay istasyonlarından , yansıtma uyduları dahil, yayılan eşdeğer güç akış yoğunluğu seviyesi, $epfd_{\downarrow}$, yeryüzünün hiçbir noktasında belirli bir zaman aralığında Tablo 22-1A ile 22-1E de verilen limitleri aşmayacaktır. Bu limitler, yere göre durağan uydu yörüngesinin her noktasına doğru tüm yönler için Tablo 22-1A ile 22-1E arasında verilen Referans band genişliğinden referans bir anten ile serbest uzaya yayılma koşulları altında elde edilebilecek olan eşdeğer güç akış yoğunluğu seviyesiyle ilgilidir. (WRC-03)

MOD COM4/314/36 (B8/325/48) (R4/351/35)

22.5CA 2) Tablo 22-1A ile 22-1E arasında verilen listedeki limitler idarelerce kararlaştırılan tüm ülkelerde aşılabılır. (ayrıca bkz Karar [COM4/13] (WRC-03)). (WRC-03)

MOD COM4/314/37 (B8/325/49) (R4/351/36)

TABLO 22-1A (WRC-03)

Belirli Frekans Bandlarındaki^{3, 4, 5, 6} sabit- uydu servisi sistemlerinin yere göre durağan olmayan uydu sistemleri tarafından yayılan epfd_↓ limitleri

Frekans Bandı (GHz)	epfd _↓ (dB(W/m ²))	P epfd _↓ 'nin aşılmayacağı zaman dilimi	Referans Band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ışınma yöntemi ⁷
10.7-11.7 tüm Bölgelerde ; 11.7-12.2 in 2. Bölge; 12.2-12.5 3. Bölgede ve 1. ve 3. Bölgenin 12.5-12.75 frekansında	-175.4	0	40	60 cm Tavsiye ITU-R S.1428-1
	-174	90		
	-170.8	99		
	-165.3	99.73		
	-160.4	99.991		
	-160	99.997		
	-160	100		
	-181.9	0		
	-178.4	99.5		
	-173.4	99.74		
-173	99.857			
-164	99.954			
-161.6	99.984			
-161.4	99.991			
-160.8	99.997			
-160.5	99.997			
-160	99.9993			
-160	100			
	-190.45	0	40	3 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
	-189.45	90		
	-187.45	99.5		
	-182.4	99.7		
	-182	99.855		
	-168	99.971		
	-164	99.988		
	-162	99.995		
	-160	99.999		
	-160	100		
	-195.45	0	40	10 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
	-195.45	99		
	-190	99.65		
	-190	99.71		
	172.5	99.99		
	-160	99.998		
	-160	100		

MOD COM4/314/38 (B8/325/50) (R4/351/37)

⁷ 22.5C.6 Bu tabloya göre, Tavsiye ITU-R S.1428-1'nin yöntemleri Sabit - uydu servisi sistemlerindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin Sabit - uydu servisi sistemlerindeki yere göre durağan uydu sistemlerine olan enterferansı hesaplamada kullanılacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/39 (B8/325/51) (R4/351/38)

TABLE 22-1B (WRC-03)

Belirli Frekans Bandlarındaki^{3,6,8} sabit-uydu servisi sistemlerinin yere göre durağan olmayan uydu sistemleri tarafından yayılan $epfd_{\downarrow}$ limitleri

Frekans Bandı (GHz)	$epfd_{\downarrow}$ (dB(W/m ²))	P $epfd_{\downarrow}$ 'nin aşılmayacağı zaman dilimi	Referans Band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ışıma yöntemi ⁷
17.8-18.6	-175.4	0	40	1 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
	-175.4	90		
	-172.5	99		
	-167	99.714		
	-164	99.971		
	-164	100		
	-161.4	0	1 000	
	-161.4	90		
	-158.5	99		
	-153	99.714		
	-150	99.971		
	-150	100		
-178.4	0	40	2 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-178.4	99.4			
-171.4	99.9			
-170.5	99.913			
-166	99.971			
-164	99.977			
-164	100			
-164.4	0	1 000		
-164.4	99.4			
-157.4	99.9			
-156.5	99.913			
-152	99.971			
150	99.977			
-150	100			
-185.4	0	40	5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-185.4	99.8			
-180	99.8			
-180	99.943			
-172	99.943			
-164	99.998			
-164	100			
-171.4	0	1 000		
-171.4	99.8			
-166	99.8			
-166	99.943			
-158	99.943			
-150	99.998			
-150	100			

MOD COM4/314/40 (B8/325/52) (R4/351/39)
TABLE 22-1C (WRC-03)

Belirli Frekans Bandlarındaki^{3, 6, 8} sabit-uydu servisi sistemlerinin yere göre durağan olmayan uydu sistemleri tarafından yayılan $epfd_{\downarrow}$ limitleri

Frekans Bandı (GHz)	$epfd_{\downarrow}$ (dB(W/m ²))	P $epfd_{\downarrow}$ uln aşılmayacağı zaman dilimi	Referans Band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ısıtma yöntemi ⁷
19.7-20.2	187.4	0	40	70 cm Tavsiye ITU-R S.1428-1
	182	71.429		
	-172	97.143	1 000	
	-154	99.983		
	-154	100		
	-173.4	0		
	-168	71.429	40	90 cm Tavsiye ITU-R S.1428-1
	-158	97.143		
	-140	99.983	1 000	
	-140	100		
	-190.4	0		
	-181.4	91		
-170.4	99.8	40	2.5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-168.6	99.8			
-165	99.943	1 000		
-160	99.943			
-154	99.997			
-154	100			
176.4	0	40	5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-167.4	91			
-156.4	99.8	1 000		
-154.6	99.8			
151	99.943			
-146	99.943			
140	99.997	40	2.5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-140	100			
196.4	0	40		5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
162	99.98			
-154	99.99943	1 000		
-154	100			
-182.4	0			
-148	99.98			
-140	99.99943	40	5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-140	100			
-200.4	0	40		5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
-189.4	90			
-187.8	94	1 000		
-184	97.143			
-175	99.886			
-164.2	99.99			
-154.6	99.999	40	5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-154	99.9992			
-154	100	40		5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
-186.4	0			
-175.4	90	1 000		
-173.8	94			
-170	97.143			
-161	99.886			
-150.2	99.99	40	5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1	
-140.6	99.999			
-140	99.9992	40		5 m Tavsiye ITU-R S.1428-1
-140	100			

MOD COM4/314/41 (B8/325/53) (R4/351/40)

TABLE 22-1D (WRC-03)

30 cm, 45 cm, 60 cm, 90 cm, 120 cm,

180 cm, 240 cm ve 300 cm Yayımlı-uydusu service antenlerine sahip^{6, 9, 10, 11} sabit- uydusu servisi sistemlerinin yere göre durağan olmayan uydusu sistemleri tarafından yayılan epfd_↓ limitleri

Frekans Bandı (GHz)	epfd _↓ (dB(W/m ²))	P epfd _↓ 'nin aşılmayacağı zaman dilimi	Referans Band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ışına yöntemi ¹²
11.7-12.5 1. Bölge; 11.7-12.2 ve 12.5-12.75 3. Bölge; 12.2-12.7 2. Bölge	-165.841	0	40	30 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1
	-165.541	25		
	-164.041	96		
	-158.6	98.857	40	45 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1
	158.6	99.429		
	-158.33	99.429		
	-158.33	100	40	60 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1
	-175.441	0		
	-172.441	66		
	-169.441	97.75		
	-164	99.357		
	-160.75	99.809		
	-160	99.986	40	60 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1
	-160	100		
	-176.441	0		
-173.191	97.8			
-167.75	99.371			
-162	99.886			
-161	99.943	40	60 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1	
-160.2	99.971			
-160	99.997			
-160	100			

TABLO 22-1D (sonu) (WRC-03)

Frekans Bandı (GHz)	epfd _↓ (dB(W/m ²))	P epfd _↓ 'nin aşılmayacağı zaman dilimi	Referans Band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ışıma yöntemi: ^{1,2}
11.7-12.5 in 1. Bölge; 11.7-12.2 and 12.5-12.75 in 3. Bölge; 12.2-12.7 in 2. Bölge	-178.94	0	40	90 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1
	-178.44	33		
	-176.44	98		
	-171	99,429		
	-165.5	99,714		
	-163	99,857		
	-161	99,943		
	-160	99,991		
	-160	100		
	-182.44	0		
	-180.69	90		
	-179.19	98.9		
	-178.44	98.9		
	-174.94	99.5		
	-173.75	99.68		
	-173	99.68		
	-169.5	99.85		
	-167.8	99.915		
	-164	99.94		
	-161.9	99.97		
-161	99.99			
-160.4	99.998			
-160	100			
-184.941	0	40	180 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1	
-184.101	33			
-181.691	98.5			
-176.25	99.571			
-163.25	99.946			
-161.5	99.974			
-160.35	99.993			
-160	99.999			
-160	100			
-187.441	0			40
-186.341	33			
-183.441	99.25			
-178	99.786			
-164.4	99.957			
-161.9	99.983			
-160.5	99.994			
-160	99.999			
-160	100			
-191.941	0	40	300 cm Tavsiye ITU-R BO.1443-1, Ek 1	
-189.441	33			
-185.941	99.5			
-180.5	99.857			
-173	99.914			
-167	99.951			
-162	99.983			
-160	99.991			
-160	100			

MOD COM4/314/42 (B8/325/54) (R4/351/41)

¹² **22.5C.11** Bu tabloya göre, Tavsiye ITU-R BO.1443-1 Ek-1'inde yer alan yöntemleri Sabit – uydu servisi sistemlerindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin Sabit – uydu servisi sistemlerindeki yere göre durağan uydu sistemlerine olan enterferansı hesaplamada kullanılacaktır. (WRC-03)

ADD COM4/314/43 (B8/325/55) (R4/351/42)

TABLE 22-1E (WRC-03)

Belirli Frekans Bandlarındaki sabit- uydu servisi sistemlerinin yere göre durağan olmayan uydu sistemleri tarafından yayılan $epfd_{\downarrow}$ limitleri

Frekans Bandı (GHz)	$epfd_{\downarrow}$ (dB(W/m ²))	P $epfd_{\downarrow}$ 'nin aşılmayacağı zaman dilimi	Referans Band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ışıma yöntemi
3 700-4 200	-195.4	100	4	1.8 m ^{13ter}
	-197.9	100	4	2.4 m ^{13ter}
	-201.6	100	4	3.7 m ^{13ter}
	-203.3	100	4	4.5 m ^{13ter}
	-204.5	100	4	5.5 m ^{13ter}
	-207.5	100	4	8 m ^{13ter}
	-208.5	100	4	10 m ^{13ter}
	-212.0	100	4	15 m ^{13ter}

ADD COM4/314/44 (B8/325/56) (R4/351/43)

^{13ter} ilgili referans ışınım modeli aşağıdaki gibidir:

a) $\left(\frac{D}{\lambda}\right) \geq 100$ değerleri için :

$$G(\varphi) = G_{max} - 2.5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2 \quad \text{için } 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{için } \varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$$

$$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi \quad \text{için } \varphi_r \leq \varphi < 20^\circ$$

$$G(\varphi) = -3.5 \quad \text{için } 20^\circ \leq \varphi < 26.3^\circ$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{için } 26.3^\circ \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -10 \quad \text{için } 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

b) for values of $42 \leq \left(\frac{D}{\lambda}\right) < 100$:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2.5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2 \quad \text{için } 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{için } \varphi_m \leq \varphi < 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right)$$

$$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi \quad \text{için } 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right) \leq \varphi < 20^\circ$$

$$G(\varphi) = -3.5 \quad \text{için } 20^\circ \leq \varphi < 26.3^\circ$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{için } 26.3^\circ \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -10 \quad \text{için } 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

c) for values of $\left(\frac{D}{\lambda}\right) < 42$:

$$G(\varphi) = G_{max} - 2.5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda}\varphi\right)^2 \quad \text{için } 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

$$G(\varphi) = G_1 \quad \text{için } \varphi_m \leq \varphi < 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right)$$

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log \varphi \quad \text{için } 100 \left(\frac{\lambda}{D}\right) \leq \varphi < 48^\circ$$

$$G(\varphi) = -10 \quad \text{için } 48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$$

Olduğu zaman:

D : anten çapı
 λ : dalga uzunluğu } expressed in the same units

φ : antenin off-axis açısı (derece olarak)

$$G_1: \text{ ilk yön lobunun kazanımı} = 2 + 15 \log \left(\frac{D}{\lambda}\right) \text{ (dBi)}$$

$$\varphi_m = \frac{20\lambda}{D} \sqrt{G_{max} - G_1} \quad \text{(derece olarak)}$$

$$\varphi_r = 15.85 \left(\frac{D}{\lambda}\right)^{-0.6} \quad \text{(derece olarak)}$$

$$G_{max} = 7.7 + 20 \log \left(\frac{D}{\lambda}\right) \quad \text{(dBi)} \quad \text{(WRC-03)}$$

MOD COM4/314/45 (B8/325/57) (R4/351/44)

TABLE 22-2 (WRC-03)

Belirli Frekans Bandlarındaki¹⁴ sabit- uydu servisi sistemlerinin yere göre durağan olmayan uydu sistemleri tarafından yayılan epfd_↓ limitleri

Frekans bandı	epfd _↑ (dB(W/m ²))	epfd _↑ nin aşılmayacağı zaman periyodu	Referans band genişliği (kHz)	Referans anten çapı ve referans ışıma yöntemi ¹⁵
5 925-6 725 MHz	-183.0	100	4	1.5° Tavsiye ITU-R S.672-4, L _s = -20
12.50-12.75 GHz 12.75-13.25 GHz 13.75-14.5 GHz	-160	100	40	4° Tavsiye ITU-R S.672-4, L _s □ -20
17.3-18.1 GHz (1. ve 3. Bölgeler) 17.8-18.1 GHz (2. Bölge) ¹⁶	-160	100	40	4° Tavsiye ITU-R S.672-4, L _s □ -20
27.5-28.6 GHz	-162	100	40	1.55° Tavsiye ITU-R S.672-4, L _s □ -10
29.5-30 GHz	-162	100	40	1.55° Tavsiye ITU-R S.672-4, L _s □ -10

MOD COM4/314/46 (B8/325/58) (R4/351/45)

22.5H 5) Frekans Bandı 5 925-6 725 MHz için **22.5C** Tablo **22-1E** hariç) ile **22.5D** arasındaki Kararlarda ve (Tablo **22-2** hariç) **22.5F** de belirtilen limitler koordinasyon ve ya beyan bilgilerinin tamamını Büroya 22 Kasım 1997 tarihinden sonra verilen Sabit uydu servislerinde alan yere göre durağan olmayan uydu sistemleri için geçerlidir. Frekans Bandı 5 925-6 725 MHz için Tablo **22-E**'de ve **22-2**'de belirtilen limitler koordinasyon ve ya beyan bilgilerinin tamamını Büroya 5 Temmuz 2003 tarihinden sonra verilen Sabit uydu servislerinde alan yere göre durağan olmayan uydu sistemleri için geçerlidir. Tablo **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** ve **22-4C** de verilen limitler koordinasyon ve ya beyan bilgilerinin tamamını Büroya 22 Kasım 1997 tarihinden önce verilen Sabit uydu servislerinde alan yere göre durağan olmayan uydu sistemleri için geçerli değildir. (WRC-03)

MOD COM4/272/99 (B5/290/117) (R3/349/9)

22.5I 6) Karar No **22.5C**, **22.5D** ve **22.5F** de verilen limitlere uygun olan sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan- uydu sistemlerini işleten bir idare, yeryüzü anteni çapı Tablo **22-4A**, **22-4A1** ve ya **22-4C** de verilen değerlere eşit olduğu ve ya yere göre durağan servis uydusuna karşılık gelen yörünge eğimi için yeryüzü kazanımının Tablo **22-4B** da verilen değerlere eşit ve ya bunlardan daha fazla olduğu zaman, sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan- uydu sistemlerinin sabit uydu servisindeki yere göre durağan uydu sistemlerinde yaydığı epfd_↓ değerinin Tablo **22-4A**, **22-4A1**, **22-4B** ve **22-4C** de verilen çalışma ve ya ek çalışma değerlerini aşmaması kaydıyla koordinasyon ve ya beyan bilgilerinin Büroya verildiği tarihe bakılmaksızın yere göre durağan uydularla ilgili olan Karar No. **22.2** deki yükümlülükleri yerine getirmiş sayılır. İlgili idareler arasında aksi bir husus yönünde anlaşılmaya varılmadığı sürece, yeryüzü anteni çapı Tablo **22-4A**, **22-4A1** ve ya **22-4C** de verilen değerlere eşit olduğu ve ya yere göre durağan servis uydusuna karşılık

gelen yörünge eğimi için yeryüzü kazanımının Tablo 22-4B da verilen değerlere eşit ve ya bunlardan daha fazla olduğu zaman, Karar No 22.5C, 22.5D ve 22.5F de verilen limitlere tabi olan ve sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan- uydu sistemlerinin sabit uydu servisindeki yere göre durağan uydu sistemlerinde yaydığı epfd_↓ değerinin Tablo 22-4A, 22-4A1, 22-4B ve 22-4C de verilen çalışma ve ya ek çalışma değerlerini aşan sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan- uydu sistemlerini işleten bir idare; Karar No. 22.2 deki yükümlülüklerini ihlal etmiş sayılır ve Madde 15 hükümleri (Bölüm V) uygulanır. Ek olarak, idarelerin bu tür bir ihlalin meydana gelip gelmediğine karar vermek için ilgili ITU-R Tavsiyelerini kullanması tavsiye edilmektedir. (WRC-03)

MADDE 23

MOD COM4/174/7 (B2/190/22) (R1/264/8)
23.11 Karar No 23.6 da belirtilen bandlar hariç yayın servisine tahsis edilen C – HF bandları (WRC-03)

MOD COM4/174/8 (B2/190/23) (R1/264/9)
23.12 § 3 Karar No 23.6 da belirtilen bandlar hariç yayın servisine tahsis edilen HF bandlarında çalışan yayın servisinin verici istasyonları Ek 11 de yer alan sistem gerekliliklerine sahip olacaktır. (WRC-03)

MADDE 24

Sabit servis

SUP COM4/272/100 (B5/290/118) (R3/349/10)

24.3

SUP COM4/272/101 (B5/290/119) (R3/349/11)

24.4

SUP COM4/272/102 (B5/290/120) (R3/349/12)

24.5

SUP COM4/272/103 (B5/290/121) (R3/349/13)

24.6

MADDE 25

Amatör servisler

Bölüm I – Amatör Servis

MOD COM4/364/2 (B20/388/2)

25.1 § 1 Farklı ülkelerin amatör servisleri arasında telsiz iletişim faaliyetine ilgili ülkelerden birinin telsiz iletişim yapılmasına karşı çıktığını beyan etmedikçe izin verilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/364/3 (B20/388/3)

25.2 § 2 1) Farklı ülkelerin amatör servisleri arasında telsiz iletişim faaliyeti Karar No 1.56 da ve personel karakter notlarında belirtildiği gibi amatör servise özgü haberleşmeleri ile sınırlı kalacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/364/5 (B20/388/5)

25.5 § 3 1) İdare amatör istasyon işletmek için ruhsat talebinde bulunan kişinin Mors alfabesi ile metin gönderip alma yeteneğini ispatlamasını isteyecektir. (WRC-03)

ADD COM4/364/4 (B20/388/4)

25.2 1bis) Amatör uydu servisindeki yeryüzü komuta istasyonları ile uzay istasyonları arasındaki kontrol sinyalleri hariç olmak üzere, farklı ülkelerin amatör servisleri arasındaki iletiler anlamlarını karmaşık hale getirmek amacıyla kodlanmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/364/5 (B20/388/5)

25.5 § 3 1) İdareler bir amatör istasyonu işletecek kişinin Mors kodlu bir metni alma ve gönderme yapabiliyor olup olmadığını belirlemelidir (WRC-03)

ADD COM4/364/4 (B20/388/4)

25.2A 1bis) Farklı ülkelerin amatör istasyonları arasındaki transmisyonların içeriği, amatör uydu hizmetlerindeki uzay istasyonu ve yer istasyonu arasında iletilen kontrol sinyalleri hariç olmak üzere, şifrelenemez. (WRC-03)

MOD COM4/364/6 (B20/388/6)

25.6 2) İdareler amatör servis işletmek isteyen kişilerin teknik ve uygulama niteliklerini onaylayacaktır. Yeterlilik standartları hakkında kılavuz Tavsiye ITU-R M.1544'ün en son versiyonunda mevcuttur.. (WRC-03)

MOD COM4/364/7 (B20/388/7)

25.7 § 4 Amatör istasyonların maksimum güçleri ilgili idarelerce sabitlenecektir. (WRC-03)

MOD COM4/364/8 (B20/388/8)

25.8 § 5 1) Anayasanın, Konvansiyonun ve bu Yönetmeliklerin tüm ilgili Maddeleri amatör istasyonlar için uygulanacaktır. (WRC-03)

ADD COM4/364/10 (B20/388/9)

25.9A İdareler amatör istasyonların afet zamanında haberleşme ihtiyacını karşılamalarına hazırlanmaları için gerekli adımları atmalarına izin vereceklerdir. (WRC-03)

ADD COM4/364/11 (B20/388/10)

25.9B İdare kendisine amatör istasyon işletme ruhsatı verilen birine ait istasyonun bir bölgede geçici olarak bulunan başka bir idarenin ruhsatlı amatör istasyon işletmecisi tarafından koyacağı şart ve koşullar altında amatör istasyon işletmesine izin verebilir ve ya vermeyebilir. (WRC-03)

Bölüm II – Amatör- uydu servisi

MOD COM4/364/13 (B20/388/11)

25.11 § 7 Amatör- uydu servisinde uzay istasyonlarına yetki veren idareler, amatör- uydu servisinden yayılan herhangi zararlı enterferansın derhal sonlandırılmasını temin etmek amacıyla faaliyete geçirmeden önce kurulu yeterli sayıda yeryüzü komuta istasyonunun bulunduğundan emin olacaktır. (bkz. No. 22.1). (WRC-03)

MOD COM4/339/19 (B11/347/151) (R6/375/14)

25.3 2) Amatör istasyonlar sadece afet zamanında üçüncü taraflar adına uluslararası ileti göndermek için kullanılabilir. İdare bu hükmün uygulanmasının yürürlükteki amatör istasyonlar hükümlerine tabi olduğuna karar verebilir. (WRC-03)

MOD COM4/339/19 (B11/347/151) (R6/375/14)

25.4

MADDE 28

Telsiz konum belirleme servisleri

MOD COM4/222/12 (B3/239/39) (R2/297/15)

28.13 2) 1 606.5 kHz ve 2 850 kHz arasındaki yetkilendirilmiş bantlarda telsiz yön bulma servisi sağlandığı zaman, telsiz yön bulma istasyonları telsiz telefon tehlike çağrısındaki ve 2182 kHz çağrı frekansındaki yardım çağrılarını da alabilmelidir. (WRC-03)

MADDE 29

Radyo astronomi Servisi

MOD COM4/339/21 (B11/347/153) (R6/375/16)

29.12 § 9 Bu Bölümde yer alan önlemleri uygularken idareler radyo astronomi servisinin uzay ve ya havayolu vericilerin sebep olduğu enterferanslara karşı hassas olduklarını hesaba katmalıdırlar. (daha fazla bilgi için Tavsiye ITU-R RA.769'un son versiyonuna bakınız). (WRC-03)

MADDE 31

Küresel deniz tehlike ve emniyet sistemi (GMDSS) frekansları

MOD COM4/222/13 (B3/239/40) (R2/297/16)

31.9 a) 1 606.5 kHz ve 2 850 kHz bandları arasındaki frekanslar 2 187.5 kHz üzerinden yayım yapabilir. (WRC-03)

MADDE 32

Küresel deniz tehlike ve emniyet sistemindeki (GMDSS) tehlike çağrısı ve emniyet haberleşmeleri için uygulama prosedürleri

Bölüm I – Genel

MOD COM4/314/47 (B8/325/59) (R4/351/46)

32.7 § 6 Uygun olduğu hallerde, Tavsiye ITU-R M.1172'nin son versiyonuna uygun olarak Ek 14'te verilen fonetik alfabe ve şekil kodlarıyla kısaltmalar ve sinyaller kullanılmalıdır¹. (WRC-03)

MADDE 33

Küresel deniz tehlike ve emniyet sistemindeki (GMDSS) acil durum ve emniyet haberleşmeleri için uygulama prosedürleri

ADD COM4/199/4 (B3/239/4) (R2/297/17)

33.31A Önceden tanımlanan zaman çizelgesine uygun olarak kıyı istasyonları tarafından gönderilen emniyet mesajları sayısal seçici çağrı teknikleri ile yayınlanmamalıdır. (WRC-03)

MOD COM4/222/54 (B3/239/81) (R2/297/18)

33.45 § 24 1) 490 kHz frekansı öncelli hata düzeltme niteliği olan dar bantlı doğrudan yazdırma telgraf yoluyla denizcilik emniyet bilgilerinin iletimi için kullanılabilir. (bkz Ek 15). (WRC-03)

MADDE 47

Operatör Sertifikaları

SUP COM4/357/3 (B16/374/1) (R10/394/1)

47.1 § 1 1)

SUP COM4/357/4 (B16/374/2) (R10/394/2)

47.3 3)

MOD COM4/314/48 (B8/325/60) (R4/351/47)

Bölüm IV – Nitelikli Servis¹ (WRC-03)

MOD COM4/314/49 (B8/325/61) (R4/351/48)

47.26 § 8 1) Telsiz iletişim genel operatörlük ve ya birinci ve ya ikinci sınıf telsiz telgraf operatörlük sertifikası sahibi dördüncü kategorinin uzay istasyonunun ana operatörü olarak görev yapma yetkisine sahip olacaktır (Tavsiye ITU-R M.1169 da açıklanan). (WRC-03)

MOD COM4/314/50 (B8/325/62) (R4/351/49)

47.27 2) Ancak, telsiz telgraf operatörlüğü yürütmek için uluslararası sözleşmelerin gerektiği dördüncü kategorinin baş ve ya tek operatörü olmadan önce (Tavsiye ITU-R M.1169'a uygun olarak) telsiz iletişim genel operatörlük sertifikası sahipleri ve ya birinci ve ya ikinci sınıf telsiz telgraf operatörlük sertifikası sahiplerinin denizde gemi operatörü olarak belirli bir deneyime sahip olmaları gerekmektedir. (WRC-03)

MOD COM4/314/51 (B8/325/63) (R4/351/50)

47.28 3) Üçüncü kategorinin baş ve ya tek operatörü olmadan önce (Tavsiye ITU-R M.1169'a uygun olarak) telsiz iletişim genel operatörlük sertifikası sahipleri ve ya birinci ve ya ikinci sınıf telsiz telgraf operatörlük sertifikası sahiplerinin en az üç ayı denizde gemi üzerinde olmak üzere en az altı ay gemi ve ya sahil istasyonu deneyimlerinin olması gerekmektedir (WRC-03)

MOD COM4/314/52 (B8/325/64) (R4/351/51)

47.29 4) Birinci kategorinin baş ve ya tek operatörü olmadan önce (Tavsiye ITU-R M.1169'a uygun olarak) telsiz iletişim genel operatörlük sertifikası sahipleri ve ya birinci ve ya ikinci sınıf telsiz telgraf operatörlük sertifikası sahiplerinin, en az altı ayı denizde gemi üzerinde olmak üzere en az bir yıllık gemi ve ya sahil istasyonu deneyimlerinin olması gerekmektedir. (WRC-03)

MADDE 51

Deniz servislerinde dikkat edilmesi gereken koşullar

MOD COM4/222/14 (B3/239/41) (R2/297/19)

51.17 B2 – 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/15 (B3/239/42) (R2/297/20)

51.18 § 10 2. Bölgede , 2 089.5-2 092.5 kHz bandındaki frekansları kullanan gemi üzerine yerleştirilmiş olan ve çağrı ve cevaplama için kullanılan Mors telsiz telgraf istasyonu 1 606.5 kHz ve 2 850 kHz bandları arasında yer alan yetkilendirilmiş diğer frekansların en az birinde de sağlanmalıdır. (WRC-03)

MOD COM4/222/16 (B3/239/43) (R2/297/21)

51.28 C2 – 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar ara (WRC-03)

¹ Bu Bölümde belirtilen sertifikaların kategorileri Ek 13, Kısım B, Bölüm 1'de yer almaktadır



MOD COM4/222/17 (B3/239/44) (R2/297/22)

51.29 § 14 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki izinli bandlarda çalışmak üzere sayısal seçici çağrı aparatı ile donatılan tüm gemiler aşağıdaki hizmetleri verebilmelidir: (WRC-03)

MOD COM4/314/53 (B8/325/65) (R4/351/52)

51.35 b) Servisi için gerekli olan HF denizcilik mobil bandlarının her birinde uluslararası çağrı kanalı üzerinden (Tavsiye ITU-R M.541-8'de tanımlanan) F1B ve ya J2B sınıfı emisyonları gönderip alabilmelidir. (WRC-03)

MOD COM4/222/18 (B3/239/45) (R2/297/23)

51.46 CA2 - 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/19 (B3/239/46) (R2/297/24)

51.47 § 19 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki izinli bandlarda çalışmak üzere dar-bandlı doğrudan yazdırma telgraf aparatı ile donatılan tüm gemiler, servisi için gerekli olan faal frekansları üzerinden F1B ve ya J2B sınıfı emisyonları gönderip alabilmelidir. (WRC-03)

MOD COM4/222/20 (B3/239/47) (R2/297/25)

51.51 D1 -- 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/21 (B3/239/48) (R2/297/26)

51.52 § 21 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz arasındaki izinli bandlarda çalışmak üzere telsiz telefon aparatı ile donatılan tüm gemiler aşağıdaki hizmetleri sağlayabilmelidir: (WRC-03)

MOD COM4/314/54 (B8/325/66) (R4/351/53)

51.71 § 28 Uçak gemisindeki uçların istasyonları ile denizcilik mobil servis istasyonları arasındaki haberleşme durumunda, telsiz telefon çağrısı Tavsiye ITU-R M.1171'de de belirtildiği gibi yenilenebilir ve Tavsiye ITU-R M.1171'in son versiyonunda yer alan prosedürle birlikte telsiz telgraf çağrısı da beş dakika aradan sonra yenilenebilir. (WRC-03)

MADDE 52

Frekansların kullanımına ilişkin özel kurallar

MOD COM4/222/22 (B3/239/49) (R2/297/27)

52.7 2 Denizcilik mobil servisinde 490 kHz frekansı sadece meteorolojik ve denizcilik tehlike çağrıları ile dar- bandlı doğrudan yazdırma telgrafi yoluyla gemilere acil durum bilgisi iletimi için kullanılacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/222/23 (B3/239/50) (R2/297/28)

52.8 C - 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/314/55 (B8/325/67) (R4/351/54)

52.23 b) Tavsiye ITU-R M.1170'in en yeni versiyonunda yer alan sahil istasyonu trafik listelerinin kendilerine Mors alfabesi yoluyla gönderilmesi (WRC-03)

MOD COM4/314/56 (B8/325/68) (R4/351/55)

52.25 4) 500 kHz üzerinde yayın yapmadan önce, istasyonlar bu frekans üzerinde acil durum trafiğinin olup olmadığını anlamak için belirli bir süre istasyonu dinleyeceklerdir (bkz. Tavsiye ITU-R M.1170'in son versiyonu). (WRC-03)

MOD COM4/314/57 (B8/325/69) (R4/351/56)

52.31 § 13 1) Genel çağrı frekansı üzerinden gönderilen çağrıya cevap vermek için kullanılan frekans aşağıdaki gibi olacaktır. (bkz No. 52.27):

- ya 500 kHz,
- ve ya çağrı istasyonu tarafından (bkz No. 52.29 ve Tavsiye ITU-R M.1170 versiyonu) belirtilen frekans üzerinden (WRC-03)

MOD COM4/314/58 (B8/325/70) (R4/351/57)

52.32 2) Yoğun trafik olan yerlerde, sahil istasyonları özel ilgili idarelerle yapılan özel anlaşmalara uygun olarak kendi milletlerine ait gemilerden yapılan çağrılara cevap verebilirler. (bkz Tavsiye ITU-R M.1170'in en son versiyonu). (WRC-03)

MOD COM4/222/24 (B3/239/51) (R2/297/29)

52.46 C – 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/25 (B3/239/52) (R2/297/30)

52.47 § 18 1) 2 089.5-2 092.5 kHz bandı Mors alfabesinin kullanımına izin verilen 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz bandları arasında çağrı ve emniyet bandıdır. (WRC-03)

MOD COM4/222/26 (B3/239/53) (R2/297/31)

52.50 4) Çağrı için 2 089.5-2 092.5 kHz bandındaki frekansları kullanan sahil istasyonları, Mors alfabesinin kullanımına izin verilen 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz bandları arasından en az bir tane frekansı kullanabileceklerdir. (WRC-03)

MOD COM4/314/59 (B8/325/71) (R4/351/58)

52.63 2) Uygulamayı mümkün olduğu durumlarda, bir sahil istasyonu çağrılarını belirli zamanlarda Sahil İstasyonları Listesinde yer alan frekans ve ya frekanslardaki trafik listeleri formunda gönderebileceklerdir. (bkz Tavsiye ITU-R M.1170'in en son versiyonu) (WRC-03)

MOD COM4/314/60 (B8/325/72) (R4/351/59)

52.69 § 28 Mors alfabesi çağrı frekanslarındaki enterferansı azaltabilmek için sahil istasyonu normal koşullar altında Mors telsiz telgraf çağrılarının anında alınabilmesi için gerekli önlemleri alacaktır. (bkz Tavsiye ITU-R M.1170'in en son versiyonu) (WRC-03)

SUP COM4/222/27 (B3/239/54) (R2/297/32)

52.98

MOD COM4/222/28 (B3/239/55) (R2/297/33)

52.99 C – 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/29 (B3/239/56) (R2/297/34)

52.100 § 46 1) 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki izinli bandlarda çalışmak üzere dar-bandlı doğrudan yazdırma telgraf aparatı ile donatılan tüm gemiler, en az iki faal frekansları üzerinden F1B ve ya J2B sınıfı emisyonları gönderip alabilmelidir. (WRC-03)

SUP COM4/314/61 (B8/325/73) (R4/351/60)
52.106

MOD COM4/222/30 (B3/239/57) (R2/297/35)

52.124 C – 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/31 (B3/239/58) (R2/297/36)

52.125 § 60 1) 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki bandlarda sayısal seçici çağrı ve bilgilendirme için kullanılacak emisyon sınıfı F1B olacaktır.. (WRC-03)

MOD COM4/222/32 (B3/239/59) (R2/297/37)

52.126 2) Sahil istasyonları, 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki bandlarda sayısal seçici çağrılar ve ya bilgilendirme yaparken servis alanlarını kapsayan minimum güç kullanacaklardır. (WRC-03)

MOD COM4/222/33 (B3/239/60) (R2/297/38)

52.136 2) Uluslararası sayısal seçici çağrı frekansı olan 2 177 kHz her hangi bir sahil istasyonuna tahsis edilebilir. Bu frekandaki enterferansı azaltabilmek için, genel kural olarak sahil istasyonlarının sadece başka ülkelerin gemilerine çağrıda bulunabilmesi ve ya 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki bandlardan hangi sayısal çağrı frekanslarının izlemeyi sürdürdüğünün bilinmediği hallerde çağrıda bulunmak için kullanılabilir. (WRC-03)

MOD COM4/222/34 (B3/239/61) (R2/297/39)

52.139 2) Çalışma saatleri içerisinde 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz bandları arasında sayısal seçici çağrı teknikleri kullanarak uluslararası kamu haberleşmesi sağlayan sahil istasyonu uygun ulusal ve ya uluslararası çağrı frekansları üzerinde otomatik sayısal seçici çağrı izleme yapacaktır. Saatler ve frekanslar Sahil İstasyonları Listesinde belirtilecektir. (WRC-03)

MOD COM4/222/35 (B3/239/62) (R2/297/40)

52.140 3) İzin verilen 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz bandları arasında çalışmak üzere sayısal seçici çağrı aparatlarına sahip gemi istasyonları, bu bandlarda sayısal seçici çağrı teknikleri kullanarak servis sağlayan sahil istasyonlarının kapsama alanı sınırları içerisindeyken, sahil istasyonları tarafından işletilen sayısal seçici çağrı frekansları da dikkate alarak bu bandlar üzerindeki uygun bir ve ya daha fazla sayısal seçici çağrı frekanslarını izlemeye alacaklardır. (WRC-03)

MOD COM4/222/36 (B3/239/63) (R2/297/41)

52.164 A1 – 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/37 (B3/239/64) (R2/297/42)

52.181 § 85 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki bandlardan tahsis edilenler üzerinde, sadece kendisine tahsis edilen 4 000 kHz ile 27 500 kHz arasındaki bandlarda faaliyet gösteren denizcilik mobil servisi telsiz telefon istasyonlarındaki tek yan bandlı aparatlar Tavsiye ITU-R M.1173'de belirtilen teknik ve işletme koşullarının tamamına sahip olacaklardır. (WRC-03)

MOD COM4/222/38 (B3/239/65) (R2/297/43)

52.182 B – 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki Bandlar (WRC-03)

MOD COM4/222/39 (B3/239/66) (R2/297/44)
52.183 § 86 1) Aksi mevcut Yönetmeliklerde belirtilmedikçe (bkz Karar No **51.53**, **52.188**, **52.189**, **52.199** ve Ek 13), 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki bandlarda kullanılacak olan emisyon sınıfı J3E olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/222/40 (B3/239/67) (R2/297/45)
52.184 2) 1 606.5 kHz ile 4 000 kHz arasındaki izinli bandlarda faaliyet gösteren sahil telsiz telefon istasyonlarının tepe kuşatma güçleri aşağıdaki değerleri aşmayacaktır: (WRC-03)

MOD COM4/314/62 (B8/325/74) (R4/351/61)
52.192 b) Tavsiye ITU-R M.1171'de belirtilen trafik listesine uygun olarak diğer frekanslar üzerinden sahil istasyonlarının haberleşmeleri bildirmesi (WRC-03)

MOD COM4/314/63 (B8/325/75) (R4/351/62)
52.195 § 89 1) 2 182 kHz taşıyıcı frekansı üzerinde yayım yapmadan önce, bir istasyon Tavsiye ITU-R M.1171'e uygun olarak bu frekans üzerinde gönderilen tehlike çağrısının bulunup bulunmadığı kontrol etmek için bir süre bu frekansı dinleyecektir. (WRC-03)

MOD COM4/222/41 (B3/239/68) (R2/297/46)
52.197 § 90 1) Çağrı için 2 182 kHz frekansını kullanan sahil istasyonları 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz arasındaki diğer frekanslardan en az bir tanesini kullanabileceklerdir. (WRC-03)

MOD COM4/222/42 (B3/239/69) (R2/297/47)
52.198 2) 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz bandları arasında 2 182 kHz frekansında başka bir ve ya daha fazla frekans üzerinde telsiz telefon kullanmaya yetkili sahil istasyonları bu frekanslar üzerinde J3E sınıfı emisyon kullanacaklardır. (bkz. Ayrıca No. **52.188**). (WRC-03)

MOD COM4/222/43 (B3/239/70) (R2/297/48)
52.199 3) 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz arasındaki bir ve ya daha fazla frekans üzerinden kamu haberleşme servisine açık olan sahil istasyonları 2 182 kHz taşıyıcı frekansı ile H3E ve J3E sınıfı emisyonları ve yine 2 182 kHz taşıyıcı frekansı ile A3E, H3E ile J3E sınıfı alıcı emisyonlarını yayımlayabileceklerdir. (WRC-03)

MOD COM4/222/44 (B3/239/71) (R2/297/49)
52.202 § 91 1 606.5 kHz ile 2 850 kHz arasındaki izinli bandlarda gemi telsiz telefon istasyonlarının tepe örtü güçleri 400 W'yi aşmayacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/64 (B8/325/76) (R4/351/63)
52.213 2) İstisna durumlarda, **52.203** ile **52.208** arasındaki Kararlar ve ya Karar No. **52.210**'a göre frekans kullanımı mümkün değil ise, Tavsiye ITU-R M.1171'e uygun olarak frekansın kullanımının frekansın tahsis edildiği serviste enterferansa neden olmasını temin etmek için gemi istasyonunun sıra sıra sahil istasyonunun da önem almasını belirten açık koşullar altında bir gemi istasyonu diğer milletin sahil istasyonuyla birlikte kendine tahsis edilen ulusal gemiden- kıyıya frekanslarını kullanabilir. (WRC-03)

MOD COM4/222/45 (B3/239/72) (R2/297/50)
52.217 § 96 1) 4 000 kHz ile 26 175 kHz arasındaki bandlardaki bandlarda analog telsiz telefon için kullanılacak olan emisyon sınıfı J3E olacaktır; bu bandlar üzerindeki sayısal telekomünikasyonlar için emisyon sınıfı J2D olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/228/9 (B4/240/23) (R2/297/51)

52.221A 2) 12 290 kHz ve 16 420 kHz taşıyıcı frekanslarındaki çağrılar Karar [COM4/3] (WRC-03) korumasına tabii olarak sadece kurtarma koordinasyon merkezlerine ve merkezlerinden gelenlerine izin verilecektir. 12 359 kHz ve 16 537 kHz alternatif taşıyıcı frekansları tepe örtü gücünün 1 kW aşmaması şartı ile tek yönlü olarak çağrı amaçlı olarak gemi ve sahil istasyonları tarafından kullanılabilir. (WRC-03)

MOD COM4/314/65 (B8/325/77) (R4/351/64)

52.224 § 99 1) 4 125 kHz, 6 215 kHz, 8 291 kHz, 12 290 kHz ve ya 16 420 kHz taşıyıcı frekansları üzerinden yayın yapmadan önce, Tavsiye ITU-R M.1171'e uygun olarak uygun olarak bu frekans üzerinde gönderilen tehlike çağrısının bulunup bulunmadığı kontrol etmek için bir süre bu frekansı dinleyecektir. (bkz No. 52.221A). (WRC-03)

MOD COM4/314/66 (B8/325/78) (R4/351/65)

52.229 4) 4 000 kHz ile 27 500 kHz arasındaki bantlarda kullanılan telsiz telefon vericileri Tavsiye ITU-R M.1173'de verilen teknik özelliklere uyumlu olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/314/67 (B8/325/79) (R4/351/66)

52.231 § 101 1) 156 MHz ile 174 MHz arasındaki izinleri bantlardaki frekansları kullanırken 156.8 MHz frekansı uluslararası tehlike çağrısı frekansı olacaktır. (kullanım detayları için bakınız Ek 13). 156.8 MHz frekansında telsiz telefon için kullanılacak olan emisyon sınıfı G3E olacaktır. (Tavsiye ITU-R M.489-2 de belirtildiği gibi). (WRC-03)

MOD COM4/314/68 (B8/325/80) (R4/351/67)

52.234 b) Tavsiye ITU-R M.1171'e uygun olarak diğer trafik listesi frekansındaki yayınları ve önemli denizcilik bilgilerini yayınlamak için sahil istasyonları (WRC-03)

MOD COM4/314/69 (B8/325/81) (R4/351/68)

52.235 3) 156.8 MHz frekansı Tavsiye ITU-R M.257-3'e uygun olarak gemi ve sahil istasyonları tarafından seçici çağrılar için kullanılabilir. (WRC-03)

MOD COM4/314/70 (B8/325/82) (R4/351/69)

52.240 8) 156.8 MHz frekansı üzerinden yayın yapmadan önce, Tavsiye ITU-R M.1171'e uygun olarak uygun olarak bu frekans üzerinde gönderilen tehlike çağrısının bulunup bulunmadığı kontrol etmek için bir süre bu frekansı dinleyecektir. (WRC-03)

SUP COM4/222/46 (B3/239/73) (R2/297/52)

52.255

MADDE 55

MOD COM4/199/5 (B6/306/1) (R3/349/14)

55.1 Telsiz telgraf haberleşmelerini gerçekleştirmek için tavsiye edilen prosedür Tavsiye ITU-R M.1170'in en son versiyonunda detaylandırılmıştır. (WRC-03)

MADDE 57

Telsiz telefon

MOD COM4/314/71 (B8/325/83) (R4/351/70)

57.1 § 1 Tavsiye ITU-R M.1171’de detaylandırılan prosedür Ek 13’ün hükümlerinin geçerli olduğu tehlike, acil durum ve ya emniyet çağrıları hariç telsiz telefon istasyonlarına uygulanabilecektir. (WRC-03)

MADDE 59

Telsiz Tüzüğüne Yürürlüğe Girmesi ve Geçici uygulaması (WRC-2000)

MOD

59.1 Tüzük hükümlerine ve Uluslararası Telekomünikasyon Birliği Konvansiyonuna uygun olan bu Yönetmelikler ve WRC-95, WRC-97, WRC-2000 ve WRC-03 Nihai Sözleşmelerdeki gözden geçirilen ve yer verilen yönetmelikler aşağıda verilen esasa uygun olarak Tüzüğün 54. Maddesine binaen uygulanacaktır. (WRC-03)

59.2 Bu Yönetmeliklerin hükümleri yeni ve ya değiştirilen frekans tahsisleriyle (mevcut tahsislere karşılık gelen her türlü yeni ve ya değiştirilmiş frekanslar dahil) ilgili olan WRC-95’te ve Madde S21* ve S22* ile Ek S4* hükümlerinde de gözden geçirildiği gibi geçici olarak 1 Ocak 1997 tarihinden itibaren yürürlüktedir.

59.3 WRC-95 ve WRC-97’de de gözden geçirildiği gibi bu Yönetmeliklerin diğer hükümleri aşağıdaki istisnalar hariç 1 Ocak 1999’dan beri uygulanmaktadır. (WRC-2000)

59.4 – Kararlarda uygulama tarihleri gözden geçirilen hükümler:
49 (WRC-97), 51 (WRC-97), 52 (WRC-97), 54 (WRC-97), 130 (WRC-97), 533 (WRC-97), 534 (WRC-97) and 538 (WRC-97).

59.5 WRC-2000’de düzenlendiği gibi bu Yönetmeliklerin diğer hükümleri aşağıda verilen istisnalar hariç 1 Ocak 2002 tarihinden itibaren yürürlüğe girecektir. (WRC-2000)

59.6 – Kararlarda uygulama tarihleri gözden geçirilen hükümler:
49 (Rev.WRC-2000), 51 (Rev.WRC-2000), 53 (Rev.WRC-2000), 55 (WRC-2000), 56 (WRC-2000), 58 (WRC-2000), 59 (WRC-2000), 77 (WRC-2000), 84 (WRC-2000), 122 (Rev.WRC-2000), 128 (Rev.WRC-2000), 533 (Rev.WRC-2000), 539 (WRC-2000), 540 (WRC-2000), 541 (WRC-2000), 542 (WRC-2000), 604 (WRC-2000) ve 605 (WRC-2000). (WRC-2000)

ADD

59.7 WRC-03’te düzenlendiği gibi bu Yönetmeliklerin diğer hükümleri aşağıda verilen istisnalar hariç 1 Ocak 2005 tarihinden itibaren yürürlüğe girecektir:

* *sekreterliğin Notu* : Telsiz Tüzüğüne bu baskısında kullanılan numaralandırma şemasındaki değişikliklerle ilgili olarak, bu referanslar hangisi uygun ise 21 ve 22 Maddeler ike Ek 4’ten birine aittir.

ADD

59.8 –Kararlarda uygulama tarihleri gözden geçirilen hükümler: 56 (Rev.WRC-03), 221 (Rev.WRC-03), [539 (Rev.WRC-03)], [COM4/6] (WRC-03), [COM4/7] (WRC-03), [COM4/24] (WRC-03), [COM4/25] (WRC-03), [COM5/2] (WRC-03), [COM6/1] (WRC-03), [COM6/2] (WRC-03), [tamamlanacak].

EK 2 (REV.WRC-03)

Verici Frekansı Toleransları Tablosu

Verici frekansı toleransları tablosunda yer alan notlar

MOD COM4/222/47 (B3/239/74) (R2/297/53)

² Sahil istasyonları vericilerinin sayısal seçici çağrı için toleransı 10 Hz'dir.

MOD COM4/222/48 (B3/239/75) (R2/297/54)

⁴ Gemi istasyonları vericilerinin sayısal seçici çağrı için toleransı 10 Hz'dir

MOD COM4/222/49 (B3/239/76) (R2/297/55)

¹⁹ 26 175-27 500 kHz bandındaki yakın kara sularında F3E ve G3E emisyonlarını kullanan ve 5 W'yi aşmayan taşıma gücüne sahip az mürettebatlı onboard gemi istasyonları vericileri için tolerans 40 : 10⁻⁶ olacaktır.

MOD COM4/272/104 (B5/290/122) (R3/349/15)

Frekans Bandları (alt limit hariç, üst limit dahil) ve kategori istasyonları	Vericilere uygulanan tolerans değerleri
Band: 9 kHz ile 535 kHz arası 1 <i>Sabit istasyonlar:</i> – 9 kHz ile 50 kHz arası – 50 kHz ile 535 kHz arası 2 <i>Kara istasyonları:</i> a) Sahil istasyonları b) Hava istasyonları 3 <i>Mobil istasyonlar:</i> a) Gemi istasyonları b) Geminin acil durum vericileri c) Kurtarma aracı istasyonları d) Hava araçları istasyonları 4 <i>Telsiz determinasyon istasyonları</i> 5 <i>yayın istasyonları</i>	100 50 100 ^{1,2} 100 200 ^{3,4} 500 ⁵ 500 100 100 10 Hz
Band: 535 kHz ile 1606.5 kHz arası (2. Bölgede 1605 kHz) <i>Yayın istasyonları</i>	10 Hz
Band: 1606.5 kHz (2. Bölgede 1605 kHz in 2. Bölge) ile 4 000 kHz arası 1 <i>Sabit istasyonlar:</i> – güç 200 W ve ya aşağısı – güç 200 W'den büyük 2 <i>Kara istasyonları:</i> – güç 200 W ve ya aşağısı – güç 200 W'den büyük	100 ^{7,8} 50 ^{7,8} 100 ^{1,2,7,9,10} 50 ^{1,2,7,9,10}

MOD COM4/364/14 (B20/388/12)

EK 3 (Rev.WRC-03)

Yapay ve ya yapay adresli emisyonlar için izin verilen maksimum değerler tablosu¹

(bkz Madde 3)

¹ Suni adres emisyonları suni adres içerisinde yer alan frekanslardaki istenmeyen emisyonlar.

ADD COM4/364/23 (B20/388/20)

EK 1

Band dışı ve yapay adreslerdeki sınıra karar verilmesi (WRC-03)

1 Aşağıda belirtilenlerden ayrı olarak, band dışı ve yapay adresler arasındaki sınır, merkez frekanstan Tablo 1’de verilen değerlerle tahsis edilen frekanslarda meydana gelmektedir. Genel olarak, merkez frekansın her iki yanındaki sınır Tablo 1’de de gösterildiği gibi sınır ya gerekli band genişliğinin % 250’sinin tahsis edilmesi ve ya $2.5 B_N$ de meydana gelir. Bir çok sistem için, emisyon merkez frekansı gerekli band genişliğinin ortasıdır. Birkaç taşıyıcının, bir sonlanma çıkış ampifikatöründen ve ya aktif anteninden aynı anda iletimde bulunabileceği çok kanallı ve ya çoklu taşıyıcılı vericiler/transponderler için emisyon merkez frekansı verici ve ya transponderin -3 dB band genişliği merkezi olarak alınacak ve verici ve ya transponder band genişliği ise sınırın belirlenmesinde gerekli olan band genişliğinin yerine kullanılacaktır. Çok taşıyıcılı uygun sistemleri için, band dışı ve yapay emisyonlar arasındaki sınırlarıyla ilgili kılavuz bilgiler Tavsiye ITU-R SM.1541’in en son versiyonunda verilmiştir. Bazı sistemler kanal band genişliğine ve ya kanal aralığına göre istenmeyen emisyonları belirleyebilmektedir. ITU-R Tavsiyelerinde bulunmak kaydı ile bunlar Tablo 1’de yer alan gerekli band genişliklerinin yerine kullanılabilirlerdir.

TABLO 1

Yapay adresin merkez frekansı ile sınırı arasındaki frekans ayırma değerleri

Frekans aralığı	Dar-band için		Normal ayırma	Geniş-band için	
	$B_N <$ için	Ayırma		$B_N >$ için	Ayırma
9 kHz $< f_c \leq$ 150 kHz	250 Hz	625 Hz	$2.5 B_N$	10 kHz	$1.5 B_N + 10$ kHz
150 kHz $< f_c \leq$ 30 MHz	4 kHz	10 kHz	$2.5 B_N$	100 kHz	$1.5 B_N + 100$ kHz
30 MHz $< f_c \leq$ 1 GHz	25 kHz	62.5 kHz	$2.5 B_N$	10 MHz	$1.5 B_N + 10$ MHz
1 GHz $< f_c \leq$ 3 GHz	100 kHz	250 kHz	$2.5 B_N$	50 MHz	$1.5 B_N + 50$ MHz
3 GHz $< f_c \leq$ 10 GHz	100 kHz	250 kHz	$2.5 B_N$	100 MHz	$1.5 B_N + 100$ MHz
10 GHz $< f_c \leq$ 15 GHz	300 kHz	750 kHz	$2.5 B_N$	250 MHz	$1.5 B_N + 250$ MHz
15 GHz $< f_c \leq$ 26 GHz	500 kHz	1.25 MHz	$2.5 B_N$	500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz
$f_c >$ 26 GHz	1 MHz	2.5 MHz	$2.5 B_N$	500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz

NOT –Tablo 1’de f_c emisyon frekansının merkezidir ve B_N is gerekli band genişliğidir. Emisyonların atanan Frekans Bandının iki frekans aralığını aşması halinde sınır belirlemek için daha yüksek frekans aralığına karşılık gelen değerler kullanılacaktır.

Örnek 1: 26 MHz’deki bir emisyonun gerekli band genişliği 1.8 kHz’dir. B_N 4 kHz’den küçük olduğu için minimum ayırma 10 kHz olarak belirlenmektedir. Yapay adres gerekli band genişliğinin her iki tarafının merkezinde 10 kHz’de başlayacaktır.

Örnek 2: 8 GHz'deki bir emisyonun gerekli band genişliği 200 MHz'dir. Geniş band durumu $B_N > 100$ MHz olduğundan, yapay adres gerekli band genişliğinin her iki tarafının merkezinde 1.5×200 MHz + 100 MHz = 400 MHz'de başlar. Bu genel formülü kullanarak, band dışı adresin merkez frekansın her iki tarafında 2.5×200 MHz = 500 MHz'ye uzamış olduğu görülür.

2 2. ve 3. Tablolar sırasıyla belirli sistem ve ya servisler ile frekans bandlarına uygulanabilen dar band ve geniş band için istisnai durumları göstermektedir.

TABLO 2

belirli sistem ve ya servisler ile frekans bandları için Dar band varyasyonları

Sistem ve ya servis	Frekans aralığı		Dar band için	
			$B_N <$ (kHz) için	Ayırma (kHz)
Sabit Servis	14 kHz - 1.5 MHz		20	50 ⁽¹⁾
	1.5-30 MHz	$P_T \leq 50$ W	30	75 ⁽²⁾
		$P_T > 50$ W	80	200 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Ayırma (ayrılma) aralığı, 14 kHz-1.5 MHz frekans aralığı için gerekli band genişliğinin maksimum 3 kHz olduğu varsayımına dayanmaktadır. 50 kHz ayırma değeri gerekli band genişliği ile karşılaştırıldığı zaman oldukça yüksek çıkmaktadır. Bu değiştirilen şartlar altında yüksek güce sahip vericilerin istenmeyen emisyon değerlerinin band dışı ve yapay adresler arasında yapay limitten (70 dBc) az olmak zorunda olmasından kaynaklanmaktadır.

⁽²⁾ P_T verici gücüdür. Ayırma (ayrılma) aralığı, 1.5-30 MHz frekans aralığı için gerekli band genişliğinin maksimum 12 kHz olduğu varsayımına dayanmaktadır. $P_T > 50$ W için 200 kHz ayırma aralığı değeri gerekli band genişliği ile karşılaştırıldığı zaman oldukça yüksek çıkmaktadır. Bu değiştirilen şartlar altında yüksek güce sahip vericilerin istenmeyen emisyon değerlerinin band dışı ve yapay adresler arasında yapay limitten (70 dBc) az olmak zorunda olmasından kaynaklanmaktadır. Bu frekans aralığında faaliyet gösteren sabit servislerin gelecekteki sistemlerinin 12 kHz'den fazla band genişliğine ihtiyaç duymaları halinde, 200 kHz ayırma değeri gözden geçirilecektir.

TABLO 3

belirli sistem ve ya servisler ile frekans bandları için geniş band varyasyonları

Sistem ve ya servis	Frekans aralığı		Geniş band için	
			$B_N >$ için	Ayırma
SABİT service	14-150 kHz		20 kHz	$1.5 B_N + 20$ kHz
Sabit- Uydu service (FSS)	3.4-4.2 GHz		250 MHz	$1.5 B_N + 250$ MHz
FSS	5.725-6.725 GHz		500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz
FSS	7.25-7.75 GHz ve 7.9-8.4 GHz		250 MHz	$1.5 B_N + 250$ MHz
FSS	10.7-12.75 GHz		500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz
Yayın- uydusu service (BSS)	11.7-12.75 GHz		500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz
FSS	12.75-13.25 GHz		500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz
FSS	13.75-14.8 GHz		500 MHz	$1.5 B_N + 500$ MHz

3 Öncelikli radar için , band dışı ve yapay adresler arasındaki sınır ilgili ITU-R Tavsiyelerde belirtilen yapay adres limitlerinin Ek3 Tablo 2’de tanımlanan yapay adres limitlerine eşit olduğu frekanslar üzerindedir. Öncelikli radar için band dışı ve yapay adresler arasındaki sınır ile ilgili daha fazla bilgi Tavsiye ITU-R SM.1541’in son versiyonunda verilmiştir.

MOD COM4/364/17 (B20/388/14)

Bölüm II – 1 Ocak 2003 ‘ten sonra kurulan ve 1 Ocak 2012’den sonra kurulacak olan tüm vericiler için yapay adres emisyonu limitleri (WRC-03)

Bu limitlerin uygulanması

7 yapay adres emisyonlarının frekans aralığı ölçümü 9 kHz ile 110 GHz arasındadır eğer bunlardan yüksek ise ikinci armoniktir. (WRC-03)

8 Bu Ekin § 9 ve 10’unda belirtilenlerden hariç olarak, yapay adres emisyon seviyeleri aşağıdaki Referans band genişlikleri için belirtilmiştir:

- 1 kHz , 9 kHz ile 150 kHz arasında,
- 10 kHz, 150 kHz ile 30 MHz arasında
- 100 kHz, 30 MHz ile 1 GHz arasında
- 1 MHz, 1 GHz’in üzerinde (WRC-03)

9 Tüm uzay servisi yapay adres emisyonlarının Referans band genişliği 4 kHz olacaktır. (WRC-03)

10 Radar sistemleri için yapay adres emisyon seviyelerinin belirlenmesi için gereken Referans band genişlikleri her bir sistem için ayrı ayrı hesaplanmalıdır. Böylece, telsiz dolanım için kullanılan genel dört telsiz titreşim modülasyon türü için; telsiz konumlama, elde etme, iz sürme ve diğer telsiz determinasyon fonksiyonları Referans band genişliği değerleri aşağıda verilenler kullanılarak hesaplanır:

- sabit frekanslı, titreşim harici kodlamalı radar için karşılıklı radar titreşim uzunluğunun saniye olarak değeri (örn. Radar titreşim değeri 1 μ s ise Referans band genişliği $1/(1 \mu s) = 1$ MHz olmaktadır.);
- sabit frekanslı, titreşim kodlamalı radar faz kodlamalı titreşimli radar için karşılıklı radar titreşim uzunluğunun saniye olarak değeri (örn. Faz kodlu chip 2 μ s uzunluğuna ise Referans band genişliği $1/(2 \mu s) = 500$ kHz olacaktır);
- Frekans modülasyonlu (FM) ve ya vızıtlı radar için MHz cinsinden vızıtlı band genişliğinin yine μ s cinsinden titreşim uzunluğuna bölünmesiyle elde edilen miktarın kare kökü (örn. 10 μ s titreşim uzunluğunda, FM is 1 250 MHz ile 1 280 MHz arasında ise mesela, Referans band genişliği $(30 \text{ MHz}/10 \mu s)^{1/2} = 1.73$ MHz olacaktır.);
- çoklu dalga formları ile çalışan radarlarda, yapay adres emisyon seviyelerinin belirlenmesi için gereken Referans band genişlikleri pratik olarak radarın gözlemlerine göre karar verilir ve Tavsiye ITU-R M.1177’nin en son versiyonunda verilen kılavuz takip edilerek elde edilebilir.

Radarlarda, yukarıda verilen metodu kullanarak ölçülen band genişliğinin 1 MHz’den büyük olması halinde, 1 MHz’nin Referans band genişliği kullanılacaktır. (WRC-03)

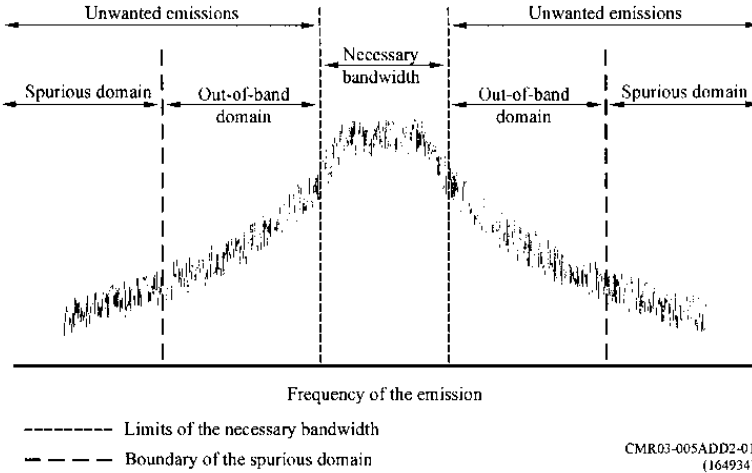
10bis yapay adres emisyonlarının ölçülmesiyle ilgili kılavuz Tavsiye ITU-R SM.329'un en son versiyonunda yer almaktadır. Bu Tavsiyede verilen e.i.r.p metodu, anten vericisine giden gücün tam olarak ölçülemediği ve ya antenin yapay adreste önemli azalma sağlamak için tasarlandığı özel uygulamalar için kullanılmalıdır. Ek olarak, bazı özel durumlar için e.i.r.p metodunun modifiye edilmesi gerekebilir. Radar sistemlerinden alınan yapay adres emisyonlarını ölçme yöntemlerine ilişkin kılavuz Tavsiye ITU-R M.1177'nin son versiyonunda yer almaktadır.

Ölçüm doğruluğu, hassasiyetini ve etkinliğini arttırmak için, yapay adres emisyonlarının ölçülebileceği karar band genişliği yapay adres emisyonlarını belirlemek için kullanılan Referans band genişliğinden farklı olabilir.(WRC-03)

11 Bu bölümün emisyon limitleri yapa adreste yer alan armonik emisyonlar, modülasyonlar arası ürünler, frekans dönüşüm ürünleri ve parazit emisyonlar dahil tüm emisyon çeşitleri için geçerlidir (bkz. Şekil. 1). Yapay adresin üst ve alt parçaları Ek I kullanılarak kararlaştırılan sınırdan dışarıya doğru uzanmaktadır. (WRC-03)

ADD COM4/364/18 (B20/388/15)

FIGURE 1
Out-of-band and spurious domains



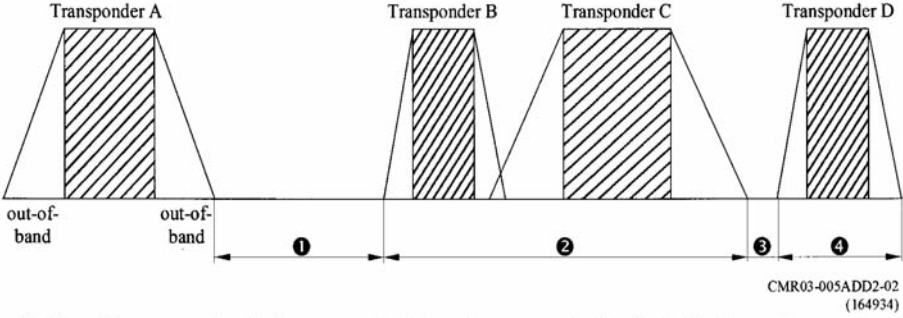
SUP COM4/364/19 (B20/388/16)
11bis

MOD COM4/364/20 (B20/388/17)

11ter Aynı servis alanında birden fazla transponder çalıştıran tek bir uydu için ve bu Ekin § 11'inde belirtilen yapay adres emisyon limitlerini değerlendirirken, bir transponderden gelen yapay adres emisyonları ikinci bir eş transponderin çalıştığı frekans üzerine gelebilir. Bu gibi durumlarda, ilk transponderden gelen yapay adres emisyonlarının seviyesi ikinci transponderin temel ve ya band dışı ve yapay adres emisyonlarını aşacaktır. Bu nedenle, bu Ekin limitleri aynı servis alanındaki diğer transponderin gerekli band genişliği ve ya band dışı adresinin içinde yer alan bir uydunun emisyonları için geçerli değildir. (bkz. Şekil. 2). (WRC-03)

MOD COM4/364/21 (B20/388/18)

FIGURE 2
Example of the applicability of spurious domain emission limits
to a satellite transponder



A, B, C ve D transpondersleri aynı servis alanında aynı uydu üzerinde faaliyet göstermektedir. Transponder A'nın 2 ve 4 frekans aralığında yapay adres emisyonlarına uyması gerekmemektedir, fakat 1 ve 3 frekans aralığında uyması gerekmektedir. (WRC-03)

12 Azalma gereksinimlerini hesaplamak için $43 + 10 \log (P)$ uygulama örnekleri

Ortalama güç ile ilgili olarak belirtildiği zaman, yapay adres emisyonlarının toplam ortalama gücünden P , $-x$ dBc gibi bir değerle en az x dB daha olmalıdır. Bir band genişliği üzerindeki güç P (W) toplam ortalama gücü içerecek genişlikte hesaplanacaktır. Yapay adres emisyonları ilgili ITU- Tavsiyelerinde verilen Referans band genişlikleri üzerinden hesaplanmalıdır. Bu yapay adres emisyonlarının gücünün ölçülmesi gerekli band genişliğinden bağımsızdır. Çünkü $43 + 10 \log (P)$ den elde edilen mutlak emisyon güç limiti güçlü vericiler için çok katı olabilir, alternatif görelî güçler ayrıca Tablo II'de verilmiştir.

Örnek 1

Her hangi bir band genişliği değerine sahip bir kara mobil vericisi hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (P)$, ve ya 70 dBc yapay adres emisyonu azaltma yöntemlerinden birinin gereklerini yerine getirmek durumundadır. Yapay adres emisyonlarını belirtmek için kullanılan Referans band genişlikleri bu Ekin § 8 ile 10 arasında verilmiştir. Bunun 30 MHz ile 1 GHz arasındaki frekans aralığına uygulanması Referans band genişliğini vermektedir.

10 W olarak ölçülen toplam ortalama güç ile:

- $43 + 10 \log (10) \square 53$ dBc toplam ortalama güce ilişkin azaltma
- 53 dBc değeri 70 dBc'den daha az katıdır, böylelikle 53 dBc değeri kullanılmaktadır.
- Bu nedenle: yapay adres emisyonları 100 kHz'lik bir band genişliği üzerinde ve ya mutlak seviyeye dönüştürürken 53 dBc değerini aşmamalıdır. 100 kHz Referans band genişliği üzerinde $10 \text{ dBW} - 53 \text{ dBc} = -43 \text{ dBW}$ değerini aşmamalıdır.

1 000 W olarak ölçülen toplam ortalama güç ile:

- $= 43 + 10 \log (1\ 000) = 73$ dBc toplam ortalama güce ilişkin azaltma.
- 73 dBc değeri 70 dBc limitinden daha katıdır, bu nedenle 70 dBc değeri kullanılır.
- Bu nedenle: yapay adres emisyonları 100 kHz'lik bir band genişliği üzerinde ve ya mutlak seviyeye dönüştürürken 70 dBc değerini aşmamalıdır. 100 kHz Referans band genişliği üzerinde $30\text{ dBW} - 70\text{ dBc} = -40\text{ dBW}$ değerini aşmamalıdır.

Örnek 2

Her hangi bir band genişliği değerine sahip bir kara mobil vericisi hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (P)$, ve ya 60 dBc yapay adres emisyonu azaltma yöntemlerinden birinin gereklerini yerine getirmek durumundadır. Herhangi bir frekans üzerindeki yapay adres emisyonlarını ölçmek için Tablo II Not 10 4 kHz'lik Referans band genişliği kullanılmasını belirtmektedir. 20 W olarak ölçülen toplam ortalama güç ile

- $43 + 10 \log (20) = 56$ dBc toplam ortalama güce ilişkin azaltma.
- 56 dBc değeri 60 dBc limitinden daha azdır, bu nedenle, 56 dBc kullanılır.
- Bu nedenle : 4 kHz Referans band genişliğinde ve ya mutlak seviyeye dönüştürmelerde yapay adres emisyonları 56 dBc değerini aşmamalıdır, 4 kHz Referans band genişliğinde $13\text{ dBW} - 56\text{ dBc} = -43\text{ dBW}$ değerinin üzerine çıkmamalıdır (WRC-03)

MOD COM4/364/15 (B20/388/13)

1 Aşağıdaki bölümler tablolarda belirtilen güç koşullarına göre bir verici tarafından anten verici hattına sağlanan izinli maksimum istenmeyen emisyon değerlerini göstermektedir. Yapay emisyon limitlerini veren Bölüm I, 1 Ocak 2003 tarihinde ve ya öncesinde kurulmuş olan vericilere 1 Ocak 2012 tarihine kadar uygulanacak olan yapay emisyon limitlerini göstermektedir.; yapay adreste emisyonları sınırlandıran Bölüm II, 1 Ocak 2003 tarihinden sonra kurulmuş olan vericilere ve 1 Ocak 2012 tarihinden sonra da tüm vericilere uygulanacaktır Karar No 4.5 hükümleri Bölüm I ve II kapsamında yer almayan istenmeyen emisyonlar için uygulanmaktadır.

2 Anten ve onun verici hattından ayrı olarak, yapay ve yapay adres emisyonları (Bölüm I ve II kapsamında olanlar) antenlerin söz konusu emisyonun frekansında izin verilen maksimum seviyede çalışmalarına izin verilmesi halinde yapacağı etkiden daha büyük bir etkiye sahip olmayacaktır.

3 Ancak, acil durum hallerinde kullanılmaları halinde, bu seviyeler acil durum konum bildirme telsiz dalgalarına, (EPIRB) acil durum yer bulma vericileri, gemilerin acil durum vericilerine, sahil emniyet vericilerine, kurtarma aracı istasyonlarına ve ya deniz vericilerine uygulanmayacaktır.

4 Teknik ve ya çalışma nedenlerinden dolayı, belirli frekans bandlarında yukarıda belirtilen seviyelerden daha katı seviyeler uygulanabilir. Emniyet ve pasif servisler gibi belirli servisleri korumak için uygulanan bu seviyeler uygun dünya telsiz haberleşme konferansında kararlaştırılan değerler olacaktır. Ayrıca daha katı seviyeler ilgili idarelerin aralarında imzalayacakları anlaşmalarla da sabit hale getirilebilir. Ek olarak, pasif sensörler kullanan emniyet servisleri, radyo astronomi ve uzay servislerinin korunması için de verici yapay ayda yapay adres emisyonlarına özellikle dikkat edilmesi gerekebilir. Radyo astronomi, yeryüzü araştırma uyduları ve meteorolojik pasif sensörlerine zararlı olan seviyeler hakkında bilgi Tavsiye ITU-R SM.329'un son versiyonunda verilmiştir..

5 Telsiz haberleşme ve bilgi teknolojisi ekipmanı kombinasyonları için yapaya ve ya yapay adres emisyonları limitleri (Bölüm I ve II'de yer alan) telsiz haberleşme vericileri için kullanılan değerler olacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/364/22 (B20/388/19)

TABLO II (WRC-03)

Telsiz ekipmanı için izin verilen maksimum yapay adres emisyonlarını hesaplamak için kullanılan azalma değerleri

Madde I ve ya ekipman türüne göre servis kategorisi ¹⁵	Anten verici hattına verilen gücün altındaki azalma (dB)
Aşağıda belirtilen servislerin dışında kalan tüm servisler:	Hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (P)$, ve ya 70 dBc,
Uzay servisleri (kara istasyonları) ^{10, 16}	Hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (P)$, ve ya 60 dBc,
Uzay servisleri (uzay istasyonları) ^{10, 17}	Hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (P)$, ve ya 60 dBc,
Telsiz Determinasyon ¹⁴	Hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (PEP)$, ve ya 60 dB,
Televizyon yayını ¹¹	VHF istasyonları için 1 mW UHF istasyonları için 12 mW'yi aşmadan hangisi daha az katı ise $46 + 10 \log (P)$, ve ya 60 dBc. Ancak bazı durumlarda daha fazla azalma gerekebilir.
FM Yayını	Hangisi daha az katı ise $46 + 10 \log (P)$, ve ya 70 dBc, 1 mW'nin mutlak ortalama güç seviyesi aşılmamalıdır.
MF/HF'de yayın	50 dBc; 50 mW'nin mutlak ortalama güç seviyesi aşılmamalıdır
Mobil İstasyonlarından SSB ¹²	PEP'in aşağısında 43 dB
30 MHz altında faaliyet gösteren amatör servisler (SSB kullananlar dahil) ¹⁶	Hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (PEP)$, ve ya 50 dB,
uzay, telsiz determinasyon, mobil istasyonlarından ve amatör servislerden SSB kullananlar hariç 30 MHz altında faaliyet gösteren servisler ¹²	$X = PEP$ 'nin SSB modülasyonu ve $X = P$ 'nin diğer modülasyon için olduğu durumlarda, Hangisi daha az katı ise $43 + 10 \log (X)$, ve ya 60 dBc,
Düşük güçlü cihaz telsiz ekipmanı ¹³	Hangisi daha az katı ise $56 + 10 \log (P)$, ve ya 40 dBc,
Acil durum vericileri ¹⁸	Limit Yok

- P:* Karar No **1.158** e uygun olarak anten verici hattına watt cinsinden sağlanan güç. Burst iletimi kullanıldığı zaman *P* ortalama gücü ve her hangi bir yapay ve ya yapay adres emisyonunun ortalama gücü burst süresi üzerinden ortalama gelen güç kullanılarak hesaplanır.
- PEP:* Karar No. **1.157** ye uygun olarak anten verici hattına tedarik edilen tepe örtme gücü
- dBc:* Emisyonun modüle edilmeyen taşıyıcı gücüne ilişkin desibel cinsinden değer. Taşıyıcının bulunmadığı durumlarda, örneğin ölçüm için taşıyıcıya ulaşılamayan bazı sayısal modülasyon çizelgelerinde, dBc'ye eşdeğer referans seviye ortalama güce denk düşen desibel cinsinden değerlerdir.
- ¹⁰ Her türlü uzay servisi için yapay adres emisyon limitleri 4 kHz Referans band genişliğine göre belirtilmiştir.
- ¹¹ Analog televizyon vericileri için, ortalama güç seviyesi belirlenen video sinyal modülasyonu ile tanımlanmıştır. bu video sinyali maksimum ortalama güç seviyesi (örn: olumsuz olarak modüle edilen televizyon sistemleri için video sinyal boşluğunda) anten iletim hattına sağlanacaktır.
- ¹² SSB kullanan tüm emisyon sınıfları "SSB" kategorisine dahil edilmiştir.
- ¹³ 100 mW'nin altında maksimum çıkış güçleri bulunan ve kısa mesafe iletim için kullanılan düşük güçlü telsiz cihazları; bu ekipmanlar genel olarak bireysel lisanstan muafırlar.
- ¹⁴ Telsiz determinasyon sistemleri için (Karar No. **1.100** de belirtildiği gibi radar), yapay adres emisyon azalma değerleri (dB) anten iletim hattına göre değil yayılan emisyon değerlerine göre kararlaştırılacaktır. Radar sistemlerinden yayılan yapay adres emisyon seviyesine karar vermek için kullanılacak ölçme metodu Tavsiye ITU-R M.1177'nin son versiyonunda açıklanmıştır (WRC-03)
- ¹⁵ her türlü servis kategorisinde bazı sayısal modülasyon (sayısal yayınlar dahil), geniş band sistemleri, titreşimli modülasyon ve bar band güçlü vericileri için, gerekli band genişliğinin % 250'ine yakın limiti karşılamada güçlükler ortaya çıkabilir.
- ¹⁶ 30 MHz'nin altında faaliyet gösteren amatör uydulardaki karar istasyonları "30 MHz'nin altında faaliyet gösteren amatör servisler" servis kategorisine dahildirler. (SSB kullananlar dahil)". (WRC-2000)
- ¹⁷ No. **1.177** de tanımlandığı gibi uzay derinliğinde faaliyet göstermek için tasarlanan uzay araştırma servisindeki uzay istasyonları yapay adres emisyon limitlerinden muafırlar. (WRC-03)
- ¹⁸ Acil durum konum belirleme telsiz kulesi, acil durum yer belirleme vericileri, kişisel yer belirleme kuleleri, arama ve kurtarma transponderleri, gemi acil durum, sahil emniyet ve kurtarma aracı vericileri, kara hava ve ya deniz acil durum vericileri (WRC-2000)

EK- 4 (WRC-2000)

Bölüm III'te yer alan prosedürlerin uygulanmasında kullanılan özelliklerin birleştirilmiş liste ve tabloları

SUP COM4/340/1 (B15/373/1)

EK 2A

Uydu ağlarının kara istasyonları yada radyo astronomi istasyonlarının² özellikleri (WRC-2000)

ADD COM4/357/5

A.16bis Uçakların kara istasyonlarıyla ilgili beyannameye uyulacağına dair verilen taahhüt 14-14,5 GHz bandında havacılık mobil uydu servisindeki uçak kara istasyonunun sabit uydu hizmetindeki bir uzay istasyonu ile iletişime geçmesi halinde, havacılık mobil uydu servisindeki uçak kara istasyonunun (AES) özelliklerinin; uçak kara istasyonlarının da bağlı olduğu uzay istasyonu için BR tarafından yayımlanan özel ve/veya genel özelliklerin kapsamında yer alan bir taahhüt.

MOD c) COM5/383/12

c) her bir uydu için 129 dB(W/(m² · MHz)) pdf seviyesine uygunluk.

MOD COM4/340/2 (B15/373/2)

EK 2

Uydu ağlarının , kara istasyonlarının yada radyo astronomi istasyonlarının² özellikleri (WRC-03)

Aşağıdaki tablolarda verilen verilere ilişkin bilgiler

Bir çok durumda gerekli görülen veriler, Telsiz İletişim Bürosuna yapılan gönderimlerde standart sembollerin kullanılmasını içerir. Bu standart semboller, BR Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinin Önsözünde", (BRIFIC), (Uzay Servisleri), ve CD-ROM ortamında yer alan Uzay Telsiz İletişim İstasyonlarından temin edilebilir. (Tabloda bu sadece "Önsöz" olarak belirtilmiştir. Söz konusu verilerin temin edilmesiyle ilgili bilgi, ITU-R Tavsiyelerinde, örneğin, maske verileri hakkında bilgi Tavsiye ITU-R S.1503'te bulunurken Tavsiye ITU-R SM 1413 verilerin sunulmasıyla ilgili olarak genel bilgiler sağlamaktadır.

Tablo A, B, C ve D' de kullanılan semboller için Anahtar

X	Zorunlu bilgi
+	2. sütunda belirtilen koşullar için zorunlu bilgi
O	İsteğe bağlı bilgi
C	Diğer bir idare ile koordinasyona gidilmesi halinde zorunlu bilgi

Ek-4'te yer alan Tabloların Okunması

Ek-2 Tablolarının yapısında "+" işareti Tabloların 2. sütununda yer alan özel koşullara uygun olarak gerekli olan verileri belirtmek için kullanılmıştır. İşaret ile metni birbirine bağlamak için kullanılan kurallar aşağıdaki örneklerde verilen servis ve frekans bandlarını kapsayan Tablo sütunlarına dayanmaktadır.

1 Tabloların kendi bünyesinde yer alan bir bilgi için, örneğin, “+” kullanıldığı zaman [A.6.α] koşullu anlamına gelmektedir.

[A.6-α]	Anlaşmaya varılması halinde, ilgili hüküm kodlarını sağlayınız	+
---------	--	---

2 İlgili ana sütun başlığı altındaki servislerin yada frekansların tamamına hitap eden genel bir alt başlık altında yer alan veri gruplarının bir parçası olan veri için, söz konusu verinin koşullu olması halinde “+” işareti kullanılacaktır.

[A.4.c.H]	Kara istasyonlarının durumu için.	
A.4.c-[α]	İletişimin kurulacağı bağlı uzay istasyonlarının kimliği	X
A.4.c-[β]	İletişimin sabit uzay istasyonu ile sağlanması halinde, istasyonun yörüngesel konumu	+

3 İlgili ana sütun başlığı altındaki sınırlı sayıda servislere yada frekanslara hitap eden genel bir alt başlık altında yer alan veri gruplarının bir parçası olan veri için, söz konusu verinin koşullu olması halinde koşullu yapının alt başlıkta verildiği gösterildiği şekilde “X” işareti ile anılacaktır.

A.4.b.5	İstasyonların 9.11A, 9.12 yada 9.12A maddelerinin hükümlerine tabii bir frekans bandında çalışması halinde, sabit olmayan uydu istasyonlarının yörüngesel istatistiklerini uygun bir şekilde belirten aşağıdaki verileri sağlayınız.	
A.4.b.5Ω _j	j -th yörüngesel düzlem için yükselen düğümün doğru yükselişi ekvatorial düzlemde yer alan ilkbahar ekinoksunun doğrultusundan uydunun ekvatorial düzlemdeki Günry- Kuzey geçişini yaptığı noktaya doğru ($0^\circ \leq j \leq 360^\circ$) ölçülü saat yönünün tersi	X

A, B, C ve D Tablolarına Dipnotlar

1 No. 9.7A’da yer alan koordinasyon için gerekli değildir.

2 Her bir Hz’nin güç yoğunluğunu hesaplarken, ITU-R SF. 675 Tavsiyesinin en yeni hali kullanılmalıdır. 15 GHz’den düşük taşıyıcılar için, güç yoğunluğunun en kötü 4 kHz bandı üzerinden ortalaması alınmıştır. 15 GHz yada daha büyük taşıyıcılar için, güç yoğunluğunun en kötü 1 MHz üzerinden ortalaması alınmıştır. Belirtilen ortalama değerlerden daha düşük bir band genişliği ile tahsis etme işlemi yapılması halinde, maksimum güç yoğunluk tahsisin ortalama değerler üzerinden yapıldığı varsayılarak hesaplanır.

Uzay ve Telesis Astronomi Servisleri için Sunulacak olan Özelliklere Ait Tablo

MOD A – Uydu ağı, yer istasyonu ve ya radyo astronomi istasyonunun genel özellikleri (WRC-03)

Geçici başlık dizisi	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağına bağlı yayını	9 Madde 11 B'de tanımlanan sabit olmayan uydu istasyonlarının dâhil yayını	9 Madde 11 A'de tanımlanan sabit olmayan uydu istasyonlarının dâhil yayını	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan sabit bir uydu ağına dâhil ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağına dâhil ve ya koordinasyonu	Ekte 30A ve 30B'de yer alan biddet dâhil yer istasyonunun koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu için biddet	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besteme linki) için biddet	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu için biddet	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
NOC	A.1		X	X	X	X	X		X	X	X	A.1	
MOD	A.1.a					X	X		X	X	X	A.1.a	
SUP*													
MOD	A.1.c												A.1.c
SUP*													
SUP*													
MOD	A.1.e											A.1.e	
NOC	A.1.e.1							X				A.1.e.1	
MOD	A.1.e.2							X				A.1.e.2	X
SUP													
MOD	A.1.e.3											A.1.e.3	
MOD	A.1.e.3 - [e]							X				A.1.e.3 - [e]	X

Geçici başlık dizisi	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağının öncül yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayımı	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A alında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil bir uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonunu	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu için Bildiri	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besleme hınlı) için Bildiri	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 alında yer alan sabit uydu servisindeki uydu için bildirisi	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
MOD	IA	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]	A.1.e.3- [β]
SUP*												
SUP*												
SUP*												
ADD	[A.1.fH]										[A.1.f. H]	
MOD	A.1.f(c)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.1.f -[g]	X
MOD	A.1.f(β)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.1.f -[β]	
ADD	[A.1.f-7]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	[A.1.f -7]	
ADD	[A.1.g H]										[A.1.g H]	
ADD	[A.1.g-c]									X	[A.1.g-c]	
ADD	[A.1.g-β]									+	[A.1.g-β]	
		<p>İstasyon oluşturan her alet; ve yere anten bölgesinin coğrafi koordinatları (Enlem ve boylamsal olarak derece ve ya dakika olarak). Belirli bir yer istasyonu için yer istasyonunun bir diğer yönetim biriminin bölgesiyle paylaşması halinde koordinat verirken aynıye de belirtilmektedir.</p> <p>Hükümet içi kuruluş ülke sembolü</p> <p>Tebliğe bulunan idarecin ülke sembolü (Önsözde bakınız)</p> <p>Uydu ağı konusunda bilgi sunan grupta yer alan her bir idarecin ülke sembolü (Önsözde bakınız)</p> <p>Tebliğin hükümet organı olan bir uydu kurumu tarafından sunulması halinde, sembolünü belirtiniz (Önsözde bakınız)</p> <p>Alt bölgesel sistemler</p> <p>Ağın alt bölgesel sistemlerin bir parçası olup olmadığını belirtiniz.</p> <p>Mümkün olduğu hallerde, her bir katılımcı idare için, alt bölgesel sistemi oluşturmak için kullanılmasına öngörülen ulusal dağıtım bölümlerini belirtiniz.</p>										

Geçici birlik dizisi	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IA												
MOD	Ekte yer alan maddeler		9 Madde'nin Bölüm 11'sine tabii olan sabit olmayan yıldız istasyonlarının önceki yayını	9 Madde'nin Bölüm 11'sine tabii olmayan sabit olmayan yıldız istasyonlarının önceki yayını	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay istasyonları için sabit yıldız koordinasyonları ve ya koordinasyonları	Sabit olmayan yıldız ağının bir kısmını	Ekte 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yıldız servisindeki yıldız için bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yıldız servisindeki yıldız (bestenme ihkiki) için bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yıldız servisindeki yıldız için bildiri	Ekteki maddeler	Radio astronomi
NOC	A.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A.2	
MOD	A.2.a										A.2.a	
DT201	A.2.b	X	X	X	X	X					A.2.b	
NOC	A.2.c										A.2.c	X
MOD	A.3										A.3	
MOD	A.3-[a]			X	X	X	X	X	X	-	A.3-[a]	X
MOD	A.3-[β]			X	X	X	X	X	X	+	A.3-[β]	X

Geçici baplık dizini	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Sabit bir uydun ağırlık yayını	9 maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydun istasyonlarının öncel yayını	9 maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydun istasyonlarının öncel yayını	EK BÖLÜM 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydun ağırlık bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydun ağırlık bildirisi ve ya koordinasyonu	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK BÖLÜM 30 Madde 4 ve 5'te yayını için bildirisi	EK BÖLÜM 30 Madde 4 ve 5'te yer alan sabit uydun servisindeki uydun ağırlık için bildirisi	EK BÖLÜM 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydun servisindeki uydun ağırlık için bildirisi	Ekteki maddeler	Radio astronomi	
NOC	A.4	Yörüngesel Bilgi										A.4	
MOD	A.4.a	Onboard uzay istasyonu için sabit uydun	X									A.4.a	
MOD	A.4.a.1	Sabit uydun yörüngesini tanımlayan (GSO) nominal coğrafî boylam				X			X	X	X	A.4.a.1	
MOD	A.4.a.2-	Planlanan boylamal doğu limiti toleransı				X			X	X	X	A.4.a.2	
MOD	A.4.a.2-	Planlanan boylamal batı limiti toleransı				X			X	X	X	A.4.a.2	
MOD	[B]	Planlanan eğim sınırlaması										[B]	
MOD	A.4.a.2-	Planlanan eğim sınırlaması				X					X	A.4.a.2	
MOD	[G]	Sabit uydun yörüngesi (GSO) uzay istasyonunun E1, Bölüm 30 B bölümü planlanan derinlemesi halinde aşağıdaki hususlar sağlanır:										A.4.a.2	
MOD	[A.4.a.4]											A.4.a	
SUP													
SUP													
MOD	A.4.a.4-	Servis kavisi doğusal sınırlama (uzay istasyonunun kendine bağlı dünya istasyonlarına ve ya servis alanlarına gerekli servisi sağlayabildiği sabit uydun yörüngesinin kavisi)									X	A.4.a.4	
MOD	[G]											[G]	
MOD	A.4.a.4-	Servis kavisi doğal sınırlama (uzay istasyonunun kendine bağlı dünya istasyonlarına ve ya servis alanlarına gerekli servisi sağlayabildiği sabit uydun yörüngesinin kavisi)									X	A.4.a.4	
MOD	[B]											[B]	

Gençlik başlık özeti	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD		Veri Tabanı		9 Maddenin Bölüm 11'sine tabii olan sabit olmayan ayda istasyonlarının sayısı	9 Maddenin Bölüm 11'sine tabii olmayan ayda istasyonlarının sayısı	EA Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit ayda istasyonlarının sayısı	Sabit olmayan ayda alınan istasyon ve ya koordinasyon	Kiler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EA Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı ayda servisindeki ayda için Bildiri	EA Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı ayda servisindeki ayda için Bildiri	EA Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit ayda servisindeki ayda için Bildiri	Ekteki maddeler	Radio astronomi
SUP													
NOÇ													
ADD	A.4.b	Orbital Uzunluk, istasyonları için, sabit olmayan ayda			X	X	X					A.4.b	
	A.4.b	Yörüngesel düzenleme sayısı		X	X							A.4.b	
	[a]											[a]	
ADD	[A.4.b]	Gövde koda referansı		X	X							[A.4.b]	
	[β]											[β]	
DT187_L37	[A.4.b.γ]	3 400-4 200 MHz bandında çalıştırılan sabit olmayan FSS sisteminin uzay istasyonları										[A.4.b.γ]	
DT187_L37	[A.4.b.γ]	Küresel Yörüngedeki sabit ayda servisindeki es-frekans bandına göre aynı zamanda ilerinde bulunan aynı sabit olmayan ayda sisteminde yer alan maksimum uzay istasyonu sayısı (Ns)			X		X					[A.4.b.γ]	
DT187_L37	[A.4.b.γ]	Gökyüzü Yörüngedeki sabit ayda servisindeki es-frekans bandına göre aynı zamanda ilerinde bulunan aynı sabit olmayan ayda sisteminde yer alan maksimum uzay istasyonu sayısı (Nn)			X		X					[A.4.b.γ]	
ADD	A.4.b	Dünyanın referans organ olduğu her bir yörüngesel düzenleme için										A.4.b	
	[N]											[N]	
MOD	A.4.b	Dünyanın ekvatorial düzlemi olarak alınan ($0^\circ \leq \lambda < 180^\circ$) referans direksiyonuna ilişkin olarak çözümlenmiş açı			X		X					A.4.b	
	[N1]											[N1]	
ADD	A.4.b	Her bir yörüngesel düzenleme için yer alan ayda sayısı			X		X					A.4.b	
	[N2]											[N2]	
MOD	A.4.b	Süre;			X		X					A.4.b	
	[N2]											[N2]	
MOD	A.4.b	Uzay istasyonunun yerleşikliği (km olarak)			X		X					A.4.b	
	[N3-α]											[N3-α]	
MOD	A.4.b	Uzay istasyonunun yerleşikliği (km olarak)			X		X					A.4.b	
	[N3-β]											[N3-β]	
SUP													
SUP*													

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağının önebi yayını	9 Maddeden Bihüm II sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının önebi yayını	9 Maddeden Bihüm II sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının önebi yayını	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Fikter 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bihüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu için bildirisi	EK Bihüm 30 B Madde 6 ve 5 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu için bildirisi	Ekteki maddeler		
MOD	A.4.b.5	İstasyonların 9.11A, 9.12 ve ya 9.12A maddelerinin hükümlerine tabii bir frekans bandında çalışması halinde, sabit olmayan uydu istasyonlarının yörüngesel karakteristiklerini uygun bir şekilde belirten aşağıdaki verileri sağlایınız.										A.4.b.5	
SUP*												A.4.b.5	
SUP*												A.4.b.5	
NOC	A.4.b.5 Ω	J -th yörüngesel düzlem için yükselen ölçüğünün değeri yüksekli ekvatorial düzlemde yer alan ikibölar ekvatorun doğrusundan yayılan ekvatorel düzlemdeki Cıney-Kuzey geçişini yapığı noktaya doğru $(0^\circ \leq J \leq 360^\circ)$ ölçüli saat yönünün tersi					X					A.4.b.5D	
SUP*													
NOC	A.4.b.5 5. J	Yükselen ölçünün noktasından ölçülen $(0^\circ \leq J \leq 360^\circ)$, $t = 0$ referans zamanında t -th yuduunun heredi uydu düzlemindeki ilk faz açısı					X					A.4.b.5	
SUP													
SUP													
NOC	A.4.b.5 i p	Yükselen ölçünün yerbeyve doğru $(0^\circ \leq p \leq 360^\circ)$ hareket yönünde, yörüngesel düzlemde ölçülen yerberi açısının					X					A.4.b.5 i p	
MOD	A.4.b.6	İstasyonların 22.5C, 22.5D ve ya 22.5F maddelerinin hükümlerine tabii bir frekans bandında çalışması halinde, sabit olmayan uydu istasyonlarının yörüngesel karakteristiklerini uygun bir şekilde belirten aşağıdaki verileri sağlایınız.										A.4.b.6	
SUP*													
NOC	A.4.b.6.a	Her bir entem arası için sağlایınız:										A.4.b.6 a	

Geçici İstiklak dizişi	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	A.4.b.6.a - [β]	Veri Tanımı	Sabit bir ayda ağırlık ölçülür.	9 Madde ile Birlikte 11'inci tablo ile sabit olmayan ayda ölçülür.	9 Madde ile Birlikte 11'inci tablo ile ölçülür.	Ek B Bâim 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir ayda ağırlık ölçülür ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan ayda ağırlık ölçülür ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bâim 30 Madde 4 ve 5'te (besleme linki) ağırlık ölçülür (yabancı ayda servisteki ayda için bildirir)	Ek Bâim 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit ayda servisteki ayda ağırlık için bildirir	Eldeki maddeler	A.4.b.6.a - [β]	Radio astronomi
MOD	A.4.b.6.a - [β]	Enlem sırasını bağlanılı biter.					X					A.4.b.6.a - [β]	
MOD	A.4.b.6.a - [β]	Enlem sırasını bağlanılı biter.					X					A.4.b.6.a - [β]	
MOD	A.4.b.6.b	Her bir ayda enlem ölçülür. Dünya yüzeyi üzerindeki uzay istasyonunun minimum enlem sırası (aralığı)					X					A.4.b.6.b	
MOD	A.4.b.6.c	Tekrarlanan zaman rotasını koruyabilmek için uzay istasyonunun istasyon koruyucu kullanıp kullanmadığını gösterir gösterece					X					A.4.b.6.c	
MOD	A.4.b.6.d	Tekrarlanan zaman rotasını koruyabilmek için uzay istasyonunun istasyon koruyucu kullanması halinde, başlangıç noktasına dönülebilmek için yakın yıldıza göre sanye çizimden aldığı zaman, örneğin bütün uydular Yeryüzüne ve birbirlerine göre aynı konumdadır.					+					A.4.b.6.d	
MOD	A.4.b.6.e	Uzay istasyonun /2'eri mi yerine yükselen düğümün (nodun) belirli devrimini ile modelenip modelenmeyeceğini gösterir gösterece					X					A.4.b.6.e	
MOD	A.4.b.6.f	Uzay istasyonun /2'eri mi yerine yükselen düğümün (nodun) belirli devrimini ile modelenmesi halinde, ekvatorial düzlemlerde saat yönü tersinde ölçülen derece ve ya debitlik cinsinde devrimin oranı					+					A.4.b.6.f	
MOD	A.4.b.6.g	J-ih yönüne göre ölçülen için, Greenwich başlangıç meridyeninden ayda yönüne göre ekvatorial düzlem üzerinde kendisi Kuzey-Güney kesim noktasını ölçtüğü noktaya doğru saat yönü tersinde ekvatorial düzlemlerde ($0 \leq \theta_j \leq 360$) ölçülen yükselen düğümün (nodun) boyunu					X					A.4.b.6.g	

Not: epd' nün değerlendirilmesinde için, Dünve yski bir nokta kullanılır ve bu nedenle "yükselen nodun boyunu" gerektirir. Takım yıldızında yer alan tüm uydular aynı referans zamanı kullanılır.

Geçerli başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir ayda ağırlım öneki yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan ayda istasyonların önceki yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan ayda istasyonların önceki yayını	Ek B Bölüm 30 ve 30A Maddeler 2A altında yer alan uzay istasyonları için sabit bir ayda ağırlım bildirisi ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan ayda ağırlım bildirisi ve ya koordinasyonu	Elder 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ek B Bölüm 30 Maddeler 4 ve 5'te yayıncı ayda servisindeki ayda ağırlım bildirisi	Ek B Bölüm 30 Maddeler 6 ve 8 altında yer alan sabit ayda servisindeki ayda ağırlım bildirisi	Eksteki maddeler		
MOD	A.4.b.6. b-[ç]	Uydunun 6. tarafından tanımlanan yerde bulunduğu tarih (gün ay yıl) (bkz. Not A.4.b.6.g.)					X				A.4.b.6. d-[ç]		
MOD	A.4.b.6. b-[ç]	Uydunun 6. tarafından tanımlanan yerde bulunduğu zaman (sani: dakika) (bkz. Not A.4.b.6.g.)					X				A.4.b.6. d-[ç]		
MOD	A.4.b. 6.1	Yükseklik noktasının boyutları					X				A.4.b. 6.1		
MOD	A.4.b.7	İstasyonların Karar 22.4C, 22.5D ve ya 22.5I'ye tabii bir frekans bandı üzerinde faaliyet göstermesi halinde, yere göre durmayan ayda istasyonun performansını uygun biçimde karakterize etmek için aşağıdaki verilerin sağlanması:										A.4.b.7	
MOD	A.4.b. 7.a	Bu bir frekans bandından gelen yayın frekansları aynı anda alın maksimum yere göre durmayan ayda sayısı.					X					A.4.b. 7.a	
MOD	A.4.b. 7.b	Bir kilometrelik alan içindeki her hücreye düşen yayın frekanslarına sahip olanlara bağlı yer istasyonu sayısı					X					A.4.b. 7.b	
MOD	A.4.b. 7.c	Frekans hücreleri arasındaki ortalama mesafe (kilometre olarak)					X					A.4.b. 7.c	
NOC	A.4.b. 7.d	yere göre durmayan ayda yayınının muaf tutulma bölgesi için aşağıdaki terimlerin										A.4.b. 7.d	
MOD	A.4.b.7. d-[ç]	Bölge sınırı (toposentrik açı, ayda eşit açı ve ya diğer bölgeyi oluşturmak için kullanılan diğer yöntem)					X					A.4.b.7. d-[ç]	
MOD	A.4.b.7. d-[ç]	toposentrik açı ve ya ayda eşit açı olması halinde bölgenin gereği olarak genişliği					+					A.4.b.7. d-[ç]	
ADD	A.4.b.7. d-[ç]	Alternatif bir yöntem kullanılması halinde, kapama mekanizmasının detaylı bir tanımı.					+					A.4.b.7. d-[ç]	
ADD	[A.4.c.H]	Yer istasyonunun:										[A.4.c. H]	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir yvdu ağınm öncü yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yvdu istasyonlarının öncü yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan yvdu istasyonlarının öncü yayımı	Ek Bölüm 30 ve 30A Maddede 2A altındaki yer alan uzay işletim ağınm bildirisi ve ya koordinasyon ağınm bildirisi	Sabit olmayan yvdu ağınm bildirisi ve ya koordinasyon	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyon	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yvdu servisindeki yvdu ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yvdu servisindeki yvdu (besleme linki) ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit yvdu servisindeki yvdu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
MOD	A.4.c -[a]	Haberleşmenin kurulacağı bağlı yer istasyonunun tanımı;						X				A.4.c -[a]	
MOD	A.4.c -[β]	Yere göre durağan yvdu ile haberleşme kumulsak ise, söz konusu yvduanın görüngenel konumu						+				A.4.c -[β]	
NOC	A.5	Koordinasyon										A.5	
MOD	[A.5.a-1]	Koordinasyonun başanlı bir şekilde kurulduğú idarecin sembolü. Sadece bildiri durumlarında gerekecektir.				+	+	+ ¹				[A.5.a]	
MOD	[A.5.a-2]	Koordinasyonun başanlı bir şekilde kurulduğú hükümetler arası kuruluşun ülke sembolü. Sadece bildiri durumlarında gerekecektir.				+	+	+ ¹				[A.5.a]	
MOD	[A.5.β]	Koordinasyonun arasıına girilen ancak tanımlanmayan idarecin ülke sembolü.				0	0	0				[A.5.β]	
ADD	[A.5-γ]	[A.5.a-1 ve ya A.5.a-2 or A.5.β] den herhangi birinin uygulanması halinde koordinasyon arasıına ve ya tanımlanmasına dayanak olan ilgili hüküm kodu				+	+	+ ¹				[A.5-γ]	
NOC	A.6	Anlaşmalar										A.6	
MOD	A.6	Uygun olmasa halinde, sözleşmenin Yönetmeliklerde tanımlanan sınırlar aşacağı yerleri de dahil anlaşmaya varılan idarecin ve ya idare grubunu temsil eden idarecin ülke sembolü.				+	+	+ ¹	+	+	+	A.6	
MOD	A.6	Uygun olmasa halinde, sözleşmenin Yönetmeliklerde tanımlanan sınırlar aşacağı yerleri de dahil anlaşmaya varılan hükümetler arası kuruluşun sembolü.				+	+	+ ¹	+	+	+	A.6	
ADD	[A.6-a]	Anlaşmaya varılmasa halinde, ilgili hüküm kodunu sağlayınız.				+	+	+ ¹	+	+	+	[A.6-a]	

Geçit başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir yudu ağırlım ölçü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yudu istasyonlarının ölçü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan yudu istasyonlarının ölçü yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir yudu ağırlım bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan yudu ağırlım bildirisi ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu için bildirisi	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu (besleme linki) için bildirisi	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yudu servisindeki yudu için bildirisi	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD	A.7	Belirli yer istasyonu ve ya radyo astronomi istasyonu bölge özellikleri										A.7	
SUP*	A.7											A.7	
MOD	A.7.a.1	Yer istasyonunun çevresindeki her bir azimut için uluk yükselme açısının derece olarak değeri;						+1				A.7.a.1	
NOC	A.7.a.2	Yer istasyonundan yer istasyonu çevresindeki her bir azimut ufuğuna olan uzaklığın kilometre cinsinden değeri.						0				A.7.a.2	
MOD	A.7.b	Yayı düzenlenmiş anten ışın aksının planlanan minimum yükselme açısı						+1				A.7.b	X
ADD*	[A.7.b -α]	Yayı düzenlenmiş anten ışın aksının planlanan minimum yükselme açısının açı olarak değeri										[A.7.b -α]	X
MOD	A.7.c -1(α)	Kuzey Kutbundan itibaren, saat yönünde anten ana ışın aksı çalıışma azimut açısının planlanan azimut başlangıcının açı cinsinden değeri.						+1				A.7.c -1(α)	X
MOD	A.7.c -1(β)	Yer istasyonu için, azimut başlangıç açısı sadece yere göre duran aydullar faaliyetlerinde gerekli olacaktır ve bağlı yere göre duran uzay istasyonunun eğimli yönüne faaliyetini de dikkate alması gerekir						+1				A.7.c -1(β)	X
MOD	A.7.d	Kuzey Kutbundan itibaren, saat yönünde anten ana ışın aksı çalıışma azimut açısının planlanan azimut başlangıcının açı cinsinden değeri.											
MOD	A.7.d	Ortalama deniz seviyesi üzerinde bulunan bir antenin enlemi (metre olarak);											

Geçici başlık dizisi	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağının öneç yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öneç yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öneç yayımı	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu için Bildiri	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besleme linki) için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu için Bildiri	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD	Ekte yer alan maddeler										A.7.e	
B6/06/15	A.7.e	Bağlı yere göre dönmeyen uzay istasyonlarına çalışan yer istasyonu çevresindeki her bir zemini için anten ana spin aksının yarıçapından minimum yüksekliğe akışı									[A.7.f]	
1.24	[A.7.f]	Anten çapı (metre olarak): FSS dünya istasyonlarının 13.75-14.0 GHz frekans bandında faaliyet göstermeleri halinde.										
SUP												
NOC	A.10	Yer istasyonu koordinasyonu alanı diyagramı									A.10	
MOD	A.10	Diyagramlar hem alım hem de gönderim için yer istasyonunun ve bağlı koordinasyon alanlarının yer ve ya mobil yer istasyonunun faaliyet göstereceği servis alanıyla ilgili koordinasyonu alanını gösterecek şekilde uygun bir ölçüğe göre çizilecektir.									A.10	
ADD	[A.11.H]	Yer istasyonu koordinasyonu alanı diyagramları sadece bildiri amacıyla gereklidir.									[A.11.H]	
		Düzenli çalışma saatleri:										
ADD	A.11	UTC başlama zamanı.								X	A.11	
Alın	A.11	UTC sonlama zamanı.								X	A.11	
ADD	A.11	dB olarak ifade edilen otomatik kazanım kontrolü analizi								X	A.11	
Alın	A.12									X	A.12	
MOD												
SUP+												
MOD	A.13	Uygun hallerde, Uluslararası Frekans Bilgileri Bürosu Genelmesine bakınız (BR IFIC):									A.13	
NOC	A.13.a	Karar No. 9.1 de belirtilen ön yayım bilgilerinin sağlanması				X	X				A.13a	
MOD	A.13.b	Karar No. 9.6 da belirtilen uygun koordinasyon bilgilerinin sağlanması (bkz. Önsöz). Yer istasyonu bildiriminin yapılacağı olması halinde, bağlı uydu şağın Özel Bölümüne referans yapılacaktır. Yer istasyonunun Karar No. 9.7A altında bildiriminin yapılması halinde, yer istasyonunun Özel Bölüm numarası belirtilmektedir.			X	X					A.13b	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir uydun ağızın öncül yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydun istasyonlarının öncül yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydun istasyonlarının öncül yayımı	Ek Bölüm 30 ve 30A Maddes 2A altındaki yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydun ağızın bildirisi ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan uydun ağızının bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ek Bölüm 30 Maddes 4 ve 5'te yayıncı uydun servisindeki uydun ağız için bildirisi	Ek Bölüm 30 Maddes 4 ve 5'te yayıncı uydun servisindeki uydun ağız için bildirisi	Ek Bölüm 30 B Maddes 6 ve 8 altında yer alan sabit uydun servisindeki uydun ağız için bildirisi	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
SUP	A.13.c											A.13.c	
SUP	A.13.d											A.13.d	
SUP	A.13.e											A.13.e	
SUP	A.13.f											A.13.f	
SUP	A.13.g											A.13.g	
MOD	A.13.h	Mümkün durumda, Ek Bölüm 30 B Maddes 6'ya göre gerekli olan bilgilerin sağlanması										A.13.h	
ADD	[A.13.h -α]	Mümkün durumda, Ek Bölüm 30 B Maddes 4'e göre gerekli olan bilgilerin sağlanması										[A.13.h -α]	
ADD	[A.13.h -β]	Mümkün durumda, Ek Bölüm 30 A Maddes 4'e göre gerekli olan bilgilerin sağlanması										[A.13.h -β]	
MOD	A.14	Spektrum maskeleri: Karar. 22.5C, 22.5D ve ya 22.5F; tabii frekanslarda yayın yapan istasyonlar için										A.14	
SUP*	A.14											A.14	
NOC	[A.14.a]	Yere göre duran olmayan uzay istasyonu tarafından kullanılan her e.i.r.p. maskesi için:										A.14.a	
SUP	A.14.a											A.14.a	
(MOD)	A.14.a- [α]	Maskes tanımlama kodu										A.14.a -[α]	
(MOD)	A.14.a- [β]	Belirtilen referans değere göre bit off- axis açı serisi band genişliğindeki güce göre tanımlanan maskes uygulaması										A.14.a -[β]	
NOC	[A.14.a]	Maskenin geçerli olduğu en düşük frekans değeri										A.14.a	
NOC	[A.14.a]	Maskenin geçerli olduğu en yüksek frekans değeri										A.14.a	
NOC	[A.14.b]	Her bir bağlı yer istasyonunun e.i.r.p. maskesi için:										A.14.b	
SUP	A.14.b											A.14.b	
(MOD)	A.14.b- [α]	Maskes tanımlama kodu;										A.14.b -[α]	

Geçerli başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekle yer alan maddeler	Yeni Tanımı	Sabit bir yudu ağının önceki yayını	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yudu istasyonlarının dâhil yayını	9 Madde'nin Bölüm III'sine tabii olmayan sabit yayını	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay istasyonunun dâhil sabit bir yudu ağının koordinasyonunu	Sabit olmayan yudu ağının koordinasyonu ve ya koordinasyonu	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dâhil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu ağ için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu (beleşme hâli) için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yudu servisindeki yudu için Bildiri	Ekleki maddeler	Kadye astronomi
(MOD)	A.14.b -[β]	Belirtilen referans değere göre bir off-axis sensör bant genişliğindeki güce göre tanımlanan nispete uygulanması					X					A.14.b -[β]	
(MOD)	A.14.b-[γ]	Maskenin geçirilme oranı en düşük frekans değeri					X					A.14.b -[γ]	
(MOD)	A.14.b -[δ]	Maskenin geçirilme oranı en yüksek frekans değeri					X					A.14.b -[δ]	
(MOD)	A.14.b -[ε]	Bağlı yer istasyonunun yere göre duran olmayan yuduya gönderim yapabileceği minimum yükseklik açısı					X					A.14.b -[ε]	
(MOD)	A.14.b -[ζ]	Yere göre duran yudu yönlüme kavisi ile bağlı yer istasyonu anteninin açısı arasındaki minimum yükseklik açısı					X					A.14.b -[ζ]	
MOD	A.14.c	Yere göre duran olmayan yudu istasyonunun tarafından kullanılan her bir yudu maskesi için: (Not: yer istasyonu yudu maskesi dışından herhangi bir yudu üzerinden geçirilebilir, yere göre duran olmayan yudu sistemindeki her hangi bir uzay istasyonunun tarafından üretilen maskenin gücü, akış yoğunluğu seviyesi örnek tanımlanmaktadır.)										A.14.c	
(MOD)	A.14.c -[α]	Maskenin tiri					X					A.14.c -[α]	
(MOD)	A.14.c -[β]	Maskenin tanıma kodu					X					A.14.c -[β]	
(MOD)	A.14.c-[γ]	Uç boyutuna tanıma gücü akış yoğunluğu seviyesinin maskenin modeli					X					A.14.c -[γ]	
(MOD)	A.14.c -[δ]	Maskenin geçirilme oranı en düşük frekans değeri					X					A.14.c -[δ]	
(MOD)	A.14.c-[ε]	Maskenin geçirilme oranı en yüksek frekans değeri					X					A.14.c -[ε]	
SUP*													
NOC	A.15	Elde edilen yudu istasyonunun dâhil tanıtım										A.15	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir ydu ağınm üçü yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan ydu istasyonlarının üçü yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan ydu istasyonlarının üçü yayımı	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir ydu ağınm bildirisi ve ya koordinasyon	Sabit olmayan ydu ağınm bildirisi ve ya koordinasyon	Elder 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyon	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı ydu servisindeki ydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı ydu servisindeki ydu (besteme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit ydu servisindeki ydu ağı için bildirisi	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
NOC	A.15	10.7-11.7 GHz (tüm Bölgelerde), 11.7-12.2 GHz (2. bölge), 12.2-12.5 GHz (3. bölge), ve 12.5-12.75 GHz (1. ve 3. bölgelerde) bandlarındaki sabit ydu servisindeki faaliyet gösteren yere göre duran olmayan ydu sistemleri için, sistem için verilecek tabiiat Karar No 22.51 Tablo 22.A11'de yer alan işletimsel eplüj limitleri gerekliliklerle uygun olacaktır.					+					A.15	
MOD	A.16	Off-axis güç limitlerine ve ya pfd limitlerine uyulacağına dair tabiiat										A.16	
MOD	[A.16. a]	Karar No 22.30, 22.31 ve 22.34 ile 22.39 e kadar belirlenen kopular sabit ydu servisi yere göre duran olmayan ydu ağıyla birlikte bağı düny istasyonlarının Karar No . 22.26 ile 22.28 arasında ve ya 22.32 de verilen (hangisi uygun ise) off- axis güç limitlerine uygun olacaktır.				+						[A.16. a]	
B6/06/21 1.24	[A.16.β]	13.75-14-GHz bandında sabit ydu servisindeki yere göre duran uzay istasyonları ile birlikte çalışın 4.5 m'den küçük anten yapma sahip belirli düny istasyonları için ilarelerin doşyalanan sistemin Karar No. 5.502de belirlenen tek girişli güç akış yoğunluğu seviyesi limitlerine uygun olacaktır.						+				[A.16.β]	
MOD	A.17	güç-akış yoğunluğu seviyesi limitleri ile uyumlu										A.17	
ADD	[A.17.a, H]	5 010-5 030 MHz bandında radyo seyrişerfer- ydu servisindeki faaliyet gösteren ydu sistemleri için:										[A.17.a, H]	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
297/56	1.15	Veri Tanımı	Sabit bir ydu ağınn bncü yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan ydu istasyonlarının bncü yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan ydu istasyonlarının bncü yayım	Ek B8Bm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir ydu ağınn bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan ydu ağınn bildirisi ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek B8Bm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı ydu servisindeki ydu için Bildiri	Ek B8Bm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı ydu servisindeki ydu (besleme hınlı) ağı için Bildiri	Ek B8Bm 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit ydu servisindeki ydu için bildirisi	Ekteki maddeler	
297/57	1.15					X	X					A.17.a -[α]	
297/58	1.15					X						A.17.a -[β]	
303/5	1.32						X					A.17.a -[γ]	
303/6	1.32											[A.17.b.1]]	
												[A.17.b.2]]	

Geçerli basklık dizisi	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir yudu ağızım öncül yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yudu istasyonların öncül yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan yudu istasyonların öncül yayım	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir yudu ağızım bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan yudu ağızım bildirisi ve ya koordinasyonu	Eklr 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu ağızım bildirisi	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu ağızım bildirisi	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yudu servisindeki yudu ağızım bildirisi	Ekteki maddeler	Radio astronomi
WG SAQS/11 1.15	[A.17.c]	1 164-1 215 MHz bandında faaliyet gösteren radyo seyrisizler yudu servisindeki yudu sistemleri için, her bir MHz'lik serbest uzay propagasyon koallarmdaki -129 dB(W/m ² - MHz) pfdi seviyesine sahip her yudunun uygunluk taahhüdü.				+	+					[A.17.c]	
NOC	A.17.d	Karar No. 5.511A da tanımlandığı gibi, 15.43-15.63 GHz bandında (uzaydan-veyüzüne) sabit yudu servisinde (beleşme linki) faaliyet gösteren yere göre duran olmayan yudu sistemleri için, 15.35-15.4 GHz frekans bandında Dünya yüzeyinde üretilen ortalama güç akış yoğunluğu seviyesi.										A.17.d	
S/0903 1.12	[A.17.e]	Karar No. 5.BB02 de de belirtildiği gibi, 35.5-36.0 GHz bandındaki Yeryüzü keşif yudu servis (aktif) uzay servislerinde (aktif) faaliyet gösteren yudu sistemleri için, her bir yudu bağlantılı sensörünün Dünya yüzeyinde meydana getirdiği ortalama güç akış yoğunluğu seviyesi				+	+					[A.17.e]	
DT15091 1.11	[A.18]	Hava aracı dünya istasyonları beyannamesine uygunluk										[A.18]	
DT15091 1.11	[A.18.a]	14-14.5 GHz frekans bandında, hava mobil yudu servisindeki bir hava aracı yer istasyonu sabit yudu servisindeki uzay istasyonu ile haberleşme sağladığı zaman, hava mobil yudu servisindeki bir hava aracı yer istasyonu (AES) öze llikerinin "EAS" lerin bağlı oldukları uzay istasyonu için BR tarafından yayımlanan özel ve/veya genel yer istasyonu özellikleri kapsamında yer alacağına dair taahhüt.				X	X					[A.18.a]	

MOD B – Her bir uydu anteni için sağlanacak özellikler WRC-03)

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekle yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağı için yayını	9 Maddenin Bölüm 11'ine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının üçü yayını	9 Maddenin Bölüm 11'ine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının üçü yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay araçlarının fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için yayını ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağı için yayını ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı (besleme nokta) ağı için bildiri	Ek Bölüm 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekleli maddeler	Radio astronomi
MOD	B.1[ç]	Uydu anten yayını sınırlı (çm) tabiiisi			X	X	X	X	X	X	X	B.1[ç]	
ADD	[B.1.β]	Dünya istasyonları için, bağlı uzay istasyonunun uzay anten ışınını tabiiisi edilmesi			X	X	X		X	X	X	[B.1.β]	
MOD	B.2	Anten ışınını (B.1.ç) sabit mi yoksa yönlendirilebilir/teker-konfigüre edilebilir olup olmadığını belirtir.			X	X	X	X	X	X	X	B.2	
MOD	B.3	Uzay istasyonu ve ya bağlı uzay istasyonunun ışını için alımı/gönderim göstergesi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B.3	
MOD	B.3.a	Uzay istasyonu anteni özellikleri											
MOD	B.3.a.1	Her bir uzay istasyonu anteni için											
MOD	B.3.b	Maksimum eş-kutupsal isotropik kazanç (dB). Etkin borseligh alanına (kz. No. 1.175).			X	X	X		X	X	X	B.3.a.1	
MOD	B.3.b.1	Küresel servis alanı ile aynı ise, yönlendirilebilir bir ışını kullanıldığı zaman (kz. No. 1.191), maksimum anten kazanımı (dB) Dünyanın gövdeleyen tüm yüzeylerine uygulanabilir olacaktır;											
MOD	B.3.b.2												
MOD	B.3.g.1												
MOD	B.3.g.5												
MOD	B.4.a												
ADD*	B.3.g.1	Sadece çubuk olmayan ışınların var olması halinde, maksimum yarıçap/kutupsal isotropik anten kazanımı (dB)1.										[B.3.a.1	
ADD	[B.3.a.2]1	Anten kazanım çevresi										[B.3.a.1	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir yudu ağızın öncü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan yudu istasyonlarının	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan yudu istasyonlarının öncü yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir yudu ağızın bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan yudu ağızının bildirisi ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu ağız için Bildiri	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yudu servisindeki yudu (besleme linki) ağız için Bildiri	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve B altında yer alan sabit yudu servisindeki yudu ağızı bildirisi	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
MOD	B.3.a.2 B.3.b B.3.b.2 B.3.g.5 B.3.c	Dünya haritası üzerinde, terchen dünyanın merkezinden uyduya olan eksenle doğru yududan düzlem dikkeyse olarak duran radyal projeksiyona uzay anteni kazanım çevreleri – en azından 2, -4, -6, -10 ve -20 dB ile 10 dB de anlamlı olarak, gerekli olduğu hallerde, söz konusu çevrelerden her hangi birinin belirli bir yere göre duran yududan Dünya götüş limiti içerisinde herhangi bir yere tamamen ve ya kısmen yerleştirilen bu çevrelerden her hangi birinde bulunan maksimum anteni kazanımına gövelli olarak çizilecektir. Uygun olduğu hallerde, uzay istasyonu anteni kazanım çevreleri nümerik formatta da verilecektir. (e.g. denklem ve ya tablo). Yönelendirilebilir ışın halinde, (bkz. No. 1.191), etkin biresiği alanı (bkz. No. 1.175) kişisel servis alanından daha az ise, etkin biresiği alanına göre tanımlanan limiti çevresindeki yönlendirilebilir ışın yakınında belirlediği gibi temin edilecektir ancak 0 dB gövelli kazanım eşdeğer eğrisini de içerecektir. Anten kazanım çevre eğrisi, planlanan çjüm sapmaların etkilerini, boylamsal tolerans derecesini ve antenin planlanan noktalama doğruluğunu içerecektir. Ek Bölüm 30, 30A ve 30B durumunda, sadece eliptik olmayan ışınlar için gereklidir.				X			+	+	+	B.3.a.2	
ADD*	B.3.g.5 B.3.c	Eliptik olmayan ışınlar olmasa haliinde, çapraz kutupsal kazanım çevresi eğrisi § B.3.a.2 de belirtildiği gibi sağlanacaktır.							+	+		[B.3.a.2 -o]	
ADD		Anten ışınım düzenleri										[B.3.a.3 H]	
ADD*	B.3.c B.3.g.4 B.4.a B.4.b	Aşağıdaki hallerde eş kutupsal anten ışınım düzeni: - yere göre duran olmayan uzay istasyonları sistemleri - anten ışınım sinyalinin bir diğer uyduya yönlendirildiği yere göre duran ve ya yere göre duran olmayan uzay istasyonları - 30, 30A ve 30B için eliptik anten ışınları			X	+	X		+	+	+	[B.3.a.3 -f]	
ADD*	B.3.g.4	Eliptik ışın durumunda, çapraz kutupsal kazanım çevresi eğrisi							+	+		[B.3.a. 3-y]	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uyd u a ğ n m ö n ç ü y a y m ı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uyd u istasyonlarının ö n ç ü y a y m ı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uyd u istasyonlarının ö n ç ü y a y m ı	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işlemin fonksiyonları dahil sabit bir uyd u a ğ n m b i l d i r i s i v e y a k o o r d i n a s y o n u	Sabit olmayan uyd u a ğ n m b i l d i r i s i v e y a k o o r d i n a s y o n u	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya k o o r d i n a s y o n u	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uyd u s e r v i s i n d e k i u y d u a ğ n ı i ç i n b i l d i r i	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uyd u s e r v i s i n d e k i u y d u a ğ n ı i ç i n b i l d i r i	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uyd u s e r v i s i n d e k i u y d u a ğ n ı i ç i n b i l d i r i	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													
MOD	B.3.d	Antenin noktalama doğrulu ğ u EK Bölüm 30 , 30A ve 30B durumunda sadece eliptik ışınlar için gereklidir.				X			+	+	+	B.3.d	
SUP*													
MOD	B.3.e.5 B.3.f	Uzay istasyonunun yer yüzünden- uzaya ve uzaydan yer yüzüne doğrulu ğ un da y ö n l e n d i r i l m e s i i h a l i n d e , y e r e g ö r e d i n a ğ a n u y d u y ö r ü n ğ e s i n i n d ü n y a t a r a f i n d a n e n g e l l e n m e y e n t a r a f u s a y ö n l e n d i r i m d e k i a n t e n k a z a n ı m ı											B.3.f

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir yıldız ağının öncül yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yıldız istasyonlarının öncül yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan yıldız istasyonlarının öncül yayımı	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit yıldız ağının bildirisi ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan yıldız ağının bildirisi ve ya koordinasyonunu	EKer 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yıldız servisindeki yıldız ağları için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yıldız servisindeki yıldız (besleme halkı) için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yıldız servisindeki yıldız ağları için bildiri	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
NOC	B.3.g	EK Bölüm 30 , EK Bölüm 30 A ve ya EK Bölüm 30 B'ye göre sunulan uzay istasyonu için durumu;										B.3.g	
ADD*	B.3.g.4 B.3.g.5	Anten şanzıman boresight ve ya amaç noktası (boşlam ve entan).							X	X	X	[B.3.g.4] [g]	
SUP*													
SUP*													
SUP													
SUP													
SUP													
SUP													
SUP*													
NOC	B.3.g.4	Eliptik şanzıman için;										B.3.g.4	
SUP*													
SUP*													
(MOD)	B.3.g. 4-[d]	Derece olarak dönme doğruluğu;							X	X	X	B.3.g.4 -[d]	
(MOD)	B.3.g. 4-[f]	Eksenlerden saat yönünün tersi istikamette derece cisimden ana eksen oranı; yani;							X	X	X	B.3.g.4 -[f]	
(MOD)	B.3.g. 4-[j]	Yarı-çapı için genişliğinde derece cisimden ana eksen;							X	X	X	B.3.g.4 -[j]	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Ekle yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir üydu ağı için bir ayar	9 Maddelerin Bölüm 11'sine tabii olan sabit olmayan üydu istasyonlarının öncelikle ayarını	9 Maddelerin Bölüm 11'sine tabii olmayan sabit olmayan üydu istasyonlarının öncelikle ayarını	EK Bölüm 30 ve 30A Madde ZA altında yer alan uzay işlevim fonksiyonları dahil sabit bir üydu ağı için bir ayar ve ya koordinasyon	Sabit olmayan üydu ağı için bir ayar ve ya koordinasyon	Ekle 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyon	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yer alan üydu servisindeki ayar için bildiri	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yer alan üydu servisindeki ayar için bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve B altında yer alan sabit üydu servisindeki ayar için bildiri	Ekleli maddeler	Radyo astronomi
(MOD)	B.3.g. 4[0]	Yarı-güçten genişliğinde derece cinsinden kutupluk eksenli.							X	X	X	B.3.g. 4[0]	
SUP*													
SUP*													
SUP*													

Geçici başlık başlığı	IA	2										13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
İlgili hükümlü emredilen geçici sıra	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı										Radyo astronomi
MOD		Sabit bir uydu ağına bağlı yayım	9 Maddemin Bölüm II' sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının bağlı yayımı	9 Maddemin Bölüm II' sine tabii olmaya sabit olmayan uydu istasyonlarının bağlı yayımı	EK, Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağına bağlı ve ya koordinasyonlu	Sabit olmayan uydu ağına bağlı ve ya koordinasyonlu	Ekte 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonlu	EK, Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için bildirir	EK, Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için bildirir	EK, Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildirir	Ekteki maddeler	
SUP*												
SUP*												
SUP*												
SUP*												

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağızın önce yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının önce yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının önce yayımı	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan sabit bir uydu ağızın bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağızın bildirisi ve ya koordinasyonu	Ekte 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki ağız için bildirisi	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (Besleme linki) ağız için bildirisi	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağız için bildirisi	Ekteki maddeler	Radio astronomi
SUP*													
SUP*												B.4	
NOC	B.4	Yere göre durmayan uzay istasyonu anteni için ek özellikler											
SUP*													
SUP*													
ADD	B.4-c)	Uzay istasyonu anten özelliklerinin kullanıldığı her bir yöresel düzlemin sayısı.			X		X					B.4-ç)	
ADD	B.4-β)	Uzay istasyonu anten özelliklerinin kullanıldığı belirli bir yöresel düzlemde, bir uzay istasyonunun anten özelliklerinin söz konusu yöresel düzlemdeki her antende yayın olmaması halinde, her bir uydunun referans numarası			+		+					B.4-β)	
MOD	B.4.b	uzay istasyonunun Karar. 9.11A, 9.12 ve ya 9.12A: ya uygun olarak sunulması halinde,										B.4.b	
ADD	[B.4.b .H]	Uydu alıcı ve verici anten işlevlerinin oryanasyon açıları											
MOD	B.4.b-ç)	Derece olarak alfa açısı: (bkz Tavsiye ITU-R SM.14.3'ün en yeni versiyonu)					X					B.4.b-ç)	

Geçici baskık dizi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD	Ekte yer alan maddeler		Sabit bir uydu ağına bağlı yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının bağlı yayımı	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayımı	Ek B'de 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim faaliyetleri dahil sabit bir uydu ağına bağlı ve ya koordinasyonu ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağına bağlı ve ya koordinasyonu	Ekte 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek B'de 30 Madde 4 ve 5'te yer alan bildiriler	Ek B'de 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler		
MOD	B.4.b. [β]	Derece olarak beta açısı, (bkz. Tavsiye ITU-R SM.1413'ün en yeni versiyonu)					X					B.4.b. [β]	
SUP*													
MOD	B.4.b. [γ]	Dünyanın belirli bir noktasında yüksekliği açısı olarak (γ) uydu anten Azanımı (α , ρ);					X					B.4.b. [γ]	
MOD	B.4.b. [δ]	Yükselti açısı olarak kayıp yayını (denklemler olarak karur verilecek ve ya grafik formunda sağlanacaktır)					X					B.4.b. [δ]	
ADD	[B.4.b. [H2]	Her bir anten için için aşağıdaki hususlar sağlanacaktır:										[B.4.b. [H2]	
MOD	B.4.b. [C]	Maksimum ışın tepesi e.i.r.p.'ı/kHz;					X					B.4.b. [C]	
MOD	B.4.b. [G]	Ortalama ışın tepesi e.i.r.p.'ı/kHz;					X					B.4.b. [G]	
MOD	B.4.b. [H]	Maksimum ışın tepesi e.i.r.p.'ı/MHz;					X					B.4.b. [H]	
MOD	B.4.b. [O]	Ortalama ışın tepesi e.i.r.p.'ı/MHz;					X					B.4.b. [O]	
MOD	B.4.b. [I]	6 700-7 075 MHz bandındaki sabit uydu servisi (uzaydan- yeryüzüne) için, yere göre eğri olan uydu yörüngesinin 1°'sinde üretildiği güç, ayaş yoğunluğu değerinin hesaplanabilen üst (tepe) değeri.					+					B.4.b. [I]	
NOC	B.5	Yer istasyonu anten özellikleri										B.5	
NOC	B.5.a	Maksimum ışın yoğunluğunda antenin izotropik kazancı (dBi) (bkz. Kitar No. 1.160).						X				B.5.a	
MOD	B.5.b	Derece olarak yarı-ışın genişliği						X ¹				B.5.b	

Geçerli başlık dizisi	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir yıldız ağının öncül yayını	9 Maddenin Bölüm II' sine tabii olan sabit olmayan yıldız istasyonlarının öncül yayını	9 Maddenin Bölüm II' sine tabii olmayan sabit olmayan yıldız istasyonlarının öncül yayını	EK BİRİM 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay istasyonları dahil sabit bir yıldız ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan yıldız ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Ekte 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK BİRİM 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı yıldız sergisindeki yıldız (besleme linki) için bildirisi	EK BİRİM 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yıldız sergisindeki yıldız için bildirisi		Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD	B.5.c	Koordinasyon için kullanılacak olan antenin hesaplanan ışınım düzeni ve ya referans ışınım düzeni Karek. No. 97A altında yapılacak olan Koordinasyon için, referans ışınım düzeni sağlanacaktır.						X				B.5.c	
NOC	B.6	Radio astronomi istasyonu anten özellikleri										B.6	
MOD	[B.6]	Anten tipi (Önsöz bakınız)										B.6	X
MOD	[B.6]	Anten boyutları (Önsöz bakınız)										B.6	X
MOD	[B.6]	Antenin eğilimi alanı (Önsöz bakınız)										B.6	X
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													

MOD C – Her uydu anten ışını, yer istasyonu ve ya radyo astronomi istasyonu anteni için sağlanacak olan özellikler (WRC-03)

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler		Radyo astronomi
												Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	
MOD														
NOC	C.1	Frekans aralığı	X	X	X								C.1	
MOD	C.1- [a]	Her bir yeryüzünden- uzaya ve ya uzaydan- yeryüzüne servis alan için ve ya her bir uzaydan- uzaya röle sistemi için yerleştirilecek olan taşıyıcı ve emisyon band genişliği içinde frekans aralığı alt limiti.	X	X	X								C.1- [a]	X
MOD	C.1- [β]	Her bir yeryüzünden- uzaya ve ya uzaydan- yeryüzüne servis alan için ve ya her bir uzaydan- uzaya röle sistemi için yerleştirilecek olan taşıyıcı ve emisyon band genişliği içinde frekans aralığı üst limiti.	X	X	X								C.1- [β]	X
NOC	C.2	Tahsis edilen frekans (frekanslar)											C.2	
MOD	C.2a -[a]	Karar No. 1.148 de belirtildiği gibi, 28 000 kHz dahil kHz cinsinden, 28 000 kHz den büyük 10 500 MHz dahil olarak MHz cinsinden, ve 10 500 MHz den sonrası için GHz cinsinden tahsis edilen frekans ve ya frekanslar											C.2a -[a]	+
		EK Bölüm 30 B durumunda, sadece 8. Maddemün gerektirdiği beyan için gereklidir. Tahsis edilen frekans haricinde temel özelliklerinin aynı olması halinde, frekans tahsislerinin bir listesi sağlanabilir.												
MOD	C.2a -[β]	Kanal numarası.											C.2a -[β]	X
NOC	C.2b	28 000 KHz dahil kHz cinsinden, 28 000 kHz den büyük 10 500 MHz dahil olarak MHz cinsinden, ve 10 500 MHz den sonrası için GHz cinsinden gözlenen frekans bandı merkezi											C.2b	X

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
ADD	[C.2. c]	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağı için yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncel yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncel yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A alında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyonu ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	[C.2c] C.3	+	
NOC	C.3											C.3	
MOD	C.3.a					X	X	X	X	X	+	C.3.a	
NOC	C.3.b											C.3.b	X
NOC	C.4											C.4	
MOD	C.4		X	X	X	X	X	X	X	X		C.4	X
MOD	C.4		X	X	X	X	X	X	X	X		C.4	X
MOD	C.5											C.5	
MOD	C.5.a				X	X	X			X	X	C.5.a	
MOD	C.5.b							X				C.5.b	
MOD	C.5.c											C.5.c	X

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir yıldı ağırmı üçü yayımı	9 Maddenin Bölüm II sine tabii olan sabit olmayan yıldı istasyonlarının üçü yayımı	9 Maddenin Bölüm II sine tabii olmayan sabit olmayan yıldı istasyonlarının üçü yayımı	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dâhil sabit bir yıldı ağırmı bildirir ve ya koordinasyonun ve ya koordinasyonun	Sabit olmayan yıldı ağırmı bildirir ve ya koordinasyonun	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirir dâhil yer istasyonunun bildirir ve ya koordinasyonun	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yıldı servisindeki yıldı ağı için bildirir	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yıldı servisindeki yıldı ağı için bildirir	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yıldı servisindeki yıldı ağı için bildirir	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
NOC	C.6	Polarizasyon										C.6	
MOD	C.6 -[a]	Polarizasyon türü (Önsözde hakınız) Dairesel polarizasyon yapılması halinde, polarizasyon doğrusunu da içerecektir. (bzk. Karar No 1.154 ve 1.155). Ek Bölüm 30 ve ya 30A uygun olarak sumulan istasyon için . Ek 5 ile Ek Bölüm 30 arasındaki § 3.2'yi inceleyiniz.			X	X	X	+ ¹	X	X	X	C.6 -[a]	
MOD	C.6 -[b]	Lineer polarizasyon yapılması durumunda, yıldıdan görüldüğü şekilde, ekvatorial düzlemlerden dalgaların elektrik vektörüne doğru olan ışın eksenini bir düzlemde saat yönünün tersi yönünde ölçülen dereceyi (dereceleri de) belirtiniz. Ek Bölüm 30 ve ya 30A uygun olarak sumulan istasyon için . Ek 5 ile Ek Bölüm 30 arasındaki § 3.2'yi inceleyiniz.			+	+	+	+ ¹	+	+	+	C.6 -[b]	
NOC	C.7	Gerekli band genişliği ve emisyon sınıfı										C.7	
STP	C.7	Madde 2 ve Ek 1'e uygun olarak :										C.7	
MOD	C.7.a -[a]	Her bir taşıyıcı için, gerekli band genişliği ve emisyon sınıfı. Ek Bölüm 30 B durumunda, sadece 8. Maddenin gerektirdiği beşinci için gerekli olacaktır.			0	X	X	X	X	X	X	C.7.a -[a]	
MOD	C.7.c C.7.d C.7.d	Emisyon(lar)ın taşıyıcı frekansı.			0	C	C	C	C	C	C	C.7.b -[a]	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağı için öncü yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim ağı için koordinasyon ve ya koordinasyonun ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyonun ağı için koordinasyon	Eker 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyon	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													
NOC													
ADD	C.8. H]	Gönderim gücü özellikleri Taşıyıcıların tek tek tanımlanabilirliği haller için aşağıdaki hususları sağlayınız:											C.8. [C.8. H]
MOD	C.8.a -f]	Her bir taşıyıcı tipi için antene sağlanan güdünün tepe örtü gücünün (dBW) maksimum değeri:			0	+	+	C					C.8.a -f]

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
MOD	C.8.a -fβ]	Her bir taşıyıcı için antene sağlanan girdinin maksimum güç yoğunluğu (dB(W/Hz)) ² .	Sabit bir uydu ağı için yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan uydu istasyonlarının öncü yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Maddede 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyonu ve ya koordinasyonu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	C.8.a -fβ]	
ADD	[C.8. b.H]	Her bir taşıyıcı tek tek tanımlamanın uygun olmadığı hallerde:										[C.8. b.H]	
MOD	C.8.b C.8.1 -fα]	Antene sağlanan girdinin toplam tepe örtüsü gücü (dBW) Ek Bölüm 30 A yer istasyonu koordinasyonu/ bildirimi için, değerler güç-kontrollerinin maksimum aralığını da içerecektir.			0	+	+	X ⁻¹	X	X		C.8.b -fα]	
MOD	C.8.h C.8.1 C.8.j	Anten genişliği için sağlanan maksimum güç yoğunluğu (dB(W/Hz)) ² . Ek Bölüm 30 A yer istasyonu koordinasyonu/ bildirimi için, değerler maksimum güç kontrol aralığını içerecektir.			+	+	+	X ⁻¹	X	X	X	C.8.b -fβ]	
MOD	C.8.c -fα]	Her bir taşıyıcı için anten girişine sağlanan minimum tepe örtüsü güç değeri (dBW). Bunun sağlanmaması halinde, [C.8.c. öje göre nedentleri.			0	+	+	+ ¹				C.8.c -fα]	

Geçici başlık dizisi	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
MOD	C.8.c -fβ)	Her bir taşıyıcı için anten girişine sağlanan minimum tepere örtüsü güç değeri (dBW). Bunun sağlanması halinde, [C.8.c. öle göre nedenleri	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
MOD	C.8.c -fβ)	Her bir taşıyıcı için anten girişine sağlanan minimum tepere örtüsü güç değeri (dBW). Bunun sağlanması halinde, [C.8.c. öle göre nedenleri	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
ADD	C.8.c -fβ)	[§ C.8.c. e-ö] da minimum tepere örtüsü değerinin bulunmamasının nedeni .	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
ADD	C.8.c -fε)	[§ C.8.c. β] de minimum güç yoğunluğu değerinin bulunmamasının nedeni.	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
MOD	C.8.d -fα)	Uzaydan- yeryüzüne ve ya uzaydan- uzaya linki için, büyük her bir band genişliği için anten girişine sağlanan maksimum toplam tepere örtüsü gücü (dBW) uydu transponderi için bu maksimum dönmüş tepere örtü gücü anlamına gelmektedir.	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
MOD	C.8.d -fβ)	Uzaydan- yeryüzüne ve ya uzaydan- uzaya linki için, her bir büyük band genişliği, Uydu transponderinin maksimum dönmüş tepere örtüsü gücü için bu her bir transponderin band genişliğine karşılık gelmektedir.	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
MOD	C.8.e -fα)	Uzaydan- yeryüzüne ve ya uzaydan- uzaya linklerinde, her bir taşıyıcı türü için, normal hava koşullarında link performansını sağlamak için ve ya gerekli değerlerin dahi linklerinin kısa vadeli amaçlarını karşılamak için gerekli olan taşıyıcı- gücü oranı (dB)	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi
ADD	C.8.e -fβ)	Taşıyıcı- gücü oranının belirlenmesinin nedeni.	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayım	EK Bölüm 2A ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımcı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	Kadyo astronomi

Geçici bağışık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	C.8.h
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağı için ölçü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının ölçü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının ölçü yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim ağı fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyonu ve ya koordinasyonu	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besteme hakkı) ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri	Ekteki maddeler	C.8.h
SUP*													
SUP													
SUP*													
MOD	C.8.i C.8.j	Gerekli band genişliği üzerinden ornlama olarak her bir Hz için anten girişine sağlanana maksimum güç değeri (dBW/Hz). Sadece 17.3-18.1 GHz bandında Ek Bölüm 30 gereklilikleri için											
SUP													

Geçerli başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağının öncü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayını	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağının bildirisi ve ya koordinasyonu	Eklere 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağları için bildirisi	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besleme linisi) ağları için bildirisi	Ek Bölüm 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağları için bildirisi		
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													
NOC	C.8.i									+		C.8.i	
SUP*													
SUP*													
NOC	C.8.j											C.8.j	
SUP*													
NOC	C.9											C.9	
MOD	C.9.a											C.9.a	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radyo astronomi
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağı için yayım	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayımı	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayımı	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağı için koordinasyon	Sabit olmayan uydu ağı için koordinasyon ve ya koordinasyon	Etker 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besleme linki) ağı için Bildiri	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildiri		
ADD	C.9. b.1 a.c)	Modülasyon türü. Yete göre duran olmayan uzay istasyonu olması halinde, sadece Karar No. 9.11A, 9.12 ve ya 9.12A için gereklidir.			0	C	+		X	X			
ADD	[C.9. a.H1]	Frekans bölüşümü çok kanallı telefon anaband (FDM/FM) ile ya çok kanallı telefon anaband ile temsil edilebilen bir sinyal ile modüle edilen taşıyıcı frekansı için: Anabandın en düşük frekans değeri;											
MOD	C.9.a .I- g	Anabandın en yüksek frekans değeri;			0	C	C						C.9.a I- g
MOD	C.9.a .I- β	Anabandın en yüksek frekans değeri;			0	C	C						C.9.a I- β
MOD	C.9.a .I- γ	Anaband frekansının bir fonksiyonu olarak test tonu olarak belirtilen sinyalin r.m.s frekans sapma değeri;			0	C	C						C.9.a I- γ

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radio astronomi
SUP*													
ADD	[C.9.a.2H]	Televizyon sinyali ile modüle edilen taşıyıcı frekansı için:										[C.9.a.2H]	
MOD	C.9.a.2-β]	Önceden belirlenen sinyalin tepeden- tepeye frekans sapma değeri;			0	C	C		X	X		C.9.a.2-β]	
MOD	C.9.a.2-γ]	Ön belirlene özellikleri;			0	C	C		X	X		C.9.a.2-γ]	
MOD	C.9.a.2-δ]	Eğer mümkünse, video sinyalinin sen sinyali(leri) ve diğer sinyallerle multipleksing (kamurluşma) özelliği;			0	C	C		+	+		[C.9.a.2-δ]	
ADD	[C.9.a.3H]	Sayısal sinyal ile modüle edilen taşıyıcı faz boşluğu durumunda:										[C.9.a.3H]	

Geçici başlık dizisi	1A	2											
			3	4	5	6	7	8	9	10	11		
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağına öncül yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncül yayım	Ek Bölüm 2A ve 30A Maddde 2A alında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydu ağına ilişkin ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan uydu ağına ilişkin ve ya koordinasyonunu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı için bildirir	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydu servisindeki uydu (besleme halkı) ağı için bildirir	Ek Bölüm 30 B Maddde 6 ve 8 alında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildirir	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD	C.9.a b.9				0	C	C	C				C.9.a 3-[ç]	
MOD					0	C	C	C				C.9.a 3-[ğ]	
ADD												[C.9.a 4H]	
MOD					0	C	C	C				C.9.a 4-[ç]	
MOD					0	C	C	C				C.9.a 4	
NOC					0	C	C	C				C.9.a 5	
ADD												[C.9.a 6H]	
ADD					0	C	C	C				[C.9.a x]	
MOD					0	C	C	C				C.9.a 6-[ç]	
MOD					0	C	C	C				C.9.a 6-[ğ]	
					0	C	C	C				C.9.a 6-[ğ]	

Geçici başlık dizisi	IA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir yıldıza göre ölçülen yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yıldız istasyonlarının ölçü yayım	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan yıldız istasyonlarının ölçü yayım	EK Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim ağımları dâhil sabit bir yıldıza göre ölçülen ağırlık koordinasyon ve ya koordinasyon	Sabit olmayan yıldız ağırlık koordinasyon ve ya koordinasyon	Ekte 30A ve 30B'de yer alan dâhil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyon	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımçı yıldız servisindeki yıldız için bildirisi	EK Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayımçı yıldız servisindeki yıldız için bildirisi (besleme hınlı) ağırlık için bildirisi	EK Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit yıldız servisindeki yıldız için bildirisi	Ekteki maddeler	
MOD	C.9.a b.8				0	C	C		+	+		C.9.a 6-f)	
ADD*	C.9. a.2 C.9. b.3				0	C	C		X	X		[C.9.a .7]	
MOD												C.9.b	
SUP*													
SUP*													
SUP*													
ADD												[C.9.b .4H]	
NOC									X	X		C.9.b 4	
SUP*													
NOC									X	X		C.9.b 6	
SUP*													
SUP*													
SUP*													
SUP*													

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir ayda ağırlık ölçülür	9 Maddenin Bölüm II' sine tabii olan sabit olmayan ayda istasyonların ölçülür	9 Maddenin Bölüm II' sine tabii olmayan sabit olmayan ayda istasyonların ölçülür	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A'da yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir ayda ağırlık ölçülür ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan ayda ağırlık ölçülür ve ya koordinasyonu	Ekteki 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonu	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayınları ayda servisindeki ayda ağırlık ölçülür	Ek Bölüm 30 Madde 4 ve 5'te yayınları ayda servisindeki ayda (besleme linki) ağırlık ölçülür	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit ayda servisindeki ayda ağırlık ölçülür	Ekteki maddeler	
SUP													
SUP													
SUP													
ADD	[C.9. (H)]	Karar No. 9.11A, 9.12 ve ya 9.12A ya uygun olarak sunulan yere göre düzenlenen olmayan uzay istasyonu olmayan durumlarda:										[C.9.c (H)]	
SUP													
MOD	C.9.c (B)	Çoklu enyün tipi;					X					C.9.c (B)	
MOD	C.9.c (H)	spektrum maskesi;					X					C.9.c (H)	
NOC	C.9.d	Karar No. 22.5C, 22.5D ve ya 22.5F ye tabii frekans bandlarında faaliyet gösteren istasyonların için aşağıdaki hususlar sağlanacaktır:										C.9.d	
MOD	C.9.d (G)	Maskeli tipi;					X					C.9.d (G)	
MOD	C.9.d (B)	pfd maskesi tanımlama kodu.					X					C.9.d (B)	
MOD	C.9.d (H)	Uzay istasyonunun e.i.r.p. maskesi tanımlama kodu.					X					C.9.d (H)	
MOD	C.9.d (G)	Bağlı yer istasyonunun e.i.r.p. maskesi tanımlama kodu.					X					C.9.d (G)	
MOD	C.10	Bağlı istasyonların tipi ve tanımı.					X					C.10	
SUP*													

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydunun üçüncü yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uyduların üçüncü yayımı	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uyduların istasyonlarının öncel yayımı	Ek Bölüm 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işlemler fonksiyonları dahil sabit bir uydunun üçüncü yayımı ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan uyduların üçüncü yayımı ve ya koordinasyonunu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildiriler dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydular servisindeki uydular için bildiriler	Ek Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı uydular servisindeki uydular için bildiriler (besteme linki) için bildiriler	Ek Bölüm 30 B Madde 6 ve 8 altında yer alan sabit uydular servisindeki uydular için bildiriler	Ekteki maddeler	
SUP*													
SUP*													
SUP*													
MOD	C.11.d	Karar No 9.11A ya uygun olarak sunulan mobil uydular servisindeki yere göre duran olmayan uzay istasyonu için, etkilenen bölgeyi besleyebilmek için gerekli olan uygun bilgi (Tasviye ITU-R M.1187'de tanımlandığı gibi).					+					C.11.d	
MOD	C.12	Gerekli koruma oranı										C.12	
MOD	C.12	Büroya 5 Temmuz 2003 tarihinden sonra ulaşılan bildirimde 26 dB ve 94,2 dB'den daha düşük ise kabul edilebilir minimum kime taşıyıcı-entereferans oranı. Taşıyıcı-entereferans oranı istenen taşıyıcı ve entereferans sinyallerinin eşdeğer band genişliklerine ve modülasyon türüne sahip olduğu varsayılarak modülasyonlu istenen ve entereferans sinyallerinin gerekli band genişliği üzerinden ortalaması yapılan güç ile belirlenecektir.									+	C.12	

Geçici başlık dizisi	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
MOD		Veri Tanımı	Sabit bir yıldız ağırlık ölçü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan yıldız istasyonlarının ölçü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmaya sabit olmayan yıldız istasyonlarının ölçü yayını	EK Bölüm 30 ve 30A Maddede 2A almada yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir yıldız ağırlık ölçü yayını ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan yıldız ağırlık ölçü yayını ve ya koordinasyonunu	Eker 30A ve 30B'de yer alan bildiri dahil yer istasyonunun bildiri ve ya koordinasyonunu	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yıldız servisindeki yıldız için Bildiri	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayıncı yıldız servisindeki yıldız (besleme hıktı) için Bildiri	EK Bölüm 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit yıldız servisindeki yıldız için bildiri	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD	C.13	Radio astronomi istasyonlarının gözlem özellikleri										C.13	X
5303/7 1.32	[C.13 .0]	§ C.3 b) de gösterilen frekans bandında yapılacak olan gözlem sınıfı . A sınıfı gözlemler ekipman hassasiyetinin başlıca faktör olmadığı gözlemlerdir. B sınıfı gözlemler ise sadece en iyi teknikler kullanılarak gelişmiş düşük ses alıcıları ile yapılabilen gözlemlerdir.										[C.1 3.0]	X
5303/8 1.32	[C.13 .0]	§ C.3 b) de gösterildiği gibi frekans bandındaki radyo astronomi istasyonu tüpi . Tek gözlü ve ya yakın bağlantılı sıralar kullanılan ve ya sadece VLBI gözlemleri için kullanılan uzun ana hat interferometri (VLBI) (V) istasyonu . spektral hat ve ya devamlılık gözlemleri için kullanılan Tek gözlü (S) teleskopu										[C.1 3.0]	X
NOC	C.14	Kullanılmamaktadır.										C.14	
NOC	C.15	Ez zamanlı olmayan emisyonlar için gerekli olan grup(lar)ı tanımlı										C.15	
ADD	C.15	Hatırı faaliyet gerektiren durumlarda, kendisinin tanımlama kodu.										C.15	

D – Genel Link Özellikleri

MOD	Ekte yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydu ağı için yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayını	9 Maddenin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydu istasyonlarının öncü yayını	EKler 30A ve 30B'de yer alan bildirilme dahil yer istasyonunun bildirilmesi ve ya koordinasyonu	Sabit olmayan uydu ağı için bildirilme ve ya koordinasyonu	EKler 30A ve 30B'de yer alan bildirilme dahil yer istasyonunun bildirilmesi ve ya koordinasyonu	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayını için bildirilme	EK Bölüm 30 Maddede 4 ve 5'te yayını için bildirilme	EK Bölüm 30 Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit uydu servisindeki uydu ağı için bildirilme	Ekteki maddeler	Radio astronomi
MOD		Plansız servisler için bu veriler tek frekans değişimli transponderlerin yere göre durağan uydu istasyonuna onboard olan uzay istasyonunda kullanılmaları halinde, bu duruma uygun idarelerin istemesi halinde sağlanacaktır.											
NOC	D.1	<u>Şebekede yer alan dünyaya-uzay ve uzay-dünya frekanslarının bağlantısı</u>										D.1	
MOD	D.1	İstenen alıcı ve verici işlemler her bir kombinasyonu için her bir transpondere uplink ve downlink frekans tahsisleri arasındaki bağlantı. Ek Bölüm 30 ve 30A durumunda, sadece 2. Bölüme geçecek olacaktır.	0						+	+		D.1	
NOC	D.2	<u>Gönderim kazanımları ve bağlı eşdeğer uydu linki görülmüş sıcaklıkları</u>										D.2	
NOC	D.2	D.1 altında yer alan her bir gün için :										D.2	
MOD	D.2.a	En düşük eşdeğer uydu linki görülmüş sıcaklığı. Bu değerler yükselti aşımının nominal değere göre belirlenecektir.	0									D.2.a	
MOD	D.2.a	En düşük eşdeğer uydu linki görülmüş sıcaklığının bağlı gönderim kazanımı. Bu değerler yükselti aşımının nominal değere göre belirlenecektir. Gönderim kazanımı: uzay istasyonu alıcısı antenin çıkışından uzay istasyonunun alıcısı antenin çıkışına doğru değerlendirilir.	0									D.2.a	
	-[α]											-[α]	
	-[β]											-[β]	

MOD	Ekleme yer alan maddeler	Veri Tanımı	Sabit bir uydun ağına dahil yayını	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olan sabit olmayan uydun istasyonlarının ağına dahil yayını	9 Madde'nin Bölüm II'sine tabii olmayan sabit olmayan uydun istasyonlarının ağına dahil yayını	Ek Birim 30 ve 30A Madde 2A altında yer alan uzay işletim fonksiyonları dahil sabit bir uydun ağına bildirisi ve ya koordinasyonunu	Sabit olmayan uydun ağına bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ekler 30A ve 30B'de yer alan bildirisi dahil yer istasyonunun bildirisi ve ya koordinasyonunu	Ek Birim 30 Maddede 4 ve 5'te yayını uydun servisindeki uydun için bildirisi	Ek Birim 30 Maddede 4 ve 5'te yayını uydun servisindeki uydun (besteme linki) ağı için bildirisi	Ek Birim 30 B Maddede 6 ve 8 altında yer alan sabit uydun servisindeki uydun için bildirisi	Ekleme maddeler	Radio astronomi
MOD	D.2.b -f)	Uydu linki günlük seviyesine eşdeğer en yüksek gönderim oranına karşılık gelen gönderim kazanım değeri.				0						D.2.b -f)	
MOD	D.2.b -f)	Uydu linki günlük seviyesine eşdeğer en yüksek gönderim oranına karşılık gelen gönderim kazanım değeri.				0						D.2.b -f)	

Ek 4 dipnotlar

SUP	Dipnot No.	Ek Bölüm 4, Ek 2B dipnot metni
SUP	1	Sadece maksimum güç yoğunluğu değeri zorunludur. Nedenler: C.8.a ve C.8.b de yer alan birleşik veri elemanlarının ayrılması dipnotun iptal edilmesine olanak sağlar [31]
SUP	2	Sadece uzay istasyonundan yapılan gönderimler için. Nedenleri: dipnotun iptal edilebilmesi için metin tanıma eklenmiştir. [64]
SUP	3	Sadece uzaydan- uzaya röle sistemi için. Nedenleri: dipnotun iptal edilebilmesi için metin tanıma eklenmiştir. [35]
SUP	4	Sadece yer istasyonundan yapılan gönderimler için. Nedenleri: dipnotun iptal edilebilmesi için metin tanıma eklenmiştir. [68]
SUP	5	Karar No 9.15, 9.17 ve ya 9.17A altında yapılan koordinasyon için gerekli değildir. Nedenleri: dipnotun iptal edilebilmesi için metin tanıma eklenmiştir. [44]
SUP	6	Mümkün durumda, gönderim türü için gereklidir. Mümkün değil ise neden mümkün olmadığı belirtilecektir.. Nedenleri: dipnot metni C.8.c ve C.8.c altına ayrı bir veri elemanı olarak eklenmiştir bu nedenle dipnot iptal edilebilir. [40]
SUP	7	C.8.a ve ya C.8.b den biri zorunludur ancak her iki birlikte zorunlu değildir. Nedenleri: Bu veri elemanlarıyla ilgili olan zorunlu göstergeler , “belirli koşullarda zorunludur” anlamına gelen “+” olarak değiştirilmiştir ve bu nedenle dipnot iptal edilebilir. [46]
SUP	8	Karar No 9.15, 9.17 ve ya 9.17A altında yapılacak koordinasyon için sadece toplam tepe örtüsü gücü değeri gereklidir. Nedenleri: metnin anlamı açıklanmış ve veriler uygun şekilde açıklanmıştır bu yüzden dipnot iptal edilebilir. [37]
SUP	9	Eş- kutupsal anten özellikleri hususundaki bilgi gereklidir. Nedenleri: birleşik veri elemanlarının ayrılması dipnotun iptal edilmesine olanak sağlar. [69]
SUP	10	ülke ve ya coğrafi desinatörleri ve ya servis alanının anlatımsal tanımı. Nedenleri: metin tanıma eklenmiştir bu nedenle dipnot iptal edilebilir. [49]
SUP	11	Karar No 9.7A ve ya 9.7B altında yapılan koordinasyon gerekli değildir. Nedenleri: yeni dipnot oluşturulmuştur. [23]
SUP	12	Karar No. 9.7A altında yapılan koordinasyonlarda, referans ışıma düzeni verilecektir. Nedenleri: metin tanıma eklenmiştir bu nedenle dipnot iptal edilebilir. [53]
SUP	13	Karar No 22.5C, 22.5D ve ya 22.5F’ de tanımlanan bantlarda faaliyet gösteren şebekeler için. Nedenleri: metin tanıma eklenmiştir bu nedenle dipnot iptal edilebilir. [72]

Ek Bölüm 4 Tablo D'deki band verilerinin revizyonuna takip eden bağlı değişiklikler.

EK- 8

Aynı frekans bandını paylaşan yere göre durağan olmayan uydu ağları arasında koordinasyonun gerekip gerekmediğini hesaplama yöntemi

MOD

2.2.1.2 uplink ve downlinklerin birbirlerinden bağımsız olarak ele alınmalarını gerektiren durumlar

Uyduda modülasyon değişikliği var ise, uydu ağı için öngörülen gönderim kazanımı sağlanamamış ise ve ya gönderim uyduda onboard olarak oluşursa, gürültü sıcaklığında meydana gelen açık artış incelenen linkin toplam alıcı sistem gürültü sıcaklığı ile ilgili olmalıdır. (uzay istasyonu ve ya yer istasyonundan hangisi uygun ise). Böyle bir durumda, uydu linkinin genelinin eşdeğer gürültü sıcaklığı ve gönderim kazanımı kullanılmaz ve yukarıdaki (1) ve (2) denklemleri gerektiği gibi birbirlerinden ayrı olarak kullanılırlar. (bkz. § 3.2).

MOD

3.2 uplink ve downlinklerin birbirlerinden bağımsız olarak ele alınmalarını gerektiren durumlar

- a) uplink ve ya downlinkten sadece birine enterferansın bulunması halinde,yüzde olarak gösterilen $\square T_e/T_e$ ve ya $\square T_s/T_s$ değeri , $6\%^3$ eşik değeri ile karşılaştırılacaktır.
- b) Aralarında onboard uydu modülasyon değişikliği bulunan uplink ve downlinkteki enterferanslarda ve ya gönderim kazanımı ve eşdeğer link gürültü sıcaklığının belirtilmediği durumlarda, yüzde olarak belirtilen of $\square T_e/T_e$ ve $\square T_s/T_s$, değerleri, $6\%^3$ eşik değeri ile karşılaştırılacaktır.

EK BÖLÜM 5 (WRC-2000)

9. Madde altında koordinasyonu yapılacak anlaşma yolu aranacak olan idarelerin teşhisi

MOD COM5/305/23 (B7/324/34) (R4/351/71)

TABLO 5-1 (devamı)

9. madde atfı	Durum	Koordinasyonun istendiği servis frekans bandları (ve Bölgesi)	Eşik/koşul	Hesaplama yöntemi	Açıklamalar
No. 9.17A GSO, non-GSO/ GSO, non-GSO	Karar No 9.19a göre yapılan koordinasyon hariç olmak üzere, koordinasyon alanının bir diğer ülkeyi kapsadığı ve ya yer istasyonunun diğer bir koordineli yer istasyonunun koordinasyon bölgesi için yer aldığı, her iki gönderim yönünde de eşit haklarla telsiz haberleşme servislerine tahsis edilen frekans bandlarının karşı gönderim yönünde faaliyet gösteren belirli dünya istasyonlarına göre genel mobil yer istasyonu için karşı gönderim yönünde faaliyet gösteren	Uzay servisine tahsis edilen frekans bandlarından her biri	Yer istasyonunun koordinasyon alanı diğer idarenin bölgesini de kapsar yasa yer istasyonu yer istasyonu, bir diğerinin koordinasyon alanı içinde yer almaktadır.	Ek Bölüm 7	

MOD COM5/305/16 (B7/324/27) (R4/351/72)

TABLO 5-2 (WRC-03)

Frekans bandı (MHz)	Korunacak olan karasal servis	Koordinasyon eşik değerleri				
		GSO (yere göre durağan) uzay istasyonları		Non-GSO (yere göre durağan olmayan) uzay istasyonları		
		pfd (her uzay istasyonu başına) hesaplama faktörleri (NOT 2)		pfd (her uzay istasyonu başına) hesaplama faktörleri (NOT 2)		% FDP (1 MHz'de) (NOT 1)
		<i>P</i>	<i>r</i> dB/ derece olarak	<i>P</i>	<i>r</i> dB/ derece olarak	
1 518-1 525	Analog FS telefon (NOTE 5)	-146 dB(W/m ²) 4 kHz 'de -128 dB(W/m ²) 1 MHz'de	0.5	-146 dB(W/m ²) 4 kHz'de -128 dB(W/m ²) 1 MHz'de	0.5	
	Tüm diğer durumlar (NOT 4 ve NOT 8)	-128 dB(W/m ²) 1 MHz'de	0.5	-128 dB(W/m ²) 1 MHz'de	0.5	25

MOD COM5/305/17 (B7/324/28) (R4/351/73)

NOT 4 – 1 518-1 525 MHz bandı hariç aşağıdaki gibidir:

4.1 Japonya bölgesinde kara mobil servisi için, (Karar No. 5.348A): -150 dB(W/m²) 4 kHz'de her türlü varış açısında tüm uydu uzaydan- yeryüzüne emisyonları için geçerlidir.

4.2 Karar No. 5.342: -140 dB(W/m²) deki listedeki idarelerin bölgesinde telemetri hava mobil servisi için, 4 kHz 'de tüm varış açılarındadır.

4.3 Yeni Zelanda bölgesinde sabit serviste faaliyet gösteren noktadan- çoklu noktaya sistemler için:: 1 MHz'de ufuk üzerinde 5° den az ve ya eşit olan varış açıları için-138 dB(W/m²) ve 1 MHz'de ufuktan yüksekte 25° ve daha üzerindeki varış açıları için -125 dB(W/m²) (WRC-03)

ADD COM5/305/18 (B7/324/29) (R4/351/74)

NOT 8 – 1 518-1 520 MHz bandında , Avustralya bölgesinde sabit serviste faaliyet gösteren noktadan- çoklu noktaya sistemler için: 1 MHz'de ufuk üzerinde 5° den az ve ya eşit olan varış açıları için-138 dB(W/m²) ve 1 MHz'de ufuktan yüksekte 25° ve daha üzerindeki varış açıları için -125 dB(W/m²) (WRC-03)

ADD (B25/393/24)

1 *cbis*) Karar No. 11.41 ile Ana Tescile kaydedilmiştir; ve ya (WRC-03)

MOD (B25/393/25)

TABLO 5-1 (WRC-03)

Koordinasyon teknik şartları
(bkz Madde 9)

9. Madde atfı	Durum	Koordinasyonun istendiği servisin frekans bandları (ve Bölgesi)	Eşik/ koşul	Hesaplama yöntemi	Açıklamalar
No. 9.7 GSO/GSO	Her hangi bir telsiz haberleşme servisinde, bir frekans bandında ve servisin bir Plana tabi olmadığı bir Bölgede yere göre duran bir uydu yörüngesi kullanılan bir uydu ağındaki bir istasyon ile karşı gönderim yönünde faaliyet göstermekte olan dünya istasyonları arasındaki koordinasyondan ayrı olarak, her hangi bir uzay telsiz haberleşme servisinde, her hangi bir frekans ve servisinin bir plana dahil olmadığı Bölgede söz konusu yörüngeyi kullanan diğer bir uydu ağı	1) 3 400-4 200 MHz 5 725-5 850 MHz (1. Bölge) ve 5 850-6 725 MHz 7 025-7 075 MHz 2) 10.95-11.2 GHz 11.45-11.7 GHz 11.7-12.2 GHz (2. Bölge) 12.2-12.5 GHz (3. Bölge) 12.5-12.75 GHz (1 ve 3. Bölgeler) 12.7-12.75 GHz (2. Bölge) ve 13.75-14.5 GHz	i) band genişliği çakışır ve ii) FSS'de öngörülen ağın (şebekenin) nominal yörüngesel pozisyonunun sabit uydu servisindeki her bir ağ ve bağlı uzay istasyonu fonksiyonlarının (bkz. No. 1.23) $\pm 10^\circ$ yörüngesel yayı i) band genişliği çakışır ve ii) Herhangi bir Plana tabii olmayan FSS ve ya BSS'deki her hangi bir şebeke ve herhangi bir plana tabii olmayan FSS ve ya BSS'de öngörülen ağın (şebekenin) nominal yörüngesel pozisyonunun sabit uydu servisindeki her bir ağ ve bağlı uzay istasyonu fonksiyonlarının (bkz. No. 1.23) $\pm 10^\circ$ yörüngesel yayı		1), 2), 3), 4) ve 5) bandlarında eşik koşul kolonundaki listede yer alan uzay servisleriyle ilgili olarak, idare Kararı No 9.41e uygun olarak, Ek Bölüm 8, § 2.2.1.2 ve 3.2.de belirtilen yöntemle hesaplanan $\Delta T/T$ değerinin % 6 değerini aşan şebekeleri gösteren koordinasyonda yer almak için talepte bulunabilir. İlgili idarenin talebi üzerine Büromuz No. 9.42 ye uygun olarak bilgileri incelemesi halinde, Ek Bölüm 8 § 2.2.1.2 ve 3.2'de verilen hesaplama yöntemi kullanılacaktır.

TABLO 5-1 (devamı)

9. Madde atfı	Durum	Koordinasyonun istendiği servisin frekans bantları (ve Bölgesi)	Eşik/koşul	Hesaplama yöntemi	Açıklamalar
No. 9.7 GSO/GSO (cont.)		3) 17.7-20.2 GHz (2. ve 3. Bölgelerde), 17.3-20.2 GHz (1. Bölgede) ve 27.5-30 GHz 4) § 3'te tanımlamalardan hariç 17.3 GHz den büyük olan bantlar.	i) band genişliği çakışır ve ii) FSS'de öngörülen ağıın (şebekenin) nominal yörüngesel pozisyonunun sabit uydu servisindeki her bir ağ ve bağlı uzay istasyonu fonksiyonlarının (bkz. No. 1.23) $\pm 8^\circ$ yörüngesel yayı) i) band genişliği çakışır ve ii) FSS'de öngörülen ağıın (şebekenin) nominal yörüngesel pozisyonunun sabit uydu servisindeki her bir ağ ve bağlı uzay istasyonu fonksiyonlarının (bkz. No. 1.23) $\pm 8^\circ$ yörüngesel yayı) (ayrıca bkz. Karar: (COM4/19) (WRC-03))), 2), 3), 4) ve 5) bantlarında eşik koşul kolonundaki listede yer alan uzay servisleriyle ilgili olarak, idare Karar No 9.41e uygun olarak koordinasyondan muaf tutulmak isteyebilir çünkü Ek Bölüm 8, § 2.2.1.2 ve 3.2'de belirtilen yöntemle hesaplanan $\Delta T77$ değeri % 6 değerini aşmayacaktır. İlgili idarenin talebi üzerine Bütürün No. 9.42 ye uygun olarak bilgileri incelenmesi halinde, Ek Bölüm 8 § 2.2.1.2 ve 3.2'de verilen hesaplama yöntemi kullanılacaktır.

TABLO 5-1 (devamı)

9. Madde aft	Durum	Koordinasyonu istendiği servisin frekans bantları (ve Bölgesi)	Eşik/ koşul	Hesaplama yöntemi	Açıklamalar
No. 9.7 GSO/GSO (cont.)	5) 17,3 GHz den büyük bantlar	6) uzay servisine tahsis edilen § 1), 2), 3), 4) ve 5) teklilerden ayrı olarak ve öngörülen ağırlık ve ya bağlantılı ağırlık içsüz servisinin eşik/ koşul sütununda listelenen uzay servislerinden farklı olduğu § 1), 2), 3), 4) ve 5) bantları ve ya karşı gönderim yönünde faaliyet gösteren uzay istasyonlarının koordinasyonu durumunda	i) band genişliği çakışır ve ii) FSS'deki bir şebekeyle ilgili olarak FSS'deki bir şebeke olması hariç olarak, herhangi bir plana tabii olmayan FSS ve ya BSS'deki her hangi bir şebeke ve herhangi bir plana tabii olmayan FSS ve ya BSS'de öngörülen ağırlık (şebekenin) nominal yörüngesel pozisyonunun sabit uydu servisindeki her bir ağırlık ve bağlı uzay istasyonu fonksiyonlarının (bkz. No. 1.23) $\pm 16^\circ$ yörüngesel yayı (ayrıca bkz. Karar [COM4/19] (WRC-03))	Ek Bölüm 8	Ek Bölüm 30, Ek 5 Madde § 3.9 da tanımlanan koruma bantlarını kullanan uzay işletim fonksiyonları için Ek Bölüm 30, Madde 2A'nın uygulanması, 2. bandta FSS için belirlenen eşik/koşul uygulanması. Ek Bölüm 30, Ek 3 Madde § 3.1 ve § 4.1 de tanımlanan koruma bantlarını kullanan uzay işletim fonksiyonları için Ek Bölüm 30, Madde 2A'nın uygulanması, 4. bandta FSS için belirlenen eşik/koşul uygulanması.

MOD (B23/391/2)

TABLO 5-1 (devamı)

9. Madde atfı	Durum	Koordinasyonun istendiği servisin frekans bandları (ve Bölgesi)	Eşik/koşul	Hesaplama yöntemi	Açıklamalar
No. 9.11 GSO/ non-GSO/ karasal	Karasal servislerle ilgili olarak, BSS'nin bir Plana tabii olmadığı zamanlarda ve karasal servislerle eşik öncelikli esasa göre paylaşılan her hangi bir banda yayın uydu servisi uydu istasyonu (BSS)	620-790 MHz 1452-1492 MHz 2310-2360 MHz 2535-2655 MHz (Karar No. 5.418 ve 5.418bis) 12.5-12.75 GHz (3. Bölge) 17.3-17.8 GHz (2. Bölge) 21.4-22 GHz (1. ve 3. Bölge) 74-76 GHz	Band genişlikleri çıkışı: 2 630-2 655 MHz ve 2 605-2 630 MHz bandlarında Karar No. 9.11'in uygulanması için detaylı koşullar, genişliklerini Karar 539 (Rev.WRC-03)'de, yere göre duran olmayan BSS (ses) sistemleri Karar. 5.418 ve 5.418bis e ve Karar No 5.418 ve 5.418bis e göre, yere göre duran BSS (ses) şebekeleri de Karar [COM4/5] (WRC-03) hükümlerine göre 620-790 MHz bandında uygulanacaktır..	Tahsis edilen frekansları ve band genişliklerini kullanarak kontrol ediniz.	

Genel toplantiya nol - Tablo 5-1 göre yapılacak modifikasyonları Olağan toplantının buna özel bölümü Grup 5 ve önerge 3. sayfa kararlarını da dikkate alacaktır.

MOD COM4/364/24 (B20/388/21)

TABLO 5-1 (devamı)

9. Madde atfı	Durum	Koordinasyonun istendiği servisin frekans bandları (ve Bölgesi)	Eşik/koşul	Hesaplama yöntemi	Açıklamalar
No. 9.14 Non-GSO/ karasal, GSO/ karasal	Eşik değerlerin aşıldığı karasal servislerin istasyonlarıyla ilgili olarak dipnotun Karar No. 9.11A ve ya No. 9.14 e işaret ettiği frekans bandlarındaki uzay şebekesi uzay istasyonu	1) dipnotun Karar No. 9.11A ya işaret ettiği frekans bandları; ve ya 2) 11.7-12.2 GHz (2. Bölge GSO FSS)	1) bkz bu Ek Bölüm Ek 1'in Madde § 1; ve ya 2) θ yatay düzlemden yukarıya gelen dalganın geliş açısı için 11.7-12.2 GHz (2. Bölgede GSO FSS): -124 dB(W/(m ² · MHz)) 0° ≤ θ ≤ 5° için, -124 + 0.5 (θ - 5) dB(W/(m ² · MHz)) 5° < θ ≤ 25° için -114 dB(W/(m ² · MHz)) θ > 25° için	1) bkz bu Ek Bölüm Ek 1'in Madde § 1	

EK -7 (Rev.WRC-03)

100 MHz ve 105 GHz arasındaki frekans bantlarında bir yer istasyonunun çevresindeki koordinasyon alanını belirleme yöntemleri

EK 1

Propagasyon modu için gerekli uzaklığa karar verilmesi (1)

MOD COM5/305/25 (B7/324/36) (R4/351/75)
TABLO 8a (WRC-03)

Alıcı yer istasyonu koordinasyon mesafesini belirleyebilmek için gerekli olan parametreler

Alıcı uzay telsiz haberleşme servisi tahsisi	...	Mobil uydu, kara mobil uydusu, deniz mobil uydusu	
Frekans bantları (MHz)		1 518-1 530 1 555-1 559 2 160-2 200 ¹	
Verici karasal servis tahsisleri		sabit, mobil	
Kullanılacak yöntem		§ 1.4.6	
Yer istasyonunda modülasyon ²		N	
Yer istasyonu enterferans parametreleri ve kriterleri	p_0 (%)	10	
	n	1	
	p (%)	10	
	N_f (dB)	0	
	M_f (dB)	1	
	W (dB)	0	
Karasal istasyon parametreleri	E (dBW) in B ³	A	37 ⁴
		N	37
	P_f (dBW) in B	A	0
		N	0
	G_f (dBi)		37
Referans band genişliği	B (Hz)	$4 \cdot 10^3$	
İzin verilen enterferans gücü	$P_f(p)$ (dBW) in B	-176	

¹ 2 160-2 200 MHz bandında, görüş- telsiz röle sistemleri hattı karasal istasyon parametreleri kullanılmaktadır. Bir idaronin bu bandta ufuk ötesi (transhorizon) sistemlerin düşürülmesi gerektiğine inanması halinde, 2 500-2 690 MHz frekans bandıyla ilgili parametreler koordinasyon alanını belirlemek için kullanılabilir.

² A: analog modülasyon, N: sayısal modülasyon.

³ E referans band genişliğinde, müdahalede bulunan karasal istasyonun eşdeğer izotropik olarak yaydığı gücü tanımlanmaktadır.

⁴ Bu değer, yüksek emisyon güçlerinin yer istasyonunun görece dar bandına tam olarak düşme olasılığının azlığını kabul ederek, koordinasyon alanına karar verilmesi amacıyla 50 dBW nominal değerinden düşürülmüştür.

⁵ Sütunda 163-167 MHz ve 272-273 MHz bantları için sağlanan sabit servis parametreleri sadece 163-167 MHz bandına uygulanabilecektir.

MOD COM5/305/26 (B7/324/37) (R4/351/76)

TABLO 9a (WRC-03)

Alıcı dünya istasyonlarıyla çift yönlü olarak paylaşılan bandlardaki bir verici yer istasyonu için koordinasyon mesafesinin kararlaştırılması için gerekli parametreler

Verici yer istasyonunun faaliyet gösterdiği uzay servisi tahsisi	...	Mobil- uydu	...
Frekans bandları (GHz)		1.670-1.675	
Alıcı yer istasyonunun faaliyet gösterdiği uzay servisi tahsisi		Meteorolojik- uydu	
Yörünge ⁶		Non-GSO	GSO
Alıcı yer istasyonunda modülasyon ¹		N	N
Alıcı yer istasyonu enterferans parametreleri ve kriterleri	p_0 (%)	0.006	0.011
	n	3	2
	p (%)	0.002	0.0055
	N_L (dB)	0	0
	M_s (dB)	2.8	0.9
	W (dB)	0	0
Alıcı yer istasyonu parametreleri	G_m (dBi) ²	30	45
	G_r (dBi) ⁴	19 ⁹	8
	ϵ_{min} ⁵	5□	3□
	T_e (K) ⁷	370	118
Referans band genişliği	B (Hz)	10 ⁶	4 □ 10 ³
İzin verilen enterferans gücü	$P_{r(p)}$ (dBW) in B	-145	-178

MOD COM5/305/27 (B7/324/38) (R4/351/77)

TABLO 10 (WRC-03)

Önceden kararlaştırılan koordinasyon mesafeleri

Frekans paylaşım durumu		Koordinasyon mesafesi (eşit haklar ile tahsis edilen servislerin paylaşım durumu dahil) (km)
Yer istasyonu türü	Karasal istasyon türü	
...		
Bandlarda yer tabanlı: 400.15-401 MHz 1 668.4-1 675 MHz	Meteorolojik yardım servisinde istasyon (radiosonde)	580
Bandlarda hava aracı (mobil): 400.15-401 MHz 1 668.4-1 675 MHz	Meteorolojik yardım servisinde istasyon (radiosonde)	1 080
...		

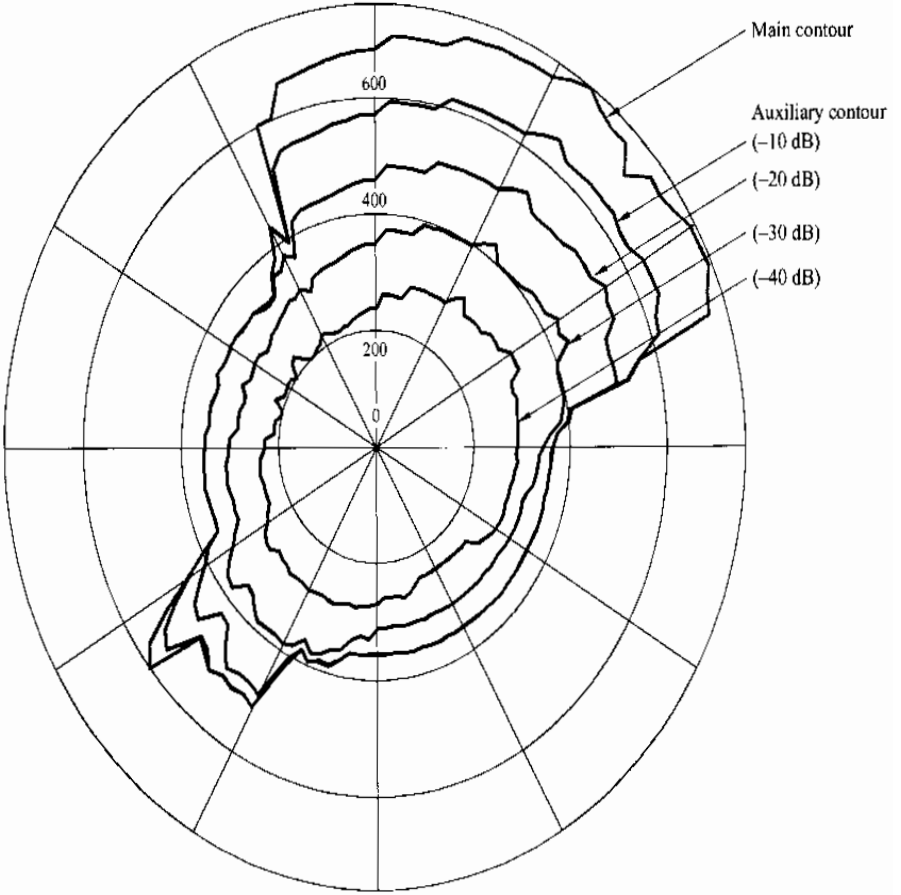
EK 6

Ek ve yardımcı yükselti eğrileri

MOD COM4/222/9 (B3/239/36) (R2/297/59)

FIGURE 10

Propagation mode (1) main contour and auxiliary contours



The propagation mode (1) auxiliary contours are shown for -10, -20, -30 and -40 dB adjustments in the minimum required loss.

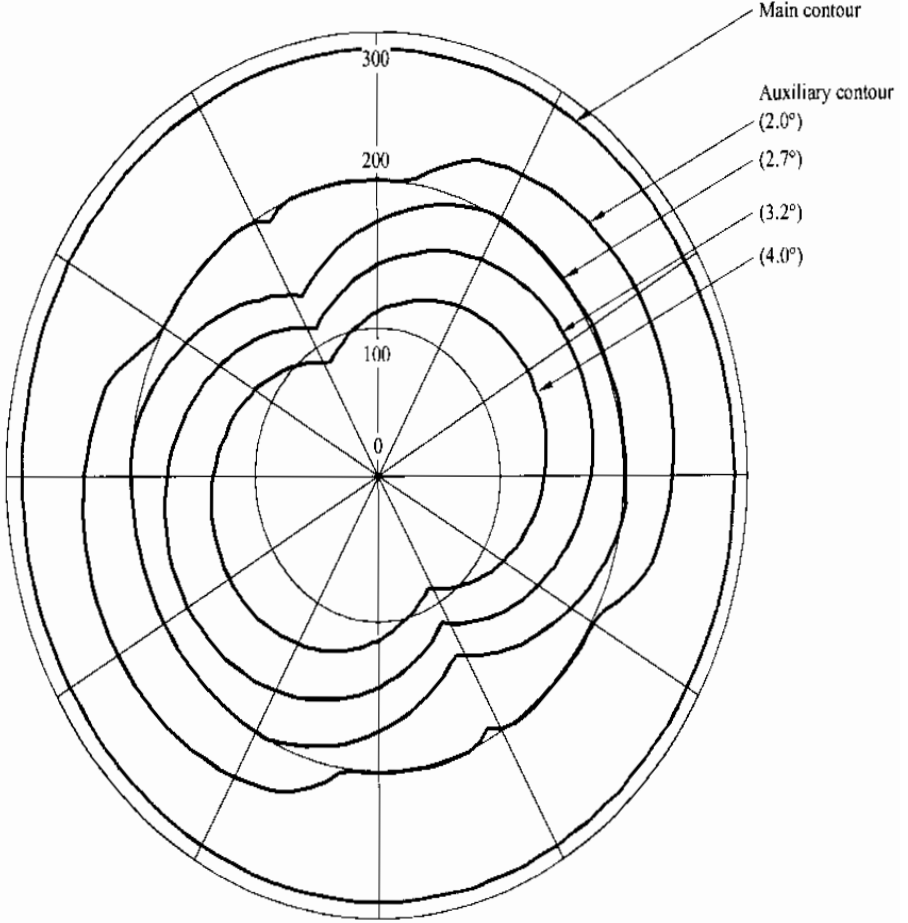
AP7A6-10
(m06/03)

(WRC-03)

MOD COM4/222/10 (B3/239/37) (R2/297/60)

FIGURE 11

Propagation mode (2) main contour and auxiliary contours



The propagation mode (2) auxiliary contours are shown for terrestrial station main beam avoidance angles of 2.0°, 2.7°, 3.2° and 4.0°, respectively

AP7A6-11
(m06/03)

(WRC-03)

EK 7

Bir yer istasyonu çevresinde koordinasyon alanının kararlaştırılması için sistem parametreleri ve önceden belirlenmiş koordinasyon mesafeleri

MOD COM5/305/24 (B7/324/35) (R4/351/78)

TABLO 7a (WRC-03)

Bir verici yer istasyonunun koordinasyon mesafesini kararlaştırmak için gerekli olan parametreler

Verici uzay telsiz haberleşme servisi tahsisi	...	Mobil-uydu	...
Frekans bandları (MHz)		1 668,4-1 675	
Alıcı karasal servis tahsisi		Sabit, mobil	
Kullanılacak yöntem		§ 1.4.6	
Karasal istasyonda modülasyon ¹		A	N
Karasal istasyon enterferans parametreleri ve kriterleri	p_0 (%)	0.01	0.01
	n	2	2
	p (%)	0.005	0.005
	N_e (dB)	0	0
	M_s (dB)	33	33
	W (dB)	0	0
Karasal istasyon parametreleri	G_x (dBi) ³	35	35
	T_e (K)	750	750
Referans band genişliği	B (Hz)	4×10^3	10^6
İzin verilen enterferans gücü	$P_f(p)$ (dBW) in B	-131	-107

¹ A: analog modülasyon; N: sayısal modülasyon.

² ufuk ötesi sistemler ile ilgili olan karasal istasyon parametreleri kullanılmaktadır. 1 668,4-1 675 MHz bandıyla bağlantılı olan görüş-telsiz röle parametreleri hattı destek yükselti eğrisine karar vermek için kullanılabilir.

³ besleme kayıpları dahil değildir.

MOD COM5/277/15 (B6/306/18) (R3/349/16)

TABLO 7b

Bir verici yer istasyonunun koordinasyon mesafesini kararlaştırmak için gerekli olan parametreler

Verici uzay telsiz haberleşme servisi tahsisi		Sabit-uydu
Frekans bandları (GHz)		13.75-14.3
Alıcı karasal servis tahsisleri		Telsiz konumlama, radyo seyir/sefere (sadece kara için)
Kullanılacak yöntem		§ 2.1
Karasal istasyonda modülasyon ¹		-
Karasal istasyon enterferans parametreleri ve kriterleri	p_0 (%)	0.01
	n	1
	p (%)	0.01
	N_L (dB)	0
	M_s (dB)	1
	W (dB)	0
Karasal istasyon parametreleri	G_T (dBi) ⁴	36
	T_e (K)	2.636
Referans band genişliği	B (Hz)	10^7
İzin verilen enterferans gücü	$P_e(p)$ (dBW) in B	-131

MOD (B25/393/26)

1.4.4 Çift yönlü olarak tahsis edilen frekans bandlarında faaliyet dünya istasyonları

Bazı frekans bandlarında faaliyet gösteren dünya istasyonları için, eşit haklarla hem yeryüzünden-uzaya hem de uzaydan- yeryüzüne doğrultulu olarak çalışacak olan uzay servislerine tahsisler yapılabilir. Bu durumda, birbirlerine karşı yönlerde faaliyet gösteren iki yer istasyonu için, dünya istasyonları otomatik olarak göz önüne alınacağı için, sadece verici yer istasyonunun kurulması yeterli olacaktır. Böylelikle, bir verici yer istasyonunun koordinasyon alanı içinde yer alması halinde, çift yönlü olarak tahsis edilen frekans bandında faaliyet gösteren bir verici yer istasyonu sadece verici yer istasyonunun koordinasyonunda yer alacaktır. Tahsis edilen frekans bandında çift yön olarak yere göre durağan ve ya yere göre durağan olmayan uydulardan birinde faaliyet gösteren verici dünya istasyonları için, koordinasyon alanı § 3'te belirtilen prosedürler kullanılarak kararlaştırılacaktır. (WRC-03)

MOD COM4/228/16 (B4/240/30) (R2/297/61)

EK -11 (Rev.WRC-03)

HF yayın servisinde çift yan band (DSB), tek taraflı band (SSB) ve sayısal olarak modüle edilmiş emisyonlar için sistem gereklilikleri

KISIM B – Tek taraflı band (SSB) sistemi

MOD COM4/228/17 (B4/240/31) (R2/297/62)

1.1 Kanal Aralığı

DSB, SSB ve sayısal niteliklerin karışık olarak bulunduğu bir ortamda (bkz. Karar 517 (Rev.WRC-03)), kanal aralığı 10 kHz olacaktır. Spektrum koruma isteklerine uygun olarak, karıştırılan emisyonun, aralarında karıştırma yapılan emisyonlarla aynı coğrafi bölge sınırları içerisinde bulunmamasına dikkat ederek, SSB emisyonlarının birbirine bitişik iki DSB kanalı arasında orta yolda karışmasına müsaade edilebilir, örn; iki taşıyıcı frekans arasında 5 kHz'lik ayırma. SSB'nin her zaman bulunduğu ortamlarda, ayırma ve taşıma frekansı ayrılma değeri 5 kHz olacaktır.

MOD COM4/228/18 (B4/240/32) (R2/297/63)

2.6 Taşıyıcı azaltım (tepe örtü gücüne göre)

DSB, SSB ve sayısal niteliklerin karışık olarak bulunduğu bir ortamda, taşıyıcı azaltım, alım kalitesinde önemli bir kötüleşmeye mahal vermeksizin tepe değer tanımı ile birlikte konvansiyonel DSB alıcılarından gelecek olan SSB emisyonlarına izin vermek için 6 dB olacaktır.

MOD COM4/228/19 (B4/240/33) (R2/297/64)

3.2 Demodülatör ve taşıyıcı edinimi

Referans alıcı, taşıyıcı edinimi için alıcıyı gelen taşıyıcıya kilitleyen uygun kontrol loopları yoluyla bir taşıyıcıyı tekrar yenileyen bir alet kullanan senkronize demodülatör ile donatılmıştır. Tepe örtü değerinin altında 6 dB'ye düşürülen taşıyıcıya sahip SSB emisyonlarında olduğu gibi DSB emisyonlarıyla da çalışabilmelidir.

ADD COM4/228/20 (B4/240/34) (R2/297/65)

KISIM C – Sayısal sistem

1 Sistem parametreleri

1.1 Kanal aralığı

Sayısal olarak modüle edilmiş emisyonların ilk aralığı 10 kHz olacaktır. Ancak, 5 kHz'lik ayrılmalı karıştırmalı (interleaved) kanallar Karar [COM4/1] (WRC-03)te belirtilen uygun koruma kriterlerine uygun olarak kullanılabilir, ancak bunun için karıştırmalı emisyonun karıştırılan iki emisyonun hiç birinin coğrafi sınırları içerisinde bulunmaması gerekmektedir.

1.2 Kanal kullanımı

Sayısal olarak modüle edilmiş emisyonlar kullanan kanallar, analog emisyonlara tahsis edilen koruma derecesinin en az analogdan- analoga koruma gücünde olmasını temin etmek şartı ile aynı spektrumu paylaşabilirler ve ya aynı HFBC bandında yer alan analog emisyonlar ile karıştırılabilirler. Bunu başarmak sayısal spektral güç yoğunluğunun (ve toplam gücün) şu anda DSB ve SSB emisyonları için kullanılan değerlerden birkaç dB daha aşağıya çekilmesini gerektirebilir.

2 Emisyon Özellikleri

2.1 Band genişliği ve merkezi frekans

Tam olarak sayısal modülasyon yapılmış bir emisyon şu anda HFBC bandlarında kullanılmakta olan kanal ızgarasındaki (raster) 5 kHz'lik herhangi bir merkez frekans lokasyonu ile 10 kHz'lik bir band genişliğine sahip olacaktır.

Mümkün birkaç "simulcast" modlarından aynı kanal ve programın analog ve sayısal emisyonlarının bir kombinasyonuna sahip olanlar 5 kHz ve ya 10 kHz band genişliği sayısal emisyon ve ya 5 kHz ve ya 10 kHz band genişliği analog emisyon kullananlardır. Bu tipin tüm vakalarında HFBC bandında kullanılan karıştırmalı raster (ızgara) bu bandlarda yerleşik olan emisyonlara bağlı olacaktır.

2.2 Frekans toleransı

Frekans toleransı 10 Hz¹ olacaktır.

2.3 Ses frekans bandı

Hatadan kaçınma, tanımlama ve düzeltme işlemlerine ait farklı düzeylerinde emisyon kodlama ihtiyacını da göz önünde bulundurarak bir sayısal kaynağın 10 kHz band genişliğinde kullanılmasından elde edilecek hizmet kalitesi eşdeğer monofonik FM'den (yaklaşık olarak 15 kHz) düşük seviyeli konuşma kodu yapılmaya (3 kHz düzeninin) kadar değişebilmektedir. Ses kalitesi seçeneği yayıncı ve dinleyicinin ihtiyaçlarına bağlıdır ve bu tür özelliklerin beklenen propagasyon koşulları olarak değerlendirilmesini içerir. Bu paragrafta belirtilen üst ve ya alt ses sınırlarına ilişkin tek bir spesifikasyon bulunmamaktadır.

2.4 Modülasyon

Ortogonal frekans bölüşümlü multipleksiyle (OFDM) dördüleme amplitüd modülasyonu kullanılabilir. 64-QAM bir çok propagasyon koşulları altında kullanılabilir, 32-, 16- ve 8- QAM gibi diğerleri gerektiği zaman kullanım için tanımlanacaktır.

2.5 RF koruma oranı değerleri

RF koruma değerlerinin ileride yapılacak olan benzer konferanslarda revizyon ve ya teyide tabi olmaları nedeniyle, eş- kanal ve bitişik kanal koşullarında analog ve sayısal emisyonlar için koruma oranı değerleri Karar [COM4/1] (WRC-03) hükümlerine uygun olacaktır.

¹ See Note 21 of Appendix 2.

EK BÖLÜM 13 (Rev.WRC-03)*

Tehlike çağrısı ve emniyet haberleşmeleri (non-GMDSS)

MOD COM4/314/72 (B9/328/1) (R4/351/79)

Kısım A2, Bölüm I, § 8 1A)

§ 8 1A) hava acil durum frekansı 121.5 MHz⁵, 117.975 MHz ve 137 MHz arasındaki band frekanslarını kullanan hava mobil servis istasyonlarca telsiz telefon yoluyla tehlike çağrısı ve acil durum çağrıları olarak kullanılmaktadır. Bu frekans ayrıca kurtarma aracı istasyonlarında ve acil durum telsiz fenerlerinde de kullanılmaktadır. (WRC-03)

MOD COM4/314/73 (B9/328/2) (R4/351/80)

Kısım A2, Bölüm I, § 12 d)

d) 117.975 MHz ile 137 MHz bandları arasında, amplitüd modülasyonlu emisyonlar kullanılarak 121.5 MHz üzerinden kullanılabilir. Bu bandların her hangi birisi için alıcı tahsis edilmesi durumunda 121.5 MHz üzerinden A3E sınıfı emisyonlarını alabilecektir. (WRC-03)

Bölüm A2 – Tehlike çağrısı ve emniyet frekansları

Bölüm II – Tehlike Çağrısı ve emniyet frekanslarının korunması

MOD COM4/222/51 (B3/239/78) (R2/297/66)

§ 15 1) 500 kHz üzerinde izin verilen gönderimlerden ayrı olarak ve Karar No. 52.28i dikkate alarak 495 kHz ve 505 kHz frekansı arasında yer alan tüm frekanslarda gönderim yapmak yasaktır.

Bölüm III – Tehlike frekanslarının izlenmesi

MOD COM4/222/52 (B3/239/79) (R2/297/67)

a) 495 kHz ve 505 kHz arasındaki frekans bandında gönderimler başarısız olacaktır.

EK BÖLÜM 15 (REV.WRC-03)

Küresel Deniz Tehlike Çağrısı ve Emniyet Sistemine göre (GMDSS) tehlike çağrısı ve emniyet haberleşmeleri için frekanslar

TABLO 15-1

30 MHz'nin altındaki frekanslar

MOD COM4/222/53 (B3/239/80) (R2/297/68)

Frekans (kHz)	Kullanım tanımı	Notlar
490	MSI	490 kHz frekansı sadece deniz emniyet bilgileri (MSI) için kullanılacaktır.

EK BÖLÜM 17 (Rev.WRC-03)

Deniz mobil servisi için yüksek frekans bandlarında frekans ve kanal düzenlemeleri

(bkz. Madde 52)

MOD COM4/228/11 (B4/240/25) (R2/297/69)

BÖLÜM A – Tahsis Edilen bandlar

Tabloda, uygun olduğu durumlarda¹, her bir kullanım için tahsis edilebilecek olan frekanslar:

- band üzerinde tahsis edilen yoğunluk tipine göre en düşük ve ya en yüksek frekans olarak belirtilir
- düzenli olarak aralıklandırılan, tahsis edilebilir frekans sayısı (*f*) *italik* olarak belirtilen kHz cinsinden aralık.

4 000 kHz ve 27 500 kHz bandı arasında sadece deniz mobil servis kullanımına tahsis edilen frekanslara (kHz) ait tablo

Band (MHz)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Limitler (kHz)	4 063	6 200	8 195	12 230	16 360	18 780	22 000	25 070
Oşinografik veri gönderimi için gemi istasyonlarına tahsis edilebilecek frekanslar <i>c)</i>	4 063.3 ile 4 064.8 arasında <i>6 f.</i> <i>0.3 kHz</i>							
Limitler (kHz)	4 065	6 200	8 195	12 230	16 360	18 780	22 000	25 070
Telefon, dubleks faaliyet için gemi istasyonlarına tahsis edilebilecek frekanslar <i>a) i)</i>	4 066.4 ile 4 144.4 arasında <i>27 f.</i> <i>3 kHz</i>	6 201.4 ile 6 222.4 arasında <i>8 f.</i> <i>3 kHz</i>	8 196.4 ile 8 292.4 arasında <i>33 f.</i> <i>3 kHz</i>	12 231.4 ile 12 351.4 arasında <i>41 f.</i> <i>3 kHz</i>	16 361.4 ile 16 526.4 arasında <i>56 f.</i> <i>3 kHz</i>	18 781.4 ile 18 823.4 arasında <i>15 f.</i> <i>3 kHz</i>	22 001.4 ile 22 157.4 arasında <i>53 f.</i> <i>3 kHz</i>	25 071.4 ile 25 098.4 arasında <i>10 f.</i> <i>3 kHz</i>
Limitler (kHz)	4 146	6 224	8 294	12 353	16 528	18 825	22 159	25 100

¹ Gölgeleendirilmeyen kutucuklar arasında.

4 000 kHz ve 27 500 kHz bandı arasında sadece deniz mobil servis kullanımına tahsis edilen frekanslara (kHz) ait tablo (devamı)

Band (MHz)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Limitler (kHz)	4 146	6 224	8 294	12 353	16 528	18 825	22 159	25 100
Telefon ve tek yönlü faaliyet için gemi istasyonlarına ve sahil istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar a)	4 147.4 ile 4 150.4 arasında 2 f. 3 kHz	6 225.4 ile 6 231.4 arasında 3 f. 3 kHz	8 295.4 ile 8 298.4 arasında 2 f. 3 kHz	12 354.4 ile 12 366.4 arasında 5 f. 3 kHz	16 529.4 ile 16 547.4 arasında 7 f. 3 kHz	18 826.4 ile 18 844.4 arasında 7 f. 3 kHz	22 160.4 ile 22 178.4 arasında 7 f. 3 kHz	25 101.4 ile 25 119.4 arasında 7 f. 3 kHz
Limitler (kHz)	4 152	6 233	8 300	12 368	16 549	18 846	22 180	25 121
Geniş band telgraf, faks ve özel gönderim sistemleri için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar	4 154 ile 4 170 arasında 5 f. 4 kHz	6 235 ile 6 259 arasında 7 f. 4 kHz	8 302 ile 8 338 arasında 10 f. 4 kHz	12 370 ile 12 418 arasında 13 f. 4 kHz	16 551 ile 16 615 arasında 17 f. 4 kHz	18 848 ile 18 868 arasında 6 f. 4 kHz	22 182 ile 22 238 arasında 15 f. 4 kHz	25 123 ile 25 159 arasında 10 f. 4 kHz
Limitler (kHz)	4 172	6 261	8 340	12 420	16 617	18 870	22 240	25 161.25
Oşinografik veri gönderimi için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar c)		6 261.3 ile 6 262.5 arasında 5 f. 0.3 kHz	8 340.3 ile 8 341.5 arasında 5 f. 0.3 kHz	12 420.3 ile 12 421.5 arasında 5 f. 0.3 kHz	16 617.3 ile 16 618.5 arasında 5 f. 0.3 kHz		22 240.3 ile 22 241.5 arasında 5 f. 0.3 kHz	
Limitler (kHz)	4 172	6 262.75	8 341.75	12 421.75	16 618.75	18 870	22 241.75	25 161.25
FSK için 100 PSK için 200 Bd'yi aşmayacak şekilde dar bantlı doğrudan yazdırma (NBDP), telgraf ve veri gönderim sistemleri için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar (çiftler olarak)	4 172.5 ile 4 181.5 arasında 18 f. 0.5 kHz	6 263 ile 6 275.5 arasında 25 f. 0.5 kHz						
Limitler (kHz)	4 181.75	6 275.75	8 341.75	12 421.75	16 618.75	18 870	22 241.75	25 161.25
A1A ve ya A1B Mors Alfabesi için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan çağrı frekansları p)								
Limitler (kHz)	4 186.75	6 280.75	8 341.75	12 421.75	16 618.75	18 870	22 241.75	25 161.25
FSK için 100 PSK için 200 Bd'yi aşmayacak şekilde dar bantlı doğrudan yazdırma (NBDP), telgraf ve veri gönderim sistemleri için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar (çiftler olarak) d) m) p)		6 281 ile 6 284.5 arasında 8 f. 0.5 kHz						
Limitler (kHz)	4 186.75	6 284.75	8 341.75	12 421.75	16 618.75	18 870	22 241.75	25 161.25

4 000 kHz ve 27 500 kHz bandı arasında sadece deniz mobil servis kullanımına tahsis edilen frekanslara (kHz) ait tablo (devamı)

Band (MHz)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Limitler (kHz)	4 186.75	6 284.75	8 341.75	12 421.75	16 618.75	18 870	22 241.75	25 161.25
A1A ve A1B Mors telgrafı için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan çalışma frekansları e) f) h) p)	4 187 ile 4 202 arasında 31 f. 0.5 kHz	6 285 ile 6 300 arasında 31 f. 0.5 kHz	8 342 ile 8 365.5 arasında 48 f. 0.5 kHz	12 422 ile 12 476.5 arasında 110 f. 0.5 kHz	16 619 ile 16 683 arasında 129 f. 0.5 kHz		22 242 ile 22 279 arasında 75 f. 0.5 kHz	25 161.5 ile 25 171 arasında 20 f. 0.5 kHz
Limitler (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 365.75	12 476.75	16 683.25	18 870	22 279.25	25 171.25
A1A ve A1B Mors telgrafı için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan çağrı frekansları g) p)								
Limits (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 370.75	12 476.75	16 683.25	18 870	22 284.25	25 172.75
A1A ve A1B Mors telgrafı için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan çalışma frekansları e) f) p)			8 371 ile 8 376 arasında 11 f. 0.5 kHz					
Limitler (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 376.25	12 476.75	16 683.25	18 870	22 284.25	25 172.75
FSK için 100 PSK için 200 Bd'yi aşmayacak şekilde dar bantlı doğrudan yazdırma (NBDP) ve veri gönderim sistemleri için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar (çiftler olarak) d) j) m) p)			8 376.5 ile 8 396 arasında 40 f. 0.5 kHz	12 477 ile 12 549.5 arasında 146 f. 0.5 kHz	16 683.5 ile 16 733.5 arasında 101 f. 0.5 kHz	18 870.5 ile 18 892.5 arasında 45 f. 0.5 kHz	22 284.5 ile 22 351.5 arasında 135 f. 0.5 kHz	25 173 ile 25 192.5 arasında 40 f. 0.5 kHz
Limitler (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 396.25	12 549.75	16 733.75	18 892.75	22 351.75	25 192.75
A1A ve A1B Mors telgrafı için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan çağrı frekansları g) p)								
Limitler (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 396.25	12 554.75	16 738.75	18 892.75	22 351.75	25 192.75
FSK için 100 PSK için 200 Bd'yi aşmayacak şekilde dar bantlı doğrudan yazdırma (NBDP), telgraf ve veri gönderim sistemleri için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar (çiftler olarak) d) m) p)				12 555 ile 12 559.5 arasında 10 f. 0.5 kHz	16 739 ile 16 784.5 arasında 92 f. 0.5 kHz			
Limitler (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 396.25	12 559.75	16 784.75	18 892.75	22 351.75	25 192.75

4 000 kHz ve 27 500 kHz

bandı arasında sadece deniz mobil servis kullanımına tahsis edilen frekanslara (kHz) ait tablo (devamı)

Band (MHz)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Limits (kHz)	4 202.25	6 300.25	8 396.25	12 559.75	16 784.75	18 892.75	22 351.75	25 192.75
FSK için 100 PSK için 200 Bd'yi aşmayacak şekilde dar bantlı doğrudan yazdırma (NBDP), telgraf ve veri gönderim sistemleri için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar (çiftli değil) ve A1A ve ya A1B Mors telgrafı için çalışma frekansı <i>b) p)</i>	4 202.5 ile 4 207 arasında <i>10 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	6 300.5 ile 6 311.5 arasında <i>23 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	8 396.5 ile 8 414 arasında <i>36 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	12 560 ile 12 576.5 arasında <i>34 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	16 785 ile 16 804 arasında <i>39 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	18 893 ile 18 898 arasında <i>11 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	22 352 ile 22 374 arasında <i>45 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	25 193 ile 25 208 arasında <i>31 f.</i> <i>0.5 kHz</i>
Limitler (kHz)	4 207.25	6 311.75	8 414.25	12 576.75	16 804.25	18 898.25	22 374.25	25 208.25
Sayısal seçici çağrı için gemi istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar <i>k) l)</i>	4 207.5 ile 4 209 arasında <i>4 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	6 312 ile 6 313.5 arasında <i>4 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	8 414.5 ile 8 416 arasında <i>4 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	12 577 ile 12 578.5 arasında <i>4 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	16 804.5 ile 16 806 arasında <i>4 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	18 898.5 ile 18 899.5 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	22 374.5 ile 22 375.5 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	25 208.5 ile 25 209.5 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>
Limitler (kHz)	4 209.25	6 313.75	8 416.25	12 578.75	16 806.25	18 899.75	22 375.75	25 210
Limitler (kHz)	4 209.25	6 313.75	8 416.25	12 578.75	16 806.25	19 680.25	22 375.75	26 100.25
FSK için 100 PSK için 200 Bd'yi aşmayacak şekilde dar bantlı doğrudan yazdırma (NBDP) ve veri gönderim sistemleri için sahil istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar (çiftler olarak) <i>d) n) o) p)</i>	4 209.5 ile 4 219 arasında <i>20 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	6 314 ile 6 330.5 arasında <i>34 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	8 416.5 ile 8 436 arasında <i>40 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	12 579 ile 12 656.5 arasında <i>156 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	16 806.5 ile 16 902.5 arasında <i>193 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	19 680.5 ile 19 703 arasında <i>46 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	22 376 ile 22 443.5 arasında <i>136 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	26 100.5 ile 26 120.5 arasında <i>41 f.</i> <i>0.5 kHz</i>
Limitler (kHz)	4 219.25	6 330.75	8 436.25	12 656.75	16 902.75	19 703.25	22 443.75	26 120.75
Sayısal seçici çağrı için sahil istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar <i>l)</i>	4 219.5 ile 4 220.5 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	6 331 ile 6 332 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	8 436.5 ile 8 437.5 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	12 657 ile 12 658 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	16 903 ile 16 904 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	19 703.5 ile 19 704.5 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	22 444 ile 22 445 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>	26 121 ile 26 122 arasında <i>3 f.</i> <i>0.5 kHz</i>
Limitler (kHz)	4 221	6 332.5	8 438	12 658.5	16 904.5	19 705	22 445.5	26 122.5
Geniş band ve A1A ve ya A1B Mors telgrafı, faks, özel ve veri gönderim sistemleri ile doğrudan yazdırma telgraf sistemleri için sahil istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olan frekanslar								
Limitler (kHz)	4 351	6 501	8 707	13 072.8	16 172.42	19 755	22 696	26 143

4 000 kHz ve 27 500 kHz
bandı arasında sadece deniz mobil servis kullanımına tahsis edilen frekanslara (kHz) ait tablo (son)

Band (MHz)	4	6	8	12	16	18/19	22	25/26
Limitler (kHz)	4 351	6 501	8 707	13 077	17 242	19 755	22 696	26 145
Telefon çift yönlü faaliyetler için sahil istasyonlarına tahsis edilebilir durumda olma frekanslar a)	4 352.4 ile 4 436.4	6 502.4 ile 6 523.4	8 708.4 ile 8 813.4	13 078.4 ile 13 198.4	17 243.4 ile 17 408.4	19 756.4 ile 19 798.4	22 697.4 ile 22 853.4	26 146.4 ile 26 173.4
	29 f. 3 kHz	8 f. 3 kHz	36 f. 3 kHz	41 f. 3 kHz	56 f. 3 kHz	15 f. 3 kHz	53 f. 3 kHz	10 f. 3 kHz
Limitler (kHz)	4 438	6 525	8 815	13 200	17 410	19 800	22 855	26 175

- a) Bkz. Kısım B, Bölüm I.
- b) Bkz. Kısım B, Bölüm III.
- c) Frekans bandları ayrıca oşinagrafik veri gönderim faaliyetlerinde buoylar (şamandıra) tarafından ve bu buoylara sorguda bulunan istasyonlarca kullanılabilir.
- d) Bkz. Kısım B, Bölüm II.
- e) 40 Bd'yi aşmayacak şekilde A1A Morse telgraf sistemi için gemi istasyonu tarafından kullanılabilen istasyonlarda, idareler tahsis edilebilir durumda olan frekansların arasında karıştırılmış olarak ad frekanslar tahsis edebilirler. Bu şekilde tahsis edilen her frekans 100 Hz'nin katları şeklinde olacaktır. İdareler bandlarda bu tür tahsislerin uyumlu biçimde gerçekleştirilmesinden sorumlu olacaklardır.
- f) Bkz. Kısım B, Bölüm V.
- g) Bkz. Kısım B, Bölüm IV.
- h) 8 364 kHz frekansının koordinasyon kullanımı için bkz. Ek Bölüm 13.
- i) 4 125 kHz, 6 215 kHz, 8 291 kHz, 12 290 kHz ve 16 420 kHz taşıyıcı bandlarının alt bandlardaki gemi ve sahil istasyonları tarafından tehlike çağrısı ve emniyet amaçları için tek yan band üzerinden kullanılmaları için bkz. Ek Bölüm 13 , Madde 31.
- j) 4 177.5 kHz, 6 268 kHz, 8 376.5 kHz, 12 520 kHz ve 16 695 kHz frekanslarının, alt bandlardaki gemi ve sahil istasyonları tarafından tehlike çağrısı ve emniyet amaçları için NBDP telgraf yoluyla kullanılmaları için bkz. Madde 31.
- k) 4 207.5 kHz, 6 312 kHz, 8 414.5 kHz, 12 577 kHz and 16 804.5 kHz frekanslarının, alt bandlardaki gemi ve sahil istasyonları tarafından tehlike çağrısı ve emniyet amaçları için sayısal seçici çağrı yoluyla kullanılmaları için bkz. Madde 31.
- l) Aşağıdaki çiftli frekanslar (gemi / sahil istasyonları için) 4 208/4 219.5 kHz, 6 312.5/6 331 kHz, 8 415/8 436.5 kHz, 12 577.5/12 657 kHz, 16 805/16 903 kHz, 18 898.5/19 703.5 kHz, 22 374.5/22 444 kHz ve 25 208.5/26 121 kHz sayısal seçici çağrı için uluslararası frekanslar arasında öncelikli olarak seçilenlerdir. (bkz. Madde 54).
- m) Bu frekans bandları üzerindeki frekanslar ayrıca A1A ve ya A1B Mors telgraf (çalışma) için de kullanılabilir (bkz. Kısım B, Bölüm II).
- n) 4 210 kHz, 6 314 kHz, 8 416.5 kHz, 12 579 kHz, 16 806.5 kHz, 19 680.5 kHz, 22 376 kHz ve 26 100.5 kHz frekansları sadece Deniz Emniyet Bilgilerine tahsis edilmiş olan uluslararası frekanslardır. (bkz. Madde 31 ve 33).
- o) 4 209.5 kHz frekansı sadece NAVTEX tipi bilgilerin iletilmesi için tahsis edilmiş uluslararası özel bir frekanstır. (bkz. Madde 31 ve 33).
- p) Not j), n) ve o), de belirtilenler hariç ilk test ve yeni sayısal teknolojilerin ileride deniz mobil servisinde uygulanmaya konulması için kullanılabilir. Bu amaçla bu alt bandlarını kullanan istasyonlar 5. Maddeye uygun olarak aynı bandlar üzerinde faaliyet göstermekte olan diğer istasyonlara zararlı enterferansta bulunamayacaklar ve ya onlardan korunma talep etmeyeceklerdir.

KISIM B – Kanal düzenlemeleri

Bölüm I – Telsiz telefon

MOD COM4/314/74 (B9/328/3) (R4/351/81)

5 The following frequencies in Alt-Bölüm A'de yer alan aşağıdaki frekanslar çağrı faaliyetleri için tahsis edilmiştir:

- Kanal No. 421, 4 MHz bandında;
- Kanal No. 606, 6 MHz bandında;
- Kanal No. 821, 8 MHz bandında;
- Kanal No. 1221, 12 MHz bandında;
- Kanal No. 1621, 16 MHz bandında;
- Kanal No. 1806, 18 MHz bandında;
- Kanal No. 2221, 22 MHz bandında;
- Kanal No. 2510, 25 MHz bandında.

12 290 kHz ve 16 420 kHz frekans bandlarındaki çağrılar, emniyet Karar [COM4/3] (WRC-03)e tabii olarak sadece kurtarma koordinasyon merkezlerine ve bu merkezlerden yapılan çağrılar için sınırlı olacaktır. (bkz. No. 52.221A ve 52.222A).

A, B, C-1 ve C-2 Alt-Bölmelerinde yer alan kalan frekansları şu an faaliyette olan frekanslardır. (WRC-03)

MOD COM4/222/50 (B3/239/77) (R2/297/70)

6 a) Sadece deniz mobil servise tahsis edilen 4000 kHz ve 27 500 kHz bandları arasında tek yan bandlı emisyonları kullanan deniz telsiz telefon istasyonları sadece Alt- Bölüm A ve B'de yer alan taşıyıcı frekanslarında faaliyet gösterecek ve analog telsiz telefon kullanılması halinde ise, Tavsiye ITU-R M.1173'te yer alan teknik özelliklere uygun olacaktır.

b) Gemi istasyonları 4000-4063 kHz bandlarında tek yan bandlı emisyonlar kullanırken ve gemi ve sahil istasyonları 8100-8195 kHz bandında tek yan bandlı emisyonların bulunduğu frekansları kullanırken sırasıyla Alt-Bölüm C-1 ve C-2'de belirtilen taşıyıcı frekanslar üzerinde çalışabileceklerdir. Analog telsiz telefon kullanılması halinde ise, Tavsiye ITU-R M.1173'te yer alan teknik özelliklere uygun olacaktır

c) İstasyonlar analog telsiz telefon için tek yan bandlı mod kullanırken sadece J3E sınıfı emisyonları kullanacaklardır. Sayısal haberleşmeler için J2D sınıfı emisyonlar kullanılacaktır.

SUP COM4/228/12 (B4/240/26) (R2/297/71)

8

EK BÖLÜM 25 (Rev.WRC-03)

4000 kHz ve 27500 kHz arasındaki bantlarda sadece deniz mobile tahsis edilmiş olan frekanslarda faaliyet gösteren sahil telsiz telefon istasyonları için hükümler ve bağlı frekans tahsis Planı

MOD COM4/222/55 (B3/239/82) (R2/297/72)
25/2.4

Sütun 1	Sütun 2	Sütun 3
Tahsis edilen frekans (taşıyıcı frekansı) (kanal numarası)	Tahsis alanı ²	Gözlemler ³

² Sembollerin anlamları BR IFIC Önsözünde “Alanlar” ve “Tanımlanan Standart Alanlar” Tablolarında yer almaktadır.

³ ADD Bu tahsis bu Ek Bölümün, Bölüm I prosedürünün uygulanması sonucu yürürlüğe girmiştir.

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(602)	<<<< BEL BUL CAN E CAN W EQA EST FJI GEO GHA GUM HOL HRV HWA I INS IRN KAZ KOR LTU LVA MCO MDG POL POR PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W SNG TKM TUN TUR USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD ADD	(603)	<<<< IRQ ISL ISR J LBY MLT MTN PTR ROU RUS EO RUS NW S SMO UKR USA CL USA E USA SO USA W	ADD	(605)	<<<< DNK EGY F GUM HNG HOL HRV HWA IND W INS IRN IRQ J KOR LBY MDG NZL PTR RUS EO S SVN UKR URG USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD
6 508.4 (6 507)	ALB ALG ALS ARG ARS AUS CAN NO CAN W CYP DNK E GRC GUM HNG HWA IND E INS IRN >>>>	ADD	6 511.4 (6 510)	ALS ATN AUS B BUL CAN W CHL CHN CME E GUM HKG HRV HWA I INS IRN ISR MDG MTN PNG POL PTR RUS NW TUN TUR TUV USA CL USA E USA SO USA W	ADD ADD	6 520.4 (6 519)	ARG AUS CHN CLM CUB DGA F GRC HKG J MDG OMA RUS AN RUS EO RUS NW UAE USA SO VIN	
(603)			(604)			(607)		
			6 514.4 (6 513)	ALG ALS B BUL CAN E CAN W CNR COG >>>>	ADD	6 523.4 (6 522)	ALS ARG CL ARG SO AUS B BLR CHN DGA E EST G GRC >>>>	
			(605)			(608)		

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(608)	<<<< GUM HWA J KOR LVA MDW MOZ PTR RUS AS RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA E USA SO USA W		(802)	<<<< MOZ POR USA E USA SO		8 735.4 (8 734)	ALS ARG AUS BEL BHR E GRC GUM HOL HWA I J PNR POL PTR SMA UKR USA E USA W	ADD
8 720.4 (8 719)	AFS ALS BHR CHL DNK E GUM HWA ISR J MLA PNR PTR ROU RUS AN S USA E USA SO USA W		8 726.4 (8 725)	AFS ATN BEL CAN E CUB E KOR LTU LVA PNG RUS EO RUS NW RUS SW S SEN SUI TUR USA CL	ADD	8 738.4 (8 737)	AZE CAN W CHL COG CUB CYP CZE I ISL J MDG MTN NZL RUS AN RUS AS RUS SW RUS W SIH TKM USA CL	ADD
(801)			8 729.4 (8 728)	ARG E FIN GRC IRQ J JOR MCO POL QAT RUS AS RUS EO SNG USA E USA SO USA W	ADD	8 741.4 (8 740)	AFS ALS ARG ARS DNK E GRC GUM HWA I J J ROU S USA E USA W	ADD
8 723.4 (8 722)	AGL ALG ALS ARG AUS AZR CHN CLN CPV D2 FIN G GNB GRC HOL HWA IND E IRQ MDR >>>>		8 732.4 (8 731)	AFS ALB BEL E EQA FIN HOL IRN ISL ISR J LVA NCL PNG RUS EO RUS SW USA E USA SO USA W	ADD	8 744.4 (8 743)	ALG AUS W CHL CNR >>>>	
(802)			(805)			(808)		

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(809)	<<<< CUB CZE D2 FIN GRC ISL J MCO NOR SVK THA USA E USA W		(812)	<<<< J LTU LVA NZL POL RUS NW USA CL USA E USA SO USA W		(814)	<<<< USA E USA SO USA W	
8 747.4 (8 746)	ARG BUL CAN E CHN E FJI HRV INS IRN J MOZ NOR POL TUR USA E USA SO USA W		8 756.4 (8 755)	AGL ALG ALS AUS AZR BEL CHL NO CHN CPV DNK GNB GRC GUM HNG HWA IND W MDR MOZ NOR PNR POR PTR USA CL USA E USA SO USA W		8 762.4 (8 761)	AUS W BEL CHL CHN DI EST GRC IRQ J JOR MRC RUS NW RUS SW SNG USA E USA SO USA W	ADD
(810)			(813)			(815)		
8 750.4 (8 749)	ARG ARS AUS DNK F HKG HNG HRV J NOR S TUR USA E USA SO USA W YUG		8 759.4 (8 758)	ALS ARG AZE CAN W CUB EST GEO GRC HWA I INS J KIR LTU LVA RUS AN RUS AS RUS EO RUS SW RUS W USA CL >>>>		8 765.4 (8 764)	ALS ARG BRB CHN COG E G GRC GUM HWA INS LTU LVA PTR RUS NW RUS SW RUS W TUN USA E USA SO USA W	
(811)			(814)			8 768.4 (8 767)	ALS AUS CAN E CHL DI EGY F GUM HWA IRN PNR PTR ROU RUS EO RUS SW THA >>>>	ADD
8 753.4 (8 752)	ALS ARG SO BEL CAN NO CHN E GEO HWA I INS ISR >>>>	ADD			ADD	(817)		

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(817)	<<<< USA CL USA E USA SO USA W YEM		(820)	<<<< GUM HWA I IND E IRN J PNR PTR RUS NW SMO TZA USA E USA W		8 792.4 (8 791)	ALG ALS AMS ARG BRB CAN CL CKH DNK F GHA HNG IND E IRN KAZ KGZ RUS EO S	ADD
8 771.4 (8 770)	ALS ARG BUL CHN CME CYP DNK GUM HWA LBY MLA PNR PTR S SEY UKR USA E USA W		8 783.4 (8 782)	AUS B CHN G HNG HRV IRN KEN MRC SUI UKR USA E USA SO USA W	ADD	(825)	TKM UKR USA E USA SO USA W	ADD
(818)			(822)			8 795.4 (8 794)	CAN W CHN CLM CME D2 G GUM HOL I INS J QAT UKR USA CL USA E	ADD
8 774.4 (8 773)	ALS AZE B CAN W EST G GEO GRC GUM HWA I INS J KAZ LVA PAQ PNR RUS AN RUS AS RUS NW RUS SW THA TKM USA CL USA E USA SO USA W YEM	ADD	8 786.4 (8 785)	ARG CAN E DNK GRC I IND W IRQ J ROU RUS EO RUS NW S TMP TZA USA W		(826)		ADD
(819)			(823)			8 798.4 (8 797)	ALS ARG DJI DNK E GUM HRV HWA IRN ISR KOR MAC NIU PNR PTR S SVN USA E USA W YUG	ADD
8 777.4 (8 776)	ALS ARG CYP D1 D2 GRC >>>>	ADD	8 789.4 (8 788)	B CHN D1 GRC IRN MRC OMA POL RUS NW SNG SUI TUN USA E USA SO USA W	ADD ADD	(827)		

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(837)	<<<< RUS W TKM UKR USA SO		13 087.4 (13 086) (1204)	ALS D2 F GRC GUM HWA ISR J LVA MAC NOR PNR PTR RUS SW RUS W USA E USA SO USA W		13 096.4 (13 095) (1207)	AGL ALG ATN AZR BEL CAN W CHN CPV EQA GRC HOL IRN ISR J MDR MOZ POR RUS NW TMP YUG	
13 078.4 (13 077) (1201)	ARG CAN NO CHN CYP E G INS QAT RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA E USA SO USA W	ADD	13 090.4 (13 089) (1205)	ALS ARG D1 E GEO GUM HWA I J LTU LVA MOZ NCL NOR PTR TMP UKR USA E USA SO USA W YEM		13 099.4 (13 098) (1208)	ARG CHN CYP D1 EST GRC HNG I ISL J LTU LVA RUS SW RUS W USA E USA SO	ADD
13 081.4 (13 080) (1202)	ARS CHL D2 FJI G GRC HNG J MRC RUS AN SUI TUN USA CL USA E USA SO USA W		13 093.4 (13 092) (1206)	ALB AUS W CHN D2 E FIN G I IRN ISL J MDG MRC TUR USA E USA SO USA W		13 102.4 (13 101) (1209)	AFS ALS B BHR CAN W E EST FIN I INS J NZL POL RUS NW RUS SW TUR USA E USA SO USA W	
13 084.4 (13 083) (1203)	AGL ALS AUS E AZR CHN CLM CPV DNK GNB GRC HWA IRQ LBY MDR MOZ POR RUS EO S TMP USA CL USA E USA SO USA W							

1	2	3	1	2	3	1	2	3
13 105.4 (13 104) (1210)	CHL DJI DNK E GRC GUM IND W INS ROU RUS AN RUS EO S SUI URG USA E USA SO USA W	ADD	(1213)	<<<< GRC HOL I IND E IRN IRQ ISR KOR NOR RUS AN SMO USA W	ADD	(1216)	<<<< PNR POL PTR SNG TUR USA E USA SO USA W	
13 108.4 (13 107) (1211)	ALS B CHN CUB DNK E I IRQ J KAZ MLA NOR PAQ RUS AN RUS AS S TKM USA CL USA E USA SO USA W		13 117.4 (13 116) (1214)	ALS AUS B CAN W CUB DNK GRC GUM HNG IRN PTR RUS EO S USA CL USA E USA SO USA W		13 126.4 (13 125) (1217)	ALG AZE BUL CUB DNK GRC GUM IND E IRQ J KAZ NOR RUS AS RUS EO S SHN USA CL USA E USA SO USA W	
13 111.4 (13 110) (1212)	ALS DI GRC HWA INS J MAU PTR RUS EO RUS SW RUS W USA E USA SO		13 120.4 (13 119) (1215)	ALG BEL CME DNK E GRC HOL IND W ISL ISR J PNR PTR ROU S SEY USA SO USA W		13 129.4 (13 128) (1218)	ALS BEL CHL CME CNR DI GUM HWA J IRN J NIU NOR PNR PTR RUS SW TUR USA E USA SO USA W	
13 114.4 (13 113) (1213)	ARG BEL BRB CAN E CHN CNR FIN >>>>		13 123.4 (13 122) (1216)	ALB ALS ARG CHN EGY FIN GUM HWA IRN MRC >>>>		13 132.4 (13 131) (1219)	ALS B BEL BUL DNK HOL J LTU LVA >>>>	

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(1231)	<<<< HWA IRN LBY NOR PNR POL PRG PTR USA E USA W		(1234)	<<<< OMA RUS EO USA SO USA W		(1238)	<<<< RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW TKM TUR UKR USA E USA SO USA W	
13 171.4 (13 170)	ALG ALS ARG AZE D2 G GRC GUM HWA J KAZ MTN PNR SMA TKM USA E USA W		13 180.4 (13 179)	ARG CHN F G HOL J KOR LVA RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW THA TUR UKR USA SO UZB		13 192.4 (13 191)	ALS AZE B BUL CAN E CHN E F GUM HWA J KAZ MDG PTR QAT RUS AN RUS AS RUS EO RUS SW RUS W TKM TUR UKR USA E USA SO USA W YUG	
(1232)		ADD ADD	13 183.4 (13 182)	BRM CHN I RUS EO UAE UKR USA SO	ADD	(1239)		
13 174.4 (13 173)	AZE B CHN CLM E G GEO GRC J LVA MLT RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W TKM TUR UKR USA SO VTN		13 186.4 (13 185)	CIIN F ISR J LVA PTR RUS AS RUS SW SUI TUR UAE UKR USA CL USA E USA SO VIR		13 195.4 (13 194)	ARG CL ARG SO AUS CHN DGA GRC GUM HKG HWA KGZ MDW POR PTR RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW RUS W USA E USA SO USA W	
(1233)			13 189.4 (13 188)	ALS B BLR CHL CHN EST GUM HWA KOR MCO PAQ PTR RUS AN		(1240)		
13 177.4 (13 176)	ALS AUS CHN CLM E HWA KOR MDG >>>>		(1234)	>>>>	ADD			

1	2	3	1	2	3	1	2	3
13 198.4 (13 197) (1241)	ALS CHN D2 DGA GUM HWA IND E IND W J MDW PTR UKR USA E USA W		17 252.4 (17 251) (1604)	AUS CAN E F GRC J NOR ROU		17 267.4 (17 266) (1609)	ARS BEL CKH E GRC IND E ISR J RUS NW USA E USA SO USA W	
17 243.4 (17 242) (1601)	ALS ARG DNK HWA J LTU NOR RUS NW RUS SW RUS W S SEY TUN UKR USA E USA SO		17 255.4 (17 254) (1605)	DNK F IND W IRN J OCE RUS SW S UKR USA E USA W		17 270.4 (17 269) (1610)	AUS CHN D1 EGY INS IRN MTN NOR RUS NW TUN UKR URG USA E USA SO USA W	
17 246.4 (17 245) (1602)	ARS AUS E CME G GRC MRC RUS AN RUS EO RUS SW USA E USA SO USA W		17 258.4 (17 257) (1606)	B CUB FIN G J ISL J NZL PTR RUS SW TUR USA SO USA W		17 273.4 (17 272) (1611)	B FIN G HRV J LBY MLA SUI TUR USA E USA SO USA W	
17 249.4 (17 248) (1603)	ALS ARG NO CHN CYP DNK HNG I MLT NOR S USA E USA SO USA W	ADD	17 261.4 (17 260) (1607)	ALS ATN CAN E GRC IND E IRN MCO NOR POL RUS EO RUS NW USA E USA SO USA W		17 276.4 (17 275) (1612)	ALS AUS CUB GEO GUM HWA JOR MRC PTR RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA E USA SO USA W	ADD
			17 264.4 (17 263) (1608)	AFS CAN W CHN CZE DNK EQA I MTN S SVK TUR	ADD			

1	2	3	1	2	3	1	2	3
17 279.4 (17 278) (1613)	ALS B BEL E GRC GUM HWA IRN ISR NOR PNR PTR ROU RUS EO SNG USA E USA SO USA W		(1617)	<<<< HNG IRN ISR RUS EO S		(1623)	<<<< HOL HWA PNR PRG PTR UKR USA E USA SO USA W	
17 282.4 (17 281) (1614)	CAN W CHN DNK FIN I MLD NIU RUS AN S	ADD	17 294.4 (17 293) (1618)	ARG BHR DNK G HRV IND W J MRC S TUR		17 312.4 (17 311) (1624)	DI E I J LTU LVA RUS SW RUS W SMO USA E USA SO USA W	
17 285.4 (17 284) (1615)	AGL AZR CPV FIN G GNB IRN ISL MDR MOZ POR RUS EO SUI TMP		17 297.4 (17 296) (1619)	ALS D2 F GRC GUM HWA MAU NOR PNR PTR RUS EO USA E USA W		17 315.4 (17 314) (1625)	ALS BEL GRC GUM HWA IRN ISL J POL PTR USA E USA SO USA W	
17 288.4 (17 287) (1616)	ALS DI HWA I IRN J MRC RUS NW TUR USA E USA SO USA W		17 300.4 (17 299) (1620)	J LBY LTU LVA NOR RUS SW RUS W TUR UKR USA CL USA E		17 318.4 (17 317) (1626)	CAN W CUB GRC HOL IRQ J QAT RUS AN RUS EO RUS NW USA E	ADD
17 291.4 (17 290) (1617)	B CNR DNK F GRC >>>>		17 306.4 (17 305) (1622)	ALS AUS DNK F GHA GRC HWA J PNR ROU S SUI	ADD ADD ADD ADD ADD	17 321.4 (17 320) (1627)	ALS BEL E EST GRC HNG HRV J LTU LVA NOR RUS SW RUS W	ADD
			17 309.4 (17 308) (1623)	ALS CHN E FIN G GUM >>>>				

1	2	3	1	2	3	1	2	3
17 324.4 (17 323) (1628)	CUB EQA F GRC IRQ ISR MCO ROU RUS EO RUS NW	ADD ADD	17 339.4 (17 338) (1633)	AFS ALS AZE B CHN D2 F GRC GUM HWA KAZ KGZ PNR POL PTR RUS AS TKM USA E USA W		17 351.4 (17 350) (1637)	AZE CHN E G HKG KAZ KOR MDG NZL RUS AS	
17 327.4 (17 326) (1629)	ALG AUS BRM CAN E D2 GRC IRN J NOR SEN	ADD	17 342.4 17 341 (1634)	CAN NO CHN D1 E GRC J KOR ROU		17 354.4 (17 353) (1638)	ALS BUL D2 FIN GUM HWA MRC POL SMA USA E USA W YUG	ADD ADD
17 330.4 (17 329) (1630)	ALS BEL E GEO GUM HWA IND W ISL J LTU LVA PNR PTR RUS SW USA E USA SO USA W		17 345.4 (17 344) (1635)	AGL AUS AZR BUL CPV DNK GNB I J MAC MDR MOZ PNR POR S TMP	ADD	17 357.4 (17 356) (1639)	ALB ALS CHN D1 E GUM HOL HWA PNR PTR USA E USA W	
17 333.4 (17 332) (1631)	ALG BUL CHL CHN GRC IRQ POL SUI USA E		17 348.4 (17 347) (1636)	ALG ALS FIN GRC GUM HOL HWA IND E J PNR PTR USA E USA W	ADD	17 360.4 (17 359) (1640)	BRB CHL D2 EST G GRC J LVA PNR	ADD
17 336.4 (17 335) (1632)	ALS ARG AZR CYP G HNG J MDG MDR POR USA E USA SO USA W		17 363.4 (17 362) (1641)	ALG DNK IRQ J S SNG UKR USA E USA SO USA W		17 366.4 (17 365) (1642)	ALS AUS CLM F HWA >>>	

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(1642)	<<<< J PTR RUS EO UAE USA CL USA E USA SO USA W VIR		17 381.4 (17 380)	ALS CAN E CHN EST HWA KOR LTU RUS AS RUS EO RUS NW TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W		(1650)	<<<< USA E USA SO USA W	
17 369.4 (17 368)	AZE CHN CLM F KAZ QAT RUS AN RUS EO RUS NW TKM UKR USA SO		17 384.4 (17 383)	ALS BLR CHN HWA KOR PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA CL USA W VIR		17 393.4 (17 392)	ALS BLR CHN DGA E GUM HWA J MDW PTR RUS AN RUS EO RUS SW UKR USA E USA SO USA W	
(1643)			17 387.4 (17 386)	ALS B BUL GUM HWA J MDG PTR RUS AN USA E USA SO USA W		17 396.4 (17 395)	CHN GUM HOL J MDG MDW PTR RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW TKM UKR USA E USA SO YUG	
17 372.4 (17 371)	ALS B HWA I RUS EO RUS NW UAE USA CL USA E USA SO USA W		17 390.4 (17 389)	ALS ARG CL ARG SO AZE CHN E GRC HKG HWA J PTR RUS AN RUS NW RUS SW UKR >>>>		(1652)		
(1644)			(1645)			17 399.4 (17 398)	B CHN E PTR RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA E USA SO USA W VTN	
17 375.4 (17 374)	ARG CHN ISR KGZ KOR LVA OMA RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW RUS W TUR UKR USA SO UZB		(1646)			17 402.4 (17 401)	CHN G HWA J PTR RUS SW UKR >>>>	
17 378.4 (17 377)	CHN J RUS EO RUS SW RUS W USA W							

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(1654)	<<<< USA E USA SO USA W		19 759.4 (19 758) (1802)	CHN G HOL ISL J MOZ PTR RUS NW RUS SW RUS W UKR USA CL USA E USA SO VIR		19 774.4 (19 773) (1807)	ARG CL ARG SO CHN D2 GEO ISL J LVA RUS AN RUS EO RUS NW RUS SW TKM TUR USA SO	
17 405.4 (17 404) (1655)	ALS CHL CHN DGA E G GRC GUM HWA KGZ MDW PTR RUS AN RUS NW RUS SW TUR UKR USA E USA SO USA W		19 762.4 (19 761) (1803)	ALS AZE B CHN G HWA J JOR KOR LTU POR PTR RUS EO RUS NW RUS SW TKM UAE UKR USA CL USA E USA W VIR		19 777.4 (19 776) (1808)	ALS BLR CHN CUB HWA ISR MCO MDG PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR	ADD
17 408.4 (17 407) (1656)	AUS CHN GUM HWA LVA MDW PTR RUS AN RUS NW RUS SW RUS W SUI UKR USA E USA SO USA W		19 765.4 (19 764) (1804)	ALS CAN W CHN D2 HWA J RUS EO S TUR USA SO USA W	ADD	19 780.4 (19 779) (1809)	ALS B CHN E GRC GUM HWA POL RUS NW RUS W SUI TUR UKR USA E USA SO USA W	ADD
19 756.4 (19 755) (1801)	ALS AUS CHN E G HWA J JOR PTR RUS AN RUS EO RUS NW TUR UAE USA CL USA E USA SO USA W VIR		19 768.4 (19 767) (1805)	ALS CHN HWA I J LVA RUS EO RUS SW RUS W TUR USA W		19 783.4 (19 782) (1810)	ALS ARG BUL CHN EST HKG HWA >>>>	

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(1810)	<<<< J LTU PTR RUS AN RUS AS RUS SW UKR USA W		19 795.4 (19 794)	ALS AUS AZE B CHN DGA E GUM HWA ISL MDW PTR RUS EO RUS NW TUR USA E USA SO USA W YUG		22 703.4 (22 702)	AUS E BUL DNK IRN J MRC PNR S	ADD
19 786.4 (19 785)	ALS B CAN E CHN DGA GRC GUM HWA J KOR MDG MDW PTR RUS EO RUS NW TUR UKR USA E USA SO USA W		19 798.4 (19 797)	ARG CL ARG SO AZE BLR CHN GUM J KAZ PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW TKM UKR USA E USA SO USA W		22 706.4 (22 705)	AFS ARG CAN NO F FIN HRV ISR RUS EO RUS NW	
(1811)			(1815)			22 709.4 (22 708)	ALG AUS EST GRC HOL IRN LTU LVA RUS EO RUS NW RUS W USA E USA SO USA W	
19 789.4 (19 788)	ALS ARG AZE CAN E CHN HWA J PTR RUS EO RUS NW TUR UKR USA E USA SO USA W YUG		22 697.4 (22 696)	AUS CHN CME E GRC GUM HNG RUS NW USA E USA SO USA W		22 712.4 (22 711)	AFS ALS BHR G GUM HRV HWA IND W J MRC POL PTR USA E USA SO USA W	ADD
(1812)			(2201)			22 715.4 (22 714)	AZR CHN CPV D1 ISR LVA MDR POR RUS SW TMP TUN	
19 792.4 (19 791)	ALS CHN E F HWA IND E IND W J PTR S TUR USA E USA SO USA W	ADD	22 700.4 (22 699)	ARG BRM CAN E HNG J IRN MTN NOR RUS EO UKR	ADD	(2207)		

1	2	3	1	2	3	1	2	3
22 718.4 (22 717) (2208)	ARG NO BUI, DNK I IND E J MRC NOR PNR S	ADD ADD	(2213)	<<<< LTU NZL RUS EO RUS SW RUS W S TUR		(2218)	<<<< GUM HWA PTR S UKR USA E USA SO USA W	
22 721.4 (22 720) (2209)	ALS BEL CHN GRC GUM HWA KOR MRC PNR POL PTR RUS NW USA E USA W		22 736.4 (22 735) (2214)	BEL CHN E FIN IRN RUS NW SUI TUR URG USA E USA SO USA W		22 751.4 (22 750) (2219)	BEL CHN CUB GRC MCO POL SMO	
22 724.4 (22 723) (2210)	E FIN GRC HOL J UKR USA E		22 739.4 (22 738) (2215)	CHN F GHA GRC IRQ J NOR POL USA E USA SO USA W	ADD	22 754.4 (22 753) (2220)	CAN W CHN CZE D2 G GRC SEN SUI SVK	ADD
22 727.4 (22 726) (2211)	CHN CUB DNK I J S UKR		22 742.4 (22 741) (2216)	CAN W DNK GRC GUM I J MTN USA E USA SO		22 760.4 (22 759) (2222)	ARS AZR CPV D1 FIN GRC KOR MDR MLD POR TMP USA E USA SO USA W	ADD
22 730.4 (22 729) (2212)	ALS AUS CYP G GUM HNG HWA MCO PNR PTR SNG USA E USA W	ADD	22 745.4 (22 744) (2217)	ALS DI E GRC GUM HKG HWA IRN ISR PNR PTR USA E USA W		22 763.4 (22 762) (2223)	ALS AUS DI HWA I J MLT PTR TUR USA E USA W	ADD
22 733.4 (22 732) (2213)	BUL CAN E DNK E GEO IRQ LBY >>>>>		22 748.4 (22 747) (2218)	ALS CHN CYP DNK F >>>>>		22 766.4 (22 765) (2224)	ALS D2 E GRC GUM HWA IRQ MAU >>>>>	

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(2224)	<<<< PNR PTR USA E USA W		(2230)	<<<< RUS AS S TUR USA E USA W		(2235)	<<<< HWA IRN J PTR QAT RUS NW USA E USA SO USA W	ADD
22 769.4 (22 768)	ALG BEL CHL GRC IND W ISL J		22 787.4 (22 786)	ALS ARS CAN W HST F FIN GRC J LVA MLA NIU RUS SW USA E USA SO USA W		22 802.4 (22 801)	DNK E GRC IRQ J NZL UKR USA E USA W	
(2225)			(2231)			(2236)		
22 772.4 (22 771)	ALB ALS CHN D2 EGY F HWA ISL JOR ROU USA W	ADD						
(2226)		ADD						
		ADD						
		ADD						
22 775.4 (22 774)	ALG G GRC IND E J UKR USA E USA SO USA W		22 790.4 (22 789)	CUB GEO GRC HOL IRQ LTU LVA POL RUS EO RUS SW RUS W SUI		22 805.4 (22 804)	AZR CHN J IRN J MDR NOR POR ROU USA E USA SO USA W	
(2227)			(2232)			(2237)		
22 778.4 (22 777)	AUS DNK GRC MRC QAT RUS EO S USA E USA W	ADD	22 793.4 (22 792)	ALS CKH GRC GUM HWA IRN NOR PNR PTR ROU USA E USA SO USA W	ADD	22 808.4 (22 807)	ALG AUS B D1 GRC HNG IRQ J LTU LVA RUS SW RUS W	
(2228)			(2233)			(2238)		
22 781.4 (22 780)	CAN E E G IND W J UKR							
(2229)								
22 784.4 (22 783)	ALS AUS AZE D2 E GUM HWA KAZ KGZ PNR PTR >>>>		22 796.4 (22 795)	ARG DNK INS J LBY NOR ROU S		22 811.4 (22 810)	ALS BEL CHN E GUM HRV HWA IND E IRN NOR PNR PTR USA E USA W	
(2230)			(2234)			(2239)		
			22 799.4 (22 798)	ALS F GRC GUM >>>>				
			(2235)					

1	2	3	1	2	3	1	2	3
22 814.4 (22 813) (2240)	CHL GRC J MDG NOR TUN		(2244)	<<<< RUS EO UKR USA W		(2249)	<<<< UKR USA E USA SO USA W	
22 817.4 (22 816) (2241)	ALS AZE CHN CLM GEO HKG HWA J PTR RUS EO RUS NW RUS SW TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR VTN		22 829.4 (22 828) (2245)	ALS ARG CL ARG SO CHN E HWA J RUS EO UAE USA SO USA W		22 844.4 (22 843) (2250)	ALS AZE B DGA E GRC GUM HWA KAZ KOR MDW PTR RUS EO RUS NW RUS SW TKM TUR UKR USA E USA SO USA W YUG	
22 820.4 (22 819) (2242)	BLR CLM RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW RUS W UKR USA SO		22 832.4 (22 831) (2246)	B J KGZ KOR LVA RUS EO RUS SW RUS W SUI TUR USA SO		22 847.4 (22 846) (2251)	ALS B BLR CHN GUM HWA J MCO MDW PTR RUS AN RUS NW RUS SW TUR UKR USA E USA SO USA W	ADD
22 823.4 (22 822) (2243)	ALS AUS B BUL HWA J KOR PTR RUS EO RUS W UAE USA CL USA E USA SO USA W VIR		22 835.4 (22 834) (2247)	ALS CAN E HWA J RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR		22 850.4 (22 849) (2252)	ALS G GUM HWA J LVA PTR RUS NW RUS SW TKM UAE UKR >>>>	
22 826.4 (22 825) (2244)	ALS HWA J J RUS AN >>>>		22 838.4 (22 837) (2248)	ALS CHN E HWA PTR USA E USA SO USA W				
			22 841.4 (22 840) (2249)	ALS CHN HWA J J PTR RUS EO RUS NW RUS W >>>>				

1	2	3	1	2	3	1	2	3
(2252)	<<<< USA E USA SO USA W		26 152.4 (26 151)	ARG CL BUL CHN J RUS EO SUI UAE USA SO		26 164.4 (26 163)	ALS ARG AZE CAN E CHN DGA E GRC GUM HKG HWA J KAZ MDW PTR RUS EO TKM TUR UKR USA E USA SO USA W	
22 853.4 (22 852)	ALS AUS AZE CHN DGA E G GEO GRC GUM HWA J KAZ MDW PTR RUS NW RUS W TKM UKR USA E USA SO USA W		(2503)			(2507)		
(2253)			26 155.4 (26 154)	ALS ARG SO B BLR CHN HWA J PTR RUS AN RUS AS RUS EO RUS NW RUS SW TKM UKR USA CL USA F USA SO USA W VIR		26 167.4 (26 166)	ALS AUS B CAN W CHN DGA GRC GUM HNG JOR MDW POR PTR RUS EO RUS SW TUR UKR USA E USA SO USA W	
26 146.4 (26 145)	ALS AZE B CAN E CHN DI HNG HWA JOR RUS EO TUR UKR USA CL USA E USA SO USA W YUG		(2501)			(2508)		
(2502)			26 158.4 (26 157)	ALS B CHN E GUM HWA IND E IND W ISR PTR RUS EO RUS NW RUS SW RUS W TUR UKR USA E USA SO USA W		26 170.4 (26 169)	ALS ARG CL ARG SO CHN D2 GUM HWA J MDW PTR RUS EO S TUR USA E USA SO USA W	
26 149.4 (26 148)	ALS AUS BLR CHN G HWA J MOZ PTR RUS EO RUS SW UKR USA CL USA E USA SO USA W VIR		(2502)			(2509)		
			26 161.4 (26 160)	ALS ARG CHN HWA I J S TUR USA SO USA W	ADD			ADD

MOD COM4/222/56 (B3/239/83) (R2/297/73)

10 Özel Bölüm No./Haftalık Genelge ve ya BR IFIC No./Tarih (e.g. MAR/10/1305/280278).

1	2	3		4	5	6	7			8	9		10	
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)		7.2 c)	9a)		9b)
401	AUS	12	800	CV	J3E	20.0	ND				2200-1000	2200-1000	30	MAR/54/1640/021084
401	PNR	9, 18	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-1200		25	AR16/84/1838/160888
403	CAN CL	2, 16	1000	CV	J3E	30.0	ND				0000-2359	0800-2000	360	AR16/120/2318/100398
403	PNR	9, 18	500	CP	J3E	30.0	ND				0800-1200		25	AR16/84/1838/160888
404	MCO	17	300	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000 1500-1700	50	AP25/125/2379/250599
405	USA CL	16	800	CP	J3E	30.0	ND				1100-2300	1200-1800	180	MAR/50/1609/280284
407	AUS	11, 12	800	CO/CP	J3E	15.0	ND				2300-1100			MAR/48/1602/100184
407	I	17	1200	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	0700-1100	60	MAR/58/1682/300785
408	B	18, 20	800	CV	J3E	21.8	ND				0000-2400		120	MAR/69/1712/040386
408	CHN	5	200	OT	J3E	26.0	D	340	60	3	1100-1900	1200-1300	190	
408	MLD	6		CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
408	SMA	8, 12, 13	1000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/10/1305/280278
409	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
409	QAT	6	2500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400			AR16/89/1886/250789
411	AMS	10		CP	J3E	24.8	ND				0430-0445		25	MAR/15/1347/191278
411	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				0830-0845			
411	I	17		CO	J3E	31.8	ND				1230-1245			
411	KIR	7, 8	500	CP	J3E	27.0	ND				0030-0530	0700-1100	60	AR16/90/1895/260989
416	ARG CL	14, 20	1000	CP	J3E	30.0	D	90	60	2	0000-2400	1100-1700	490	AR16/75/1747/041186
417	TZA	6, 10, 19, 21	3200	CO/CP	J3E	37.0	ND				0500-2200	0800-1000 1500-1700	240	MAR/59/1686/270885
418	B	18, 20	800	CV	J3E	21.8	ND				0800-1800			
418	I	17		CO	J3E	31.8	ND				0700-1100		240	MAR/66/1707/280186
419	TZA	6, 10, 19, 21	3200	CO/CP	J3E	37.0	ND				0700-1800	0800-1000 1500-1700	240	MAR/69/1712/040386
422	SUI	15, 17	4000	CP	J3E	37.0	D	RO'I	30	8	1900-0200	2000-2200	20	AR16/75/1747/041186
423	B	18, 20	800	CV	J3E	27.0	ND				0700-1100		240	MAR/57/1680/160785
423	MLT	6, 15, 17	3000	CP	J3E	31.8	ND				0500-2200	0700-1100	60	MAR/62/1694/221085
423	QAT	6	800	CP	J3E	37.0	ND				0000-2400		200	MAR/16/1350/160179
		6	1500	CP	J3E	37.0	D	130	60	9	1700-0500	2000-2100	60	MAR/41/1565/190483
		6	1500	CP	J3E	37.0	D	200	60	9	0000-2400		200	MAR/23/1412/010480
		6	1500	CP	J3E	37.0	D	310	60	9	0000-2400		200	
424	AUS E	12	800	CO/CP	J3E	30.0	ND				0000-2400			MAR/48/1602/100184
424	PNR	9, 18	500	CP	J3E	30.0	ND				0800-1200		25	AR16/73/1742/300986
425	B	18, 20	800	CV	J3E	27.0	ND				1000-2300	1900-2200	100	MAR/16/1350/160179
425	JOR	6, 15, 17	5000	CP	J3E	37.0	ND				1700-0500			MAR/49/1604/240184
601	I	17		CO	J3E	31.8	ND				0400-2200	0600-1400	60	AR16/75/1747/041186
601	MLD	6		CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
601	NCL	7, 8, 12	2500	CP	J3E	27.0	ND				0000-2400			AR16/71/1737/260886

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2	7.2	7.2		9a)	9b)	
							a)	b)	c)					
602	AUS E	12	1000	CV	J3E	26.0	ND				0000-2359	1900-0700		AP25/128/2406/301199
602	B	18, 20	800	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400			MAR/69/1712/040386
602	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				0630-1000		30	AR16/90/1895/260989
602	FJI	12	1000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0600	2000-0500	120	MAR/37/1519/180582
602	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
							D	110	30	10				
							D	330	30	10				
603	AUS	11, 12	4000	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400	2100-0900	30	MAR/55/1651/181284
603	MLT	6, 15, 17	3000	CP	J3E	31.8	ND				0500-1700	0900-1100	60	MAR/41/1565/190483
604	ATN	18	1500	CP	J3E	30.0	ND				0000-0200		120	MAR/35/1495/171181
											0600-1000			
604	B	18, 20	800	CP	J3E	30.0	ND				1000-1300			MAR/69/1712/040386
											1700-2000			
604	TUV	8, 12	450	CP	J3E	30.0	ND				1800-1200	2000-0400	30	AR16/91/1897/101089
605	B	18, 20	800	CP	J3E	30.0	ND				1000-1300			MAR/69/1712/040386
											1700-2000			
605	F	15, 17	2500	CP	J3E	40.0	ND				0600-0900	1800-2200	300	MAR/56/1679/090785
											1700-2200			
605	NZL	7, 8, 11, 12, 13	6000	CP	J3E	37.0	ND				0000-2400	0400-0900	90	MAR/63/1695/291085
803	SUI	15, 16, 17, 18, 19	6000	CP	J3E	40.0	D	ROT	30	8	0600-0200	0600-1000 1700-2200	50	MAR/62/1694/221085
804	JOR	6, 15, 17	5000	CP	J3E	37.0	ND				0500-1700			MAR/49/1604/240184
804	QAT	6	1500	CP	J3E	37.0	ND				0000-2400		200	MAR/23/1412/010480
		6	2500	CP	J3E	37.0	D	130	60	10	0000-2400		200	
		6	2500	CP	J3E	37.0	D	200	60	10	0000-2400		200	
		6, 17	2500	CP	J3E	37.0	D	310	60	10	0000-2400		200	
805	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				1130-1730		30	AR16/90/1895/260989
806	AUS	11	2000	CP	J3E	30.0	ND				2100-0500	2100-0500	90	MAR/52/1631/310784
806	SMA	8, 12, 13	3000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/11/1310/040478
807	I	15, 17	-	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	0500-1300	60	AR16/75/1747/041186
808	I	15, 17	-	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	1300-2100	60	AR16/75/1747/041186
812	I	15, 17	-	CO	J3E	31.8	ND				0000-2400	2100-0500	60	AR16/75/1747/041186
814	KIR	7, 8	500	CP	J3E	27.0	ND				1800-0800			MAR/65/1702/171285
815	JOR	6, 17	3000	CP	J3E	37.0	ND				0700-2000	0800-1200	60	AR16/100/2084/060793
817	PNR	9, 18	2000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2300		25	AR16/84/1838/160888
819	PNR	9, 18	2000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2300		25	AR16/84/1838/160888
820	D2	6, 15, 16, 17, 18, 19	6000	CP	J3E	40.0	ND				0400-2000		30	AR16/82/1827/310588
820	TZA	6, 10, 19, 21	3200	CO/CP	J3E	37.0	ND				0700-1800	0800-1000 1500-1700	240	MAR/66/1707/280186
822	AUS	11, 12	3000	CP	J3E	30.0	ND				2100-0900	2100-0900	90	MAR/64/1696/051185
823	TZA	6, 10, 19, 21	3200	CO/CP	J3E	30.0	ND				0700-1800	0800-1000 1500-1700	240	MAR/66/1707/280186
823	USA W	9	1200	CO	J3E	30.0	ND				1600-0400	1600-1800 0000-0200	180	AR16/92/1910/230190
825	AMS	10	-	CP	J3E	24.8	ND				0445-0500 0845-0900 1245-1300 0000-2359		25	MAR/15/1347/191278
825	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND							AR16/114/2237/230796
							D	110	30	10				
							D	330	30	10				

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)	
825	S	5, 15 5, 15 6, 10, 17 6, 10, 17, 19, 21 15, 16, 17, 18, 19, 21 15, 16, 18, 19 15, 16	-	CP	J3E	40.0	D	10	60	11	0000-2400	0800-1000	90	AR16/70/1730/080786
						40.0	D	50	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	130	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	170	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	210	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	250	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	310	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
826	QAT	6	2500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2400			AR16/89/1886/250789
829	BRM	5, 6, 7	3300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
829	MLD	6		CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
830	CHN	5, 6, 7, 8	8000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2400	0000-0800	400	
830	MCO	15, 17	800	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000	50	AP25/125/2379/250599
											1500-1700			
1201	QAT	6	2500	CP	J3E	30.0	ND				0400-0600	1400-1600		AR16/89/1886/250789
1207	EQA	9	800	CP	J3E	24.0	ND				1830-2330		30	AR16/90/1895/260989
1208	I	6, 15, 16, 17, 18	-	CO	J3E	31.8	ND				0300-2200	0600-1100	30	AR16/75/1747/041186
1210	SUI	6, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	9000	CP	J3E	40.0	D	ROT	30	8	0600-0200	0800-1200	60	MAR/62/1694/221085
											1600-2100			
1213	USA W	9	1600	CO	J3E	30.0	ND				1800-2300	2100-2200	180	AR16/95/1996/011091
1220	D2	6, 15, 16, 17, 18, 19	6000	CP	J3E	40.0	ND				0400-2000		30	AR16/82/1827/310588
1220	JOR	6, 15, 17	5000	CP	J3E	37.0	ND				0500-1700			MAR/49/1604/240184
1222	ALS	4	1600	CO	J3E	30.0	ND				2000-0100	2300-2400	180	AR16/95/1996/011091
1222	USA W	9	1600	CO	J3E	30.0	ND				1800-2300	2100-2200	180	AR16/95/1996/011091
1224	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
							D	110	30	10				
							D	330	30	10				
1225	JOR	6, 10	5000	CP	J3E	37.0	D	144	60	9	0900-1700	1300-1500	30	AR16/100/2084/060793
1226	MCO	01, 02, 06, 15, 16, 17, 18, 19	6000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000	50	AP25/125/2379/250599
											1500-1700			
1226	S	5, 15 5, 15 6, 10, 17 6, 10, 17, 19, 21 15, 16, 17, 18, 19, 21 15, 16, 18, 19 15, 16	-	CP	J3E	40.0	D	10	60	11	0000-2400	0800-1000	90	AR16/70/1730/080786
						40.0	D	50	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	130	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	170	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	210	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	250	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
						40.0	D	310	60	11	0000-2400	0800-1000	90	
1227	TZA	6, 10, 19, 21	3200	CO/CP	J3E	37.0	ND				0700-1800	0800-1000	240	MAR/66/1707/280186
											1500-1700			
1228	I	6, 15, 16, 17, 18		CO	J3E	31.8	ND				2200-0500	2300-0200	30	AR16/75/1747/041186
1228	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
1229	QAT	6, 17	2000	CP	J3E	37.0	ND				0400-0600	1400-1600	200	MAR/23/1412/010480
		6	3000	CP	J3E	37.0	D	130	60	11	0400-0600	1400-1600		
		6, 17	3000	CP	J3E	37.0	D	200	60	11	0400-0600	1400-1600		
		6, 17	3000	CP	J3E	37.0	D	310	60	11	0400-0600	1400-1600		
1232	PNR	9, 14, 16, 18	4000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2400		25	AR16/84/1838/160888
1232	SMA	8, 12, 13	3000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/11/1310/040478
1236	BRM	5, 6, 7	3300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
1238	MCO	15, 16, 17	5000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1600	120	AP25/129/2445/290501

1	2	3		4	5	6	7				8	9		10
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)	7.2 c)		9a)	9b)	
1603	MLT	15, 17	3000	CP	J3E	31.8	ND				0000-1159			MAR/21/1379/070879
1608	EQA	9, 14	800	CP	J3E	27.0	ND				1800-2300	2000-2300	40	AR16/111/2221/020496
1612	JOR	6, 10	6000	CP	J3E	37.0	D	144	60	9	1000-1600	1300-1500	20	AR16/100/2084/060793
1614	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D	300	120	5	0000-2400			AR16/79/1816/150388
1622	ALS	4	2400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0600	0200-0300	180	AR16/95/1996/011091
1622	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND				0000-2359			AR16/114/2237/230796
1622	HWA	8	2400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0600	0200-0300	180	AR16/95/1996/011091
1622	PNR	9, 14, 16, 18	4000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2400		25	AR16/84/1838/160888
1622	SUI	3,4,5,6,7,9,10,15,16,17,18,19,20,21	10000	CP	J3E	40.0	D	ROT	30	8	0600-0200	0800-1700	60	MAR/62/1694/221085
1626	J	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	-	CR	J3E	37.0	ND				0000-2400	0800-1000	500	
1626	QAT	6, 17	4000	CP	J3E	40.0	ND				0600-0800		200	MAR/23/1412/010480
		6	6000	CP	J3E	40.0	D	130	60	11	0600-0800	1200-1400		
		6, 10, 17	6000	CP	J3E	40.0	D	200	60	11	0600-0800	1200-1400		
		6, 15, 17	6000	CP	J3E	40.0	D	310	60	11	0600-0800	1200-1400		
1627	ALS	4	2400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0600	0200-0300	180	AR16/95/1996/011091
1628	EQA	9, 14	800	CP	J3E	27.0	ND				1800-2300	2000-2300	40	AR16/111/2221/020496
1628	MCO	01,02,06,15,16,17,18,19	6000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000	50	AP25/125/2379/250599
											1400-1600			
1629	BRM	5, 6, 7	3300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
1630	J	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	-	CR	J3E	37.0	ND				0000-2400	0300-0700	650	
1634	CHN	8, 9,10,11,12,13,14,15,17,19,20,21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
1635	I	5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 20, 21	-	CO	J3E	31.8	ND				0400-2400	0600-1600	30	AR16/75/1747/041186
1635	PNR	9, 14, 16, 18	4000	CP	J3E	30.0	ND				1500-2400		25	AR16/84/1838/160888
1637	CHN	8, 9,10,11,12,13,14,15,17,19,20,21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
1638	SMA	8, 12, 13	4000	CP	J3E	30.0	ND				1800-0400		30	MAR/10/1305/280278
1638	DZ	6, 15, 16, 17, 18, 19	6000	CP	J3E	40.0	ND				0400-2000		30	AR16/82/1827/310588
1639	CHN	5	800	OT	J3E	31.8	D	90	60	3	0000-1200	0100-0230	300	
1640	PNR	9, 14, 16, 18	4000	CP	J3E	30.0	ND				1500-2400		25	AR16/84/1838/160888
1804	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/126/2388/270799
1808	MCO	15, 16, 17	5000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1600	120	AP25/129/2445/290501
1809	POL	5, 11, 21	20000	CP	J3E	40.0	ND				0000-2230	1730-2230	90	AR16/119/2310/130198
1813	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/130/2445/290501
2202	BRM	5, 6, 7	3300	CP	J3E	24.0	ND				2330-1130	0330-0430	30	AR16/112/2223/160496
2203	PNR	9, 14, 16, 18	4000	CP	J3E	30.0	ND				1500-2400		25	AR16/84/1838/160888
2206	BHR	6,10,15,17,19,21	-	CP	J3E	34.8	ND				0000-2359			AR16/100/2084/060793

1	2	3		4	5	6	7			8	9		10	
		3.1	3.2				7.1	7.2 a)	7.2 b)		7.2 c)	9a)		9b)
2208	I	5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 20, 21	-	CO	J3E	31.8	ND				0500-2400	0700-2200	30	AR16/75/1747/041186
2208	PNR	9, 14, 16, 18	4000	CP	J3E	30.0	ND				1200-2400		25	AR16/84/1838/160888
2209	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2211	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	18000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	240	
2212	MCO	01, 02, 06, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	8000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1000 1400-1600	50	AP25/125/2379/250599
2215	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2215	GHA	19	500	CP	J3E	30.0	ND	D	110	30	10	0000-2359		AR16/114/2237/230796
2218	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2220	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	240	
2220	SUI	6, 10, 18, 20, 21	14000	CP	J3E	40.0	D	ROT	70	8,5	0600-1800	0900-1600	60	MAR/27/1431/120880
2222	MLD	6	-	CO	J3E	30.0	D		300	120	5	0000-2400		AR16/79/1816/150388
2223	MLT	15, 17	3000	CP	J3E	31.8	ND				0000-1159			MAR/20/1372/190679
2226	AIS	4	2400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0400	0100-0200	180	AR16/95/1996/011091
2226	HWA	8	2400	CO	J3E	30.0	ND				2000-0400	0100-0200	180	AR16/95/1996/011091
2226	JOR	6, 10, 11	8000	CP	J3E	37.0	D		144	60	9	1100-1400		AR16/100/2084/060793
2226	USA W	9	2400	CO	J3E	30.0	ND				1800-0200	2300-2400	180	AR16/95/1996/011091
2228	QAT	6, 10, 11	2500	CP	J3E	33.0	D		140	60	10	0000-1800	0400-1100	AR16/96/1997/081091
2233	GRC	17	2600	CO	J3E	30.0	ND				0500-2200	0600, 1000, 2200	30	MAR/51/1621/220584
2235	QAT	6, 17 6, 10, 11 6, 10, 17, 21 17, 15	5000 8000 8000 8000	CP CP CP CP	J3E J3E J3E J3E	40.0 40.0 40.0 40.0	ND D D D		130 200 310	60 60 60	11 11 11	0800-1200 0800-1200 0800-1200 0800-1200	200 200 200 200	MAR/23/1412/010480
2237	CHN	4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21	19000	CP	J3E	40.0	ND				0000-1000	0200-0600	200	
2239	CHN	7	2700	CP	J3E	20.0	ND				0100-0930	0200-0400	280	
2251	MCO	15, 16, 17	5000	CP	J3E	40.0	ND				0700-2200	0800-1600	120	AP25/129/2445/290501
2506	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/130/2445/290501
2509	S	06, 15, 16, 17, 18, 19	7000	CP	J3E	38.5	ND				0000-2359	0600-1900	120	AP25/126/2388/270799

EK BÖLÜM 27 (Rev.WRC-03)*

Hava mobil servis (R) için frekans tahsisi ve ilgili bilgiler

MOD COM4/222/57 (B3/239/84) (R2/297/74)

27/17 1.6 Karar No. 27/15 ve 27/16'da tasarlanan düzenlemelerin Tüzük Maddeleri, Uluslararası Telekomünikasyon Birliği Konvansiyonu ve "Özel Düzenlemeler" başlıklı Yönetmeliklere uygun olarak yapılması gerekir".

SUP COM4/222/58 (B3/239/85) (R2/297/75)
27/29

MOD COM6/140/2 (B1/155/2) (R1/264/10)

EK BÖLÜM 30* (Rev.WRC-03)

**11.7-12.2 GHz (3. Bölge), 11.7-12.5 GHz (1. Bölge)
and 12.2-12.7 GHz (2. Bölge) frekans bandlarında yayın uydu
servisindeki tüm servis ilgili Plan ve Liste** için hükümler** (WRC-03)

(Bkz. Telsiz Tüzüğü Madde 9 ve 11) (WRC-03)

ADD COM6/140/3 (B1/155/3) (R1/264/11)

** 1. ve 3. Bölge ek kullanıcı Listesi Genel Uluslararası Frekans Tescili ekinde yer almaktadır. (bkz. Karar 542 (WRC-2000)). (WRC-03)

* *Sekreterlik Notu:* Ek Bölüm 27 ün bu versiyonu, WARC-Aer2 tarafından uygulanan Ek Bölüm 27 Aer2'de belirtilen editörlük değişikliklerini birleştirmektedir.

Telsiz Tüzüğündeki yeni numaralandırmaya uygun olarak Ek Bölüm 27 de yer alan referanslar yeni numaralandırma çizelgesini izleyecektir. Ek olarak, Ek Bölüm 27 metni 1979'dan beri meydana gelen politik değişiklikleri yansıtan yeni coğrafi durumları teyit eden ilgili hava alanların güncellenmiş tanımlarını da içermektedir. Ayrıca 2. Maddeye uygun olarak emisyon sınıflarıyla ilgili güncellenmiş referans bilgilerini içermektedir.

MADDE 1 (WRC-2000)

Genel tanımlar

MOD COM6/140/4 (B1/155/4) (R1/264/12)

1.8 1. ve 3. Bölgelerde ek kullanıcı Listesi (bundan sonra kısaca "Liste" olarak anılacaktır): WRC-2000 (bkz. Karar 542 (WRC-2000)) kabul edildiği, 4. Maddenin § 4.1 prosedürünün başarılı şekilde uygulanmasıyla uygulamaya alındığı şekilde 1. ve 3. Bölgelerde ek kullanıcılar için tahsis Listesi (WRC-03)

ADD COM6/140/5 (B1/155/5) (R1/264/13)

1.9 Listeye uygun olarak frekans tahsislerinin yapılması: 4. Maddenin § 4.1 prosedürünün başarılı şekilde uygulanmasına müteakiben güncellendiği şekliyle Listede yer alan her bir frekans tahsisi (WRC-03)

ADD COM6/333/1 (B11/347/1) (R6/375/17)

1.10 Planlardan birine tabi olan yayın uydu servisi: Bu Ek Bölümde işaret edilen Planlardan birine tabi olan yayın uydu servisi 1. Bölgede 11.7-12.5 GHz bandlarında, 2. Bölgede 12.2-12.7 GHz bandında ve 3. Bölgede 11.7-12.2 bandlarında faaliyet gösteren yayın uydu servisedir. (WRC-03)

MADDE 2

Frekans bandları

SUP COM6/333/2 (B11/347/2) (R6/375/18)
2.2

ADD COM6/333/3 (B11/347/3) (R6/375/19)

MADDE 2A (WRC-03)

Koruma bandlarının kullanımı

2A.1 Bu Ek Bölümün Ek 5 § 3.9'unda tanımlanan koruma bandlarının yayın uydu servisindeki yere göre durağan uydu ağlarının çalışmasına destek olarak Karar No 1.23te belirtilen servisleri sağlamak için kullanılması, bu Ek Bölümün 7. Maddesi hükümlerini kullanan bir Plana tabi olan BSS tahsisleri ile koordine edilecektir.

2A.2 Bir Plana tabi olmayan uzay operasyon işlemleri ve servislerini sağlamak amacıyla yapılan tahsisler arasında koordinasyon, Karar No. 9.7, 9.17, 9.18 ve 9. Madde Bölüm II'nin ilgili hükümlerine göre yada bu Ek Bölümün § 4.1.1 d) yada 4.2.3 d) hükümlerine tabi olarak yapılacaktır. Gelişmiş yayın bilgileri gerekmeyecektir. Bu fonksiyonları sağlamak amacıyla, 2. Bölge Planında yapılacak değişikliklerin yada 1. ve 3. Bölge Listesindeki tahsislerin koordinasyonu uygun olduğu hallerde bu Ek Bölümün 4. Maddesinin § 4.1.1 e) yada 4.2.3 e) hükümlerine uygun olarak yapılacaktır.

2A.3 Tahsisleri bu Ek Bölümün 4. Maddesi altında sunulmuş olan BSS'deki yere göre durağan uydu ağına destek olarak bu fonksiyonları sağlamak amacıyla yapılacak olan her türlü tahsis yine bu Ek Bölümün 4. Maddesine uygun olarak karşılık gelen BSS tahsislerine uygulanabilir düzenleyici zaman- limiti içinde kullanıma alınabilecektir.

2A.4 İlk Planlarda (2. Bölge Planında Telsiz Tüzüğünde WARC Orb-85'te birleştirilen ve WRC-2000'de kabul edilen 1. ve 3. Bölge Planı) bu fonksiyonları sağlamak amacıyla yapılacak tahsisler Ek Bölüm 4'te yer alan tüm bilgilerin Büroya iletildiği tarihten itibaren bu Ek Bölümün § 4.1.3 yada § 4.2.6 hükümlerinde işaret edilen düzenleyici zaman limiti içinde kullanımına alınacaktır.

2A.5 Bu fonksiyonları sağlamak amacıyla yapılacak olan tahsislerin beyanı 11. Madde hükümleri altında yapılacaktır.

2A.6 23. Maddenin Bölüm II'si yukarıda belirtilen fonksiyonları sağlamak amacıyla koruma bandlarında yapılan tahsisler için uygulanmayacaktır.

MADDE 4 (WRC-03)

2. Bölge Planı yada 1. ve 3. Bölgelerdeki Ek Kullanımlar için yapılacak değişiklikler için izlenecek prosedür²

MOD COM6/333/4 (B11/347/4) (R6/375/20)

² Karar No 49 (Rev.WRC-03) hükümleri geçerli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/5 (B11/347/5) (R6/375/21)

4.1.3 Listeye yeni yada değiştirilmiş tahsis ekletme amacıyla olan bir idare yada belirli idarelerin oluşturduğu bir grup adına faaliyet gösteren kişi^{2bis} tahsisin kullanıma alınacağı tarihten sekiz yıldan daha önce ve tercihen 2 yıldan daha sonra olmamak kaydıyla Ek Bölüm 4'teki ilgili bilgilerin tamamını Büroya gönderecektir. Listedeki bir tahsis söz konusu belirlenen tarihte yürürlüğe girmez ise kaydırılacaktır³. Aynı zamanda Listede yer almayan yeni yada değiştirilen tahsisler de kaydırılacaktır³. (WRC-03)

ADD COM6/333/6 (B11/347/6) (R6/375/22)

^{2bis} Bu hüküm altında bir idarenin belirli idarelerin oluşturduğu bir grup adına faaliyet göstermesi durumunda söz konusu grubun tüm üyeleri kendi ağ ve sistemlerine ilişkin cevap verme hakkına sahip olacaklardır. (WRC-03)

MOD COM6/333/7 (B11/347/7) (R6/375/23)

³ Karar 533 (Rev.WRC-2000) hükümleri geçerli olacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/8 (B11/347/8) (R6/375/24)

4.1.3bis Listede yer alan tahsisi yürürlüğe koymak için izin verilen düzenleyici zaman limiti aşağıdaki yürürlüğe koyma hataları durumunda bir kereye mahsus ve üç yıldan fazla olmamak şartı ile uzatılabilecektir:

- Tahsise kullanıma geçirecek olan uydunun tahribatı;

- diğer bir tahsisi gerçekleştirmek için yeniden konumlandırılacak olan halihazırdaki uydunun yerine kurulan uydunun tahribatı; *yada*
 - uydunun kurulması ancak tasarlanan yörüngesel konumuna ulaşamaması.
- Bu süre uzatımının verilebilmesi için, kurulum bozukluğunun Ek Bölüm 4'te yer alan tüm bilgilerin Büroya iletildikten en az beş yıl sonra meydana gelmesi gerekmektedir. Hiçbir suretle, düzenleyici süre limiti uzatım süresi üç yıllık süre ile kurulum tarihinden düzenleyici zaman limitinin sonuna kadar olan süreden geriye kalan zaman dilimi arasındaki farkı aşmayacaktır^{3bis}. Bu uzatmadan yararlanabilmek için, idarenin hangisi daha önce ise arızanın meydana gelmesinden sonra bir ay içinde *yada* 5 Temmuz 2003'ten sonra yazılı olarak Büroya arızayı bildirecek ve § 4.1.3'de belirtilen düzenleyici süre limiti sona ermeden aşağıdaki bilgileri Büroya ulaştıracaktır:

- kurulum arızasının tarihi;
- Önceden bildirilmemesi halinde, kurulum arızasını yaşayan uyduya ilişkin tahsis için Karar 49 (Rev.WRC-03) hükümlerine göre gerekli görülen eksiksiz tüm bilgiler.

Süre uzatma talebinin ilk yılı içinde, idarenin tedarik edilecek olan yeni uydu hakkındaki bilgileri yenilenen Karar 49 (Rev.WRC-03)e uygun olarak Büroya bildirmemesi halinde, ilgili frekans tahsisi kaydırılacaktır (durdurulacaktır) (WRC-03)

ADD COM6/333/9 (B11/347/9) (R6/375/25)

^{3bis} 5 Temmuz 2003 tarihinden önce meydana gelen kurulum hatası için, üç yıllık süre uzatımı 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren başlamış sayılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/11 (B11/347/10) (R6/375/26)

⁴ Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınamaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebligatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelerce hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

ADD COM6/333/12 (B11/347/11) (R6/375/27)

4.1.7bis § 4.1.18 ile 4.1.20 arasında belirtilenlerden ayrı olarak, Ek 1'de belirtilen limitlerin aşılmasına neden olacak şekilde 1. ve 3. Bölge Listesine yeni *yada* değiştirilmiş frekans tahsisinin eklenmesi servisleri etkilenen tüm idarelerin aralarında anlaşmaya varmalarına tabi olacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/14 (B11/347/12) (R6/375/28)

4.1.10bis Büro aynı dört aylık sürenin dolmasına otuz gün kala, konuya dikkat çekerek § 4.1.10 altında her hangi bir yorumda bulunmayan idarelere telgraf *yada* faks mesajı çekecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/15 (B11/347/13) (R6/375/29)

4.1.10ter Öngörülen tahsis hususunda fikir beyan etmek için belirlenen sürenin sona ermesinden sonra, Büro kayıtlarına uygun olarak, 4. Madde prosedürünün tamamlanması için

aralarında anlaşmaya varmaları gerekli olan idarelerin listesinin de yer alacağı bir Özel Bölüm yayımlayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/16 (B11/347/14) (R6/375/30)

4.1.12^{bis} § 4.1.12 Maddesinin hükümlerinin uygulanması esnasında, bir idare § 4.1.3 altında Büro bildirilen ve § 4.1.5' altında yayımlanan bilgilerdeki değişiklikleri belirtilebilir. (WRC-03)

MOD COM6/333/17 (B11/347/15) (R6/375/31)

4.1.13 Belirli bir süre için, ilgili idareler arasındaki anlaşma bu Maddeye uygun olarak da sağlanabilir. Listedeki tahsis için anlaşmada belirlenen sürenin bitmesi halinde, söz konusu tahsis yukarıda § 4.1.3'te belirtilen sürenin sonuna kadar Listede muhafaza edilecektir. Bu tarihten sonra bu tahsis ilgili idareler arasındaki anlaşma yenileninceye kadar durdurulacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/18 (B11/347/16) (R6/375/32)

4.1.15 Büro, bu Madde hükümlerinin başarıyla uygulandığı idarelerin adlarıyla birlikte § 4.1.12 altında elde edilen bilgileri kendisinin BR IFIC yayımından Özel Bölüm altında yayımlayacaktır^{Abis}. İlgili frekans tahsisi Listede yer alacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/19 (B11/347/17) (R6/375/33)

^{4bis} Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınamaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebliğati yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelerce hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

MOD COM6/333/20 (B11/347/18) (R6/375/34)

4.1.18 § 4.1.16 ve 4.1.17'nin uygulanmasına rağmen, anlaşmazlık halinin devam etmesi ve anlaşmazlığa temel tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında yada 2. Bölge Planında veya bu Ek Bölümün Madde § 4.2'sinde olmaması ve tebliğde bulunan idarenin tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında yer alması hususunda ısrar etmesi halinde, Büro tahsisleri anlaşmazlıkların nedenini oluşturan idarelere bildirmek suretiyle söz konusu tahsisi geçici olarak 1. ve 3. Bölge Listesine alacaktır; ancak giriş sadece eğer Büro 1. ve 3. Bölge Listesindeki yeni tahsisin, anlaşmazlığa konu oluşturan tahsis ile birlikte en az dört ay süreyle herhangi bir enterferans şikayeti olmaksızın kullanılmakta olduğu hususunda bilgilendirildiği zaman geçici kayıttan kalıcı kayda aktarılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/21 (B11/347/19) (R6/375/35)

4.1.18^{bis} § 4.1.18 hükmünün uygulanması talep edildiği zaman, tebliğde bulunan idare § 4.1.20 altında bulunan gereksinimleri karşılamaya taahhüt edecek ve § 4.1.18'in uygulanmasına ilişkin olarak bir kopya ile birlikte gereklilikleri yerine getirme sırasının bir tanımını sağlayacaktır. Tahsis § 4.1.18 hükümlerine göre geçici olarak Listeye girdiği zaman, 1. ve 3. Bölge Listesindeki tahsisin eşdeğer koruma sınırı (EPM) ^{Ater} hesaplanması yada kendisi için Ek Bölüm 4'ün prosedürü başlatılan yada anlaşmazlık nedenini oluşturan tahsis § 4.1.18 hükümleri uygulanan tahsisin ortaya çıkardığı enterferansı hesaba katmayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/22 (B11/347/20) (R6/375/36)

^{4ter} EPM'nin tanımı için bkz. Ek 5 Madde § 3.4 hükümleri (WRC-03)

MOD COM6/140/6 (B1/155/6) (R1/264/14)

4.1.26 Bu Madde prosedürü ayrıca Listede yeni tahsislerin yer alması için yeni ITU üyesi bir Devletin idaresi tarafından da uygulanabilir. Prosedürün tamamlanmasının ardından, bir sonraki Dünya Telsiz Haberleşme Konferansından, bu prosedürünün başarılı bir şekilde uygulanmasının ardından Listede yer alan diğer tahsislerin arasından yeni Üye Devletlerin ulusal sınırları üzerinden 1. Bölge için 10 kanala ve 3. Bölge için de 12 kanala kadar Plana ek yapılmasını gözden geçirmesi istenebilir. (WRC-03)

ADD COM6/333/25 (B11/347/21) (R6/375/37)

4.1.27bis § 4.1.26 ve 4.1.27'de belirtilen tahsislerin § 4.1.3'te verilen düzenleyici zaman limiti içerisinde idarenin ulusal sınırları üzerinden kullanıma sokulamaması halinde, bunlar sırasıyla § 4.1.26 ve 4.1.27'de işaret edilen prosedürün başarılı bir şekilde tamamlanmasının ardından dünya telsiz haberleşme konferansının sonuna kadar Listede tutulabilirler, konferansın sonunda ise bunlar Listeden çıkartılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/26 (B11/347/22) (R6/375/38)

4.2.6 Listeye yeni yada değiştirilmiş tahsis ekletme amacıyla olan bir idare yada belirli idarelerin oluşturduğu bir grup adına faaliyet gösteren kişi^{7bis} tahsisin kullanıma alınacağı tarihten sekiz yıldan daha önce ve tercihen 2 yıldan daha sonra olmamak kaydıyla Ek Bölüm 4'teki ilgili bilgilerin tamamını Büroya gönderecektir. Listedeki bir tahsis söz konusu belirlenen tarihte yürürlüğe girmez ise kaldırılacaktır^{7ter}. Aynı zamanda Listede yer almayan değiştirme talepleri de tahsisler de kaldırılacaktır^{7ter}. (WRC-03)

ADD COM6/333/27 (B11/347/23) (R6/375/39)

^{7bis} Bu hüküm altında bir idarenin belirli idarelerin oluşturduğu bir grup adına faaliyet göstermesi durumunda söz konusu grubun tüm üyeleri kendi ağ ve sistemlerine ilişkin cevap verme hakkına sahip olacaklardır. (WRC-03)

ADD COM6/333/28 (B11/347/24) (R6/375/40)

^{7ter} Karar 533 (Rev.WRC-2000) hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/29 (B11/347/25) (R6/375/41)

4.2.6bis Listede yer alan tahsisi yürürlüğe koymak için izin verilen düzenleyici zaman limiti aşağıdaki yürürlüğe koyma hataları durumunda bir kereye mahsus ve üç yıldan fazla olmamak şartı ile uzatılabilecektir:

- Tahsise kullanıma geçirecek olan uydunun tahribatı;
- diğer bir tahsisi gerçekleştirmek için yeniden konumlandırılacak olan halihazırdaki uydunun yerine kurulan uydunun tahribatı; yada
- uydunun kurulması ancak tasarlanan yörüngesel konumuna ulaşamaması.

Bu süre uzatımının verilebilmesi için, kurulum bozukluğunun Ek Bölüm 4'te yer alan tüm bilgilerin Büroya iltildikten en az beş yıl sonra meydana gelmesi gerekmektedir. Hiçbir suretle, düzenleyici süre limiti uzatım süresi üç yıllık süre ile kurulum tarihinden düzenleyici zaman limitinin sonuna kadar olan süreden geriye kalan zaman dilimi arasındaki farkı

aşmayacaktır^{3bis}. Bu uzatmadan yararlanabilmek için, idarenin hangisi daha önce ise arızanın meydana gelmesinden sonra bir ay içinde yada 5 Temmuz 2003'ten sonra yazılı olarak Büroya arızayı bildirecek ve § 4.2.6 belirtilen düzenleyici süre limiti sona ermeden aşağıdaki bilgileri Büroya ulaştıracaktır:

- Kurulum arızasının tarihi;
- Önceden bildirilmemesi halinde, kurulum arızasını yaşayan uyduya ilişkin tahsis için Karar 49 (Rev.WRC-03) hükümlerine göre gerekli görülen eksiksiz tüm bilgiler.

Süre uzatma talebinin ilk yılı içinde, idarenin tedarik edilecek olan yeni uydu hakkındaki bilgileri yenilenen Karar 49 (Rev.WRC-03)e uygun olarak Büroya bildirmemesi halinde, ilgili frekans tahsisi kaydırılacaktır (durdurulacaktır) (WRC-03)

ADD COM6/333/30 (B11/347/26) (R6/375/42)

⁷quater 5 Temmuz 2003 tarihinden önce meydana gelen kurulum hatası için, üç yıllık süre uzatımı 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren başlamış sayılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/32 (B11/347/27) (R6/375/43)

⁸ Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınamaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebligatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelerce hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

MOD COM6/333/33 (B11/347/28) (R6/375/44)

4.2.11 § 4.2.21A ile 4.2.21D arasında belirtilenlerden ayrı olarak, Ek 1'de belirtilen limitlerin aşılmasına neden olacak şekilde 2. Bölge Listesine yeni yada değiştirilmiş frekans tahsisinin eklenmesi servisleri etkileyecek olan tüm idarelerin aralarında anlaşmaya varmalarına tabi olacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/34 (B11/347/29) (R6/375/45)

4.2.14bis Büro aynı dört aylık sürenin dolmasına otuz gün kala, konuya dikkat çekerek § 4.2.14 altında her hangi bir yorumda bulunmayan idarelere telgraf yada faks mesajı çekecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/35 (B11/347/30) (R6/375/46)

4.2.14ter Öngörülen tahsis hususunda fikir beyan etmek için belirlenen sürenin sona ermesinden sonra, Büro kayıtlarına uygun olarak, 4. Madde prosedürünün tamamlanması için aralarında anlaşmaya varmaları gerekli olan idarelerin listesinin de yer alacağı bir Özel Bölüm yayınlayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/36 (B11/347/31) (R6/375/47)

4.2.16bis § 4.2.16 Maddesinin hükümlerinin uygulanması esnasında, bir idare § 4.2.6 altında Büro bildirilen ve § 4.2.8 altında yayınlanan bilgilerdeki değişiklikleri belirtilebilir. (WRC-03)

MOD COM6/333/37 (B11/347/32) (R6/375/48)

4.2.17 Belirli bir süre için, ilgili idareler arasındaki anlaşma bu Maddeye uygun olarak da sağlanabilir. Listedeki tahsis için anlaşmada belirlenen sürenin bitmesi halinde, söz konusu tahsis yukarıda § 4.2.6'da belirtilen sürenin sonuna kadar Listede muhafaza edilecektir. Bu tarihten sonra bu tahsis ilgili idareler arasındaki anlaşma yenileninceye kadar durdurulacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/38 (B11/347/33) (R6/375/49)

4.2.19 Büro, bu Madde hükümlerinin başarıyla uygulandığı idarelerin adlarıyla birlikte § 4.1.12 altında elde edilen bilgileri kendisinin BR IFIC yayınından Özel Bölüm altında yayınlacaktır^{8bis}. İlgili frekans tahsisi 2. Bölge planında yer alan diğer tahsisler ile aynı konuma sahip olacak ve Plana uygun olarak yapılan frekans tahsisi olarak işlem görecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/39 (B11/347/34) (R6/375/50)

^{8bis} Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınamaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebliğatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelerce hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhura (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

ADD COM6/333/40 (B11/347/35) (R6/375/51)

4.2.21A § 4.2.20 ve 4.2.21'in uygulanmasına rağmen, anlaşmazlık halinin devam etmesi ve anlaşmazlığa temel tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında yada 2. Bölge Planında veya bu Ek Bölümün Madde § 4.1 yada § 4.2'sinde olmaması ve tebliğde bulunan idarenin tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında yer alması hususunda ısrar etmesi halinde, Büro tahsisleri anlaşmazlıkların nedenini oluşturan idarelere bildirmek suretiyle söz konusu tahsisi geçici olarak 2. Bölge Listesine alacaktır; ancak giriş sadece eğer Büro 2. Bölge Listesindeki yeni tahsisin, anlaşmazlığa konu oluşturan tahsis ile birlikte en az dört ay süreyle herhangi bir enterferans şikayeti olmaksızın kullanılmakta olduğu hususunda bilgilendirildiği zaman geçici kayıttan kalıcı kayda aktarılacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/41 (B11/347/36) (R6/375/52)

4.2.21B § 4.2.21A hükmünün uygulanması talep edildiği zaman, tebliğde bulunan idare § 4.2.21D altında bulunan gereksinimleri karşılamaya taahhüt edecek ve §§ 4.2.21A'nın uygulanmasına ilişkin olarak bir kopya ile birlikte gereklilikleri yerine getirme sırasının bir tanımını sağlayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/42 (B11/347/37) (R6/375/53)

4.2.21C Anlaşmazlığa neden olan tahsislerin Karar No. 11.44'te verilen süre içinde kullanıma açılmaması halinde, 2. Bölge Planında yer alan tahsisin statüsü buna uygun olarak yenilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/43 (B11/347/38) (R6/375/54)

4.2.21D 2. Bölge Planında § 4.2.21A hükümleri altında yer alan tahsisin anlaşmazlığa temel oluşturan Ana Kayıttaki yer alan herhangi bir kayıtlı tahsise zararlı enterferansta bulunması halinde, 2. Bölge Planında § 4.2.21A hükümleri altında yer alan tahsisi kullanan

idare, ilgili tavsiyelerin alınmasına müteakip, bu zararlı enterferansı derhal ortadan kaldıracaktır. (WRC-03)

MADDE 5

Yayın uydu servisindeki uzay istasyonlarına yapılacak olan frekans tahsislerine ilişkin Asıl Uluslararası Frekans Kütüğündeki tebliğ, inceleme ve kayıtlar

MOD COM6/333/44 (B11/347/39) (R6/375/55)

5.1.1 Bir idarenin^{8ter} yayın uydu servisindeki bir uzay istasyonuna frekans tahsisinde bulunmayı planlaması durumunda, bu frekans tahsisini Büroya bildirecektir. Bu amaçla, tebliğde bulunan idare aşağıdaki hükümleri uygulayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/45 (B11/347/40) (R6/375/56)

^{8ter} Bir frekans tahsisi idareler grubunu temsil eden bir idare tarafından tebliğ edilebilir. Bundan sonra söz konusu tahsis ile ilgili diğer beyanlar (değiştirme yada iptal etme) aksi bir bilgi bulunmadığı sürece, tüm grup adına yapılmış olarak işlem görecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/46 (B11/347/41) (R6/375/57)

5.1.2bis § 5.1.2 madde hükümlerinin uygulanmasında idare beyan ile Plandaki yada Listedeki tahsislerin özelliklerini değiştirebilir ve bu değişiklikleri Büroya bildirir. (WRC-03)

MOD COM6/333/48 (B11/347/42) (R6/375/58)

⁹ Uygun hallerde, idare zaman limitine uyulması için uygun zamanda ilgili Planda değişikliklerin yapılması yada 1. ve 3. Bölge Listesine yeni tahsislerin eklenmesi için gerekli prosedür başlatacaktır. 2. Bölge için ayrıca bkz. Karar **42 (Rev.WRC-03)** ve Ek 7'nin karar § B. (WRC-03)

MOD COM6/333/49 (B11/347/43) (R6/375/59)

5.2.1 Büro her bir beyanı aşağıdaki hususlar dahilinde inceleyecektir:

- a) Tüzük ile uyumlu olmak bakımından, Konvansiyon ve Telsiz Tüzüğüne ilgili hükümleri (aşağıdaki § b), c), d) ve e) maddelerinde verilenler hariç)
- b) Bölgesel Plana yada 1. ve 3. Bölge Listesine uygunluk bakımından; yada
- c) 10. Madde yada 11. Maddenin Yorumlar sütununda belirtilen koordinasyon koşullarına uygunluk bakımından; yada
- d) Bölgesel Plana yada 1. ve 3. Bölge Listesine uygunluk bakımından, ancak, Bölgesel Plandan yada 1. ve 3. Bölge Listesinden aşağıdaki hususlardan biri yada bir kaçını itibarı ile farklılık gösteren gösterenler:
 - İndirgenmiş e.i.r.p kullanımı,
 - Uygun Bölgesel Planda yada 1. ve 3. Bölge Listesindeki kapsama alanı içerisinde yer alan indirgenmiş kapsama alanının kullanılması,
 - Ek 5 § 3.1.3 hükümlerine uygun olarak diğer modülasyon sinyallerinin kullanılması,

- Karar No **5.492** hükümlerine uygun olarak sabit uydu servisindeki gönderimler için tahsisin kullanılması,
- 2. Bölge için ise, Ek 7 § B'de belirtilen koşullar altında yörüngesel pozisyonun kullanılması;
- Plan tahsislerinin beyanında, herhangi bir Plan tahsisinin, Liste tahsisinin yada 4. Madde altında sunulan tahsis önergesinin test noktasında hesaplanan pfd koşulu altında, beyanda bulunan bir idarenin bölgesi sınırları içerisinde Ek bölüm **30** Ek 1 Bölüm 1'de verilen - 103.6 dB(W/(m² · 27 MHz)) limitini aşacak şekilde pfd üreten e.i.r.p. kullanımı bu bölümü uygulayan idarenin aynı kanal üzerindeki orijinal Plan tahsislerine eşit yada onların altında olacaktır; *yada*

e) Karar **42 (Rev.WRC-03)** hükümlerine uygunluğa ilişkin olarak (WRC-03)

MOD COM6/333/50 (B11/347/44) (R6/375/60)

5.2.2.2 2. Bölgede, Büronun § 5.2.1 a) ve 5.2.1 c) e ilişkin olarak istenen bulgulara eriştiği ancak § 5.2.1 b) ve 5.2.1 d) ye ilişkin olarak istenen bulgulara erişemediği durumlarda tebliği Karar **42 (Rev.WRC-03)** hükümlerinin başarılı bir şekilde uygulanması bakımından inceleyecektir. Karar **42 (Rev.WRC-03)** hükümlerinin başarılı bir şekilde uygulandığı frekans tahsisi, ara kararını belirtecek uygun bir sembol ile gösterilerek Ana Kütüğe kaydedilecektir. Büronun beyanı aldığı tarih, 2d sütununda gösterilecektir. İdareler ile olan ilişkilerde Karar **42 (Rev.WRC-03)** hükümleri başarı ile uygulanarak yürürlüğe konulan ve Ana Kütüğe kaydedilen tüm frekans tahsisleri 2d sütununa girilen tarihe bakılmaksızın frekans tahsisleri açısından aynı statüye sahip olacaklardır. (WRC-03)

MOD COM6/333/51 (B11/347/45) (R6/375/61)

5.3.1 Bir idarenin § 5.2.8 altındaki frekans tahsisi kullanımını başarılı bir şekilde uygulamaya koyduğunu Büroya teyit etmemesi durumunda, Büro § 5.1.3'te belirtilen sürenin dolmasının ardından, en erken altı ay içerisinde idareye soruşturma açacaktır. İlgili bilgilerin elde edilmesinin ardından, Büro ya kullanıma alınma tarihini değiştirecek^{9bis} yada girişi iptal edecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/52 (B11/347/46) (R6/375/62)

^{9bis} Ayrıca bkz. Bu Ek Bölümün 4. Maddesinin § 4.1.3 yada 4.2.6 hükümlerine (WRC-03)

MADDE 7 (WRC-2000)

**11.7-12.2 GHz (2. Bölgede),
12.2-12.7 GHz (3. Bölgede) ve 12.5-12.7 GHz (1. Bölgede) frekans
bandlarında sabit uydu servisine (Uzaydan- yeryüzüne) ve , 1. Bölgede 11.7-
12.5 GHz, 2. Bölgede 12.2-12.7 GHz ve 3. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandları
dahil olduğu zaman 12.5-12.7 GHz (3. Bölgede) frekans bandında yayın
uydu servisi istasyonlarına yapılacak olan frekans tahsislerinin
koordinasyonu, beyanı ve Ana Uluslararası Frekans Kütüğüne
kaydedilmesi ¹¹**

MOD COM6/140/7 (B11/347/47) (R6/375/63)

¹¹ Bu yayın uydu servisinde bir Plana tabi olan istasyonlardan başka istasyonların tahsiste yer alması durumunda, burada yer alan hükümler 9. ve 11. Maddelerin hükümlerinde belirtilen prosedürlerin yerini almazlar. (WRC-03)

MOD COM6/140/8 (B11/347/48) (R6/375/64)

7.2.1 Göz önünde bulundurulacak olan frekans tahsisleri şunlar olacaktır:

- a) Ek Bölüm 30'daki uygun Bölgesel Plana uygun olarak yapılacak olan tahsisler;
- b) 1. ve 3. Bölge Listesinde yer alan tahsisler;
- c) § 4.1.3 yada 4.2.6. hükümleri altında Ek Bölüm 4 bilgilerinin alındığı tarihten itibaren Ek Bölüm 4 prosedürü başlatılan tahsisler (WRC-03)

SUP COM6/140/9 (B1/155/9) (R1/264/15)

MADDE 9

**2. ve 3. Bölgelerde 12.2 GHz ve 12.7 GHz bandları arasında karasal
servisleri 2. Bölgedeki yayın uydu uzay istasyonlarındaki korumak
amacıyla belirlenen güç akış yoğunluğu limitleri**

MADDE 10

2. Bölgede 12.2-12.7 GHz frekans bandında yayın uydu servisi için Plan

MOD COM6/333/53 (B11/347/49) (R6/375/65)

- a) 4. Madde ve Karar 42 (Rev.WRC-03) hükümlerinin uygulanması için kullanılacak olan genel eşdeğer koruma sınırları aşağıdaki esaslara uygun olarak hesaplanacaktır:
 - bir grubun parçası olan tahsislere yönelik enterferans oranını hesaplamak için sadece aynı grubun bire parçası olmayan tahsislerden kaynaklanan enterferans değerleri hesaba katılacak; ve
 - bire gruba ait tahsislerden gruba dahil olmayan tahsislere olan enterferans değerlerinin hesaplanmasında, sadece gruptaki en kötü enterferans oranı noktadan noktaya test esasına göre kullanılacaktır. (WRC-03)

MADDE 11 (WRC-03)

3. Bölgede 11.7-12.2 GHz ve 1. Bölgede 11.7-12.5 GHz frekans bandlarındaki yayın uydu servisi için Plan

SUP COM6/348/1 (B14/363/1) (R9/387/1)

11.2 PLANIN YORUMLAR SÜTUNUNDAKİ NOTLAR İÇİN METİN

ADD COM6/348/3 (B14/363/3) (R9/387/3)

11.2 PLANIN YORUMLAR SÜTUNUNDAKİ NOTLAR İÇİN METİN (WRC-03)

1 WARC SAT-77 belgelerinde tasarlanan İslami programa adanacaktır.

2 kullanılmamaktadır.

3 Geçici için. Bu tahsisler WRC- 97'ye uygun olarak Plana dahil edilmişlerdir. Bu tahsisler 28 Eylül İsrail- Filistin Geçici Anlaşmasına, Konseyin 741 sayılı Kararına ve Tam Yetkili Konferansın 99 sayılı Kararına (Minneapolis, 1998) tabi olarak, sadece Filistin'in kullanımını içindir.

4 İlgili ülkelerin aralarında anlaşmaya varmasıyla Cezayir, Libya Arap Jamahiriyası, Macaristan, Mauritania ve Tunus'u kapsamayı planlanan tahsis. Gerekli olması halinde, TUN15000 ışınının özellikleri ile de kullanılabilir.

5 Bu tahsis sadece 1. Tabloda belirtilen limitler aşılmadığı zaman yada Tablodaki ağ ve/veya sinyalleri etkilenecek olan idareleri tanımlayan Tablo 2'de belirtilen idarelerin anlaşmaya varmaları halinde aşağıdaki hususlara ilişkin olarak kullanıma açılacaktır: (ayrıca bkz. § 11.2 için Not):

a) 12 Mayıs 2000 tarihli 2. Bölge Planındaki tahsisler; *yada*

b) Uygun bir bulgu ile Ana Kütüğe kaydettiği yada Büronun 12 Mayıs 2000 öncesinde Ana Kütüğe kaydedilmek üzere aldığı karasal servislerdeki tahsisler ve 12 Mayıs 2000'de var olduğu şekilde Plana dayanarak uygun bir bulgu alınan tahsisler; *yada*

c) sabit uydu servisindeki aşağıdaki durumlardaki tahsisler:

- Uygun bir bulgu ile 12 Mayıs 2000 tarihi öncesinde Ana Kütüğe kaydedilmiş olanlar; *yada*

- 12 Mayıs 2000 tarihi öncesinde Karar No. 9.7 (yada No. 1060) yada 7. Maddenin § 7.2.1 hükümlerine uygun olarak koordinasyonu yapılmış olanlar; *yada*

- 9. yada uygun hallerde 11. Maddenin ilgili hükümleri altında Ek Bölüm 4. Bilgileri Büroya 31 Temmuz 2000 tarihinden önce ulaşan ve koordinasyon süreci Karar No. 9.7 (yada No. 1060) yada 7. Maddenin § 7.2.1 hükümlerine uygun olarak devam etmekte olanlar:

- 12 Mayıs 2000 tarihinde İstanbul saatine saat 17 00'da alınan dosyalar Tablo 1.'de belirtilen pfd kriterleri uygulanarak ilgili yeterlilik analizinde değerlendirilmeye alınacaktır; *yada*

- 12 Mayıs 2000 tarihinden sonra ancak 31 Temmuz 2000 tarihinden önce İstanbul saatine saat 17 00'da alınan dosyalar hangisi yüksek ise

Tablo 1’de belirtilen $-138 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 27 \text{ MHz}))$ paylaşma kriterleri ya da pfd kriterleri uygulanarak değerlendirilecektir.

6 Bu tahsis 12 Mayıs 2000 tarihli 2. Bölge Planına uygun olan Tablo 3’te tanımlanan ağ/sinyallere ilişkin tahsislerin yol açtığı enterferanslardan korunma talebinde bulunmayacaktır (ayrıca bkz § 11.2’ye Not).

7 Bu tahsis Tablo 3’te tanımlanan ağ/sinyallere ait sabit uydu servisindeki tahsislerden kaynaklanan enterferanslardan korunma talebinde bulunmayacaktır. (ayrıca bkz. § 11.2’ye Not) ve

- a) 12 Mayıs 2000 tarihi öncesinde uygun bir bulgu ile Ana Kütüğe kaydedilmiş olanlar;
- b) Karar No. **9.7** (yada No. **1060**) yada 7. Maddenin § 7.2.1 hükümlerine uygun olarak Ek Bölüm 4 (yada uygun hallerde Ek Bölüm 3) verileri 12 Mayıs 2000 tarihi öncesinde alınan ve söz konusu tarihten önce kullanıma alınanlar ve gerekli tüm bilgileri Karar **49 (WRC-97)** nin Ek Bölüm 2’sine uygun olarak 12 Mayıs 2000 öncesinde alınanlar için.

8 Bu tahsis Tablo 4’te belirtilen idarelerin karasal servisleri için uygun bir bulgu ile Ana Kütüğe kaydettiği yada Büronun 12 Mayıs 2000 öncesi Ana Kütüğe kaydedilmek üzere alınan ve 12 Mayıs 2000’de var olduğu şekilde Plana dayanarak uygun bir bulgu alınan tahsislerden korunma talep etmeyecektir (ayrıca bkz. § 11.2’ye Not).

9 Geçici sinyal. Bu tahsisler WRC-2000 ile Plana dahil edilmiştir. Bu tahsisler sadece Doğu Timor’un kullanımı içindir.

TABLO 1

Sembol	Kriterler
a	Ek 1’in § 3 hükmü ¹
b	Ek 1’in § 4 hükmü ¹
c	Ek 1’in § 6 hükmü ¹

¹ bu paragraflar ve bu Ek WRC- 03 tarafından kabul edilen Telsiz Tüzüğü’nün bu Ek Bölümünde yer almaktadır.

NOT – WRC- 2000 1. ve 3. Bölge Planında, herhangi bir yorumda bulunulmaksızın hiçbir değişiklik yapılmadan WRC- 97 tahsislerine yer verilmesi durumunda yada analogdan sayısale yada roll-off düzeninden roll- off anten özelliklerine geçiş yapılması halinde WRC- 97 planında belirlenen koordinasyon konumları korunacaktır.

WRC- 2000 1. ve 3. Bölge Planında, yorumda bulunarak hiçbir değişiklik yapılmadan WRC- 97 tahsislerine yer verilmesi durumunda yada analogdan sayısale yada roll-off düzeninden roll- off anten özelliklerine geçiş yapılması halinde, gözden geçirilen kriterler, WRC- 2000 metodolojisi kullanılarak tekrar değerlendirilecek ve WRC- 97 Plan tahsis yorumları da ya aynen korunacak yada bu analizden elde edilecek olan sonuçlara uygun olarak azaltılacaktır. Diğer hallerde ise 5 ile 8. Notlar arasında tanımlanan metodoloji uygulanacaktır.

İşin Adı	Kanallar	Ref. Tablo 1	Etkilenen idareler*	Etkilenen görevler/ işinlar/ karasall istasyonlar*
HRV14803	2, 22, 24	c	F/EUT	EUTELSAT 3-12,5W
I 08200	22	c	F/EUT, M/LA, USA	MEASAT-5A2, USASAT-41S, EUTELSAT 3-7E, EUTELSAT 3-10E
I 08200	24, 26	c	F/EUT, USA	USASAT-41S, EUTELSAT 3-7E, EUTELSAT 3-10E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	c	URG, USA	USASAT-26A, URUSAT-7
ISL04900	27	a	GUY	GUY0302
ISL04900	29	a	DNK, JMC	GRLDNK01, JMC00005
ISL04900	31, 35, 37	a	DNK, GUY, JMC	GRLDNK01, GUY0302, JMC00005
ISL04900	33	a	GUY, JMC	GUY0302, JMC00005
ISL04900	39	a	JMC	JMC00005
ISL04900	23	c	ARG, B, F, FEUT, HOL, NOR, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12,5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14,8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSTAR 304,5E, INTELSTAR 304E, INTELSTAR 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, SIMON BOLIVAR 2, SIMON BOLIVAR 4, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-26K, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35O, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C
ISL05000	22, 24	c	ARG, B, F, FEUT, HOL, NOR, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12,5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14,8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSTAR 304,5E, INTELSTAR 304E, INTELSTAR 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, SIMON BOLIVAR 2, SIMON BOLIVAR 4, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-26K, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35O, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C
ISL05000	26	c	ARG, B, F, FEUT, HOL, NOR, URG, USA, VEN/ASA	B-SAT 1, BIFROST-14, EUTELSAT 3-10E, EUTELSAT 3-12,5W, EUTELSAT 3-13E, EUTELSAT 3-14,8W, EUTELSAT 3-16E, EUTELSAT 3-4E, EUTELSAT 3-64W, EUTELSAT 3-7E, F-SAT-KU-E-5W, INTELSTAR 304,5E, INTELSTAR 304E, INTELSTAR 310E, NAHUEL-D, NAHUEL-E, NSS-10, NSS-15, NSS-17, NSS-18, SIMON BOLIVAR 2, SIMON BOLIVAR 4, URUSAT-1, URUSAT-2, URUSAT-3, URUSAT-4, URUSAT-5, URUSAT-6, URUSAT-7, URUSAT-8, USASAT-14L, USASAT-26G, USASAT-26L, USASAT-26K, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-35O, USASAT-35Q, USASAT-41L, USASAT-41S, VIDEOSAT-5, VIDEOSAT-5-KA, VIDEOSAT-6, VIDEOSAT-6-KA, VIDEOSAT-7, VIDEOSAT-7-KA, VIDEOSAT-8-KU-C
J 10985	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	c	HOL, MHL, PNG, USA	NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-23I, USASAT-35C, USASAT-35D, USASAT-35E, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42O
J 11100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	c	HOL, MHL, PNG, USA	NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-23I, USASAT-35C, USASAT-35D, USASAT-35E, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42O
KEN24900	22, 24, 26	c	NOR	BIFROST-14
KIR_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	c	BLR/IK, HOL, J, MHL, PNG, TON, URG, USA	INTELSAT 0B5 183E, INTELSAT 175E, INTELSAT 174E, INTELSAT 176E, INTELSAT 177E, INTELSAT 178E, INTELSAT 179E, INTELSAT 180E, INTELSAT 181E, INTELSAT 182E, INTELSAT 183E, INTELSAT 184E, INTELSAT 185E, INTELSAT 186E, INTELSAT 187E, INTELSAT 188E, INTELSAT 189E, INTELSAT 190E, INTELSAT 191E, INTELSAT 192E, INTELSAT 193E, INTELSAT 194E, INTELSAT 195E, INTELSAT 196E, INTELSAT 197E, INTELSAT 198E, INTELSAT 199E, INTELSAT 200E, INTELSAT 201E, INTELSAT 202E, INTELSAT 203E, INTELSAT 204E, INTELSAT 205E, INTELSAT 206E, INTELSAT 207E, INTELSAT 208E, INTELSAT 209E, INTELSAT 210E, INTELSAT 211E, INTELSAT 212E, INTELSAT 213E, INTELSAT 214E, INTELSAT 215E, INTELSAT 216E, INTELSAT 217E, INTELSAT 218E, INTELSAT 219E, INTELSAT 220E, INTELSAT 221E, INTELSAT 222E, INTELSAT 223E, INTELSAT 224E, INTELSAT 225E, INTELSAT 226E, INTELSAT 227E, INTELSAT 228E, INTELSAT 229E, INTELSAT 230E, INTELSAT 231E, INTELSAT 232E, INTELSAT 233E, INTELSAT 234E, INTELSAT 235E, INTELSAT 236E, INTELSAT 237E, INTELSAT 238E, INTELSAT 239E, INTELSAT 240E, INTELSAT 241E, INTELSAT 242E, INTELSAT 243E, INTELSAT 244E, INTELSAT 245E, INTELSAT 246E, INTELSAT 247E, INTELSAT 248E, INTELSAT 249E, INTELSAT 250E, INTELSAT 251E, INTELSAT 252E, INTELSAT 253E, INTELSAT 254E, INTELSAT 255E, INTELSAT 256E, INTELSAT 257E, INTELSAT 258E, INTELSAT 259E, INTELSAT 260E, INTELSAT 261E, INTELSAT 262E, INTELSAT 263E, INTELSAT 264E, INTELSAT 265E, INTELSAT 266E, INTELSAT 267E, INTELSAT 268E, INTELSAT 269E, INTELSAT 270E, INTELSAT 271E, INTELSAT 272E, INTELSAT 273E, INTELSAT 274E, INTELSAT 275E, INTELSAT 276E, INTELSAT 277E, INTELSAT 278E, INTELSAT 279E, INTELSAT 280E, INTELSAT 281E, INTELSAT 282E, INTELSAT 283E, INTELSAT 284E, INTELSAT 285E, INTELSAT 286E, INTELSAT 287E, INTELSAT 288E, INTELSAT 289E, INTELSAT 290E, INTELSAT 291E, INTELSAT 292E, INTELSAT 293E, INTELSAT 294E, INTELSAT 295E, INTELSAT 296E, INTELSAT 297E, INTELSAT 298E, INTELSAT 299E, INTELSAT 300E, INTELSAT 301E, INTELSAT 302E, INTELSAT 303E, INTELSAT 304E, INTELSAT 305E, INTELSAT 306E, INTELSAT 307E, INTELSAT 308E, INTELSAT 309E, INTELSAT 310E, INTELSAT 311E, INTELSAT 312E, INTELSAT 313E, INTELSAT 314E, INTELSAT 315E, INTELSAT 316E, INTELSAT 317E, INTELSAT 318E, INTELSAT 319E, INTELSAT 320E, INTELSAT 321E, INTELSAT 322E, INTELSAT 323E, INTELSAT 324E, INTELSAT 325E, INTELSAT 326E, INTELSAT 327E, INTELSAT 328E, INTELSAT 329E, INTELSAT 330E, INTELSAT 331E, INTELSAT 332E, INTELSAT 333E, INTELSAT 334E, INTELSAT 335E, INTELSAT 336E, INTELSAT 337E, INTELSAT 338E, INTELSAT 339E, INTELSAT 340E, INTELSAT 341E, INTELSAT 342E, INTELSAT 343E, INTELSAT 344E, INTELSAT 345E, INTELSAT 346E, INTELSAT 347E, INTELSAT 348E, INTELSAT 349E, INTELSAT 350E, INTELSAT 351E, INTELSAT 352E, INTELSAT 353E, INTELSAT 354E, INTELSAT 355E, INTELSAT 356E, INTELSAT 357E, INTELSAT 358E, INTELSAT 359E, INTELSAT 360E, INTELSAT 361E, INTELSAT 362E, INTELSAT 363E, INTELSAT 364E, INTELSAT 365E, INTELSAT 366E, INTELSAT 367E, INTELSAT 368E, INTELSAT 369E, INTELSAT 370E, INTELSAT 371E, INTELSAT 372E, INTELSAT 373E, INTELSAT 374E, INTELSAT 375E, INTELSAT 376E, INTELSAT 377E, INTELSAT 378E, INTELSAT 379E, INTELSAT 380E, INTELSAT 381E, INTELSAT 382E, INTELSAT 383E, INTELSAT 384E, INTELSAT 385E, INTELSAT 386E, INTELSAT 387E, INTELSAT 388E, INTELSAT 389E, INTELSAT 390E, INTELSAT 391E, INTELSAT 392E, INTELSAT 393E, INTELSAT 394E, INTELSAT 395E, INTELSAT 396E, INTELSAT 397E, INTELSAT 398E, INTELSAT 399E, INTELSAT 400E, INTELSAT 401E, INTELSAT 402E, INTELSAT 403E, INTELSAT 404E, INTELSAT 405E, INTELSAT 406E, INTELSAT 407E, INTELSAT 408E, INTELSAT 409E, INTELSAT 410E, INTELSAT 411E, INTELSAT 412E, INTELSAT 413E, INTELSAT 414E, INTELSAT 415E, INTELSAT 416E, INTELSAT 417E, INTELSAT 418E, INTELSAT 419E, INTELSAT 420E, INTELSAT 421E, INTELSAT 422E, INTELSAT 423E, INTELSAT 424E, INTELSAT 425E, INTELSAT 426E, INTELSAT 427E, INTELSAT 428E, INTELSAT 429E, INTELSAT 430E, INTELSAT 431E, INTELSAT 432E, INTELSAT 433E, INTELSAT 434E, INTELSAT 435E, INTELSAT 436E, INTELSAT 437E, INTELSAT 438E, INTELSAT 439E, INTELSAT 440E, INTELSAT 441E, INTELSAT 442E, INTELSAT 443E, INTELSAT 444E, INTELSAT 445E, INTELSAT 446E, INTELSAT 447E, INTELSAT 448E, INTELSAT 449E, INTELSAT 450E, INTELSAT 451E, INTELSAT 452E, INTELSAT 453E, INTELSAT 454E, INTELSAT 455E, INTELSAT 456E, INTELSAT 457E, INTELSAT 458E, INTELSAT 459E, INTELSAT 460E, INTELSAT 461E, INTELSAT 462E, INTELSAT 463E, INTELSAT 464E, INTELSAT 465E, INTELSAT 466E, INTELSAT 467E, INTELSAT 468E, INTELSAT 469E, INTELSAT 470E, INTELSAT 471E, INTELSAT 472E, INTELSAT 473E, INTELSAT 474E, INTELSAT 475E, INTELSAT 476E, INTELSAT 477E, INTELSAT 478E, INTELSAT 479E, INTELSAT 480E, INTELSAT 481E, INTELSAT 482E, INTELSAT 483E, INTELSAT 484E, INTELSAT 485E, INTELSAT 486E, INTELSAT 487E, INTELSAT 488E, INTELSAT 489E, INTELSAT 490E, INTELSAT 491E, INTELSAT 492E, INTELSAT 493E, INTELSAT 494E, INTELSAT 495E, INTELSAT 496E, INTELSAT 497E, INTELSAT 498E, INTELSAT 499E, INTELSAT 500E, INTELSAT 501E, INTELSAT 502E, INTELSAT 503E, INTELSAT 504E, INTELSAT 505E, INTELSAT 506E, INTELSAT 507E, INTELSAT 508E, INTELSAT 509E, INTELSAT 510E, INTELSAT 511E, INTELSAT 512E, NSS-14, NSS-19, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, SUPERBIRD-2, SUPERBIRD-C, TONGASAT C1C1-R, URUSAT-1, URUSAT-2, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-14M, USASAT-35K, USASAT-35M, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42O
KIR_100	15, 19, 23	c	J	NSS-11, NSS-12, NSS-14, NSS-27, NSS-6, NSS-7, ORION-AP-1, ORION-AP-2, PACSTAR-L3, USASAT-14E, USASAT-14K, USASAT-23I, USASAT-35C, USASAT-35D, USASAT-35E, USASAT-40M, USASAT-42L, USASAT-42O

İşin Adı	Kanallar	Ref. Tablo 1	Etkilenen idareler*	Etkilenen gebelikler/şifreler/ kararsız istasyonlar*
RUS-4	29	c	BLR,K, CHN, FEUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PNG, SNG, THA, TON, USA	AMSAT-1, AMSAT-4, APSTAR-2, APSTAR-2 F1, APSTAR-2 F2, APSTAR-3, ASIASEAT-AX1, ASIASEAT-AX2, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, CHINASAT-5, D-STAR-1, D-STAR-2, DFH-3A-0A, DFH-3A-0B, DFH-3A-0C, DFH-3A-0D, DFH-4-0A, DFH-4-0B, DFH-4-0C, DFH-4-0D, DFH-4-0E, DFH-4-0F, EASTSAT, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK111.5, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1, JCSAT-1R, JCSAT-2, JCSAT-2R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-148E, MEASAT-2, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-98E, MEASAT-99E, MEASAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-143W, N-SAT-143W, N-SAT-146, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-STAR-A, N-STAR-A2, N-STAR-B, N-STAR-B2, NSS-19, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PALAPA PAC-1 CKU, PALAPA PAC-2 CKU, PALAPA PAC-5, PALAPA C6, PALAPA C7, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SB-SAT-154, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, SKYSAT-C5, ST-1C, SUPERBIRD-A, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, THAIKOM-A2B, THAIKOM-A3B, THAIKOM-A4B, THAIKOM-A5B, THAIKOM-C1, THAIKOM-C2, THAIKOM-C3, THAIKOM-G1K, THAIKOM-G2K, THAIKOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT CKU-1, TONGASAT CKU-2, TONGASAT CKU-3, TONGASAT CKU-4, TONGASAT C1/C1-R, USASAT-14E, USASAT-14G, USASAT-14H
RUS-4	31, 35, 37	c	BLR,K, CHN, FEUT, G, HOL, IND, INS, J, KOR, LAO, MLA, PNG, SNG, THA, TON, USA	AM-SAT-AT, AM-SAT-4A, APSTAR-2, APSTAR-2 F1, APSTAR-2 F2, APSTAR-3, ASIASEAT-AX1, ASIASEAT-AX2, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EKX, CHINASAT-5, D-STAR-1, D-STAR-2, DFH-3-0C, DFH-3-0D, DFH-3A-0A, DFH-3A-0B, DFH-3A-0C, DFH-3A-0D, DFH-4-0A, DFH-4-0B, DFH-4-0C, DFH-4-0D, DFH-4-0E, DFH-4-0F, EASTSAT, EUTELSAT 3-44E, EUTELSAT 3-48E, EUTELSAT 3-70.5E, EUTELSAT 3-73.5E, EUTELSAT 3-76E, EUTELSAT 3-80.5E, EUTELSAT 3-83.5E, EUTELSAT 3-86E, EUTELSAT 3-88.5E, INSAT-EK111.5, INTELSAT KFO5 85E, INTELSAT 7 66E, INTERSPUTNIK-153.5EQ, JCSAT-1, JCSAT-1R, JCSAT-2, JCSAT-2R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-103KU, KOREASAT-123.7KU, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-148E, MEASAT-2, MEASAT-3, MEASAT-91.5E, MEASAT-95E, MEASAT-98E, MEASAT-99E, MEASAT-102.5E, N-SAT-103.5E, N-SAT-106.5, N-SAT-110, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122.5E, N-SAT-125.5E, N-SAT-128, N-SAT-129.5E, N-SAT-141E, N-SAT-143W, N-SAT-143W, N-SAT-146, N-SAT-147.5E, N-SAT-148W, N-SAT-150W, N-SAT-152W, N-SAT-159W, N-SAT-161W, N-SAT-163W, N-SAT-166E, N-SAT-167W, N-SAT-168E, N-SAT-169W, N-SAT-172W, N-SAT-173W, N-SAT-174.5W, N-SAT-175.5E, N-SAT-175.5W, N-SAT-175W, N-SAT-176W, N-SAT-178.5E, N-SAT-178.5W, N-SAT-65.5, N-SAT-73E, N-SAT-74.5E, N-SAT-76.5E, N-SAT-79.5E, N-SAT-82.5E, N-SAT-84E, N-SAT-86E, N-SAT-94E, N-STAR-A, N-STAR-A2, N-STAR-B, N-STAR-B2, NSS-19, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-L1, PACSTAR-L2, PACSTAR-L3, PALAPA PAC-1 CKU, PALAPA PAC-2 CKU, PALAPA PAC-5, PALAPA C6, PALAPA C7, SB-SAT-135, SB-SAT-144, SB-SAT-154, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, SKYSAT-C5, ST-1C, SUPERBIRD-A, SUPERBIRD-A2, SUPERBIRD-B, SUPERBIRD-B2, SUPERBIRD-C, THAIKOM-A2B, THAIKOM-A3B, THAIKOM-A4B, THAIKOM-A5B, THAIKOM-C1, THAIKOM-C2, THAIKOM-C3, THAIKOM-G1K, THAIKOM-G2K, THAIKOM-G3K, TONGASAT AP-KU-4, TONGASAT CKU-1, TONGASAT CKU-2, TONGASAT CKU-3, TONGASAT CKU-4, TONGASAT C1/C1-R, USASAT-14E, USASAT-14G, USASAT-14H

İm. Adı	Kanallar	Ref. Tablo f	Etkileneen idareciiler*	Etkileneen Şebekeler/ ğunullar/ karasall istasyonlar*
TKM06900	40	c	BLR/İK, CHN, D, FEUT, G, HOL, IND, İNS, J, KOR, LAO, MIA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AMSAT-A1, AMSAT-A4, APSTAR-2-F1, APSTAR-2-F2, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AXX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CKI, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EKX, CHINASAT-6, DFH-3A-OC, DFH-3A-OA, DFH-3A-OB, DFH-3A-OC, DFI-3A-OD, DFH-4-0A, DFH-4-0B, DFH-4-0C, DFH-4-0D, DFH-4-0E, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT-3-2-5-5E, EUTELSAT-3-33E, EUTELSAT-3-36E, EUTELSAT-3-44E, EUTELSAT-3-48E, EUTELSAT-3-70-5E, EUTELSAT-3-73-5E, EUTELSAT-3-80-5E, EUTELSAT-3-83-5E, EUTELSAT-3-86E, EUTELSAT-3-88-5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT-66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-1R, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-148E, MEASAT-2, MEASAT-3, MEASAT-91-5E, MEASAT-98E, MEASAT-S43, MEASAT-S44, MTSAT-135E, MTSAT-140E, MTSAT-145E, N-SAT-102-5E, N-SAT-103-5E, N-SAT-106-5E, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122-5E, N-SAT-125-5E, N-SAT-128, N-SAT-129-5E, N-SAT-141E, N-SAT-147-5E, N-SAT-165-5, N-SAT-173E, N-SAT-174-5E, N-SAT-176-5E, N-SAT-179-5E, N-SAT-182-5E, N-SAT-186E, N-SAT-194E, N-STAR-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PACSTAR-11, PACSTAR-12, PACSTAR-13, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-H, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-158, SB-SAT-144, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, SUPERBIRD-C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-A6B, THAICOM-A7B, THAICOM-A8B, THAICOM-A9B, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT-AP-KU-4, TONGASAT-CKU-1, TONGASAT-CKU-2, TONGASAT-CKU-3, TONGASAT-CKU-4
TKM06800	26	c	BLR/İK, CHN, D, FEUT, G, HOL, İND, J, MHL, PAK, SNG, THA, TON, UAE, USA	ASIASEAT-AK1, ASIASEAT-AXX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EXX, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT-3-2-5-5E, EUTELSAT-3-33E, EUTELSAT-3-36E, EUTELSAT-3-44E, EUTELSAT-3-48E, EUTELSAT-3-70-5E, EUTELSAT-3-73-5E, EUTELSAT-3-76E, EUTELSAT-3-80-5E, EUTELSAT-3-83-5E, EUTELSAT-3-86E, EUTELSAT-3-88-5E, INSAT-EK48, INSAT-EK49, INSAT-EK55, INTELSAT-66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, N-SAT-102-5E, N-SAT-103-5E, N-SAT-106-5, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122-5E, N-SAT-125-5E, N-SAT-129-5E, N-SAT-141E, N-SAT-145E, N-SAT-147-5E, N-SAT-173E, N-SAT-174-5E, N-SAT-176-5E, N-SAT-182-5E, N-SAT-186E, N-SAT-194E, N-STAR-A2, N-STAR-94E, N-STAR-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, ORION-AP-1, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, SB-SAT-155, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-C2, TONGASAT-AP-KU-4, TONGASAT-CKU-1, TONGASAT-CKU-2, TONGASAT-CKU-3, TONGASAT-CKU-4
TKM06800	28	c	BLR/İK, CHN, D, FEUT, G, HOL, İND, İNS, J, KOR, LAO, MIA, PAK, PNG, SNG, THA, TON, UAE, USA	AMSAT-A1, AM-SAT-A4, APSTAR-3, APSTAR-4, ASIASEAT-AXX, ASIASEAT-BKX, ASIASEAT-CK1, ASIASEAT-CKX, ASIASEAT-DKX, ASIASEAT-EK1, ASIASEAT-EXX, DFH-3A-OC, EMARSAT-1B, EMARSAT-1F, EMARSAT-1G, EUROPE*STAR-2G-1, EUROPE*STAR-2G-2, EUROPE*STAR-2G-3, EUTELSAT-3-2-5-5E, EUTELSAT-3-33E, EUTELSAT-3-36E, EUTELSAT-3-44E, EUTELSAT-3-48E, EUTELSAT-3-70-5E, EUTELSAT-3-73-5E, EUTELSAT-3-76E, EUTELSAT-3-80-5E, EUTELSAT-3-83-5E, EUTELSAT-3-86E, EUTELSAT-3-88-5E, INSAT-EK48, INSAT-EK55, INTELSAT-KF05, INTELSAT-66E, INTERSPUTNIK-27E-Q, JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-1, KOREASAT-2, L-STAR-1, L-STAR-2, L-STAR-3, L-STAR-4, L-STAR-5, L-STAR-6, MEASAT-1, MEASAT-148E, MEASAT-195E, MEASAT-196E, MEASAT-199E, N-SAT-102-5E, N-SAT-103-5E, N-SAT-106-5, N-SAT-110E, N-SAT-117, N-SAT-120E, N-SAT-122-5E, N-SAT-125-5E, N-SAT-129-5E, N-SAT-141E, N-SAT-145E, N-SAT-147-5E, N-SAT-173E, N-SAT-174-5E, N-SAT-176-5E, N-SAT-182-5E, N-SAT-186E, N-SAT-194E, N-STAR-A2, N-STAR-94E, N-STAR-A2, N-STAR-B2, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-8, NSS-9, PALAPA-C6, PALAPA-C7, PACSTAR-11, PACSTAR-12, PACSTAR-13, PAKSAT-1, PAKSAT-2, PAKSAT-C, PAKSAT-D, PAKSAT-E, PALAPA-C5, PALAPA-C6, PALAPA-C7, SB-SAT-135, SIC-1, SKYSAT-A1, SKYSAT-A2, SKYSAT-A3, SKYSAT-B1, SKYSAT-B2, SKYSAT-B3, SKYSAT-B4, SKYSAT-C1, SKYSAT-C2, SKYSAT-C3, SKYSAT-C4, ST-1C, THAICOM-A2B, THAICOM-A3B, THAICOM-A4B, THAICOM-A5B, THAICOM-C1, THAICOM-C2, THAICOM-G1K, THAICOM-G2K, THAICOM-G3K, TONGASAT-AP-KU-4, TONGASAT-CKU-1, TONGASAT-CKU-2, TONGASAT-CKU-3, TONGASAT-CKU-4

TABLO 3
Etkileyen idareler ve karşılık gelen şebeke/ isimlar bu Ek Bölümün 11. Maddesi Bölüm 11.2 Not 6 ve 7'ye dayanmaktadır.

İşin Adı	Kanallar	Not	Etkileyen idareler*	Etkileyen şebekeler/ isimlar*
ATG_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E
AGL29500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E, İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 338.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E, İNTELSAT8 338.5E, İNTELSAT8 328.5E
AND34100	2, 6, 10, 12	7	HOL, USA	İNTELSAT 307E, İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 319.5E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E, İNTELSAT İBS 319.5E, İNTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, İNTELSAT8 328.5E
AND34100	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
ARM06400	26	7	J	JCSAT-3B
ARM06400	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3B, KOREASAT-2
ARS34000	40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
ARS_100	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
ARS_100	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
AUSA_100	1, 5, 9	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
AUSB_100	4, 8, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E, İNTELSAT8 174E
AZE06400	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
AZE06400	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
BEN23300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E, İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 338.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E, İNTELSAT İBS 342E, İNTELSAT8 338.5E, İNTELSAT8 328.5E
BFA10700	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
BHR25500	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
BHR25500	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
BH14800	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 307E, İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E
BLR06200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E
BRM79800	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
BRU39000	2, 4, 6, 8, 10	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CBG29900	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CHN15500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E, İNTELSAT7 359E
CHN15800	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CHN19000	3, 7, 11	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CHN20000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CHNA_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CHNC_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E, İNTELSAT7 359E
CHNF_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CHNF_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
CLN21900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E, İNTELSAT7 177E, İNTELSAT7 180E
COD_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	İNTELSAT7 359E
COD23500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E, İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 338.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E, İNTELSAT İBS 342E, İNTELSAT8 338.5E, İNTELSAT8 328.5E
COM20700	25, 27	7	J	JCSAT-3B
COM20700	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3B, KOREASAT-2
CPV30100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E, İNTELSAT7 310E, İNTELSAT7 319.5E, İNTELSAT7 328.5E, İNTELSAT7 338.5E, İNTELSAT7 342E, İNTELSAT7 359E, İNTELSAT8 319.5E, İNTELSAT8 338.5E, İNTELSAT8 328.5E

İsim Adı	Kanallar	Not	Etkileven idareler*	Etkileven sebebler/İşimler*
CTI23700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 338.5E
CVA08300	1, 3, 5, 7, 9, 11	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
CYP08600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
CZE14401	1, 9	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
CZE14403	2	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
D 08700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
DJ009900	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
DNK090XR	29	6	JMC	JMC00005
DNK090XR	33	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
DNK091XR	31, 35	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
DNK_100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E, INTELSAT8 338.5E
EGY02600	2, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
ER09200	25, 27	7	J	JCSAT-3B
ER09200	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3B, KOREASAT-2
EST06100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
ETH09200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
FII19300	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E, INTELSAT7 183E, INTELSAT7 183E, INTELSAT7 183E, INTELSAT8 174E
FSM00000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 174E, INTELSAT7 177E, INTELSAT7 180E
F_100	25, 27	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
F_100	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
G 02700	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 328.5E
GAB26000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 342E, INTELSAT8 338.5E
GEO06400	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
GMB30200	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
GMB30200	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
GNB30400	22, 24	7	E	HISPASAT-1, HISPASAT-2C3 KU
GRC10500	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
GUI19200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 319.5E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 319.5E, INTELSAT8 319.5E, USASAT-26A, INTELSAT8 328.5E
GUI19200	14, 16, 18, 20	7	USA	USASAT-26A
HNG10601	3, 11	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HNG10602	6	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HNG10603	2	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E
HOL21300	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E
HRV14801	3, 13	7	HOL, USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 338.5E, INTELSAT7 342E, INTELSAT7 359E, INTELSAT8 338.5E

İsm Adı	Kanallar	Noç	Etkileven idareler*	Etkileven sebekeler/şifreler*
HRV14802	10	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 338.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E,İNTELSAT8 338.5E
HRV14803	2	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 338.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E,İNTELSAT8 338.5E
IND03700	4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E
IND04700	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E
INDA 100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 339E
INDB 100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 339E
INDD 100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 339E
INSA 100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
INSB 100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
IRL21100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 319.5E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E,İNTELSAT8 338.5E,İNTELSAT8 339.5E,USASAT-26A,İNTELSAT8 378.5E
IRL21100	15, 17, 19	7	USA	USASAT-26A
IRN10900	1, 5, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
IRQ25600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
ISL04900	27	6	GUY	GUY00302
ISL04900	29	6	DNK, JMC	GRLDNK01, JMC00005
ISL04900	31, 35, 37	6	DNK, GUY, JMC	GRLDNK01, GUY00302, JMC00005
ISL04900	33	6	GUY, JMC	GUY00302, JMC00005
ISL04900	39	6	JMC	JMC00005
ISR11000	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	KOR	KOREASAT-2
J 10985	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
J 11100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
JO822400	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
KAZ06600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
KEN24900	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	KOR	KOREASAT-2
KGZ07000	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 359E
KIR 100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E,İNTELSAT7 183E,İNTELSAT7 183E,İNTELSAT8 174E
KOR1200	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
KRE28600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
KWT11300	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
KWT11300	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
LAG23400	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 174E,İNTELSAT7 177E,İNTELSAT7 180E
LBR27900	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
LBR24400	1, 5, 7, 9, 11, 13	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 319.5E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 338.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E,İNTELSAT8 338.5E,İNTELSAT8 339.5E
LBY_100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	HOL, USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 319.5E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 338.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E,İNTELSAT8 338.5E,İNTELSAT8 339.5E
LSO03000	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
LTU06100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
LUX11400	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
LV A06100	2, 4, 6, 8, 10, 12	7	USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
MAU 100	26	7	J	JCSAT-3A, JCSAT-3B
MAU 100	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	7	J, KOR	JCSAT-3A, JCSAT-3B, KOREASAT-2
MCO11600	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 307E,İNTELSAT7 310E,İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E
MDG23600	3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	İNTELSAT7 328.5E,İNTELSAT7 342E,İNTELSAT7 359E



İşin Adı	Kanallar	Not	Etkileyen idareler*	Etkileyen şebekeler/ışınlar ^{tr}
YYY00000	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
ZMB31400	29, 31, 33, 35, 37, 39	7	KOR	KOREASAT-2
ZWE13500	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	7	USA	INTELSAT7 307E, INTELSAT7 310E, INTELSAT7 328.5E, INTELSAT7 342F, INTELSAT7 359E

* tabiiyetten emterferansa neden olabilecek idareler ve karşılık gelen şebekeler/ışın / karışal istasyonlar sol taraftaki sütunda gösterilmiştir

TABLO 4

Etkileyen idareler ve karşılık karasal istasyonlar bu Ek Bölümün 11. Madde Bölüm 11.2 Not 8'e dayanmaktadır.

Işın Adı	Kanallar	Etkileyen idareler*	Etkileyen karasal istasyonlar*
EGY02600	2	ISR	HERZILIYA
F 09300	24, 26	SUI	GENEVE STUDIO C VOGT
F 09300	38, 40	AUT	EHRWALD
I 08200	38, 40	AUT	EHRWALD
JOR22400	2	ISR	HERZILIYA, JERUSALEM
RUS-4	25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 35, 37, 39	J ¹	

* Tahsisleri enterferansa neden olabilecek idareler ve karşılık gelen şebke/ışın / karasal istasyonlar sol taraftaki sütunda gösterilmiştir.

¹ Bu idarenin tanım lanması Ana Kütükte yer kayıtlı olduğu gibi kendisinin genel karasal istasyon tahsislerine dayanmaktadır.

TABLO 5

KANAL NUMARALARI VE TAHSİS EDİLEN FREKANSLARIN EŞLEŞMESİNİ GÖSTERİR TABLODUR

Kanal No.	Tahsis edilen frekans (MHz)	Kanal No.	Tahsis edilen frekans (MHz)
1	11 727.48	21	12 111.08
2	11 746.66	22	12 130.26
3	11 765.84	23	12 149.44
4	11 785.02	24	12 168.62
5	11 804.20	25	12 187.80
6	11 823.38	26	12 206.98
7	11 842.56	27	12 226.16
8	11 861.74	28	12 245.34
9	11 880.92	29	12 264.52
10	11 900.10	30	12 283.70
11	11 919.28	31	12 302.88
12	11 938.46	32	12 322.06
13	11 957.64	33	12 341.24
14	11 976.82	34	12 360.42
15	11 996.00	35	12 379.60
16	12 015.18	36	12 398.78
17	12 034.36	37	12 417.96
18	12 053.54	38	12 437.14
19	12 072.72	39	12 456.32
20	12 091.90	40	12 475.50

Not - Tahsis edilen frekans = $11\,708.30 + 19.18 n$, n kanal numarası olduğu zaman.

TABLO 6A

1 ve 3. Bölge Planlarının genel özellikleri (İdare tarafından düzenlenmiştir)

1	2	3	4		5		6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16
İdare sembolü	İşin tanımı	Yabancılaşma konumu	Böresight		Uzay isasyonu anten özellikleri		Uzay isasyonu anten kodu	Şekilli işin	Uzay isasyonu anten kazanımı	Es. Çap kutup	Ver isasyonu anteni		Polarizasyon		Emissiyon tabahis	Uzay isasyonu tanımı	Grup kodu	Dü. run	Yorumlar	
			Boy.	Enl.	Anten yüksekliği	Oryan isasyonu					Kod	Kaz.	Tip	Açı						
AFG	AFG 100	50,30	65,88	33,86			CB TSS AFGA	42,71	37,24	MODRES	35,50	CL	58,4	27M0G7W				P	7	
AFS	AFS02100	4,80	24,50	28,00	3,13	1,68	R13TSS	37,24	37,24	MODRES	35,50	CL	59,1	27M0G7W				P	5	
AGL	AGL29500	24,80	16,06	17,45	7,42	1,88	R13TSS	37,87	37,87	MODRES	35,50	CL	59,1	27M0G7W				P	5,7	
ALB	ALB29600	62,00	20,04	41,23	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P		
ALB	ALB 100	24,80	1,86	27,60			CB TSS ALGA	39,59	48,88	MODRES	35,50	CL	54,5	27M0G7W				P	7	
AND	AND34100	37,00	1,60	42,50	0,60	0,60	R13TSS	48,02	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P	5,7	
ARM	ARM06400	22,80	44,99	39,95	0,73	0,60	R13TSS	48,02	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P	5,7	
ARS	ARS 100	17,00	44,72	23,76			CB TSS ARSA	37,81	41,71	MODRES	35,50	CL	57,7	27M0G7W				P	5,7	
ARS	ARS34900	17,00	52,30	24,80	2,68	0,70	R13TSS	41,71	41,71	MODRES	35,50	CL	59,2	27M0G7W				P	5,7	
AUS	AUS00400	152,00	121,00	24,20	3,06	2,17	R13TSS	36,22	102,00	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P		
AUS	AUS0040A	152,00	96,83	12,19	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P		
AUS	AUS0040B	152,00	105,69	10,45	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P		
AUS	AUS0040C	152,00	110,52	46,28	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	59,4	27M0G7W				P		
AUS	AUS00500	152,00	133,90	18,40	2,82	1,74	R13TSS	37,53	37,53	MODRES	35,50	CL	59,4	27M0G7W				P		
AUS	AUS00600	152,00	136,60	30,90	2,41	1,52	R13TSS	38,80	38,80	MODRES	35,50	CL	58,5	27M0G7W				P		
AUS	AUS00700	164,00	145,20	38,10	2,12	1,02	R13TSS	41,09	41,09	MODRES	35,50	CR	58,5	27M0G7W				P		
AUS	AUS0070A	164,00	158,94	54,50	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CR	58,8	27M0G7W				P		
AUS	AUS00800	164,00	147,50	21,70	3,62	1,63	R13TSS	36,73	36,73	MODRES	35,50	CL	58,8	27M0G7W				P		
AUS	AUS00900	164,00	147,50	32,10	2,31	1,43	R13TSS	39,23	39,23	MODRES	35,50	CR	59,3	27M0G7W				P		
AUS	AUS0090A	164,00	150,06	31,52	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P		
AUS	AUS0090B	164,00	167,93	29,02	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P	5,7	
AUS	AUSA 100	152,00	132,38	38,37			CB TSS AUSA	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P	7	
AUS	AUSB 100	152,00	132,38	38,37			CB TSS AUSB	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P	7	
AUT	AUT01600	18,80	70,31	49,47	1,82	0,92	R13TSS	40,19	40,19	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P		
AZE	AZE06400	23,20	47,47	40,14	0,93	0,60	R13TSS	46,08	46,08	MODRES	35,50	CL	58,4	27M0G7W				P	5,7	
BDI	BDI07600	11,00	29,90	31,10	0,71	0,60	R13TSS	44,15	44,15	MODRES	35,50	CL	58,4	27M0G7W				P	5,7	
BEI	BEI01600	38,20	5,12	51,96	1,00	24,53	MOD1FR1SS	46,15	46,15	MODRES	35,50	CL	58,4	27M0G7W				P	5	
BEN	BEN23300	19,20	2,20	9,50	1,44	0,68	R13TSS	44,54	44,54	MODRES	35,50	CL	58,3	27M0G7W				P	5,7	
BFA	BFA10700	30,00	1,50	12,20	1,45	1,14	R13TSS	42,26	42,26	MODRES	35,50	CL	57,0	27M0G7W				P	5,7	
BGD	BGD22000	74,60	90,30	23,60	1,46	0,84	R13TSS	43,56	43,56	MODRES	35,50	CR	58,7	27M0G7W				P	5,7	
BIR	BIR25500	34,00	50,50	26,10	0,60	0,60	MOD1FR1SS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P	5,7	
BIR	BIR14800	56,00	18,21	43,97	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P	7	
BLP	BLP06200	37,80	27,91	53,06	1,21	0,60	R13TSS	45,83	45,83	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P	7	
BOI	BOI29700	-0,80	23,30	22,20	2,13	1,50	R13TSS	39,40	36,00	MODRES	35,50	CL	58,7	27M0G7W				P	5	
BRM	BRM29800	104,00	96,97	18,67	8,33	1,66	R13TSS	37,04	37,04	MODRES	35,50	CL	58,9	27M0G7W				P	7	
BRU	BRU33600	74,60	114,70	4,40	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P	7	
BTN	BTN03100	86,00	90,44	27,05	0,72	0,60	R13TSS	48,11	48,11	MODRES	35,50	CL	58,6	27M0G7W				P	5	
BUL	BUL02100	-1,20	25,00	43,00	1,04	0,60	R13TSS	46,50	46,50	MODRES	35,50	CL	58,6	27M0G7W				P	5	
CAF	CAF23800	13,20	21,00	6,30	2,25	1,68	R13TSS	38,67	38,67	MODRES	35,50	CL	59,3	27M0G7W				P	7	
CAG	CAG29900	86,00	104,82	12,34	1,04	0,86	R13TSS	44,91	44,91	MODRES	35,50	CL	57,9	27M0G7W				P	7	
CHN	CHN15500	62,00	88,18	31,20	3,03	1,24	R13TSS	38,69	38,69	MODRES	35,50	CL	57,0	27M0G7W				P	7	
CHN	CHN15800	134,00	113,29	39,70	2,80	1,55	R13TSS	38,07	38,07	MODRES	35,50	CR	57,9	27M0G7W				P	7	
CHN	CHN19000	122,00	114,17	23,32	0,91	0,60	MOD1FR1SS	47,08	47,08	MODRES	35,50	CR	58,9	27M0G7W				P	7	
CHN	CHN20000	122,00	113,55	22,20	0,60	0,60	R13TSS	48,88	48,88	MODRES	35,50	CL	57,0	27M0G7W				P	7	
CHN	CHNA 100	62,00	90,56	39,22			CB TSS CHNA	40,01	40,01	MODRES	35,50	CR	58,5	27M0G7W				P	7	

1	2	3	4		5		6		7		8		9		10		11	12	13	14	15	16
İdare Sembolü	İşin Tanımı	Yerleşim noktası	Büroleşim		Uzay istasyonunun özellikleri		Uzay istasyonunun Anteni		Şekilli sim	Es kutup	Cap kutup	Yer istasyonunun anteni		Polarizasyon		e.s.r.p.	Emilim tabiisi	Uzay istasyonunun tanımı	Grup kodu	Durum	Yorumlar	
			Boy.	Enl.	Ana eksen	Küçük eksen	Küçük	Oryantasyon				Kod	Kaz.	Tip	Açı							
CHN	CHNC 100	134.00	105.77	27.56			CB TSS CHNC					MODRES	35.50	CL		57.1	27M0G7W		P	7		
CHN	CHNE 100	92.20	114.96	20.16			CB TSS CHNE					MODRES	35.50	CL		59.4	27M0G7W		P	7		
CHN	CHNF 100	92.20	123.54	45.78			CB TSS CHNF					MODRES	35.50	CR		60.4	27M0G7W		P	7	5.7	
CLN	CLN21900	50.00	80.60	7.70	1.18	0.60	106.00	R13TSS				MODRES	35.50	CL		56.7	27M0G7W		P	7		
CME	CME30000	-13.00	12.70	5.20	2.54	1.68	87.00	R13TSS				MODRES	35.50	CR		58.5	27M0G7W		P	5		
COD	COD 100	-19.20	21.85	-3.40				CB TSS CODA				MODRES	35.50	CR		49.7	27M0G7W		P	5	5.7	
COD	COD23500	-13.20	14.60	-0.70	2.02	1.18	59.00	R13TSS				MODRES	35.50	CL		38.8	27M0G7W		P	5	5.7	
COM	COM20700	29.00	44.10	12.10	0.76	0.60	146.00	R13TSS				MODRES	35.50	CR		58.1	27M0G7W		P	7		
CPV	CPV30100	-33.50	-24.12	16.09	0.77	0.63	94.46	R13TSS				MODRES	35.50	CL		37.2	27M0G7W		P	5	5.7	
CTL	CTL23700	-24.80	-5.78	7.19	1.50	1.26	111.74	R13TSS				MODRES	35.50	CL		58.8	27M0G7W		P	5	5.7	
CVA	CVA008300	-1.20	13.02	42.09	0.75	0.66	20.53	R13TSS				MODRES	35.50	CR		60.2	27M0G7W		P	5	5.7	
CVA	CVA08500	-1.20	12.59	41.09	1.72	1.31	144.13	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		56.5	27M0G7W		P	5	5.7	
CYP	CYP08600	-1.20	33.45	35.12	0.60	0.60	0.00	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W		P	5	5.7	
CZE	CZE14401	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W		P	5	5.7	
CZE	CZE14402	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W		P	5	5.7	
CZE	CZE14403	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W		P	5	5.7	
D	D 08700	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		59.1	27M0G7W		P	7	5.7	
DJT	DJT09900	16.80	42.68	31.88	0.60	0.60	90.00	R13TSS				MODRES	35.50	CL		57.5	27M0G7W		P	7		
DNK	DNK 100	-25.20	7.92	59.62				CB TSS DNKA				MODRES	35.50	CL		38.3	27M0G7W		P	5	5.7	
DNK	DNK090XR	-33.50	13.27	60.86	1.99	0.63	151.38	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		39.4	27M0G7W		P	6		
DNK	DNK091XR	-33.50	-15.16	63.67	1.56	0.60	170.63	MOD13FR1SS				MODRES	35.50	CR		38.6	27M0G7W		P	6		
E	E 100	-30.00	-9.40	34.15				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W		P	7		
E	HIS231D1	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D2	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D3	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D4	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D5	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D6	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D7	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D8	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D9	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D10	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D11	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D12	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D13	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D14	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D15	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D16	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D17	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D18	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D19	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D20	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D21	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D22	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D23	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D24	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D25	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D26	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D27	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D28	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D29	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D30	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D31	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D32	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D33	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D34	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D35	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D36	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D37	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D38	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D39	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D40	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D41	-30.00	-4.00	39.00				CB TSS E A				MODRES	35.50	CR		57.6	33M0G7W--	HISPASAT-1	01	PE		
E	HIS231D42	-30.00																				

1	2	3	4		5		6	7	8	9			10		11	12	13	14	15	16
			Yörüngesel konum	Borosit		Uzay istasyonunun anten özellikleri				Uzay istasyonunun anten kodu	Şekilliğin tan	Uzay istasyonunun anten kazanımı	Es kutup	Çap kutup						
Boş.	Enl.	Enl.		Yük.	Küç.	Oryan.	Kod	Kaz.	Tip						Ac.	e.t.r.p.				
I.V.A	LVA06100	23.20	24.51	56.09			CB TSS LVA.A	48.21		MODRES	35.50	CR		59.0	27M0G7W				P	7
MAU	MAU 100	29.00	58.61	15.88			MODRES	41.42		MODRES	35.50	CL		56.9	27M0G7W				P	5, 7
MCO	MCO11600	34.20	7.93	43.59	1.28	0.60	MOD13FR TSS	45.58		MODRES	35.50	CL		58.6	27M0G7W				P	7
MDA	MDA06300	50.00	28.45	46.99	0.60	0.60	R13TSS	48.88		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	5
MVG	MVG21600	29.00	46.60	-18.80	2.72	1.14	MOD13FR TSS	39.53		MODRES	35.50	CL		58.3	27M0G7W				P	7
MHE	MHE100000	145.00	167.64	9.83	2.07	0.90	157.42	41.25		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	5, 7
MKD	MKD14800	22.80	21.61	41.58	0.60	0.60	R13TSS	48.88		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	7
MIA	MIA 100	91.50	108.05	4.00			CB TSS MIA.A	43.00		MODRES	35.50	CR		58.7	27M0G7W				P	7
MIL	MIL036000	50.00	72.95	5.78	1.19	0.91	104.53	44.09		MODRES	35.50	CR		58.7	27M0G7W				P	7
MJI	MJI 100	-19.20	-5.33	17.11			CB TSS MILB	41.21		MODRES	35.50	CR		58.7	27M0G7W				P	5, 7
MLT	MLT14700	22.80	14.40	35.90	0.60	0.60	R13TSS	48.88		MODRES	35.50	CR		59.0	27M0G7W				P	7
MNG	MNG24800	74.00	102.20	46.60	3.60	1.13	169.00	38.35		MODRES	35.50	CR		59.2	27M0G7W				P	5, 7
MOZ	MOZ30700	-1.00	34.00	-18.00	3.57	1.38	55.00	37.52		MODRES	35.50	CL		59.2	27M0G7W				P	5, 7
MRC	MRC00900	-25.20	-8.95	28.98	3.56	1.23	49.23	38.02		MODRES	35.50	CR		54.9	27M0G7W				P	5, 7
MTN	MTN 100	-36.80	-10.52	19.66			CB TSS MTNA	41.91		MODRES	35.50	CR		55.5	27M0G7W				P	7
MWI	MWI30800	-4.80	33.79	-13.25	1.56	0.70	92.69	44.10		MODRES	35.50	CL		59.5	27M0G7W				P	7
NGR	NGR11500	37.20	7.63	17.01	2.20	1.80	102.40	38.48		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	5, 7
NIG	NIG11900	-19.20	2.80	9.40	2.16	2.02	48.00	38.05		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	7
NMB	NMB02500	-18.80	17.50	-21.60	2.66	1.90	46.00	37.41		MODRES	35.50	CL		58.2	27M0G7W				P	5, 7
NOR	NOR12000	-0.80	13.42	62.76	1.43	0.60	19.61	45.10		MOD13FR TSS	35.50	CL		57.8	27M0G7W				P	6
NOR	NOR12100	-0.80	18.00	60.23	1.67	0.83	23.85	43.02		R13TSS	35.50	CL		59.6	27M0G7W				P	7
NPL	NPL12000	-50.00	83.70	28.39	1.72	0.60	163.00	44.31		R13TSS	35.50	CR		59.6	27M0G7W				P	7
NRU	NRU30900	134.00	167.00	-0.50	0.60	0.60	0.00	48.88		R13TSS	35.50	CL		57.5	27M0G7W				P	5, 7
NZL	NZL 100	138.00	-170.68	-19.72			CB TSS NZLA	48.88		MODRES	35.50	CL		59.6	27M0G7W				P	7
OMA	OMA12300	17.20	55.60	21.00	1.88	1.02	100.00	41.62		MODRES	35.50	CR		58.3	27M0G7W				P	5, 7
PAK	PAK12700	38.20	69.60	29.50	2.30	2.16	14.00	37.49		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	7
PHL	PHL28500	98.00	121.30	11.10	3.46	1.76	99.00	36.60		MODRES	35.50	CR		58.8	27M0G7W				P	7
PLW	PLW00000	140.00	132.98	5.51	1.30	0.60	55.41	45.53		MODRES	35.50	CR		54.5	27M0G7W				P	7
PNG	PNG313100	134.00	148.07	-6.65	3.13	2.30	168.32	35.87		MOD13FR TSS	35.50	CL		59.2	27M0G7W				P	5
POL	POL13200	50.00	20.07	51.86	1.20	0.69	17.76	45.26		R13TSS	35.50	CR		58.4	27M0G7W				P	5, 7
POR	POR 100	-37.00	-15.92	37.65			CB TSS POR.A	47.17		MODRES	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	5, 7
PSI	PSI YYY00000	-13.20	34.99	37.86	0.60	0.60	90.00	48.88		R13TSS	35.50	CL		58.9	27M0G7W				P	7
QAT	QAT24700	20.00	51.38	25.26	0.60	0.60	90.00	48.88		R13TSS	35.50	CL		54.5	27M0G7W				P	7
ROU	ROU13600	50.00	25.12	45.75	1.17	0.73	9.52	45.15		R13TSS	35.50	CR		58.9	27M0G7W				P	7
R.R.W	R.R.W31000	11.00	30.00	-2.10	0.66	0.60	45.00	48.47		R13TSS	35.50	CL		59.8	27M0G7W				P	7
RUS	RSTREAI12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0F8W	RST-1			05	PE
RUS	RSTREAI12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0F8W	RST-1			05	PE
RUS	RSTREAI12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTREAI12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED11	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED11	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED12	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED13	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED13	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-1			05	PE
RUS	RSTRED14	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		53.0	27M0G7W	RST-2			14	P
RUS	RSTRED14	36.00	38.00	53.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		53.0	27M0G7W	RST-2			14	P
RUS	RSTRED21	36.00	65.00	63.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		55.0	27M0G7W	RST-3			33	P
RUS	RSTRED21	36.00	65.00	63.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		55.0	27M0G7W	RST-3			33	P
RUS	RSTRED31	86.00	97.00	62.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		55.0	27M0G7W	RST-5			35	P
RUS	RSTRED31	86.00	97.00	62.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		55.0	27M0G7W	RST-5			35	P
RUS	RSTRED51	140.00	158.00	56.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CL		55.0	27M0G7W	RST-5			35	P
RUS	RSTRED52	140.00	158.00	56.00	2.20	2.20	0.00	37.70		MODRES	35.50	CR		55.0	27M0G7W	RST-5			35	P

1	2	3	4		5		6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16
İdare sembolü	İşin tanımı	Yöretgenleş konutu	Boreşight		Uzay istasyonu anten özellikleri		Uzay istasyonu Anten Kodu	Şekli	Uzay istasyonu anten başlangıcı	Yer istasyonu anteni		Polarizasyon			E.i.c.r.p.	Emisyon tahsis	Uzay istasyonu tanımı	Grup kodu	Durum	Yorumlar
			Bog.	Enl.	Axa eksen	Katipik Oryan eksen				Kaz.	Tip	İç	Tip	İç						
RUS	RU506401	110.003	128.73	54.30	4.25	2.02	156.61	R13TSS	35.11	MODRES	35.50	CL	38.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W	RU-S-4	34	P	5.7, 8
RUS	RU506402	110.000	128.73	54.30	4.25	2.02	156.81	R13TSS	35.11	MODRES	35.50	CR	38.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W	RU-S-4	34	P	5.7, 8
S	S 13800	5.00	16.20	61.00	1.04	0.98	14.00	R13TSS	44.36	MODRES	35.50	CL	55.6	27MAG7W	61.1	27MAG7W		04	P	5
S	S 13900	5.00	17.00	61.50	2.00	1.00	10.00	R13TSS	41.44	MODRES	35.50	CL	59.4	27MAG7W	59.4	27MAG7W		04	P	5
SDN	SDN 100	-7.00	30.24	13.53			CB-TSS SDNA		40.26	MODRES	35.50	CR	58.6	27MAG7W	58.6	27MAG7W			P	5, 7
SEN	SEY22200	-37.00	-14.60	13.80	1.46	1.04	139.86	R13TSS	42.65	MODRES	35.50	CL	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5, 7
SEY	SEY70000	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	R13TSS	40.44	MODRES	35.50	CL	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5, 7
SLM	SLM00000	128.00	159.27	-8.40	1.35	1.08	118.39	R13TSS	42.81	MODRES	35.50	CL	58.6	27MAG7W	58.6	27MAG7W			P	5, 7
SMA	SMA02700	-178.00	-171.70	-13.87	0.60	0.60	90.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CR	58.6	27MAG7W	58.6	27MAG7W			P	5, 7
SMA	SMA31100	-36.80	12.60	43.70	0.60	0.60	0.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CR	57.4	27MAG7W	57.4	27MAG7W			P	7
SNG	SNG13100	88.00	103.86	1.42	0.92	0.72	175.12	R13TSS	46.25	MODRES	35.50	CL	58.5	27MAG7W	58.5	27MAG7W			P	7
SNG	SNG13200	37.80	45.16	7.11	1.31	1.51	65.48	R13TSS	37.46	MODRES	35.50	CR	57.4	27MAG7W	57.4	27MAG7W			P	5, 7
SOL	SOL25000	33.50	-11.80	8.60	0.78	0.68	114.00	R13TSS	47.20	MODRES	35.50	CR	58.4	27MAG7W	58.4	27MAG7W			P	6
SPL	SPL24100	-7.00	-6.17	1.45	0.65	0.60	153.51	R13TSS	48.56	MODRES	35.50	CR	56.4	27MAG7W	56.4	27MAG7W			P	5, 7
SUF	SUF14000	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	MOD13FR1SS	42.19	MODRES	35.50	CL	59.1	27MAG7W	59.1	27MAG7W			P	7
SVK	SVK14401	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS	42.64	MODRES	35.50	CR	59.3	27MAG7W	59.3	27MAG7W			P	5, 7
SVK	SVK14402	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS	42.64	MODRES	35.50	CR	59.3	27MAG7W	59.3	27MAG7W			P	5, 7
SVK	SVK14403	-12.80	16.77	46.78	1.71	0.89	149.15	MOD13FR1SS	42.64	MODRES	35.50	CR	59.3	27MAG7W	59.3	27MAG7W			P	5, 7
SVN	SVN18800	33.80	15.01	46.18	0.60	0.60	90.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	7
SWZ	SWZ13100	4.80	31.39	-26.44	0.60	0.60	90.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CL	57.9	27MAG7W	57.9	27MAG7W			P	7
SVK	SVK32900	11.00	37.60	34.20	1.32	0.88	74.00	MOD13FR1SS	43.19	MODRES	35.50	CL	55.5	27MAG7W	55.5	27MAG7W			P	5, 7
SVK	SVK32900	11.00	37.60	34.20	1.32	0.88	74.00	MOD13FR1SS	43.19	MODRES	35.50	CL	56.4	27MAG7W	56.4	27MAG7W			P	5, 7
TCR	TCR14300	17.00	18.36	15.47	3.23	2.05	82.89	R13TSS	36.23	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5, 7
TGO	TGO22600	-30.00	0.72	8.61	1.12	0.60	109.54	R13TSS	46.19	MODRES	35.50	CL	58.5	27MAG7W	58.5	27MAG7W			P	5, 7
THA	THA14200	58.00	100.75	12.88	2.80	1.82	93.77	R13TSS	37.37	MODRES	35.50	CL	58.8	27MAG7W	58.8	27MAG7W			P	7
TJK	TJK06900	38.00	71.14	38.41	1.21	0.73	155.31	R13TSS	45.00	MODRES	35.50	CL	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5, 7
TKM	TKM00000	50.00	59.24	38.83	2.26	1.02	166.64	R13TSS	40.81	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	7, 9
TMP	TMP00000	128.00	126.93	-8.72	0.66	0.60	13.92	R13TSS	48.50	MODRES	35.50	CR	58.3	27MAG7W	58.3	27MAG7W			P	5, 7
TON	TON21500	170.75	-175.23	-18.19	1.59	0.60	71.33	R13TSS	44.64	MODRES	35.50	CR	57.3	27MAG7W	57.3	27MAG7W			P	5, 7
TUN	TUN15000	-25.20	9.80	33.50	1.88	0.72	135.00	MOD13FR1SS	43.13	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5, 7
TUN	TUN27200	-25.20	2.10	31.75	3.41	1.81	179.18	MOD13FR1SS	36.54	MODRES	35.50	CR	59.47	27MAG7W	59.47	27MAG7W			P	4
TUR	TUR14500	42.00	34.95	39.09	3.18	0.99	0.79	R13TSS	39.47	MODRES	35.50	CR	58.8	27MAG7W	58.8	27MAG7W			P	7
TUR	TUR00000	176.00	177.61	-7.11	0.94	0.60	137.58	R13TSS	46.93	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5, 7
TZA	TZA22500	11.00	34.60	-6.20	2.41	1.72	129.00	R13TSS	38.27	MODRES	35.50	CR	58.7	27MAG7W	58.7	27MAG7W			P	5, 7
UAE	UAE27400	52.50	53.85	24.34	1.19	0.85	3.72	R13TSS	44.39	MODRES	35.50	CR	58.2	27MAG7W	58.2	27MAG7W			P	5, 7
UGA	UGA045100	17.00	32.20	1.04	1.50	1.02	66.73	R13TSS	42.62	MODRES	35.50	CL	58.2	27MAG7W	58.2	27MAG7W			P	7
UGR	UGR006300	38.20	31.74	48.22	2.29	0.96	177.78	R13TSS	41.01	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	7
USA	CU063100	122.00	144.50	13.10	0.60	0.60	0.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CL	58.5	27MAG7W	58.5	27MAG7W			P	5, 7
USA	MRA33200	121.80	145.90	16.90	1.20	0.60	76.00	R13TSS	45.87	MODRES	35.50	CL	57.4	27MAG7W	57.4	27MAG7W			P	5, 7
USA	PLM31200	170.00	-161.40	7.00	0.60	0.60	0.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CL	56.1	27MAG7W	56.1	27MAG7W			P	5, 7
USA	USAA 100	170.00	-170.51	-12.72			CB-TSS USAA		48.88	MODRES	35.50	CL	58.1	27MAG7W	58.1	27MAG7W			P	5
USA	WAK33400	140.00	166.50	19.20	0.60	0.60	0.00	R13TSS	48.88	MODRES	35.50	CL	58.6	27MAG7W	58.6	27MAG7W			P	5
UZB	UZB07100	33.80	63.80	41.21	2.56	0.89	159.91	R13TSS	40.84	MODRES	35.50	CR	58.8	27MAG7W	58.8	27MAG7W			P	7
VTN	VTN32500	107.00	106.84	14.21	3.45	1.76	109.45	R13TSS	36.65	MODRES	35.50	CR	58.4	27MAG7W	58.4	27MAG7W			P	7
VUT	VUT12800	140.00	168.00	-16.40	1.52	0.68	87.00	R13TSS	44.30	MODRES	35.50	CL	57.8	27MAG7W	57.8	27MAG7W			P	5, 7
YEM	YEM 100	11.00	48.05	14.64			CB-TSS YEMAA		47.63	MODRES	35.50	CL	54.9	27MAG7W	54.9	27MAG7W			P	7
YUG	YUG14800	-7.00	20.50	43.98	0.91	0.60	145.16	R13TSS	47.07	MODRES	35.50	CR	58.9	27MAG7W	58.9	27MAG7W			P	5
ZMB	ZMB31400	-0.80	27.50	-13.10	2.38	1.48	59.00	R13TSS	38.98	MODRES	35.50	CR	58.7	27MAG7W	58.7	27MAG7W			P	5, 7
ZWE	ZWE13500	-0.80	29.60	-18.80	1.46	1.36	37.00	R13TSS	41.47	MODRES	35.50	CR	59.2	27MAG7W	59.2	27MAG7W			P	5, 7

TABLO 6B'DEKİ SÜTUN BAŞLIKLARI

- Sütun. 1 *Nominal yörüngesel konum, Greenwich meridyeninden yüz derece olarak verilen değer (negatif değerler Greenwich meridyeninin batısını pozitif değerler doğusunu ifade eder).*
- Sütun. 2 *Beyanda bulunan idarenin sembolü.*
- Sütun. 3 *Işın tanımı (Sütun 2, genel olarak atanan servis alanı sembolü ile birlikte Uluslararası Frekans Listesi TABLO B1'de alınan tahsis edilen idareyi yada coğrafi bölgeyi ifade etmektedir).*
- Sütun. 4 *Polarizasyon (CL – dairesel sol, CR – dairesel sağ).*
- Sütun. 5 *Belirli bir ışına göre elde edilen tüm test puanlarından toplanan minimum eşdeğer koruma sınırının (EPM) kanal numarası / tanımı (dB).*

SUP COM6/348/2 (B14/363/2) (R9/387/2)
11.3

Sekreterlik Notu: sayfa 48'da başlayan metin sayfa 508'e kadar iptal edilecek ve aşağıdaki metin ile değiştirilecektir:

EK 1 (WRC-03)

Bir idareye ait servisin 2. Bölge Planında yapılması öngörülen bir değişiklikten ve ya 1. ve 3. Bölge Listesinde öngörülen yeni ve ya değiştirilmiş tahsislerden etkilenip etkilenmediğinin anlaşılması ve ya bu Ek Bölüm altında diğer herhangi bir idare ile anlaşmaya varılması gereken hallerde kullanılmak üzere limitler¹⁴

(Bkz. Madde 4)

MOD COM6/343/1 (B12/360/2) (R7/376/1)

1 1.ve 3. Bölge Planıyla ve ya 1. ve 3. Bölge Listesiyle uyum içinde olan frekans tahsislerine ve ya 1. ve 3. Bölge listesinde yer alan yeni ve ya değiştirilmiş tahsislere yapılacak olan enterferans değerlerine ilişkin limitler

Değerlendirilen serbest uzaya yayılma (propagasyon) koşulları altında, Listede yer alan ve yapılması planlanan yeni tahsisin ve ya değişikliklerin güç akış yoğunluğu seviyesi - 103.6 dB(W/(m² · 27 MHz)) değerini aşmayacaktır.

4. Maddenin § 4.1.1 a) ve ya b) hükümlerine ilişkin olarak, 1. ve ya 3. Bölgede yer alan bir idare, istenilen ve arada yer alan uzay istasyonları arasındaki minimum yörüngesel aralık en kötü istasyon koruma koşulları altında 9°nin altında ise, Büro tarafından etkilenmiş olarak değerlendirilecektir. Ancak, aşağıdaki iki hususun varlığı durumunda idare etkilenmemiş olarak değerlendirilecektir:

a) Değerlendirilen serbest uzaya yayılma (propagasyon) koşulları altında, Planda ve ya Listedeki yer alan ve ya kendisi için Ek Bölüm 4 hükümleri başlatılan frekans tahsisleriyle ilgili bir servis alanının içinde yer alan her hangi bir test noktasındaki güç akış yoğunluğu seviyesi aşağıdaki değerleri aşmaması gerekmektedir:¹⁵

$$0^\circ \leq \theta < 0.23^\circ \text{ için } -147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$$

$$0.23^\circ \leq \theta < 2.0^\circ \text{ için } -135.7 + 17.74 \log \theta \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$$

$$2.0^\circ \leq \theta < 3.59^\circ \text{ için } -136.7 + 1.66 \theta^2 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$$

$$3.59^\circ \leq \theta < 9^\circ \text{ için } -129.2 + 25 \log \theta \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$$

θ'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak;

- b) Listede yer alan yeni ve ya değiştirilmiş bir tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında ve ya Listesindeki ve ya kendisi için Ek Bölüm 4 prosedürü başlatılan tahsisin test noktasına karşılık gelen eşdeğer downlink koruma sınırına¹⁶ olan etkisi, önceden yapılan değişikliklerin ve ya anlaşmaların toplam etkileri de dahil olmak üzere 0.45 dB'nin altına düşmeyecek ve ya önceden de olumsuz ise, aşağıdaki hallerden kaynaklanan sonuçtan 0.45 dB'den daha az olmayacaktır:
- WRC- 2000'de yerleştirildiği şekilde 1. ve 3. Bölge Planı ve ya Listesi; ve ya
 - Bu Ek Bölüme uygun olarak Listeye eklenmesi ve ya değiştirilmesi öngörülen tahsis; ve ya
 - Ek Bölüm 4 prosedürlerinin başarı ile uygulanması sonucu 1. ve 3. Bölge Listesine yapılacak olan yeni girişler.

NOT -Hesaplama yaparken, tüm eş- kanal ve bitişik kanal sinyallerinin alıcı girişindeki etki bir eşdeğer eş- kanalın araya giren sinyal değerine göre açıklanır. Bu değer genellikle desibel olarak ifade edilir. (WRC-03)

(MOD) COM6/343/3 (B12/360/3) (R7/376/2)

2. Bölge Planına uygun olan frekans tahsisleri için genel eşdeğer koruma sınırlarındaki değişikliklere getirilecek limitler

4. Maddenin § 4.2.3 c) hükmüyle ilgili olarak, 2. Bölgede yer alan bir idare, 2. Bölge Planında ve ya Listesindeki ve ya kendisi için Ek Bölüm 4 prosedürü başlatılan tahsisin test noktasına karşılık gelen eşdeğer koruma sınırına¹⁷ olan etkisi önceden yapılan değişikliklerin ve ya anlaşmaların toplam etkileri de dahil olmak üzere 0.25 dB'nin altına düşmeyecek ve ya önceden de olumsuz ise, aşağıdaki hallerden kaynaklanan sonuçtan 0.25 dB'den daha az olmayacaktır::

- 1983 Konferansında belirlendiği şekilde 2. Bölge Planı; ve ya
- Bu Ek Bölüme uygun olarak gerçekleştirilecek olan frekans tahsisi; ve ya
- 4. Madde hükümleri altında 2. Bölge Planına yapılacak olan yeni giriş; ve ya
- Bu Ek Bölüme uygun olarak idareler arasında varılacak her türlü anlaşma (WRC-03)

MOD COM6/343/4 (B12/360/4) (R7/376/3)

3. 1. ve 2. Bölgede 12.2-12.5 GHz frekans bandında ve 3. Bölgede 12.5-12.7 GHz frekans bandındaki yayın uydu servisinin güç akış yoğunluğu seviyesindeki değişikliklerden korumaya yönelik limitler

4. Maddenin § 4.1.1 c) hükümleriyle ilgili olarak, 2. Bölgede yer alan bir idare, 1. ve 3. Bölge Listesinde öngörülen yeni ve ya değiştirilecek tahsisin kendisinin çakışan frekans tahsislerinin servis alanındaki herhangi bir test noktasındaki güç akış yoğunluğu seviyesinin aşağıdaki değerleri aşması halinde etkilenmiş sayılacaktır:

-147 dB(W/(m ² · 27 MHz))	0° ≤ θ < 0.23° için
-135.7 + 17.74 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	0.23° ≤ θ < 1.8° için
-134.0 + 0.89 θ ² dB(W/(m ² · 27 MHz))	1.8° ≤ θ < 5.0° için
-129.2 + 25 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	5.0° ≤ θ < 10.57° için
-103.6 dB(W/(m ² · 27 MHz))	10.57° ≤ θ için

θ 'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak; uygun hallerde 4. Maddenin § 4.2.3 a), 4.2.3 b) hükmünün uygulanmasıyla ilgili olarak, 1. ve ya 3. Bölgede yer alan bir idare, 2. Bölge Planında yapılması planlanan bir değişikliğin kendisinin çakışan frekans tahsislerinin servis alanında yer alan herhangi bir test noktasındaki güç akış yoğunluğu seviyesinin aşağıdaki değerleri aşması halinde etkilenmiş olarak kabul edilecektir:

$-147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$	$0^\circ \leq \theta < 0.23^\circ$ için
$-135.7 + 17.74 \log \theta \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$	$0.23^\circ \leq \theta < 2.0^\circ$ için
$-136.7 + 1.66 \theta^2 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$	$2.0^\circ \leq \theta < 3.59^\circ$ için
$-129.2 + 25 \log \theta \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$	$3.59^\circ \leq \theta < 10.57^\circ$ için
$-103.6 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$	for $10.57^\circ \leq \theta$

θ 'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak; (WRC-03)

(MOD) COM6/343/5 (B12/360/5) (R7/376/4)

4 diğ er idarelerin karasal servislerini güç akış yoğunluğu seviyesindeki korumak için limitler^{18, 19, 20}

4. Maddenin § 4.1.1 d) hükümleriyle ilgili olarak, 1, 2, ve ya 3. Bölgede yer alan bir idare, 1. ve ya 3. Bölgede yapılması düşünülen tahsis değişikliğinin söz konusu idare sınırları içerisinde herhangi bir yerde güç akış yoğunluğu seviyesinin WRC-2000'de 1.ve 3 Bölge için belirlenen değer aralıklarından 0.25 dB'den fazla arttırması halinde etkilenmiş olarak kabul edilecektir. Aynı idare söz konusu güç akış yoğunluğu seviyesi değerlerinin aşağıda verilen değerleri aşmaması halinde etkilenmemiş olarak değerlendirilecektir.

4. Maddenin § 4.2.3 d) hükümleriyle ilgili olarak, 1, 2, ve ya 3. Bölgede yer alan bir idare, 2. Bölgede yapılması düşünülen tahsis değişikliğinin söz konusu idare sınırları içerisinde herhangi bir yerde güç akış yoğunluğu seviyesinin 1985 Konferansı Nihai Sözleşmesinde yürürlüğe girdiği sırada 2. Bölgedeki frekans tahsisinden kaynaklanan değer aralıklarından 0.25 dB'den fazla arttırması halinde etkilenmiş olarak kabul edilecektir. Aynı idare söz konusu güç akış yoğunluğu seviyesi değerlerinin aşağıda verilen değerleri aşmaması halinde etkilenmemiş olarak değerlendirilecektir

4. Maddenin § 4.1.1 d) ve ya § 4.2.3 d) hükümleriyle ilgili olarak, 1, 2, ve ya 3. Bölgede yer alan bir idare 1. ve 3. Bölge Listesindeki yapılması öngörülen yeni tahsisin her türlü geliş açısı için, bölgenin herhangi bir yerinde güç akış yoğunluğu seviyesinin aşılmasından kaynaklanan aşağıdaki değerlerin aşılması halinde etkilenmiş sayılacaktır:

$-148 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$	$\theta \leq 5^\circ$ için
$-148 + 0.5 (\theta - 5) \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$	$5^\circ < \theta \leq 25^\circ$ için
$-138 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$	$25^\circ < \theta \leq 90^\circ$ için

□nin geliş açısını temsil ettiği durumlarda (WRC-03)

MOD COM6/343/7 (B12/360/6) (R7/376/5)

6 1. ve 3. Bölge Planı ve ya Listesinde, 2. Bölgede 11.7-12.2 GHz²¹ frekans bandında, 3. Bölgede 12.2-12.5 GHz frekans bandında yer alan sabit uydu servisi (uzaydan- yeryüzüne) tahsislerinin ve 2. Bölge Planında 1. Bölgede 12.5-12.7 GHz frekans bandında 3. Bölgede 12.2-12.7 GHz frekans bandında yer alan sabit uydu servisi (uzaydan- yeryüzüne) tahsislerinin güç akış yoğunluğu seviyesindeki değişiklikten korumaya yönelik limitler

4. Maddenin § 4.1.1 e) hükümleriyle ilgili olarak, 1. ve ya 3. Bölgede yer alan bir idare, 2. ve ya 3. Bölgede yapılması düşünülen tahsis değişikliğinin söz konusu idare sınırları içerisinde çakışan frekans tahsislerinin servis alanı içerisinde herhangi bir bölüm üzerinde güç akış yoğunluğu seviyesinin WRC-2000'de 1.ve 3 Bölge için belirlenen değer aralıklarından 0.25 dB'den fazla arttırması halinde etkilenmiş olarak kabul edilecektir

4. Maddenin § 4.2.3 e) hükümleriyle ilgili olarak, 2. Bölgede yer alan bir idare, 1. ve ya 3. Bölgede yapılması düşünülen tahsis değişikliğinin öz konusu idare sınırları içerisinde çakışan frekans tahsislerinin servis alanı içerisinde herhangi bir bölüm üzerinde güç akış yoğunluğu seviyesinin 1985 Konferansı Nihai Sözleşmesinde yürürlüğe girdiği sırada 2. Bölgedeki frekans tahsisinden kaynaklanan değer aralıklarından 0.25 dB'den fazla arttırması halinde etkilenmiş olarak kabul edilecektir.

4. Maddenin § 4.1.1 e) ve ya 4.2.3 e) hükümleriyle ilgili olarak, aşağıda 1. Notta verilen durumlardan ayrı olarak, 1. ve 3. Bölge Listesine eklenmesi ve ya değiştirilmesi düşünülen tahsisin ve ya 2. Bölge Planında öngörülen değişikliğin 1, 2 ve ya 3. Bölge de sabit uydu servisinin çakışan frekans tahsislerine ait servis alanlarının herhangi bir bölümünde güç akış yoğunluğu seviyesinin aşağıdaki değerleri aşması durumunda ilgili idare etkilenmiş olarak kabul edilecektir.:

$-186.5 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$0^\circ \leq \theta < 0.054^\circ$ için
$-164.0 + 17.74 \log \theta \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$0.054^\circ \leq \theta < 2.0^\circ$ için
$-165.0 + 1.66 \theta^2 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$2.0^\circ \leq \theta < 3.59^\circ$ için
$-157.5 + 25 \log \theta \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$3.59^\circ \leq \theta < 10.57^\circ$ için
$-131.9 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$10.57^\circ \leq \theta$ için

θ 'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak.;

NOT 1 - 4. Maddenin § 4.1.1 e) hükmüyle ilgili olarak 3. Bölgede yer alan bir idare, 105° E-129° E yörüngesel yay üzerinde 1. ve 3. Bölge yeni ve ya değiştirilecek tahsis yönergelerinin, tebliğde bulunan bir idarenin 110° E-124° E yörüngesel yay üzerinde yer alan sabit uydu servisi çakışan frekans tahsislerinin servis alanı içerisinde herhangi bir yer güç akış yoğunluğu seviyesi değerinin aşağıdaki değerleri vermesi halinde, söz konusu idare durumdan etkilenmemiş sayılacaktır:

$-186.5 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$0^\circ \leq \theta < 0.054^\circ$ için
$-164.0 + 17.74 \log \theta \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$0.054^\circ \leq \theta < 1.8^\circ$ için
$-162.3 + 0.89 \theta^2 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 40 \text{ kHz}))$	$1.8^\circ \leq \theta < 5.0^\circ$ için

²¹ Telsiz Düzenlemeleri Karar No 5.485 altında faaliyet gösteren tahsisler dahil.

-157.5 + 25 log θ dB(W/(m² · 40 kHz)) 5.0° ≤ θ < 10.57° için

-131.9 dB(W/(m² · 40 kHz)) 10.57° ≤ θ için

θ 'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak; (WRC-03).

Yukarıda verilen formüller sadece aşağıda verilen şebekeler için kullanılabilir:

- Koordinasyon için gerekli olan AP4 bilgilerinin koordinasyon için Büroya 30 Mart 2002 tarihinden önce ulaştırılan; ve
- 30 Mart 2002 tarihi öncesinde kullanıma alınmış ve kullanıma geçme tarihi Telsiz Haberleşme Bürosu tarafından onaylanan; ve
- Karar 49 (Rev.WRC-2000) altında yer alan Ek 2 bilgilerinin eksiksiz olarak 30 Mart 2002 tarihine kadar Büroya gönderilmiş olanlar. (WRC-03)

MOD COM6/343/8 (B12/360/7) (R7/376/6)

7 1. Bölgede sabit uydu servisini (Yeryüzünden- uzaya) 2. Bölgede 12.5-12.7 GHz bandında yapılan modifikasyonlardan korumak için eşdeğer ses sıcaklığı değişikliğine getirilen limitler

4. Maddenin § 4.2.3 e) hükümleriyle ilgili olarak, an 1. Bölgede yer alan bir idare 2. Bölgede yapılan modifikasyonun aşağıda belirtilen sonuçlardan birini vermesi halinde etkilenmiş sayılacaktır:

- öngörülen modifikasyondan kaynaklanan $\square T/T$ değerinin, 1985 Konferansı Nihai Sözleşmesinin yürürlüğe girme tarihinden itibaren 2. Bölge Planındaki tahsislerden kaynaklanan $\square T/T$ değerinden daha fazla olması; ve
- Öngörülen modifikasyondan kaynaklanan $\square T/T$ değerinin Ek Bölüm 8'de (Vaka II) belirtilen yöntem kullanılarak 6% değerini aşması (WRC-03)

MOD (B25/393/39)

EK 2 (WRC-03)

Yayın uydu servisindeki uzay istasyonlarına ilişkin beyanlarda belirtilecek olan temel özellikler

Bu veri kalemleri Ek Bölüm 4te listelenmiştir.

11.7-12.2 GHz (3. Bölge), 11.7-12.5 GHz (1. Bölge) ve 12.2-12.7 GHz (2. Bölge) frekans bandlarındaki yayın uydu servisinin kıyısındaki enterferans güç akış yoğunluğu değeri limiti değerinin ve bu bandlarda 12.5-12.7 GHz bandındaki sabit uydu servis kara istasyonu ve ya verici yer istasyonu tarafından üretilen güç akış yoğunluğu değerinin hesaplanması için metot

1 Genel

1.1 Bu Ek sabit uydu servisindeki kara istasyonlarından ve ya verici dünya istasyonlarından yayın uydu servisindeki alıcı dünya istasyonlarına muhtemel bir enterferansın değerini hesaplamak için bir yöntem tanımlamaktadır.

1.2 Metot iki kısımdan meydana gelmektedir:

- a) Yayın uydu servisi (BSS) alanının kıyısında izin verilebilir enterferans güç akış yoğunluğu değerinin hesaplanmasıyla ilgilidir;
- b) Bir diğer idareye ait sabit uydu servisinde karasal vericiler ve ya verici dünya istasyonları tarafından servis alanının kıyısında her hangi bir noktada üretilen güç akış yoğunluğu değerinin hesaplanması

1.3 Sabit uydu servisindeki karasal vericiler ve ya verici dünya istasyonlarının enterferans potansiyeli teker teker değerlendirilecektir; her bir karasal verici ve ya verici yer istasyonu tarafından üretilen güç akış yoğunluğu değeri F_p diğer idarenin yayın uydu istasyonunun servis alanının kıyısında herhangi bir noktadaki güç akış yoğunluğu değeri limiti F ile karşılaştırılır. Belirli bir verici için güç akış yoğunluğu değeri F_p servis alanı kıyısındaki her hangi bir noktanın güç akış yoğunluğu değeri limitinden az ise, bu verici tarafından yayın uydu servisine neden olan enterferans değerinin izin verilen değerden daha az olduğuna karar verilir ve karasal servis istasyonu ve ya verici yer istasyonu faaliyete alınmadan önce ilgili idareler arasında koordinasyona gerek kalmaz. Durumun böyle olmaması halinde, karşılıklı olarak anlaşmaya varılan koordinasyon ve daha kesin hesaplama gerekli olacaktır.

Bölüm 2 servis alanı kıyısındaki güç akış yoğunluğu değerini F ölçmektedir.

Bölüm 3 bir karasal verici ve ya verici yer istasyonu tarafından üretilen güç akış yoğunluğu değerini F_p hesaplamaktadır.

1.4 bu Ekte belirtilen hesaplamaların izin verilen maksimum değerin aşıldığını göstermesi halinde, bunun her zaman karasal ve ya sabit uydu servisinin uygulamaya koyulmaması olarak algılanmamasına dikkat çekilmektedir çünkü hesaplamalar aşağıdaki hususlar için en-kötü durum olgusuna dayanarak yapılmaktadır:

- a) Enterferans yolunun bölgedeki özelliği;
- b) yayın servisi alıcı tesislerindeki off- beam ayrımcılığı;
- c) Yayın uydu servisi (BSS) için gerekli koruma oranları;
- d) Yayın uydu servisinde alım türü; örn, bireysel kabul düşünülürse, bu ilgili yükselti açıları için kamu alımlarından daha kritiktir.;

- e) Yayın uydu servisinde korunacak olan güç akış yoğunluğu değeri;
f) transmişyonun karşı yönünde çalışan sabit uydu servisindeki (FSS) karasal verici ve ya verici dünya uydusu arasındaki propagasyon koşulları ve yayın uydu servis alanı.

2 Güç akış yoğunluğu değeri limiti

2.1 Genel

Bir idarenin Yayın uydu servisini korumak için servis alanı kıyısında aşılmayacak olan güç akış yoğunluğu değeri limiti şu formülle verilmektedir:

$$F = F_0 - R + D + P \quad (1)$$

Koşullar:

F: Yayın uydunun gerekli band genişliği içerisinde izin verilebilir maksimum güç akış yoğunluğu değeri;

*F*₀: Servis alanı kıyısında istenilen güç akış yoğunluğu değeri (dB(W/m²));

R: istenen ve enterferans sinyalleri arasındaki koruma oranı (dB);

D: Yayın uydu servisi alıcı antenin radyasyon düzeniyle sağlanan açısız anten ayrımcılığı (dB);

P: istenilen ve enterferans sinyalleri arasındaki polarizasyon ayrımcılığı (dB).

2.2 İstenilen güç akış yoğunluğu değeri (*F*₀)

*F*₀ değeri aşağıda verilenlere eşittir:

1 ve 3. Bölge Planı ve Listesi için , 2. Bölge Planı ve § 4.1.3 ile 4.2.6'ya uygun olarak yapılan 4. Madde tahsisleri:

- a) 1. ve 3. Bölge servis alanları için 27 MHz'de -108 dB(W/m²), ve
b) 2. Bölgede gerekli band genişliğine ilişkin olarak Ek 5 Bölüm3.8'e yapılan dipnotta belirtilen durumlarla alakalı 27 MHz'de -115 dB(W/m²).
2. Bölgede yapılan analog BSS tahsisleri için:
2. Bölgede gerekli band genişliğine ilişkin olarak Ek 5 Bölüm3.8'e yapılan dipnotta belirtilen durumlarla alakalı 27 MHz'de -107 dB(W/m²).

2.3 Koruma oranı (*R*)

2.3.1 Sayısal BSS tahsisleri için, tek giriş koruma oranı 30 dB'ye eşit olacaktır.

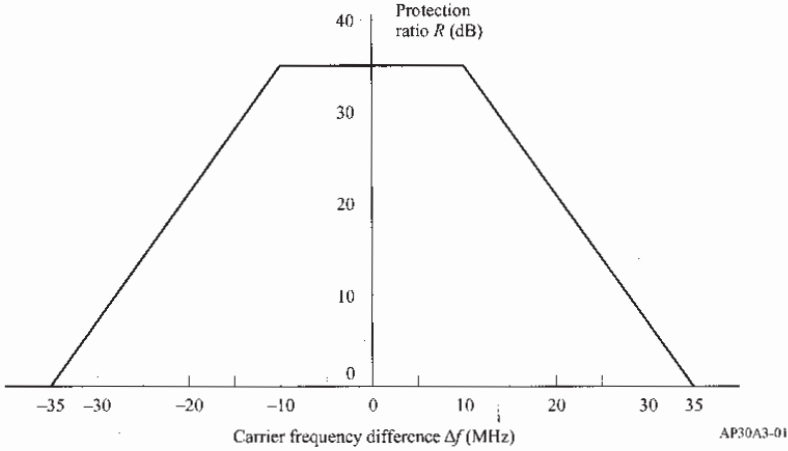
2.3.2 2. Bölgedeki analog BSS tahsisleri ve Ek Bölüm 30a uygun olan ve 9 Haziran 2003 tarihinden önce yürürlüğe giren ve bu tarihten önce Büroya yürürlüğe gireceği bildirilen 1. ve 3. Bölge Plan ve Listesinde yer alan onaylı BSS tahsisleri için, genlik modülasyonlu çok kanallı televizyon sistemleri hariç, tüm karasal transmişyonlara karşı tek giriş koruma oranı ±10 MHz'ye kadar istenilen ve enterferans sinyalleri arasında, 10 MHz ve 35 MHz arasındaki taşıyıcı frekans değerleri farklılıkları için 35 dB'den 0 dB'ye lineer olarak düşecek şekilde 35 dB olacaktır ve 35 dB'yi aşan farklılıklar için bu değer 0 dB olacaktır (bkz Şekil. 1). Gerekli band genişlikleri üzerinde daha geniş güç akış yoğunluğu seviyesi tepe değeri üreten amplitüt modülasyonlu çok kanallı televizyon sistemleri için koruma oranı *R* 35 dB olacak ve taşıyıcı frekans değişikliğinden bağımsız olacaktır.

2.3.3 Taşıyıcı frekans farklılığı yayın uydusu Planındaki frekans tahsislerine göre ve ya bir plan dahilinde yer almayan tahsisler için öngörülen ve ya faal olan sistemin özelliklerine göre kararlaştırılacaktır.

2.3.4 Sabit uydusu servisindeki bir karasal istasyon ve ya verici yer istasyonundan alınan sinyal sadece gerekli bant genişliğinin BSS tahsislerindeki gerekli bant genişlikleri ile çakıştığı zaman değerlendirilmeye alınacaktır.

FIGURE 1

Protection ratio, R (dB), for a broadcasting-satellite signal against a single entry of interference from a terrestrial service (except for AM multichannel TV system)



2.4 Köşeli anten farklılığı (D)

2.4.1 Tüm bölgeler için (sayısal):

Denklemlerde kullanılacak olan D değeri (1) ITU- R BO.1213 Tavsiyesine dayanan aşağıdaki denklemlerden elde edilmektedir (ayrıca bu Ek Bölümün 5. Ekinde de yer almaktadır):

$$\begin{aligned} D &= 0.0025((d/\lambda)\varphi)^2 && \text{dB} && , && 0 \leq \varphi < \varphi_m \text{ için} \\ D &= G_{max} - (29 - 25 \log(\varphi_r)) && \text{dB} && , && \varphi_m \leq \varphi < \varphi_r \text{ için} \\ D &= G_{max} - (29 - 25 \log(\varphi)) && \text{dB} && , && \varphi_r \leq \varphi \leq 14.4 \text{ için} \\ D &= G_{max} && \text{dB} && , && \varphi > 14.45 \text{ için} \end{aligned}$$

Koşullar :

φ : ilgili yayın uydusu servisi alanı için öngörülen ve ya faal olan yayın uydusu sisteminin yükselti açısı (derece) olarak

φ_m : $(\lambda/d)((G_{max} - G_1)/(0.0025))^{0.5}$ (derece olarak)

G_1 : $29 - 25 \log(\varphi_r)$ (dB)

φ_r : $95(\lambda/d)$ (derece olarak)

G_{max} : maksimum anten kazanımı (dBi)

d : anten çapı (m)

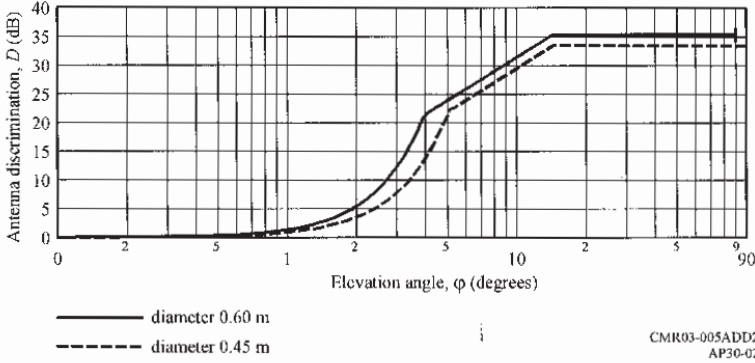
λ : dalga genişliği (m).

NOT 1 – Belirli bir servis alanı için birden fazla ϕ değerinin tanımlanmış olması halinde, söz konusu servis alanının kıyasının her bölümünde uygun ϕ değeri kullanılmalıdır.

1. ve 3. Bölgeler için 0.6 m çapındaki bir antenle 11.7 GHz’de ve % 65 etkinlik oranıyla, $G_{max} = 35.5$ dBi’dir. 2. Bölge için 0.45 m çapındaki bir antenle 12.2 GHz’de ve % 65 etkinlik oranıyla $G_{max} = 33.3$ dBi’dir. Bu anten farklılığının grafiksel gösterimi için Şekil 2’yi inceleyiniz.

FIGURE 2

Discrimination D of a broadcasting-satellite receiving antenna as a function of elevation angle



2.4.2 2. Bölge planındaki analog BSS tahsisleri için:

D farklılığı aşağıdaki (3) ifadede ϕ simgesinin ilgili analog BSS (yayın uydusu servisi) için öngörülen veya faal yayın uydusu servisinin yükselti işaretini ifade ettiği durumlar için geçerlidir.

NOT 1 – Belirli bir servis alanı için birden fazla ϕ değerinin tanımlanmış olması halinde, söz konusu servis alanının kıyasının her bölümünde uygun ϕ değeri kullanılmalıdır.

$$\begin{aligned} D &= 0 & \text{dB} & \quad \text{İçin } 0^\circ \leq \phi \leq 0.43^\circ \\ D &= 4.15 \phi^2 & \text{dB} & \quad \text{İçin } 0.43^\circ < \phi \leq 1.92^\circ \\ D &= 8.24 + 25 \log \phi & \text{dB} & \quad \text{İçin } 1.92^\circ < \phi \leq 25^\circ \\ D &= 43.2 & \text{dB} & \quad \text{İçin } \phi > 25^\circ \end{aligned} \quad (3)$$

NOT 2 – D ‘nin grafiksel determinasyonu için Şekil 3’ü inceleyiniz. ϕ birimi derece olarak verilmiştir.

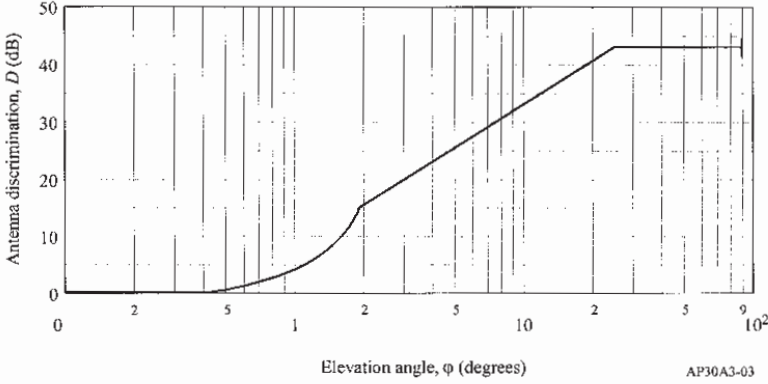
2.5 Polarizasyon farklılığı (P)

P değeri:

- enterferansta bulunan servisin lineer polarizasyon ve BSS’nin dairesel polarizasyon kullanması ve ya tam tersinin olması halinde 3 dB’ye eşittir;
- enterferansta bulunan servisin ve yayın uydusu servisinin her ikisinin de dairesel ve ya her ikisinin de lineer polarizasyon kullanması halinde 0 dB’ye eşit olacaktır.

FIGURE 3

Discrimination D of a broadcasting-satellite receiving antenna
as a function of elevation angle



3 Karasal istasyon ve ya verici yer istasyonu tarafından üretilen güç akış yoğunluğu seviyesi (F_p)

Karasal istasyon ve ya verici yer istasyonun servis alanının kıyısında her hangi noktada üretilen güç akış yoğunluğu seviyesi F_p ($\text{dB}(\text{W}/\text{m}^2)$) aşağıda verilen formüle göre kararlaştırılacaktır:

$$F_p = E - A + 10 \log(4\pi/\lambda^2)$$

Koşullar:

E : servis alanının kıyısında ilgili yön noktasında karasal istasyon ve ya verici yer istasyonunun eşdeğer izotroprik radyasyon gücü;

A : toplam yol kaybı (dB);

λ : dalga boyu (m).

3.1 yayın uydu servis alanının kıyısında bir karasal istasyon ve ya verici yer istasyonu için yol kaybı A

enterferansta bulunan karasal verici ve ya verici yer istasyonu ile BSS servis alanı kıyısının arasındaki minimum yol kaybına karar vermek için aşağıdaki propagasyon modeli kullanılacaktır.

3.2 Propagasyon modeli

3.2.1 Mesafe limitleri

3.2.1.1 Minimum mesafe limiti

Minimum koordinasyon mesafesi aşağıdaki gibi verilmiştir:

$$d_{min}(f) = 100 + \frac{(\beta_p - f)}{2}$$

Koşullar:

f : frekans (GHz)

β_p : Açık hava anomal propagasyon koşullarının göreceli oranını yansıtan radyometeorolojik parametre.

β_p değeri enlem bağımlıdır. β_p için doğru değerin kararlaştırılmasında kullanılacak enlem aşağıdaki denklem ile hesaplanacaktır:

$$\zeta_r = \begin{cases} |\zeta| - 1.8 & \text{for } |\zeta| > 1.8^\circ \\ 0 & \text{for } |\zeta| \leq 1.8^\circ \end{cases} \quad (6)$$

ζ dünya istasyon enlemidir (derece olarak).

O halde β_p şu şekilde hesaplanır:-

$$\beta_p = \begin{cases} 10^{(1.67-0.015\zeta_r)} & \text{for } \zeta_r \leq 70^\circ \\ 4.17 & \text{for } \zeta_r > 70^\circ \end{cases} \quad (7)$$

3.2.1.2 Maksimum mesafe limiti

Tek bir iklimsel bölgeyi kapsayan yollar için maksimum mesafe, d_{max} , aşağıdaki Tablo'da bu bölge için verilen değeri aşmamalıdır. Çoklu bölgeleri kapsayan çoklu yollar için, toplam maksimum mesafe aşağıdaki tabloda çoklu yollar için en geniş değere sahip olan iklimsel bölgenin değerlerini aşmamalıdır. A1 ve A2 bölgelerini kapsayan çoklu yol için d_{max} 500 km'dir.).

İklimsel Bölge*	Maksimum Mesafe (d_{max})**
A1	500
A2	375
B	900
C	1 200

* Tanım için Ek Bölüm 7, Bölümler 1.5.1 ve 1.5.3.2'yi inceleyiniz.

** Ek Bölüm 7, Bölüm 2'de hesaplandığı gibi.

3.2.2 Kanallama modeli

3.2.2.1 Kanallama kaybın (dB) mesafe bağımlı parçası

BSS (yayın uydusu servisi) dünya istasyonları için, yer istasyonunun yükselti açısı nedeniyle ek bir koruma uygulanması düşünülemez, örn; A_h , toplam bölge koruma kalkını zayıflaması 0 dB olduğu zaman. Ancak, verici istasyon hakkında detaylı bilgi mevcut ise, kullanılan alan-korumaya dayalı hafifletme teknikleri dahil, tüm bu faktörlerin koordinasyon mesafesine karar verilmesinde dahil edilmesi gerekmektedir.

Deniz üstü kanallarda doğrudan bağlantıdan kaynaklanan zayıflamayı azaltmak için dB):

$$A_c = \frac{-6}{(1 + d_c)} \quad (8)$$

d_c (km) kara bazlı verici istasyonu ile ilgili yöndeki verici istasyon arasındaki uzaklık. Diğer durumlarda d_c değeri sıfır olarak alınacaktır.

Kanallama için kaybın mesafe bağımlı tarafı (dB):

$$A_i = 122.43 + 16.5 \log f + A_e \quad (9)$$

3.2.2.2 Kanallama için kaybın mesafe bağımlı tarafı (dB):

3.2.2.2a Kuru hava nedeniyle oluşan belirli zayıflama değeri (dB/km) şu şekilde verilmiştir:

$$\gamma_0 = \left(7.19 \times 10^{-3} + \frac{6.09}{f^2 + 0.227} + \frac{4.81}{(f - 57)^2 + 1.50} \right) f^2 \times 10^{-3} \quad (10)$$

3.2.2.2b Su buharı nedeniyle oluşan belirli zayıflama değeri ρ nin bir fonksiyonu olarak verilmiştir, su buharı yoğunluğu g/m^3 değeriyle ifade edilecek olup, aşağıdaki denklem ile hesaplanacaktır:

$$\gamma_w(\rho) = \left(0.050 + 0.0021\rho + \frac{3.6}{(f - 22.2)^2 + 8.5} \right) f^2 \rho \times 10^{-4} \quad (11)$$

3.2.2.2c A1 ve A2 bölgeleri kararları üzerindeki yollar için $7.5 g/m^3$ su buharı yoğunluğu değerini kullanan kanallama propagasyonu modeli nedeniyle belirli zayıflama (dB/km) şu şekilde hesaplanmaktadır:

$$\gamma_{wdl} = \gamma_w(7.5) \quad (12)$$

3.2.2.2d B ve C bölgeleri kararları üzerindeki yollar için $10.0 g/m^3$ su buharı yoğunluğu değerini kullanan kanallama propagasyonu modeli nedeniyle belirli zayıflama (dB/km) şu şekilde hesaplanmaktadır:

$$\gamma_{wds} = \gamma_w(10.0) \quad (13)$$

B ve C Bölgelerinde su buharı yoğunluğuna ilişkin verinin bulunmaması nedeniyle $10 g/m^3$ değeri özellikle minimum değerler konusunda kullanılacağı belirtilir.

3.2.2.2e Gaz absorpsiyonu nedeniyle belirli azalmalar: (dB/km):

$$\gamma_g = \gamma_0 + \gamma_{wdl} \left(\frac{d_l}{d_i} \right) + \gamma_{wds} \left(1 - \frac{d_l}{d_i} \right) \quad (14)$$

koşullar:

d_l (km): Yol boyunca ortalama kara mesafesi (A1 Bölgesi + A2 Bölgesi)

d_i (km): Maksimum hesaplama alanı ile minimum hesaplama alanı içindeki aralıkta yer alan ilgili yolun uzunluğu.

3.2.2.2f Bölge- bağımlı parametreler için değerler:

$$\tau = 1 - \exp\left(-\left(4.12 \times 10^{-4} (d_{lm})^{2.41}\right)\right) \quad (15)$$

koşullar :

d_{lm} (km): İlgili yol üzerinde en uzun devamlı kara için mesafe (A2 Bölgesi)

$$\mu_1 = \left(10^{\frac{-d_{lm}}{16-6.6\tau}} + \left(10^{-(0.496+0.354\tau)} \right)^5 \right)^{0.2} \quad (16)$$

koşullar:

d_{im} (km): İlgili yol boyunca en uzun kara (örn. Kara içi + kıyı) mesafesi (A1 Bölgesi + A2 Bölgesi)

$\mu_1, \mu_1 \leq 1$ ile sınırlıdır.

$$\sigma = -0.6 - 8.5 \times 10^{-9} d_i^{3.1} \tau \quad (17)$$

$\sigma, \sigma \geq -3.4$ ile sınırlıdır.

$$\mu_2 = \left(2.48 \times 10^{-4} d_i^2 \right)^\sigma \quad (18)$$

$\mu_2, \mu_2 \leq 1$ ile sınırlıdır.

$$\mu_4 = \begin{cases} 10^{(-0.935 + 0.0176 \zeta_r) \log \mu_1} & \text{for } \zeta \leq 70^\circ \\ 10^{0.3 \log \mu_1} & \text{for } \zeta > 70^\circ \end{cases} \quad (19)$$

3.2.2.2g yol kaybının zamana bağımlılığını hesaplamak için kullanılan Yol- bağımlı kanallama oranı, β , ve ilgili parametre, Γ_1 , aşağıdaki gibi verilmiştir:

$$\beta = \beta_e \cdot \mu_1 \cdot \mu_2 \cdot \mu_4 \quad (20)$$

$$\Gamma_1 = \frac{1.076}{(2.0058 - \log \beta)^{1.012}} \exp\left(-\left(9.51 - 4.8 \log \beta + 0.198(\log \beta)^2\right) \times 10^{-6} d_i^{1.13}\right) \quad (21)$$

NOT 1 – Karasal mobil verici istasyonları, sabit istasyonlar ve verici dünya istasyonları için, hafifletme faktörü C_{2i} sıfır olarak sabitlenmiştir.

3.2.2.2h Kanallama için kaybın mesafe- bağımlı bölümü(dB):

$$L_5(p) = (\gamma_d + \gamma_g) d_i + (1.2 + 3.7 \times 10^{-3} d_i) \log\left(\frac{p}{\beta}\right) + 12\left(\frac{p}{\beta}\right)^{\Gamma_1} + C_{2i} \quad (22)$$

koşullar:

p : izin verilen enterferans miktarının aşılabileceği maksimum zaman dilimi; $p = 0.3\%$

γ_d : frekans- bağımlı kanallama belirli zayıflatma (dB/km).

$$\gamma_d = 0.05 f^{1/3} \quad (23)$$

3.2.2.2i Kanallama nedeniyle zayıflatma:

$$A_{duct} = A_1 + L_5(p) \quad (24)$$

3.2.3 Troposferik yayılma modeli için

3.2.3.1 Troposferik yayılma için kaybın mesafe- bağımlı bölümü

$$A_2 = 187.36 + 10\epsilon_h + L_f - 0.15N_0 - 10.1 \left(-\log\left(\frac{p}{50}\right) \right)^{0.7} \quad (25)$$

koşullar:

ϵ_h : yer istasyonu ufuk yükselti açısı (açı olarak)

N_0 : yol merkezi deniz seviyesi refraktivitesi:

$$N_0 = 330 + 62.6e^{-\left(\frac{\zeta-2}{32.7}\right)^2} \quad (26)$$

L_f : kaybın frekans- bağımlı bölümü (dB):

$$L_f = 25 \log(f) - 2.5 \left(\log\left(\frac{f}{2}\right) \right)^2 \quad (27)$$

3.2.3.2 *Troposferik yayılma için kaybın mesafe- bağımlı bölümü (dB)*

$$L_6(p) = 20 \log(d_i) + 5.73 \times 10^{-4} (112 - 15 \cos(2\zeta)) d_i + (\gamma_0 + \gamma_{wt}) d_i + C_{2i} \quad (28)$$

Troposferik yayılma nedeniyle meydana gelen toplam zayıflama:

$$A_{trop} = A_2 + L_6(p) \quad (29)$$

3.2.3.3 *Minimum yol kaybı*

Enterferansa neden olan vericinin bölgesi ile BSS servis alanının kıyısı arasındaki minimum yol kaybı A_{min} , aşağıdaki gibi verilmektedir:

$$A_{min} = \text{Min} (A_{duct}, A_{trop}) \quad (30)$$

MOD COM6/343/9 (B12/360/8) (R7/376/7)

EK BÖLÜM 4 (WRC-03)

Herhangi bir Plana tabii olmayan sabit uydu servisinde ve ya yayın uydu servisindeki verici uzay istasyonunun koordinasyon ihtiyacı için: 2. Bölgede (11.7-12.2 GHz) Plana, Listeye ve ya 1. ve 3. Bölge Listesindeki öngörülen yeni ve ya değiştirilmiş tahsisler ; 1. Bölgede Plana ve ya 2. Bölge Planında yapılacak olan modifiye (12.5- 12.7 GHz) ve 3. Bölgede (12.2-12.7 GHz) Plana ve ya değiştirilmiş tahsisler; 3. Bölgede (12.2- 12.5 GHz) Plana, Listeye ve ya 1. Bölge Listesindeki öngörülen yeni ve ya değiştirilmiş tahsisler

(bakınız Madde 7)

7. Maddenin § 7.1 ve 7.2 hükümlerine göre, 2. Bölgenin ve ya 3. Bölgenin sabit uydu servisindeki ve ya 3. Bölgede herhangi bir plana tabii olmayan yayın uydu servisindeki (BSS) verici uzay istasyonunun koordinasyonu, belirli serbest uzay propagasyon koşulları altında, 1. Bölge ve ya 3. Bölge idaresine ait yayın uydu servisindeki çakışan frekans tahsislerinin servis alanının herhangi bir bölümü üzerinde güç akış yoğunluğu seviyesinin aşağıdaki değerleri aşması halinde gerekecektir:

-147 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0° ≤ θ < 0.23°
-135.7 + 17.74 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0.23° ≤ θ < 2.0°
-136.7 + 1.66 θ ² dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 2.0° ≤ θ < 3.59°
-129.2 + 25 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 3.59° ≤ θ < 10.57°
-103.6 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 10.57 ≤ θ

θ'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak;

3. Bölgede BSS Plan tahsislerini 9 Haziran 2003 tarihinden önce onaylatan ve ya kullanıma alan, beyan edilen tahsisleri uygun delillerin varlığında Ana Kütüğe kayıtlı olan ve kullanıma alma tarihi Telsiz Komünikasyon Bürosunca 7. Maddenin § 7.2.1 a) uyarınca onaylanan idare için yukarıda belirtilen koşullar aşağıdakiler ile değiştirilecektir:

Tahmin edilen serbest uzay propagasyon koşulları altında, Planda yer alan çakışan frekans tahsislerinin servis alanının herhangi bir test noktasında güç akış yoğunluğu seviyesi aşağıdaki değerleri aşmayacaktır^{21bis}:

-147 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0° ≤ θ < 0.23°
-135.7 + 17.74 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0.23° ≤ θ < 1.8°
-134.0 + 0.89 θ ² dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 1.8° ≤ θ < 5.0°
-129.2 + 25 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 5.0° ≤ θ < 10.57°
-103.6 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 10.57° ≤ θ

θ'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak;

7. Maddenin § 7.1 ve 7.2 hükümlerine göre, 1. ve ya 3. Bölgenin sabit uydu servisinin (uzaydan- yeryüzüne) verici uzay istasyonun ve ya 3. Bölgenin yayın uydu servisindeki herhangi bir plana tabi olmayan yayın uydu servisindeki (BSS) verici uzay istasyonunun koordinasyonun (uzaydan- yeryüzüne) , belirli serbest uzay propagasyon koşulları altında, herhangi bir 2. Bölge idaresine ait yayın uydu servisindeki çakışan frekans tahsislerinin servis alanının herhangi bir bölümü üzerinde güç akış yoğunluğu seviyesinin aşağıdaki değerleri aşması halinde gerekecektir:

-147 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0° ≤ θ < 0.23°
-135.7 + 17.74 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0.23° ≤ θ < 1.8°
-134.0 + 0.89 θ ² dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 1.8° ≤ θ < 5.0°
-129.2 + 25 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 5.0° ≤ θ < 10.57°
-103.6 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 10.57° ≤ θ

θ'nin istenilen ve aradaki uzay istasyonları arasındaki minimum yer merkezli yörüngesel ayırım dereceleri olduğu hallerde, ilgili Doğu- Batı istasyonu koruma doğruluklarına bakarak; (WRC-03)

^{21bis} 17 Ekim 1997 tarihinden önce yürürlüğe konulan analog tahsislerin korunması için aşağıdaki değerler 1 Ocak 2015 tarihine kadar kullanılacaktır:

-147 dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0° ≤ θ < 0.44°
-138 + 25 log θ dB(W/(m ² · 27 MHz))	için 0.44° ≤ θ < 9°.

EK 5

Bunların uygulanması için kullanılması gereken 1. ve 3. Bölgesi Listesi ve ilgili Planlar ve hükümlerin kullanılan teknik veriler²² (WRC-2000)

MOD COM6/140/10 (B1/155/10) (R1/264/16)

3.4 Televizyon sinyalleri arasında koruma oranı

1. ve 3. Bölgelerde 1997 yayın uydu servis planı oluşturmak için aşağıdaki koruma oranları uygulanmıştır: ^{27, 28};

- eş- kanal sinyaller için 31 dB
- bitişik kanal sinyalleri için 15 dB.

WRC-97'de bu Planı revize ederek, downlink eşdeğer koruma sınırlarının hesaplanması için TU-R Tavsiyesinde belirtilen ortalama downlink koruma oranları oluşturulmuştur.^{28, 29, 30};

- e-ş değer kanal sinyalleri için 24 dB;
- bitişik kanal sinyalleri için 16 dB.

1 ve 3. Bölge Planı WRC-97'de revize edilerek, aşağıda verilen ortalama genel koruma oranı değerleri § 1.8 ve 1.9'da da belirtildiği gibi genel eş- kanal ve bitişik kanal koruma sınırlarının hesaplanmasında kullanılmıştır:

- eş- kanal sinyalleri için 23 dB;
- bitişik kanal sinyalleri için 15 dB.

Ayrıca 1. ve 3. Bölge Planının revize edilmesi için hiçbir eş- kanal tekli girişin *C/I* 28 dB'den küçük olmaması kararlaştırılmıştır. .

Ancak, beyan edilen ve bu Ek Bölüme uygun olan, 27 Ekim tarihinden önce kullanıma alınan ve ya Büro tarafından onaylanan tahsisler için, genel eşdeğer koruma sınırları 30 dB eş- kanal genel koruma oranı ve 14 dB üst ve alt genel bitişik kanal koruma oranı kullanılarak hesaplandı³¹.

Sayısal tahsislerin sayısal emisyonlardan korunması amacıyla, WRC-2000 1 ve 3. Bölgelerin downlink eşdeğer koruma sınırlarının hesaplanması için aşağıda verilen koruma oranı değerlerinin kullanılmasını kabul etmiştir:

- eş- kanal sinyalleri için 21 dB;
- bitişik kanal sinyalleri için 16 dB.

WRC-2000'de planlama süresince, planlama sürecinde WRC- 2000'de alınan kararlar dışında, bu değerler 1. ve 3. Bölge Planı ve Listesinde yer alan tüm tahsisler için kullanılmıştır.³².

3 Plan at WRC-97'de 1. ve 3. Bölge Planının Revize edilmesi ve WRC-2000'de planlanması ortalama e.i.r.p., referans yer istasyonu alıcı anteni, -3 dB konturu içinde yer alan tüm test noktaları, 27 MHz band genişliği ve ön belirlemeli değer gibi referans parametrelere dayanmaktaydı. WRC- 2000'de belirtildiği gibi 1. ve 3. Bölge Planı genellikle sayısal modülasyonun kullanımına dayanmaktadır.

Sayısal emisyonlar dahil yayın uydu sistemine olacak enterferanslar için koruma maskeleri ve ilgili hesaplama metodları Tavsiye ITU-R BO.1293-2 (Ekler 1 ve 2^{31bis}) ye uygun olacaktır.
2. Bölgede genel eşdeğer koruma sınırının hesaplanması amacıyla aşağıdaki koruma oranları kullanılmıştır: ^{32bis}:

- eş- kanal sinyalleri için 28 dB;
- bitişik kanal sinyalleri için 13.6 dB;
- ikinci bitişik- kanal sinyalleri için -9.9 dB.

2. Bölgede, planlama kılavuzu olarak, besleme linkindeki eş kanal enterferansı nedeniyle genel C/I oranındaki azalma en kötü ayda bile % 99'unda 0.5 dB'yi aşmayan downlink eş kanal C/I oranındaki azalmaya eşdeğer olarak alınacaktır; ancak, besleme linki ve downlink Planları kombine downlink ve besleme linki katkılarını içeren genel eşdeğer koruma sınırı esası üzerinde değerlendirilecektir.

2. Bölgede 0 dB genel eşdeğer koruma oranı bireysel koruma oranlarının eş kanal, bitişik kanal ve ikinci bitişik kanal için sağlandığını ifade etmektedir (WRC-03)

ADD COM6/140/11 (B1/155/11) (R1/264/17)

^{31bis} Bu Tavsiyenin 3. Eki sadece idareler arasındaki iki taraflı koordinasyonlar için uygunluk analizi için kullanılabilir. (WRC-03)

ADD COM6/140/12 (B1/155/12) (R1/264/18)

^{32bis} Bu ekin § 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 ve 1.11 maddeleri hükümleri bu hesaplamalar için geçerlidir. (WRC-03)

MOD COM6/140/13 (B1/155/13) (R1/264/19)

3.7.2 Alıcı anten referans düzenleri *

Eş- kutupsal düzen:

$$G_{co}(\varphi) = G_{max} - 2.5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi \right)^2 \quad \text{for } 0 \leq \varphi < \varphi_m$$

koşullar:

$$\varphi_m = \frac{\lambda}{D} \sqrt{\frac{G_{max} - G_1}{0.0025}}$$

$$G_{co}(\varphi) = G_1 = 29 - 25 \log \varphi_r \quad \text{for } \varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$$

koşullar:

$$\varphi_r = 95 \frac{\lambda}{D}$$

* Sekreterlik Notu: 542, 543, ve 544. sayfalarda yer alan Şekil 7bis'e kadar olan alt bölüm değiştirilmeden bırakılmıştır. Değişiklikler formüllerle Şekil 7bis ile Şekil 8'de 544 ile 545. sayfalarda gösterilecektir. 546 ve 548. sayfalarda yer alan alt bölümler değişmeden kalacaktır.

$$G_{CO}(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi \quad \text{for } \varphi_r \leq \varphi < \varphi_b$$

koşullar:

$$\varphi_b = 10^{(34/25)}$$

$$G_{CO}(\varphi) = -5 \text{ dBi} \quad \text{for } \varphi_b \leq \varphi < 70^\circ$$

$$G_{CO}(\varphi) = 0 \text{ dBi} \quad \text{for } 70^\circ \leq \varphi < 180^\circ$$

Çapraz kutupsal düzen:

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 25 \quad \text{for } 0 \leq \varphi < 0.25 \varphi_0$$

koşullar:

$$\varphi_0 = 2 \frac{\lambda}{D} \sqrt{\frac{3}{0.0025}} = 3 \text{ dB beamwidth}$$

3 dB ışın boyu

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 25 + 8 \left(\frac{\varphi - 0.25 \varphi_0}{0.19 \varphi_0} \right) \quad 0.25 \varphi_0 \leq \varphi < 0.44 \varphi_0 \quad \text{için}$$

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 17 \quad 0.44 \varphi_0 \leq \varphi < \varphi_0 \quad \text{için}$$

$$G_{cross}(\varphi) = G_{max} - 17 - C \left| \frac{\varphi - \varphi_0}{\varphi_1 - \varphi_0} \right| \quad \varphi_0 \leq \varphi < \varphi_1 \quad \text{için}$$

koşullar:

λ :12.1 GHz'e (m) karşılık gelen dalga boyu

$$C = 21 - 25 \log \varphi_1 - (G_{max} - 17);$$

$$\varphi_1 = \frac{\varphi_0}{2} \sqrt{10.1875}$$

$$G_{cross}(\varphi) = 21 - 25 \log \varphi \quad \text{for } \varphi_1 \leq \varphi < \varphi_2$$

koşul:

$$\varphi_2 = 10^{(26/25)}$$

$$G_{cross}(\varphi) = -5 \text{ dBi} \quad \varphi_2 \leq \varphi < 70^\circ \quad \text{için}$$

$$G_{cross}(\varphi) = 0 \text{ dBi} \quad 70^\circ \leq \varphi < 180^\circ \quad \text{için}$$

Bu anten düzeni için hesaplamalarda kullanılan referans değeri = 12.1 GHz'dir.

Mutlak 3.5. dBi kazanımının yeniden planlanmasında referans alıcı anten olarak kullanılan 0.60 m anten düzeni için uygulandı.

MOD COM6/140/14 (B1/155/14) (R1/264/20)

3.9.4 Alt ve üst kıyılarda koruma bantları yayın uydusu servisindeki yere göre durağan uydusu ağının faaliyetine destek olmak için Karar No 1.23 hükümlerine uygun olarak uzay operasyonu fonksiyonlarını sağlamak için kullanılabilir. (WRC-03)

MOD COM6/140/15 (B1/155/15) (R1/264/21)

3.13.3 Verici anten referans düzeni *

Eğri A: eş- kutupsal görelî kazanım (dB göreliden ana ışım kazanıma):

$$\Delta G = \min(\Delta G_1, \Delta G_2)$$

koşullar:

$$\Delta G_1 = -12\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)^2 \quad \text{için } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 0.5$$

$$\Delta G_1 = -12 \left(\frac{\frac{\varphi}{\varphi_0} - x}{B_{min}} \right)^2 \quad \text{için } 0.5 < (\varphi/\varphi_0) \leq \left(\frac{1.45}{\varphi_0} B_{min} + x \right)$$

$$\Delta G_1 = -25.23 \quad \text{için } \left(\frac{1.45}{\varphi_0} B_{min} + x \right) < (\varphi/\varphi_0) \leq 1.45$$

(WRC-03)

EK 6³⁹

Servisler arasındaki paylaşım için kriterler

ADD COM6/343/10 (B12/360/9) (R7/376/8)

Bölüm A – Bu Ek Bölümün Ek ile Ek 4'ü arasında yer alan uzay servisleri arasında bölgeler arası paylaşım için teknik temeller (WRC-03)

Ek Bölüm 30 altında yönetilen bandlarda yenilenen bölgeler arası kriterler nominal olarak aşağıdaki varsayımlara dayanacaktır.

1 Yer istasyonu anten özelliklerine ilişkin referans varsayımlar

1.1 0.45 m ve 2.40 m arasında çapa sahip olan yer istasyonu antenleri için Tavsiye ITU-R BO.1213'de verilen yan lopların kazanımı kullanılmıştır.

2.40 m'den daha fazla çapa sahip anteni bulunan dünya istasyonları antenlerinin modeli için, Telsiz Tüzlüğünün Ek Bölüm 8'in Ek 3'ünde ana lopta tamamlanan, $(29 - 25 \log \theta)$ yan lop örtüsü ile Tavsiye ITU-R S.580-5'te verilen yan loplar kazanımı kullanılmıştır θ derece cinsinden eksen-dışı açıyı ifade etmektedir.

1.2 Yayın uydu servisi (BSS) ve sabit uydu servisi (FSS) dünya istasyonları için, 11.7 GHz frekansında % 65 anten etkinliği kullanılmıştır.

* Sekreterlik Notu: Sayfa 549- 554, 556 ve 555. sayfada Şekil 13'te yer alan bu altbölümün metni değişmeden kalacaktır. Belirtilen değişiklikler sayfa 555'te Şekil 13'ten sonra formüller olarak verilecektir.

2 Anten çapları ve ses sıcaklıkları

Bölgeler arası anlamda FSS ve BSS'lerin korunması için anten çapları ve ilgili ses sıcaklıkları aşağıdaki Tabloda verilmiştir:

Alıcı yer istasyonu anten çapı (m)	0.45 ⁽¹⁾	0.60	0.80	1.20	2.4	5 ⁽²⁾	8 ⁽²⁾	11 ⁽²⁾
Alıcı yer istasyonu ses sıcaklığı (K)	110	110	125	150	150	200	250	250
Toplam link ses sıcaklığı (K)	174	174	198	238	238	317	396	396

⁽¹⁾ Bu anten çapı bazı hallerde geçerli olacaktır (bu Ek Bölüm Ekler 1, 3 ve 4'ü inceleyiniz)

⁽²⁾ Bu anten çapı BSS için uygulanmayacaktır.

Toplam link ses sıcaklığı, alıcı yer istasyonu ses sıcaklığı (anten sıcaklığı, alıcı ampifikatör sıcaklığı ve besleme kayıplarından kaynaklanan gürültü artışı dahil) ve diğer tüm ses kaynaklarını (uplink sesi, GSO enterferansı, çapraz polarizasyon izolasyonu ve frekans tekrar kullanma enterferansı).

3 Koruma Kriterleri

Bu Ekin 1, 3 ve 4. Bölümlerinde ve 4. Bölümde geliştirilen güç akış yoğunluğu (pfd) maskeleri yukarıda belirtilen Tabloda yer alan yer istasyonu anten özellikleri için % 6 tolere edilebilir görelî ses artışı ($\Delta T/T$) uygulanarak kararlaştırılmıştır.

Tolere edilebilir enterferans pfd (güç akış yoğunluğu) aşağıda verilen ifade kullanılarak hesaplanmıştır:

$$PFD_{all}(\theta) = 10 \log (\Delta T/T) + 10 \log (kT b_{rf}) + G_m - G_a(\varphi)$$

koşullar:

$PFD_{all}(\theta)$: 0 dereceli bir yörüngesel ayırım için izin verilen enterferans seviyesi

$\Delta T/T$: Alıcı linkinde tolere edilebilir görelî artış = 6%

k : Boltzmann'nın konstantı (1.38×10^{-23} J/K)

T : Alıcı link ses sıcaklığı K (bkz. Yukarıda Bölüm 2'de verilen Tablo)

b_{rf} : Referans band genişliği (1.ve 3.Bölgede 27 MHz ve 2. bölgede 24 MHz)

G_m : 1 m² etkin apertür için kazanım (dBi/m²)

$G_a(\varphi)$: φ (dBi) toposentrik açı için alıcı anten kazanımı

φ : Telsiz Tüzüğü'nün Ek bölüm 8 Ek 1'inde tanımlandığı gibi, enterferans ve istenen uydu arasındaki toposentrik açı (derece cinsinden)

4 Belirli anten çaplarına sahip BSS ve FSS için güç akış yoğunluğu seviyeleri

Aşağıdaki tablo yukarıda § 1, 2 ve 3'te tanımlanan özellikler için belirli anten çapları olan FSS ve BSS dünya istasyonlarından alınan pfd (güç akış yoğunluğu)nu göstermektedir. Bu seviyeler ilgili anten çaplarıyla ilgili olan bireysel pfd maskelerini de alarak bu Ek Bölümün Ek 1 Bölüm 1, 3 ve 6'da yer alan pfd maskelerini geliştirmek amacıyla kullanılmıştır.

Farklı anten çaplarına karşılık gelen güç akış yoğunluğu (pfd) seviyesi (dB cinsinden) (W/(m ² /27 MHz))								
İstenilen ve enterferans dünya istasyonları arasındaki yörüngesel ayırma (derece olarak)	0.45 m ⁽¹⁾	0.60 m	0.80 m	1.20 m	2.40 m	5 m ⁽²⁾	8 m ⁽²⁾	11 m ⁽²⁾
0	-134.2	-136.7	-138.7	-141.4	-147.4	-152.5	-155.7	-158.4
$\theta > 0$	İstenilen ve enterferans dünya istasyonları arasındaki yörüngesel ayırmanın θ her bir değeri için, uygulanabilir pdf oranı yukarıda § 1'de yer alan varsayımlarla hesaplandığı gibi eksen dışı anten ayırma da eklenerek 0° yörüngesel ayırma karşılık gelen değerden ayrılmalıdır.							

⁽¹⁾ Bu anten çapı bazı hallerde geçerli olacaktır (bu Ek Bölüm Ekler 1, 3 ve 4'ü inceleyiniz)

⁽²⁾ Bu anten çapı BSS için uygulanmayacaktır.

ADD COM6/343/11 (B12/360/10) (R7/376/9)

Bölüm B – WARC SAT-77 Yerleştirme Planında yer alan paylaşım kriterleri (WRC-03)

MOD COM6/140/16 (B1/155/16) (R1/264/22)

EK 7 (WRC-03)

Yörüngesel konum sınırlamaları

A 2. Bölge Planında öngörülen ve ya 1. ve 3. Bölge Listesindeki yeni düzenlemesi ve ya değiştirilmesi öngörülen tahsisler için 4. Madde prosedürünü uygularken, idareler aşağıda yer alan kriterleri göz önünde bulundurmalıdırlar:

- 1) 1. Bölgede 11.7-12.2 GHz bandında bir alana hizmet veren hiçbir yayın uydusu 37.2° W den daha batıda ve ya 146° E'den daha doğuda bir nominal yörüngesel konumda olmayacaktır.
- 2) 2. Bölgede, Bölge planında yer alanlardan farklı bir yörüngesel konumda yer alan hiçbir yayın uydusu aşağıda değerlerden farklı bir yörüngesel konumda yer alamayacaktır:
 - a) 12.5-12.7 GHz bandında 54° W'den daha doğuda; ve ya
 - b) 12.2-12.5 GHz bandında 44° W'den daha doğuda; ve ya
 - c) 12.2-12.7 GHz bandında 175.2° W'den daha doğuda .

Ancak, 1. ve 3. Bölge besleme linkinin Telsiz Tüzüğüyle birleştirilmesi süresince olası uyumsuzlukları çözmek için modifikasyonlara izin verilecektir.

- 3) Aşağıdaki yörüngesel konum ve e.i.r.p. limitlerinin amacı 11.7-12.2 GHz bandında 2. Bölgenin sabit uydu servisi ile yere göre durağan uydu yörüngesine olan erişimi korumaktır. 37.2° W ve 10° E arasındaki yere göre durağan uydu yörüngesinin yörüngesel yayı içerisinde, ek kullanımlar için 1. ve 3. Bölge Listesindeki yeni ve ya değiştirilen tahsisin yörüngesel konumu Tablo 1'de verilen yörüngesel yayın uygun diliminde yer alacaktır. Bu tür tahsislerin e.i.r.p değeri Tablo 2'de verilen konumlar dışında 56 dBW'yi aşmayacaktır.

TABLO 1

1. ve 3. Bölge Plan ve Listesinde 37.2°W ve 10° E arasında yeni ve ya değiştirilen tahsisler için izin verilebilir yörüngesel yay oranları

Yörüngesel Konum	37.2° W to 36° W	33.5° W to 32.5° W	30° W to 29° W	26° W to 24° W	20° W to 18° W	14° W to 12° W	8° W to 6° W	4° W ¹	2° W to 0°	4° E to 6° E	9° E ¹
------------------	------------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------

¹ Bu yörüngesel konumu içeren Listedeki öngörülen yeni ve ya değiştirilen tahsisler 2. Bölgenin her hangi bir noktasında -138 dB(W/(m² . 27 MHz)) pfd limitini aşmayacaktır.

TABLO 2

37.2° W ve 10° E arasında e.i.r.p. oranının 56 dBW oranını aşabileceği yörüngesel yaydaki nominal konular

Yörüngesel position	37° W ±0.2°	33.5° W	30° W	25° W ±0.2°	19° W ±0.2°	13° W ±0.2°	7° W ±0.2°	4° W ¹	1° W ±0.2°	5° E ±0.2°	9° E ¹
---------------------	----------------	---------	-------	----------------	----------------	----------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	-------------------

¹ Bu yörüngesel konumu içeren Listedeki öngörülen yeni ve ya değiştirilen tahsisler 2. Bölgenin her hangi bir noktasında -138 dB(W/(m² . 27 MHz)) pfd limitini aşmayacaktır.

B 2. Bölge Planı $\square 0.2^\circ$ nominal yörüngesel konumunda yer alan dünya istasyonlarının uyduların cluster merkezinden itibaren gruplaşmasına dayanmaktadır. Aynı cluster üzerinde uzay istasyonları bulunan ilgili idarelerin anlaşmaya varmalarına bağlı olarak, idareler uydularını söz konusu cluster içinde yer alan herhangi bir yörüngesel konuma yerleştirebilirler. (Ek Bölüm 30A, Ek 1 § 4.13.1 hükümlerini inceleyiniz.)

MOD COM6/140/17 (B1/155/17) (R1/264/23)

EK BÖLÜM 30A* (Rev.WRC-03)

1. ve 3. Bölgede 14.5-14.8 GHz² ve 17.3-18.1 GHz frekans batları ve 2. Bölgede 17.3-17.8 GHz frekans bandında yayın uydu servisi besleme linkleri (1. Bölgede 11.7-12.5 GHz; 2. Bölgede 12.2-12.7 GHz; 3. Bölgede 11.7-12.2 GHz) için hükümler ilgili Plan ve Listeler (WRC-03)

(Telsiz Tüzüğü'nün 9. ve 11. Maddelerini inceleyiniz.) (WRC-03)

ADD COM6/140/18 (B1/155/18) (R1/264/24)

* Bu ek bölümde her nerede kullanılırsa kullanılsın "uzay istasyonuna frekans tahsisi" ifadesi verilen belirli bir yörüngesel konumla ilgili olarak yapılan bir frekans tahsisine işaret etmektedir. (WRC-03)

MOD COM6/140/19 (B1/155/19) (R1/264/25)

¹ 1. ve 3. Bölge ek kullanım besleme linki Listesi Uluslararası Ana Frekans Tescili Kütüğüne iliştilmiştir (bkz. Karar 542 (WRC-2000)). (WRC-03)

MADDE 1 (WRC-2000)

Genel tanımlar

MOD COM6/140/20 (B1/155/20) (R1/264/26)

1.10 1. ve 3. Bölge ek kullanım besleme linki Listesi (bunun sonra kısaca "besleme linki Listesi olarak anılacaktır"): WRC-2000'de oluşturulduğu gibi (bkz. Karar 542 (WRC-2000)) 1. ve 3. Bölgede ek kullanımlar için yapılan ve 4. Maddenin § 4.1 hükmünün başarı ile uygulanmasının ardından güncellenen (WRC-03)

ADD COM6/140/21 (B1/155/21) (R1/264/27)

1.11 besleme linki Listesine uygun olarak frekans tahsisleri: 4. Maddenin § 4.1 hükmünün başarı ile uygulanmasının ardından güncellenen besleme linki Listesinde yer alan her frekans tahsisi. (WRC-03)

ADD COM6/333/54 (B11/347/50) (R6/375/66)

1.12 Planlardan birine tabi olan yayın uydu servisi (BSS) besleme linki: Bu Ek Bölümde işaret edilen Planlardan birine tabi olan BSS besleme linki 1. ve 3. Bölgelerde 14.5-14.8 GHz ve 17.3-18.1 GHz frekans bandlarında ve 2. Bölgede; 17.3-17.8 GHz frekans bandında yer alan BSS besleme linkidir. (WRC-03)

MADDE 2 (WRC-03)

Frekans bandları

SUP COM6/333/55 (B11/347/51) (R6/375/67)
2.2

ADD COM6/333/56 (B11/347/52) (R6/375/68)

MADDE 2A (WRC-03)

Koruma bandlarının kullanılması

2A.1 Bu Ek Bölümün Ek 3 § 3.1 ve 4.1 hükümlerinde tanımlanan koruma bandlarının yayın uydu servisindeki yere göre durağan uydu ağlarının çalışmasına destek olarak Karar No 1.23te belirtilen servisleri sağlamak için kullanılması, bu Ek Bölümün 7. Maddesi hükümlerini kullanan bir Plana tabi olan BSS tahsisleri ile koordine edilecektir.

2A.2 Bir Plana tabi olmayan uzay operasyon işlemleri ve servislerini sağlamak amacıyla yapılan tahsisler arasında koordinasyon, Karar No. 9.7, 9.17, 9.18 ve 9. Madde Bölüm II'nin ilgili hükümlerine tabi olarak yapılacaktır. Gelişmiş yayın bilgileri gerekemeyecektir. Bu fonksiyonları sağlamak amacıyla, 2. Bölge Planında yapılacak değişikliklerin ve ya 1. ve 3. Bölge Listesindeki tahsislerin koordinasyonu uygun olduğu hallerde bu Ek Bölümün 4. Maddesinin § 4.1.1 d) hükümlerine uygun olarak yapılacaktır.

2A.3 Tahsisleri bu Ek Bölümün 4. Maddesi altında sunulmuş olan BSS besleme linki yere göre durağan uydu ağına destek olarak bu fonksiyonları sağlamak amacıyla yapılacak olan her türlü tahsis yine bu Ek Bölümün 4. Maddesine uygun olarak karşılık gelen BSS besleme linki tahsislerine uygulanabilir düzenleyici zaman- limiti içinde kullanıma alınabilecektir.

2A.4 İlk Planlarda (2. Bölge Planında Telsiz Tüzüğünde WARC Orb-85'te birleştirilen ve WRC-2000'de kabul edilen 1. ve 3. Bölge Planı) bu fonksiyonları sağlamak amacıyla yapılacak tahsisler Ek Bölüm 4'te yer alan tüm bilgilerin Büroya iletildiği tarihten itibaren bu Ek Bölümün § 4.1.3 ve ya § 4.2.6 hükümlerinde işaret edilen düzenleyici zaman limiti içinde kullanımına alınacaktır.

2A.5 Bu fonksiyonları sağlamak amacıyla yapılacak olan tahsislerin beyanı 11. Madde hükümleri altında yapılacaktır.

MADDE 3 (WRC-03)

Hükümlerin ve ilgili Planların uygulanması

MOD COM6/333/57 (B11/347/53) (R6/375/69)

3.3 2. Bölgede bu Ek Bölüm kapsamında yer alan sabit uydu servisindeki bandlarda yer alan besleme linkleri için ara sistemlerin kullanılması için gerekli prosedürler Karar 42 (Rev.WRC-03)te verilmiştir. (WRC-03)

MADDE 4 (WRC-03)

2. Bölge besleme linki Planındaki değişiklikler ve ya 1. ve 3. Bölgelerde ek kullanımlar için prosedürler

MOD COM6/333/58 (B11/347/54) (R6/375/70)

4.1.1 Besleme linki Listesinde yeni ve ya yenilenmiş tahsisinin bulunmasını öngören bir idarenin bu durumdan servisleri etkilenecek olan idarelerle anlaşmaya varması gerekmektedir^{4, 4bis}.

- a) 1. ve 3. Bölgede sabit uydu servisinde (yeryüzünden- uzaya) gerekli band genişliğine sahip ve 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesinde sabit uydu servisinde yer alan yayın uydu servisindeki bir uzay istasyonuna besleme linki frekans tahsisi olanlar, ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün; ve ya
- b) 1. ve 3. Bölgeden, besleme linki Listesinde besleme linki frekans tahsisi olan ve ya Ek Bölüm 4 bilgilerinin tamamı § 4.1.3 hükümleri uyarınca Büroya iletilenler ve ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün; ve ya

c) 2. Bölge besleme linki Listesine uygun olarak 2. Bölgede sabit uydu servisinden (yeryüzünden- uzaya) yer alan yayın uydu servisindeki bir uzay istasyonuna besleme linki frekans tahsisi olanlar ve ya gerekli band genişliği ile birlikte öngörülen yenileme bilgileri § 4.2.6 hükümleri uyarınca Büroya bildirilenlerle ilgili olarak ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün; *ve ya*

d) 2. Bölgede 17.8-18.1 GHz bandında sabit uydu servisinden (yeryüzünden- uzaya) gerekli band genişliğiyle birlikte Ana Kütükte kayıtlı olan ve ya koordine edilen, ve ya Karar No 9.7 ve ya 7. Maddenin § 7.1 hükümlerine uygun olarak koordine edilen, ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün (WRC-03)

ADD COM6/333/59 (B11/347/55) (R6/375/71)

^{4bis} Bir idareye ait yer istasyonu için, yer istasyonunun bulunduğu yerin söz konusu idareye ait olduğu, ve belirtilen idarece karasal istasyonlar ve ya karşı transmasyon yönünde faaliyet gösteren dünya istasyonlarıyla ilgili olarak Ek Bölüm 30A (WRC-97) § 4.2.1.2 ve 4.2.1.3 hükümlerini 3 Haziran 2000 tarihine kadar başarılı bir şekilde uygulayan dünya istasyonları için Karar No 9.17 ve ya 9.17A altında yer alan koordinasyon gerekmecektir. (WRC-03)

MOD COM6/333/60 (B11/347/56) (R6/375/72)

4.1.3 Listeye yeni ve ya değiştirilmiş besleme linki ekletme amacıyla olan bir idare ve ya belirli idarelerin oluşturduğu bir grup adına faaliyet gösteren idare ve ya şahıs^{4ter} tahsisin kullanıma alınacağı tarihten sekiz yıldan daha önce ve tercihen 2 yıldan daha sonra olmamak kaydıyla Ek Bölüm 4'teki ilgili bilgilerin tamamını Büroya gönderecektir. Listedeki bir besleme linki listesi söz konusu belirlenen tarihte yürürlüğe girmez ise kaydırılacaktır⁵. Aynı zamanda Listede yer almayan değiştirme talepleri de tahsisler de kaydırılacaktır⁵. (WRC-03)

ADD COM6/333/61 (B11/347/57) (R6/375/73)

^{4ter} Bu hüküm altında bir idarenin belirli idarelerin oluşturduğu bir grup adına faaliyet göstermesi durumunda söz konusu grubun tüm üyeleri kendi ağ ve sistemlerine ilişkin cevap verme hakkına sahip olacaklardır (WRC-03)

MOD COM6/333/62 (B11/347/58) (R6/375/74)

⁵ Karar 533 (Rev.WRC-2000) hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/63 (B11/347/59) (R6/375/75)

4.1.3bis Listede yer alan tahsisi yürürlüğe koymak için izin verilen düzenleyici zaman limiti aşağıdaki yürürlüğe koyma hataları durumunda bir kereye mahsus ve üç yıldan fazla olmamak şartı ile uzatılabilecektir:

- Tahsise kullanıma geçirecek olan uydunun tahribatı;
- diğer bir tahsisi gerçekleştirmek için yeniden konumlandırılacak olan halihazırdaki uydunun yerine kurulan uydunun tahribatı; *ve ya*
- uydunun kurulması ancak tasarlanan yörüngesel konumuna ulaşamaması.

Bu süre uzatımının verilebilmesi için, kurulum bozukluğunun Ek Bölüm 4'te yer alan tüm bilgilerin Büroya iletildikten en az beş yıl sonra meydana gelmesi gerekmektedir. Hiçbir suretle, düzenleyici süre limiti uzatım süresi üç yıllık süre ile kurulum tarihinden düzenleyici

zaman limitinin sonuna kadar olan süreden geriye kalan zaman dilimi arasındaki farkı aşmayacaktır^{3bis}. Bu uzatmadan yararlanabilmek için, idarenin hangisi daha önce ise arzının meydana gelmesinden sonra bir ay içinde ve ya 5 Temmuz 2003'ten sonra yazılı olarak Büroya arzayı bildirecek ve § 4.1.3 belirtilen düzenleyici süre limiti sona ermeden aşağıdaki bilgileri Büroya ulaştıracaktır:

- kurulum arızasının tarihi;
- Önceden bildirilmemesi halinde, kurulum arızasını yaşayan uyduya ilişkin tahsis için Karar 49 (Rev.WRC-03) hükümlerine göre gerekli görülen eksiksiz tüm bilgiler.

Süre uzatma talebinin ilk yılı içinde, idarenin tedarik edilecek olan yeni uydu hakkındaki bilgileri yenilenen Karar 49 (Rev.WRC-03)e uygun olarak Büroya bildirmemesi halinde, ilgili frekans tahsisi kaydırılacaktır (durdurulacaktır) (WRC-03)

^{3bis} 5 Temmuz 2003 tarihinden önce meydana gelen kurulum hatası için, üç yıllık süre uzatımı 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren başlamış sayılacaktır.

MOD COM6/333/65 (B11/347/60) (R6/375/76)

⁶ Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınmaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebligatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelere hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

ADD COM6/333/66 (B11/347/61) (R6/375/77)

4.1.7bis § 4.1.18 ile 4.1.20 arasında belirtilenlerden ayrı olarak, Ek 1'de belirtilen limitlerin aşılmasına neden olacak şekilde 1. ve 3. Bölge Listesine yeni ve ya değiştirilmiş frekans tahsisinin eklenmesi servisleri etkilenecek olan tüm idarelerin aralarında anlaşmaya varmalarına tabi olacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/68 (B11/347/62) (R6/375/78)

4.1.10bis Büro aynı dört aylık sürenin dolmasına otuz gün kala, konuya dikkat çekerek § 4.1.10 altında her hangi bir yorumda bulunmayan idarelere telgraf ve ya faks mesajı çekecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/69 (B11/347/63) (R6/375/79)

4.1.10ter Öngörülen tahsis hususunda fikir beyan etmek için belirlenen sürenin sona ermesinden sonra, Büro kayıtlarına uygun olarak, 4. Madde prosedürünün tamamlanması için aralarında anlaşmaya varmaları gerekli olan idarelerin listesinin de yer alacağı bir Özel Bölüm yayınlayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/70 (B11/347/64) (R6/375/80)

4.1.12bis § 4.2.12 Maddesinin hükümlerinin uygulanması esnasında, bir idare § 4.1.3 altında Büro bildirilen ve § 4.1.5 altında yayınlanan bilgilerdeki değişiklikleri belirtilebilir. (WRC-03)

MOD COM6/333/71 (B11/347/65) (R6/375/81)

4.1.13 Belirli bir süre için, ilgili idareler arasındaki anlaşma bu Maddeye uygun olarak da sağlanabilir. Listedeki tahsis için anlaşmada belirlenen sürenin bitmesi halinde, söz konusu tahsis yukarıda § 4.1.3'te belirtilen sürenin sonuna kadar Listede muhafaza edilecektir. Bu tarihten sonra bu tahsis ilgili idareler arasındaki anlaşma yenileninceye kadar durdurulacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/72 (B11/347/66) (R6/375/82)

4.1.15 Büro, bu Madde hükümlerinin başarıyla uygulandığı idarelerin adlarıyla birlikte, § 4.1.12 altında elde edilen bilgileri kendisinin BR IFIC yayınından Özel Bölüm altında yayınlacaktır^{6bis}. İlgili frekans tahsisi besleme linki Listesinde yer alacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/73 (B11/347/67) (R6/375/83)

^{6bis} Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınmaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebligatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelerce hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

MOD COM6/333/74 (B11/347/68) (R6/375/84)

4.1.18 § 4.1.16 ve 4.1.17 hükümlerinin uygulanmasında rağmen, anlaşmazlık halinin devam etmesi ve anlaşmazlığa temel tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında ve ya 2. Bölge Planında veya bu Ek Bölümün Madde § 4.2'sinde olmaması ve tebliğde bulunan idarenin tahsisin 1. ve 3. Bölge besleme linki listesinde yer alması hususunda ısrar etmesi halinde, Büro tahsisleri anlaşmazlıkların nedenini oluşturan idarelere bildirmek suretiyle söz konusu tahsisi geçici olarak 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesine alacaktır; ancak giriş sadece eğer Büro 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesindeki yeni tahsisin, anlaşmazlığa konu oluşturan tahsis ile birlikte en az dört ay süreyle herhangi bir enterferans şikayeti olmaksızın kullanılmakta olduğu hususunda bilgilendirildiği zaman geçici kayıttan kalıcı kayda aktarılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/75 (B11/347/69) (R6/375/85)

4.1.18^{bis} § 4.1.18 hükmünün uygulanması talep edildiği zaman, tebliğde bulunan idare § 4.1.20 altında bulunan gereksinimleri karşılamaya taahhüt edecek ve § 4.1.18 hükmünün uygulanmasına ilişkin olarak bir kopya ile birlikte gereklilikleri yerine getirme sırasının bir tanımını sağlayacaktır. § 4.1.18 hükmü altında bir tahsisin besleme linki listesine alınmasından sonra, 1. ve 3. Bölge Listesinde yer alan bir tahsisin ve ya hakkında 4. Madde prosedürü başlatılan ve anlaşmazlığa konu teşkil eden bir tahsis § 4.1.18 hükmünün uygulanmasından kaynaklanan bir tahsis tarafından üretilen enterferansı dikkate almayacaktır.

ADD COM6/333/76 (B11/347/70) (R6/375/86)

^{6ter} EPM'nin tanımı için Ek Bölüm 3 Madde § 1.7'yi inceleyiniz (WRC-03)

MOD COM6/333/77 (B11/347/71) (R6/375/87)

4.1.19 Anlaşmazlığa neden olan tahsislerin Karar No. 11.44'te (plansız servisler için) ve ya § 4.1'de (besleme linki Listesinde yer alan hakkında § 4.1 hükümleri başlatılan tahsisler için)

verilen süre içinde kullanıma açılmaması halinde, besleme linki Listesinde yer alan tahsisin statüsü buna uygun olarak yenilecektir. (WRC-03)

MOD COM6/333/78 (B11/347/72) (R6/375/88)

4.1.20 Besleme linki Listesinde § 4.1.18 hükümleri altında yer alan tahsisin anlaşmazlığa temel oluşturan Ana Kayıtta yer alan her hangi bir kayıtlı tahsise zararlı enterferansta bulunması halinde, besleme linki Listesinde § 4.1.18 hükümleri altında yer alan tahsisi kullanan idare, ilgili tavsiyelerin alınmasına müteakip, bu zararlı enterferansı derhal ortadan kaldıracaktır. (WRC-03)

MOD COM6/140/23 (B1/155/23) (R1/264/29)

4.1.23 Besleme linkinde yer alan bir frekans tahsisine ihtiyaç kalmaması halinde, ilgili idare konuyu derhal Büroya ileticektir. Büro bu bilgiyi kendisinin BR IFIC'nin Özel Bölümünde yayınlayacak ve tahsisi besleme linki Listesinden çıkaracaktır. (WRC-03)

MOD COM6/140/24 (B1/155/24) (R1/264/30)

4.1.24 Besleme linki Listesinde yer alan hiçbir tahsis hangisi daha sonra ise kullanıma girme tarihi ve ya 20 Haziran 2000 tarihinden itibaren hesaplanmak üzere 15 yıldan fazla faaliyet göstermeyecektir. Bu sürenin bitimine üç yıl kala ilgili idareni yazılı talebi üzerine, Büro bu süreyi ilgili tüm tahsis koşulları aynı kalmak şartıyla 15 yıla kadar uzatabilir. -03)

MOD COM6/140/25 (B1/155/25) (R1/264/31)

4.1.25 Besleme linki listesinde önceden aynı kanal üzerinde ve aynı servis alanını kapsayan iki tahsisi bulunan (belli idarelerin oluşturduğu bir grup adına beyan edilen sistemler ve WRC- 2000'de besleme linki Listesine dahil edilenler hariç) bir idarenin bu servis alanı üzerinde besleme linki listesine aynı kanalda yeni bir tahsis eklemek istemesi halinde, ilgili idare aynı kanal üzerinde daha önce hiç tahsisi olmayan ancak besleme linki listesine bi tahsis yerleştirme talebinde bulunan bir idareyle ilgili olarak aşağıdaki işlemleri uygulayacaktır:

a) bir başka idarenin § 4.1 prosedürünü uygulamasına müteakip, önceki idarenin yapacağı yeni tahsisin sonraki idarenin yaptığı enterferanstan korumak amacıyla önceki idareyle anlaşması gerekmesi halinde, her iki idare de zorlukların kendi şebekelerinde yapacakları düzenlemeler yoluyla çözümlenmesi için gayret göstereceklerdir.;

b) anlaşmazlığın devam etmesi ve ilk idarenin konuyla ilgili bilgileri Karar 49 (Rev.WRC-03)nin Ek 2'sine uygun olarak Büroya bildirmemesi halinde, bu idare diğer idarenin tahsisinin besleme linki listesinde yer almasını kabul etmiş sayılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/140/26 (B1/155/26) (R1/264/32)

4.1.26 Bu Madde prosedürü ayrıca besleme linki Listesinde yeni tahsislerin yer alması için yeni ITU üyesi bir Devletin idaresi tarafından da uygulanabilir. Prosedürün tamamlanmasının ardından, bir sonraki Dünya Telsiz Haberleşme Konferansından, bu prosedürünün başarılı bir şekilde uygulanmasının ardından besleme linki Listede yer alan diğer tahsislerin arasından yeni Üye Devletlerin ulusal sınırları üzerinden 1. Bölge için 10 kanala ve 3. Bölge için de 12 kanala kadar Plana ek yapılmasını gözden geçirmesi istenebilir. (WRC-03)

MOD COM6/140/27 (B1/155/27) (R1/264/33)

4.1.27 Bir idarenin bu prosedürü başarı ile uygulayarak kendi ulusal bölgesi üzerinde besleme linki listesine 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesinde görünenlerden farklı bir yörüngesel yer ve/veya kanaldaki tahsislerini eklemek için gerekli tüm onayları⁷ alması halinde , bir sonraki dünya telsiz iletişim konferansında bu Planda yer alan tahsislerin

yerine 1. Bölge için 10 kanala ve 3. Bölge için de 12 kanala kadar Plana ek yapılmasını gözden geçirmesi istenebilir (WRC-03)

ADD COM6/333/79 (B11/347/73) (R6/375/89)

4.1.27bis § 4.1.26 ve 4.1.27'de belirtilen tahsislerin § 4.1.3'te verilen düzenleyici zaman limiti içerisinde idarenin ulusal sınırları üzerinden kullanıma sokulamaması halinde, bunlar sırasıyla § 4.1.26 ve 4.1.27'de işaret edilen prosedürün başarılı bir şekilde tamamlanmasının ardından dünya telsiz haberleşme konferansının sonuna kadar Listede tutulabilirler, konferansın sonunda ise bunlar Listeden çıkartılacaktır (WRC-03)

MOD COM6/140/28 (B1/155/28) (R1/264/34)

4.1.28 Besleme linki Listesi güncellenmiş olarak Büro tarafından düzenli olarak yayımlanacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/140/29 (B1/155/29) (R1/264/35)

4.1.29 Besleme linki Listesinde yer alan yeni ve ya değişecek tahsisler sadece sayısal modülasyonlu olanlar ile sınırlandırılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/80 (B11/347/74) (R6/375/90)

4.2.1 Bir idarenin aşağıdaki hususlarla ilgili olarak 2. Bölge besleme linki Planında değişiklik yapmak istemesi halinde, i.e.:

- a) 2. Bölge Besleme linki Planında yer alan ve ya istasyonunun kullanımında olup olmadığına bakılmaksızın, bu Madde hükümlerini tamamen yerine getiren sabit uydu servisindeki frekans tahsislerinin özelliklerinin değiştirilmesi; ve ya
- b) 2. Bölge besleme linki Planına sabit uydu servisine yeni bir frekans tahsisinin eklenmek için; ve ya
- c) sabit uydu servisindeki bir frekans tahsisini iptal etmek için,
Büroya frekans tahsisıyla ilgili olarak herhangi bir beyanda bulunulmadan önce, aşağıda verilen prosedür uygulanacaktır. (bkz. Madde 5 ve Karar 42 (Rev.WRC-03)). (WRC-03)

MOD COM6/333/81 (B11/347/75) (R6/375/91)

4.2.2 2. Bölge Besleme linki Listesinde tahsis özelliklerinde değişiklik yaptırmak isteyen bir idarenin bu durumdan servisleri etkilenecek olan idarelerle anlaşmaya varması gerekmektedir^{8, 8bis 9}.

- a) 1. ve 3. Bölgede sabit uydu servisinde (yeryüzünden- uzaya) gerekli band genişliğine sahip ve 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesinde sabit uydu servisinde yer alan yayın uydu servisindeki bir uzay istasyonuna besleme linki frekans tahsisi olanlar, ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün; ve ya
- b) 1. ve 3. Bölgeden, besleme linki Listesinde besleme linki frekans tahsisi olan ve ya Ek Bölüm 4 bilgilerinin tamamı § 4.1.3 hükümleri uyarınca Büroya iletilenler ve ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün; ve ya
- c) 2. Bölge besleme linki Listesine uygun olarak 2. Bölgede sabit uydu servisinde (yeryüzünden- uzaya) yer alan yayın uydu servisindeki bir uzay istasyonuna besleme linki frekans tahsisi olanlar ve ya gerekli band genişliği ile birlikte öngörülen yenileme bilgileri § 4.2.6 hükümleri uyarınca Büroya bildirilenlerle ilgili olarak ilgili tahsisin gerekli band genişliği sınırları dahilinde kalan herhangi bir bölümünün; ve ya

d) etkilendiđi dūřtūntlenler (WRC-03)

ADD COM6/333/82 (B11/347/76) (R6/375/92)

^{8bis} Bir idareye ait yer istasyonu için, yer istasyonunun bulunduđu yerin sōz konusu idareye ait olduđu, ve belirtilen idarece karasal istasyonlar ve ya karřı transmisyon yōnūnde faaliyet gōsteren dūnya istasyonlarıyla ilgili olarak Ek Bōlūm 30A (WRC-97) § 4.2.3.2 ve 4.2.3.3 hūkūmlerini 3 Haziran 2000 tarihine kadar bařarılı bir Őekilde uygulayan dūnya istasyonları için Karar No 9.17 ve ya 9.17A altında yer alan koordinasyon gerekmeyecektir. (WRC-03)

MOD COM6/333/83 (B11/347/77) (R6/375/93)

4.2.6 Listeye yeni ve ya deđiřtirilmiř besleme linki ekletme amacında olan bir idare ve ya belirli idarelerin oluřturduđu bir grup adına faaliyet gōsteren idare ve ya řahıs^{9bis} tahsisin kullanıma alınacađı tarihten sekiz yıldan daha Őnce ve tercihen 2 yıldan daha sonra olmamak kaydıyla Ek Bōlūm 4'teki ilgili bilgilerin tamamını Būroya gōnderecektir. Listedeki bir besleme linki listesi sōz konusu belirlenen tarihte yūrūrlūđe girmez ise kaydırılacaktır^{9ter}. Aynı zamanda Listede yer almayan deđiřtirme talepleri de tahsisler de kaydırılacaktır^{9ter}. (WRC-03)

ADD COM6/333/84 (B11/347/78) (R6/375/94)

^{9bis} Bu hūkūm altında bir idarenin belirli idarelerin oluřturduđu bir grup adına faaliyet gōstermesi durumunda sōz konusu grubun tūm ūyeleri kendi ađ ve sistemlerine iliřkin cevap verme hakkına sahip olacaklardır (WRC-03)

ADD COM6/333/85 (B11/347/79) (R6/375/95)

^{9ter} Karar 533 (Rev.WRC-2000) hūkūmleri uygulanacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/86 (B11/347/80) (R6/375/96)

4.2.6^{bis} 2 Bōlge Planında Listede yer alan tahsisi § 4.2 hūkūmünün uygulanmasıyla yūrūrlūđe koymak için izin verilen dūzenleyici zaman limiti ařađıdaki yūrūrlūđe koyma hataları durumunda bir kereye mahsus ve ū yıldan fazla olmamak řartı ile uzatılabilecektir:

- Tahsise kullanıma geçirecek olan uydunun tahribatı;
- diğer bir tahsisi gerçekleştirmek için yeniden konumlandırılacak olan halihazırdaki uydunun yerine kurulan uydunun tahribatı; ve ya
- uydunun kurulması ancak tasarlanan yōrūngesel konumuna ulařamaması.

Bu sūre uzatımının verilebilmesi için, kurulum bozukluđunun Ek Bōlūm 4'te yer alan tūm bilgilerin Būroya iletildikten en az beř yıl sonra meydana gelmesi gerekmektedir. Hiçbir suretle, dūzenleyici sūre limiti uzatım sūresi ū yıllık sūre ile kurulum tarihinden dūzenleyici zaman limitinin sonuna kadar olan sūreden geriye kalan zaman dilimi arasındaki farkı ařmayacaktır^{3bis}. Bu uzatmadan yararlanabilmek için, idarenin hangisi daha Őnce isc arızanın meydana gelmesinden sonra bir ay içinde ve ya 5 Temmuz 2003'ten sonra yazılı olarak Būroya arızayı bildirecek ve § 4.2.6'da belirtilen dūzenleyici sūre limiti sona ermeden ařađıdaki bilgileri Būroya ulařtıracaktır:

- kurulum arızasının tarihi;
- Őnceden bildirilmemesi halinde, kurulum arızasını yařayan uyduya iliřkin tahsis için Karar 49 (Rev.WRC-03) hūkūmlerine gōre gerekli gōrūlen eksiksiz tūm bilgiler.

Süre uzatma talebinin ilk yılı içinde, idarenin tedarik edilecek olan yeni uydu hakkındaki bilgileri yenilenen Karar 49 (Rev.WRC-03)e uygun olarak Büroya bildirmemesi halinde, ilgili frekans tahsisi kaydırılacaktır (durdurulacaktır) (WRC-03)

ADD COM6/333/87 (B11/347/81) (R6/375/97)

Quarter 5 Temmuz 2003 tarihinden önce meydana gelen kurulum hatası için, üç yıllık süre uzatımı 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren başlamış sayılacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/89 (B11/347/82) (R6/375/98)

¹⁰ Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınmaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebligatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelerce hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

MOD COM6/333/90 (B11/347/83) (R6/375/99)

4.2.11 § 4.2.21A ile 4.2.21D arasında belirtilenlerden ayrı olarak, Ek 1'de belirtilen limitlerin aşılmasına neden olacak şekilde 2. Bölge Besleme Linki Planına yeni ve ya değiştirilmiş frekans tahsisinin eklenmesi servisleri etkilenecek olan tüm idarelerin aralarında anlaşmaya varmalarına tabi olacaktır (WRC-03)

ADD COM6/333/91 (B11/347/84) (R6/375/100)

4.2.14*bis* Büro aynı dört aylık sürenin dolmasına otuz gün kala, konuya dikkat çekerek § 4.2.14 altında her hangi bir yorumda bulunmayan idarelere telgraf ve ya faks mesajı çekecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/92 (B11/347/85) (R6/375/101)

4.2.14*ter* Öngörülen tahsis hususunda fikir beyan etmek için belirlenen sürenin sona ermesinden sonra, Büro kayıtlarına uygun olarak, 4. Madde prosedürünün tamamlanması için aralarında anlaşmaya varmaları gerekli olan idarelerin listesinin de yer alacağı bir Özel Bölüm yayımlayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/93 (B11/347/86) (R6/375/102)

4.2.16*bis* § 4.1.16 Maddesinin hükümlerinin uygulanması esnasında, bir idare § 4.2.6 altında Büro bildirilen ve § 4.2.8 altında yayınlanan bilgilerdeki değişiklikleri belirtilebilir. (WRC-03)

MOD COM6/333/94 (B11/347/87) (R6/375/103)

4.2.17 Belirli bir süre için, ilgili idareler arasındaki anlaşma bu Maddeye uygun olarak sağlanabilir. Listedeki tahsis için anlaşmada belirlenen sürenin bitmesi halinde, söz konusu tahsis yukarıda § 4.2.6'da belirtilen sürenin sonuna kadar Listede muhafaza edilecektir. Bu tarihten sonra bu tahsis ilgili idareler arasındaki anlaşma yenileninceye kadar durdurulacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/95 (B11/347/88) (R6/375/104)

4.2.19 Büro, bu Madde hükümlerinin başarıyla uygulandığı idarelerin adlarıyla birlikte § 4.1.12 altında elde edilen bilgileri kendisinin BR IFIC yayınından Özel Bölüm altında

yayınlayacaktır.^{6bis} İlgili frekans tahsisi 2. Bölge besleme linkinde yer alanlar ile aynı statüye sahip olacak ve Planla uyum için olduğu kabul edilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/96 (B11/347/89) (R6/375/105)

^{10bis} Uydu ağı dosyalama işlemlerine ait masraflara ilişkin olarak tahakkuk eden ödemelerin değişik 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak alınmaması halinde, Büroyu ilgili idareye gerekli tebliğatı yaptıktan sonra yayını iptal edecektir. Büro bu tür faaliyette bulunan tüm idarelere gerekli tebliğleri gönderecek ve söz konusu yayında açıklanan ağ Büro ve diğer idarelere hesaba katılacaktır. Ödemenin yapılmaması halinde, Büro son ödeme tarihinden en az iki ay öncesinde tebliğde bulunan idareye 482 sayılı Konsey Kararına uygun olarak bir muhtıra (hatırlatma notu) gönderecektir. (ayrıca bkz. Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

ADD COM6/333/97 (B11/347/90) (R6/375/106)

4.2.21A § 4.2.20 ve 4.2.21 hükümlerinin uygulanmasına rağmen, anlaşmazlık halinin devam etmesi ve anlaşmazlığa temel tahsisin 1. ve 3. Bölge Planında ve ya 2. Bölge Planında veya bu Ek Bölümün Madde § 4.1 ve ya 4.2 prosedürü başlatılmış olmaması ve tebliğde bulunan idarenin tahsisin 2.. Bölge besleme linki listesinde yer alması hususunda ısrar etmesi halinde, Büro tahsisleri anlaşmazlıkların nedenini oluşturan idarelere bildirmek suretiyle söz konusu tahsisi geçici olarak 2. Bölge besleme linki Listesine alacaktır; ancak giriş sadece eğer Büro 2. Bölge besleme linki Listesindeki yeni tahsisin, anlaşmazlığa konu oluşturan tahsis ile birlikte en az dört ay süreyle herhangi bir enterferans şikayeti olmaksızın kullanılmakta olduğu hususunda bilgilendirildiği zaman geçici kayıttan kalıcı kayda aktarılacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/98 (B11/347/91) (R6/375/107)

4.2.21.B § 4.2.21A hükmünün uygulanması talep edildiği zaman, tebliğde bulunan idare § 4.2.21D altında bulunan gereksinimleri karşılamaya taahhüt edecek ve § 4.2.21A hükmünün uygulanmasına ilişkin olarak bir Büroya göndereceği kopya ile birlikte gereklilikleri yerine getirme sırasının bir tanımını sağlayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/99 (B11/347/92) (R6/375/108)

4.2.21C Anlaşmazlığa neden olan tahsislerin Karar No. 11.44'te verilen süre içinde kullanıma açılmaması halinde, 2. Bölge besleme linki Planında yer alan tahsisin statüsü buna uygun olarak yenilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/100 (B11/347/93) (R6/375/109)

4.2.21D 2. Bölge Besleme linki Planında § 4.2.21A hükümleri altında yer alan tahsisin anlaşmazlığa temel oluşturan Ana Kayıta yer alan her hangi bir kayıtlı tahsise zararlı enterferansta bulunması halinde, 2. Bölge besleme linki Planında § 4.2.21A hükümleri altında yer alan tahsisi kullanan idare, ilgili tavsiyelerin alınmasına müteakip, bu zararlı enterferansı derhal ortadan kaldıracaktır. (WRC-03)

MADDE 5 (WRC-03)

Sabit uydu servisindeki besleme linki verici dünya istasyonlarına ve alıcı uzay istasyonlarına yapılacak olan frekans tahsislerinin koordinasyonu, beyanı, incelemesi ve Uluslararası Ana Frekans Kütüğüne kaydedilmesi¹¹

MOD COM6/333/101 (B11/347/94) (R6/375/110)

¹¹ 2. Bölge Besleme linki Planına 2 Haziran 2000 tarihinden sonra dahil olan ve ya besleme linki Listesine 4. Madde prosedürlerini başarı ile uygulayarak dahil olan tahsislere ilişkin beyannameler Telsiz Tüzüğü'nün 9. Maddesi prosedürünün tamamlanmasının ardından yine Telsiz Yönetmeliklerinin 11. Madde hükümleri uygulanarak yürütülecektir. (WRC-03)

MOD COM6/333/102 (B11/347/95) (R6/375/111)

5.1.2 Bir idarenin sabit uydu servisinde 1. ve 3. Bölgede 14.5 GHz ile 14.8 GHz arasında ve 17.3 GHz ile 18.1 GHz arasında 2. Bölgede 17.3 GHz ile 17.8 GHz frekans bandları arasında verici yer istasyonu ve ya alıcı uzay istasyonu için bir frekans tahsisini yürürlüğe koymak istemesi halinde^{11bis} bu frekans tahsisini Büroya beyan edecektir. Bu amaçla, beyanda bulunan idare aşağıdaki hükümleri uygulayacaktır: (WRC-03)

ADD COM6/333/103 (B11/347/96) (R6/375/112)

Bir frekans tahsisi idareler grubunu temsil eden bir idare tarafından tebliğ edilebilir. Bundan sonra söz konusu tahsis ile ilgili diğer beyanlar (değiştirme ve ya iptal etme) aksi bir bilgi bulunmadığı sürece, tüm grup adına yapılmış olarak işlem görecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/104 (B11/347/97) (R6/375/113)

5.1.2bis Çok sayıda yer istasyonuna ilişkin frekans tahsisleri genel yer istasyonu özelliklerine ve faaliyet göstermesi istenilen coğrafi bölge itibarıyla beyan edilecektir. Ancak, koordinasyon alanları bir diğer idarenin bölgesinin bir kısmını teşkil eden dünya istasyonlarının bulunması halinde, frekans tahsisleri için teker teker beyanda bulunmak gerekli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/333/105 (B11/347/98) (R6/375/114)

5.1.3 1. ve ya 3. Bölgede bir idarenin, 1. ve 3. Bölge besleme linki Planının 11. ve 12. sütununda belirlenen toplam değerleri aşan bir e.i.r.p oranıyla 14.5-14.8 GHz ve 17.7-18.1 GHz bandlarında belirli bir besleme linki yer istasyonuna ait frekans tahsisini yürürlüğe koymadan önce, bu bölgesinin tamamı ve ya bire kısmı Ek Bölüm 7'de detayları verilen metodu kullanan koordinasyon alanı içinde yer alan idareye ait tahsisin koordinasyonunu etkileyecektir. (WRC-03)

MOD COM6/333/106 (B11/347/99) (R6/375/115)

5.1.4 1. ve ya 3. Bölgede bir idarenin, 1. ve 3. Bölge besleme linki Planının 11. ve 12. sütununda belirlenen toplam değerleri aşan bir e.i.r.p oranıyla 14.5-14.8 GHz ve 17.7-18.1 GHz bandlarında belirli bir besleme linki yer istasyonuna ait frekans tahsisini yürürlüğe koymadan önce, Uluslararası Ana Frekans Kütüğüne kaydedilmek üzere Büroya 3 Haziran 2000 tarihinden önce ulaştırılan ve sonuç itibarı ile de makul bir bulgu ile kaydı yapılan 14.5-

14.8 GHz ve 17.7-18.1 GHz frekans bandlarındaki mobil ve sabit uydu servis istasyonlarına ve 17.7-18.1 GHz frekans bandındaki sabit uydu servisinin (uzaydan- yeryüzüne) beyanlarıyla ilgili olarak, bu, bölgesinin tamamı ve ya bire kısmı Ek Bölüm 7'de detayları verilen metodu kullanan koordinasyon alanı içinde yer alan idareye ait tahsisin koordinasyonunu etkileyecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/107 (B11/347/100) (R6/375/116)

¹¹ter WRC- 2000 1. ve 3. Bölge besleme linki Planında, herhangi bir yorumda bulunulmaksızın hiçbir değişiklik yapılmadan WRC- 97 tahsislerine yer verilmesi durumunda ve ya analogdan sayısale ve ya roll-off düzeninden roll- off anten özelliklerine geçiş yapılması halinde WRC- 97 planında belirlenen koordinasyon konumları korunacaktır.

WRC- 2000 1. ve 3. Bölge besleme linki Planında, yorumda bulunarak hiçbir değişiklik yapılmadan WRC- 97 tahsislerine yer verilmesi durumunda ve ya analogdan sayısale ve ya roll-off düzeninden roll- off anten özelliklerine geçiş yapılması halinde, gözden geçirilen kriterler, WRC- 2000 metodolojisi kullanılarak tekrar değerlendirilecek ve WRC- 97 Plan tahsis yorumları da ya aynen korunacak ve ya bu analizden elde edilecek olan sonuçlara uygun olarak azaltılacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/333/108 (B11/347/101) (R6/375/117)

5.1.6bis § 5.1.2 madde hükümlerinin uygulanmasında idare beyan ile Planlardaki ve ya Listedeki tahsislerin özelliklerini değiştirebilir ve bu değişiklikleri Büroya bildirir. (WRC-03)

MOD COM6/333/109 (B11/347/102) (R6/375/118)

b) Bölgesel besleme linki Planına ve ya 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesine uygunluk bakımından,; veya (WRC-03)

MOD COM6/333/110 (B11/347/103) (R6/375/119)

d) Bölgesel besleme linki Planına ve ya 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesine uygunluk bakımından, ancak, Bölgesel Plandan ve ya 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesinden aşağıdaki hususlardan biri ve ya bir kaçını itibarı ile farklılık gösteren gösterenler:

İndirgenmiş e.i.r.p kullanımı,

-- Uygun Bölgesel Planda ve ya 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesindeki kapsama alanı içerisinde yer alan indirgenmiş kapsama alanının kullanılması,

-- Ek Bölüm 30 Ek 5 § 3.1.3 hükümlerine uygun olarak diğer modülasyon sinyallerinin kullanılması,

-- 2. Bölge Planı için Ek Bölüm 30, Ek 7 § B Maddesinde belirtilen koşullar altında yörtügesel konum kullanılması

-- 1. ve 3. Bölgeler için, daha fazla enterferansa neden olmamak ve Plana ve ya Listeye uygun olarak faaliyet gösteren besleme linki transmisionlarından korunma talep etmemek şartıyla sabit uydu servisinde (yeryüzünden uzaya) yayın uydu servisine olanlardan ayrı frekans tahsisinin kullanılmak istenmesi

e) 2. Bölge için Karar 42 (Rev.WRC-03) hükümlerine uygunluk açısından (WRC-03)

SUP COM6/333/111 (B11/347/104) (R6/375/120)

MOD COM6/333/112 (B11/347/105) (R6/375/121)

5.2.2.2 Bölgede, Büronun § 5.2.1 a) ve 5.2.1 c)ye ilişkin olarak istenen bulgulara eriştiği ancak § 5.2.1 b) ve 5.2.1 d)ye ilişkin olarak istenen bulgulara erişemediği durumlarda tebliği Karar 42 (Rev.WRC-03) hükümlerinin başarılı bir şekilde uygulanması bakımından inceleyecektir. Karar 42 (Rev.WRC-03) hükümlerinin başarılı bir şekilde uygulandığı frekans tahsisi, ara kararını belirtecek uygun bir sembol ile gösterilerek Ana Kütüğe kaydedilecektir. Büronun beyanı aldığı tarih, 2d sütununda gösterilecektir. İdareler ile olan ilişkilerde Karar 42 (Rev.WRC-03) hükümleri başarı ile uygulanarak yürürlüğe konulan ve Ana Kütüğe kaydedilen tüm frekans tahsisleri 2d sütununa girilen tarihe bakılmaksızın frekans tahsisleri açısından aynı statüye sahip olacaklardır. (WRC-03)

MOD COM6/333/113 (B11/347/106) (R6/375/122)

5.3.1 Bir idarenin § 5.2.8 altındaki frekans tahsisi kullanımını başarılı bir şekilde uygulamaya koyduğunu Büroya teyit etmemesi durumunda, Büro § 5.1.3'te belirtilen sürenin dolmasının ardından, en erken altı ay içerisinde idareye soruşturma açacaktır. İlgili bilgilerin elde edilmesinin ardından, Büro ya kullanıma alınma tarihini değiştirecek^{12bis} ve ya girişi iptal edecektir. (WRC-03)

ADD COM6/333/114 (B11/347/107) (R6/375/123)

^{12bis} Ayrıca 4. Maddenin § 4.1.3 ve ya § 4.2.6 hükümlerini inceleyiniz (WRC-03)

MOD COM6/333/115 (B11/347/108) (R6/375/124)

ARTICLE 6 (WRC-03)

Yayın uydu servisi besleme linki verici dünya istasyonlarına yapılacak olan tahsislerin 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesi ve ya Planı ile 2. Bölge besleme linki Planına^{12ter} dahil olduğu durumlarda^{12quater} 1. ve 3. Bölgelerde 14.5-14.8 GHz ve 17.7-18.1 GHz frekans bandında 2. Bölgede 17.7-17.8 GHz frekans bandında alıcı karasal istasyonlara yapılacak olan frekans tahsislerinin koordinasyonu, beyanı ve Ulusal Ana Frekans Kütüğüne kayıtları

ADD COM6/333/116 (B11/347/109) (R6/375/125)

^{12ter} Sadece 2. Bölge besleme linki Planına 3 Haziran 2000 tarihinden önce dahil olanlar değerlendirilecektir. (WRC-03)

^{12quater} Burada yer alan hükümler 9. ve 11. Maddelerin hükümlerinde belirtilen prosedürlerin yerini almazlar. (WRC-03)

MOD COM6/333/117 (B11/347/110) (R6/375/126)

MADDE 7 (WRC-03)

1. ve 3. Bölgede 17.7-18.1 GHz frekans bandında ve 2. Bölgede 17.8-18.1 GHz frekans bandında yayın uydu istasyonları için besleme linki

tahsislerinin yer alması halinde, 1. Bölgede 17.3-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki (uzaydan- yeryüzüne) istasyonlara, 2. ve 3. Bölgelerde 17.7-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki (yeryüzünden- uzaya) istasyonlara ve 2. Bölgede 17.8-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki (uzaydan- yeryüzüne) istasyonlara 2. Bölgede 17.3-17.8 GHz bandının yayın uydu servisindeki istasyonlara tahsisi için koordinasyon, beyan ve Uluslararası Ana Frekans Kütüğüne kaydedilmesi^{13bis}

ADD COM6/333/118 (B11/347/111) (R6/375/127)

^{13bis} Bu yayın uydu servisinde bir Plana tabi olan istasyonlardan başka istasyonların tahsiste yer alması durumunda, burada yer alan hükümler 9. ve 11. Maddelerin hükümlerinde belirtilen prosedürlerin yerini almazlar. (WRC-03)

Bölüm I – Yayın uydu servisi besleme linklerine tahsisleri bulunan yayın uydu servisindeki verici uzay istasyonlarının ve ya sabit uydu servisindeki verici uzay ve ya dünya istasyonlarının koordinasyonu

MOD COM6/333/119 (B11/347/112) (R6/375/128)

7.1 Karar No No. 9.7¹⁴ ve 9. ve 11. Maddelerin ilgili hükümleri 1. Bölgede 17.3-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki verici uzay istasyonları, 2. ve 3. Bölgelerde 17.7-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki verici uzay istasyonları ve 2. Bölgede 17.8-18.1 GHz bandının sabit uydu servisindeki verici dünya istasyonları 2. Bölgede 17.3-17.8 GHz bandının yayın uydu servisindeki verici uzay istasyonları için uygulanacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/140/30 (B1/155/30) (R1/264/36)

7.2.1 Göz önünde bulundurulacak olan frekans tahsisleri şunlar olacaktır:

- a) Ek Bölüm 30'daki uygun Bölgesel besleme linki Planına uygun olarak yapılacak olan tahsisler;
- b) 1. ve 3. Bölge besleme linki Listesinde yer alan tahsisler;
- c) § 4.1.3 ve ya 4.2.6. hükümleri altında Ek Bölüm 4 bilgilerinin alındığı tarihten itibaren Ek Bölüm 4 prosedürü başlatılan tahsisler (WRC-03)

MOD COM6/140/31 (B1/155/31) (R1/264/37)

7.9 Karar No No. 9.17A ve 9. ve 11. Maddelerin ilgili hükümleri, verici uydu servisi besleme linki dünya istasyonlarına yapılan tahsislerle ilgili olarak, 1. ve 3. Bölgelerde 17.3-18.1 GHz bandında sabit uydu servisi, 2. Bölgede 17.3-17.8 GHz bandında alıcı yayın uydu servisi besleme linki uzay istasyonlarına karşılık gelen frekans tahsisleri için ve ya Ek Bölüm 4 bilgilerinin tamamının ulaştırıldığı tarihten itibaren hakkında 4. Madde prosedürü başlatılanlar için uygulanacaktır. (WRC-03)

MADDE 9

2. Bölgede 17.3-17.8 GHz frekans bandında sabit uydu servisi yayın uydu servisi besleme linkleri için Plan

9.2 TEXT FOR NOTES IN REMARKS COLUMN OF THE PLAN

MOD COM6/333/120 (B11/347/113) (R6/375/129)

a) 4. Madde ve Karar 42 (Rev.WRC-03) hükümlerinin uygulanması için kullanılacak olan genel eşdeğer koruma sınırları aşağıdaki esaslara uygun olarak hesaplanacaktır:

- bir grubun parçası olan tahsislere yönelik enterferans oranını hesaplamak için sadece aynı grubun bire parçası olmayan tahsislerden kaynaklanan enterferans değerleri hesaba katılacak; ve
- bire gruba ait tahsislerden gruba dahil olmayan tahsislere olan enterferans değerlerinin hesaplanmasında, sadece gruptaki en kötü enterferans oranı noktadan noktaya test esasına göre kullanılacaktır. (WRC-03)

SUP COM6/348/4 (B14/363/4) (R9/387/4)

9A.2 1. ve 3. BÖLGE BESLEME LİNKİ PLANININ YORUMLAR SÜTUNUNDAKİ NOTLAR İÇİN METİN

ADD COM6/348/6 (B14/363/6) (R9/387/6)

9A.2 1. ve 3. BÖLGE BESLEME LİNKİ PLANININ YORUMLAR SÜTUNUNDAKİ NOTLAR İÇİN METİN (WRC-03)

1 (Kullanılmamaktadır.)

2 (Kullanılmamaktadır.)

3 (Kullanılmamaktadır.)

4 (Kullanılmamaktadır.)

5 12 Mayıs 2000 tarihi itibarıyla 2. Bölge besleme linki Planına uygun tahsislerle ilgili olarak, bu tahsis sadece 1. Tabloda belirtilen limitler aşılmadığı zaman ve ya Tablodaki ağ ve/veya sinyalleri etkilenecek olan idareleri tanımlayan Tablo 1A'de belirtilen idarelerin ve ya anlaşmaya varmaları halinde aşağıdaki hususlara ilişkin olarak kullanıma açılacaktır: (ayrıca bkz. § 9A.2'ye Not)

6 Bu tahsis 12 Mayıs 2000 tarihli 2. Bölge besleme linki Planına uygun olan Tablo 1B'de tanımlanan ağ/ sinyallere ilişkin tahsislerin yol açtığı enterferanslardan korunma talebinde bulunmayacaktır (ayrıca bkz § 9A.2'ye Not)

7 Bu tahsis Tablo 1B'de belirtilen idarelerin karasal servisleri için uygun bir bulgu ile Ana Kütüğe kaydettiği ve ya Büronun 12 Mayıs 2000 öncesi Ana Kütüğe kaydedilmek üzere alınan ve 12 Mayıs 2000'de var olduğu şekilde Plana dayanarak uygun bir bulgu alınan tahsislerden korunma talep etmeyecektir (ayrıca bkz. § 9A.2'ye Not).

Bu analiz için kullanılacak metodoloji alıcı uzay istasyonu sistem ses sıcaklığının 600 K olması ve % 6 $\Delta T/T$ kriterinin uygulanması için değiştirilen Ek 4'ün § 1 maddesinde yer alan metodoloji olacaktır.

8 Geçici ışın. Bu tahsisler WRC- 97'ye uygun olarak Plana dahil edilmişlerdir. Bu tahsisler 28 Eylül 1995 İsrail- Filistin Geçici Anlaşmasına, Konseyin 741 sayılı Kararına ve Tam Yetkili Konferansın 99 sayılı Kararına (Minneapolis, 1998) tabi olarak, sadece Filistin'in kullanımı içindir.

9 (kullanılmamaktadır.)

10 Geçici sinyal. Bu tahsisler WRC-2000 ile Plana dahil edilmiştir. Bu tahsisler sadece Doğu Timor'un kullanımı içindir..

NOT - WRC- 2000 1. ve 3. Bölge besleme linki Planında, herhangi bir yorumda bulunulmaksızın hiçbir değişiklik yapılmadan WRC- 97 tahsislerine yer verilmesi durumunda ve ya analogdan sayısale ve ya roll-off düzeninden roll- off anten özelliklerine geçiş yapılması halinde WRC- 97 planında belirlenen koordinasyon konumları korunacaktır.

WRC- 2000 1. ve 3. Bölge besleme linki Planında, yorumda bulunarak hiçbir değişiklik yapılmadan WRC- 97 tahsislerine yer verilmesi durumunda ve ya analogdan sayısale ve ya roll-off düzeninden roll- off anten özelliklerine geçiş yapılması halinde, gözden geçirilen kriterler, WRC- 2000 metodolojisi kullanılarak tekrar değerlendirilecek ve WRC- 97 Plan tahsis yorumları da ya aynen korunacak ve ya bu analizden elde edilecek olan sonuçlara uygun olarak azaltılacaktır.

Diğer hallerde ise 5 ile 7. Notlar arasında tanımlanan metodoloji uygulanacaktır.

TABLO 1A
Etkilenen idareler ve karşılık karasal istasyonlar bu Ek Bölümün 9. Madde Bölüm 9.2 Not 5'e dayanmaktadır.

Işın Adı	Kanallar	Etkileyen idareler*	Etkileyen karasal istasyonlar*
CPV30100	2, 4, 8, 10, 12	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
CPV30100	6	JMC	JMC00005
G 02700	2, 4, 8, 10, 12	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
G 02700	6	JMC	JMC00005
LBR24400	1	GUY	GUY00302
LBR24400	3, 9, 13	JMC	JMC00005
LBR24400	5, 7, 11	GUY JMC	GUY00302, JMC00005

* Tahsisleri enterferansa neden olabilecek idareler ve karşılık gelen şebeke/ışın / karasal istasyonlar sol taraftaki sütunda gösterilmiştir.

TABLO 1B
Etkileyen idareler ve karşılık karasal istasyonlar bu Ek Bölümün 9A. Madde Bölüm 9A.2 Not 6 ve 7'ye dayanmaktadır.

İşın adı	Kanallar	Not	Etkileyen idareler*	Etkileyen şebeke/ işımlar*
CPV30100	2, 4, 8, 10, 12	6	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
CPV30100	6	6	JMC	JMC00005
E__100	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13	6	G	BERBER02
G 02700	2, 4, 8, 10, 12	6	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
G 02700	6	6	JMC	JMC00005
LBR24400	1	6	GUY	GUY00302
LBR24400	3, 9, 13	6	JMC	JMC00005
LBR24400	5, 7, 11	6	GUY JMC	GUY00302, JMC00005
NZL__100	24	7	J	SUPERBIRD-A

* Tahsisleri enterferansa neden olabilecek idareler ve karşılık gelen şebeke/ işın / karasal istasyonlar sol taraftaki sütunda gösterilmiştir.

TABLO 2A

14.5-14.8 GHz frekans bandında besleme linkleri için kanal numaraları ve tahsis edilen frekansların¹ eşleşmesini gösterir Tablo

Kanal No	Tahsis edilen besleme linki frekansı (MHz)
1	14 525.30
2	14 544.48
3	14 563.66
4	14 582.84
5	14 602.02
6	14 621.20
7	14 640.38
8	14 659.56
9	14 678.74
10	14 697.92
11	14 717.10
12	14 736.28
13	14 755.46
14	14 774.64

¹ tahsis edilen frekans = 14 506.12 + 19.18 n, n = kanal numarası ise.

TABLO 2B

17.3-18.1 GHz frekans bandında besleme linkleri için kanal numaraları ve tahsis edilen frekansların¹ eşleşmesini gösterir Tablo

Channel No.	Assigned feeder-link frequency (MHz)	Channel No.	Assigned feeder-link frequency (MHz)
1	17 327.48	21	17 711.08
2	17 346.66	22	17 730.26
3	17 365.84	23	17 749.44
4	17 385.02	24	17 768.62
5	17 404.20	25	17 787.80
6	17 423.38	26	17 806.98
7	17 442.56	27	17 826.16
8	17 461.74	28	17 845.34
9	17 480.92	29	17 864.52
10	17 500.10	30	17 883.70
11	17 519.28	31	17 902.88
12	17 538.46	32	17 922.06
13	17 557.64	33	17 941.24
14	17 576.82	34	17 960.42
15	17 596.00	35	17 979.60
16	17 615.18	36	17 998.78
17	17 634.36	37	18 017.96
18	17 653.54	38	18 037.14
19	17 672.72	39	18 056.32
20	17 691.90	40	18 075.50

¹ Tahsis edilen frekans = 17 308.3 + 19.18 n, n = kanal numarası ise .

TABLO 3A1

14.5-14.8 GHz frekans b'andında 1 ve 3. Bölge besleme linki Planı genel özellikleri (f'ararce göre düzenlenmiştir)

1	2	3		4		5		6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	16	17	
		Yörlüangel konum		Börselght		Uzay istasyonu anten özellikleri				Uzay istasyonu anten karakteristiki		Ver istasyonu anteni										Polarizasyon
İdare sembolü	İsm tanıml	Boş.	Eql.	Boş.	Eql.	Ana eklen	Küçük eklen	Oryan	Uzay istasyonu anten Kodu	Şekliili ism	Eş kutup	Çap kutup	Kod	Kaz.	Tip	Açı	Emisyon tabis	Uzay istasyonu tanıml	Grup kodu	Du	yörlümlar	
																						Yörlüangel konum
AFS	AFS02101	4.80	24.50	-28.00	3.13	1.68	27.00	MODRSS	37.24	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4L	P						
AFS	AFS02102	4.80	24.50	-28.00	3.13	1.68	27.00	MODRSS	37.24	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4L	P						
CHN	CHN19001	122.00	114.17	23.32	0.91	0.60	2.88	MODRSS	47.08	MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W	4C	P						
CHN	CHN19002	122.00	114.17	23.32	0.91	0.60	2.88	MODRSS	47.08	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W	4C	P						
CME	CME30001	-13.00	12.70	6.20	2.54	1.68	87.00	MODRSS	38.15	MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W	4I	P						
CME	CME30002	-13.00	12.70	6.20	2.54	1.68	87.00	MODRSS	38.15	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W	4I	P						
ETH	ETH09201	36.00	40.49	9.20	2.83	2.26	174.44	MODRSS	36.40	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4P	P						
ETH	ETH09202	36.00	40.49	9.20	2.83	2.26	174.44	MODRSS	36.40	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4P	P						
GHA	GHA10801	-25.00	-1.20	7.00	1.48	1.06	102.00	MODRSS	42.49	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4F	P						
GHA	GHA10802	-25.00	-1.20	7.00	1.48	1.06	102.00	MODRSS	42.49	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4F	P						
IND	INDA 101	55.80	76.16	14.72				CB RSS	45.66	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4U	P						
IND	INDA 102	55.80	76.16	14.72				CB RSS	45.66	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4U	P						
IRN	IRN10901	34.00	54.20	32.40	3.82	1.82	149.00	MODRSS	36.03	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4S	P						
IRN	IRN10902	34.00	54.20	32.40	3.82	1.82	149.00	MODRSS	36.03	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4S	P						
IRQ	IRQ25601	50.00	43.86	32.86	1.82	1.34	162.65	MODRSS	40.58	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4M	P						
IRQ	IRQ25602	50.00	43.86	32.86	1.82	1.34	162.65	MODRSS	40.58	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4M	P						
KOR	KOR11201D	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R1RSS	43.40	R1TTES	57.30	CL	82.0	27M0G7W	4K	P						
KOR	KOR11201	116.00	127.50	36.00	1.24	1.02	168.00	R1RSS	43.40	R1TTES	57.30	CR	82.0	27M0G7W	4K	P						
MOZ	MOZ20701	-1.00	34.00	-18.00	3.57	1.38	55.00	MODRSS	37.52	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4K	P						
MOZ	MOZ20702	-1.00	34.00	-18.00	3.57	1.38	55.00	MODRSS	37.52	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4K	P						
NIG	NIG11901	-19.20	7.80	9.40	2.16	2.02	45.00	MODRSS	38.05	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4G	P						
NIG	NIG11902	-19.20	7.80	9.40	2.16	2.02	45.00	MODRSS	38.05	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4G	P						
NMB	NMB02901	-18.80	17.50	-21.60	2.66	1.90	48.00	MODRSS	37.41	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4H	P						
NMB	NMB02902	-18.80	17.50	-21.60	2.66	1.90	48.00	MODRSS	37.41	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4H	P						
NPL	NPL12301	50.00	83.70	28.30	1.72	0.60	163.00	MODRSS	44.31	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4N	P						
NPL	NPL12302	50.00	83.70	28.30	1.72	0.60	163.00	MODRSS	44.31	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4N	P						
PAK	PAK12701	38.20	69.60	29.20	2.30	2.16	14.00	MODRSS	37.49	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4R	P						
PAK	PAK12702	38.20	69.60	29.20	2.30	2.16	14.00	MODRSS	37.49	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4R	P						
PNG	PNG13101	134.00	148.07	-6.65	3.13	2.30	168.32	MODRSS	38.87	MODTES	57.00	CL	89.0	27M0G7W	4B	P						
PNG	PNG13102	134.00	148.07	-6.65	3.13	2.30	168.32	MODRSS	38.87	MODTES	57.00	CR	89.0	27M0G7W	4B	P						
SDN	SDN 101	-7.00	30.13	13.52				CB RSS	37.20	MODTES	57.00	CL	86.0	27M0G7W	4J	P						
SDN	SDN 102	-7.00	30.13	13.52				CB RSS	37.20	MODTES	57.00	CR	86.0	27M0G7W	4J	P						
SEN	SEN2201	-37.00	-14.40	13.80	1.46	1.04	139.00	MODRSS	42.63	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4D	P						
SEN	SEN2202	-37.00	-14.40	13.80	1.46	1.04	139.00	MODRSS	42.63	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4D	P						
SEY	SEY00001	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	MODRSS	40.44	MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W	4T	P						
SEY	SEY00002	42.50	51.86	-7.23	2.43	1.04	27.51	MODRSS	40.44	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W	4T	P						
SOM	SOM31201	37.80	45.17	6.61	3.37	1.68	62.04	MODRSS	36.92	MODTES	57.00	CL	83.0	27M0G7W	4Q	P						
SOM	SOM31202	37.80	45.17	6.61	3.37	1.68	62.04	MODRSS	36.92	MODTES	57.00	CR	83.0	27M0G7W	4Q	P						
TGO	TGO2601	-30.00	0.68	8.57	1.13	0.60	108.43	MODRSS	46.14	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4E	P						
TGO	TGO2602	-30.00	0.68	8.57	1.13	0.60	108.43	MODRSS	46.14	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4E	P						
USA	USAC 101	140.00	177.50	16.35				CB RSS	44.06	MODTES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	4A	P						
USA	USAC 102	140.00	177.50	16.35				CB RSS	44.06	MODTES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	4A	P						
YEM	YEM 101	11.00	48.29	14.53				CB RSS	47.78	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W	4O	P						
YEM	YEM 102	11.00	48.29	14.53				CB RSS	47.78	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W	4O	P						

TABLO 3A2
17.3-18.1 GHz frekans bantında 1 ve 3. Bölge besleme linki Planı genel özellikleri (idareye göre düzenlenmiştir)

1	2	3	4		5		6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17
			Yörüngesel konum		Böresight					Uzay istasyonu anten özellikleri									
İdare sembolü	İm tanımı	Yörüngesel konum	Boy.	Enl.	Ana eksen	Küçük eksen	Oryan tasyon	Uzay istasyonu anten Kodu	Şekliht ipm	Eş kutup	Çap	Kaz.	Tip	Açı	e.i.r.p.	Uzay istasyonu tanımı	Grup kodu	Durum	Yorumlar
AFG	AUS024502	50.00	67.00	34.30	1.89	1.19	18.00	MODRSS	40.93	MODTIES	57.00	CR	84.0	27M0G7W	71	P			
AGL	AGL295000	-24.80	16.43	-12.37	2.66	1.73	77.43	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	82.6	27M0G7W		P			
ALE	AUS029600	62.00	19.50	41.37	0.60	0.60	69.35	MODRSS	34.14	MODTIES	57.00	CL	84.0	27M0G7W		P			
ALG	ALG294152	-24.80	1.50	27.60	3.65	2.94	135.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	83.0	27M0G7W		P			
AND	ARM034100	-37.00	44.99	39.95	0.73	0.60	148.17	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	84.0	27M0G7W		P			
ARM	ARM066400	22.80	44.60	23.40	4.21	2.48	145.00	MODRSS	34.26	MODTIES	57.00	CL	84.0	27M0G7W	54	P			
ARS	ARS003750	17.00	44.60	23.40	4.21	2.48	145.00	MODRSS	34.26	MODTIES	57.00	CL	84.0	27M0G7W	54	P			
ARS	ARS344000	17.00	44.60	23.40	4.21	2.48	145.00	MODRSS	28.71	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004600	152.00	135.00	24.20	7.19	5.20	140.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004901	152.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004902	152.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004903	152.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004904	152.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004905	152.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004906	152.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004907	152.00	135.36	-23.95	6.89	4.83	141.15	R123FR	29.23	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	30	P			
AUS	AUS004908	152.00	135.00	-24.20	7.19	5.20	140.00	MODRSS	28.71	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005001	152.00	96.83	-17.19	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005002	152.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005003	152.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005004	152.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005005	152.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005006	152.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	41	P			
AUS	AUS005007	152.00	135.50	-24.20	7.19	5.20	140.00	MODRSS	28.71	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS005008	152.00	96.83	-17.19	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS005009	152.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS005010	152.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS005011	152.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS005012	152.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS005013	152.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	42	P			
AUS	AUS007000	164.00	136.00	-23.90	7.26	4.48	132.00	MODRSS	29.32	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS007001	164.00	96.83	-12.19	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS007002	164.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS007003	164.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS007004	164.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS007005	164.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS007006	164.00	167.93	-29.02	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS00700A	164.00	136.62	-24.16	6.82	4.20	134.19	R123FR	29.87	MODTIES	57.00	CR	87.0	27M0G7W	31	P			
AUS	AUS008000	164.00	136.00	-23.90	7.26	4.48	132.00	MODRSS	29.32	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	44	P			
AUS	AUS008001	164.00	96.83	-12.19	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	44	P			
AUS	AUS008002	164.00	105.69	-10.45	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	44	P			
AUS	AUS008003	164.00	110.52	-66.28	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	44	P			
AUS	AUS008004	164.00	158.94	-54.50	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	44	P			
AUS	AUS008005	164.00	159.06	-31.52	0.60	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTIES	57.00	CL	87.0	27M0G7W	44	P			

1	2	3	4		5		6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16	17
			Yürürlük tarihi	İşin tanımı	Yürürlük konum	Borçsight			Uzay istasyonu anten özellikleri	Uzay istasyonu anten kodu	Şekli isim	Eş kurup	Cap								
AUS	AUS00806	164.00	167.93	29.02	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		44	P	
AUS	AUS00900	164.00	136.00	23.90	7.26	4.48	132.00	29.37	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS00901	164.00	96.83	12.19	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS00902	164.00	103.69	10.45	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS00903	164.00	110.52	66.28	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS00904	164.00	158.94	54.50	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS00905	164.00	159.06	31.52	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS00906	164.00	167.93	29.02	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CR	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS0090A	164.00	136.62	24.16	6.82	4.20	134.19	29.87	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		32	P	
AUS	AUS0090B	152.00	135.36	23.93	6.89	4.83	141.15	29.23	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		40	P	
AUS	AUS0090C	152.00	105.69	10.45	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		40	P	
AUS	AUS0090D	152.00	110.52	66.28	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		40	P	
AUS	AUS0090E	152.00	158.94	54.50	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		40	P	
AUS	AUS0090F	152.00	159.06	31.52	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		40	P	
AUS	AUSB0000	164.00	136.62	24.16	6.82	4.20	134.19	29.87	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB0001	164.00	96.83	12.19	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB0002	164.00	105.69	10.45	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB0003	164.00	110.52	66.28	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB0004	164.00	158.94	54.50	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB0005	164.00	159.06	31.52	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	AUSB0006	164.00	167.93	29.02	0.60	0.00	MODRSS	48.88	MODTTS	57.00	CL	87.0					27M0G7W		43	P	
AUS	ALT01600	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	42.19	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
AZE	AZL06400	23.20	47.47	40.14	0.93	0.60	158.14	46.98	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
BDI	BID127000	11.00	29.90	-3.10	0.71	0.60	30.00	48.15	MODTTS	57.00	CL	81.0					27M0G7W		40	P	
BEL	BEL01800	38.20	5.12	51.96	1.00	0.00	MODRSS	44.44	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
BEN	BEN73300	-19.20	2.20	9.50	1.44	0.68	37.00	44.54	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
BFA	BFA10700	-30.00	-1.50	12.20	1.45	1.14	29.00	42.26	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
BGD	BGD22000	74.00	90.30	23.60	1.46	0.84	135.00	43.56	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
BHR	BHR25500	34.00	50.50	26.10	0.60	0.60	0.00	48.88	MODTTS	57.00	CR	83.0					27M0G7W		40	P	
BIL	BIL14800	56.00	18.22	43.97	0.60	0.60	90.00	48.88	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
BLR	BLR06200	37.80	28.04	53.18	1.17	0.60	9.68	45.96	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
BOT	BOT29700	-0.80	23.30	-22.20	2.13	1.50	36.00	39.40	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
BRM	BRM29800	104.00	96.97	18.68	3.33	1.66	91.63	37.02	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
BRU	BRU3300A	24.00	114.70	4.40	0.60	0.60	0.00	48.88	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
BTN	BTN001000	86.00	90.44	27.05	0.72	0.60	115.47	48.11	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
BUL	BUL020000	-1.20	25.00	43.00	1.04	0.60	165.00	46.50	MODTTS	57.00	CR	83.0					27M0G7W		40	P	
CAF	CAF23800	-13.20	21.00	6.30	2.25	1.68	31.00	38.67	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
CBG	CBG29900	86.00	104.89	12.79	1.12	0.94	32.89	44.22	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		40	P	
CHN	CHN15400	62.00	101.90	33.50	5.10	2.80	143.00	32.90	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		45	P	
CHN	CHN15500	62.00	101.90	33.50	5.10	2.80	143.00	32.90	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		45	P	
CHN	CHN15800	134.00	113.21	34.27	6.40	3.16	10.74	31.39	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		46	P	
CHN	CHN15900	134.00	113.21	34.27	6.40	3.16	10.74	31.39	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		46	P	
CHN	CHN16000	92.20	108.10	33.70	5.00	4.00	148.00	31.44	MODTTS	57.00	CR	84.0					27M0G7W		47	P	
CHN	CHN16100	92.20	108.10	33.70	5.00	4.00	148.00	31.44	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		47	P	
CHN	CHN20000	122.00	113.55	22.20	0.60	0.60	0.00	48.88	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
CLN	CLN21900	50.00	80.60	7.70	1.18	0.60	106.00	45.95	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	
COD	COD_100	-19.20	21.85	-3.40			CB RSS CODA	38.36	MODTTS	57.00	CL	84.0					27M0G7W		40	P	

1	2	3	4		5		6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16	17
			Yörüngesel konum	Boresight	Uzay istasyonu anten özellikleri	Uzay istasyonu anten kodu			Es grup	Cap	Veri istasyonu anteni	Kod	Kaz.								
COG	COG23500	-13.20	14.60	-0.70	2.02	1.18	59.00	MODRSS	40.67	47.86	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
COM	COM20700	29.00	44.10	-12.10	0.76	0.60	149.00	MODRSS	47.86	47.86	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
CPV	CPV30100	-33.80	-24.12	16.09	0.77	0.63	94.46	MODRSS	47.56	47.56	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	5, 6
CTI	CTI23000	-24.80	-5.66	7.39	1.45	1.29	126.59	MODRSS	41.73	41.73	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
CVA	CVA083000	-1.20	13.03	-42.09	0.75	0.66	20.53	MODRSS	47.48	47.48	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
CVA	CVA085000	-1.20	33.45	-35.12	0.60	0.60	90.00	MODRSS	48.88	48.88	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
CYP	CYP086000	-1.20	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
CZE	CZE14402	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
CZE	CZE14403	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	37
D	D 08700	-18.80	10.31	49.47	1.82	0.92	151.78	MODRSS	48.88	48.88	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
D11	D1109900	16.80	42.68	11.68	0.60	0.60	90.00	MODRSS	44.05	44.05	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
DNK	DNK 100	-25.20	3.28	61.83				CB RSS DNKA	48.88	48.88	MODTFS	57.00	CL	79.5	79.5	27M0G7W				P	
DNK	DNK090000	-33.50	14.34	61.72	1.83	0.60	151.50	MODRSS	44.86	44.86	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
DNK	DNK091000	-33.50	14.94	63.79	1.52	0.60	168.57	MODRSS	44.79	44.79	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	6
E	E 100	30.00	-9.40	34.15				CB RSS E A	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	82.5	82.5	27M0G7W	HISPASAT-1	101	PE		
E	HIS27D4	-30.00	-3.10	39.90				ECO	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	83.5	83.5	27M0G7W	HISPASAT-1	101	PE		
E	HIS27D6	-30.00	-3.10	39.90				ECO	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	83.5	83.5	27M0G7W	HISPASAT-1	101	PE		
E	HIS33D4	-30.00	-3.10	39.90				ECO	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	83.5	83.5	27M0G7W	HISPASAT-1	101	PE		
E	HIS33D6	-30.00	-3.10	39.90				ECO	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	83.5	83.5	27M0G7W	HISPASAT-1	101	PE		
E	HISPAS.A4	-30.00	-3.10	39.90				ECO	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	83.5	83.5	27M0F8W	HISPASAT-1	101	PE		
E	HISPAS.A6	-30.00	-3.10	39.90				ECO	43.00	43.00	MODTFS	57.00	CR	83.5	83.5	27M0F8W	HISPASAT-1	101	PE		
EGY	EGY026000	-7.00	29.70	26.80	2.33	1.72	136.00	MODRSS	38.42	38.42	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
ERI	ERI09200	22.80	39.41	14.98	1.67	0.95	143.49	MODRSS	48.42	48.42	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
EST	EST06100	44.50	25.40	59.18	0.67	0.60	5.99	MODRSS	40.27	40.27	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
F	F 09300	-7.00	3.30	45.37	2.18	1.20	156.36	MODRSS	48.88	48.88	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
F	F 100	-7.00	29.16	13.43				CB RSS F A	45.80	45.80	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
F	F 200	140.00	174.50	-17.50				CB RSS F C	47.97	47.97	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
F	F 300	140.00	174.65	-17.65				MODRSS	32.38	32.38	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
F	OCF10100	-160.00	-145.00	-16.30	4.34	3.54	4.00	MODRSS	41.53	41.53	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	52
FIN	FIN10300	22.80	17.61	61.54	2.18	0.90	11.59	MODRSS	41.53	41.53	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	52
FIN	FIN10400	22.80	17.61	61.54	2.18	0.90	11.59	MODRSS	41.53	41.53	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
FJI	FJI19300	-178.00	179.62	-17.87	1.16	0.92	155.22	MODRSS	44.16	44.16	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
FSM	FSM000000	158.00	151.90	5.48	3.15	1.57	167.00	MODRSS	35.38	35.38	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	5, 6
G	G 02700	-33.50	-3.50	53.80	1.84	0.72	142.00	MODRSS	43.23	43.23	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GAB	GAB36000	-13.20	11.80	-6.60	1.43	1.12	64.00	MODRSS	42.40	42.40	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GEO	GEO06400	23.20	43.35	40.27	1.11	0.60	161.21	MODRSS	46.23	46.23	MODTFS	57.00	CL	83.0	83.0	27M0G7W				P	
GMB	GMB30200	-37.20	-15.10	13.40	0.79	0.60	4.00	MODRSS	47.69	47.69	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GNB	GNB304000	-30.00	-15.00	15.00	0.90	0.60	172.00	MODRSS	48.12	48.12	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GNF	GNF303000	-18.80	10.30	1.50	0.68	0.60	10.00	MODRSS	47.34	47.34	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GNE	GNE303000	-1.20	24.52	38.11	1.70	0.95	152.55	MODRSS	42.29	42.29	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GRC	GRC105000	-37.00	-11.00	10.20	1.58	1.04	147.00	MODRSS	49.37	49.37	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
GUI	GUI19200	-37.00	-11.00	10.20	1.58	1.04	147.00	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
HNG	HNG10602	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	37
HNG	HNG10603	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
HOL	HOL213000	38.20	5.12	51.96	1.60	1.00	140.00	MODRSS	44.44	44.44	MODTFS	57.00	CL	83.5	83.5	27M0G7W				P	
HRV	HRV14801	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CR	84.0	84.0	27M0G7W				P	
HRV	HRV14802	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	
HRV	HRV14803	-12.80	16.77	-46.78	1.71	0.89	149.15	MODRSS	42.64	42.64	MODTFS	57.00	CL	84.0	84.0	27M0G7W				P	37

1	2	3	4		5		6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16	17	
			Yarıngeşel korumu	Boş.	Enl.	Boresight			Uzay istasyonu anten özellikleri	Uzay istasyonu anten özellikleri	Uzay istasyonu anten kazanımı	Eş kutup	Çap kutup									Yer istasyonu anteni
IND	IND03700	68.00	93.00	25.50	1.46	1.13	40.00	MODRSS	40.14	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
IND	IND04701	68.00	93.30	11.10	1.92	0.60	96.00	MODRSS	43.83	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
IND	IND04702	68.00	93.30	11.10	1.92	0.60	96.00	MODRSS	43.83	MODTTS	57.00	CL	84.0		27M0G7W							
JND	JNDA 101	55.80	76.16	14.72				CB RSS NDA	45.66	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JND	JNDA 102	55.80	76.16	14.72				CB RSS NDA	45.66	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JND	JNDB 101	55.80	83.67	23.73				CB RSS INDB	43.13	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JND	JNDB 102	55.80	83.67	23.73				CB RSS INDB	43.13	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JND	JNDD 100	68.00	74.37	29.16				CB RSS INDD	41.79	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS02800	80.20	113.60	-1.40	6.73	3.33	160.00	MODRSS	39.94	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03501	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CL	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03502	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03503	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03504	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03505	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03506	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03507	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03508	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03509	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03510	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03511	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03512	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03513	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03514	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03515	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03516	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03517	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03518	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03519	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03520	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03521	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03522	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03523	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03524	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03525	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03526	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03527	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03528	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03529	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03530	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03531	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03532	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03533	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03534	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03535	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03536	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03537	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03538	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03539	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03540	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03541	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03542	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03543	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03544	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03545	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03546	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03547	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03548	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03549	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03550	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS	57.00	CR	84.0		27M0G7W							
JNS	JNS03551	104.00	115.20	-1.70	9.14	3.43	170.00	MODRSS	29.48	MODTTS												

1	2	İşin tanımı	3		4		5			6	7	8		9			10	11	12	13	14	15	16	17	
			Yürügesel koontin	Boş	Boresight	Uzay istasyonu anten özellikleri	Uzay istasyonu anten Eksen	Uzay istasyonu anten Küçük Eksen	Uzay istasyonu anten Oryan Eksen			Uzay istasyonu anten Kazanım	Uzay istasyonu anten Kap Kutup	Uzay istasyonu anten Eş Kutup	Uzay istasyonu anten Kod	Uzay istasyonu anten Kazanım									Uzay istasyonu anten Tip
MNG	MNGZ4800		74,00	101,95	46,79	3,32	1,04	169,27	MODRSS		39,07	36,57	36,57	MODTFS	59,92	CL	86,9	27M0G7W							
MRC	MRC209000		-25,20	-8,00	28,90	3,96	1,55	50,00	MODRSS		36,57	36,57	MODTFS	57,00	CR	80,0	27M0G7W								
MVN	MVN_160		-36,80	-11,24	20,91				CB_RSS_MTNA		37,55	37,55	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
MWI	MWI408000		-4,80	33,79	-13,25	1,56	0,70	92,69	MODRSS		44,10	44,10	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
NGR	NGR11500		-37,20	7,63	16,97	2,20	1,80	100,58	MODRSS		38,47	38,47	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
NOR	NOR12000		-0,80	16,70	61,58	1,84	0,95	177,31	MODRSS		42,02	42,02	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
NOR	NOR12100		-0,80	16,70	61,58	1,84	0,95	177,31	MODRSS		42,02	42,02	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
NRU	NRU0309000		134,00	167,00	-0,50	0,60	0,60	0,60	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
NZL	NZL_100		158,00	-174,35	-24,30				CB_RSS_NZLA		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
OMA	OMA123000		17,20	55,60	21,00	1,88	1,02	100,00	MODRSS		41,62	41,62	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
PHL	PHL28500		98,00	121,30	11,10	3,46	1,76	99,00	MODRSS		36,60	36,60	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
PLW	PLW00000		140,00	132,98	-5,51	1,30	0,60	55,41	MODRSS		45,59	45,59	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
POL	POL13200		50,00	19,71	52,18	1,22	0,63	16,12	MODRSS		47,17	47,17	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
POR	POR_100		-37,00	-45,92	37,65				CB_RSS_PORA		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	80,5	27M0G7W								
PSE	PSE_Y300001		-13,20	34,99	31,86	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
QAT	QAT24700		20,00	51,59	25,35	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
ROU	ROU316000		50,00	25,12	45,75	1,17	0,73	9,52	MODRSS		45,15	45,15	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
RRW	RRW31000		11,00	30,00	-2,10	0,66	0,60	42,00	MODRSS		48,47	48,47	MODTFS	57,00	CR	81,0	27M0G7W								
RUS	RSTREA11		36,00	38,00	53,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0F8W	RST-1				05		
RUS	RSTREA12		36,00	38,00	53,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0F8W	RST-1				05		
RUS	RSTRED11		36,00	38,00	53,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W	RST-1				05		
RUS	RSTRED12		36,00	38,00	53,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RST-1				05		
RUS	RSTRSD11		36,00	38,00	53,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W	RST-1				05		
RUS	RSTRSD12		36,00	38,00	53,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RST-1				05		
RUS	RSTRSD21		56,00	65,00	65,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W	RST-2				14		
RUS	RSTRSD22		56,00	65,00	65,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RST-2				14		
RUS	RSTRSD31		86,00	97,00	62,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W	RST-3				33		
RUS	RSTRSD32		86,00	97,00	62,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RST-3				33		
RUS	RSTRSD51		140,00	158,00	56,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W	RST-5				35		
RUS	RSTRSD52		140,00	158,00	56,00				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RST-5				35		
RUS	RU500401		110,00	118,22	51,52				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W	RUS-4				34		
RUS	RU500402		110,00	118,22	51,52				MODRSS		COP	38,40	8,40	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W	RUS-4				34		
S	S_13800		5,00	17,00	61,50	2,00	1,00	10,00	MODRSS		41,44	41,44	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
S	S_13900		5,00	17,00	61,50	2,00	1,00	10,00	MODRSS		41,44	41,44	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SEY	SEY00000		42,50	51,86	-2,23	2,43	1,04	27,51	MODRSS		40,44	40,44	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
SLM	SLM00000		128,00	159,27	-8,40	1,35	1,08	118,59	MODRSS		42,81	42,81	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SMO	SMO037000		-178,00	-171,70	-13,87	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SMR	SMR311000		-36,80	12,50	43,90	0,60	0,60	0,60	MODRSS		46,25	46,25	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
SNG	SNG151000		88,00	103,86	1,42	0,92	0,72	175,12	MODRSS		47,20	47,20	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
SRL	SRL239000		-33,50	-11,80	8,60	0,78	0,68	114,00	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SRL	SRL241000		-7,00	7,00	0,80	0,60	0,60	0,60	MODRSS		42,19	42,19	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
STP	SUI140000		-18,80	10,31	49,47	1,82	0,92	151,78	MODRSS		42,64	42,64	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SVK	SVK14401		-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64	42,64	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SVK	SVK14402		-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64	42,64	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SVK	SVK14403		-12,80	16,77	46,78	1,71	0,89	149,15	MODRSS		42,64	42,64	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SVN	SVN146000		53,80	15,01	46,18	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CR	82,0	27M0G7W								
SWZ	SWZ131000		4,80	31,39	-26,44	0,60	0,60	90,00	MODRSS		48,88	48,88	MODTFS	57,00	CR	84,0	27M0G7W								
SYR	SYR229000		11,00	37,55	34,02	1,47	0,91	73,16	MODRSS		43,19	43,19	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								
SYR	SYR339000		11,00	37,60	34,20	1,32	0,88	74,00	MODRSS		43,80	43,80	MODTFS	57,00	CL	84,0	27M0G7W								

1	2	3	4		5		6	7	8			9		10	11	12	13	14	15	16	17	
			Yörüngesel konum	Boresight		Uzay istasyonu anten özellikleri			Uzay istasyonu anten kazanımı	Yer istasyonu anteni		Polartizas.	e.L.r.p.									Güç kontrol
Boy.	Enl.	Ana eksen		Küçük eksen	Oryan tasviri	Eş kutup	Cap kutup	Kod		Kaz.	Tip			Açı								
TCD	TCD14300	1700	18.39	15.52	3.21	2.05	83.26	MODRSS	36.26	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
THA	THA14200	98.00	100.75	12.88	2.80	1.82	93.77	MODRSS	37.38	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
THK	THK06900	38.00	71.14	38.41	1.21	0.73	155.31	MODRSS	45.00	MODTES	57.00	CL	82.0	27M0G7W								P
TKM	TKM06800	50.00	59.24	38.83	2.26	1.02	166.64	MODRSS	40.81	MODTES	57.00	CL	85.7	27M0G7W								P
TMP	TMP00000	128.00	126.03	-8.72	0.66	0.60	13.92	MODRSS	48.50	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
TON	TON21500	170.75	-175.23	-18.19	1.59	0.60	71.33	MODRSS	44.64	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
TUN	TUN15000	-25.20	9.50	33.50	1.88	0.72	135.00	MODRSS	43.13	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
TUN	TUN27200	-25.20	2.50	32.60	3.59	1.75	175.00	MODRSS	36.47	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
TUR	TUR14500	42.00	35.14	38.99	3.19	1.10	0.03	MODRSS	39.00	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
TUV	TUV00000	176.00	177.61	-7.11	0.94	0.60	137.58	MODRSS	46.93	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
TZA	TZA27500	11.00	34.60	-6.20	2.41	1.72	129.00	MODRSS	38.27	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
UAE	UAE27400	52.50	53.98	24.37	1.23	0.84	6.62	MODRSS	44.31	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
UGA	UGA05100	17.00	32.20	1.04	1.50	1.02	68.73	MODRSS	42.62	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
UKR	UKR06300	38.20	31.82	48.19	2.32	0.95	177.32	MODRSS	41.01	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
USA	GUM33101	122.00	155.56	13.21				CB RSS GUMA	43.61	MODTES	57.00	CL	87.0	27M0G7W								P
USA	GUM33102	122.00	155.56	13.21				CB RSS GUMA	43.61	MODTES	57.00	CL	87.0	27M0G7W								P
USA	MRA33200	121.80	155.56	13.21				CB RSS MRAA	43.61	MODTES	57.00	CR	91.0	27M0G7W								P
USA	PLM33200	170.00	-145.55	19.50				CB RSS PLMA	39.35	MODTES	57.00	CL	87.0	27M0G7W								P
USA	USA1101	170.00	-145.55	19.50				CB RSS USAA	39.35	MODTES	57.00	CR	87.0	27M0G7W								P
USA	USA1102	170.00	-145.55	19.50				CB RSS USAA	39.35	MODTES	57.00	CL	87.0	27M0G7W								P
UZB	UZB07100	33.80	63.80	41.21	2.56	0.89	159.91	MODRSS	40.84	MODTES	57.00	CR	82.0	27M0G7W								P
VTN	VTN32500	107.00	106.84	14.21	3.43	1.76	109.43	MODRSS	36.64	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
VUT	VUT12801	140.00	168.00	-16.40	1.52	0.68	87.00	MODRSS	44.30	MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W								P
VUT	VUT12802	140.00	168.00	-16.40	1.52	0.68	87.00	MODRSS	44.30	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
YUG	YUG14800	-7.00	20.50	43.98	0.91	0.60	145.16	MODRSS	47.07	MODTES	57.00	CL	84.0	27M0G7W								P
ZMB	ZMB31400	-0.80	27.50	-13.10	2.38	1.48	39.00	MODRSS	38.98	MODTES	57.00	CR	84.0	27M0G7W								P
ZWF	ZWE13500	-0.80	29.60	-18.80	1.46	1.36	37.00	MODRSS	41.47	MODTES	57.00	CL	85.0	27M0G7W								P

TABLO 3B1 ve 3B2 SÜTUN BAŞLIKLARI

- Sütun. 1 *Nominal yürügesel konum, Greenwich meridyeninden yüz derece olarak verilen değer (negatif değerler Greenwich meridyeninin batısını pozitif değerler doğusunu ifade eder).*
- Sütun. 2 *Beyanda bulunan idarenin sembolü.*
- Sütun. 3 *Işın tanımı (Sütun 2, genel olarak atanan servis alanı sembolü ile birlikte Uluslararası Frekans Listesi TABLO B1’de alınan tahsis edilen idareyi yada coğrafi bölgeyi ifade etmektedir).*
- Sütun. 4 *Polarizasyon (CL – dairesel sol, CR – dairesel sağ).*
- Sütun. 5 *Belirli bir ışına göre elde edilen tüm test puanlarından toplanan minimum eşdeğer koruma sınırının (EPM) kanal numarası / tanımı (dB)*

TABLO 3B1

14.5-14.8 GHz frekans bandında 1 ve 3. Bölge besleme linki Planında yer alan minimum eşdeğer koruma sınırı (yürügesel konuma göre düzenlenmiştir).

1	2	3	4	5														
				Kanal numarası														
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
				Minimum eşdeğer koruma sınırı														
-37.00	SEN	SEN22201	CL			40.8			39.6	39.6	39.6	39.6		39.6	39.6		39.6	
-37.00	SEN	SEN22202	CR						39.6		39.6		39.6		39.6			40.7
-30.00	TGO	TGO22601	CL			15.0			14.1	14.1	14.1	14.1		14.1	14.1		14.1	
-30.00	TGO	TGO22602	CR						14.1		14.1		14.1		14.1			15.0
-25.00	GHA	GHA10801	CR			14.9			14.1		14.1		14.1		14.1			14.1
-25.00	GHA	GHA10802	CL						14.1		14.1		14.1		14.1			14.9
-19.20	NGI	NGI1901	CR			6.4			4.2		4.2		4.2		4.2			4.2
-19.20	NGI	NGI1902	CL						4.2		4.2		4.2		4.2			6.4
-18.80	NMB	NMB02501	CL			6.9			4.5		4.5		4.5		4.5			4.5
-18.80	NMB	NMB02502	CR						4.5		4.5		4.5		4.5			6.9
-13.00	CME	CME30001	CL			17.2			16.3		16.3		16.3		16.3			16.3
-13.00	CME	CME30002	CR						16.3		16.3		16.3		16.3			17.2
-7.00	SDN	SDN_101	CL			27.1			26.1		26.1		26.1		26.1			26.1
-7.00	SDN	SDN_102	CR						26.1		26.1		26.1		26.1			27.1
-1.00	MOZ	MOZ30701	CL			16.6			15.7		15.7		15.7		15.7			15.7
-1.00	MOZ	MOZ30702	CR						15.7		15.7		15.7		15.7			16.6
4.80	AFS	AFS02101	CL			11.9			11.0		11.0		11.0		11.0			11.0
4.80	AFS	AFS02102	CR						11.0		11.0		11.0		11.0			11.9
11.00	YEM	YEM_101	CR			47.8			47.3		47.3		47.3		47.3			47.3
11.00	YEM	YEM_102	CL						47.3		47.3		47.3		47.3			47.8
34.00	IRN	IRN10901	CR		15.2			13.9	13.9		13.9		13.9		13.9			13.9
34.00	IRN	IRN10902	CL			14.3			13.9		13.9		13.9		13.9			14.8
36.00	ETH	ETH09201	CL			2.3			1.4		1.4		1.4		1.4			1.4
36.00	ETH	ETH09202	CR						1.4		1.4		1.4		1.4			2.3
37.80	SOM	SOM31201	CL			0.0			-0.3		-0.3		-0.3		-0.3			-0.3
37.80	SOM	SOM31202	CR						-0.3		-0.3		-0.3		-0.3			1.6
38.20	PAK	PAK12701	CR		14.2			3.2	0.9		0.9		0.9		0.9			0.9
38.20	PAK	PAK12702	CL			4.2			0.9		0.9		0.9		0.9			3.3
42.50	SEY	SEY00001	CL			36.3			35.3		35.3		35.3		35.3			35.3
42.50	SEY	SEY00002	CR						35.3		35.3		35.3		35.3			36.4
50.00	IRQ	IRQ25601	CL						-0.1		-0.1		-0.1		-0.1			-0.1
50.00	IRQ	IRQ25602	CR						-0.1		-0.1		-0.1		-0.1			2.4
50.00	NPL	NPL12201	CR		38.2			3.9	1.2		1.2		1.2		1.2			1.2
50.00	NPL	NPL12202	CL			4.6			1.2		1.2		1.2		1.2			3.9
55.80	IND	INDA_101	CR		25.7			24.7	24.7		24.7		24.7		24.7			24.7
55.80	IND	INDA_102	CL			24.7			24.7		24.7		24.7		24.7			25.6
116.00	KOR	KOR11201D	CL	7.5		7.5			7.5		7.5		7.5		7.5			7.5
116.00	KOR	KOR11201	CL	7.5		7.5			7.5		7.5		7.5		7.5			7.5
122.00	CHN	CHN19001	CL		47.7			47.7	47.7		47.7		47.7		47.7			50.7
122.00	CHN	CHN19002	CR			42.0			42.0		42.0		42.0		42.0			999.9
134.00	PNG	PNG13101	CR		26.1			25.2	25.2		25.2		25.2		25.2			25.2
134.00	PNG	PNG13102	CL			25.2			25.2		25.2		25.2		25.2			26.1

1	2	3	4	5														
				Kanal numarası														
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
				Minimum eşdeğer koruma sınırı														
140.00	USA	USAC_101	CL			19.4			18.6		18.6		18.6		18.6			18.6
140.00	USA	USAC_102	CR			18.6			18.6		18.6		18.6		18.6			19.4

SUP COM6/348/5 (B14/363/5) (R9/387/5)
9A.3
Sekreteryaya notu: Sayfa 625'ten (Kısım 9A.2) başlayıp 648'e kadar devam eden metin silinecek ve aşağıdakiyle değiştirilecektir:

MOD COM6/334/1 (B11/347/114) (R6/375/130)

EK 1

2. Bölge besleme-link Planında yapılması öngörülen bir değişikliğin ya da 1. ve 3. Bölge besleme-link Listesindeki öngörülen değiştirilmiş ya da yeni bir görevlendirmenin bir idarenin servisini etkileyip etkilemediğinin ya da bu Ek uyarınca herhangi diğer bir idarenin mutabakatına başvurmanın ne zaman gerekli olduğunun belirlenmesine ilişkin limitler (WRC-03)

MOD COM6/334/2 (B11/347/115) (R6/375/131)

3 2. Bölge besleme-link Planına¹⁸ uygun olarak frekans tahsisıyla ilgili olarak genel eşdeğer koruma değerindeki değişikliklere getirilen limitler (WRC-2000)

2. Bölge besleme-link Planında yapılan değişiklikler göz önünde bulundurulduğunda ve bu Ek uyarınca 2. Bölgenin herhangi diğer bir idaresinin mutabakatına başvurulması gerektiğinde [42(Rev.WRC-03) sayılı Karar kapsamındaki durumlar hariç], ilgili Plandaki girişinin test noktasına karşılık gelen genel eşdeğer koruma değeri¹⁹ (bu Planda ya da önceki bir anlaşmada (mutabakat) yapılan önceki değişikliklerin kümülatif etkisini kapsamak üzere), 0 dB'in altına 0,25 dB'den daha fazla düşerse, ya da eğer zaten negatifse, aşağıdakilerden elde edilmiş değer in altına 0,25 dB'den daha fazla düşerse, İdarenin etkilendiği düşünülür:

- 1983 Konferansıyla belirtilmiş besleme-link Planı; ya da
- bu Ek doğrultusunda tahsisin değişikliğe uğratılması; ya da
- Madde 4 uyarınca besleme-link Planına yeni bir giriş; ya da
- 42 (Rev.WRC-03) sayılı Karar haricinde bu Ek uyarınca ulaşılan herhangi bir mutabakat. (WRC-03)

MOD COM6/334/3 (B11/347/116) (R6/375/132)

4 1. ve 3. Bölge besleme-link Planı ya da 1. ve 3. Bölge besleme-link Listesine uygun olarak yapılan frekans tahsisi ya da Beslemek Listesi 1. ve 3. Bölgesindeki yeni ya da değiştirilmiş tahsislere yapılan enterferansın limitleri. (WRC-03)

Varsayılan boş alan yayılma koşulları altında, besleme-link Listesindeki önerilen yeni ya da değiştirilmiş tahsisin güç akış yoğunluğu, yere göre durağan uydunun yörüngesinin herhangi bir noktasında of $-76 \text{ dB} (W/(m^2 \cdot 27 \text{ MHz}))$ değerini geçmeyecektir, ve ilgili besleme-link antenin nispi eksen dışı e.i.r.p'si Ek 3'ün Şekil A'sına (WRC-97 Eğrileri) uygun olacaktır. (WRC-03)

Madde 4'ün § 4.1.1 a) ya da b) bentlerine istinaden, 1. ve 3. Bölgedeki bir idarenin Büro olduğu ve en-kötü istasyon muhafaza koşulları altında, istenen ve enterferansta bulunan uzay istasyonları arasındaki minimum yörüngesel boşluk 9°'den az iken etki altında kaldığı kabul edilir. (WRC-03)

Bununla birlikte, varsayılan boş uzay yayılma koşulları altında, besleme-link Planı'nda öngörülen yeni ya da değiştirilmiş tahsislerin besleme-link Planı'ndaki ya da besleme-link Listesindeki tahsisinin ya da Madde 4'ün işleme sokulduğu tahsisinin test noktasına karşılık gelen besleme-link eşdeğer koruma değeri ise (bu Planda ya da önceki bir anlaşmada (mutabakat) yapılan önceki değişikliklerin kümülatif etkisini kapsamak üzere), 0 dB'in altına 0.45 dB'den daha fazla düşmezse, ya da eğer zaten negatifse, aşağıdakilerden elde edilmiş değerlerin altına 0,45 dB'den daha fazla düşmezse, İdarenin etkilenmediği düşünülür:

- WRC-2000 tarafından tespit edilmiş Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı ve Listesi; ya da
- bu Ek uyarınca besleme-link Listesinde öngörülen yeni ya da değiştirilmiş bir tahsis; ya da
- Madde 4 işlemlerinin başarılı şekilde uygulanması sonucu Bölge 1 ve 3 besleme-link Listesine yapılan yeni bir giriş (WRC-03)

Besleme-link Listesinde öngörülen yeni ya da değiştirilmiş tahsis için, enterferans analizinde, her bir test noktası için, Ek 3'ün § 3.5'inde açıklanan anten özellikleri geçerli olacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/334/4 (B11/347/117) (R6/375/133)

5 17.3-18.1 GHz (Bölge 1 ve 3) ve 17.3-17.8 GHz (Bölge 2) bandlarındaki frekans tahsisini korumak için geçerli olmak üzere, sabit uydu servisindeki alıcı uzay istasyonuna (Dünyadan-uzaya) getirilen limitler

Madde 4'ün § 4.2.2 a) ya da 4.2.2 b) bentleri göz önünde bulundurulduğunda, Bölge 1 ve 3'te bulunan bir idarenin Bölge 2'de öngörülen bir değişiklikten etkilendiği kabul edilir; ya da Madde 4'ün § 4.1.1 c) bendi göz önünde bulundurulduğunda, yayın- uydu besleme-linkinin alıcı uzay istasyonuna gelen güç akış yoğunluğu, besleme-link uzay istasyonunun ses sıcaklığında %6'ya denk gelen $\Delta T/T$ (Ek 8'de verilen metoda göre hesaplanmıştır) eşik değerini geçen bir artışa neden olduğunda, Bölge 2'deki bir idarenin Bölge 1 ve 3 besleme-link Listesinde öngörülen yeni ya da değiştirilmiş bir tahsisten etkilendiği kabul edilir; ancak, en kötü 1 MHz üzerinden ortalaması alınan hertz başına maksimum güç yoğunlukları yerine besleme-link taşıyıcılarının gereken band genişliği üzerinden ortalamaları alınan hertz başına güç yoğunlukları getirildiğinde durum böyle değildir. (WRC-03)

Yukarıdaki paragrafta belirtilenler Bölge 1 ve 3 besleme-link Listesinde öngörülen yeni ya da değiştirilmiş tahsislere uygulanırken, 42 sayılı Karar uyarınca (Rev WRC-03) Bölge 2'nin geçici sistemleri dikkate alınmayacaktır. Bununla birlikte, yukarıdaki paragraf, 42 sayılı Kararın § 5.2 b) bendi (Rev.WRC-03) göz önünde bulundurularak, Bölge 2 geçici sistemlerine uygulanacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/334/5 (B11/347/118) (R6/375/134)

6 **17.3-18.1 GHz (Bölge 2) bandındaki frekans tahsisini korumak için geçerli olmak üzere, sabit uydu servisindeki alıcı besleme-link uzay istasyonuna (Dünyadan-uzaya) getirilen limitler** (WRC-03)

Madde 4'ün § 4.1.1 d) bendi göz önünde bulundurulduğunda, idarenin Bölge 2'sindeki yayın-uydu besleme-linkinin alıcı uzay istasyonuna gelen güç akış yoğunluğu, besleme-link uzay istasyonunun ses sıcaklığında %6'ya denk gelen $\Delta T/T$ (Ek 8'de verilen metoda göre hesaplanmıştır) eşik değerini geçen bir artışa neden olduğunda, idarenin Bölge 1 ve 3 besleme-link Listesinde öngörülen yeni ya da değiştirilmiş bir tahsisten etkilendiği kabul edilir; ancak, en kötü 1 MHz üzerinden ortalaması alınan hertz başına maksimum güç yoğunlukları yerine besleme-link taşıyıcılarının gereken band genişliği üzerinden ortalamaları alınan hertz başına güç yoğunlukları getirildiğinde durum böyle değildir. (WRC-03)

MOD COM6/334/6 (B11/347/119) (R6/375/135)

EK 2 (WRC-03)

14.5-14.8 GHz ve 17.3-18.1 GHz frekans bandlarında çalışan

sabit uydu servisindeki besleme istasyonlara ilişkin

bildirimlerde bulunması gereken temel özellikler

Bu veriler Ek 4'te verilmiştir

MOD COM6/140/32 (B1/155/32) (R1/264/46)

EK 3

Hükümlerin ve ilgili Planların ve Bölge 1 ve 3 besleme-link Listesinin oluşturulmasında kullanılan ve uygulamalarında kullanılması gereken teknik veriler (WRC-03)

2.2 Yağmur Zayıflaması

Sekreteryaya notu: 657, 658 ve 659'daki Aşama 6'ya kadar devam eden metin değişmez. k ve α frekansa bağlı katsayıların ITU-R P.838-2 Sayılı Tavsiye Kararından edinilmesi haricinde, Aşama 6 aynı kalır.

Sekreteryaya notu: Kısım 2.2'nin geri kalan kısmı aynı kalır.

3 Bölge 1 ve 3 için temel teknik özellikler

MOD COM6/140/33 (B1/155/33) (R1/264/38)

3.1 Dönüşüm frekansı ve koruma-bandları

a) 17 GHz besleme-linkleri

Besleme-link Planı genellikle 17 GHz besleme-link kanalları ve 12 GHz downlink kanalları arasında 5.6 GHz'lik bir frekans dönüşümü kullanır. Karşılık gelen kanalların ilgili idarenin uzay istasyonlarına tahsis edilmiş olması kaydıyla, başka dönüşüm frekans dönüşüm değerleri kullanılabilir.

Besleme-link frekans bandı (Bölge 1 ve 3'te 17.3-18.1 GHz) ve downlink frekans bandı (Bölge 1'de 11.7-12.5 GHz ve Bölge 3'te 11.7-12.2 GHz) arasındaki frekans dönüşüm değeri ile, Ek 30'un Ek 5'nin § 3.9 maddesinde downlink Planı için belirtilen koruma bandları üst besleme link band sınırlarında 11 MHz'lik ve alt besleme link band sınırlarında 11 MHz'lik band genişliklerine sahip denk koruma bandları ile sonuçlanır. Bu besleme-link koruma bandları, yayın- uydusu servisindeki yere göre durağan uydusu ağlarının işletimine destek olarak 1.23 uyarınca uzay işletim fonksiyonlarını sağlamak üzere kullanılabilir.

(MOD) (Sadece İspanyolca versiyon)

c) Frekans dönüşüm kuralları

MOD COM6/140/34 (B1/155/34) (R1/264/39)

1988 Konferansında (WARC Orb-88), Bölge 1 ve 3'te planlama için, aşağıda belirtilen koruma oranları besleme-link eşdeğer koruma değerlerini hesaplamak amacıyla kullanılmıştır:

- eş-kanal koruma oranı = 40 dB;
- komşu kanal koruma oranı = 21 dB.

Besleme-link eşdeğer koruma değerini hesaplama metodu § 1.7'de verilmiştir.

WRC-97'de, Bölge 1 ve 3 besleme-link Planını revize etmek için, § 1.12'de verilen genel eşdeğer koruma değerleri için kullanılan alternatif formülde yer alan besleme-link eşdeğer koruma değerlerini hesaplamak için kullanılmış olan toplam koruma oranının karşılık değerleri ITU-R BO.1297 sayılı Tavsiye Kararında aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

- eş-kanal koruma oranı = 30 dB;
- komşu kanal koruma oranı = 22 dB. (WRC-2000)

Bununla birlikte, Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı'nın WRC-97 tarafından revizyonunun aşağıdaki toplam koruma oran değerlerinin kullanıldığı "besleme linklerin ve downlinklerin genel eşdeğer koruma değerlerinin hesaplanması suretiyle aynı anda planlanması" işlemine (Ek 30'un Ek 5'nin § 1.11 maddesi ve § 1.12 maddesinde açıklandığı gibi) dayalı olduğu akılda bulundurulmalıdır.

- eş-kanal = 23 dB;
- komşu kanal = 15 dB. (WRC-03)

Ayrıca, Bölge 1 ve 3 besleme-link Planının revizyonu için genel eş-kanal tek giriş C/I oranlarının 28 dB'den düşük olmaması gerektiği de belirtilmiştir. (WRC-03)

Buna karşın, bu ilave ile uyumlu olan, kullanıma geçirilmiş olan ve kullanıma geçirilişi 27 Ekim 1997 tarihinde Büroya bildirilmiş olan tahsisler için, genel koruma değerleri 30 db'lik bir eş-kanal genel koruma oranı ve 14 dB'lik alt ve üst genel komşu kanal koruma oranları kullanılarak hesaplanmıştır.

Bölge 1 ve 3 besleme-link Planının WRC-97'de revizyonu ve WRC-2000'deki planlaması, genel olarak, ortalama e.i.r.p., referans dünya istasyon iletilici anteni, 3 dB eğrisine yerleştirilen tüm test noktaları, 27 mHz'lik band genişliği ve daha önceden belirlenmiş C/N değeri gibi bir dizi referans parametrelerine dayandırılmıştır. WRC-2000 tarafından tesis edilen Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı sayısal modülasyonun kullanımına dayandırılmıştır. (WRC-2000)

WRC-2000 sayısal tahsislerin sayısal emisyonlardan korunmasını sağlamak için, WRC-2000 Bölge 1 ve 3 besleme-link Plana ait besleme-link eşdeğer koruma değerlerinin hesaplanmasında uygulanmak üzere, aşağıdaki koruma oran değerlerini kabul etmiştir:

- Eş-kanal sinyalleri için 27 dB;
- komşu kanal sinyalleri için 22 dB (WRC-2000)

WRC-2000'de yapılan planlamalar sırasında, WRC-2000'in planlama sürecinde farklı değerler kullandığı plan ve listeler haricinde, bu değerler, Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı ve Listesinin tüm tahsislerinde kullanılmıştır. (WRC-03)

Koruma maskeleri ve sayısal emisyonları içeren yayın- uydu sistemlerine enterferans için ilişkili hesaplama metotları ITU-R BO.1293-2 (Ek 1 ve 2^{29bis}) sayılı Tavsiye Kararına uygun olacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/140/35 (B1/155/35) (R1/264/40)

^{29bis} Bu Tavsiye Kararının 3. Eki sadece idareler arasındaki karşılıklı koordinasyon için yapılan uyumluluk analizinde uygulanabilir. (WRC-03)

MOD COM6/140/36 (B1/155/36) (R1/264/41)

3.7.1 Alıcı anten ışınının çapraz kesiti

Çapraz-polar bileşen (dBW): (WRC-03)

MOD COM6/140/37 (B1/155/37) (R1/264/42)

3.8 Sistem ses sıcaklığı

Genellikle 1988 Konferansında (WARC Orb-88) kullanılan uydu sistem ses sıcaklık değerleri 17 GHz için 1 800 K ve 14 GHz için 1 500 K'dır. WRC-97'de Bölge 1 ve 3 Planını revize etmek için, bu değerler 17 GHz için 900 K ve 14 GHz için 750 K'dır. WRC-2000'de Bölge 1 ve 3'ün revizyonunda 17 GHz bandı için 600 K değeri kullanılmıştır. WRC-2000 14 GHz için değeri değiştirmemiştir. (WRC-03)

MOD COM6/334/7 (B11/347/121) (R6/375/137)

3.15 Yörünge konumları

Plan genel anlamda 6°'lik düzenli bir boşluğun kullanımına dayalıdır. Yörüngesel (yörüngesel) konumlar Planda verilenledir. (WRC-03)

MOD COM6/140/38 (B1/155/38) (R1/264/43)

4.1 Dönüşüm frekansı ve koruma bandları

Besleme-link Planı 17 GHz besleme-link kanalları ve 12 GHz downlink kanalları arasındaki 5,1 GHz'lik frekans dönüşümünün kullanımına dayanmaktadır. Karşılık gelen kanalların ilgili idarenin uzay istasyonuna tahsis edilmesi kaydıyla, başka dönüşüm frekans değerleri kullanılabilir.

Besleme-link frekans bandı (17.3 – 17.8 GHz) ve downlink frekans bandı (12.2 – 12.7 GHz) arasında varolan tek bir frekans dönüşüm değeri ile, downlink Planında mevcut olan koruma bandları üst ve alt besleme-link band sınırlarında 12 MHz'lik karşılık gelen band genişliğiyle sonuçlanır. Bu besleme-link koruma bandları, yayın-uydu servisindeki yere göre durağan uydu ağlarının işletimine destek olarak 1.23 uyarınca uzay işletim fonksiyonlarını sağlayacak şekilde kullanılabilir. (WRC-03)

MOD COM6/140/39 (B1/155/39) (R1/264/44)

4.4.2 Verici anten referans modelleri

Eğri A: eş-polar bileşen (dBi)

İğer $G_{co} > G_{max}$: $G_{co} = G_{max}$ ise

$0^\circ \leq \varphi < 0.1^\circ$	için	$G_{co} = G_{max}$
$0.1^\circ \leq \varphi < 0.32^\circ$	için	$G_{co} = 36 - 20 \log \varphi$
$0.32^\circ \leq \varphi < 0.54^\circ$	için	$G_{co} = 51.3 - 53.2 \varphi^2$
$0.54^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$	için	$G_{co} = \max (29 - 25 \log \varphi, -10)$

Eğri B: çapraz-polar bileşen (dBi)

İf $G_{cross} > G_{max} - 30$: $G_{cross} = G_{max} - 30$ ise

$0^\circ \leq \varphi < (0.6/D)^\circ$	için	$G_{cross} = G_{max} - 30$
$(0.6/D)^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$	için	$G_{cross} = \max (9 - 20 \log \varphi, -10)$

(WRC-03)

MOD COM6/140/40 (B1/155/40) (R1/264/45)

4.6.3 Alıcı anten referans modelleri

Eğri A: eş-polar bileşen (dB ana ışın kazanımına nispeten)

C Eğrisi ile C eğrisi olarak kesistikten sonar,

$0 \leq \varphi / \varphi_0 \leq 0.5$	için	$-12 (\varphi / \varphi_0)^2$
$0.5 < \varphi / \varphi_0 \leq 0.87 / \varphi_0 + x$	için	$-33.33 \varphi_0^2 (\varphi / \varphi_0 - x)^2$

$0.87 / \varphi_0, x < \varphi / \varphi_0 \leq 1.45$	için	- 25.23
$\varphi / \varphi_0 > 1.45$	için	$-(22.20 \log(\varphi / \varphi_0))$

MOD COM6/334/8 (B11/347/122) (R6/375/138)

4.7 Sistem ses sıcaklığı

Plan, uydu sistemi ses sıcaklığı için 1 500 K değerine dayanmaktadır. WRC-03 bu İlavenin 4. maddesinin başarıyla uygulanması yoluyla sonradan değiştirilmemiş olan Plandaki besleme-link tahsisleri için, bu İlavenin Ek 1'inin § 5 ve § 1'i nin uygulanmasında 600 K'lık bir değer (1 500 K yerine) kullanılmasına karar vermiştir. Başarıyla değiştirilmiş olan tahsislerde, bu değişiklikte sağlanan ses sıcaklığı değeri kullanılır. (WRC-03)

EK 4 (WRC-2000)

Servisler arasında paylaşım kriterleri

MOD COM6/334/9 (B11/347/123) (R6/375/139)

1 Sabit uydu servisi ya da yayın-uydu servisindeki verici uzay istasyonları ile besleme-link Planı ya da Listesindeki alıcı uzay istasyonu arasında, ya da 17.3-18.1 GHz (Bölge 1 ve 3) frekans bandlarında ve besleme-link Planında yer alan Listedeki öngörülen yeni ya da değiştirilmiş alıcı uzay istasyonu ya da 17.3-17.8 GHz (Bölge 2) frekans bandındaki Planda yapılması öngörülen bir modifikasyon için gereken koordinasyonun belirlenmesinde kullanılan eşik değerleri.

§ 7.1, Madde 7, göz önünde bulundurulduğunda, başka bir idarenin yayın-uydu servis besleme linkinin alıcı uzay istasyonuna gelmekte olan güç akış yoğunluğu 6% 'ya denk gelen $\Delta T_s / T_s$ eşik değerini geçecek şekilde besleme-link uzay istasyonunun ses sıcaklığında bir artışa neden olduğunda, sabit uydu servisinde ya da yayın-uydu servisindeki verici uzay istasyonunun Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı ya da Listesinde yer alan yayın-uydu servis besleme linkinde bir alıcı uzay istasyonu ile koordinasyonuna, ya da Listede ya da Bölge 2 besleme-link Planında yer alan öngörülen yeni ya da değiştirilmiş bir alıcı uzay istasyonu ya da Planda yapılacak bir değişikliğe gerek duyulur. $\Delta T_s / T_s$ Ek 8'de verilen metodun ikinci Durumuna göre hesaplanır. (WRC-03)

MOD COM6/334/10 (B11/347/124) (R6/375/140)

- 2 Bölge 2'deki sabit uydu servisindeki Verici besleme-link yer istasyonu ile Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı ya da Listesindeki alıcı istasyonu ya da Listede 17.8 – 18.1 GHz frekans bandında öngörülen yeni ya da değiştirilmiş alıcı istasyonu arasında koordinasyona ne zaman gerek duyulduğunun belirlenmesi için eşik değerleri.

§ 7.1, Madde 7, göz önünde bulundurulduğunda, başka bir idarenin yayın-uydu servis besleme linkinin alıcı uzay istasyonuna gelmekte olan güç akış yoğunluğu 6% 'ya denk gelen $\Delta/T/T$ eşik değerini geçecek şekilde besleme-link uzay istasyonunun ses sıcaklığında bir artışa neden olduğunda, sabit uydu servisindeki verici besleme-link yer istasyonu ile Bölge 1 ve 3 besleme-link Planı ya da Listesinde yer alan bir alıcı uzay istasyonu arasında ya da Listede yer alan öngörülen yeni ya da değiştirilmiş bir alıcı uzay istasyonu arasında bir koordinasyona gerek duyulur. $\Delta/T/T$ Ek 8'de verilen metoda göre hesaplanır. Ancak, en kötü 1 MHz üzerinden ortalaması alınan hertz başına maksimum güç yoğunlukları yerine besleme-link taşıyıcılarının gerekli band genişliği üzerinden ortalaması alınan hertz başına güç yoğunlukları getirilir. (WRC-03)

EK 30B (Rev.WRC-03)

**4 500-4 800 MHz, 6 725-7 025 MHz,
10.70-10.95 GHz, 11.20-11.45 GHz ve 12.75-13.25 GHz frekans
bandlarındaki sabit uydu servisleri için hükümler ve ilgili Plan**

MADDE 5

Tahsislerin ilgili Plan ve Listesi

MOD COM6/309/1 (B9/328/20) (R4/351/82)

5.3 Önceden belirlenmiş ark (PDA) yere göre durağan yörüngenin (GSO) bir parçası olup Planda esneklik sağlamak üzere tasarlanmış nominal bir yörüngesel konumun yakınındadır.

a) PDA'nın boyutları uydu sisteminin gelişme düzeyine bağlıdır:

- *ön-tasarım aşamasında* bulunan bir sistem için, PDA, Konferansta tespit edilen nominal yörüngesel konuma yakın bir parça ile karşılık gelen ark arasındaki kesime ile tanımlanan GSO'ya ait $\pm 10^\circ$ 'lık sabit kısımdır. Bu ilavenin yürürlüğe girmesinden 20 yıl sonra, bu işlemin uygulanmasından sonra elde edilecek minimum kaldırma açısının 20° 'den düşük olmaması ya da bu ilavenin Ek 1'indeki her bir iklim bölgesi için gösterilen değerden (hangisi daha yüksekse) daha düşük olmaması kaydıyla, ön-tasarım aşamasında bulunan bir sistem için PDA Konferansta tespit edilen nominal yörüngesel konuma yakın bir parça ile karşılık gelen ark arasındaki kesime ile tanımlanan GSO'ya ait sabit $\pm 20^\circ$ 'lik kısımdır.

- *ön-tasarım aşamasında* bulunan bir sistem için, PDA, Konferansta tespit edilen nominal yürüngenel konuma yakın bir parça ile karşılık gelen ark arasındaki kesim ile tanımlanan GSO'ya ait $\pm 5^\circ$ lik sabit kısımdır, ve İlayenin uygulanmasıyla ya da ön-tasarım aşaması için tanımlanan PDA tarafından değişikliğe uğratılabilir;
 - *işletim aşamasında* bulunan bir sistem için PDA'nın sıfır olduğu kabul edilecektir.
- b) Bölüm A'daki bölüştürmeler ve Bölüm A'daki bölüştürmelerden elde edilen Listedeki tahsisler ile, Bölüm B'deki mevcut sistemler ile, alt-bölgele sistemler ya da ek kullanımlar ile ilişkilendirilecek gelişme aşaması Tablo 1'de verilmiştir.
- c) Toplam $C/I \geq 26$ dB tutulurken, Plandaki bölüştürmeler ya da Listedeki tahsisler ile ilişkilendirilen nominal yürüngenel konum karşılık gelen PDA içinde hareket ettirildiğinde, İdarenin etkilendiği düşünölmeyecektir. WRC-3'te 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınacak sunumlar için $C/I \geq 23$ dB değerin uygulanmasına karar verilmiştir. (WRC-03)

MADDE 6

Planın uygulanması ve planlanmış bantlardaki sabit uydu servisinin düzenlenmesi için usuller¹ (WRC-03)

MOD COM6/309/2 (B9/328/21) (R4/351/83)

¹ Ödemelerin 482 sayılı uydu ağ doldurmaları için maliyet iyileştirme uygulamalarına ilişkin Konsey Kararı (değişik) uyarınca yapılmaması halinde, Büro § 6.26, 6.33 ve 6.49'da belirtilen yayımları ve § 6.26, § 6.34, § 6.50'de karşılık gelen girişleri iptal edecek ve uygun görülürse, ilgili idareye haber verdikten sonra § 6.44'teki Listeyi de iptal edecektir. Büro tüm idareleri bu durumdan haberdar edecek, ve söz konusu yayımda belirtilen ağır Büro ve diğer idareler tarafından artık dikkate alınmasının gerekmediğini bildirecektir. Ödemenin önceden alınmış olması durumu dışında, yukarıda belirtilen 482 sayılı Kararda belirtilen son ödeme tarihinde en geç iki ay önce Büro bildirici idareye bir ihbarname gönderecektir (bkz. Ayrıca, Karar [COM4/7] (WRC-03)). (WRC-03)

Kısım I – Bir bölüştürmenin bir tahsise çevrilme usulü

MOD COM6/309/3 (B9/328/22) (R4/351/84)

6.1 Bir idare Planın Bölüm A'sındaki bölüştürmesinin tümünü ya da bir kısmını kullanmak suretiyle bir bölüştürmeyi tahsise çevirmek istediğinde, ağır kullanıma geçirilmesi için planlanan tarihten en erken sekiz yıl ve en geç iki yıl önce, Büroya İlave 4'te belirtilen bilgileri gönderecektir. Tahsisin bu tarihte kullanıma geçirilmemesi halinde, Listede kayıtlı bulunan bölüştürmelerin, mevcut sistemlerin ya da tahsislerin diğer teknik parametrelerinde herhangi bir değişiklik yapılmaksızın, Ek 30B listesinde kayıtlı tahsisler, Ek 30B'nin 5. maddesinin § 5.3 fıkrası uyarınca ön-tasarım aşamasındaki sistem için tanımlanan önceden-belirlenmiş ark (PDA) ile birlikte Ek 30B Planının A Bölümündeki bölüştürmeye / bölüştürmelere transfer edilecektir. (WRC-03)

Kısım IB – Planın B Bölümünde yer verilen mevcut sistemlerin listeye kaydedilme usulü

MOD COM6/309/4 (B9/328/23) (R4/351/85)

6.29 Planın B Bölümündeki mevcut sistemler için ve ayrıca Listeye girilmiş olanlar için 51 sayılı Kararın (Rev.WRC-2000) hükümleri uygulanacaktır. Eğer tahsis bu hükümler uyarınca kullanıma geçirilmemişse, Ek 30B Listesinde kayıtlı tahsisler ya da Ek 30B Planının B Bölümündeki mevcut sistemler, uygun görülürse iptal edilecektir, ve Büro, teknik parametrelerinde hiçbir değişiklik yapmaksızın, Listede kayıtlı tüm bölüştürmelerin, mevcut sistemlerin ve tahsislerin referans durumlarını da güncelleyecektir. (WRC-03)

MOD COM6/309/5 (B9/328/24) (R4/351/86)

6.34 Büronun § 6.33'te zikredilen BR IFIC kırk beş günü içinde bir değerlendirme almaması durumunda, öngörülen yer değişikliklerine bir itiraz olmadığı Kabul edilecek ve Büro tahsisi Listeye kaydedecektir. Bunun akabinde, idare tahsisi 8. Madde uyarınca bildirecektir. (WRC-03)

Section II – Alt-bölgesel sistemlerin kurulmasına ilişkin usul

MOD COM6/309/6 (B9/328/25) (R4/351/87)

6.38 Bir grup idare bir alt-bölgesel sistemi kullanıma geçirmek istediğinde, sistem için, tercihen ilgili ulusal bölüştürmelerden, sistem için bir ya daha fazla yöresel konum seçecek, ve öngörülen ağ tahsisinin ayrıntılarını planlanan kullanıma geçirme süresinden en erken sekiz yıl önce ve en geç iki yıl önce Büroya gönderecektir. Bu amaca yönelik olarak, idareler İlavenin hükümlerinin kendi adlarına uygulanması için aralarından birini seçecektir. Seçilen idare bildirici idare olarak bilinecektir. Eğer tahsis planlanan tarihte kullanıma geçirilmezse, Büro:

- a) uygun gördüğü yerlerde, ilgili özel kısımları ve/veya dairesel telgrafları ve Ek 30B Listesinde kayıtlı tahsisleri iptal edecektir;
- b) askıya alınmış herhangi ilgili bölüştürmeleri yeniden aktive edecektir; ve
- c) teknik parametrelerinde herhangi bir değişiklik yapmaksızın, Listede kayıtlı bölüştürmelerin, mevcut sistemlerin ve tahsislerin referans durumlarını güncelleştirecektir. (WRC-03)

MOD COM6/327/1 (B9/328/26) (R4/351/88)

6.43 Öngörülen tahsisle ilgili eksiksiz bir bildirim alınması üzerine (İlave 4), Büro öngörülen tahsisin aşağıdakileri etkileyip etkilemediğini belirlemek üzere İlave 4'ün yöntemine başvurur: (WRC-03)

- a) Plandaki bölüştürmeler;
- b) Listede görülen tahsisler;
- c) Büronun bu Madde uyarınca daha önceden eksiksiz bilgi almış olduğu tahsisler.

ADD COM6/189/1 (B2/190/31) (R1/264/47)

6.43bis Aynı bildirimci idareye ait birden fazla ardışık eksiksiz bildirimlerin, bu sırada diğer idarelerden alınan herhangi bir bildirim olmaksızın, § 6.43 gereğince incelenmesi gerektiğinde, Büro bildirimlerin işlemde geçirilmesini mümkün olduğunca hızlandırmak için, uygulanabilir durumlarda aşağıdaki tedbirleri uygulayacaktır:

- aynı ya da farklı alım tarihlerine sahip olan aynı ağda bulunan 6/4 ve 13/10-11 GHz frekans batlılarıyla ilişkili bilgilerin eş-zamanlı olarak işlenmesi;
- aynı ya da farklı alım tarihlerine sahip ağların art arda incelenmesi. Büronun bu ağların tamamı için elde ettiği bulgular aynı zamanda verilecektir ve § 6.49 kapsamındaki tüm ilgili özel kısımların yayımı tek bir yayım setine dahil edilecek ve hepsi için tek bir son yorum tarihi belirlenerek aynı BR IFIC'da yayımlanacaktır. (WRC-03)

MOD COM6/309/7 (B9/328/27) (R4/351/89)

6.50 Büronun § 6.49'da zikredilen BR IFIC kırk beş günü içinde bir değerlendirme almaması durumunda, öngörülen yer değişikliklerine bir itiraz olmadığı Kabul edilecek ve öngörülen tahsis Listeye kaydedilecektir. Bunun ardından idare 8. madde uyarınca tahsisi bildirecektir. Yorumlar, eğer varsa, üzerinde görüş birliğine varılan koruma kriterlerinin karşılanmadığına inanan bir idarenin durumu ile sınırlı olacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/189/2 (B2/190/32) (R1/264/48)

6.56bis Aynı bildirimci idareye ait birden fazla ardışık eksiksiz bildirimlerin, bu sırada diğer idarelerden alınan herhangi bir bildirim olmaksızın, § 6.56 gereğince incelenmesi gerektiğinde, Büro bildirimlerin işlemde geçirilmesini mümkün olduğunca hızlandırmak için, uygulanabilir durumlarda aşağıdaki tedbirleri uygulayacaktır:

- aynı ya da farklı alım tarihlerine sahip olan aynı ağda bulunan 6/4 ve 13/10-11 GHz frekans batlılarıyla ilişkili bilgilerin eş-zamanlı olarak işlenmesi;
- aynı ya da farklı alım tarihlerine sahip ağların art arda incelenmesi. Büronun bu ağların tamamı için elde ettiği bulgular aynı zamanda verilecektir. (WRC-03)

MOD COM6/309/8 (B9/328/28) (R4/351/90)

6.57 Bu amaçla, ağın kullanıma geçirilmesi için planlanan tarihten en erken sekiz yıl ve en geç iki yıl önce, Büroya İlave 4'te belirtilen bilgileri gönderecektir.

Eğer tahsis planlanan tarihte kullanıma geçirilmezse, Büro:

- a) uygun gördüğü yerlerde, ilgili özel kısımları ve/veya dairesel telgrafları ve Ek 30B Listesinde kayıtlı tahsisleri iptal edecektir;
- b) askıya alınmış herhangi ilgili bölüştürmeleri yeniden aktive edecektir; ve
- c) teknik parametrelerinde herhangi bir değişiklik yapmaksızın, Listede kayıtlı bölüştürmelerin, mevcut sistemlerin ve tahsislerin referans durumlarını güncelleştirecektir. (WRC-03)

MADDE 8

**Sabit uydu servisi için planlanan bandlardaki tahsislerin Ana Kütüğe
(Master Register) bildirilmesi ve kaydedilmesi usulü**

MOD COM6/309/9 (B9/328/29) (R4/351/91)

18.1 6. Maddede belirtilen prosedürün başarıyla uygulandığı herhangi bir tahsis, tahsislerin kullanıma geçirilmeden en erken üç yıl önce, İlave 4'te belirtilen ilgili özellikler kullanılarak Büroya bildirilecektir. (WRC-03)

SUP COM6/309/10 (B9/328/30) (R4/351/92)
8.2

ADD COM6/309/11 (B9/328/31) (R4/351/93)

8.2 Eğer § 8.1'de atıfta bulunulan birinci bildirim Büro tarafından § 6.1, 6.38 ya da 6.57'de zikredilen sekiz yıllık süre içinde alınmamışsa, uygun görüldüğü takdirde, Listedeki tahsisler Büro ve idareler tarafından dikkate alınmayacaktır. Bunun ardından Büro Listedeki tahsis § 6.1, 6.38 ya da 6.57'ye uygun şekilde kullanıma geçirilmemiş gibi davranacaktır. Büro bildirci idareye başlatmayı düşündüğü eylemi sekiz yıllık sürenin bitiminden üç ay önce bildirecektir. (WRC-03)

SUP COM6/309/12 (B9/328/32) (R4/351/94)

ADD COM6/309/13 (B9/328/33) (R4/351/95)

8.3 İlave 4'te zorunlu ya da gerekli olarak belirtilen özellikleri içermeyen bildirimler, temin edilmeyen bilgilerin Büro tarafından yapılacak bir araştırmanın hemen akabinde bildirilmesi durumu dışında, iade edilecek ve beraberinde idarenin bunları tamamlayarak yeniden sunmasına yardımcı olacak görüşler iletilecektir. (WRC-03)

SUP COM6/309/14 (B9/328/34) (R4/351/96)
8.4

ADD COM6/309/15 (B9/328/35) (R4/351/97)

8.4 § 8.1 kapsamındaki eksiksiz bildirim Büro tarafından alınması üzerine, sıfır dereceli PDA (işletim aşaması) bu tahsisle ilişkilendirilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/16 (B9/328/36) (R4/351/98)

8.5 Eksiksiz bildirimlerin üzerine Büro tarafından alım tarihi işaretlenecek ve bunlar alım tarihlerine göre yapılacak sırayla incelenecektir. Eksiksiz bir bildirim alınmasını takiben Büro, iki aydan fazla olmayan bir süre zarfında, bu bildirim içeriğini diyagramları ve haritaları ve alım tarihleri ile birlikte BR 1FIC'da yayımlayacaktır; bu da bildirim alındığının bildirci idareye iletilmesi anlamına gelecektir. Büro yukarıda atıfta bulunulan zaman sınırına uyma durumunda olmadığına, idarelere sebeplerini belirten periyodik bilgilendirmelerde bulunacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/309/17 (B9/328/37) (R4/351/99)
8.6 Bir sonuca ulaşmak için yeterli verilerden yoksun olması dışında, Büro eksiksiz bir bildirim oluşturulmasını ertelemeyecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/18 (B9/328/38) (R4/351/100)

8.7 Her bir bildirim aşağıdakiler göz önünde bulundurularak incelenecektir: (WRC-03)

ADD COM6/309/19 (B9/328/39) (R4/351/101)

8.8 a) aşağıdaki bendin konusuna giren sabit uydu servis Planıyla uyumlu ilgili hükümler hariç, Frekans Tayin Tablosu ve bu Yönetmeliklerin diğer hükümleriyle ^{4bis} uyumluluğu; (WRC-03)

^{4bis} "diğer hükümler" Usul Kurallarında belirlenecek ve açıklanacaktır (WRC-03)

ADD COM6/309/20 (B9/328/40) (R4/351/102)

8.9 b) sabit uydu servis Planı ve ilgili hükümlere uyumluluğu. (WRC-03)

ADD COM6/309/21 (B9/328/41) (R4/351/103)

8.10 § 8.8 göz önünde bulundurularak yapılan inceleme olumlu bir sonuç doğurursa, tahsis § 8.9 bakımından da incelenecektir; aksi takdirde, bildirim uygun eylem göstergesiyle birlikte geri çevrilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/22 (B9/328/42) (R4/351/104)

8.11 § 8.9 göz önünde bulundurularak yapılan inceleme olumlu bir bulguya götürürse, tahsis Asıl Kütüğe işlenecektir. Bulgu olumsuz olduğunda, bildirim bildirici idareye uygun gösterge ile birlikte iade edilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/23 (B9/328/43) (R4/351/105)

8.12 Asıl Kütüğe kaydedilen her yeni tahsis, Telsiz Düzenlemelerinin 8. maddesinin hükümleri gereğince, tahsisin durumunu gösteren bir bulguyu içerecektir. Bu bilgiler ayrıca BR IFIC'da da yayımlanacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/309/24 (B9/328/44) (R4/351/106)

8.13 Daha önceden kaydedilmiş olan bir tahsisin özelliklerinin değişimini gösteren bir bildirim, ilave 4'te belirtildiği gibi, Büro tarafından § 8.8 ve 8.9 uyarınca incelenecektir. Bildirimini yapıldığı ve kullanıma geçirilmiş olduğu bilinen bir tahsisin özelliklerinde meydana gelecek herhangi bir değişiklik, söz konusu değişikliğin bildirim tarihinden itibaren sekiz yıl içinde kullanıma alınacaktır. Bildirimi yapılan ancak henüz kullanıma geçirilmemiş bir tahsiste yapılacak herhangi bir değişiklik, duruma göre § 6.1, 6.29, 6.38 ya da 6.57'de belirtilen süre dahilinde kullanıma geçirilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/25 (B9/328/45) (R4/351/107)

8.14 § 8.8'e uygun olarak bir tahsisin özelliklerinde bir değişiklik olması halinde, Büro § 8.9 bakımından olumlu bir bulguya ulaşırsa, değiştirilmiş tahsis Asıl Kütüğe asıl giriş tarihini içerecektir. Değişikliğin meydana geldiğine dair Büroya gönderilecek bildirim Büro tarafından alınma tarihi Asıl Kütüğe girilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/26 (B9/328/46) (R4/351/108)

8.15 Bu Maddenin hükümleri uygulanırken, asıl bildirim Buro tarafından geri gönderildiği tarihten sonraki altı aydan sonra Buro tarafından alınacak herhangi bir diğer bildirim yeni bir bildirim olduğu Kabul edilecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/27 (B9/328/47) (R4/351/109)

8.16 Kullanıma geçirilmelerinden önce bildirilen tüm frekans tahsisleri Asıl Kütüğe geçici olarak girilecektir. Bu madde uyarınca geçici olarak kaydedilen herhangi bir frekans tahsisi bildirimde belirtilen tarihe kadar kullanıma sokulacaktır. Böyle bir tahsisin kullanıma geçirildiği otuz gün içinde bildirci idare durumdan Büroyu haberdar edecektir. Eğer büro bu teyidi yukarıdaki süre zarfında almazsa, bir ihbarname gönderdikten sonra girişi iptal edecektir. Bununla birlikte, Büro bu işlemi gerçekleştirmeden önce ilgili idareyi durumdan haberdar edecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/28 (B9/328/48) (R4/351/110)

8.17 Bir uzay istasyonuna yapılan kayıtlı tahsisin onsekiz aydan fazla olmayan bir süre için askıya alınması halinde, bildirci idare mümkün olan en kısa zaman zarfında Büroyu kullanımın askıya alınma tarihini ve tahsis düzenli kullanıma geri döndürüleceği tarihi bildirecektir. Düzenli kullanıma geçirilme tarihi askıya alma tarihinden itibaren 2 yıldan fazla olmayacaktır. (WRC-03)

ADD COM6/309/29 (B9/328/49) (R4/351/111)

8.18 Bu İlave'nin hiçbir hükmünün, sabit uydu servisi dünya istasyonları ve eşit öncelikli tabanda planlanmış bantları paylaşan kara servis istasyonları arasındaki koordinasyona ilişkin Telsiz Düzenlemelerinin 9. Maddesinin hükümlerinde değişiklikler yaptığı düşünülmeyecektir. (WRC-03)

ADD COM6/309/30 (B9/328/50) (R4/351/112)

8.19 Listede yer verilen tahsisleri kullanan spesifik dünya istasyonlarına yapılan tahsislerin bildirim 11. Madde hükümleri uygulanmak kaydıyla gerçekleştirilecektir. (WRC-03)

MOD COM6/189/3 (B2/190/33) (R1/264/49)

EK 1 (WRC-03)

Sabit uydu servis Planının karakterize edilmesinde kullanılan parametreler

Kısım A – Bölüştürme Planının tesisinde kullanılan teknik veriler ve ilgili hükümler

I Temel teknik özellikler

MOD COM6/309/31 (B9/328/51) (R4/351/113)

1.4 Enterferans kriterleri

Plan, serbest uzay koşulları altında her bir bölüştürme için toplam 26 dB'lik ya da daha yüksek taşıyıcı-enterferans oranı sağlama düşüncesiyle hazırlanmıştır. WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvurular için serbest uzay koşulları altında toplam 23 dB'lik ya da daha yüksek taşıyıcı-enterferans oranı uygulama kararı almıştır. (WRC-03)

MOD COM6/309/32 (B9/328/52) (R4/351/114)

1.6 Yer istasyonu özellikleri

1.6.4 Tüm A Bölümü bölüştürmeleri için uygulanabilir olan yer istasyonu anten modeli Tablo 1’de gösterilmiştir. Eğer bir idare tarafından bu yönde bir karar alınırsa, aşağıdaki Tablo 2’de gösterilen iyileştirilmiş yan lob modeli kullanılabilir. (WRC-03)

MOD COM6/309/33 (B9/328/53) (R4/351/115)

1.6.5 Toplam 26 dB’lik C/I oranının elde edilemediği hallerde (WRC-3 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (26 dB yerine) 23 dB’lik değerin uygulanmasına karar vermiştir), ilgili ülkelerin iyileştirilmiş yan loblu model antenlerin ya da yukarıda belirtilen oranı elde edecek diğer uygun yolların kullanımı hususunda fikir birliğine ulaşmaları uygun olabilir (bkz. Tablo 2). (WRC-03)

TABLE 1 (WRC-03)

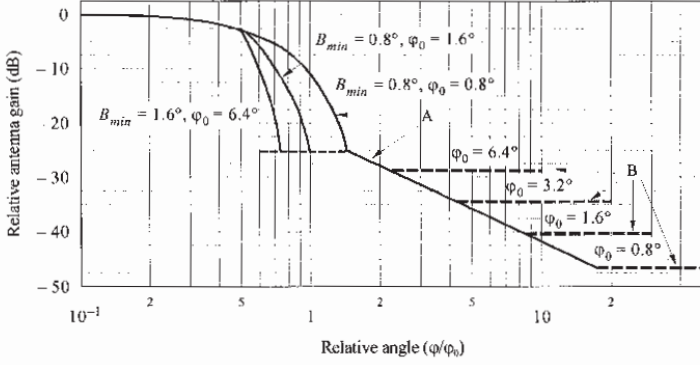
$G_{max} = 10 \log (\eta(\pi D/\lambda)^2)$	
$G(\varphi) = G_{max} - 2.5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \cdot \varphi \right)^2$	$0 < \varphi < \varphi_m$ için
$G(\varphi) = \text{Min} (G_1, 29 - 25 \log \varphi)$	$\varphi_m \leq \varphi \leq 19.95^\circ$ için
$G(\varphi) = \text{Max} (\text{Min} (-3.5, 32 - 25 \log \varphi) - 10)$	$\varphi > 19.95^\circ$ için
Bu denklemlerde:	
D : anten çapı λ : dalgaboyu	} Aynı birim cinsinden ifade edilmiştir
φ : antenin eksek dışı açısı (derece)	
G_1 : birinci yan lobun kazanımı = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	
$\varphi_m = \frac{201}{D} \sqrt{G_{max} - G_1}$ degrees	
η : anten verimliliği	

TABLE 2 (WRC-03)

$G_{max} = 10 \log (\eta(\pi D/\lambda)^2)$	
$G(\varphi) = G_{max} - 2.5 \times 10^3 \left(\frac{D}{\lambda} \cdot \varphi\right)^2$	$0 < \varphi < \varphi_m$ için
$G(\varphi) = G_1$	$\varphi_m \leq \varphi < \varphi_r$ için
$G(\varphi) = 29 - 25 \log \varphi$	$\varphi_r \leq \varphi < 36.3^\circ$ için
$G(\varphi) = -10$	$36.3^\circ \leq \varphi < 180^\circ$ için
Bu denklemlerde:	
D : anten çapı λ : dalga boyu	} Aynı birim cinsinden ifade edilmiştir
φ : antenin eksen dışı açısı (derece)	
G_1 : birinci yan lob kazanımı =	$1 + 15 \log \frac{D}{1}$
$\varphi_m = \frac{201}{D} \sqrt{G_{max} - G_1}$	degrees
$\varphi_r = 15.85 \left(\frac{D}{1}\right)^{-0.6}$	degrees
η : anten verimliliği	

1.7 Uzak İstasyonu Özellikleri*

FIGURE 2*
Reference patterns for satellite antennas
with fast roll-off in the main beam



RP/A1-02

A Eğrisi : ana ışın kazanımına nispeten dB

$$0 \leq (\varphi / \varphi_0) \leq 0.5$$

$$\text{için } -12 (\varphi / \varphi_0)^2$$

$$0.5 \leq (\varphi / \varphi_0) \leq \left(\frac{1.45B_{min} + x}{\varphi_0} \right)$$

$$\text{için } -12 \left[\frac{(\varphi/\varphi_0) - x}{B_{min}/\varphi_0} \right]^2$$

$$\left(\frac{1.45B_{min} + x}{\varphi_0} \right) < (\varphi/\varphi_0) \leq 1.45$$

$$\text{için } -25.23$$

$$(\varphi / \varphi_0) > 1.45$$

$$\text{için } -(22 + 20 \log (\varphi / \varphi_0))$$

B Eğrisi : B Eğrisi ile kesişimden sonra

B Eğrisi: Eksen üstü kazanımda eksi (B Eğrisi Şekil 2'de etiketlendiği gibi farklı φ_0 değerlerine sahip dört anten örneğini göstermektedir. Bu antenlerin eksen üstü kazanımları yaklaşık olarak, sırasıyla, 28.3, 34.3, 40.4 ve 46.4 dBi'dir.

Bu denklemde:

φ : eksen dışı açısı (derece)

φ_0 : ilgili yönde çapraz-kesitsel yarı-güç ışın genişliği (derece)

$$x = 0.5 \left(1 - \frac{B_{min}}{\varphi_0} \right)$$

* Sekreteryaya Notu: Sayfa 722'de gösterilen bu alt kısmın metni değiştirilmez. Şekil 2'yi kapsayan sayfa 723'teki (bu sayfa) metin değiştirilecektir.

* Şekil 2 B_{min} and φ_0 'nin bir takım kombinasyonu için modelleri göstermektedir.

burada:

$$B_{min} = \begin{cases} 0.8^\circ & \text{for 13/10-11 GHz} \\ 1.6^\circ & \text{for 6/4 GHz} \end{cases}$$

(WRC-03)

SUP COM6/189/6 (B2/190/36) (R1/264/51)

EK 2

Plandaki frekans bandları kullanılmak suretiyle tasarım aşamasına geçen sabit uydu servisindeki istasyonlarla ilgili bildirimlerde yer verilecek temel veriler (WRC-03)

ADD COM6/189/7 (B2/190/37) (R1/264/52)

Bu verilere ilave 4'te yer verilmiştir. (WRC-03)

EK 4 (WRC-03)

Ek 30B uyarınca yapılan bir bölüştürmenin ya da tahsisin etkilenip etkilenmediğinin belirlenmesi için limitler

MOD COM6/309/34 (B9/328/54) (R4/351/116)

Hesaplanan tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı daha önceden belirlenmiş olan ark dahilindeki nominal yörüngesel konumunda 30 dB'e eşit ya da daha azsa (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (30 dB yerine) 27 dB'lik değer uygulanmasına karar vermiştir), ya da enterferansta bulunan uydu ağının servis alanı içindeki herhangi bir test noktasında Plan esas alınarak hesaplanan değere eşit ya da daha azsa (diğer idare yüzünden) (hangisi daha düşükse), bölüştürmenin diğer idarenin etkisinde kaldığı düşünülecektir. Tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı ilave 1 ila bu Eke kadar olan kısımda anlatılan metot kullanılmak suretiyle hesaplanır.

İstenen taşıyıcının gereken band genişliği üzerinden ortalaması alınan güç yoğunluğu baz alınarak hesaplanan tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı

$$25 + k \quad \text{dB}$$

değerinin altına düşerse, Ek 3B'de açıklandığı gibi, tahsisin, düşük yoğunluklu taşıyıcı kullanımı için tanımlanmış olan spektrum kısmında zirve-ortalama oranı (k) 5 dB'i geçen bir sinyalden etkilendiği düşünülecektir.

(WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (25 + k dB yerine) 22 + k dB'lik değer uygulanmasına karar vermiştir)

Tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı 30 dB'in (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (30 dB yerine) 27 dB'lik değer uygulanmasına karar vermiştir) (ya da Plan esas alınarak hesaplanmış değer, hangisi daha düşükse) üzerinde olsa

bile, Bu Ekin 1. İlavesinden faydalanılarak hesaplanmış genel toplam C/I 26 dB'in altına düştüğünde (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (26 dB yerine) 23 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir), ya da Plan esas alınarak tahsis için hesaplanan değerin (hangisi düşükse) altına düştüğünde bir tahsisin ya da bölüştürmenin etkilendiği düşünülecektir.

EK 5

PDA (önceden belirlenmiş ark) konsepti

MOD COM6/309/35 (B9/328/55) (R4/351/117)

1.1 Bu ekin amaçları doğrultusunda,

Hesaplanan tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı daha önceden belirlenmiş olan ark dahilindeki nominal yörüngesel konumunda 30 dB'e eşit ya da daha azsa (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (30 dB yerine) 27 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir), ya da enterferansta bulunan uydu ağının servis alanı içindeki herhangi bir test noktasında Plan esas alınarak hesaplanan değere eşit ya da daha azsa (diğer idare yüzünden) (hangisi daha düşükse), idarenin etkilendiği düşünülecektir. Tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı İlave 1, Ek 4'e kadar olan kısımda anlatılan metot kullanılmak suretiyle hesaplanır.

Tek girişli taşıyıcı-enterferans oranı 30 dB'in (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (30 dB yerine) 27 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir) (ya da Plan esas alınarak hesaplanmış değerin, hangisi daha düşükse) üzerinde olsa bile, İlave 1'e göre hesaplanmış genel toplam C/I 26 dB'in⁹ altına düştüğünde (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (26 dB yerine) 23 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir), ya da Plan esas alınarak tahsis için hesaplanan değerin (hangisi düşükse) altına düştüğünde idarenin durumdan etkilendiği düşünülecektir. (WRC-03)

MOD COM6/309/36 (B9/328/56) (R4/351/118)

⁹ 26 dB'den daha az toplam C/I oranına sahip (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (26 dB yerine) 23 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir) bölüştürmeler için Plana dayalı C/I oranı kullanılacaktır. Bununla birlikte, PDA konseptinin kullanılması vasıtasıyla, bu değer bu prosedürün ikinci uygulamasında yükselirse, 26 dB'e ulaşana kadar yükselen değer kullanılacaktır (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (26 dB yerine) 23 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir). (WRC-03)

EK 6

Sabit uydu servisindeki sistemler arasında uygulama aşamasında uyumsuzluklardan kaçınılması için kullanılabilir teknik yollar

MOD COM6/309/37 (B9/328/57) (R4/351/119)
5 26 dB'den daha düşük C/I oranlarına imkan tanıyan iletim (modülasyon) ve alım teknikleri (WRC-03 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren alınan başvuruların incelenmesinde (26 dB yerine) 23 dB'lik değerin uygulanmasına karar vermiştir) (WRC-03)

EK 42 (Rev.WRC-03)

Uluslararası çağrı işaret serilerinin tahsis tablosu

MOD	COM4/199/1	(B3/239/1)	(R2/297/76)
	Çağrı işaret serileri	Tahsis edildiği bölge	
	4WA-4WZ	Demokratik Timor-Leste Cumhuriyeti	

MOD COM4/364/25 (B20/388/22)

KARAR 2 (Rev.WRC-03)

Yere göre durağan uyduların ve diğer uydu yörüngelerinin ve uzay radyokomünikasyon servislerinin frekans bandlarının tüm ülkeler tarafından eşit haklarla kullanılması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

tüm ülkelerin gereke uzay radyokomünikasyon servislerine tahsis edilmiş radyo frekanslarının gerekse yere göre durağan uydu yörüngesi ve bu servislere ilişkin diğer uydu yörüngelerinin kullanımında eşit haklara sahip olduğunu,

dikkate alarak,

radyo frekans spektrumunun ve yere göre durağan uydu yörüngesi ve diğer uydu yörüngelerinin doğal kaynaklarla sınırlı olduğu ve etkin ve tasarruflu olarak kullanılması gerektiği hususunu

göz önünde bulundurarak

1 uzay radyo komünikasyon servisleri ve kullanımları için Radyokomünikasyon Bürosunda frekans tahsislerinin kaydı yapılırken bir ülkeye ya da ülke gruplarına herhangi daimi bir öncelik tanınmamasına ve diğer ülkeler tarafından uzay sistemlerinin tesisine bir engel oluşturulmamasına;

- 2 bu doğrultuda, radyokomünikasyon servisleri için Büroya frekans kayıtlarını yaptırmış olan bir ülke ya da ülke grubunun, istekli kalkınmakta olan ülkeler ile en az kalkınmış ülkeler başta olmak üzere, diğer ülkelerin yeni uzay sistemlerini kullanmalarına olanak tanıyacak her türlü uygulanabilir önlemleri alması gerektiğine;
- 3 bu Kararın 1 ve 2. şıklarının idareler ve Radyokomünikasyon Bürosu tarafından göz önünde bulundurulmasına

karar vermiştir.

MOD COM4/364/26 (B20/388/23)

KARAR 4 (Rev. WRC-03)

Yere göre durağan uydu ve diğer uydu yörüngelerini kullanan uzay istasyonlarına yapılan frekans tahsislerinin geçerlilik süresi ¹

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) frekans spektrumunun ve yere göre durağan uydu yörüngesinin rasyonel ve verimli şekilde kullanılması gerektiği ve tüm ülkelerin frekans batlarına ve uzay radyokomünikasyon servisleri için varolan ilgili uydu yörüngelerine eşit haklarla ve eşitlikçi bir tabanda erişebilmelerine ilişkin Karar 2'nin (Rev. WRC-03) hükümlerinin göz önünde bulundurulması gerektiğini;
- b) yere göre durağan uydu ve diğer uydu yörüngelerini kullanan uzay istasyonlarına yapılan frekans tahsislerinin geçerlilik süresinin sınırlandırılmasının bu hedeflerin elde edilmesinde teşvik edici bir konsept olduğunu;
- c) uzay radyokomünikasyonunun geliştirilmesiyle bağlantılı büyük miktarlarda yatırımlar için amortisman ayırmanın tüm idareler için ağır bir külfet olduğu ve bu yatırımların önceden belirlenmiş ve gerçekçi bir döneme yayılması gerektiğini;
- d) dünya halkının kullanımında olan toplam radyokomünikasyon tesislerini artırma düşüncesiyle, frekans spektrumundan ve yere göre durağan uydu yörüngesi ve diğer uydu yörüngelerinden faydalanma oranının artırılması için tasarlanmış teknikler geliştirmek üzere idarelerin istenen yönde hareket etmelerini teşvik için her türlü çabanın sarf edilmesinin gerektiğini;
- e) uzay radyokomünikasyonunda bir tahsisin geçerlilik süresinin bildirilmesine ilişkin konseptin uygulanmasından deneyim elde edilmesi amacıyla yönelik deneysel bir prosedürün WARC-79 tarafından getirildiği ve ilgili tarihten bu yana Büro tarafından kullanıldığı ancak idarelere durum ne olursa olsun birbirinin aynı olan resmi bir süre tanınmasının mümkün olmadığını;
- f) idarelerin kendi işletim servis gereklilikleri ve ortak çıkarları ışığında geçerlilik süresinin kendilerinin önermesi gerektiğini, bununla birlikte, geçerlilik süresi söz konusu

¹ Bu Karar Ek 30B'de yer verilen Bölüştürme Planının kapsamında bulunan frekans bandları için geçerli değildir.

olduğunda, *diğerlerinin yanı sıra*, uydu sistemlerinin işletim ömürlerinin (uzay ve dünya istasyonları dahil) ve sağlanan servisin tipinin de göz önünde bulundurulması gereken hususlar olduğunu,

dikkate alarak,

1 bu Karar bir sonraki dünya radyokomünikasyon konferansı tarafından inceleninceye kadar, yere göre durağan uydu ve diğer uydu yörüngelerindeki uzay radyokomünikasyon istasyonlarına yapılan frekans tahsislerinin, *dikkate alarak kısmının e) ve f) şıklarını* akıldan bulundurmamak kaydıyla, daimi olarak düşünülmemesine ve aşağıdaki usule tabi olmasına:

1.1 uzay istasyonuna yapılmış olan bir frekans tahsisi, tahsis bildirimini üzerinde gösterilen ve tahsisin hizmete açıldığı tarihten itibaren hesaplanmış olan işletim süresinin dolmasını müteakip tamamen durdurulduğu varsayılacaktır² Bu süre uydu ağına tasarlandığı süreyle sınırlı olacaktır. Radyokomünikasyon Bürosu bildirimci idareyi tahsisi iptal etmek için adım atmaya davet edecektir. İşletim süresinin dolmasını müteakip Büro herhangi bir yanıt almazsa, tahsisin bu Karara uygun olmadığını göstermek üzere Asıl Kütüğün Düşünceler Kısmına bir sembol koyacaktır.

1.2 varolan bir uzay istasyonunun² frekans tahsisine ait tahsis bildirimini üzerinde gösterilen ilk işletim süresini uzatmak isteyen bildirimci idare, söz konusu sürenin dolmasından en geç üç yıl önce Büroya durumu bildirir, ve ilgili tahsisin diğer tüm özellikleri değişmeden kalırsa, Büro Asıl Kütükte ilk kaydedilmiş işletim süresini talep edilen yönde değiştirir ve bu konuya ait bilgileri Uluslararası Frekans Bilgi Genelgesinin (BR IFIC) özel bir bölümünde yayımlar.

1.3 Varolan bir uzay istasyonunun² frekans tahsisinin Asıl Kütükte kayıtlı işletim süresinin dolmasından en az üç yıl önce, idare aynı tahsis edilmiş frekansı ve aynı yörüngesel konumu kullanan ancak farklı teknik özellikler sergileyen yeni bir uzay istasyonunun hizmete açılması için No. 9.7'de açıklanan koordinasyon prosedürünü başlatırsa, ve bildiriminden ardından Büro yeni tahsisin 11.31'in hükümlerine uygun olduğu kanısına ulaşırsa ve bir önceki tahsisle ilişkili olarak Asıl Kütükte kayıtlı olan ya da koordinasyon prosedürüne dahil olan bir frekans tahsisine zarar verecek şekilde enterferans olasılığını artırmazsa, bu yeni tahsis olumlu karşılanacak ve Asıl Kütüğe kaydedilecektir;

1.4 Asıl kütükte kayıtlı olan bir uzay istasyonunun² frekans tahsisinin temel özelliklerini değiştirmek isteyen bildirimci idare, 1.2. ve 1.3 şıkları kapsamında bulunmayan herhangi bir durumda, 11.43A ila 11.46 hükümleri uyarınca uygun değiştirme prosedürüne start verecektir.

2 yukarıdaki 1.1 hükümlerinin uygulanması için, uzay istasyonlarına yapılan frekans tahsislerinin geçerlilik süresine ilişkin bilgilerin, ilave 4'te yer verilene ek olarak Telsiz Düzenlemelerine tbbliğ edilmesine;

3 bu Kararın tabikinin gelecekte yapılacak radyokomünikasyon konferanslarının kararları için hiçbir şekilde ön hüküm vermemesine;

² herhangi belli bir anda sadece bir uydunun işletim halinde olması ve ardışık uydulara kurulan istasyonların temel özelliklerinin temelde aynı olması kaydıyla, "uzay istasyonu" ifadesi birden fazla uydu için geçerli olabilir.

karar vermiştir,

ITU-R'yi bu Kararın uygulanması ile ilgili çalışmalar üstlenmeye

davet eder

bir sonraki dünya radyokomünikasyon konferansını

ITU-R çalışmalarının sonuçlarını değerlendirerek uygun eylemleri başlatmaya

davet eder,

Genel Sekreterin bu Kararı Konseyin dikkatine sunmasını

emreder.

MOD

COM7/227/3

(B4/240/16)

(R2/297/77)

KARAR 5 (Rev.WRC-03)

Torpikal ve benzeri alanlarda yayılma çalışmalarında kalkınmakta olan ülkeler ile teknik işbirliği

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) gibi diğer Birleşmiş Milletler uzman kuruluşlarıyla işbirliği içinde Birlik tarafından kalkınmakta olan ülkelere sağlanan yardımın gelecek vaat ettiğini,

gözlemlemiş olarak,

a) özellikle tropical ve benzeri bölgelerde bulunan kalkınmakta olan ülkelerin (Afrika Yayın Bölgesi ve Komşu Ülkeleri (Cenevre, 1989), Kızıldeniz, Doğu Akdeniz, vs. alanlarda VHF/UHF Televizyon Yayınlarının Planlanmasına ilişkin Bölgesel İdari Konferansın Nihai Akitlerinde bölge olarak adlandırılan alan dahil) radyo-frekans spektrumunun rasyonel ve tasarruflu olarak kullanmak için kendi bölgelerinde radyo dalga propagasyon hususunda yeterli bilgilere gereksinimleri olduğu gerçeğinin

b) radyokomünikasyonda yayılmanın öneminin;

c) genel anlamda telekomünikasyonun ve özel anlamda radyokomünikasyonun gelişmesi bakımından ITU-T ve ITU-R Çalışma Gruplarının işinin öneminin

bilincinde olarak,

a) kalkınmakta olan ülkelerin kendi bölgelerinde genel anlamda telekomünikasyon ve özel anlamda yayılma konusunda kendilerinin çalışmalar yapmasına duyulan ihtiyacı ve bunun söz konusu ülkelerin telekomünikasyon teknikleri edinmelerinde ve sistemlerini etkin şekilde ve tropik bölgelerdeki özel koşullara uygun olarak planlamaları için en iyi yol olduğunu;

b) söz konusu ülkelere kaynak kısıtlılığını

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

dikkate alarak,

Genel Sekreterin

1 radyokomünikasyonlarını iyileştirmek ve geliştirmek için ulusal yayılma çalışmalarını gerçekleştirmek üzere çaba gösteren tropik bölgelerdeki kalkınmakta olan ülkelere Birlik yardımı sunmasına;

2 gerekirse Asya Pasifik Yayın Birliği (ABU), Arap Devletleri Yayın Birliği (ASBU), Afrika Telekomünikasyon Birliği (ATU) ve Afrika Ulusal Radyo ve Televizyon Kuruluşları Birliği (URTNA) gibi uluslararası ve ulusal kuruluşların desteğini almak suretiyle, radyo frekans spektrumunun kullanımını iyileştirmek üzere, söz konusu ülkelere, ITU-R Tavsiye Kararları ve Soru Önergelerine dayalı olarak, uygun meteorolojik verilerin toplanması dahil, ulusal yayılma ölçüm programlarını gerçekleştirme hususunda yardım etmesine

3 bu amaçla Birliğin bu Karar doğrultusunda ilgili ülkelere yeterli ve etkin teknik yardımı sağlamasına olanak tanımak üzere UNDP ve diğer kaynaklardan fon ve kaynak temin etmesine

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün

Sektörün mevcut bütçe kaynakları dahilinde, bu faaliyeti işletim planına dahil etmesine

karar vermiştir,

idareleri

bu yayılma ölçümlerinin sonuçlarını çalışmalarında dikkate alması için ITU-R'ye sunmaya

davet eder

Konseyi

yayılma ölçüm programlarının kaydettiği ilerlemeyi ve elde edilen sonuçları takip etmeye ve gerekli gördüğü eylemleri gerçekleştirmeye

davet eder.

MOD COM7/227/4 (B4/240/17) (R2/297/78)

KARAR 7 (Rev.WRC-03)

Ülusal radyo frekans yönetiminin gelişimi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenvere, 2003),

a) Telsiz Düzenlemelerinin, diğerlerinin yanı sıra, Üye Devletlerin hak ve yükümlülüklerini belirleyen frekans koordinasyonu, bildiri ve kaydına ilişkin usulleri (prosedürleri) de içerdigini;

b) yukarıda zikredilen usullerin uygulanmasının her bir Üye Devlette uygun bir radyo frekans yönetim birimini gerektirdigini;

c) böyle bir birimin varlığının Üye Devletlere haklarını korumalarında ve Telsiz Düzenlemeleri gereğince yerine getirmekle yükümlü oldukları görevlerini yapmalarında yardım sağlayacağını;

d) Telsiz Düzenlemelerinin bu birimler vasıtasıyla uygulanmasının bir bütün olarak uluslararası toplumun çıkarına olduğunu;

dikkate alarak,

bu birimin uygun şekilde kalifiye personel gerektirdigini

göz önünde bulundurarak,

ayrıca, pek çok kalkınmakta olan ülkenin idarelerinin, Telsiz Düzenlemelerinin ulusal ve uluslararası düzeyde uygulanması sorumluluğuyla kendi idari yapılarına uygun böyle bir birimi oluşturmalarının kendi açılarından gerekli olduğunu;

da göz önünde bulundurarak,

bu ülkelerin idarelerinin gerekli çeylemi başlatmalarını

tavsiye eder,

1 Radyokomünikasyon Bürosu temsilcileri ve gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin idarelerinin frekans yönetimiyle işgal eden personeli arasında toplantılar düzenlenmesine;

2 bu toplantıların amacının kalkınmakta olan ülkelerin idarelerine uygun standart yapıların tasarlanması ve radyo frekans yönetim birimlerinin tesisine ve işleyişine dair tartışma konularına yer verilmesi olmasına;

3 bu toplantıların ayrıca, kalkınmakta olan ülkelerin bu birimleri oluşturmada karşılaştıkları gereksinimleri ve bu gereksinimleri karşılamak için gereken yolları da ortaya koymasının gerekli olduğuna;

karar vermiştir,

kalkınmakta olan ülkelerin özellikle uluslararası kaynaklardan alınanlar olmak üzere, fonları planlarken, bu toplantılara katılım ve bu birimlerin tanıtılması ve geliştirilmesi için hükümler hazırlamasını

tavsiye eder,

Konseye bu toplantıların düzenlenmesi için gerekli önlemleri alma yönünde

çağrıda bulunur,

Genel Sekretere

- 1 bu Kararı tüm Üye Devletlere iletmesini ve öneminde dikkatlerini çekmesi;
- 2 bu toplantıların sonuçlarını, özellikle, kalkınmakta olan ülkelere iletmesi;
- 3 ITU'nun arzu edilen yapılanmayı tesis etmede sağlayabileceği yardım türlerini kalkınmakta olan ülkelere iletmesi,

yönünde talimatta bulunur,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

Sektörün bütçe kaynakları dahilinde, bu faaliyeti İşletim Planına dahil etmesi yönünde

talimatta bulunur,

ve bir sonraki Genel Konferansın dikkatini aşağıdaki hususlara çeker:

- 1 bu Kararda ortaya koyulan belli başlı sorunlar;
- 2 acil ve etkin çözüm yolları
- 3 kaynakların bu amaca hizmet ettirilmesi için tüm uygulanabilir önlemlerin alınmasına duyulan ihtiyaç.

MOD COM7/227/5 (B4/240/18) (R2/297/79)

KARAR 15 (Rev.WRC-03)

Radyokomünikasyon alanında uluslararası işbirliği ve teknik yardımlaşma

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) çok sayıda Üye Devletin telekomünikasyon hizmetlerini geliştirmek için uydu tekniklerinden hemen faydalanabilecek durumda olmadığını;
- b) bu Üye Devletlerin Birlik tarafından sponsor edilecek teknik yardım programları yoluyla çok büyük faydalar elde edeceğini;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

dikkate alarak,

- a) uluslararası uydu- haberleşme sistemlerinin Konvansiyona ve Düzenlemeler tabi olduğunu ve başta gelişmekte olan ülkeler olmak üzere, tüm ülkelerin uzay haberleşme sistemlerine katılımlarının mümkün olduğunu;
- b) gelişmekte olan ülkelerin uluslararası uzay haberleşme sistemlerine etkin olarak katılmalarını ve bu sistemleri ulusal telekomünikasyon ağlarıyla bütünleştirmelerini sağlamak için çok sayıda sorunun çözüme kavuşturulması gerektiğini;

kabul ederek,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

Sektörün bütçe kaynakları dahilinde, bu faaliyeti İşletim Planına dahil etmesi yönünde

talimatta bulunmaya karar vermiştir,

Konseye

1 idarelerin dikkatini uzay haberleşmesinin getirilmesiyle bağlantılı teknik yardımlardan faydalanabilecekleri vasıtalara çekmesi;

2 azami düzeyde mali yardım ve diğer yardımlar sağlamak için (bu Kararın uygulanması için ITU'nun düzenli bütçesindeki fonların tahsisi dahil) (tercihen, bu Kararın uygulanması için belirlenen Sektörün bütçesi dahilinde) Üye Devletlerden gelecek yardım taleplerinin en iyi şekilde formüle edilebileceği ve sunulabileceğini göz önünde bulundurması;

3 uzay haberleşmesi kullanımını etkinleştirmek üzere Üye Devletlerin idarelerine teknik yardım ve diğer yardımlar vermek için 1721 sayılı Karar uyarınca Birleşmiş Milletler tarafından serbest bırakılan fonlardan nasıl en iyi şekilde istifade edilebileceğini düşünmesi;

4 ITU-T, ITU-R ve ITU-D'nin ve Birlik çatısı altındaki diğer organların çalışmalarının, Üye Devletlerin idarelerinin uzay haberleşmesinin geliştirilmesi bakımından bilgilendirilmesi ve yardımlaşılması için nasıl en etkin şekilde kullanılabileceğini düşünmesi;

yönünde çağrıda bulunmaya karar vermiştir.

MOD COM7/227/6 (B4/240/19) (R2/297/80)

KARAR 20 (Rev.WRC-03)

Hava telekomünikasyon alanında gelişmekte olan ülkelerle teknik işbirliği

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) yakın zamanda yapılan konferanslarda frekans bandlarının tahsisi hususunun ve çeşitli hava mobil servislere ilişkin hükümlerin pek çok kez revize edildiğini;
- b) bu frekans bandlarının ve hükümlerin bir kısmının yeni hava telekomünikasyon sistemlerinin dünya genelinde uygulanmasını destekler nitelikte olduğunu;
- c) diğer yandan, bu frekans bandlarının ve hükümlerin bir kısmının revizyondan etkilenebilecek mevcut hava sistemleri desteklediğini;
- d) a), b) ve c)'nin bir sonucu olarak, uluslararası sivil havacılığın güvenliğinin ve düzenliliğinin, hava telsiz dolaşımının doğruluğunun ve güvenliğinin ve tehlike-kurtarma sistemlerinin verimliliğinin sürdürülmesi ve geliştirilmesi için teknolojik modernizasyonun gerekli olacağını;

e) gelişmekte olan ülkelerin teknik personelin eğitilmesinde, yeni sistemlerin getirilmesinde, teknolojik modernizasyona ayak uydurulmasında ve hava telekomünikasyonunun işletiminin artırılmasında yardıma gerek duyabileceğini;

dikkate alarak,

- a) Birlik tarafından diğer uluslararası teşkilatlarla işbirliği içinde sağlanan ve telekomünikasyon alanında gelişmekte olan ülkeler için sağlanmaya devam edecek olan yardımın değerini;
- b) Karar 20'nin (Mob-87) orijinal versiyonunun Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (ICAO) tarafından üstlenilmiş olan hava telekomünikasyon alanında gelişmekte olan ülkelerle teknik işbirliği hususunda sağlam bir temel teşkil ettiğini;

kabul ederek,

Genel Sekretere

1 ICAO'nun, hava telekomünikasyonunu iyileştirmeye çalışan gelişmekte olan ülkelere olan yardımını sürdürmesi, başta ekipmanın planlanması, tesisi, işletimi ve bakımı konularında olmak üzere özellikle yeni teknolojilere ilişkin alanlarda personelin eğitimi hususlarında teknik yardım sağlamaya devam etmesi bakımından teşvik etmesi;

2 bu amaçla, gereken yerlerde, ICAO, Birleşmiş Milletler Ticaret ve Kalkınma Konferansı (UNCTAD) ve Birleşmiş Devletlerin diğer uzman kuruluşlarıyla işbirliğinin devam ettirilmesine çalışması;

3 Birliğin hava telekomünikasyon alanında yeterli ve etkin teknik yardımda bulunmasını teminen Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve diğer mali destek kaynaklarının yardımının aranmasına özel dikkat sarf etmeye devam etmesi

hususlarında talimatta bulunmaya karar vermiştir,

gelişmekte olan ülkelere hava telekomünikasyona ilişkin teknik yardım proje taleplerine, mümkün olduğunca, öncelik vermeleri ve ulusal programlarında bunlara yer vermeleri ve bu alanda çok uluslu projelere destek vermeleri yönünde

çağrıda bulunur.

MOD COM4/228/23 (B4/240/37) (R2/297/81)

KARAR 21 (Rev.WRC-03)

5 900 kHz ve 19 020 kHz arasındaki frekans tahsislerindeki değişikliklerin uygulanması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) daha önceden sabit ve mobil servislere özel ya da paylaşımlı olarak tahsis edilmiş 5 900 kHz ile 19 020 kHz frekans bandlarının yayın servisine yeniden tahsis edilmiş olduğunu;
- b) mevcut bazı sabit ve mobil tahsislerin, yayın servisine yol açmak için, bu yeniden tahsis edilen bandlardan aşamalı olarak çıkarılmasının gerekebileceğini;
- c) “yeri değiştirilmiş tahsisler” olarak adlandırılan çıkarılacak tahsislerin uygun başka frekans bandlarına yeniden yerleştirilmesi gerektiğini;
- d) geliştirmekte olan ülkelerin yeri değiştirilmiş tahsislerini gereken koruma önlemleriyle yeniden yerleştirmede Radyokomünikasyon Bürosundan özel yardım almasının gerekebileceğini;
- e) prosedürlerin bu amaçla kullanılacak 11. Maddede var olduğunu

dikkate alarak,

daha önceki tahsislerden WARC-92’de yapılan tahsislere geçiş sürecinde idarelerin ve Büronun karşılaşması muhtemel zorlukların

bilincinde olarak

- 1 geçiş süresinin 1 Nisan 1992 ile 1 Nisan 2007 arasında olmasına;
- 2 idarelerin yeniden tahsis edilmiş bandlardaki sabit ve mobil servislerin istasyonlarına hiçbir frekans tahsisi bildirmelerine gerek olmamasına (1 Nisan 1992 tarihinden sonra bu bandlarda bildirilen tahsisler bulgunun Büro tarafından 1 nisan 2007 tarihi itibariyle No. 11.31 uyarınca inceleneceğini gösteren bir sembole sahip olacaktır);
- 3 Büronun idarelerin yardımıyla Asıl Uluslararası Frekans Kütüğünü gözden geçirmek için süregelen bir çabayı üstlenmesine (bu bakımdan, işletim A sınıfı tahsislerin derecesini düşürmek ya da bu tahsisleri silmek düşüncesiyle, Büro diğer bir tatmin edici

telekomünikasyon aracının mevcut olduğu linklerdeki frekans tahsisleri konusunda idarelere danışacaktır);

4 İşletim A sınıfı tahsislerde, idarelerin yeni frekansları Büroya bildirmesine ya da 7. ve 13. Maddelerin uygulanmasında, yeni frekansların seçilmesi konusunda Büronun yardımını talep etmesine;

5 Büronun gereken zaman içinde, kalan frekans tahsislerinin yenileriyle değiştirilmesi için kullanılmak üzere taslak prosedür hazırlamasına ve 14. madde uyarınca idarelere danışmasına;

6 Büronun, uygulanabilirlik düzeyini ve idarelerden gelen yorumları göz önünde bulundurmak suretiyle taslak prosedürleri değiştirmesine ve 1 Nisan 2007 tarihinden en geç üç yıl önce yeni tahsisler önermesine (bunu gerçekleştirirken, Büro idarelerden öngörülen tarihe kadar tahsislerini Frekans Tahsisleri Tablosuna uyumlu hale getirmek için gereken cylemleri başlatmalarını talep edecektir);

7 tahsis edilmiş frekanslar dışında, temel özellikleri yukarıda belirtilen süreçte değiştirilmemiş olan yeni frekans tahsislerinin orijinal tarihine devam etmesine (Bununla birlikte, yeni frekans tahsisinin temel özellikleri yeri değiştirilen tahsisin temel özelliklerinden farklı ise, yeni tahsis için Madde 11'in II. Kısmında belirtilen hükümler uygulanır);

karar vermiştir,

idarelere

yayın servisine yeniden tahsis edilmiş 5 900 kHz ve 19 020 kHz arasındaki bandlardaki sabit ve mobil servisleri için yeri değiştirilmiş tahsislerin yeniden yerleştirilmesi için uğraş verirken, ilgili sabit ve mobil servislere tahsis edilmiş bandlarda yeni tahsisler bulmak için her türlü çabayı harcamaları hususunda

çağrıda bulunur.

MOD COM7/293/2 (B6/306/23) (R3/349/17)

KARAR 25 (Rev. WRC-03)

Küresel Uydu Sistemlerinin Kişisel İletişim için İşletimi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) Anayasasının 6. Maddesi uyarınca (Cenevre 1996), Birliğin amaçlarından birinin de "yeni telekomünikasyon teknolojilerinin faydalarını tüm dünya halkına ulaştırılmasının desteklenmesi" olduğunu;

b) bu amaçla, Birliğin telekomünikasyon alanında yeni teknolojilerin kullanımını teşvik ettiğini ve radyokomünikasyon ve Telekomünikasyon Standardizasyon Sektörlerinde bu kullanıma ilişkin sorular üzerinde çalışmalar yürütmekte olduğunu;

c) Telekomünikasyon Geliştirme Sektörünün, gelişmekte olan ülkelerin yeni teknolojilerden elde edebileceği faydaların ortaya konulmasına yönelik sorular üzerinde çalışmalarda bulunduğunu;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

d) bu yeni teknolojiler arasında, yere göre durağan- olmayan bazı uydu gruplarının küresel kapsam sağlayabileceğini ve düşük maliyetli haberleşme imkanı sağlayabileceğini;

e) “uydu yoluyla küresel mobil kişisel haberleşme” (GMPCS) konusunun Genel Konferansın 2 Nolu Kararıyla (Kyoto, 1994) tesis edilen ilk Dünya Telekomünikasyon Politikaları Forumunda görüşüldüğünü;

f) 1116 sayılı Konsey Kararının Genel Sekretere, GMPCS Mutabakat Zaptının (MoU) ve Düzenlemelerinin emanetçisi olması ve tip-onay işlemleri ve terminal tipleri için kayıt görevini üstlenmesi ve ITU kısaltmasının GMPCS-MoU işaretinin bir parçası olarak kullanımına izin vermesi hususlarında çağrıda bulunduğunu;

g) küresel sirkülasyonun kolaylaştırılması ve GMPCS terminallerinin bu Tavsiye Kararlarına uygun şekilde kullanılmasına yönelik ortak teknik tabanda idareler tarafından kullanılması gereken GMPCS dünya istasyonlarına ilişkin ITU-R M.1343 ve ITU-R M.1480 sayılı Tavsiye Kararlarını

dikkate alarak

- a) kişisel haberleşme küresel uydu sistemleri için mevcut spektrumun sınırlı olduğunu;
- b) başarılı koordinasyonun hiçbir şekilde bir Üye Devletin sınırları dahilinde bir servis sağlamak için lisans verme yetkisi vermediğinin,

bilincinde olarak,

bu sistemleri kullanma niyetinde olan diğer ülkelerin Anayasaya, Konvansiyona ve İdari Düzenlemelere uyacaklarını garanti etmesi gerektiğini de

dikkate alarak,

- a) Anayasanın her bir Devlete kendi telekomünikasyon ağını düzenleme yetkisini tanıdığını,
- b) Uluslararası Telekomünikasyon Düzenlemelerinin “ulusal hukukuna tabi olarak inisiyatifi dahilinde, her bir Üye Devletin kendi bölgesinde faaliyet gösteren ve kamuya uluslararası telekomünikasyon hizmeti temin eden operatör kurumların bu Üyenin iznini almasını isteme hakkını tanıdığını”, ve “halihazırdaki Düzenlemeler çerçevesinde, her bir ilgideki uluslararası telekomünikasyon servislerinin temininin ve işletiminin idareler arasında karşılıklı mutabakata tabi olduğu” hususunu belirttiğini;
- c) 18. Maddenin herhangi bir bölgedeki istasyonların işletiminin lisanslandırılmasına yönelik yetkileri belirlediğini;
- d) her bir Üye Devletin bu sistemlere katılım hakkını, ve bu sistemler vasıtasıyla ulusal ve uluslararası telekomünikasyon hizmetleri sağlayan kişi ve kuruluşların bu servisleri sundukları bölgenin idaresinin yasal ve düzenleyici şartlarına riayet etme yükümlülüklerini;

göz önünde bulundurarak,

sabit, mobil ya da taşınabilir terminaller yoluyla kamusal kişisel haberleşme hizmetleri sunma amacına yönelik küresel uydu sistem ve istasyonları için lisans veren idarelerin, bu sistem ve istasyonlar için lisans verirken, 17. ve 18. Maddeler ve özellikle 18.1 fıkrası uyarınca bunların

sadece bu sistem ve istasyonlara izin vermiş olan idarelerin bölge ya da bölgelerinden işletilebilmesine

karar vermiştir,

idarelerden,

1 kendi bölgeleri dahilinde servis sağlamak için tesis edilmiş olan düzenlemeleri iyileştirmede dünya çapındaki uydu sistemleriyle işbirliğini devam ettirmelerini ve GMPCS-MoU ve Düzenlemelerinin uygulanmasında Genel Sekreterle işbirliğini sürdürmelerini;

2 ilgili Tavsiye Kararlarının geliştirilmesi ve iyileştirilmesine dair ITU-R çalışmalarına aktif olarak katılmalarını

talep eder,

bu sistemlerin işletmecilerine kendi sistemlerinin bir başka ülkenin bölgelerinden işletilmesini öngören sözleşmeleri akdederken, bu sözleşmelerin akdedildiği tarihteki uluslararası trafiğinde meydana gelmesi olası düşüşten dolayı ülkenin uğrayabileceği potansiyel gelir kayıplarını göz önünde bulundurması hususunda

hatırlatmada bulunur,

MOD COM7/227/1 (B4/240/14) (R2/297/82)

KARAR 27 (Rev. WRC-03)

Telsiz Düzenlemelerinde referans yoluyla dahil etmenin kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) referans yoluyla dahil etme ilkelerinin WRC-95 ile Kabul edildiğini, WRC-97 ile revize edildiğini, ve WRC-2000 ile yeniden belirlendiğini (bkz. Bu Kararın 1 ile 2. Ekleri);
- b) Telsiz Düzenlemelerinde referansta bulunan metnin zorunlu olup olmadığını yeterince belirtmeyen referanslara yer verilmediğini;

dikkate alarak,

bir dünya radyokomünikasyon konferansının (WRC) Kararlarına ya da Tavsiye Kararlarına yapılan referansların özel bir işlem gerektirmediğini ve kabul edilebilir nitelikte olduklarını, çünkü bu metinler üzerinde WRC mutabakatının sağlanacağını

göz önünde bulundurarak ,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

1 Telsiz Düzenlemelerinin amaçları doğrultusunda, "referans yoluyla dahil etme" teriminin sadece zorunlu olduğu düşünülen referanslar için geçerli olmasına;

2 yeni referans yoluyla dahil etme işlemleri yapılırken, bu birleştirmenin minimumda tutulmasına ve aşağıdaki kriterler uygulanmak kaydıyla yapılmasına:

- sadece spesifik bir WRC gündemiyle ilişkili olan metinler dikkate alınabilir;
- doğru referans yöntemleri bu Kararın 1. Ekinde belirtilen esaslar doğrultusunda belirlenecektir;
- gerçekleştirilmesi düşünülen amaç için doğru referans metodunun kullanılmasını teminen bu Kararın 2. Ekinde yer verilen rehberlik uygulanacaktır;

3 bu Kararın 3. Ekinde açıklanan prosedürün ITU-R Tavsiye Kararları ya da ilgili bölümlerinin referansı yoluyla dahil edilmelerini onaylamak için uygulanmasına;

4 ITU-R Tavsiye Kararlarına yapılmış mevcut referansların bu Kararın 2. Eki uyarınca zorunlu olup olmadıklarının açıklığa kavuşturulması maksadıyla yeniden gözden geçirilmelerine;

5 her bir WRC'nin sonunda referans yoluyla dahil edilen ITU-R Tavsiye Kararlarının ya da ilgili bölümlerinin karşılıklı okunmak suretiyle Telsiz Düzenlemelerinin bir cildinden yayınlanmasına (bkz. bu Kararın Ek 3'ü)

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

1 bu Kararı Radyokomünikasyon Asamblesinin ve ITU-R Çalışma Gruplarının dikkatine sunması

2 ITU-R Tavsiye Kararlarına yapılan referansları içeren Telsiz Düzenlemelerin hükümlerini ve dipnotlarını belirlemesi ve bir sonraki WRC konferansına iletilecek olan rapora dahil edilmesi için Konferans Hazırlık Toplantısının (CPM) ikinci oturumunda herhangi ileri bir eylem hakkında önerilerde bulunması

hususlarında talimatta bulunur,

İdarelere

CPM raporunu göz önüne alarak, söz konusu referansların zorunlu olup olmadığı konusunda belirsizliğin var olduğu hallerde bu referansların durumunu açıklığa kavuşturmak maksadı ve aşağıda belirtilen özelliklere haiz referansları değiştirme düşüncesiyle gelecekte yapılacak olan konferanslara öneriler sunmaları yönünde *çağrıda bulunur:*

- i) Ek 2 uyarınca açık bağlayıcı bir dil kullanmak suretiyle referans yoluyla dahil edilen zorunlu nitelikte olanlar
- ii) Tavsiye Kararlarının en yeni versiyonuna atıfta bulunmak üzere zorunlu olmayanlar

KARAR 27 - EK 1 (Rev. WRC-03)

Referans Yoluyla Dahil Etmenin Esasları

1 Telsiz Düzenlemelerinin amaçları doğrultusunda, “referans yoluyla dahil etme” terimi sadece zorunlu olduğu düşünülenler için geçerli olacaktır.

2 İlgili metinlerin kısa olduğu hallerde, referansta (atıf) bulunulan materyal referans yoluyla dahil etme yerine Telsiz Düzenlemelerinin bünyesine dahil edilmelidir.

3 Zorunlu nitelikte olmayan ya da zorunlu olmayan diğer metinlere atıfta bulunan metinler referans yoluyla dahil etme işlemi için dikkate alınmayacaktır.

4 Eğer olay bazında, materyalin zorunlu olarak referans yoluyla dahil edilmesine karar verilmişse, o halde, aşağıdaki hükümler uygulanacaktır:

4.1 referans yoluyla dahil edilen metin Telsiz Düzenlemelerinin sahip olduğu anlaşma statüsüne sahip olacaktır.

4.2 referans açık ve net olmalı, metnin özel bölümünü (gerekirse) ve versiyon ya da düzenleme tarihini belirtecektir;

4.3 referans yoluyla dahil edilen metin *karar vermiştir* kısmının 3. maddesi uyarınca yetkili WRC'nin kabulüne sunulacaktır;

4.4 referans yoluyla dahil edilen tüm metinler *karar vermiştir* kısmının 4. maddesi uyarınca bir WRC konferansının ardından yayımlanacaktır.

5 WRC konferansları arasında bir tarihte referans yoluyla dahil edilen bir metnin (örneğin, bir ITU-R Tavsiye Kararı) güncelleştirilmesi halinde, yetkili WRC konferansı yeni versiyonu kabul edene kadar, referans yoluyla dahil edilen önceki versiyon için Telsiz Düzenlemelerindeki referans geçerli olacaktır. Bu adımın dikkate alınma mekanizması 28 sayılı Kararda verilmiştir (Rev. WRC-2000).

KARAR 27 – EK 2 (Rev. WRC-03)

Referans yoluyla dahil etme işleminin uygulanması

Telsiz Düzenlemelerinin hükümlerine referans yoluyla dahil etme işlemleri başlatılırken ya da varolan referans yoluyla dahil etme işlemleri gözden geçirilirken, idareler ve ITU-R, amaca uygun doğru referans metodunun uygulanmasını sağlamak için aşağıdaki faktörlere işaret edecektir:

1 her bir referansın (referans yoluyla dahil edilen) zorunlu nitelikte olup olmadığı

2 zorunlu referansların açık bağlayıcı dil kullanacağı (“-ecek, -acak”)

3 zorunlu referanslar açık ve özel olarak tanımlanacaktır, örneğin, “ITU-R M.541-8 Sayılı Tavsiye Kararı;

4 eğer dūřtūlen referans materyali bir bütūn olarak anlařma metine girmesi için uygun deęilse, referans, söz konusu materyalin sadece uygun nitelikte olan kısımlarıyla sınırlandırılacaktır, örneęin, ITU-R Z. Sayılı Tavsiye Kararı Ek A 123-4

5 zorunlu olmayan referanslar, ya da zorunlu nitelikte olmadığı belirlenen çift anlamlı referanslar, (referans yoluyla dahil edilcnler) bağlayıcı bir dil kullanacaktır, örneğin, “-meli, -malı” ya da “-bilir, -abilir”; ve normal olarak Tavsiye Kararının “en yeni versiyonu” kullanılarak yapılacaktır.

KARAR 27 EK 3 (Rev.WRC-03)

ITU-R Tavsiye Kararlarının ya da bu Kararların parçalarının referans yoluyla dahil edilmesinin WRC tarafından onaylanması için uygulanacak prosedürler

Tüm idarelerin ITU dillerinde danışmasını sağlamak için referansta bulunulan tüm metinler yeterli bir zamanda delegasyonlara temin edilecektir. Bu metinlerin bir surety her bir idareye konferans belgesi olarak verilecektir.

Her bir WRC sırasında komiteler, referans yoluyla dahil edilen metinlerin bir listesini hazırlayıp tutacaklardır. Bu liste konferans sırasında meydana gelen gelişmeler doğrultusunda br konferans belgesi olarak yayımlanacaktır.

Her bir WRC'nin sona ermesini takiben, Radyokomünikasyon Bürosu ve Genel Sekreterlik, yukarıdaki belgede kaydedildiği şekilde konferanstaki gelişmeler doğrultusunda referans yoluyla dahil edilen metinlerin saklandığı yer olan Telsiz Tüzüğünü cildini güncelleyecektir.

MOD COM7/227/2 (B4/240/15) (R2/297/83)

KARAR 28 (Rev.WRC-03)

Telsiz Tüzüğüne referans yoluyla dahil edilmiş ITU-R Tavsiye Kararlarının metinlerine yapılan atıfların gözden geçirilmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cencvre, 2003),

- a) Telsiz Tüzüğünün basitleştirilmesiyle görevli Gönüllü Uzman Grubu'nun (VGE), referans yoluyla dahil etme prosedürünü kullanarak Telsiz Tüzüğünü belli metinlerinin diğer belgelere, özellikle ITU-R Tavsiye Kararlarına aktarılmasını önerdiğini;
- b) bazı durumlarda, Telsiz Tüzüğünün hükümlerinin Üye Devletlere referans yoluyla dahil edilmiş olan kriter ya da özelliklerin karşılanması zorunluluğunu getirdiğini;
- c) dahil edilen metinlere yapılacak referansların anlaşılır olacağını ve kesin olarak belirlenmiş bir hükme atıfta bulunacağını (bkz. Karar 27 (Rev. WRC – 2000)
- d) referans yoluyla dahil edilmiş ITU-R Tavsiye Kararlarının tüm metinlerinin Telsiz Tüzüğünün bir cildinde yayımlandığını;
- e) teknolojinin hızlı gelişimini göz önüne alan ITU-R'nin referans yoluyla dahil edilmiş metin içeren ITU-R Tavsiye Kararlarını kısa aralıklarla yeniden gözden geçirebileceğini;

- f) referans yoluyla dahil edilmiş metin içeren ITU-R Tavsiye Kararlarının yeniden gözden geçirilmesinin ardından, Telsiz Tüzüğündeki referansın, yetkili WRC yeni versiyonu dahil etmeye karar verene kadar geçerliliğini koruyacağını;
- g) referans yoluyla dahil edilen metinlerin en yeni teknik gelişmeleri yansıtmasının arzu edilen bir durum olduğunu;

dikkate alarak,

idarelerin referans yoluyla dahil edilmiş metinler içeren ITU-R Tavsiye Kararlarında yapılan değişikliklerin potansiyel sonuçlarını incelemek için yeterli zamana gerek duyduğunu ve bu nedenle geçmiş çalışma süresi sırasında WRC'den önce yapılan Radyokomünikasyon Asamblesinde ITU-R Tavsiye Kararlarının hangilerinin yeniden gözden geçirdiğini ve onaylandığını mümkün olduğunca erken öğrenmesini büyük fayda sağlayacağını

göz önünde bulundurarak

- 1 her bir radyokomünikasyon asamblesinin geçen çalışma süresi sırasında gözden geçirilen ve onaylanan Telsiz Tüzüğünde referans yoluyla dahil edilen metinler içeren ITU-R Tavsiye Kararlarının bir listesini bir sonraki WRC'ye iletmesine;
- 2 bu temelde, WRC'nin bu gözden geçirilen ITU-R Tavsiye Kararlarını incelemesinin ve Telsiz Tüzüğündeki ilgili karşılık gelen referansları güncelleyip güncellememeye karar vermesinin gerekli olduğuna;
- 3 WRC'nin bu karşılık gelen referansları güncellememeye karar vermesi halinde halihazırda referansta bulunulan versiyonun Telsiz Tüzüğünde tutulmasına;
- 4 WRC'lerin bu Kararın 1 ve 2 nolu *karar vermiştir* maddeleri uyarınca gelecekte yapılacak WRC'lerin gündemine ITU-R Tavsiye Kararlarının incelenmesini dahil etmesine

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

her bir WRC'den hemen önce , bir önceki WRC'den bu yana gözden geçirilmiş ya da onaylanmış referans yoluyla dahil edilmiş ya da bir sonraki WRC için zamanında gözden geçirilebilecek olan metinleri içeren ITU-R Tavsiye Kararlarının bir listesini CPM'ye temin etmesi

hususunda talimatta bulunur,

idarelere

- 1 Telsiz Tüzüğünde zorunlu referansların yapılmış olduğu Tavsiye Kararlarının gözden geçirilmesi konusunda radyokomünikasyon çalışma gruplarının ve radyokomünikasyon asamblesinin çalışmalarına aktif katılımında bulunmalarını;
- 2 referans yoluyla dahil edilmiş metinler içeren ITU-R Tavsiye Kararlarının belirlenmiş revizyonlarını incelemelerini ve Telsiz Tüzüğündeki ilgili referansların muhtemel güncellenme işlemleri için önergeler hazırlamalarını

tavsiye eder.

SUP COM4/228/22 (B4/240/36) (R2/297/84)

KARAR 29 (WRC-97)

WARC-92 tarafından yayın servisine tahsis edilmiş olan ek HF bandlarındaki sabit ve mobil servislerin kullanım (işgal etme) sürelerine ilişkin bilgiler

MOD (B25/393/27)

KARAR 33 (Rev. WRC-03)

Yayın – uydu servisine ilişkin anlaşmaların ve ilgili planların yürürlüğe girmesinden önce yayın-uydu servisindeki uzay istasyonlarının kullanıma açılması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 507 sayılı Kararın (Rev.WRC-03) yayın- uydu servisi için (BBS) planlar öngörüyor olmasına karşın, bazı idarelerin bu servisteki istasyonları bu planlar tesis edilmeden önce kullanıma açma gereksinimi duyduğunu;
- b) idarelerin bu planlar tesis edilmeden önce BSS'deki uzay istasyonlarının çoğaltılmasından mümkün olduğunca kaçınmasının gerekli olduğunu;
- c) BSS'deki bir uzay istasyonunun aynı frekans bandında çalışmakta olan kara istasyonlarına, uzay istasyonunun servis alanının dışında olsa dahi, zararlı enterferansta bulunabileceğini;
- d) Madde 9 ila 14 arasında ve ilave 5'te belirtilen prosedürlerin BSS'deki istasyonlar ve kara istasyonları arasındaki koordinasyona ilişkin olarak hükümler içerdiğini;
- e) BSS'de ön yayımlama bilgileri (API) ya da mevcut Karar 33 prosedürleri uyarınca bir koordinasyon talebi sunmuş olan anlaşma ve ilgili planlara tabi olmayan pek çok mevcut ve planlanmış istasyon olduğunu, ve bazı idarelerin bu prosedürler uyarınca hala koordinasyon halinde olduğunu;

dikkate alarak,

1 BSS'ye ait anlaşmaların ve ilgili planların yapılıp yürürlüğe girmiş olduğu durumlar haricinde, API'nin 1 Ocak 1999 tarihinden sonra alınmış olduğu uydu ağları için, BSS'deki istasyonların koordinasyonu ve bildirilmesi için ve bu servise ilişkin diğer servislerin koordinasyonu ve bildirilmesi için sadece Madde 9 ila 14'ün * uygulanmasına;

2 BSS'ye ait anlaşmaların ve ilgili planların yapılıp yürürlüğe girmiş olduğu durumlar haricinde, API'nin Radyokomünikasyon Bürosu tarafından 1 Ocak 1999 tarihinden önce alınmış olduğu uydu ağları için, sadece bu Kararın A ila C Kısımlarının uygulanmasına;

-
- Ya da yayın-uydu servisi için Madde 9 ila 14'teki hükümlerin yerine getirilen hükümlerde yer verilen prosedürler

3 gelecekte yapılacak konferanslardan birinin bu Karardaki prosedürlere duyulan gereksinimi incelemesine.

Kısım A – Yayın-uydu servisi ve kara istasyonlarındaki uzay istasyonları arasında koordinasyon prosedürü

2.1 Bir idare aynı Bölge ya da alt-Bölgede ya da farklı Bölgeler ya da alt-Bölgelerde, yayın-uydu servisine ve kara radyokomünikasyon servisine tahsis edilmiş frekans bandındaki yayın-uydu servisindeki uzay istasyonuna yapılan bir frekans tahsisini Büro'ya bildirmeden, ya da bu frekans tahsisini kullanıma geçirmeden önce, bu tahsisin kullanımını karasal radyokomünikasyon servisleri etkilenebilecek tüm diğer idarelerle koordine edecektir. Bu amaçla, karasal radyokomünikasyon servisine enterferans oluşturma riskini hesaplamak için gerekli olan tüm istasyon teknik özelliklerini, Telsiz Tüzüğü'nün 4. İlavesinde sıralandığı şekilde, Büro'ya bildirecektir.¹

2.2 Büro bu bilgileri Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinin Özel bir Kısımında (BR IFIC) yayımlattırarak ve BR IFIC bu bilgileri içerdiğinde idareleri genel telgraf yoluyla durumdan haberdar edecektir.

2.3 Karasal radyokomünikasyon servislerinin etkilenebileceğini düşünen herhangi bir idare, koordinasyon isteyen idareye, ve Büro'ya, görüşlerini iletacaktır. Bu görüşler ilgili BR IFIC tarihinin dört ay öncesinden iletilmelidir. Bu süre içinde görüşlerini iletmemiş olan herhangi bir idarenin karasal radyokomünikasyon servislerinin etkilenmeyeceğini düşündüğü varsayılacaktır.

2.4 Projeli istasyon hakkında görüş bildirmiş olan herhangi bir idare ya mutabakatını bildirecek (bir nüshasını da Büroya gönderecek), veyahut bu mümkün değilse, koordinasyon isteyen idareye görüşlerinin dayalı olduğu tüm verileri ve problemin çözümü için önerebileceği tüm önerileri gönderecektir.

2.5 Yayın-uydu servisinde bir uzay istasyonunu kullanıma açmayı planlayan idare ile söz konusu istasyonun kendisinin karasal radyokomünikasyon servislerini etkileyebileceğini düşünen herhangi diğer bir idare, koordinasyon süresince herhangi bir zamanda Büronun yardımını talep edebilir.

2.6 Koordinasyon işlemini yerine getirmek isteye idare ile koordinasyon yapılmak istenen idare arasındaki anlaşmazlığın devam etmesi halinde, Büronun yardımının talep edildiği durumlar dışında, koordinasyon talebinde bulunan idare öngörülen tahsise ilişkin tebliğinin sunumunu Madde 2.2'ye göre bilginin yayım tarihinden altı ay sonrasına erteleyecektir.

Kısım B – Yayın – uydu servisindeki istasyonlar ve diğer idarelerin uzay sistemleri arasındaki koordinasyon prosedürü

3 Yayın-uydu servisi dahilinde bir uzay istasyonunu kullanıma açmak niyetinde olan idare, diğer idarelerin uzay sistemleriyle koordinasyon sağlama amacı doğrultusunda, Telsiz Tüzüğü'nün (1990 Baskısı, 1994'de gözden geçirilmiştir) aşağıdaki hükümlerini uygulayacaktır:

¹ Enterferansın değerlendirilmesinde kullanılacak hesaplama yöntemleri ve enterferans kriterleri 703 sayılı Karar (REV. WRC-03) neticesinde ya da başka şekillerde ilgili olan idarelerce üzerinde mutabakat sağlanmış ilgili ITU-R Tavsiye Kararları uyarınca yapılmalıdır. Bir ITU-R Tavsiye Kararı üzerinde anlaşmazlık durumunda ya da bu Tavsiye Kararlarının olmaması halinde, yöntem ve kriterler ilgili idareler tarafından kararlaştırılacaktır. Ulaşılan anlaşmalar diğer idarelerin hakları saklı tutularak akdedilecektir.

3.1 No. 1041 ila 1058 (dahil).

3.2.1 No. 1060 ila 1065².

3.2.2 Bir idare mevcut bir tahsisin özelliklerini diğer idarelerin uzay radyokomünikasyon servisindeki istasyonlara zararlı enterferansta bulunma olasılığını artırmayacak şekilde değiştirmeyi önerirse Madde 3.2.1 uyarınca koordinasyon şartı aranmaz.

3.2.3 No. 1074 ila 1105 (dahil).

Kısım C – Bu Kararda ele alınan yayın-uydu servisindeki uzay istasyonlarına yapılan tahsislerin bildirilmesi, incelenmesi ve Asıl Kütüğe kaydedilmesi

4.1 Yayın-uydu servisindeki bir uzay istasyonuna yapılan tüm frekans tahsisleri ³ Büroya bildirilecektir. Bildiren idare, bu amaçla, Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1495 ila 1497 Nolu hükümlerini uygulayacaktır.

4.2 Madde 4.1 uyarınca yapılan tebliğlere öncelikle Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1498. maddesine göre işlem yapılacaktır.

5.1 Büro her bir tebliği aşağıdaki hususları göz önünde bulundurarak inceleyecektir:

5.2 a) Konvansiyon, Frekans Tahsisleri Tablosu ve Telsiz Tüzüğü'nün diğer hükümlerine uygunluğu (5.3, 5.4 ve 5.5 maddelerinin konusunu oluşturan koordinasyon prosedürlerine ve zararlı enterferans olasılığına ilişkin hükümler hariç tutulmuştur);

5.3 b) uygun yerlerde, frekans tahsisinin kullanımının diğer ilgili idarelerle koordine edilmesine ilişkin yukarıda belirtilen Kısım A'nın 2.1 Maddesinin hükümlerine uygunluğu;

5.4 c) uygun yerlerde, frekans tahsisinin kullanımının diğer ilgili idarelerle koordine edilmesine ilişkin yukarıda belirtilen Kısım B'nin 3.2.1 Maddesinin hükümlerine uygunluğu;

5.5 d) gerektiğinde, tahsisin Asıl Kütüğe daha öncede kaydedilmiş olduğu bir istasyon tarafından servise zararlı enterferansta bulunmamış olması ve kendisi Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1990 yılında gözden geçirilmiştir) 1240 ya da 1503 ve uygun hallerde 11.31 sayılı hükmüne uygun olması halinde, Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1990 yılında gözden geçirilmiştir) 1240 ya da 1503 ya da uygun durumlarda 11.31 sayılı hükmüne göre, bir frekans tahsisinin Asıl Kütüğe kaydedildiği bir uzay ya da kara radyokomünikasyon servisinde servise zararlı enterferansta bulunma olasılığı;

6.1 Büronun 5.2, 5.3, 5.4 ve 5.5 maddeleri ışığında yapacağı incelemeler sonucunda elde edeceği bulgulara bağlı olmak kaydıyla, alınacak ek önlemler aşağıdaki gibi olacaktır:

6.2 Büronun 5.2 maddesine göre olumsuz bir bulguya ulaşması durumunda, tebliğ bildirici idareye hava kargosuyla derhal iade edilecek ve beraberinde Büronun bu kanaatinin sebepleri ve problemin tatmin edici biçimde çözümü için Büronun verebileceği öneriler iletilecektir.

² bkz Dipnot 1.

³ The expression *frequency assignment*, wherever it appears in this Resolution, shall be understood to refer either to a new frequency assignment or to a change in an assignment already recorded in the Master International Frequency Register (hereinafter called the *Master Register*).

6.3 Büronun 5.2 maddesine göre olumlu bir bulguya ulaşması ya da tebliğin tekrar sunulmasından sonra olumlu kanaate ulaşması halindeyse, tebliği 5.3 ve 5.4 hükümlerine göre inceleyecektir.

6.4 Büronun 5.3 ve 5.4'de zikredilen 'servisleri etkilenebilecek idarelerle koordinasyon prosedürleri'nin başarıyla gerçekleştirildiği kanaatine varması halinde, tahsis Asıl Kütüğe kaydedilecektir. Tebliğin Büro tarafından alınma tarihi Asıl Kütüğün 2. Sütununa girilecek ve yanına bu kaydın anlaşmalarda yer verilen kararlar ve 507 sayılı Kararda (Rev WRC-03) atıfta bulunulan ilgili planları hususunda önyargıda bulunmadığını belirten bir ibare Görüşler (Remarks) Sütununa girilecektir.

6.5 Büronun 5.3 ya da 5.4'te belirtilen koordinasyon prosedürlerinin uygulanmadığı ya da yerine göre başarısız biçimde uygulandığı kanaatine ulaşması halinde, tebliğ bildirici idareye hava kargosuyla derhal iade edilecek ve beraberinde idencin nedenleri ve problemin tatmin edici biçimde c z m  için Büronun verebileceği öneriler iletilecektir.

6.6 Bildirici idarenin tebliği tekrar sunması ve koordinasyonu gerçekleştirmede başarısız olduğunu ifade etmesi durumunda, tebliğ Büro tarafından 5.5 bakımından incelenecektir.

6.7 Bildirici idarenin tebliği tekrar sunması ve Büronun koordinasyon prosedürlerinin servislerinin etkilenmesi muhtemel tüm idareler tarafından başarıyla tamamlandığını tespit etmesi halinde, tahsis 6.4'te belirtildiği şekilde işleme tabi tutulacaktır.

6.8 Büronun 5.5 bakımından olumlu bir bulguya ulaşması halinde, tahsis Asıl Kütüğe kaydedilecektir. Büro tarafından ulaşılan bulguyu belirten uygun sembol 2.1 ve 3.2.1'de atıfta bulunulan koordinasyon prosedürlerinin başarılı şekilde sonulandırılmadığını gösterecektir. Tebliğin Büro tarafından alındığı tarih Asıl Kütüğün 2. Sütununa girilecek ve beraberinde 6.4'te sözü edilen görüşler girilecektir.

6.9 Büronun 5.5. bakımından olumsuz bir bulguya ulaşması halinde, tebliğ bildirici idareye hava kargosuyla derhal iade edilecek ve beraberinde Büronun bu bulgusunun nedenleri ve problemin tatmin edici biçimde c z m  için Büronun verebileceği öneriler iletilecektir.

6.10 İdarenin tebliği değişiklik yapmaksızın iade etmesi ve yeniden incelenmesi talebinde ısrar etmesi ancak Büronun 5.5 bakımından ulaştığı olumsuz bulgusunun devam etmesi halinde, tahsis Asıl Kütüğe kaydedilecektir. Bununla birlikte, bu giriş sadece bildirici idarenin Büroya en azından dört aydır kullanımında olduğunu ve bu süre içinde herhangi bir zararlı enterferans şikayetinin gelmediğini bildirmesi halinde yapılacaktır. Asıl tebliğin büro tarafından alındığı tarih Asıl Kütüğün 2d Sütununa 6.4'te belirtilen görüş ile birlikte girilecektir. Tahsisin 5.3., 5.4 ya da yerine göre 5.5'e uygun olmadığını göstermek için 13. Sütuna uygun bir ifade koyulacaktır. İlgili idarenin söz konusu istasyonun işletilmesi konusunda işletimin başlangıç tarihinden itibaren bir yıl süreyle bir şikayet almaması halinde, Büro bulgusunu yeniden inceleyecektir.

6.11 Bu Kararın 5.2, 5.3, 5.4 ve 5.5 maddeleri bakımından olumlu bulunarak frekans tahsisi Asıl Kütüğe kaydedilmiş olan yayın - uydu servisindeki uzay istasyonunun aħřına, bu Kararın 6.10 Maddesinin hükümleri ya da Telsiz Tüzüğünün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1544 sayılı ya da yerine göre 11.41 sayılı hükmü uyarınca Asıl Kütüğe daha sonradan kaydedilmiş olan bir uzay istasyonuna yapılan bir frekans tahsisinin kullanılmasıyla zararlı bir enterferansta bulunuluyorsa, yukarıda ikinci sırada belirtilen frekans tahsisini kullanan istasyon bu yönde bir bilgiyi alır almaz bu zararlı enterferansı ortadan kaldırmalıdır.

6.12 Telsiz Tüzüğünün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1503 ila 1512 sayılı maddeleri ya da yerine göre 11.31 ila 11.34 maddeleri bakımından olumlu bulunarak

Asıl Kütüğe kaydedilmiş bir frekans tahsisi kullanan herhangi bir uzay radyokomünikasyon istasyonunun alışına, bu Kararın 6.10 Maddesinin hükümleri uyarınca Asıl Kütüğe daha sonradan kaydedilmiş olan bir uzay istasyonuna yapılan bir frekans tahsisinin kullanılmasıyla zararlı bir enterferansta bulunuluyorsa, yukarıda ikinci sırada belirtilen frekans tahsisini kullanan istasyon bu yönde bir bilgiyi alır almaz bu zararlı enterferansı ortadan kaldırmalıdır.

6.13 Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1240 sayılı maddesi ya da yerine göre 11.31 maddesi bakımından olumlu bulunarak Asıl Kütüğe kaydedilmiş bir frekans tahsisi kullanan herhangi bir kara istasyonunun alışına, bu Kararın 6.10 Maddesinin hükümleri uyarınca Asıl Kütüğe daha sonradan kaydedilmiş olan yayın-uydu servisindeki bir uzay istasyonuna yapılan bir frekans tahsisinin kullanılmasıyla zararlı bir enterferansta bulunuluyorsa, yukarıda ikinci sırada belirtilen frekans tahsisini kullanan istasyon bu yönde bir bilgiyi alır almaz bu zararlı enterferansı ortadan kaldırmalıdır.

6.14 Tahsisi bu Kararın 5.2 maddesine uygun olan herhangi bir istasyonun alışına zararlı enterferans Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1240, 1352 ya da 1503 sayılı maddeleri ya da yerine göre 11.31 maddelerine uygun olmayan bir frekansın kullanılmasından kaynaklanıyorsa, yukarıda ikinci sırada belirtilen frekans tahsisini kullanan istasyon bu yönde bir bilgiyi alır almaz bu zararlı enterferansı ortadan kaldırmalıdır.

MOD COM6/337/1 (B11/347/125) (R6/375/141)

KARAR 34 (Rev.WRC-03)

12.5-12.75 GHz frekans bandında Bölge 3'teki yayın-uydu servisinin kurulmasına ve Bölge 1, 2 ve 3'teki uzay ve karar servisleriyle paylaşımına ilişkin Karar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

Dünya İdari Konferansının (Cenevre, 1979) 12.5-12.75 GHz bandını Bölge 3'te toplu alışı için yayın-uydu servisine ayırmış olduğunu;

dikkate alarak,

507 sayılı Karar gereğince Konsey'in Bölge 3'te 12.5-12.75 GHz bandında yayın-uydu servisi için bir plan oluşturmak amacıyla yetkili bir radyokomünikasyon konferansını görevlendirebileceğinin

bilincinde olarak

1 Bölge 3'te 12.5-12.75 GHz bandında yayın-uydu servisi için bir planın hazırlanabileceği tarihe kadar, Karar 33'ün (Rev. WRC-03) A ve B Kısımlarının ya da Madde 9'un hükümlerinin Bölge 3'te yayın-uydu servisindeki istasyonlar arasındaki koordinasyon için ve aşağıdakiler arasındaki koordinasyon için uygulanmaya devam edilmesine:

- a) Bölge 1, 2 ve 3'te yayın-uydu ve sabit uydu servislerindeki uzay istasyonları ;
- b) bölge 1, 2 ve 3'teki kara istasyonları;

2 ITU-R'nin acilen Bölge 3'te yayın-uydu sersindeki istasyonlar ve aşağıdaki istasyonlar arasındaki paylaşım için uygun olabilecek teknik hükümler üzerinde çalışmalarda bulunmasına:

- a) Bölge 1 ve 2'de yayın-uydu ve sabit uydu servislerindeki uzay istasyonları
- b) bölge 1 ve 2'deki kara istasyonları;

3 ITU-R tarafından teknik hükümlerin hazırlanıp 703 sayılı Karar uyarınca (Rev. WRC-03) ilgili idarelerce kabul edilene kadar, Bölge 3'te yayın-uydu servisindeki uzay istasyonları ve Bölge 1, 2 ve 3'te yayın-uydu servisindeki kara servisleri arasındaki paylaşım aşağıdaki kriterlere uygun olarak yapılmasına

karar vermiştir:

- a) Dünya yüzeyinde Bölge 3'te yayın-uydu servisindeki uzay istasyonları tarafından üretilen güç akış yoğunluğu her türlü koşulda ve tüm modülasyon metotlarında Ek 30'un Ek 5'inde verilen limitleri geçmeyecektir.
- b) yukarıda belirtilen *karar vermiştir* 3 a) maddesine ek olarak, 5.494 ve 5.496'da zikredilen ülkelerde 21. Maddenin hükümleri (Tablo 21 - 4) de geçerli olacaktır.
- c) yukarıda belirtilen *karar vermiştir* 3 a) ve b) maddelerinde verilen limitler, herhangi bir ülkenin idaresinin uygun kararı alması kaydıyla, bu ülkenin sınırları dahilinde aşılabilir.

MOD COM6/141/1 (B1/155/41) (R1/264/53)

KARAR 42 (Rev. WRC-03)

Bölge 2'deki geçici sistemlerin 30 ve 30A sayılı İlaveler kapsamındaki bandlar için Bölge 2'deki yayın-uydu ve sabit uydu (besleme link) servislerinde kullanılması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Cenevre'de 1983 yılında yapılan Bölge 2'deki Yayın- Uydu Servisinin Planlanmasına İlişkin Bölgesel İdari Konferansta, 12.2-12.7 GHz bandındaki yayın-uydu servisi için bir Plan hazırlanmış ve 17.3-17.8 GHz bandındaki ilgili besleme linkler için bir Plan hazırlanmış olduğunu ve bunların beraberinde Karar 2 (Sat -R2) uyarınca geçici sistemlerin uygulanmasına dair hükümlerin hazırlandığını;
- b) Bölge 2'nin idarelerinin tahsisterinin Planlarda uygulanması sırasında aşamalı bir yaklaşımı daha uygun bulabileceğini ve başlangıçta uygun Bölge 2 Planında görülenlerden farklı karakteristikleri kullanabileceğini;
- c) Bölge 2'nin idarelerinin bir kısmının aynı yörünge konumundan iki ya da daha fazla alanı kapsamak düşüncesiyle ya da iki ya da daha çok servis alanını içine alacak bir yayım sinyalini (beam) kullanma düşüncesiyle ortak bir uzay sistemi geliştirmek için işbirliğinde bulunabileceğini;

- d) Bölge 2'deki idarelerin bir kısmının aynı yörünge konumundan iki ya da daha fazla besleme link servisini kapsamak düşüncesiyle ya da iki ya da daha çok besleme link servis alanını içine alacak bir yayın sinyalinin (beam) kullanma düşüncesiyle ortak bir uzay sistemi geliştirmek için işbirliğinde bulunabileceğini;
- e) geçici sistemlerin Planları olumsuz yönde etkilemeyeceğini ve Planların uygulanma ve tekamül sürecinde aksamalara neden olmayacağını;
- f) geçici bir sistemde kullanılacak tahsis sayısının hiçbir koşulda, aksıya alacak olan Bölge 2'de görülen tahsislerin sayısını geçmeyeceğini ;
- g) geçici sistemlerin hiçbir şekilde Bölge 2 Planında yer almayan yörünge konumlarını kullanmayacağını;
- h) geçici sistemlerin uzay ve kara servislerinin etkileneceği düşünülen tüm idarelerin mutabakatı olmaksızın kurulmayacağını;
- i) WRC-2000'de Bölge 1 ve 3 downlink ve besleme link Planlarının gözden geçirildiğini ve Ek 30 ve 30A'nın frekans bandlarındaki servisler arasındaki paylaşım için yönetmelik usulleri, koruma kriterleri ve hesaplama metodları ile birlikte Listeler oluşturulduğunu;
- j) bu Konferansta Ek 30 ve 30A'nın frekans bandlarındaki servisler arasındaki paylaşım için koyulan yönetmelik usulleri, koruma kriterleri ve hesaplama metodlarının değişikliğe uğratıldığını

dikkate alarak

idarelerin ve Radyokomünikasyon Bürosunun, Ek 30 ve 30A yürürlükte kaldığı sürece, bu Kararın ekinde yer verilen prosedürü işletmesine

karar vermiştir.

KARAR 42 – EK (Rev. WRC-03)

1 Bölge 2'deki bir ya da bir grup idare, bu Ek'te yer alan prosedürü başarılı şekilde uyguladıktan sonra ve etkilenen idarelerin rızasıyla, on yılı geçmeyecek bir süre boyunca geçici bir sistemi aşağıdaki amaçlarla kullanabilir:

- 1.1 Yayın-uydu servisindeki bir geçici sistem için
- a) güç akış yoğunluğunun Ek 5 ile Ek 30'da verilen limitleri geçmemesi kaydıyla, Bölge 2 Planında görülen e.i.r.p. ye nispeten herhangi bir yönde daha yüksek bir e.i.r.p kullanmak;
- b) Bölge 2 Planının Eklerinde görülen ve zararlı enterferans olasılığını yükselten ya da tahsis edilen band genişliğini büyüüten modülasyon karakteristiklerinden farklı karakteristiklerini¹ kullanmak;
- c) boresight'ın yerini değiştirmek suretiyle ya da büyük ya da küçük eksenini değiştirerek, ya da Bölge 2 Planında görülen karşılık gelen konumlardan biri olacak bir yörünge konumundan çevirerek kapsama alanını değiştirmek;
- d) Bölge 2 Planında görülen bir kapsama alanını ya da Bölge 2 Planında görülen karşılık gelen konumlardan biri olacak bir yörünge konumundan Bölge 2 Planında görülen iki ya da daha çok kapsama alanını içine alan bir kapsama alanını kullanmak;

- e) Bölge 2 Planındakinden farklı bir polarma (polarizasyon) kullanmak.
- 1.2 Geçici besleme- link sistemi için
- a) Bölge 2 besleme link Planında görülen e.i.r.p. 'ye nispeten herhangi bir yönde daha yüksek bir e.i.r.p kullanmak;
- b) Planın Eklerinde görülen ve zararlı enterferans olasılığını yükselten ya da tahsis edilen band genişliğini büyüten modülasyon karakteristiklerinden farklı, karakteristiklerini¹ kullanmak;
- c) boresight'ın yerini değiştirmek suretiyle ya da büyük ya da küçük ekseni değiştirerek, ya da Bölge 2 besleme- link Planında görülen karşılık gelen konumlardan biri olacak bir yörünge konumuna göre çevirerek kapsama alanını değiştirmek;
- d) Bölge 2 besleme- link Planında görülen bir besleme- link yayın sinyal alanını ya da Bölge 2 besleme- link Planında görülen karşılık gelen konumlardan biri olacak bir yörünge konumuna göre Bölge 2 besleme- link Planında görülen iki ya da daha çok besleme- link yayın sinyalini içine alan bir besleme- link yayın sinyal alanını kullanmak.
- e) Bölge 2 besleme- link Planındakinden farklı bir polarma (polarizasyon) kullanmak.

2 Her koşulda, bir geçici sistem uygun Bölge 2 Planındaki tahsislere karşılık gelecektir; geçici sistemde kullanılacak tahsis sayısı hiçbir şekilde askıya alınacak bölge 2 Planında görülen tahsis sayısını geçmeyecektir. Geçici bir sistemin kullanımı sırasında, Bölge 2 Planında karşılık gelen tahsislerin kullanımı askıya alınacaktır; yani geçici sistemin tahsislerinin kullanımı durdurulana kadar kullanıma açılmayacaktır. Bununla birlikte, diğer idareler Bölge 2 Planını değiştirmeyi ya da Bölge 1 ve 3 Listesine yeni ya da değiştirilmiş tahsisler koymak için Ek 30'un 4. Maddesindeki ya da Ek 30A'nın 4. Maddesindeki prosedürü uygularken ya da geçici bir sistemi kullanıma açmak için bu Ekteki prosedürü uygularken, bir idarenin geçici sisteminin tahsislerinden ziyade askıya alınan tahsisleri dikkate alınacaktır. Ek 30'un 6. Maddesi ve 7. Maddesindeki prosedür ve Ek 30A'nın 6. Maddesi ve 7. Maddesindeki prosedür uygulanırken geçici sistemlerin tahsisleri dikkate alınmayacaktır.

3 Yukarıdaki 2. Maddenin özel bir sonucu olarak, Bölge 2 geçici sistemleri, tahsis değişikliği tamamlansa ve tahsisler 4 a) maddesinde belirlenen limitler dahilinde çalışmaya başlasa bile, Ek 30'un 4. Maddesindeki prosedürün ve, yerine göre, Ek 30A'nın 4. Maddesindeki prosedürün başarılı biçimde uygulanmasının ardından, Bölge 1 ve Bölge 3 Listesinde görülen yeni ya da değiştirilmiş tahsislerden koruma almayacak ya da bunlara zararlı enterferansta bulunmayacaktır.

4 Bir idare tahsisin 1. madde uyarınca kullanılmasını öngördüğünde, kullanıma geçirme tarihinden en erken sekiz yıl önce, tercihen, en geç iki yıl önce, Telsiz Tüzüğü'nün 4.

¹ Örneğin, bir televizyon kanalının band genişliği içinde frekans-çok- katmanlı ses kanallarına sahip modülasyon; ses ve televizyon sinyallerinin sayısal modülasyonu ya da diğer öncelikli özellikler.

İlavesinde sıralanan bilgileri Büroya bildirecektir. Bu tarihe kadar kullanıma geçirilmeyen tahsis zaman aşımına uğrayacaktır.¹ İdare ayrıca aşağıdakileri de belirtecektir:

- a) geçici tahsisin kullanımında kalması düşünülen belirlenmiş maksimum süre
- b) kullanımı karşılık gelen geçici tahsisin kullanım süresince askıda kalacak olan Bölge 2 Planlarındaki tahsisler;
- c) geçici tahsisin kullanımı için bir anlaşmanın sağlandığı idarelerin adlarıyla beraber üzerinde bu şekilde anlaşma sağlanan süreye ilişkin yorumlar ve bir anlaşma sağlanmasının gerekli olduğu ancak henüz böyle bir anlaşmanın sağlanmadığı idarelerin adları.

5 İdarelerin aşağıdaki şekilde etkilendikleri düşünülür:

5.1 Yayın-uydu servisindeki bir geçici sistem için

- a) Ek 30 'un Ek 5'ine göre hesaplanan ve geçici sistemin belirlenmiş maksimum kullanım süresi boyunca yapılan geçici kullanımların kümülatif etkisini içeren fakat karşılık gelen askıdaki tahsisleri (madde 4 b)) içine almayan tahsislerinden bir tanesinin karşılık gelen eşdeğer koruma değerlerinden herhangi birinin negatif olması ya da daha önceden negatif olan bir değer daha da negatifleşmesi halinde, Bölge 2'deki bir iarenin etkilendiği düşünülür.
- b) bir idare Ek 30'da yer verilen Bölge 1 ve 3 Planına ya da Listeye uygun olan ya da öngörülen yeni ya da değiştirilmiş tahsislerin Büro tarafından bu İlavenin 4. Maddesi uyarınca alındığı ve beraberinde öngörülen geçici tahsisin gerekli band genişliği içinde yer alan gerekli bir band genişliğinin alındığı tahsislere sahip olduğunda ve Ek 30'un Ek 1'inin 3. Maddesinde belirtilen uygun limitler geçildiğinde bölge 1 ve 3'te bulunan idarenin etkilendiği düşünülür;
- c) bir idare Asıl Kütüğe kaydedilmiş olan ya da 9.7 maddesi hükümleri ya da Ek 30 7. Maddesi uyarınca koordine edilmiş ya da edilmekte olan ya da 9.2B 'ye göre yayımlanmış olan bir sabit uydu servisindeki frekans tahsisine sahip olduğunda ve Ek 30'un Ek 1'inin 6. Maddesinde belirtilen uygun limitler aşıldığında, Bölge 1 ve 3'te bulunan idarenin etkilendiği düşünülür;
- d) idare ilgili kanalda uygun Bölge 1 ve 3 Planında ya da Listesinde frekans tahsisine sahip olmamasına karşın, öngörülen geçici tahsisin neticesinde Ek 30'un Ek 1'inin 4. Maddesinde verilen limitleri aşan bir güç akış yoğunluğu değerini bölgesine aldığı anda, ya da ilgili servis alanı idarenin bölgesinin tamamını kapsamayan bir tahsise sahip olduğunda, ve bu servis alanı dışındaki bölgesinde geçici sistem uzay istasyonundan gelen güç akış yoğunluğu yukarıda belirtilen limitleri aştığında, Bölge 1 ya da 3'teki idarenin etkilendiği düşünülür;
- e) idare ilgili kanalda uygun Bölge 2 Planında frekans tahsisine sahip olmamasına karşın, öngörülen geçici tahsisin neticesinde Ek 30'un Ek 1'inin 4. Maddesinde verilen limitleri aşan bir güç akış yoğunluğu değerini bölgesine aldığı anda, ya da ilgili servis alanı idarenin bölgesinin tamamını kapsamayan bir tahsise sahip olduğunda, ve bu servis alanı dışındaki bölgesinde geçici sistem uzay istasyonundan gelen güç akış yoğunluğu yukarıda belirtilen limitleri aştığında, Bölge 2'deki idarenin etkilendiği düşünülür;

¹ 533 Sayılı Karar (Rev.WRC-2000) hükümleri geçerlidir.

- f) 12.5-12.7 GHz bandındaki yayın uydu servisinde bir frekans tahsisine sahip olduğunda ve bir kısmı öngörülen tahsisin gerekli band genişliğine dahil olan band genişliğine sahip olduğunda ve,
- Asıl Kütüğe kaydedilmiş olan; *ya da*
 - Karar 33'ün A ve B Kısımlarının hükümleri (Rev. WRC-03) uyarınca *ya da* 9 ve 14. Maddelerin Hükümleri uyarınca koordine edilmiş *ya da* edilmekte olan (bkz 33 Sayılı Karar (Rev. WRC-03); *ya da*
 - ileriki bir radyokomünikasyon konferansında Kabul edilecek Bölge 3 Planında görülen (bu konferansın Nihai Akdi ile daha sonar uygulamaya sokulacak değişiklikleri dikkate alarak)
- tahsise sahip olduğunda ve Ek 30'un Ek 1'inin 3. Maddesinde belirtilen limitler aşıldığında Bölge 3'teki bir idarenin etkilendiği düşünülür;
- 5.2 Geçici besleme link sistemleri için
- a) Ek 30A'nın Ek 3'üne göre hesaplanan ve geçici sistemin belirlenmiş maksimum kullanım süresi boyunca yapılan geçici kullanımların kümülatif etkisini içeren fakat karşılık gelen askıdaki tahsisleri (madde 4 b)) içine almayan tahsislerinden bir tanesinin karşılık gelen eşdeğer koruma değerlerinden herhangi birinin negatif olması *ya da* daha önceden negatif olan bir değer daha da negatifleşmesi halinde, Bölge 2'deki bir idarenin etkilendiği düşünülür;
- b) idare sabit uydu servisinde (Dünyadan-uzaya) besleme linkler için, gerekli band genişliğinin herhangi bir kısmı öngörülen tahsisin gerekli band genişliği içinde yer alan, Bölge 1 ve 3 için besleme-link Planına *ya da* Listesine uygun olan, *ya da* Listedeki öngörülen yeni *ya da* değiştirilmiş tahsislerin Büro tarafından Ek 30A Madde 4 hükümleri uyarınca alındığı ve Ek 30A'nın Ek 1'inin 5. Maddesinde ortaya konulan limitlerin aşıldığı bir tahsise sahip olduğunda Bölge 1 *ya da* 3'teki idarenin etkilendiği düşünülür.
- 6 Büro Uluslararası Frekans Bilgi Genelgesinin özel bir kısmında (BR IFIC) 4. Madde uyarınca alınan bilgileri 5. Maddeyi uygularken tespit ettiği idare adlarıyla birlikte yayımlayacaktır.
- 7 Büro geçici bir sisteme sahip bir idarenin askıdaki tahsisinin etkileneceğini tespit ettiğinde, projeli geçici sistemi bu idarenin geçici sistemine göre inceleyecek, ve bir uyumsuzluk varsa, ilgili iki idareden yeni geçici sistemin çalıştırılmasını sağlayacak önlemler almalarını isteyecektir.
- 8 Büro BR IFIC'in Özel Kısmında sıralanan idarelere bir telgraf çekerek dikkatlerini yer verilen bilgilere çekecek ve bu idarelere hesaplamalarının sonuçlarını gönderecektir.
- 9 Özel kısımda sıralanmayan ve planlanmış geçici tahsisinin etkileneceğini düşünen herhangi bir idare geçici sistemden sorumlu olan idareyi ve Büroyu durumdan haberdar edecek, ve bu iki idare geçici tahsisi kullanıma geçirme tarihinden önce bu zorluğu aşmak için çaba sarf edecektir.
- 10 6. Maddede belirtilen BR IFIC tarihini müteakip dört aylık süre zarfında anlaşma isteyen idareye *ya da* Büroya yorumlarını göndermemiş olan idarenin öngörülen geçici kullanıma rıza gösterdiği varsayılacaktır.

11 6. Maddede belirtilen BR IFIC tarihini müteakip dört aylık süre dolduğunda, Büro konuyu inceleyecek, ve elde edilen sonuca bağlı olarak, geçici tahsisi öngören idareye

- mutabakata gerek yoksa ya da gerekli mutabakat ilgili idarelerden alınmışsa, Ek 30'un 5. Maddesi ya da Ek 30A'nın 5. maddesi uyarınca öngördüğü kullanımı tebliğ edebileceğini (bu durumda Büro Geçici Listeyi güncelleyecektir);

- doğrudan ya da Ek 30'un 4. Maddesini ya da Ek 30A'nın 4. Maddesini anlaşma maksadıyla uygulamak suretiyle etkilenen idarelerin mutabakatını almadan önce geçici sistemini kullanıma geçiremeyeceğini

bildirecektir.

12 Büro tüm geçici tahsisleri iki bölüm halinde bir Geçici Listede belirtecektir, ve bu bölümlerin her biri yayın-uydu servisi ve besleme-link tahsisleri için oluşturulacaktır, ve Büro bu listeyi bu Ek uyarınca güncelleyecektir. Geçici Liste Bölge 2 Planları ile birlikte yayımlanacak ancak bu planların bir parçasını oluşturmayacaktır.

13 Geçici sürenin bitiminden bir yıl önce, Büro ilgili idarenin dikkatini bu meseleye çekecek ve tahsisi Asıl kütükten ve Geçici Listeden sildiğini gereken zamanda tebliğ etmesini talep edecektir.

14 Büro tarafından yapılan hatırlatmalara rağmen, idare 13. Madde uygulanırken gönderilen talebe cevap vermezse, Büro geçici sürenin dolumunda:

a) Asıl Kütüğün Görüşler Sütununa cevabın olmadığını ve girişin sadece bilgi maksatlı olduğunu belirten bir sembol koyacaktır;

b) Geçici Listede bu tahsisi göz önünde bulundurmaz;

c) ilgili olan ve eyleminden etkilene idareleri haberdar edecektir.

15 Bir idare geçici tahsisin kullanımının dolduğunu teyit ettiğinde, Büro ilgili tahsisi Asıl Kütükten ve Geçici Listeden silecektir. Plan(lar)da bu tahsise karşılık gelen, daha önceden askıya alınmış, herhangi bir tahsis bundan sonra kullanıma geçirilebilir.

16 Geçici sisteminin geçici sürenin bitiminden sonra kullanılmaya devam edebileceğini düşünen bir idare, bu süreyi dört yıldan fazla olmamak kaydıyla uzatabilir ve bu amaçla bu Ek'te açıklanan prosedürü işletebilir.

17 Bir idare prosedürü 16. Madde uyarınca işlettiği halde bir ya da daha fazla etkilene idarenin mutabakatını alamadığında, Büro uygun bir sembol yerleştirmek suretiyle durumu Asıl Kütükte gösterecektir. Zararlı enterferans olduğu yönünde bir şikayet alındığında, idare geçici tahsisin kullanımını derhal durduracaktır.

18 İdare zararlı enterferans şikayeti aldığı halde, şikayeti aldıktan sonra geçen otuz gün içinde iletimi (transmission) durdurmadığında, Büro 14. Madde hükümlerini tatbik edecektir.

SUP

KARAR 46 (REV.WRC-97)*

Belli uzay servislerinde ve belli bandların tahsis edilmiş olduğu diğer servislerde uydu ağlarının frekans tahsislerinin koordinasyonuna ve tebliğine ilişkin geçici prosedürler

MOD (B18/381/1)

KARAR 49 (Rev.WRC-03)

Bazı uydu radyokomünikasyon servisleri hususunda gerekli idari önlemler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Genel Konferansın (Kyoto, 1994) 18 Sayılı Kararının Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne uluslararası uydu ağ koordinasyonuna ilişkin bazı önemli konuları incelemeye başlaması ve WRC-95'e bir ön rapor hazırlaması ve WRC-97'ye nihai bir rapor hazırlaması yönünde talimatta bulunduğunu;
- b) Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün WRC-97'ye kapsamlı bir rapor sunduğunu ve bu raporda en kısa zamanda harekete geçilmesi için ve daha fazla çalışma gerektiren alanların tespiti için bir dizi tavsiyeye yer verilmiş olduğunu;
- c) Müdürün WRC-97'ye sunduğu rapordaki tavsiyelerden birinin yörüngenin ve spektrum kapasitesinin tahsis edilmesi problemini gerçek kullanım olmadan çözümlenmesi amacıyla idarelerin gereken çabayı göstermesi olduğunu;
- d) WRC-97 tarafından kabul edilen idari çaba prosedürlerinin uygulanması aşamasında deneyim kazanılmasının gerekebileceğini ve idari çaba önlemlerinin tatmin edici sonuçlar doğurup doğurmadığını görmek için uzun yıllara gerek olabileceğini;
- e) halihazırda prosedürlerin farklı aşamalarından geçmekte olan ağlar üzerinde olumsuz etkilerden kaçınmak için yeni düzenleyici yaklaşımların dikkatli şekilde göz önünde bulundurulmasının gerekebileceğini;
- f) Tüzüğün 44. Maddesinin radyo-frekans spektrumunun ve yere göre durağan uydu ve diğer uydu yörüngelerinin kullanımı için, gelişmekte olan ülkelerin gereksinimlerini dikkate almak kaydıyla temel ilkeleri belirlediğini;

dikkate alarak,

g) WRC-97'de bir uydu ağının kullanıma geçirilmesi için gereken düzenleyici zaman çerçevesini düşürmeye karar verildiğini; ve

h) WRC-2000'de gereken idari çaba prosedürlerinin uygulanmasından elde edilen neticeleri dikkate aldığı ve 85 Sayılı Karara (Minneapolis, 1998) cevaben 2002 Genel Konferansına bir rapor hazırladığını da

dikkate alarak

1 kendisi için 9.2B uyarınca ön yayımlama bilgilerinin, ya da kendisi için yeni frekansların ya da yörünge konumlarının eklenmesini gerektiren Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesi, 4.2.1. b) uyarınca Bölge 2 Planında değişiklik talebinin, ya da mevcut servis alanına ilaveten servis alanını başka ülke ya da ülkelere yayan Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesi, 4.2.1. a)

uyarınca Bölge 2 Planında değişiklik talebinin, ya da Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesinin 4.1 fıkrası Bölge 1 ve 3'te ek kullanım talebinin, ya da kendisi için Ek 30B'nin 2. Maddesinde (6. Maddenin III. Kısmı) açıklanan planlanmış bandların ek kullanımları için geçerli ek hükümler uyarınca bilgi sunumlarının Büro tarafından 22 Kasım 1997 tarihinden itibaren alındığı sabit uydu servisi, mobil uydu servisi ya da yayın-uydu servisinin uydu ağı ya da uydu sistemi için bu Kararın Ek 1'inde yer verilen gerekli idari önlem prosedürlerinin 22 Kasım 1997'den itibaren uygulanmasına;

2 kendisi için Telsiz Tüzüğü'nün 1042. Maddesi uyarınca (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) ya da Ek 30B'nin 6. Maddesinin Üçüncü Kısmının uygulanması için ön yayımlama bilgilerinin 22 Kasım 1997'de önce alınmış olup Asıl Uluslararası Frekans Kütüğüne (MIFR) 22 Kasım 1997 tarihine kadar kaydedilmemiş olan, bu Kararın Ek 1'inin 1., 2. veya 3. Maddesi kapsamındaki uydu ağı ya da uydu sistemi için, sorumlu idarenin Büroya bu Kararın Ek 2'si uyarınca gerekli önlem bilgilerini en geç 21 Kasım 2004 tarihine kadar ya da uydu ağını kullanıma geçirmek için bildirilen sürenin sona ermesinden evvel, ve bunlara ilaveten Telsiz Tüzüğü'nün (1990 baskısı, 1994'te gözden geçirilmiştir) 1550. Maddesinin uygulanmasına istinaden üç yılı geçmeyen uzatma süreleri dahil, ya da Ek 30B'nin 6. Maddesinin ilgili hükümlerinde belirlenen tarihlerden önce (hangisi daha erkense) sunmasına. Eğer kullanıma geçirme süresi, yukarıda belirtilen uzatma da dahil olmak üzere, 1 Temmuz 1998'den önceyse, sorumlu idare Büroya bu Kararın Ek 2'si uyarınca gerekli önlem bilgilerinin tamamını en geç 1 Temmuz 1998 tarihinde sunmasına;

2tekrarkendisi için Ek 30 ve 30A'nın Planlarında değişiklik yapılması yönündeki talebin 22 Kasım 1997'de önce Büro tarafından alınmış olup Asıl Uluslararası Frekans Kütüğüne (MIFR) 22 Kasım 1997 tarihine kadar kaydedilmemiş olan, bu Kararın Ek 1'inin 2. Maddesi kapsamındaki uydu ağı ya da uydu sistemi için, sorumlu idarenin Büroya bu Kararın Ek 2'si uyarınca gerekli önlem bilgilerinin tamamını, Ek 30'un 4. Maddesinin ilgili hükümleri ve Ek 30A'nın 4. Maddesinin ilgili hükümleri uyarınca kullanıma geçirme için bir sınır olarak belirlenmiş olan sürenin bitiminden önce mümkün olan en kısa zamanda sunmasına;

3 Asıl Uluslararası Frekans Kütüğüne (MIFR) 22 Kasım 1997 tarihine kadar kaydedilmiş olan, bu Kararın Ek 1'inin 1., 2. veya 3. Maddesi kapsamındaki uydu ağı ya da uydu sistemi için, sorumlu idarenin Büroya bu Kararın Ek 2'si uyarınca gerekli önlem bilgilerinin tamamını en geç 21 Kasım 2000 tarihine kadar ya da uydu ağının kullanıma geçirilmesi için bildirilen tarihten önce (uzatma süresi dahil) (hangisi daha geç olursa) sunmasına;

4 sorumlu idarenin gerekli önlem bilgilerini sunmaması halinde, *karar vermiştir* bölümünün 2. ve 3. maddelerinde belirtilen bitim tarihinden altı ay önce Büronun ilgili idareye bir ihbarname göndermesine;

5 gerekli önlem bilgilerinin eksik olduğunun tespiti halinde, Büronun idareden noksan bilgileri sunmasını derhal istemesine; her koşulda, gerekli önlem bilgilerinin tamamı Büro tarafından yukarıdaki *karar vermiştir* bölümünün 2. ya da 3. maddelerinde belirtilen bitim tarihinden önce Büro tarafından alınacak ve Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinde (BR IFIC) yayımlanacaktır;

6 tam gerekli önlem bilgilerinin Büro tarafından *karar vermiştir* bölümünün 2. veya 3. maddelerinde belirtilen bitim tarihinden önce alınmaması halinde, Büroya sunulmuş koordinasyon talebi ya da Ek 30 ve 30A Planlarında değişiklik talebi ya da yukarıda belirtilen *karar vermiştir* 1 maddesinde kapsanan Ek 30B Madde 6 Kısım III'ün uygulanması talebi iptal edilecektir. Planların tüm değişiklikleri (Ek 30 ve 30A) zaman aşımına uğrayacaktır ve

MIFR'daki tüm kayıtlar ile Ek 30B Listesindeki kayıtlar, Büro tarafından ilgili idareye bilgi verildikten sonra silinmesine; Büronun bu bilgileri BR IFIC'da yayımlamasına,

karar vermiştir,

bu Karardaki prosedürlerin Telsiz Tüzüğü'nün 9. ve 11. maddelerinin ya da Ek 30, 30A ve 30B'nin hükümlerine ilave olmasına ve özellikle, servis alanının mevcut servis alanına ek olarak başka ülke ya da ülkelere yayılması bakımından bu hükümler uyarınca (Ek 30, 30A) koordinasyon şartını etkilememesine de

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

WRC-97'ye ve gelecekteki yetkili radyokomünikasyon konferanslarına gerekli idari önlem prosedürü uygulamasının sonuçlarını bildirmesi hususunda

talimatta bulunur.

KARAR 49 - EK 1 (Rev.WRC-03)

1 97., 9.11, 9.12A ve 9.13 maddeleri, Karar 33 (Rev. WRC-97) ve karar 46 (Rev.WRC-97) uyarınca koordinasyona tabi olan frekans tahsislerine sahip sabit uydu servisi, mobil uydu servisi ya da yayın uydu servisinin herhangi bir uydu ağı ya da uydu sistemi bu prosedürlere tabi olacaktır.

2 Yeni frekansların ya da yörünge konumlarının eklenmesini gerektiren Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesinin hükümleri doğrultusunda Bölge 2 Planının değiştirilmesi talebi ya da servis alanını mevcut servis alanına ilaveten başka ülke ya da ülkelere yayın Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesinin ilgili hükümleri doğrultusunda Bölge 2 Planında değişiklik talebi ya da Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesinin ilgili hükümleri uyarınca Bölge 1 ve 3'te ek kullanım talebi bu prosedürlere tabi olacaktır.

3 Ek 30B'nin 2. Maddesinde (6. Maddenin III. Kısmı) tanımlanan planlanmış bantlarda ek kullanımlar için geçerli olan ek hükümler uyarınca yapılacak her türlü bilgi sunumu bu prosedürlere tabi olacaktır.

4 1. Madde doğrultusunda uydu ağı için koordinasyon talebinde bulunan idare 9.1'de kullanıma geçirmek için sınır olarak belirlenmiş sürenin bitiminden önce mümkün olan en kısa zamanda Büroya bu Kararın Ek 2'sinde belirtilen uydu ağı kimliğine ve uzay aracı üretici kimliğine ilişkin gerekli önlem bilgilerini gönderecektir.

5 Bölge 2 Planında değişiklik talep eden ya da yukarıdaki 2. madde uyarınca Ek 30 ve 30A hükümleri doğrultusunda Bölge 1 ve 3'te ek kullanım talebinde bulunan idare Ek 30'un 4. Maddesinin ilgili hükümleri ve Ek 30A'nın 4. Maddesinin ilgili hükümleri gereğince kullanıma geçirmek için sınır olarak belirlenmiş sürenin bitiminden önce mümkün olan en kısa zamanda Büroya bu Kararın Ek 2'sinde belirtilen uydu ağı kimliğine ve uzay aracı üretici kimliğine ilişkin gerekli önlem bilgilerini gönderecektir.

6 yukarıdaki 3. maddede istinaden ek kullanımlara ilişkin Ek 30B Madde 6 Kısım III'ü uygulayan idare, bu maddenin 6.57 fıkrasında kullanıma geçirmek için sınır olarak belirlenmiş sürenin bitiminden önce mümkün olan en kısa zamanda Büroya bu Kararın Ek 2'sinde belirtilen uydu ağı kimliğine ve uzay aracı üretici kimliğine ilişkin gerekli önlem bilgilerini gönderecektir.

7 Yukarıdaki 4., 5. ve 6. Maddeler hükmünce sunulacak bilgiler bildirici idarenin ya da adları belirtilmiş bir grup idare adına hareket eden idarenin yetkili bir görevlisi tarafından imzalanacaktır.

8 Yukarıdaki 4., 5. ve 6. Maddeler uyarınca gerekli önlem bilgilerinin alınması üzerine, Büro derhal bu bilgilerin tam olup olmadığını inceleyecektir. Eğer bilgiler tam ise, Büro 30 gün içinde BR IFIC’ın özel bir kısmında bu tam bilgileri yayımlayacaktır.

9 Bilgilerin eksik olduğunun tespiti halinde, Büro idareden eksik bilgileri sunmasını talep edecektir. Her koşulda, gerekli önlem bilgilerinin tamamı yukarıdaki 4., 5. ve 6. Maddelerde belirlenen uygun zaman içinde Büro tarafından alınacaktır.

10 Yukarıdaki 4., 5. ve 6. Maddelerde belirtilen sürenin bitiminden altı ay önce ve uydu ağından sorumlu idarenin yukarıdaki 4., 5. ve 6. Maddelerin hükümleri doğrultusunda gerekli önlem bilgilerini sunmamış olması halinde, Büro sorumlu idareye bir ihbarname gönderecektir.

11 Büronun gerekli önlem bilgilerinin tamamını bu Kararda belirtilen süre zarfında almaması halinde, yukarıdaki 1., 2. veya 3. Maddeler tarafından kapsanan ağlar dikkate alınmayacak ve MIFR’a kaydedilemeyecektir. Büro ilgili idareye bilgi verdikten sonra MIFR’daki geçici kaydı silecektir. Büro bu bilgiyi BR IFIC’da yayımlayacaktır.

Yukarıdaki 2. Madde doğrultusunda Ek 30 ve 30A uyarınca Bölge 2 Planının değiştirilmesi talebi ve Bölge 1 ve 3’te ek kullanım talebiyle ilgili olarak, eğer önlem bilgileri bu Karara uygun olarak iletilmemişse, değişiklik zaman aşımına uğrayacaktır.

Yukarıdaki 3. Madde doğrultusunda Ek 30B Madde 6 Kısım III’ün uygulanması talebine ilişkin olarak, durum uygunsa, ağ Ek 30B Listesinden de silinecektir.

12 Yukarıdaki 1., 2. ve 3. Maddelere istinaden MIFR’a kayıt edilmesi maksadıyla bir uydu ağı bildiren idare, kullanıma geçirme tarihinden önce mümkün olan en kısa zamanda Büroya bu Kararın Ek 2’sinde gösterilen uydunun ve fırlatma servisi sağlayıcısının kimliğine ilişkin gerekli önlem bilgilerini gönderecektir.

13 Bir idarenin gerekli önlem prosedürünü tam olarak gerçekleştirip koordinasyonu tamamlamamış olması 11.41 Maddesinin bu idare tarafından uygulanmasına bir engel teşkil etmez.

KARAR 49 - EK 2 (Rev.WRC-03)

A Uydu ağının kimliği

- a) Uydu Ağının kimliği
- b) İdarenin adı
- c) Ülke Sembölü
- d) Ön yayımlama bilgilerine ya da Bölge 2 Planının değiştirilmesi talebine ya da Ek 30 ve 30A uyarınca Bölge 1 ve 3’te ek kullanım talebine yapılan atıf (referanslar); ya da Ek 30B madde 6 Kısım III uyarınca işlemde geçirilen bilgilere yapılan atıf
- e) Koordinasyon talebine atıf (Ek 30, 30A ve 30 B için geçerli değildir)
- f) Frekans bandı (bandları)
- g) Operatörün adı
- h) Uydunun adı
- i) Yörünge karakteristikleri.

B Uzay Aracı Üreticisi*

- a) Uzay Aracı üreticisinin adı
- b) Sözleşmenin akdedildiği tarih
- c) Sözleşmede belirlenen “teslim koşulları”
- d) Tedarik edilen uydu sayısı

C Fırlatma servis sağlayıcısı

- a) Fırlatma araç sağlayıcısının adı
- b) Sözleşmenin akdedildiği tarih
- c) Fırlatma ya da yörünge-içi teslim koşulları
- d) Fırlatma aracının adı
- e) Fırlatma tesisinin adı ve yeri

SUP COM6/269/2 (B6/306/3) (R3/349/18)

KARAR 53 (Rev.WRC-2000)

Telsiz Tüzüğü'nün Ek 30A'sının 9A Maddesinde ve Ek 30'unun 11. Maddesinde verilen Tablolardaki “Görüşler” sütununun güncellenmesi

MOD COM4/339/22 (B11/347/154) (R6/375/142)

KARAR 56 (Rev.WRC-03)

Ön yayımlama prosedür ve şartlarının değiştirilmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Genel Konferansın 86. Kararını (Marrakesh, 2002);
- b) bazı idareler arasında mevcut ön yayımlama prosedürlerinin uydu dosyalama ve koordinasyon sürecinde eşitsizliklerde yükselmeye neden olabileceği hususunda endişelerin mevcut olduğunu

dikkate alarak

1 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren Radyokomünikasyon Bürosunun ve idarelerin bu Konferans tarafından gözden geçirilen 9.2 Maddesinin hükümlerini uygulamasına;

2 Büro tarafından 5 Temmuz 2003 tarihinden sonra alınan koordinasyon taleplerinin ve daha önceden sunulmuş API'da değişiklik taleplerinin bu Konferansta gözden geçirilen 9.2 hükümleri doğrultusunda incelenmesine

karar vermiştir. MOD COM4/364/27 (B20/388/24)

* NOT – Uydu tedarik edilmesi için yapılan bir sözleşmenin birden fazla uyduyu kapsadığı hallerde, her bir uydu için ilgili bilgiler sunulacaktır.

KARAR 57 (WRC-2000)

Kullanıma geçirme ve gerekli idari önlem¹ şartlarının 1 GHz üzerindeki tahsis değişiklikleri sonucunda değiştirilmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (İstanbul, 2000),

- a) 721 sayılı Kararda (WRC-97) açıklanan 1.16 sayılı gündem maddesine istinaden, bu Konferansın hazırlık çalışmaları arasında 71 GHz'nin üzerindeki frekans bandlarının Yer keşif uydusuna (pasif) ve radyo astronomi servislerine tahsis edilmesi düşüncesinin yer aldığı;
- b) 1.16 sayılı gündem maddesinin, 71 GHz'nin üzerindeki frekans bandlarının uzay araştırma servislerine (pasif) tahsis edilmesi düşüncesini ele alan 723 sayılı Kararı göz önünde bulundurduğunu;
- c) bu pasif bilim servisleri için yapılan tahsislerdeki değişikliklerin beraberinde 71 GHz üzerindeki aktif servislere tahsis edilmesinde önemli değişikliklerin yer aldığı;
- d) bu tahsis değişikliklerinin bu tahsisi kullanmayı planlayan uzay istasyonlarının tasarımında ve geliştirilmesinde gecikmelere yol açabileceğini;
- e) gecikmelerin 71 GHz'nin altındaki frekansları kullanmayı planlayan aynı uzay istasyonu üzerindeki alıcı ve vericiler üzerinde de etkiye sahip olduğunu;
- f) Radyokomünikasyon Bürosunun 71 GHz'nin üzerindeki frekansların kullanımını içine alan sabit uydud, mobil uydud ya da yayın uydud servislerindeki uydud ağı için ön yayımlama bilgilerini ve koordinasyon bilgilerini önceden almış olduğunu;
- g) sabit uydud, mobil uydud ya da yayın uydud servislerindeki uydud ağı için bu ön yayımlama ya da koordinasyon bilgilerinin frekans tahsislerine bağlı olarak bilgiler sunulduğunda yürürlüğe gireceğini;
- h) 11.44'ün bir uydud ağı için herhangi bir uzay istasyonunun bildirilen kullanıma geçirilme tarihinin, 9.1.'e istinaden Büro tarafından ön yayımlama bilgilerinin alınmasından sonra en geç dokuz yıl sonrası olmasını (22 Kasım 1997'den önce alınmış ön yayımlama bilgileri için) ya da yedi yıl sonrası olmasını (22 Kasım 1997'de ya da daha sonra alınmış ön yayımlama bilgileri için) gerektirdiğini ;
- i) (1) Karar 49'da istenen (Rev. WRC-2000) gerekli önlem bilgilerinin uydud ağı için sağlanmış olması kaydıyla, (2) koordinasyonu devreye sokan prosedürün başlamış olması kaydıyla ve; (3) bildiri idarenin uzatmanın nedeninin 11.44C ila 11.44I 'de sıralanan özel durumlardan birine ya da daha fazlasına uygun olduğunu bildirmesi kaydıyla, 11.44B'nin bildirilen kullanıma geçirilme tarihinin Büro tarafından uzatılabileceğini;
- j) 11.44C ila 11.44I'de sıralanan özel durumlardan hiçbirisinin bir dünya radyokomünikasyon konferansında alınan kararlar sonucunda yapılan frekans tahsis değişikliklerini kapsamadığını;

¹ WRC-03 bu Kararı incelemiş ve *karar vermiştir* madde 6'yı geçersiz kılmıştır.

k) pasif bilimsel servislere gerekli koruma sağlamak için, 71 GHz'nin üzerinde frekanslar kullanan ve kendileri için ön yayımlama bilgilerinin ya da koordinasyon bilgilerinin Büro tarafından 3 Haziran 2000 tarihinden önce alınmış olduğu varsayılan sabit uydu, mobil uydu ya da yayın uydu servislerindeki uydu ağlarının WRC-2000'den gelen Frekans Tahsisleri Tablosuna uyması gerektiğini

dikkate alarak,

1 71 GHz'nin üzerinde frekanslar kullanan ve kendileri için ön yayımlama bilgilerinin ya da koordinasyon bilgilerinin Büro tarafından 3 Haziran 2000 tarihinden önce alınmış olduğu varsayılan sabit uydu, mobil uydu ya da yayın uydu servislerindeki uydu ağları için, Büronun 11.44 uyarınca bildirilen kullanıma geçirme tarihini, bildiren idarenin isteği üzerine, 3 Haziran 2007 tarihine kadar uzatmasına;

2 *karar vermiştir* bölümünün 1. maddesindeki bildirilen kullanıma geçirilme tarihine bakmaksızın, ön yayımlama ya da koordinasyon bilgilerinin Büro tarafından alındığı varsayılan tarihte herhangi bir değişiklik olmamasına

3 bu Karara tabi olan herhangi bir uydu ağı için, bildirici idarenin 31 aralık 2000 tarihine kadar Büroya uzay istasyonu için, 71 GHz'nin üzerindeki frekans bandında öngörülen değişikliği yansıtan ön yayımlama bilgilerini ve koordinasyon bilgilerini Büroya yeniden sunmasına, ve bu ilave 4 bilgilerinin masraf-telafi prosedürlerinin dışında tutulmasına;

4 11.44B ila 11.44I'da yer verilen hükümlerin, *karar vermiştir* bölümü 3. maddesi doğrultusunda Büroya iletilen kullanıma geçirme tarihi bakımından geçerli olmasına;

5 bu Karara ve Karar 49'a (WRC-97) tabi olan herhangi bir uydu ağı için, bildirici idarenin *karar vermiştir* bölümü 3. madde doğrultusunda belirlenen yeni kullanıma geçirme tarihine kadar gerekli idari önlem bilgileri Büroya göndermeye devam etmesine ve bu bilgiler arasında 3 Haziran 2000 tarihinden önce sunulan gerekli idari önlem bilgilerinin revizyonlarının da yer almasına;

6 71 GHz'nin üzerindeki frekans bandlarında zaman sınırları dahilinde kullanıma geçirilmemiş olan herhangi bir uydu ağı için, kullanıma geçirme tarihinin tüm uzatmalarının ya da bu Kararda verilen gerekli önlem şartlarının iptal edilmesine ve uzatmadan önce yürürlükte olan tarih şartlarının ağ tarafından kullanılan frekans bandları için geçerli olmasına;

7 *karar vermiştir* bölümü 3. maddede belirtilen tarihten altı ay önce, Büronun idarelere Kararın geçerli olduğu ağların listesini ve yukarıdaki *karar* maddeleri uyarınca seçenekleri vermesine;

8 71 GHz'nin üzerinde frekanslar kullanan ve kendileri için ön yayımlama bilgilerinin ya da koordinasyon bilgilerinin Büro tarafından 3 Haziran 2000 tarihinden önce alınmış olduğu varsayılan uydu ağlarının WRC-2000'den gelen Frekans Tahsisleri Tablosuna uymasına

karar vermiştir.

MOD COM7/293/3 (B6/306/24) (R3/349/19)

KARAR 63 (Rev. WRC-03)

Endüstriyel, bilimsel ve tıbbi (EBT) ekipmandan kaynaklanan radyasyonun yol açtığı enterferansa karşı radyokomünikasyon servislerinin korunması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) EBT ekipmanının yerel olarak frekans enerjisi ürettiğini ve kullandığını ve bu şekilde dışa yayılan radyasyonun her zaman önlenemediğini;
- b) spektrum genelinde çeşitli frekanslarda çalışan EBT ekipmanının miktarının giderek arttığını;
- c) bazı durumlarda, EBT ekipmanının enerjinin önemli bir kısmının çalışma frekansı dışına yayılabildiğini;
- d) SM.1056 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının idarelere Uluslararası Radyo Enterferans Özel Komitesi (CIPSR) 11. Yayımını EBT ekipmanının radyokomünikasyon servislerini koruması için bir kılavuz olarak kullanmasını tavsiye ettiğini, ancak bunun tüm frekans bandları için radyasyon limitlerini tam olarak belirlemediğini;
- e) bazı telsiz (radyo) servislerinin, özellikle yüksek alan güçleri kullananların, EBT ekipmanının yol açtığı enterferanstan kötü etkilenebileceğini bu riskin de özellikle radyo-seyir/sefer ya da diğer emniyet servislerinde kabul edilemez bir risk olduğunu;
- f) spektrumun belirli bazı kısımlarına enterferans riskini sınırlamak için:
 - Atlantic City'de 1947 yılında ve Cenevre'de 1959 yılında yapılan daha önceki Telsiz Konferanslarında, içinde radyokomünikasyon servislerinin EBT ekipmanı tarafından üretilen zararlı enterferansı kabul etmesi gereken bazı frekans bandlarının belirlendiğini;
 - WARC-79'da, EBT ekipmanında gelen radyasyon limitlerinin dünya genelinde kullanım için ve EBT ekipmanı için tahsis edilmiş olan tüm bandların dışında yeni tahsis edilmiş bandların içinde belirlenmesi koşuluyla, EBT ekipmanı için tahsis edilen frekans sayısının artırılmasını kabul ettiğini,

dikkate alarak

radyokomünikasyon servislerinin yeterince korunmasını sağlamak üzere Telsiz Tüzüğünde belirlenen frekans bandlarındaki EBT ekipmanından gelen radyasyona bu kullanım ve bu bandlar dışındaki kullanımlar için uygulanacak limitler konusunda çalışmaların gerekli kılınmasına

karar vermiştir.

ITU-R'ye

CISPR ile işbirliği içinde, radyokomünikasyon servislerinin yeterince korunmasını sağlamak üzere Telsiz Tüzüğünde belirlenen frekans bandlarındaki EBT ekipmanından gelen radyasyona ilişkin, bu kullanım ve bu bandlar dışındaki kullanımlar için, çalışmalarına devam etmesi, ve önceliği CISPR'ın EBT ekipmanının kullanımı için Telsiz Tüzüğünde belirlenen tüm bandların içindeki EBT ekipmanından kaynaklanan radyasyona ilişkin CISPR 11.

Yayımindaki limitleri tanımlamasını sağlayacak çalışmaların tamamlanmasına vermesi hususunda

çağrıda bulunur;

MOD COM4/222/11 (B3/239/38) (R2/297/85)

KARAR 74 (Rev.WRC-03)

İlave 7'nin teknik esaslarını güncel tutma işlemi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) İlave 7'nin bir yer istasyonunun koordinasyon alanını belirlemek için kullanılan metodu ve bilinmeyen kara ya da dünya istasyonları için varsayılan teknik koordinasyon parametreleri temin ettiğini;
- b) teknik koordinasyon parametrelerinin İlave 7'nin 7. Ekinin 7., 8. ve 9. Tablolarında belirtildiğini;
- c) teknik koordinasyon parametrelerinin SM.1448 sayılı ITU-R Tavsiye Kararına dayalı olduğunu;
- d) bir yer istasyonunun koordinasyon alanının belirlenmesine ilişkin metotlar hakkında ITU-R'nin çalışmaları devam etmektedir ve bu çalışmaların sonuçları İlave 7'nin yeniden gözden geçirilmesiyle sonuçlanabilir; üzerinde çalışılan bu metotlar şunlardır:
 - yüksek yoğunluklu dünya istasyonları (sabit ve mobil) için koordinasyon alanlarının belirlenmesindeki kümülatif etkiyi dikkate alan metotlar;
 - %1'den daha az bir zaman yüzdesi için VHF/ UHF frekanslarının modellenmesini göz önünde bulunduran metotlar;
 - gerek B gerekse C radyo iklimik Bölgeleri için propagasyon modu (1) su buharı yoğunluğunu göz önünde bulunduran metotlar;
 - kaldırma açısı bağıllığını ve propagasyon modu (2) eğrisinin merkezinin koordinasyonlu dünya istasyonlarından çıkarılmasını göz önünde bulunduran propagasyon modu (2)'de arıtmalar;
- e) İleride düzenlenecek WRC konferanslarında Frekans Tahsisleri Tablosunda değişiklikler yapıldığında ya da teknoloji ve uygulamalarda değişiklikler meydana geldiğinde, teknik koordinasyon parametre tablolarının da değiştirilmesinin gerekli olabileceğini;
- f) teknik koordinasyon parametre tablolarının belli uzay radyokomünikasyon servisleri ve eşit haklarla frekans bandlarını paylaşan kara radyokomünikasyon servislerinin gerekli tüm parametreleri için değerleri içermediğini;

dikkate alarak,

- a) SM.1448 Sayılı ITU-R Tavsiye Kararının ITU-R tarafından İlave 7'nin revizyonuna temel teşkil etmesi için hazırlanmış olduğunu;
- b) İlave 7'yi en son tekniklere uydurmak için ve, özellikle teknik koordinasyon parametrelerinin revize edilmesi yoluyla aynı frekans bandlarını eşit haklarla paylaşan diğer

radyokomünikasyon servislerinin korunmasını sağlamak için gelecekte WRC konferanslarına ihtiyaç olduğunu,

kabul ederek,

ITU-R'ye

- 1 gerekli olduğu ölçüde, teknik koordinasyon parametreleri tablosundaki eksik girişler için tavsiye edilen değerleri de içine almak üzere, bir yer istasyonunun koordinasyon alanının belirlenmesi için kullanılan teknik esaslara dair çalışmasını sürdürmesi;
- 2 ilgili ITU-R metinlerini İlave 7'nin gelecekte revizyonunu kolaylaştıracak bir formatta sürdürmesi
- 3 teknik esaslarda yapılan değişikliklerin önemini değerlendirmesi

hususlarında çağrıda bulunur,

- 1 ITU-R bir yer istasyonunun koordinasyon alanının belirlenmesi ve/ veya teknik koordinasyon parametrelerinin değerlerini belirlenmesi için *dikkate alarak* d)'de belirtilen metotlara ilişkin çalışmalarına dayanarak İlave 7'nin revizyonunun kesinleştiği sonucuna varması halinde, konunun Radyokomünikasyon Asamblesinin dikkatine sunulmasına;
- 2 Radyokomünikasyon Asamblesinin bir yer istasyonunun koordinasyon alanının belirlenmesi ve/ veya ITU-R tarafından sunulan teknik koordinasyon parametrelerinin değerlerini belirlenmesi için kullanılan ve *dikkate alarak* d)'de belirtilen metotlarda gelişmeler olduğunu onaylaması halinde, Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün konuyu bir sonraki WRC'ye iletilecek Müdür raporunda belirtmesinc

karar vermiştir

- 1 WRC konferanslarını, Müdür raporu ile önemli değişiklikler yapıldığını gördüklerinde, yukarıda belirtilen *1 ve 2 karar vermiştir* maddelerine istinaden Radyokomünikasyon Asamblesinin tavsiyesi ışığında İlave 7'nin revizyonunu düşünmeye;
- 2 her bir WRC'yi, Frekans Tahsisleri Tablosunu değiştirirken, İlave 7'nin Ek 7'sinin teknik koordinasyon parametreleri için gerekli olabilecek herhangi bir sonuç değişikliğini düşünmeye, ve gerekirse ITU-R'den konu üzerinde çalışma yapmasını istemeye

davet eder.

SUP COM4/339/23 (B11/347/155) (R6/375/143)

KARAR 77 (WRC – 2000)

Tüm Bölgelerdeki kara servislerinin 11.7-12.2 GHz frekans bandını kullanan Bölge 2'deki sabit uydu servislerindeki yere göre durağan uydu ağlarından korunması

SUP COM4/228/2 (B4/240/22) (R2/297/86)

KARAR 78 (WRC-2000)

22. Maddedeki işlevsel ya da ek işlevsel limitlerin aşılması halinde prosedürlerin hazırlanması

SUP (B21/389/7)

KARAR 82 (WRC-2000)

3 700-4 200 MHz ve 5 925-6 425 MHz bandlarındaki sabit uydu servis ağlarında çalışan gemilere (board vessels) yerleştirilmiş dünya istasyonlarına ilişkin hükümler

SUP (B25/393/28)

KARAR 83 (WRC-2000)

Uydu ağ dosyalama işlemlerinin maliyetinin iyileştirilmesine dair idari usuller

SUP COM5/225/14 (B4/240/13) (R2/297/87)

KARAR 84 (WRC-2000)

Sabit uydu servisi, yayın uydu servisi ve mobil uydu servisi için 37.5-42.5 GHz bandlarındaki güç akış yoğunluğu limitleri

MOD COM7/293/4 (B6/306/25) (R3/349/20)

KARAR 95 (Rev.WRC-03)

Dünya idari telsiz konferanslarında ve dünya radyokomünikasyon konferanslarında alınan Karar ve Tavsiye Kararlarının genel değerlendirmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) daha önceki idari telsiz konferanslarında ve dünya radyokomünikasyon konferanslarında alınan Karar ve Tavsiye Kararlarının güncel tutulması maksadıyla sürekli inceleme altında tutulmasının önem taşıdığını;
- b) daha önceki konferanslara sunulmuş olan Radyokomünikasyon Bürosu Müdür raporlarının daha önceki konferanslarda alınan Karar ve Tavsiye Kararlarının genel olarak incelenmesinde faydalı temeller sağladığını;
- c) Konferansın gündemiyle ilgili olmayan, daha önceki konferanslara ait Karar ve Tavsiye Kararlarında kullanılmak üzere bazı ilke ve düzenlemelerin gerekli olduğunu

dikkate alarak

gelecekte toplanacak yetkili dünya radyokomünikasyon konferanslarını

- 1 olası revizyonlarını, yenisiyle değiştirilmelerini ya da yürürlükten kaldırılmalarını göz önüne alarak Konferansın gündemiyle ilişkili daha önceki konferanslarda alınmış Karar ve Tavsiye Kararlarını incelemeye ve gerekli tedbirleri almaya;
- 2 aşağıdakileri göz önünde bulundurmak kaydıyla Konferansın gündemiyle ilgili olmayan, daha önceki konferanslarda alınmış Karar ve Tavsiye Kararlarını incelemeye:
 - amaçlarını yerine getirmiş ya da artık gereksiz hale gelmiş Karar ve Tavsiye Kararlarının kaldırılması;
 - konferanslar arasında geçen son iki dönem süresince üzerinde bir ilerleme kaydedilemeyen ITU-R çalışmalarını talep eden Karar ve Tavsiye Kararlarına, veya ilgili bölümlerine, duyulan ihtiyacı gözden geçirilmesi;
 - hükmü kalmamış Karar ve Tavsiye Kararları ya da bunların ilgili bölümlerinin güncellenmesi ve değiştirilmesi, ve göze çarpan ihmal, tutarsızlık, iki anlamlılıklar ile yazım hatalarının düzeltilmesi ve gerekli sıralamaların yapılması;
- 3 konferansın başlangıcında, konferanstaki hangi komitenin *karar vermiştir* 1. ve 2. maddelerinde belirtilen Karar ve Tavsiye Kararlarını incelemekten öncelikle sorumlu olduğunu belirlemeye

davet etmeye karar vermiştir

Radyokomünikasyon Bürosuna

- 1 daha önceki konferansların Karar ve Tavsiye Kararlarını genel olarak incelemesi, ve Radyokomünikasyon İstişare Grubuna, ve Radyokomünikasyon Çalışma Gruplarının Başkanları ve Başkan Yardımcılarına danıştıktan sonra, *karar vermiştir* 1 ve 2. maddeleri bakımından Konferans Hazırlık Toplantısının ikinci oturumuna bir rapor sunması ve bu raporda, ilgili gündem maddelerini de belirtmesi;
- 2 yukarıda belirtilen raporlarda, Radyokomünikasyon Çalışma Gruplarının başkanlarının yardımıyla, daha önceki konferanslarda alınan Karar ve Tavsiye Kararları tarafından

yapılması istenen fakat sonra gelen iki konferansın gündemine alınmayan ITU-R çalışmalarının durum raporlarına yer vermesi

hususlarında talimatta bulunur.

Konferans Hazırlık Toplantısına

Raporunda, daha önceki konferanslarda alınan Karar ve Tavsiye Kararlarının genel incelemelerinin sonuçlarına yer vermeleri yönünde

çağrıda bulunur.

MOD COM5/263/9 (B5/290/13) (R3/349/21)

KARAR 114 (Rev. WRC-03)

5 091-5 150 MHz frekans bandındaki hava seyrüsefer servisinin ve sabit uydu servisinin (Dünyadan-uzaya) (mobil uydu servisindeki yere göre durağan olmayan mobil uydu sistemlerinin besleme-linkleriyle sınırlı) yeni sistemleri arasındaki uyumluluğa ilişkin çalışmalar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 5 000-5 250 MHz frekans bandının halihazırda hava seyrüsefer servisine tahsis edilmiş olduğunu;
- b) gerek hava seyrüseferun gerekse yukarıdaki bandtaki sabit uydu (Dünyadan-uzaya) servislerinin şartlarını (mobil uydu servisindeki yere göre durağan olmayan (NGSO) mobil uydu sistemlerinin besleme-linkleriyle sınırlı),

dikkate alarak,

- a) Telsiz Tüzüğü'nün 5.444 maddesi uyarınca önceliğin mikrodalga iniş sistemine (MLS) ve 5 030-5 150 MHz frekans bandındaki hava seyrüsefer servisinin diğer uluslararası standart sistemlerine verilmesi gerektiğini;
- b) Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü Konvansiyonunun (ICAO) uluslararası sivil havacılık konulu 10. Eki uyarınca, 5 030-5 091 MHz frekans bandında gerekliliklerin karşılanamaması halinde, 5 091-5 150 MHz frekans bandının kullanımının gerekli olabileceğini;
- c) MSS'deki NGSO sistemlere besleme-linkler sağlayan sabit uydu servisinin kısa vadede 5 091 – 5 150 MHz frekans bandına erişime gerek duyacağını

kabul ederek,

- a) S.1342 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının 5 030-5 091 MHz bandında çalışan uluslararası standart MLS istasyonları ile 5 091 – 5 150 MHz bandında dünyadan-uzaya besleme linkler

sağlayan sabit uydu servisi dünya istasyonları arasındaki koordinasyon mesafelerinin belirlenmesi için bir metodu açıkladığını;

- b) göz önünde bulundurulması gereken az sayıda sabit uydu servis istasyonunu;
- c) hava seyrüsefer servisinin ayrılmaz bir parçası olan navigasyon bilgilerini temin edecek yeni sistemlerin geliştirilmesini

kaydederek

1 5091-5150 MHz frekans bandındaki MSS'deki NGSO sistemler için besleme linkleri temin eden istasyonlara yetki (izin) veren idarelerin hava seyrüsefer servisinin istasyonlarına zararlı enterferansta bulunmamalarını sağlamalarına;

2 5091-5150 MHz frekans bandında hava seyrüsefer servisine ve sabit uydu servisine yapılan tahsisin 2018'den önce yapılacak yetkili bir konferansta incelenmesine;

3 hava seyrüsefer servisinin yeni sistemleri ile MSS'Deki (Dünyadan-uzaya) NGSO sistemlerin besleme linklerini temin eden sabit uydu servisinin sistemleri arasındaki uyumluluğa ilişkin olarak çalışmaların başlatılmasına

karar vermiştir,

idareleri

5091-5150 MHz bandındaki frekansları 1 Ocak 2018 tarihinden önce hava seyrüsefer servisinin istasyonlarına ya da MSS'Deki (Dünyadan-uzaya) NGSO sistemlerin besleme linklerini temin eden sabit uydu servisinin sistemlerine tahsis ederken, aralarında karşılıklı enterferanstan kaçınmak için uygulanabilir tüm önlemleri almaya

davet eder,

ITU-R'yi

Bu bandın hava seyrüsefer servisi ve MSS'Deki (Dünyadan-uzaya) NGSO sistemlerin besleme linklerini temin eden sabit uydu servisinin sistemleri arasındaki paylaşımına ilişkin teknik ve işlevsel konularda çalışmalar yapmaya

davet eder,

- 1 ICAO'yu yeni hava sistemler için paylaşımına uygun teknik ve işlevsel kriterler temin etmeye
- 2 Radyokomünikasyon Sektörünün ve özellikle ICAO'nun tüm Üyelerini, bu çalışmalara aktif olarak katılmaya

davet eder,

Genel Sekretere

Bu kararı ICAO'nun dikkatine sunması yönünde

talimatta bulunur.

KARAR 122 (Rev.WRC-03)

47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarının sabit servisteki ve diğer servislerdeki yüksek irtifalı platform istasyonları (HAPS) tarafından kullanılması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 47.2-50.2 GHz bandının, eş-öncelikli biçimde, sabit mobil ve sabit uydu servisine tahsis edildiğini;
- b) WRC-97'nin stratosferik amplifikatör (repeater) olarak da bilinen, HAPS'ın 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarındaki sabit serviste çalıştırılması için hükümlerde bulunduğunu;
- c) ITU'nun amaçları arasında "yeni telekomünikasyon teknolojilerinin faydalarının tüm dünya insanlarına yayılmasının desteklenmesinin" (Tüzük Madde 6) de yer aldığını;
- d) yüksek irtifalı platformlar kullanan yeni teknolojilerle donanmış sistemlerin şehir ve kırsal bölgelere yüksek kapasiteli ve rekabetçi hizmetler sunabileceğini;
- e) herhangi bir servisin geliştirilmesinin büyük yatırım gerektirdiğini ve üreticilere ve operatörlere gereken yatırımı yapmaları için güven verilmesi gerektiğini;
- f) yüksek irtifalı platform sistemlerinin ileri bir gelişme aşamasında olduğunu ve bazı ülkelerin bu sistemleri ITU'ya 47.2- 47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarında bildirdiğini;
- g) F.1500 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının HAPS kullanan sabit servisteki sistemlerin karakteristiklerini içerdiğini;
- h) HAPS kullanma kararı ulusal olarak alınabilirken, bu kullanımın özellikle küçük ülkelerdeki komşu idareleri etkileyebileceğini;
- i) ITU-R'nin 47.2- 47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarında sabit servisteki HAPS'ı kullanan sistemler ve sabit servisteki diğer sistem türleri arasındaki paylaşım dair çalışmalarını sonuçlandırdığını;
- j) radyo astronomi servisinin 48.94-49.04 GHz bandında öncelikli tahsise sahip olduğunu;
- k) HAPS ve radyo astronomi servisi kullanan sistemler arasındaki paylaşım için başka çalışmalara gerek duyulduğunu;
- l) 5.552 sayılı maddenin idarelerden 47.2-49.2 GHz bandının sabit uydu servisi (FSS) kullanımını yayın uydu servisi (BSS) için besleme linklere ayırmalarını istediğini, ve ITU-R çalışmalarının sabit servisteki HAPS'ın BSS besleme linkleri ile paylaşılacağını gösterdiğini;
- m) SF.1481 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının HAPS kullanan sistemler ve yere göre durağan FSS sistemleri arasındaki paylaşım hususunda faydalı referans bilgileri temin ettiğini ve işlevsel senaryolar ve azaltma (hafifletme) tekniklerinin daha fazla çalışılması gerektiğini belirtmekte olduğunu, ve bu çalışmanın HAPS kullanan sistemlere tahsis edilmiş olan 47.2-47.5 GHz bandı ve 47.9- 48.2 GHz bandındaki radyo spektrumunun paylaşımının fizibilitesine güveni artıracaklarını;
- n) *dikkate alarak* bölümü m) maddesinde açıklanan bu çalışmaların ITU-R'de hala devam etmekte olduğunu
dikkate alarak

1 idareleri 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarında çalışmakta olan HAPS kullanan sabit servisteki sistemler ile aynı bandlardaki eş-öncelikli uydu servislerinin sistemleri arasında koordinasyonun sağlanmasını kolaylaştırmaya teşvik etmeye;

2 geçici olarak, uydu sistemleri ve 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarında HAPS kullanan sistemler arasında koordinasyonun sağlanması için 9. Maddede belirtilen prosedürlerin işletilmesine;

3 WRC-07'yi 47.2-47.5 GHz and 47.9-48.2 GHz bandları için, aşağıda *ITU-R'yi davet eder* bölümünde açıklanan çalışmaların sonuçlarını incelemeye ve bu bandlardaki sabit serviste bulunan HAPS istasyonları için geçerli yönetmelik hükümlerini düzeltmeye davet etmeye;

karar vermiştir,

ITU-R'yi

1 acil olarak, uzay istasyon alıcıları ile paylaşımı kolaylaştırmak için HAPS yer istasyonları için uygulanabilir güç sınırlamaları hakkında çalışmalar yapmaya;

2 HAPS'm bir idarenin bölgesinde kullanılmasının diğer idareleri etkileyebileceği durumlarda problem çözümü için gerek duyulabilecek yönetmelik hükümleri hakkında çalışmalar yürütmeye;

3 FSS'deki sistem gerekliliklerini ve işletim ortamlarını dikkate almak kaydıyla, *dikkate alarak* bölümü k) ve m) maddelerinde belirtilen sorumlular için uygun teknik kriteriler konusunda verimli ve uyumlu şekilde çalışmalara devam etmeye

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

1 HAPS'a ilişkin, Büro tarafından 22 Kasım 1997 tarihinden önce alınmış olan ve Asıl Uluslararası Frekans Kütüğüne geçici olarak kaydedilmiş olan bildirimleri daha sonraki bir WRC tarafından kararlaştırılacak bir tarihe kadar sürdürmesi hususunda ve

2 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren geçerli olmak ve *dikkate alarak* bölümü k) ve m) maddelerindeki paylaşım çalışmaları ile incelenmek üzere ve bildirim süreci WRC-07 tarafından incelenmek üzere:

- 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarındaki bildirimleri sadece sabit servisteki HAPS için ve BSS besleme linkleri için, ve Bölge 2 için, özellikle Bölge 2'de servis sağlayan FSS ağlarını çalıştıran dünya istasyonları ve yere göre durağan uzay istasyonları için kabul etmesi;
 - 9.36 ve 11.32'ye istinaden bu sistemlerin incelenmesi işlemini ve 9. Maddede belirtilen uydu sistemleri ve HAPS arasındaki herhangi bir koordinasyon prosedürünün uygulanmasının WRC-97 tarafından başka bir karar altına dek ertelemesi;
 - ön yayımlama bilgilerinin tamamı 27 Ekim 1997 tarihinden önce alınmış olan FSS ağları için bildirimlerin işlenmesine devam etmesi (BSS besleme linkleri hariç); ve
 - bildirimde bulunan idareleri durumdan haberdar etmesi
- hususlarında talimatta bulunur.*

SUP COM5/312/5 (B10/345/5) (R5/366/4)

Türkiye Büyük Millet Meclisi (S. Sayısı: 306)

KARAR 127 (Rev.WRC-2000)

1.4 GHz civarındaki bandlarda 1 GHz'nin altında çalışan servis linklerine sahip mobil uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin besleme linkleri için tahsis yapılmasına ilişkin çalışmalar

SUP COM5/303/9 (B7/324/5) (R4/351/121)

KARAR 128 (Rev.WRC-2000)

42.5-43.5 GHz bandında radyo astronomi servisinin korunması

SUP COM4/ 142/1 (B1/ 155/42) (R1/264/54)

KARAR 135 (WRC-2000)

Madde 22'deki yere göre durağan olmayan sabit uydu servisi tek giriş limitlerinin hatalı uygulamalarının çözümü için kriterler ve süreç

MOD COM4/174 /9 (B2/190/24)

KARAR 136 (Rev. WRC-03)

37.5-50.2 GHz aralığında yere göre durağan sabit uydu servis ağları ve yere göre durağan olmayan sabit uydu servis sistemleri arasındaki frekans paylaşımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-2000'in yere göre durağan sabit uydu servisinin (GSO FSS) ve NGSO FSS sistemlerinin 10 – 30 GHz frekans aralığında çalışması için hükümler sunduğunu;
- b) 37.5-50.2 GHz frekans aralığında GSO FSS ağları ve NGSO FSS sistemlerini çalıştırma konusunda bir ilginin mevcut olduğunu;
- c) yeni teknolojilerin 37.5-50.2 GHz frekans aralığında uygun şekilde geliştirilmesi ve uygulanmasının gerekli olduğunu;
- d) GSO FSS ağları ve NGSO FSS sistemleri ile ilişkili yeni teknolojilerin kullanımına dayalı sistemlerin, dünyanın en ücra bölgelerinde yüksek kapasiteli ve düşük maliyetli haberleşme sağladığını;
- e) radyo-frekans spektrumuna ve yörünge kaynaklarına erişimin servis sağlama sektörüne yeni girenlere imkanlar sağlayacak ve karşılıklı olarak kabul edilebilir bir şekilde eşit olması gerektiğini;
- f) Telsiz Tüzüğü'nün yeni teknolojiler ortaya çıktığında, bunları alacak ve uygulayacak esneklikte olması gerektiğini;
- g) şu ana kadar uydu sistemlerinin az kullanıldığı ya da hiç kullanılmadığı 37.5-50.2 GHz bandlarında gerek GSO FSS gerekse NGSO FSS ile ilgili idarelerin paylaşım ortamında uygun dengelyi elde etmede esneklik göstermelerinin beklenmesi gerektiğini;
- h) Konferansın CPM Raporunda özetlendiği gibi, bu konuya ilişkin ITU-R çalışmalarının sonuçlarının incelenmiş olduğu bu Konferansta, bu bandların NGSO FSS sistemleri tarafından

GSO FSS ağırları ile paylaşılması için koşullar güvenilir şekilde belirlenmeden önce başka çalışmaların yapılmasına karar verildiğini;

dikkate alarak

idareleri

bu Karar tarafından çağrıda bulunulan çalışmaların sonuçlarının WRC-10 tarafından incelenmesinden önce, 22. Maddenin 37.5-50.2 GHz frekans aralığındaki sistemlere uygulanmasında GSO FSS ağırları ve NGSO FSS sistemleri arasında dengeli paylaşım düzenlemeleri aramaya

davet eder.

ITU-R'yi

1 acil olarak 37.5-50.2 GHz frekans aralığında GSO FSS ağırları ve NGSO FSS sistemleri arasında uygun bir denge sağlayan paylaşım düzenlemeleri hakkında teknik, işlevsel ve düzenleyici çalışmalar başlatmaya davet eder. Bu çalışmalar arasında aşağıdakiler bulunmalıdır, ancak bunlarla sınırlı kalmayabilir;

- a) NGSO FSS sistemleri ve GSO FSS ağırları arasındaki gövde ışından-gövdeye ışın (main beam-to-main beam) kaplin enterferansını her iki yönde "sıralı" aralıklarla, tek başına ya da kombine şekilde engelleyen, ya da yeterince azaltan teknikler. Bu çalışmalar ilgili bantlarda çalışması planlanan sistemlerin önemli parametrelerine dayalı olmalı ve uygun uzun vadeli ve kısa vadeli enterferans kriterlerini oluşturmak ve bu kriterlerin karşılanıp karşılanmayacağını tespit etmek üzere NGSO sistemlerden GSO ağırlarına yapılan enterferansın zamansal istatistiklerini hesaplamak için, yeterince uzaktan takip edilmelidir. Hesaplamalar ve kıyaslamalar başlangıçta hiçbir hafifletme olmadığını varsayarak ve sonra da çeşitli hafifletme teknikleri ve öngörülen hafifletme teknik kombinasyonları ile yapılmalıdır. Bu şekilde araştırılan hafifletme teknikleri arasında aşağıdakiler bulunmalıdır:
 - uydu çeşitliliği ya da arktan kaçınma;
 - dünya istasyonları arasında coğrafi izolasyon;
 - yer çeşitliliği;
 - uyumlu kodlama;
 - link dengeleme;
 - diğer uygun teknikler, varsa;
- b) WRC-10'un, 37.5-50.2 GHz frekans aralığında, GSO FSS ağırlarının korunması için NGSO FSS sistemleri üzerindeki $epfd$ limitlerini ve NGSO FSS sistemlerinin korunması için GSO FSS ağırlarındaki dünya istasyonları üzerindeki eksen-dışı eirp yoğunluk limitlerini Telsiz Tüzüğüne dahil edip etmemeye karar vermesini sağlayacak teknik, işlevsel ve düzenleyici rehberlerin oluşturulması. Bu rehberler uygun $epfd_{\downarrow}$, $epfd_{\uparrow}$ ve eksen-dışı e.i.r.p. yoğunluk limitleri niceliksel değerleri içermelidir;

2 bu çalışmaların sonuçlarını WRC-10'a bildirmeye

davet eder.

SUP COM4/272/107 (B5/290/123) (R3/349/22)

KARAR 137 (WRC-2000)

Yere göre durağan uydu servis ağları ve yere göre durağan olmayan sabit uydu servis sistemleri arasında ve yere göre durağan olmayan sabit uydu servis sistemleri arasındaki paylaşım koşulları hakkında ek çalışmalar

MOD COM4/228/14 (B4/240/28) (R2/297/88)

KARAR 207 (Rev.WRC-03)

Deniz mobil servisine ve hava mobil (R) servise tahsis edilmiş bandlardaki frekansların yetkisiz kullanımı ve bu frekanslara olan enterferans için alınması gereken önlemler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) tahsis edilmiş işlevsel frekanslar dahil olmak üzere, halihazırda hava ve deniz mobil servisleri tarafından tehlike çağruları, güvenlik ve diğer haberleşmeler için kullanılan HF frekanslarının zararlı enterferansa ve çoğu zaman zor propagasyon koşullarına maruz kaldığını;
- b) WRC-97 'nin HF bandlarının tehlike ve emniyet çağruları için kullanımının bazı yönlerini Küresel Deniz Tehlike ve emniyet Sistemi (GMDSS) haberleşmeleri bağlamında, özellikle düzenleyici önlemler bakımından, ele aldığını;
- c) HF bandlarındaki deniz ve hava frekanslarının kullanıldığı izinsiz işletimlerin artmaya devam ettiğini ve hala HF tehlike çağruları, emniyet ve diğer haberleşmeler açısından ciddi bir risk olduğunu;
- d) bazı idarelerin yetkisiz kullanıcıları caydırmak için, örneğin, işlevsel HF kanalları üzerinden ikaz mesajları iletme yoluna başvurduklarını;
- e) Telsiz Tüzüğü'nün belli güvenlik frekanslarının güvenlik ile ilgili haberleşmeler haricinde yetkisiz kullanımını yasakladığını;
- f) bu düzenleme hükümlerine uymamanın düşük maliyetli HF tek-bandlı (SSB) alıcı-vericilerin bulunabilmesiyle gittikçe zor bir hal aldığını;
- g) 2170-2194 kHz bandında ve özel olarak deniz mobil servisine tahsis edilmiş 4063 kHz ve 27500 kHz arasındaki deniz mobil servisine tahsis edilmiş bandlarda ve 2850 kHz ve 22000 kHz arasındaki hava mobil (R) servise tahsis edilmiş olan bandlardaki frekansların kullanımının, bu bandlardaki çok sayıda frekansın hala diğer servislerin istasyonları tarafından kullanıldığını ve bunların çoğunun 23.2'ye aykırı şekilde çalıştığını;
- h) belli durumlarda, HF telsizinin deniz mobil servisi için tek haberleşme aracı olduğunu ve yukarıdaki g) maddesinde zikredilen belli frekansların tehlike ve emniyet amaçları için tahsis edilmiş olduğunu;
- i) belli durumlarda, HF telsizinin hava mobil (R) servisi için tek haberleşme aracı olduğunu ve bunun da bir güvenlik servisi olduğunu;
- j) WRC-2000'in ve bu Konferansın işlevsel haberleşmeleri, tehlike ve emniyet haberleşmelerini korumak düşüncesiyle HF bandlarının hava mobil (R) ve deniz mobil servislerince kullanımını gözden geçirdiğini;

k) bu Kararın idarelerin tercihen uygulayabilecekleri pek çok enterferans azaltma (hafifletme) tekniğini açıkladığını

dikkate alarak, ve

a) deniz mobil servisinin tehlike ve emniyet kanallarını zararlı enterferanstan uzak tutmanın çok önemli olduğunu, çünkü bunların can ve mal güvenliğinin korunması açısından hayati nitelikte olduğunu;

b) hava araçlarının operasyonlarının emniyetli ve düzenli olarak gerçekleştirilmesiyle doğrudan ilgili olan kanalları zararlı enterferanstan uzak tutmanın çok önemli olduğunu, çünkü bunların can ve mal güvenliği açısından hayati nitelikte olduğunu;

özellikle dikkate alarak,

ITU-R'yi ve gerekirse ITU-D'yi

HF bandlarındaki, özellikle tehlike ve emniyet kanallarındaki, enterferansın hafifletilmesine katkıda bulunmak için uygun uygulamalar konusunda bölgesel bilinci artırmaya

davet etmeye karar vermiştir,

idareleri

1 4.4, 5.128, 5.129, 5.137 ve 4.13 ila 4.15'te açıkça belirtilen koşullar hariç olmak kaydıyla, deniz mobil servisi dışındaki servislerin istasyonlarının tehlike ve emniyet kanallarındaki ve bunların koruma bandlarındaki frekansları ve özel olarak bu servise tahsis edilmiş olan bandlardaki frekansları kullanmaktan kaçınmalarını sağlamaya; ve hava mobil (R) servisi dışındaki servislerin istasyonlarının 4.4 ve 4.13'te açıkça belirtilen koşullar haricinde bu servis için tahsis edilmiş frekansları kullanmaktan kaçınmalarını sağlamaya;

2 insan hayatını ve mal güvenliğini ve hava araç operasyonlarının gereğince yerine getirilmesini tehlikeye sokabilecek her türlü yetkisiz emisyonları tespit etmek ve yerini belirlemek için her türlü çabayı sarf etmeye ve bulgularını Radyokomünikasyon Bürosuna bildirmeye;

3 Ek'in 4. maddesi uyarınca, idarelerce bu yönde karar verilmiş olması halinde, diğer idareleri olumsuz şekilde etkilemeden ve Telsiz Tüzüğü'nün hükümlerini ihlal etmeden Radyokomünikasyon Bürosu tarafından düzenlenen tüm izleme programlarına katılmaya;

4 deniz mobil servisine ve hava mobil (R) servisine tahsis edilmiş bandlardaki yetkisiz transmisyonları engellemek için her türlü çabayı sarf etmeye;

5 yetkili mercilerinden, yetkileri dahilinde, istasyonları yetkisiz tehlike ve emniyet kanalı kullanımlarından korumak ve bu istasyonların 23.2'ye aykırı çalışmalarını önlemek için gerekli ya da uygun gördükleri mevzuat ve düzenleme önlemlerini almalarını talep etmeye;

6 23.2 'nin ihlal edildiği durumlarda, Telsiz Tüzüğü'nün frekanslara dair hükümlerine, ya da bu Kararda belirtilen bandlardaki frekanslara aykırı transmisyonların durdurulmasını sağlamak için tüm önlemleri almaya;

7 Ek'te belirtilen enterferans azaltma tekniklerinden deniz mobil ve hava mobil (R) servisleri için uygun olan tekniklerin mümkün olduğu kadar fazlasını uygulamaya

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosuna

- 1 bu emisyonların kaynaklarını tespit etmede ve bu emisyonların durdurulmasını sağlamada mevcut tüm imkanları kullanarak idareleri birlikte hareket etmeye çağırması;
- 2 bir diğer servisin istasyonunun deniz mobil servisine ya da hava mobil (R) servisine tahsis edilmiş bir bandta iletimde bulunduğu tespit halinde, ilgili idareyi bilgilendirmesi;
- 3 deniz ve hava tehlike ve emniyet kanallarındaki enterferans problemini ilgili bölgeleş radyokomünikasyon seminerlerinin gündemine sokması

hususunda talimatta bulunur,

Genel Sekretere

bu Kararı uygun göreceklere önlemler için Uluslararası Denizcilik Örgütü ve Uluslararası Sicil Havacılık Örgütü'nün dikkatine sunması

hususunda talimatta bulunur.

KARAR 207 - EK (Rev.WRC-03)

Enterferans azaltma teknikleri

Bu Ek'te, idarelerin kaynaklarına bağlı olarak kombine halde ya da tek başına kullanılabilen pek çok olası HF enterferans azaltma tekniği sıralanmaktadır. Bu tekniklerin herhangi birinin ve hepsinin kullanımı zorunlu değildir.

1 Alternatif modülasyon metotları

Analog SSB ses (J3E) ve data (J2B) emisyonlarını değiştirmek ya da tamamlamak üzere, QPSK gibi sayısal modülasyonlu emisyonların kullanımı. Ekipmanın birlikte-işlerliğini sağlamak için bu girişim uluslararası düzeyde kabul görmelidir. Örneğin, ICAO, otomatikleştirilmiş link kurulumu ve uyumlu frekans kontrol tekniklerini analog SSB ses haberleşmelerine bir ek olarak kullanmak suretiyle paket data iletişimini sağlamak için bir HF data-link standardı kabul etmiştir (bkz. ICAO Konvansiyonu Ek 10).

2 Pasif ve aktif/ uyumlu anten sistemleri

İstenmeyen sinyalleri reddetmek için Pasif ve aktif/ uyumlu anten sistemlerinin kullanımı.

3 Kanal engelleme

İdareler lisans verme yetkileri, ekipman standardizasyonları ve teftiş düzenlemeleri vasıtasıyla, 43.1 uyarınca HF telsiz ekipmanının, İlave 27'de ayrıntılı olarak açıklandığı üzere, dünya çapında kullanım için tahsis edilmiş ve hava mobil (OR) servisiyle paylaşılan frekanslar haricinde, özel olarak hava mobil (R) servisine tahsis edilmiş olan frekanslar üzerinde yayın (iletim) yapamamasını sağlayacaklardır (bkz. İlave 26/3)

4 **Bölgesel HF izleme ve yön bulma tesisleri**

İzleme ve yön bulma tesislerini koordine etmek için bölgesel idareler arasında işbölümü ve işbirliği.

5 **İkaz mesajlarının iletimi**

Güçlü ya da sürekli enterferansın etkisi altındaki belli kanallar üzerinde birden fazla dilde ikaz mesajlarının iletilmesi. Bu transmasyonlar (iletim) etki altındaki serviserin kullanıcıları ve idare(ler) ya da ilgili yetkili merciler ile koordinasyon gerçekleştirildikten sonra yapılmalıdır.

6 **Eğitim ve tanıtım girişimleri**

İdareler bu bandlarda radyo-frekans spektrumunun düzgün kullanımı hakkında eğitim ve tanıtım girişimleri sağlamalıdır.

SUP COM5/152/5 (B2/190/5) (R1/264/55)

KARAR 214 (Rev.WRC-2000)

1 GHz'nin altındaki bandların yere göre durağan olmayan mobil uydu servisine tahsis edilmesine ilişkin paylaşım çalışmaları

MOD COM4/339/24 (B11/347/156) (R6/375/144)

KARAR 221 (Rev. WRC-03)

Bölge 1 ve 3'te 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz ve 2 110-2 170 MHz bandlarında ve Bölge 2'de 1 885-1 980 MHz ve 2 110-2 160 MHz bandlarında IMT-2000 sağlayan yüksek irtifalı platform istasyonlarının kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) 1 885-2 025 MHz ve 2 110-2 200 MHz bandlarının 5.388'de dünya genelinde IMT-2000 için kullanılmak üzere tahsis edildiğinin belirtildiğini, bunların içine IMT-2000'in karasal ve uydu bileşenleri için 1 980-2 010 MHz ve 2 170-2 200 MHz bandlarının da dahil olduğunu;

b) yüksek irtifalı platform istasyonlarının (HAPS) 1.66A'da "20 ila 50 km irtifada bulunan ve Dünya'ya göre belirli, nominal, sabit bir noktaya yerleştirilmiş olan istasyon" olarak tanımlandığını;

c) yoğun bir kapsama ile geniş bir kaplama alanına servis sağlayabildiklerinden dolayı, HAPS'lerin minimal altyapı ile IMT-2000 servislerini sunmak için yeni bir vasıta olarak kullanılabilceğini;

d) HAPS'in IMT-2000'in karasal bileşeni içinde baz istasyonu olarak kullanımının idarelerin tercihine bağlı olduğunu ve bu kullanımın karasal IMT-2000 kullanımı üzerinde önceliğe sahip olmaması gerektiğini;

- e) 5.388 ve Karar 212 (Rev. WRC-97) uyarınca, idarelerin bu Kararda belirtilen bandlar dahil IMT-2000 için belirlenen bandları, tahsis edildikleri diğer öncelikli servislerin istasyonları için kullanabileceklerini;
- f) bu bandların eş-öncelikli olarak sabit ve mobil servislere tahsis edilmiş olduğunu;
- g) 5.388A uyarınca, HAPS'in Bölge 1 ve 3'te 1 885-1980 MHz, 2 010-2 025 MHz ve 2 110-2 170 MHz bandlarında ve Bölge 2'de 1 885-1 980 MHz ve 2 110-2 160 bandlarındaki IMT-2000'in karasal bileşeni içinde baz istasyonları olarak kullanılabileceğini; bunların HAPS kullanan IMT-2000 uygulamaları tarafından baz istasyonları olarak kullanılmasının, bu bandların tahsis edilmiş olduğu servislerdeki herhangi bir istasyon tarafında kullanılmasına bir engel oluşturmadığını ve Telsiz Tüzüğünde bir öncelik tesis etmediğini;
- h) ITU-R'nin IMT-2000 dahilindeki HAPS ve diğer istasyonlar arasındaki paylaşım ve koordinasyon hakkında çalışmalar yürüttüğünü, IMT-2000 içindeki HAPS'in komşu bandlarda tahsislere sahip olan bazı servislerle uyumluluğunu göz önünde bulundurduğunu ve M.1456 Sayılı ITU-R Tavsiye Kararını onayladığını;
- i) IMT-2000 HAPS'in telsiz arayüzlerinin 1457 Sayılı ITU-R Tavsiye Kararına uygun olduğunu;
- j) ITU-R'nin HAPS kullanan sistemler ile özellikle, halihazırda bazı ülkelerde 1 885-2 025 MHz ve 2 110-2 200 MHz bandında çalışmakta olan PCS (kişisel haberleşme sistemi), MMDS (çok kanallı, çok noktalı dağıtım sistemi) ve sabit servisteki sistemler arasındaki paylaşımı ele aldığını;
- k) HAPS'in Bölge 1 ve 3'te 2 110-2 170 MHz bandında ve Bölge 2'de 2 110-2 160 MHz bandında yayın yapmasının amaçlandığını;
- l) HAPS'i bir IMT-2000 baz istasyonu olarak uygulamayı planlayan idarelerin ilgili diğer idarelerle iki taraflı bilgi alışverişine ihtiyaç duyabileceklerini, bu bilgiler arasında bu Kararın Ekinde gösterildiği gibi, HAPS karakteristiklerini halihazırdaki Ek 1A ve 1B'den daha ayrıntılı şekilde açıklayan verilerin de yer aldığını;

dikkate alarak,

resolves

1

1.1 komşu ülkelerdeki IMT-2000 mobil istasyonlarını eş-kanal enterferansından korumak amacıyla, IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen bir HAPS'in, bildirildiği tarihte etkilenen idarenin açık mutabakatının alınması dışında, Dünya yüzeyinde bir ülkenin sınırları dışında $-117 \text{ dB}/(\text{m}^2 \cdot \text{MHz})$ eş-kanal güç akış yoğunluğunu (pdf) geçmemesine

1.2 bir IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen HAPS'in Bölge 1 ve 3'te 2 110-2 170 MHz ve Bölge 2'de 2 110-2 160 MHz frekans bandları dışında yayın yapmamasına;

1.3 Bölge 2'de bazı komşu ülkelerde 2 150-2 160 MHz bandındaki MMDS istasyonlarını MMDS istasyonlarını eş-kanal enterferansından korumak amacıyla, IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen bir HAPS'in bildirildiği tarihte etkilenen idarenin açık mutabakatının alınması dışında, Dünya yüzeyinde bir ülkenin sınırları dışında aşağıdaki eş-kanal güç akış yoğunluğunu (pdf) geçmemesine:

- yatay düzlemin üzerinde 70° 'den daha az olan (θ) geliş açıları için $-127 \text{ dB}/(\text{m}^2 \cdot \text{MHz})$
- yatay düzlemin üzerinde 7° ve 22° arasındaki geliş açıları için $-127 + 0.666(\theta - 7) \text{ dB}/(\text{m}^2 \cdot \text{MHz})$; ve
- yatay düzlemin üzerinde 22° ve 90° arasındaki geliş açıları için $-117 \text{ dB}/(\text{m}^2 \cdot \text{MHz})$;

1.4 bazı ülkelerde (bkz. 5.388B), IMT-2000 mobil istasyonları dahil olmak üzere sabit ve mobil servislerini kendi bölgelerinde, 5.388A uyarınca komşu ülkelerde IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen HAPS'tan kaynaklanan eş-kanal enterferansından korumak amacıyla, 5.388A'nın limitlerinin uygulanmasına;

2 Bu Kararda belirtilen limitlerin 5.388A uyarınca çalışan tüm HAPS için geçerli olmasına;

3 HAPS'ı kara IMT-2000 sistemi içinde uygulamak isteyen idarelerin aşağıdakilere uymasına:

3.1 komşu ülkelerde işletilen IMT-2000 istasyonlarını eş-kanal enterferansından korumak amacıyla, IMT-2000 içinde baz istasyonu olarak çalışan HAPS'in aşağıdaki anten modeline uygun antenler kullanmasına:

$0^\circ \leq \psi \leq \psi_1$	için	$G(\psi) = G_m - 3(\psi/\psi_b)^2$	dBi
$\psi_1 < \psi \leq \psi_2$	için	$G(\psi) = G_m + L_N$	dBi
$\psi_2 < \psi \leq \psi_3$	için	$G(\psi) = X - 60 \log(\psi)$	dBi
$\psi_3 < \psi \leq 90^\circ$	için	$G(\psi) = L_F$	dBi

$G(\psi)$: ψ açısında ana sinyal yönünden kazanç (dBi)

G_m : ana lobdan maksimum kazanç (dBi)

ψ_b : varsayılan düzlemdeki 3 dB sinyal genişliğinin yarısı (G_m altında 3 dB) (derece)

L_N : maksimum - 25 dB değerine sahip, sistem tasarımı tarafından gereken zirve kazancına göre (dB)'de yakın yan-lob seviyesi

L_F : far side-lobe level, $G_m - 73$ dBi

$$\psi_1 = \psi_b \sqrt{-L_N/3} \quad \text{derece}$$

$$\psi_2 = 3.745 \psi_b \quad \text{derece}$$

$$X = G_m + L_N + 60 \log(\psi_2) \quad \text{dBi}$$

$$\psi_3 = 10^{(X-L_F)/60} \quad \text{derece}$$

3 dB sinyal genişliği ($2\psi_b$) aşağıdakilerle hesaplanmıştır:

$$(\psi_b)^2 = 7442/(10^{0.1G_m}) \quad \text{derece}^2;$$

3.2 IMT-2000'in uydu bileşeni içindeki mobil dünya istasyonlarını enterferanstan korumak amacıyla, IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen HAPS'in, Bölge 2'de 2160-2200 MHz ve Bölge 1 ve 3'te 2170-2200 MHz bandlarında Dünyanın yüzeyinde -165 dB(W/(m² · 4 kHz))'lik band-dışı pfd'yi geçmemesine;

3.3 sabit istasyonları enterferanstan korumak amacıyla, bir IMT-2000 baz istasyonu olarak çalışan HAPS'in 2 025-2 110 MHz bandlarında Dünya'nın yüzeyinde aşağıdaki güç akış yoğunluğu (pfd) limitlerini geçmemesine:

- yatay düzlem üzerinde 5°'den az (θ) geliş açıları için -165 dB(W/(m² · MHz));

- yatay düzlem üzerinde 5° ile 25° arasındaki geliş açıları için $-165 + 1.75 (\theta - 5)$ dB(W/(m² · MHz)); ve
- yatay düzlem üzerinde 25° ile 90° arasındaki geliş açıları için -130 dB(W/(m² · MHz));
- 4 idareler arasındaki danışmaları kolaylaştırmak için, bir HAPS'ı IMT-2000 baz istasyonu olarak uygulamayı düşünen idarelerin ilgili idareye, istek üzerine, bu Kararın Ekinde sıralanan ek veri elemanlarını temin etmesine;
- 5 bir HAPS'ı IMT-2000 baz istasyonu olarak uygulamayı düşünen idarelerin, İlave 4'ün tüm mecburi unsurlarını ve bu Kararın Ekinde sıralanan ek karakteristikleri *yukarıdaki karar vermiştir bölümü* 1.1, 1.3 ve 1.4 maddeleri uyarınca incelenmeleri için Büroya sunmak suretiyle, telsiz-frekans spektrum tahsis(ler)ini bildirmesine;
- 6 5 Temmuz 2003 tarihi itibarıyla, Büronun ve idarelerin, frekans tahsisleri için bu Konferansta yeniden incelenen 5.388A ve 5.388B hükümlerini geçici olarak, bu Kararda belirtilen HAPS'a (bu tarihten önce alınmış ancak Büro tarafından henüz incelenmemiş olanlar dahil) uygulamasına

karar vermiştir,

ITU-R'yi

acil olarak, komşu idarelere danışmayı kolaylaştırmak üzere teknik rehberlik sunan bir ITU-R Tavsiye Kararı hazırlamaya

davet eder.

KARAR 221 – EK (Rev.WRC-03)

Karar 221'e (Rev. WRC-03) uygun frekans bandlarında IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen HAPS'ın özellikleri

- A İstasyon için sağlanması gereken genel özellikler
 - A.1 İstasyonun Kimliği
 - a) İstasyonun kimliği
 - b) Ülke
 - A.2 Kullanıma geçirme tarihi
(Yeni ya da değiştirilmiş) frekans tahsisinin kullanıma geçirilme tarihi (gerçek ya da öngörülen tarih).
 - A.3 İdare ya da işleten kurum
İdare ya da işleten kurum için ya da enterferans, emisyon kalitesi ve istasyonun teknik işletimine ilişkin konular hakkındaki yazışmaların gönderileceği idare adresi için semboller (bkz. 15. Madde).
 - A.4 HAPS'in konum bilgileri
 - a) HAPS için nominal coğrafi boylam
 - b) HAPS için nominal coğrafi enlem
 - c) HAPS için nominal irtifa
 - d) HAPS için planlanan boylam ve enlem toleransı

e) HAPS için planlanan irtifa toleransı

A.5 Anlaşmalar

Gerektiğinde, herhangi bir idarenin ya da kendi aralarında anlaşmaya ulaşmış bir idare grubunu temsil eden idarenin ülke sembolü (anlaşmanın 221 sayılı Kararda (Rev.WRC-03) verilen limitleri aştığı durumlar dahil).

B Her bir anten sinyali için sağlanacak özellikler

B.1 HAPS anten özellikleri

a) Maksimum izotropik kazanç (dBi).

b) HAPS anten kazanç eğrileri Dünyanın yüzeyini gösteren bir harita üzerinde işaretlenmiştir.

C HAPS anten sinyali için her bir frekans tahsisi için sağlanacak özellikler

C.1 Frekans bandı

C.2 İletimin güç yoğunluk özellikleri

Antenin girişine taşınan en kötü 1 MHz üzerinden ortalaması alınan, maksimum güç yoğunluğunun maksimum değeri (dB(W/MHz)).

D HAPS'in görüşü içindeki herhangi bir ülke üzerinde üretilen hesaplanmış pfd limiti

Dünyanın yüzeyinde, üzerinden HAPS'in görülebileceği ve üzerinden hesaplanan pfd düzeyleri Karar 221 (Rev. WRC-03) karar vermiştir bölümü madde 1.1, 1.3. ve 1.4'de gösterilen limitleri aşan, her bir idarenin bölgesi dahilinde hesaplanan maksimum güç akış yoğunluğu (pfd).

E Karar 221'e (Rev. WRC-03) uygun frekans bandlarında IMT-2000 baz istasyonu olarak işletilen HAPS için sağlanması gereken özellikler tablosu

Madde	HAPS istasyonu için bildirim
A.1.a	X
A.1.b	X
A.2	X
A.3	O
A.4.a	X
A.4.b	X
A.4.c	X
A.4.d	X
A.4.e	X
A.5	+
B.1.a	X
B.1.b	X
C.1	X

C.2	X
D	X

X: Zorunlu O: Tercihle bağılı +: Özel durumlarda gerekli

MOD COMS/305/29 (B7/324/40) (R4/351/122)

KARAR 225 (Rev. WRC-03)

IMT-2000'in uydu bileşeni için ek frekans bandlarının kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 1 980-2010 MHz ve 2 170-2 200 MHz bandlarının 5.388 ve Karar 212 (Rev. WRC-97)'ye istinaden Uluslararası Mobil Telekomünikasyon - 2000'in (IMT-2000) uydu bileşeninin kullanımına bırakıldığını;
- b) IMT-2000'in kara ve uydu bileşenleri hakkındaki 212 Sayılı Karar (Rev. WRC-97), 223 sayılı (Rev. WRC-2000) ve 224 Sayılı Kararları (Rev. WRC-2000);
- c) 1 525- 1 544 MHz, 1 545- 1 559 MHz, 1 610- 1 626.5 MHz, 1 626.5- 1 645.5 MHz, 1 646.5- 1 660.5 MHz, 2 483.5- 2 500 MHz, 2 500- 2 520 MHz ve 2 670- 2 690 MHz bandlarının Telsiz Tüzüğü uyarınca eş-öncelikli olarak mobil uydu servisine ve diğer servisler tahsis edilmiş olduğunu;
- d) Küresel Deniz Tehlike ve emniyet Sisteminin ve hava mobil uydu (R) servisinin tehlike, acil durum ve güvenlik haberleşmelerinin, 5.353A ve 5.357A uyarınca tüm diğer mobil uydu servis haberleşmeleri üzerinde öncelikli olduğunu,

dikkate alarak,

- a) yayın uydu servisi, yayın uydu (ses) servisi, mobil uydu servisi, sabit servis (noktadan çoklu noktaya dağıtım/ haberleşme sistemleri dahil) ve mobil servis gibi servislerin 2 500- 2 690 MHz bandında ya da bu bandın bazı kesimlerinde işletilmekte olduklarının ya da planlanmış olduklarının;
- b) mobil servis ve telsiz-determinasyon uydu servisi gibi diğer servislerin Frekans Tahsisleri Tablosu uyarınca, 1 525-1 559/1 626.5-1 660.5 MHz ve 1 610-1 626.5/2 483.5- 2 500 MHz bandlarında ya da bunların bazı kesimlerinde işletilmekte ya da planlanmış olduğunun ve bu bandların ya da ilgili kesimlerinin bazı ülkelerde IMT-2000 uydu bileşeni dışında uygulamalarla yoğun bir şekilde kullanıldığını ve ITU-R'deki paylaşım çalışmalarının henüz bitmediğinin;
- c) 2 500-2 520 MHz ve 2 670-2 690 MHz bandlarında, IMT-2000'in uydu bileşeni ve IMT-2000'in kara bileşeni arasındaki potansiyel paylaşım ve koordinasyon, mobil uydu servis uygulamaları ve noktadan-çoklu noktaya haberleşme/ dağıtım sistemleri gibi diğer yüksek yoğunluklu uygulamaların bitmemiş olduğunu;
- c)tekrar bu Konferansta 1 518-1 525 MHz ve 1 668-1 675 MHz bandlarının, Telsiz Tüzüğünde belirtilen koşullar dahilinde diğer servislerle eş-öncelikli olarak mobil uydu servisine tahsis edilmiş olduğunun;
- d) 2 520-2 535 MHz ve 2 655-2 670 MHz bandlarının, hava mobil uydu servisi hariç, 5.403 ve 5.420'ye istinaden ulusal sınırlar içinde işletilmekle sınırlandırılmış mobil uydu servisine tahsis edilmiş olduğunun;

e) IMT-2000 için uydu telsiz iletim teknolojileri hakkındaki çalışmalar için hazırlanma aşamasında olan 47 Sayılı ITU-R Kararının

bilincinde olarak,

1 *dikkate alarak bölümünün a) maddesinde ve karar bölümünün 2. maddesinde belirtilen frekans bandlarına ek olarak, 1 525-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 610-1 626.5 MHz, 1 626.5-1 645.5 MHz, 1 646.5-1 660.5 MHz ve 2 483.5-2 500 MHz frekans bandlarının da, bu frekans bandlarında mobil uydu servisi sunulmasına ilişkin yönetmelik hükümlerine tabi olarak, IMT-2000'in uydu bileşenini uygulamak isteyen idarcelerce kullanılabilmesine;*

2 *5.384'te IMT-2000 için belirlenen ve mobil uydu servisine tahsis edilmiş olan 2 500-2 520 MHz ve 2 670-2 690 MHz bandlarının IMT-2000'in uydu bileşenini uygulamak isteyen idarelerce kullanılabilmesine; bununla birlikte, piyasadaki gelişmelere bağlı olarak, 2 500-2 520 MHz ve 2 670-2 690 MHz bandlarının uzun vadede IMT-2000'in kara bileşeni ile kullanılmasının mümkün olabilmesine;*

3 *frekans bandlarının bu şekilde IMT-2000'in uydu bileşeni için belirleniyor olmasının, bu bandların tahsis edilmiş oldukları serviserin uygulamaları tarafından kullanılmasına engel olmamasına ve Telsiz Tüzüğünde herhangi bir öncelik tesis etmemesine;*

4 *gelecekte yapılacak yetkili bir konferansta, frekans bandlarındaki diğer servisler üzerinde oluşacak etkileri dikkate almak kaydıyla, 1 518-1 525 MHz ve 1 668-1 675 MHz bandlarını karar vermiştir bölümü 1. maddesinde gösterilen frekans bandlarına ekleyebileceğine*

karar vermiştir,

ITU-R'yi

1 *IMT-2000'in uydu bileşeni için mobil uydu servis tahsislerinin kullanımına ve bu spektrumun tahsis edilmiş diğer servisler tarafından (telsiz-determinasyon servisi dahil) kullanımına ilişkin yukarıdaki bandlardaki paylaşım ve koordinasyon konuları üzerinde çalışma yapmaya;*

2 *bu çalışmaların sonuçlarını gelecekte yapılacak bir dünya radyokomünikasyon konferansına bildirmeye,*

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

bu çalışmaların sonuçlandırılması için mümkün olan bütün kolaylıkları sunması

yönünde talimatta buhumur.

SUP COM5/305/20 (B7/324/31) (R4/351/125)

KARAR 226 (WRC-2000)

1518 – 1525 MHz bandı dahil olmak üzere, 1 –3 GHz aralığındaki mobil uydu servisi için (uzaydan-Dünyaya) ve olası ek tahsisler için paylaşım çalışmaları

SUP COM5/305/11 (B7/324/22) (R4/351/126)

KARAR 227 (WRC-2000)

1683-1690 MHz bandı dahil olmak üzere, 1 –3 GHz aralığındaki mobil uydu servisi için (Dünyadan- uzaya) ve olası ek tahsisler için paylaşım çalışmaları

MOD COM7/293/1 (B6/306/22) (R5/366/5)

KARAR 228 (Rev.WRC-03)

IMT-2000'in ve ITU-R tarafından tanımlanan IMT-2000'in ötesindeki sistemlerin gelecekteki gelişimleriyle ilgili frekans konuları hakkında çalışmalar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Uluslararası Mobil Telekomünikasyon-2000 (IMT-2000) sistemlerinin bazı ülkelerde 2000 yılından sonra işletilmeye başlandığını;
- b) 229/8 sayılı ITU-R Soru Önergesinin IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesindeki sistemlerin gelecekte göstereceği gelişimi konu edindiğini;
- c) 77-4/s sayılı ITU-R Soru Önergesinin gelişmekte olan ülkelerin mobil radyokomünikasyon teknolojisini geliştirmede ve uygulamada duydukları ihtiyaçları konu edindiğini;
- d) 18/2 sayılı ITU-D Soru Önergesinin mobil ağların IMT-2000 ve IMT-2000 ötesi sistemlere geçişine yönelik stratejiyi konu edindiğini;
- e) IMT-2000'in teknik özelliklerinin ITU-R ve ITU-T Tavsiye Kararlarında belirtildiğini, bunlar arasında IMT-2000'in telsiz arayüzlerinin özelliklerini ayrıntılı şekilde açıklayan M.1457 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının da yer aldığını;
- f) IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişim sürecinin M.1645 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı uyarınca ITU-R tarafından mercak altına alındığını;
- g) IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişimin teknik karakteristikleri konusunda halihazırda ITU-R tarafından çalışmalar yapılmakta olduğunu;
- h) IMT-2000'in ötesindeki sistemlerin özellik ve işlevlerini hedefleyecek şekilde IMT-2000'in düzenli bir biçimde değiştirilmesine ve geliştirilmesine gerek duyulduğunu;
- i) yeterli miktarda spektrum bulunmasının IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişim sürecinin başarıya ulaşmasında bir önkoşul olduğunu;

- j) IMT-2000'in ilk kez kullanıldığı tarihten sekiz yıl önce WARC-92'nin 5.388'de ve Karar 212'de IMT-2000 için frekans bandları belirlediğini;
- k) IMT-2000 spektrum gerekliliklerinin WRC-2000'de gerçekleştirilen incelemesinde 3 GHz'nin altındaki bandlara odaklanıldığını;
- l) bu spektrumun mevcut servisler tarafından kullanılması gibi çeşitli nedenlerden ötürü pek çok ülkenin henüz Telsiz Tüzüğünde belirlenmiş olan spektrumu kullanıma hazır hale getirmediğini;
- m) mevcut servisler ile IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişimi arasında paylaşım ve uyumluluk meselelerinin ele alınması gerektiğini;
- n) bu mevcut servislerden bazılarının gittikçe artan kullanıcı gereksinimlerini karşılamak için artan bir spektrum talebinde bulunabileceğini;
- o) bilgi teknolojilerinin ve telekomünikasyon kullanımının çok hızlı bir gelişim kaydettiğini;
- p) süregelen ve gittikçe hızlanan büyümenin mobil haberleşme sistemlerinin multimedya uygulamalarına (yüksek hızlı data, IP-paket ve video) duyduğu talepte de meydana gelmesi tahmin edildiğini, ve bu talebin IMT-2000 tarafından, IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin ve diğer sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişim tarafından karşılanmasının beklendiğini;
- q) IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişimin, halihazırda IMT-2000 tarafından uygulanan data hızlarından çok daha yükseğine gerek duyacağını;
- r) küresel işletim ve sürümden kazanç için (ki bunlar mobil iletişim sistemlerinin vazgeçilmezleridir), ilgili IMT-2000'i ve diğer deneyimleri göz önünde bulundurmak kaydıyla, sistemlerin ortak teknik, işlevsel ve spektrumla ilgili parametreleri için uyumlaştırılmış bir zaman çerçevesinde anlaşma sağlamanın istendiğini;
- s) bundan dolayı, IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişime ilişkin talep, teknik, spektrum ve düzenleyici konular hakkında çalışma yapmanın zamanının geldiğini;

dikkate alarak,

- a) M.1457 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında tanımlandığı gibi IMT-2000 telsiz arayüzlerinin , geliştirilmiş ve ilk uygulamada öngörülenden daha yüksek özellikte servisler sağlayacak şekilde, ITU-R çerçevesinde daha önce belirtilenlerin ötesinde gelişme göstermesinin beklendiğini;
- b) ITU-R'nin IMT-2000'in ötesinde yeni sistem elemanlarının geliştirilmesini öngördüğünü, ve bu sistem elemanlarının birbirine yakın çalışacağını ve şu anda çalışmakta olan IMT-2000 ve ileriki genişlemeleriyle birlikte çalışabilir özellikte olacağını;
- c) IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekteki gelişimi için farklı telsiz arayüzlerinin birbirleriyle çalışır özellikte olmasının arzu edilen bir durum olduğunu;
- d) ITU-R'nin WRC-07 öncesinde bir karar için, IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişim için bir ad bulma çalışmalarına başladığını;

göz önünde bulundurarak,

- a) mobil servislerin devam etmekte olan gelişimiyle ilişkili teknik, işlevsel konular ile spektrum ve düzenleme konularını geliştirmek ve üzerinde anlaşma sağlamak için gereken zamanın;

- b) sabit, mobil ve yayın uydu ağlarındaki servis işlevselliklerinin git gide birbirine yaklaşılarak birlikte çalışmaya başladığının;
- c) gelecekte, mobil sistemlerin daha spektrum-etkin tekniklerle çalıştırılmasının beklendiğinin;
- d) gelişmekte olan ve gelişmiş ülkelerdeki telekomünikasyon altyapısı arasında uyumsuzluğun mevcudiyetinin;
- e) birçok gelişmekte olan ülkede ve nüfusu düşük geniş yüzölçümlü ülkelerde görülen IMT-2000'i ve IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekteki gelişimleri için maliyet- etkin şekilde uygulama gereksiniminin, ve 5.317A'da belirlenen frekans bandlarının altındaki frekans bandlarının propagasyon özelliklerinin daha büyük hücrelerle sonuçlandırıldığının;
- f) idarelerin 5.317A, 5.384A ve 5.388'de belirtilen frekans bandlarında IMT-2000 sistemleri kurmuş olduklarının ve diğer bir kısım idarenin de öncelikli olarak mobil servise tahsis edilmiş olan, IMT-2000 için belirlenenlerin dışındaki frekans bandlarında bu sistemleri kurmuş olduklarının;
- g) IMT-2000 için önceden belirlenmiş olan spektrumun spektrum tahminlerine eklenmesi gerektiğinin ve IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin geliştirilmesi için de kullanılabilceğinin;
- h) daha önceden IMT-2000 için belirlenmiş olan bandlara yakınlığın ekipmanın kompleksliğini düşürebileceğinin;
- i) bazı bandların, mevcut servislerce kullanılmalarından dolayı, IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekte kaydedeceği gelişim için küresel olarak belirleme yapmak için uygun olmayabileceğinin ;
- j) 5.317A'da IMT-2000 için belirlenmiş olan frekansların altındaki frekansların IMT-2000 ve IMT-2000 ötesi sistemler dışındaki uygulamalara sahip kara servisleri tarafından yaygın şekilde kullanıldığının

bilincinde olarak,

1 ITU-R'yi IMT-2000'in ve IMT-2000'in ötesinde sistemlerin gelecekte kaydedecekleri gelişime ait teknik ve işlevsel konular üzerinde çalışma yapmaya ve gereğince Tavsiye Kararları hazırlamaya davet etmeye;

2 ITU-R'yi IMT-2000 ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekteki gelişiminin spektrum gereklilikleri ve bunlar için uygun potansiyel frekans aralıkları konusunda yürütülen çalışmaların sonuçlarını WRC-07 'ye zamanında bildirmeye ve aşağıdaki hususları dikkate almaya davet etmeye:

- IMT-2000 servislerine duyulan talebin artması da dahil olmak üzere artış gösteren kullanıcı gereksinimleri;
- IMT-2000'in ve IMT-2000-öncesi sistemlerin teknolojideki ilerlemeler yoluyla gelişimi;
- halihazırda IMT-2000 için belirlenmiş olan bandlar;
- spektruma ihtiyaç duyulacağı zaman çerçevesi;
- mevcut sistemlerden gelecekteki sistemlere geçişi süresi;
- 5.317A'da IMT-2000 için belirlenmiş olan frekansların altındaki frekansların yaygın kullanımı;

3 ITU-R'yi IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekteki gelişimleri için, 5.317A'da IMT-2000 için belirlenmiş frekansların altındaki frekansların kullanımı konusunda düzenleme çalışmaları ve teknik çalışmalar yapmaya, ve *bilincinde olarak* bölümünün e) ve j)

maddelerini göz önünde bulundurmak kaydıyla bunların avantaj ve dezavantajlarını değerlendirmeye davet etmeye;

4 *karar vermiştir* bölümünün yukarıdaki 1. ve 2. maddelerinde belirtilen çalışmalarda, gelişmekte olan ülkelerin IMT-2000'in uydu bileşeninin kullanımı gibi konulardaki özel gereksinimlerinin de dikkate alınmasının gerektiğine;

5 *karar vermiştir* bölümünün yukarıdaki 1., 2. ve 3. maddelerinde belirtilen çalışmalar arasında, diğer servislerin ihtiyaçları dikkate alınmak üzere, IMT-2000'in ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekteki gelişimleri için potansiyel spektrumda tahsislere sahip olan paylaşım ve uyumluluk çalışmalarının da yer alması gerektiğine;

6 WRC-07'nin, Bu Karar uyarınca ITU-R çalışmalarının sonuçlarını göz önünde bulundurmak kaydıyla, IMT-2000 ve IMT-2000 ötesi sistemlerin gelecekteki gelişimi ile alakalı frekans konularını dikkate alması gerektiğine;

karar vermiştir,

Telekomünikasyon Geliştirme Bürosu Müdürünü

Telekomünikasyon Geliştirme Sektörünün dikkatini bu Karara çekmeye
davet eder,

idareleri

ITU-R'ye katkılarda bulunarak çalışmalara katılmaya
davet eder.

SUP COM4/314/75 (B9/328/4) (R4/351/127)

KARAR 300 (Rev.WRC-2000)

Özel olarak deniz mobil servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarındaki dar band doğrudan yazdırmalı telgraf ve data iletim sistemleri için tahsis edilmiş eşlenmiş frekansların kullanımı ve bildirim

MOD COM4/314/76 (B9/328/5) (R4/351/128)

KARAR 331 (Rev.WRC-03)

Küresel Deniz Tehlikte ve Güvenlik Sistemine (GMDSS) Geçiş

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

1974 tarihli Denizde Can Güvenliği Uluslararası Konvansiyonuna (SOLAS) tabi tüm gemilerin küresel Deniz Tehlike ve emniyet Sistemiyle (GMDSS) donatılması gerektiğini,

göz önünde bulundurarak,

- a) çok sayıda idarenin GMDSS'yi ayrıca 1974 tarihli değişik SOLAS'a tabi olmayan gemi sınıfları için de uygulamak için adımlar attığını;
 - b) 1974 sayılı değişik SOLAS'a tabi olmayan çok sayıda geminin Bölüm VII'de açıklanan GMDSS teknik ve frekanslarını kullandığını;
 - c) 1974 sayılı değişik SOLAS'a tabi olmayan bazı idare ve gemilerin, tehlike ve emniyet haberleşmeleri için ilave 13 hükümlerini bu Konferanstan sonraki birkaç yıl boyunca kullanmaya devam etmek isteyebileceklerini;
 - d) hem eski hem de yeni tehlike ve emniyet sistemlerini desteklemek için gerekli olan kıyı merkezli tesislerle çok uzun süre paralel kalmanın idareler açısından oldukça masraflı olacağını;
 - e) 1974 tarihli değişik SOLAS'a tabi olmayan ve GMDSS teknik ve frekanslarını henüz kullanmayan gemilerin GMDSS'ye katılabilecekleri zaman gelinceye kadar bu servislerden yardım almasını sağlamak için, ilave 13'te açıklanan mevcut kıyı merkezli tehlike ve emniyet servislerinin bu Konferanstan sonra birkaç yıl süresince sürdürülmesine gerek duyulabileceğini;
 - f) Uluslararası Denizcilik Örgütünün (IMO) SOLAS gemilerinde;
 - 2 182 kHz'de dinleme izlemesinin 1 Şubat 1999'dan itibaren zorunlu olmamasına;
 - VHF Kanalı 16'daki dinleme izlemesinin GMDSS ile donatılmamış SOLAS gemileri ve şilepleri arasında haberleşmenin sürdürülmesi düşüncesiyle devam ettirilmesine
 - VHF Kanalı 16'daki izlemenin 2005 yılından önce gözden geçirilmesine
- karar verdiğini;
- g) IMO'nun idareleri ulusal mevzuat uyarınca denizden giden tüm gemilerde ve VHF telsiz ekipmanını gönüllü olarak taşıyan tüm gemilerde en geç 1 Şubat 2005 tarihinden itibaren VHF Kanal 7 üzerinden DSC tarafından tehlike alarmları iletmek ve almak için gerekli teçhizatın bulundurulmasını zorunlu tutmaya ikna ettiğini;
 - h) 2 182 kHz üzerinden sahil istasyonlarınca dinleme yapılmasının artık zorunlu olmadığını;
 - i) Telsiz Tüzüğü'nün GMDSS gemilerinin uygun tehlike seçici arama (DSC) tehlike frekanslarında izlemeye devam etmesini gerekli kıldığını;

- j) Mevcut Telsiz Tüzüğündeki birbirinden ayrı hükümlerin VHF Kanal 6'yı ve 2 182 kHz frekansını telsiz-telefonlar tarafından yapılacak genel arama için uluslararası kanal olarak tahsis ettiğini;
- k) Telsiz Tüzüğü'nün gemi istasyonlarının VHF Kanal 13 üzerinden izleme yapmaya devam etmesi gerektiğini belirttiğini;
- l) Birçok idarenin Gemi Trafik Servisi (VTS) sistemlerini tesis ettiğini ve gemilerinden yerel VTS kanlları üzerinde izlemeye devam etmelerini istediğini;
- m) SOLAS tarafından telsiz istasyonu taşıması öngörülen gemilerin DSC ile donanmış olduğunu, ulusal nakliye şartlarına tabi pek çok geminin de DSC ile teçhiz edildiğini, fakat gönüllü olarak telsiz istasyonu taşıyan gemilerin büyük bölümünün şu an DSC ekipmanına sahip olmayabileceğini;
- n) benzer şekilde, pek çok idarenin DSC izlemesine dayalı tehlike ve emniyet servisi tesis etmiş olduklarını, ancak liman istasyonlarının, pilot istasyonların ve çalışmakta olan diğer sahil istasyonlarının büyük bölümünün henüz DSC ekipmanıyla donatılmamış olduğunu;
- o) *de göz önünde bulundurarak* bölümünün m) ve n) maddelerinde açıklanan nedenlerle, deniz mobil servisindeki bazı istasyonların belli durumlarda birbirlerini telsiz-telefon ile aramaya birkaç yıl daha devam etmelerinin gerekebileceğini,

de göz önünde bulundurarak,

- a) Bölüm VII'de açıklanan GMDSS'nin ve İlave 13'te açıklanan tehlike ve emniyet sisteminin işletiminin, alarm verme araç ve yöntemleri, mevcut haberleşme imkanları, deniz güvenlik bilgilerinin anonsu ve iletimi gibi pek çok yönden birbirinden farklı olduğunu;
- b) iki sistemin uzun süre boyunca birbirine paralel olarak çalıştırılmasının iki farklı sistemde çalışan iki gemi arasında zorluklar ve uyumsuzluklar çıkarabileceğini, ve bu şekilde denizdeki güvenliği ciddi şekilde zedeleyebileceğini;
- c) GMDSS'nin, İlave 13'te açıklanan tehlike ve emniyet sisteminin dayalı olduğunu deniz tehlike ve arama frekansları üzerinde sesli izleme işleminin eksikliklerini, bu izlemeler yerine otomatik izleme, yani sayısal seçici arama ve uydu haberleşme sistemleri, koyarak aştığını;
- d) SOLAS gemilerinde ve bazı sahil istasyonların 2 182 kHz üzerinde dinleme izlemenin *de göz önünde bulundurarak* bölümünün f) maddesinde zikredilen IMO kararların gereğince durdurulduğunu;

dikkate alarak,

- 1 VHF Kanal 16'nın ve 2 182 kHz frekansının genel sesli arama için kullanımına izin veren hükümlerin, tedbiren, elde bulundurulmasına;
- 2 tüm idarelere aşağıdaki yollarla denizde güvenliğin artırılmasına katkıda bulunması yönünde tavsiyede bulunmaya;
- tüm gemilerin GMDSS'yi mümkün olan en kısa zamanda kullanmaya teşvik etmek;
 - uygun durumlarda, bireysel olarak ya da bölgedeki diğer ilgili taraflar ile işbirliği halinde, GMDSS için uygun kıyı merkezli tesislerin kurulmasını teşvik etmek;
 - deniz VHF ekipmanı taşıyan tüm gemilerin ilgili IMO kararlarını göz önüne almak kaydıyla mümkün olan en kısa sürede VHF Kanal 70 üzerinde DSC ile teçhiz edilmesini teşvik etmek;

- 52.239 hükümlerini göz önünde bulundurmak kaydıyla, gemileri VHF Kanal 16 ve 2 182 kHz'yi aram için kullanmayı gereken asgari düzeye indirmeye teşvik etmek;

3 aşağıdakiler de dahil olmak üzere tüm hususların dikkate almak kaydıyla, idarelerin kendi gemilerini ve sahil istasyonlarını VHF Kanal 16 ya da 2 182 kHz ya da her ikisi üzerinden yapılan izlemeye ilişkin İlave 13'te açıklanan yükümlülüklerden kurtarabileceklerine:

- IMO ve ITU'nun 2 182 kHz ve VHF Kanal 16 üzerindeki sesli izleme konusundaki kararları;
- ilgili bölgede bulunan GMDSS telsiz sistemleri;
- *dikkate alarak* kısmının a) ve b) maddelerinde sözü edilen uyumluluk sorunları;
- bölgedeki gemi yoğunluğu ve bu gemilerin sınıfları;
- bölgenin coğrafi yapısı ve bölgedeki genel seyriüsefer koşulları;
- bölgede hareket halinde olan gemilerin güvenlik haberleşmelerini sağlamak üzere alınan diğer yeterli önlemler,

Yukarıda 3. maddede açıklananlar GMDSS'ye geçerken yaşanan gelişmeler ve bölgedeki koşullar bu şekilde davranılmasını gerektirdiğinde yapılır;

Bu yapılırken idareler:

- IMO'yu kararlarından haberdar etmeli ve IMO'ya ilgili bölgenin ayrıntılı bilgilerini iletmelidir;
- Genel Sekreteri Sahil İstasyonları Listesine dahil edilme için gerekli ayrıntılar konusunda bilgilendirecektir,

karar vermiştir,

Genel Sekreterin ilgili bölgeye ait bu düzenleme ve ayrıntıların ilgili denizcilik yayımlarında belirtilmesini sağlamasının gerekli olduğuna,

da karar vermiştir,

Genel Sekretere

Bu Kararı IMO'nun, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü'nün (ICAO) ve Uluslararası Denizcilik ve Deniz Feneri Kurumlarına Yardım Örgütü'nün dikkatine sunması

yönünde talimatta bulunur.

MOD COM4/314/77 (B9/328/6) (R4/351/129)

KARAR 339 (Rev.WRC-03)
NAVTEX servislerinin koordinasyonu

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Uluslararası Denizcilik Örgütünün (IMO), diğer amaçların yanı sıra, 490 kHz, 518 kHz ya da 4209.5 kHz frekanslarında yayımlar için planlama aşamasında verici belirleme karakteri (B1) ve zaman takvimlerinin tahsis edilmesi gibi NAVTEX servislerinin işlevsel yönlerini koordine etmek amacıyla NAVTEX konulu bir Koordinasyon Paneli düzenlediğini;
- b) 490 kHz, 518 kHz ve 4209.5 kHz frekanslarındaki koordinasyonun esasen işlevsel olduğunu;
- c) 518 kHz civarındaki frekans bandının da öncelikli olarak aeronautical radyoseyrtisefer servisine tahsis edilmiş olduğunu;

dikkate alarak,

MOD COM4/314/78 (B9/328/7) (R4/351/130)

KARAR 344 (Rev.WRC-03)

Deniz mobil servis kimlik numaralandırma kaynağının yönetimi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) zorunlu olarak ya da gönüllü olarak Küresel Deniz Tehlike ve emniyet Sistemlerine (GMDSS) katılımda bulunan gemilere sayısal seçici arama ekipmanının ya da Inmarsat B, C ya da M gemi yer istasyonu ekipmanının yerleştirilmesinin dokuz basamaklı deniz mobil servis kimliğinin (MMSI) tahsisini gerektirdiğini;
- b) bu ekipmanın kamu iletişim ağlarına bağlanma imkanı sunduğunu;
- c) gemiler ve uluslararası kamu haberleşme servisi arasında tam iki-yönlü bağlantılılığı sağlamak için gereken çeşitli faturalandırma, yönlendirme, ücretlendirme ve işletişme gereklerini sadece mobil uydu sistemlerinin çözmeyi başardığını;
- d) Formatı E.164 sayılı ITU-T Tavsiye Kararına uygun olup MMSI'nın sadece ilk altı rakamını gösterebilen çevirmeli bir gemi telefonu vasıtasıyla kamu telekomünikasyon ağlarına otomatik erişimi desteklemek üzere, halihazırdaki mobil uydu gemi dünya istasyonlarını kullanan gemilere sonunda üç sıfır daha bulunan MMSI tahsis edilmesinin zorunlu olduğunu;
- e) Bir gemi istasyonu MMSI'nın ilk üç basamağının, geminin idaresini ya da coğrafi bölge menşeyini gösteren deniz kimlik tespit basamaklarını (MID) oluşturduğunu;

f) her bir MID'in sondaki-üç-sıfırlı numara formatını kullanarak 999 geminin kimliğini tespit etmek için yeterli kapasiteye sahip olduğunu ve bunun sonucu olarak da, MMSI'ların üç sıfır ile birlikte yaygın kullanımının her bir MID'in kapasitesini hızlı şekilde tüketeceğini;

göz önünde bulundurarak,

- a) sayısal seçici arama tehlike alarmlarının, zamanında müdahaleyi teminen, arama kurtarma birimleri tarafından tanınabilecek geçerli kimlikleri gerekli kıldığını;
- b) M.585 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının MMSI'ların tahsisi için rehberlik içerdiğini,

dikkate alarak,

- a) Inmarsat B, C ya da M standartlarında çalışan yeni jenerasyon gemi dünya istasyonlarını yerleştiren yurtiçi sefer yapan gemilerin dahi, aslen dünya genelinde haberleşen gemiler için tahsis edilmiş numaralardan MMSI numaralarının tahsis edilmesini gerektireceğinin, ve bunun sonucunda kaynağın daha da azalacağını;
- b) Inmarsat B, C ya da M gemi yer istasyonunun gelecekte zorunlu-olmayan gemiler tarafından kullanımının MMSI ve MID kaynaklarını daha da azaltabileceğinin;
- c) kamu telekomünikasyon ağlarına erişim imkanı tanıyan ve GMDSS'ye katılımda bulunan gelecek nesil mobil uydu sistemlerinin MMSI'nın hiçbir bölümüne yer vermeyen serbest formülü bir numaralandırma sistemi kullanacağını,

bilincinde olarak,

- a) ITU-T'nin MMSI ve MID numaralandırma kaynaklarının yönetiminden tek sorumlunun ITU-R olmasını tavsiye ettiğini,
- b) ITU-R'nin, bölgesel değişiklikleri hesaba katarak, halihazırda kullanımda olan MID'lerdeki mevcut yedek kapasiteyi ve yedek MID'lerin varlığını düzenli aralıklarla incelemek suretiyle MMSI kaynağının durumunu takip edebileceğini,

de göz önünde bulundurarak,

Redyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

1 aşağıdakileri dikkate almak kaydıyla, MID kaynağının MMSI numaralandırma formatı içinde bölüşümünü ve dağıtımını yönetmesi:

- Madde 19'un Kısım II, V ve VI'si;
- MMSI kullanımındaki bölgesel değişiklikler;
- MID kaynağındaki yedek kapasite; ve
- özellikle MMSI'ların yeniden kullanımına ilişkin olmak üzere, M.585 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının en güncel versiyonunda yer verilen MID ve MMSI yönetimi konulu düzenlemeler;

2 kaynağın beklenen yedek kapasitesini ve kaynağın hızlı tüketildiğine dair bulgulara özellikle dikkat çekerek, her bir dünya radyokomünikasyon konferansını MMSI kaynağının kullanımı ve durumundan haberdar etmesi,

yönünde talimatta bulunmaya karar vermiştir,

ITU-R'yi

aşağıdaki düşüncelerle MMSI'ların tahsisine ilişkin Tavsiye Kararlarını inceleme altına almaya:

- MID ve MMSI kaynaklarının yönetiminin iyileştirilmesi; ve

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- bu kaynakların hızlı bir şekilde tükendiğine dair bir bulgu olması halinde, alternatif kaynakların belirlenmesi,
davet eder.

Genel Sekretere

Bu Kararı Uluslararası Denizcilik Örgütüne iletmesi

yönünde talimatta bulunur.

SUP COM4/314/79 (B9/328/8) (R4/351/131)

KARAR 346 (WRC-97)

12 290 kHz ve 16 420 kHz frekanslarındaki tehlike ve emniyet iletişimlerinin, güvenlik –harici aramalar için kullanılması halinde bu frekanslardan gelecek zararlı enterferanstan korunması

SUP COM4/314/80 (B9/328/9) (R4/351/132)

KARAR 347 (WRC-97)

Sayısal telekomünikasyon teknolojilerinin deniz mobil servisi tarafından MF ve HF bandların kullanılması

SUP COM4/174/10 (B2/190/25) (R1/264/56)

KARAR 348 (WRC-97)

Kıyı merkezli arama kurtarma birimlerince yapılan tehlike haberleşmelerine öncelik verilmesi için gerekli olan çalışmalar

SUP COM4/314/81 (B9/328/10) (R4/351/133)

KARAR 350 (WRC-2000)

12 290 kHz ve 16 420 kHz tehlike ve emniyet frekanslarına sıradan aramaların neden olduğu enterferansa ilişkin çalışma

MOD COM6/337/3 (B11/347/126) (R6/375/146)

KARAR 507 (Rev.WRC-03)

Yayın uydu servisi için anlaşmaların ve ilgili planların tesisine ilişkin

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) yayın uydu servisine tahsis edilmiş olan yere göre durağan yörüngenin ve frekans bandlarının mümkün olan en iyi şekilde kullanılmasının önemli olduğunu;
- b) bir yayın uydu servisi için kurulabilecek yöneltmeli antenler kullanan alım tesislerinin sayısının fazla olmasının, kullanıma geçirilme tarihi itibarıyla yere göre durağan yörünge üzerindeki bu servisteki uzay istasyonlarının değiştirilmesine engel oluşturabileceğini;
- c) uydu yayınlarının Dünya'nın yüzeyinin geniş bir alanı üzerinde zararlı enterferans oluşturabileceğini;
- d) aynı bandta tahsislere sahip olan diğer servislerin bandı yayın uydu servisi kurulmadan önce kullanmasının gerektiğini,

dikkate alarak,

1 yayın uydu servisindeki istasyonların, ilgili tüm idarelerin ve servisleri etkilenmeye yatkın idarelerin katılacağı dünya ya da genel idari konferanslar, ve/veya dünya ya da bölgesel radyokomünikasyon konferansları kabul edilen anlaşmalar ve ilgili planlar uyarınca kurulması ve işletilmesine;

2 bu anlaşmalar ve ilgili planları yürürlüğe girmeden önce geçen süre boyunca, idarelerin ve Radyokomünikasyon Bürosunun Karar 33'te (Rev. WRC-03) yer verilen prosedürü işletilmesine;

karar vermiştir,

Konseyi

uygun tarih, yer ve gündem belirlemek amacıyla dünya radyokomünikasyon konferansları ve/veya bölgesel radyokomünikasyon konferansları konusunu incelemeye almaya

davet eder.

MOD COM4/199/2 (B3/239/2) (R2/297/90)

KARAR 517 (Rev. WRC-03)

Yayın uydu servisine tahsis edilmiş 5900 kHz and 26100 kHz arasındaki yüksek frekans bandlarındaki sayısal-modülasyonlu ve tek-yan- bandlı emisyonların kullanıma açılması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) sayısal tekniklerin mevcut pek çok serviste kullanıma geçirildiğini;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- b) sayısal ve tek yan bandlı (SSB) tekniklerin frekans spektrumunun çift yan bandlı (DSB) tekniklerinden daha verimli şekilde kullanımına imkan tanıdığını;
- c) sayısal ve SSB tekniklerinin alış kalitesinin geliştirilmesini sağladığını;
- d) İlave 11'in HF yayın servisindeki sayısal ve SSB sistem özellikleriyle ilgili bölümlerini;
- e) ITU-R'nin ITU-R BS. 1514 sayılı Tavsiye Kararında 30 MHz altındaki yayın bandlarında sayısal ses yayınları için sistem özelliklerini tavsiye etmiş olduğunu;
- f) sayısal modülasyon tekniklerinin ses kalitesi, devre güvenilirliği ve band genişliği arasında optimum dengenin elde edilmesi için imkanlar oluşturmasının beklendiğini;
- g) sayısal modülasyonlu emisyonların genel anlamda daha az sayıda eşzamanlı frekans ve daha az enerji kullanarak, amplitüt modülasyonlu transmisyonlardan daha etkin bir kapsam sağladığını;
- h) eldeki teknoloji kullanılarak *dikkate alarak* bölümünün d) maddesi uyarınca modern konvansiyonel DSB yayın sistemlerinin sayısal kullanıma dönüştürülmesinin ekonomik açıdan çekici olabileceğini;
- i) bazı DSB vericilerinin verici değişiklikleri olmaksızın sayısal modülasyon teknikleri ile birlikte kullanıldığını;
- j) ITU-R'nin 30 MHz'nin altındaki yayın servisine tahsis edilmiş bandlarda sayısal modülasyonlu emisyonların kullanıldığı yayının geliştirilmesine ilişkin daha ileri çalışmalar gerçekleştirdiğini;
- k) vericilerin ve alıcıların değiştirilmesinin maliyet yönünden etkisini hesaba katarak, sayısal yayının kullanılmasını başlatmak için uzun bir süreye gerek duyulabileceğini,

dikkate alarak,

- 1 ITU-R tarafından tavsiye edildiği gibi, yayın servisine tahsis edilmiş 5900 kHz ve 26100 kHz arasındaki bandlarda sayısal modülasyonlu emisyonların kullanımına erken başlanmasının teşvik edilmesine;
- 2 sayısal modülasyonlu ve SSB emisyonlarının İlave 11'in ilgili bölümlerinde belirlenen özelliklere uygun olmasına;
- 3 idareler bir DSB emisyonunu sayısal ya da SSB modülasyon teknikleri kullanan bir emisyonla değiştirdiğinde, enterferans düzeyinin asıl DSB emisyonundan kaynaklanan enterferans düzeyinden fazla olmamasını sağlamasına ve [COM 4/1] (WRC-03) Sayılı Karar ve 517 Sayılı Tavsiye Kararında belirlenen (Rev.WRC-03) RF koruma değerlerini kullanmasına;
- 4 DSB'nin sürekli kullanımının, idarelerin sayısal HF yayın servisleri konusundaki tecrübesine dayalı olarak bir sonraki yetkili dünya radyokomünikasyon konferansında incelenmesine,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne,

HF yayın alıcılarını ve vericilerinin dünya çapında dağıtımına ait eldeki en son istatistiklerin tamamını derleyip *karar vermiştir* bölümünün 4. maddesinde belirtilen gelecekteki yetkili dünya radyokomünikasyon konferansına iletmesi

yönünde talimatta bulunur,

ITU-R'yi

bu teknolojinin gelecekteki kullanımının geliştirilmesi amacıyla HF yayınındaki sayısal tekniklere ilişkin çalışmalarını devam ettirmeye

davet eder,

idareleri

1 Ocak 2004'ten sonar hizmete geçirilmiş tüm yeni HF yayın vericilerinde sayısal modülasyon özelliğine yer verilmesini teşvik etmeye,

davet eder,

yine idareleri,

1 ilgili istatistik verilerini temin etmek suretiyle Radyokomünikasyon bürosu Müdürüne yardımında bulunmaya, ve yayın servisine tahsis edilmiş olan 5900 kHz ve 26100 kHz arasındaki HF bandlarında sayısal modülasyonlu emisyonların geliştirilmesine ve kullanıma geçirilmesine ilişkin ITU-R çalışmalarına katılımda bulunmaya;

2 HF'de kullanıma müsait spektrum-etkin modülasyon tekniklerine ilişkin ilgili ITU-R çalışmalarının sonuçlarıyla *dikkate alarak* bölümünün d) ve e) maddelerinde belirtilen bilgileri, verici ve alıcı üreticilerinin dikkatine sunmaya ve sağlanabilen düşük maliyetli sayısal alıcıların elde bulunmasını teşvik etmeye

davet eder.

SUP

Karar 517 - Ek (Rev. WRC-97).

MOD (B25/393/29)

KARAR 525 (Rev.WRC-03)

Yayın uydu servisinin (BSS) yüksek-tanımlı televizyon (HDTV) sistemlerinin Bölge 1 ve 3'teki 21.4 – 22.0 GHz bandında kullanılmaya başlanması

Spektrumun Belli Kısımlarındaki Frekans Tahsislerine ilişkin Dünya İdari Telsiz Konferansı (Malaga, Torremolinos, 1992),

- a) WRC-92'nin Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 bandını 1 Nisan 2007'de uygulanacak olan BSS'ye yeniden tahsis ettiğini;
- b) 1 Nisan 2007'ye kadar, Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında Frekans Tahsisleri Tablosu uyarınca çalışmakta olan mevcut servislerin bu nedenle, diğer servislerden zararlı enterferans olmaksızın çalışmaya devam etme hakkına sahip olduğunu;
- c) buna karşın, mevcut servislerin kesintisiz çalışmasına etkide bulunmaksızın bu bandta deneysel (test) HDTV sistemlerinin 1 Nisan 2007'den önce kullanıma açılmasının sağlanmasının arzu edildiğini;
- d) mevcut servislerin kesintisiz çalışmasına etkide bulunmaksızın bu bandta işlevsel (aktif) HDTV sistemlerinin 1 Nisan 2007'den önce kullanıma açılmasının da mümkün olabileceğini;
- e) 1 Nisan 2007 tarihinden sonra, bu bandta HDTV sistemlerinin kullanılmaya başlanmasının, gelecekte yapılacak olan yetkili bir dünya radyokomünikasyon konferansının

karar 507 uyarınca bu doğrultuda bir karar alana kadar esnek ve eşit bir şekilde düzenlenmesinin gerekli olduğunu;

f) yukarıdaki c), d) ve e) maddelerinde öngörülen üç koşul için gerek duyulan prosedürleri,

dikkate alarak,

bu Kararın Ekinde yer alan muvakkat prosedürlerin 1 Nisan 1992 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere kabul etmeye

karar vermiştir,

tüm idareleri

yukarıda belirtilen prosedürlere uymaya
davet eder.

Radyokomünikasyon Bürosuna

yukarıdaki prosedürleri uygulaması

yönünde talimatta bulunur.

KARAR 525 – EK (Rev.WRC-03)

Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında BSS (HDTV) sistemlerinin kullanılmaya başlanması için geçici prosedürler

Kısım I – Genel hükümler

1 Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında halihazırda bulunan ve Frekans Tahsisleri Tablosu uyarınca işletilmekte olan tüm servislerin 1 Nisan 2007 öncesinde çalışmaya devam etme hakkının olduğu kabul edilecektir. Bu tarihten sonra çalışmaya devam edebilirler, ancak BSS (HDTV) sistemlerine zararlı enterferansa yol açmayacaklar ve bu sistemlerden korunma talebinde bulunmayacaklardır. Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında işlevsel BSS (HDTV) sisteminin kullanılmaya başlanması konusuna ilişkin olmak üzere, daha sonraki yetkili bir konferans tarafından kararlaştırılacak bir tarihe kadar, esnek ve eşit biçimde düzenlenmesi gerektiği kabul edilecektir.

Kısım II – 1 Nisan 2007'den önce başlatılmış Deneysel BSS (HDTV) sistemleri hakkında geçici prosedür.

2 Madde 27 hükümlerine istinaden 1 Nisan 2007 tarihinden önce Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında deneysel BSS (HDTV) sistemlerinin kullanılması amacıyla, Karar 33'ün (Rev.WRC-03) A ila C Kısımlarında ya da yerine göre Madde 9 ila 14'te yer alan prosedürler (bkz. Karar 33 (Rev. WRC-03) karar vermiştir bölümü 1 ve 2. maddeler) uygulanacaktır. (WRC-03)

Kısım III – I Nisan 2007'den önce başlatılmış işlevsel BSS (HDTV) sistemleri hakkında geçici prosedür.

3 1 Nisan 2007 tarihinden önce Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında işlevsel BSS (HDTV) sistemlerinin kullanılması amacıyla, Dünya'nın yüzeyinde bir uzay istasyonundan gelen emisyonlar tarafından oluşturulan akış yoğunluğu bir ülke ya da bölgede aşağıda belirtilen değerleri geçerse, Karar 33'te (Rev.WRC-03) yer alan prosedürler uygulanacaktır:

- Yatay düzlem üzerinde 0° ve 5° arasında geliş açısı için herhangi bir 1 MHz bandında -115 dB (W/m²); ya da
- Yatay düzlem üzerinde 25° ve 90° arasında geliş açıları için herhangi bir 1 MHz bandında -105 dB (W/m²); ya da
- Yatay düzlem üzerinde 25° ve 90° arasındaki bu geliş açıları arasındaki lineer ara değer bulma yöntemiyle ilde edilen değerler.

Bu limitler varsayılan serbest uzay propagasyon koşulları altında elde edilecek güç akış yoğunluğuna ilişkindir.

4 Dünyanın yüzeyi üzerinde bir uzay istasyonundan gelen emisyonlar tarafından üretilen güç akış yoğunluğu bu limitleri aşmazsa, Karar 33'ün (Rev.WRC-03) A Kısımında ya da yerine göre Madde 9.11'de yer alan prosedür (bkz. Karar 33 (Rev. WRC-03) karar vermiştir bölümü 1 ve 2. maddeler) uygulanmayacaktır. (WRC-03)

Kısım IV – I Nisan 2007'den sonra başlatılan BSS (HDTV) sistemlerine ilişkin geçici prosedür

5 Bölge 1 ve 3'teki 21.4-22.0 GHz bandında BSS (HDTV) sistemlerinin 1 Nisan 2007'den sonra, ve daha sonraki bir yetkili konferans kesin prosedürler hakkında karar almadan önce, başlatılması ve işletilmesi amacıyla, 9.11 hariç 9 ila 14. Maddelerin ilgili tüm hükümleri uygulanacaktır. (WRC-03)

6 Bu Kısımın amacı doğrultusunda, bu Kararın Kısım II ve III hükümlerine istinaden başlatılan sistemler dikkate alınacaktır.

7 İdareler Bu Kararın Kısım III veya IV hükümlerince başlatılmış işlevsel BSS (HDTV) sistemlerinin, ITU-R'nin daha sonraki bir dünya radyokomünikasyon konferansının hazırlanması için yaptığı çalışmalarını dikkate almasını sağlamak için elinden gelen tüm çabayı gösterecektir.

MOD (B25/393/33)

KARAR 528 (Rev.WRC-03)

1-3 GHz aralığında yayın uydusu servisine (ses) ve tamamlayıcı karasal yayına tahsis edilmiş bandlarda bu servislerin işletilmeye başlanması

Spektrumun Belli Kısımlarındaki Frekans Tahsislerine ilişkin Dünya İdari Telsiz Konferansı (Malaga, Torremolinos, 1992),

a) WRC-92'nin yayın uydusu servisi (ses) ve tamamlayıcı karasal yayına tahsisler yapmış olduğunu;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- b) yayın uydu servisi (ses) ve tamamlayıcı karasak yayın servisinin kullanılmaya başlanması sürecinin esnek ve eşit biçimde ilerletilmesinin gerekli olduğunu;
- c) dünya genelinde yapılacak bir tahsis yoluyla spektrumun verimli şekilde kullanımının artırılacağını;
- d) dünya genelinde yapılacak bir tahsisin bazı ülkelere mevcut servisleri bakımından zorluklar çıkaracağını;
- e) daha sonra yapılacak planların diğer servisler üzerindeki etkiyi sınırlandırabileceğini,

dikkate alarak,

1 1-3 GHz aralığında yayın uydu servisi (ses) ve tamamlayıcı karasal yayına tahsis edilmiş bandta bu servislerin planlanması için ve koordineli tamamlayıcı karasal yayın için uygulanan prosedürlerin geliştirilmesi için, tercihen 1998'den önce, yetkili bir konferansın toplanmasına;

2 bu Konferans'ta diğer servislerle paylaşımına ilişkin kriterlerin incelenmesinin gerekli olduğuna;

3 geçici süre boyunca, Karar 33'ün (Rev.WRC-03) A ile C Kısımlarında ya da yerine göre Madde 9 ile 14'te yer alan prosedürler (bkz. Karar 33 (Rev. WRC-03) karar vermiştir bölümü 1 ve 2. maddeler) uyarınca, yayın uydu sistemlerinin sadece uygun bandın üst 25 MHz'sinde başlatılabilmesine; servislerinin etkilenmesi muhtemel idareler ile koordinasyona bağlı olarak bu geçici süre boyunca tamamlayıcı karasal servisin başlatılabilmesine; (WRC-03)

4 Enterferansın değerlendirilmesinde kullanılacak hesaplama yöntemlerinin ve enterferans kriterlerinin Karar 703 (Rev. WARC-92) sonucunda ya da başka şekilde ilgili idarelerce kararlaştırılacak ilgili ITU-R Tavsiye Kararlarına dayanması gerektiğine,

karar vermiştir.

ITU-R'yi

Konferans öncesinde gerekli çalışmaları yürütmeye

davet eder,

Genel Sekretere

bu Kararı , tercihen 1998 yılından önce düzenlenmesi öngörülen radyokomünikasyon konferansının gündemi dahil olmak kaydıyla, yukarıda ele alınan konuları dikkate alması için Konseyin dikkatine sunması yönünde

talimatta bulunur.

SUP COM6/337/5 (B11/347/128) (R6/375/148)

KARAR 532 (WRC-97)

Bölge 1 ve 3 için 1997 tarihli yayın uydu servis Planlarının incelenmesi ve mümkünse revizyonu

MOD COM4/314/82 (B9/328/11) (R4/351/134)

KARAR 535 (Rev. WRC-03)

Telsiz Tüzüğü'nün 12. Maddesinin uygulanmasında gerek duyulan bilgiler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

WRC-97'nin 12. Maddeyi koordinasyona dayalı yüksek frekanslı yayın (HFBC) için basit ve esnek dönemsel bir planlama prosedürü olarak kabul ettiğini;

dikkate alarak

Radyokomünikasyon Bürosu tarafından uygun Prosedür Kurallarının hazırlanacağını ve bunların Telsiz Tüzüğü Kurulunca kabul edileceğini,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

- 1 Prosedür Kurallarını hazırlarken bu Kararın Ekinde yer verilen bilgileri dikkate alması;
- 2 idarelerle ve bölgesel koordinasyon gruplarıyla danışma halinde, 12. Maddenin uygulanmasına ilişkin bilgilerin hazırlanması, yayımlanması ve yayılması için daha önceden yapılan düzenlemelerde iyileştirmeler yapmayı düşünmesi

yönünde talimatta bulunur

idareleri

- 1 Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne bu Prosedür Kurallarını hazırlamada ve beraberindeki bilgisayar yazılımının geliştirilmesi ve denenmesi aşamasında destek sağlamaya;
- 2 takvimlerini Prosedür Kurallarında tanımlanacak ortak elektronik formatta sunmaya

davet eder,

Genel Sekretere

kalkınmakta olan ülkelerin 12. maddenin uygulanmasına ve ilgili radyokomünikasyon seminerlerine katılmasını sağlamak için gerekli fonların teminini dikkate alması

yönünde talimatta bulunur.

KARAR 535 - EK (Rev.WRC-03)

Bu Ek 12. Maddenin uygulanmasında duyulan bilgi ihtiyacını karşılar; Tarif 2'deki akış şeması Prosedürün genel değerlendirmesini verir.

1 Yazılımın Hazırlanması

Prosedürde, çok sayıda kullanıcı dostu yazılım modülünün Büro tarafından geliştirilmesi, test edilmesi ve idarelere temin edilmesi gerekecektir. Bu sayede takvimlerin analizi için idareler ve Büronun aynı yazılım modüllerini kullanması sağlanacaktır.

Büro :

- idarelerin yardımıyla, yukarıda sözü eidlen yazılımı hazırlamalı;
- talimatnamesi ve ilgili belgeleriyle birlikte yazılımı dağıtmalı;
- yazılımın kullanımı konusunda eğitim etkinlikleri düzenlemeli;
- yazılımın fonksiyonel performansını izlemeli ve gerek duyulduğunda gerekli değişiklikleri yapmalıdır.

2 Yazılım Modülleri

Data alım şartları

Tarif 3'te ayrıntıları verilen veri unsurlarının alınmasına imkan tanıyan yeni bir modüle gerek duyulacaktır. Bu modül ayrıca tutarsız verilerin alınıp işlenmek üzere Büroya gönderilmesini önleyecek doğrulama rutinlerini de içermelidir.

Propagasyon hesaplama

Bu yeni modül Tarif 1 ve 4'te açıklanan tüm ilgili test noktalarındaki alan gücü ve diğer gerekli verileri hesaplamalıdır.

Ayrıca idarelerin gereksinimlerine en uygun frekans bandlarını seçmelerini sağlayan bir seçeneğe de sahip olmalıdır.

Datanın çıktı formatı ve ortam sonuçların tüm idarelere kolay şekilde yayımlanmasını ve dağıtılmasını mümkün kılacak şekilde olmalıdır.

Bu hesaplamaların sonuçları grafik formatında gösterilebilmelidir.

Uyumluluk Analizi

Bir gereksinimin teknik analizini hem tek başına hem de Tarif 4'teki gibi diğer gereksinimler ile birlikte yapmak için, bu modül propagasyon hesabının çıktısını kullanmalıdır. Bu analiz koordinasyon sürecinde kullanılacaktır.

Tarif 4'te verilen parametrelerin değerleri kullanıcı tarafından seçilebilmelidir, ancak diğer verilerin olmaması halinde, tavsiye edilen varsayılan değerler kullanılmalıdır.

Bu analizin sonuçları Tarif 4'teki gibi tanımlanmış bir servis alanı için grafik formatında gösterilebilir özellikte olmalıdır.

Data sorgulama

Bu modül kullanıcıya tipik data sorgulama fonksiyonlarını gerçekleştirebilme olanağı sağlamalıdır.

TARİF 1

Uygun frekans bandının (bandlarının) seçilmesi

Genel

Yayıncılara ve idarelere HF yayın şartlarını hazırlamada yardım etmek için, Büro uygun bir bilgisayar yazılımını hazırlayıp dağıtacaktır. Yazılımın kullanımı kolay olmalı ve çıktısı kolay anlaşılmalıdır.

Kullanıcı girdi verileri

Kullanıcı aşağıda belirtilenleri girebilmelidir:

- yayın yapan istasyonun adı (referans amacıyla);
- yayın yapan istasyonun coğrafi koordinatları;
- verici gücü;
- kullanıma açık olan bandlar;
- yayın (transmisyon) saatleri;
- güneş lekesi (sunspot) numarası;
- bir servisin gerek duyulduğu aylar;
- ilgili maksimum radyasyon yönleri ile birlikte, eldeki anten tipleri;
- CIRAF bölgeleri ve oktant (dairenin dörtte biri) olarak belirlenmiş gereken kapsama alanı (ya da ilgili coğrafi bilgiler yoluyla) .

Yazılımın doğru girildiğinde yukarıdaki bilgileri depolayabilmesi ve kullanıcıya daha önceden girilmiş herhangi bir bilgiyi geri çağırma imkanı verebilmesi arzu edilir.

Metodoloji ve veriler

Yazılım aşağıdakilerden faydalanmalıdır:

- Anten modellerinin hesaplanması için BS.705 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı;
- İstenen alan güç değerleri için P.533 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı;
- Güvenilirlik değerlerinin hesaplanması için P.842 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı.

911 test noktası seti (WARC HFBC-87 kararlaştırılmıştır) kullanılmalıdır, ve gereken yerlerde coğrafi keşişime (haritadaki kareler) dayalı test noktalarıyla desteklenmelidir.

Yazılım, her bir frekans bandı için ilgili yayın anten özelliklerini göz önünde bulundurmak kaydıyla, mevcut olduğu bildirilen frekans bandlarının her biri için gereken servis alanı içindeki test noktalarında alan güç değerlerini ve zayıflama değerlerini hesaplamalıdır. DSB halinde ve yerine göre BS.1615 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının en yeni versiyonunda belirtildiği üzere sayısal emisyon halinde, istenen RF sinyal-gürültü oranı kullanıcı tarafından 34 dB'lik varsayılan değere getirilebilmelidir.

Üzerinde hesaplamalar yapılan tarihler kullanıcı tarafından seçilebilmeli ve varsayılan değerler aşağıdaki gibi olmalıdır:

- dönemin başlangıcından 0.5 ay sonrası;
- dönemin orta noktası;

- dönemin sonundan 0.5 ay öncesi.

Üzerinde hesaplamalar yapılan vakitler kullanıcı tarafından seçilebilmeli ve varsayılan değerler aşağıdaki şekilde olmalıdır:

- gereksinimin başladığı saati 30 dakika geççe;
- gereksinimin durduğu saate kadar devam eden ardışık her bir saati 30 dakika geççe.

Yazılım çıktı verileri

Uygun bandları hızlı şekilde değerlendirmesi için yazılım aşağıdakileri hesaplayabilmelidir:

- eldeki her bir band için ve 911 test noktası setinden alınan ilgili test noktaları için temel servis güvenilirliği;
- eldeki her bir band için ve 911 test noktası setinden alınan ilgili test noktaları için temel alan güvenilirliği;

İstenen sinyal değerlerinin gereken servis alanı içinde coğrafi dağılımı hakkında bilgi sağlamak için, yazılımdan ilave sonuçlar alınabilmelidir:

- bir liste bulunmalı ve bu liste mevcut bandların her biri için, istenen servis alanı dahilinde (911 test noktasından alınan) test noktalarının her biri için temel devre güvenilirliği (BCR) sağlamalıdır.

Bazı durumlarda gereken servis alanının genelindeki BCR değerlerinin grafik formatında gösterilmesi istenebilir. Bu değerler gereken servis alanının genelindeki enlem ve boylamların 2°'lik aralıklarındaki test noktalarında hesaplanmalıdır.

BCR değerleri %10 aşamalarında ölçeklendirilmiş renkli ya da çizgili "piksel" seti olarak grafik şeklinde gösterilmelidir. Aşağıdakiler göz önünde bulundurulmalıdır:

- güvenilirlik değerleri tek bir frekans bandının kullanımına ilişkindir;
- güvenilirlik değerleri istenen RF sinyal-gürültü oranının bir fonksiyonudur;
- alan güç değerleri kullanıcının kendi bilgisayar donanımı üzerinde temin edilen yazılım tarafından hesaplanacaktır. Temin edilen yazılım bu alan güç değerlerine ve kullanıcı tarafından temin edilen istenen RF sinyal-gürültü değerlerine dayanarak ilgili güvenilirlik değerlerini hesaplamalıdır.

TARİF 2

Prosedür için zaman sırası

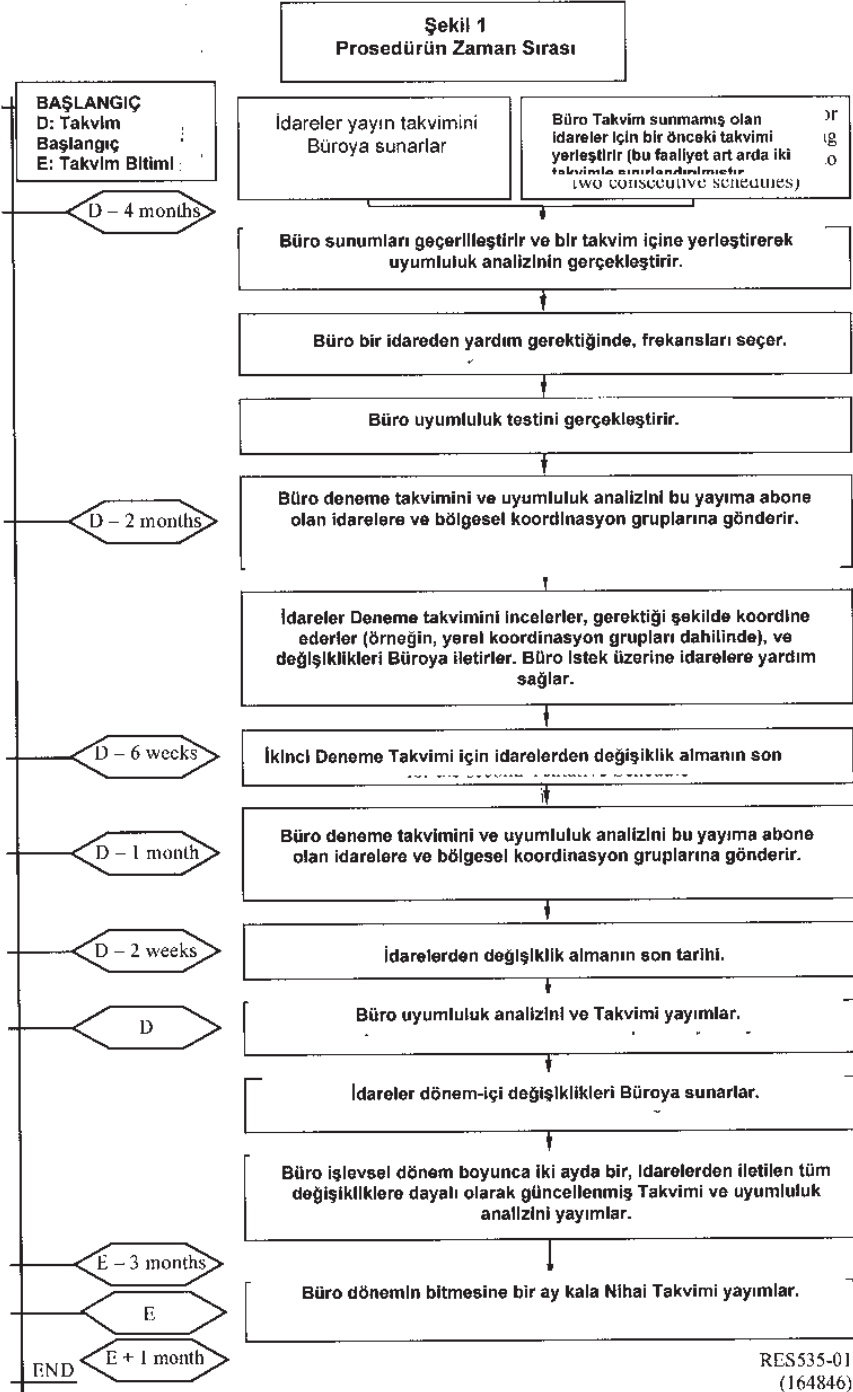
Aşağıda ana hatları belirtilen sırada, belli bir takvim süresi için başlangıç tarihi D olarak ve aynı takvim için bitiş tarihi E olarak tanımlanmıştır.

Tarih	Faaliyet
D - 4 ay	İdarelerin takvimlerini ¹ Radyokomünikasyon Bürosuna (Büro), tercihen elektronik posta yoluyla ya da 3.5" diskette (720 kilobayt ya da 1.44 Megabayt) göndermeleri için son tarih. Takvim verileri işlenir işlenmez TIES yoluyla temin edilebilecektir.
D - 2 ay	Büro idarelere tam bir uyumluluk analiziyle ² birlikte birleştirilmiş bir takvim gönderecektir (İlk Deneme Takvimi)
D - 6 hafta	D - 1 ayında ikinci Deneme Takviminde yer alması için, hataları düzeltmek ve koordinasyon işleminden kaynaklanan diğer değişiklikler için idarelerden değişiklik almanın son günü.
D - 1 ay	Büro idarelere tam bir uyumluluk analiziyle ² birlikte birleştirilmiş bir takvim gönderecektir (ikinci Deneme Takvimi)
D - 2 hafta	D tarihinde Takvimde yer alması için, hataları düzeltmek ve koordinasyon işleminden kaynaklanan diğer değişiklikler için idarelerden değişiklik almanın son günü.
D	Büro Yüksek Frekans Yayın Takvimini ve uyumluluk analizini düzenleyecektir.
D ile E - 3 ayları	İdareler hataları düzelterek ve gereksinimlerde dönem içinde meydana gelen değişiklikleri koordine edecek, ve bilgi hazırlarını hazırlamaz Büroya gönderecektir. Büro iki aylık sürelerle Takvimdeki ve uyumluluk analizindeki güncellemeleri yayınlayacaktır.
E	İdarelerden gelen nihai işlevsel takvimlerin Büro tarafından alınması için son tarih. Daha önceden gönderilen bilgilerde herhangi bir değişiklik olmamışsa, herhangi bir girdiye gerek yoktur.
E + 1 month	Büro idarelere bir uyumluluk analiziyle birlikte birleştirilmiş bir takvim gönderecektir (Nihai Takvim).

Şekil 1 akış şeması şeklinde Prosedürün zaman sırasını göstermektedir.

¹ Bkz. Tarif 3.

² Bkz. Tarif 4. Takvimler ve analiz sonuçları CD-ROM olarak ve TIES'ten temin edilebilmelidir.



TARİF 3

Bir gereksinim için girdi verilerinin özellikleri

Belli bir gereksinim için gerekli olan alanlar ve bunların özellikleri şunlardır:

- 5 basamaklı tam sayıya kadar, kHz cinsinden frekans;
- 4 basamaklı tamsayı olarak başlangıç zamanı;
- 4 basamaklı tamsayı olarak sona erme zamanı;
- 12'ye kadar CIRAF bölgesi ve maksimum 30 karaktere kadar oktanttan oluşan bir set olarak hedef servis alanı;
- yer kodu, kodlar listesinden alınan 3 karakterli bir kod, ya da bir yer adı ve coğrafi koordinatları;
- 4 basamaklı tamsayıya kadar kW cinsinden güç;
- maksimum radyasyonun azimutu;
- maksimum radyasyonun azimutu ve döndürülmeyen radyasyonun yönü arasındaki farkı gösteren 2 basamaklı tamsayıya kadar, dönme açısı (slew angle)
- bir değer listesinden alınacak 3 basamaklı tamsayıya kadar, anten kodu, ya da BS. 705 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında açıklandığı gibi tam anten tarifi;
- çalışma gün sayısı;
- gereksinimin takvimin başlangıcından sonra başlaması halinde, başlangıç tarihi;
- gereksinimin takvimin başlangıcından önce sona ermesi halinde, sona erme tarihi;
- gereksinimin çift yan band (SSB), tek taraflı band (DSB) (bkz. BS. 640 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı), yoksa sayısal emisyon (Bkz. BS.1514 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı) kullanmak mı olduğunu belirlemek için, modülasyon seçimi. Bu alanın bir ITU-R Tavsiye Kararında HFBC tarafından kullanılması belirtiliyorsa, başka bir modülasyon tipinin tespit edilmesi için kullanılabilir;
- idare kodu;
- yayın kuruluşunun kodu;
- kimlik no;
- diğer gereksinimler ile eşzamanlılığın belirlenmesi;

TARİF 4

Uyumluluk analizi

Genel

Aynı ya da komşu kanallar kullanılırken gürültü ya da diğer gereksinimlerden potansiyel enterferansın varolduğu durumlarda her bir gereksinimin performansını değerlendirmek için, ilgili güvenilirlik değerlerinin hesaplanması gereklidir. Bu amaçla, Büro arzu edilen sinyal-gürültü ve sinyal- enterferans oranları bakımından kullanıcı gereksinimlerini de göz önünde bulundurmak kaydıyla uygun yazılımı hazırlayacaktır.

Girdi verileri

Belli bir dönem takvimi – bu birleştirilmiş ilk takvim de olabilir (koordinasyona ihtiyacı olan gereksinimlerin değerlendirilmesine imkan tanımak için) ya da Yüksek Frekans Tahsis Takvimi de olabilir (ilgili dönem boyunca gereksinimlerin muhtemel performansının değerlendirilmesine imkan tanımak için).

Metodoloji ve veriler

Yazılım aşağıdakileri kullanmalıdır:

- Anten modellerinin hesaplanması için BS.705 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı;
- İstenen her bir gereksinim için her bir test noktasındaki istenen alan güç değerlerinin tahmin edilmesi için P.533 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı;
- İstenen her bir gereksinim için her bir test noktasındaki tüm diğer eş-kanal ya da komşu kanal gereksinimlerinden gelen potansiyel olarak enterferansa yol açma riski olan alan güç değerlerinin tahmin edilmesi için P.533 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı;
- Komşu kanal RF koruma oranları için 517 sayılı Tavsiye Kararı (Rev. WRC-03) ile BS.560 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı;
- güvenilirlik değerlerinin hesaplanması için P.842 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı.

911 test noktası seti (WARC HFBC-87 kararlaştırılmıştır) kullanılmalıdır, ve gereken yerlerde coğrafi kesişime (haritadaki kareler) dayalı test noktalarıyla desteklenmelidir.

Yazılım gereken servis alanı içindeki her bir test noktasındaki alan güç değerlerini ve zayıflama değerlerini hesaplamalıdır.

RF sinyal-gürültü oranı kullanıcı tarafından seçilebilmeli ve sırasıyla 34 dB'lik ve 17 dB'lik (DSB-DSB eş kanal durumu) varsayılan değere getirilebilmelidir. Sayısal emisyon halinde istenen RF sinyal-gürültü oranları BS.1615 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının en yeni versiyonunda belirtildiği şekildedir. RF koruma oranının Büro tarafından uyumluluk analizinde kullanılacak varsayılan değerleri bu Karar Ekinin 1. Kısımında belirtilmiştir [COM4/1] (WRC-03).

Üzerinde hesaplamalar yapılan tarihler kullanıcı tarafından seçilebilmeli ve varsayılan değerler aşağıdaki gibi olmalıdır:

- dönemin başlangıcından 0.5 ay sonrası;
- dönemin orta noktası;
- dönemin sonundan 0.5 ay öncesi.

Bu varsayılan değerler Büro tarafından uyumluluk analizleri için kullanılmalıdır.

Üzerinde hesaplamalar yapılan vakitler kullanıcı tarafından seçilebilmeli ve varsayılan değerler aşağıdaki şekilde olmalıdır:

- gereksinimin başladığı saati 30 dakika geçe;
- + gereksinimin sona erdiği saate kadar devam eden ardışık her bir saati 30 dakika geçe.

Bu varsayılan değerler Büro tarafından uyumluluk analizleri için kullanılmalıdır.

Yazılım Çıktı Verileri

Bir gereksinimin performansını hızlı şekilde değerlendirmesi için yazılım aşağıdakileri hesaplayabilmelidir:

- 911 test noktası setinden alınan ilgili test noktaları için genel servis güvenilirliği;
- 911 test noktası setinden alınan ilgili test noktaları için genel alan güvenilirliği;
- İstenen ve istenmeyen sinyal değerlerinin belli bir gereksinim için coğrafi dağılımı hakkında bilgi sağlamak için, yazılımdan ilave sonuçlar alınabilmelidir:
- bir liste bulunmalı ve bu liste 911 test noktasından alınan test noktalarının her biri için genel devre güvenilirliğini vermelidir.

Bazı durumlarda gereken servis alanının genelinde elde edilen kapsamın grafik formatında gösterilmesi istenebilir. Bu değerlerin gereken servis alanının genelindeki enlem ve boylamların 2°lik aralıklarındaki test noktalarında kullanıcı tarafından (temin edilen yazılım ile ve kullanıcının kendi bilgisayar donanımı üzerinde) hesaplanması gercektir. BCR değerleri %10 aşamalarında ölçeklendirilmiş renkli ya da çizgili "piksel" seti olarak grafik şeklinde gösterilmelidir. Aşağıdakiler göz önünde bulundurulmalıdır:

- güvenilirlik değerleri tek bir frekans bandının kullanımına ilişkindir;
- güvenilirlik değerleri istenen RF sinyal-gürültü ve RF koruma oranlarının bir fonksiyonudur (her ikisi de kullanıcı tarafından seçilebilir özelliktedir);
- servis alanı dahilindeki (911 test noktasından alınan) test noktaları için alan güç değerleri Büro tarafından hesaplanacaktır. Temin edilen yazılım daha önceden hesaplanmış alan güç değerlerine ve kullanıcı tarafından temin edilen istenen sinyal-gürültü ve sinyal-enterferans değerlerine dayanarak ilgili güvenilirlik değerlerini hesaplamalıdır;
- 2°lik aralıklardaki test noktaları için alan güç değerleri kullanıcının kendi bilgisayar donanımı üzerinde temin edilen yazılım tarafından hesaplanacaktır. Temin edilen yazılım bu alan güç değerlerine ve kullanıcı tarafından temin edilen istenen sinyal-gürültü ve sinyal-enterferans değerlerine dayanarak ilgili güvenilirlik değerlerini hesaplamalıdır.

SUP COM4/174/11 (B2/190/26) (R1/264/57)

KARAR 537 (WRC-97)

Karar 517'de istendiği şekilde HF yayın verici ve alıcı istatistiklerinin incelenmesi

MOD (B23/391/1)

KARAR 539 (Rev.WRC-03)

2 605-2 655 MHz bandının belli Bölge 3 ülkelerinde yayın uydu servisindeki (ses) yere göre durağan olmayan uydu sistemleri tarafından kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 2 535-2 655 MHz bandının 5.418 uyarınca Bölge 3'teki belli ülkelerdeki yayın uydu servisine (BSS) (ses) tahsis edilmiş olduğunu;
- b) Karar 528'in (WARC-92) şu an bu bandın BSS'deki (ses) sistemler tarafından kullanımını bandın üst 25 MHz'lik kısmıyla sınırladığını;
- c) WRC-2000 konferansından önce bu bandta diğer NGSO ya da GSO uydu ağlarına nispeten yere göre durağan olmayan (NGSO) BSS (ses) sistemleri için uygulanabilecek bir koordinasyon prosedürünün bulunmadığını;
- d) uydu teknolojisinin günümüzde BSS'deki (ses) NGSO sistemlerinin yüksek rakım açılarıyla çalıştırılmasının teknik ve ekonomik açıdan mümkün olduğunu, ve ana ışın (yayın sinyali) dışındaki BSS'deki (ses) NGSO uydusunun radyasyonunu düşük düzeylerde tutmak için pratik tasarımların mevcut olduğunu;
- e) yukarıdaki d) maddesinde açıklandığı üzere, BSS'deki uydu sistemlerinin yüksek kaliteli spektral olarak verimli BSS'nin (ses) taşınır ve mobil terminallere taşınması için kullanılabilceğini;
- f) Bölge 3'teki 2 630-2 655 MHz bandındaki BSS'deki (ses) NGSO sistemlerin ITU'ya bildirildiğini ve yakın bir zamanda kullanıma geçirilmesinin beklendiğini;
- g) WRC-2000'den evvel, mevcut kara servislerinin korunmasının 9.11'deki koordinasyon prosedürleri yoluyla ele alındığını;
- h) g) maddesinde adı geçen hükmün kara servislerinin sonradan bu bandta kurulmasını sağlama hususunda yetersiz kalabileceğini;
- i) NGSO BSS (ses) sisteminin geliştirilmesi ve uygulanmasını gereksiz şekilde kısıtlamama ve mevcut ve planlanan kara servislerinin uzun vadede yeterince korunması hedeflerini yerine getirmek için düzenleme prosedürlerinin gerektiğini;
- j) Bölge 3'teki 2 630-2 655 MHz bandındaki BSS'de (ses) çalışması planlanan ve yüksek oranda eliptik yörüngeleri olan NGSO sistemlerin planlanmakta olduğunu;
- k) ITU-R'nin eş-kanallı olarak kara servisleriyle paylaşımında bulunan çok sayıda eş-frekanslı yayın uydu sisteminden gelebilecek olası toplam enterferans hakkında çalışmalarda bulunmayı taahhüt ettiğini;

1) ITU-R'nin çalışmalarında yüksek oranda eliptik bir yörüngede çalışmakta olan bir NGSO sisteminde herhangi bir zaman diliminde sadece bir tane aktif uydunun mevcut olduğunun varsayıldığını;

dikkate alarak,

a) bu Karar uyarınca NGSO BSS (ses) sistemleri çalıştırmayı planlayan idareleri, *dikkate alarak* bölümünün d) maddesinde olduğu gibi, NGSO BSS (ses) servis alanı dışındaki kara servislerine gelmesi muhtemel enterferansı asgariye indirmek için önlemler almaya;

b) bölgesi, bu Karara uygun olarak bir NGSO BSS (ses) sistemi işletmeyi planlayan bir idarenin bölgesine coğrafi olarak yakın olan, ve aktif uyduya karşılık gelen yüksek bir rakım açısının bulunduğu idareleri, NGSO BSS (ses) sistemlerinin işletimini kolaylaştıracak tedbirler almaya,

davet eder,

1 Bölge 3'teki 2 605-2 655 MHz bandında işletilmeye başlanan yere göre durağan olmayan yörüngeler kullanan tüm BSS (ses) sistemlerinin, kara servisleriyle paylaşım amacı doğrultusunda, servis alanı üzerindeki asgari rakım açısı (elevation angle) 55°'den az olmayacak şekilde işletilmesine;

2 bir idare İlave 4 koordinasyon bilgileri ya da bildirim (tebliğ) bilgilerinin tamamı 2 Haziran 2000 tarihinden sonra alınmış olan 2 605-2 655 MHz bandındaki ve İlave 4 koordinasyon bilgileri ya da bildirim (tebliğ) bilgilerinin tamamı 4 Temmuz 2003 tarihinden sonra alınmış olan 2 605-2 630 MHz bandındaki NGSO uyduları kullanan bir BSS (ses) sistemi için frekans tahsisini Radyokomünikasyon Bürosuna bildirmeden ya da bu tahsisi kullanıma açmadan önce, aşağıdaki düzenlemelerin uygulanmasına.

Tüm koşullar için ve modülasyonun tüm metotları için bir uzay istasyonundan kaynaklanan emisyonlar tarafından üretilen aşağıda belirtilen Dünyanın yüzeyindeki güç akış yoğunluğu maskesi bu Kararın düzenleme prosedürlerinde temel alınacaktır:

$0^{\circ} \leq \theta \leq 5^{\circ}$	için	-130 dB(W/(m ² · MHz))
$5^{\circ} < \theta \leq 25^{\circ}$	için	-130 + 0.4 (θ - 5) dB(W/(m ² · MHz))
$25^{\circ} < \theta \leq 45^{\circ}$	için	-122 dB(W/(m ² · MHz))
$45^{\circ} < \theta \leq 65^{\circ}$	için	-122 + 0.2 (θ - 45) dB(W/(m ² · MHz))
$65^{\circ} < \theta \leq 76^{\circ}$	için	-118 + 0.09 (θ - 65) dB(W/(m ² · MHz))
$76^{\circ} < \theta \leq 90^{\circ}$	için	-117 dB(W/(m ² · MHz))

θ yatay düzlemin üzerindeki gelen dalganın derece cinsinden geliş açısı olarak alınacaktır.

Bu değerler serbest uzay propagasyon koşulları altında elde edilecek güç akış yoğunluğu ve geliş açılarıyla ilgilidir.

Ayrıca:

- yukarıda belirtilen güç akış yoğunluğu maskesindeki 76°'den düşük geliş açıları için, limitler geçilirse, bildiren idare Büro tarafından aşağıda belirtilen incelemesinde tespit edilmiş olan herhangi bir idarenin açık mutabakatını almalıdır;
- yukarıda belirtilen güç akış yoğunluğu maskesindeki 76° ile 90° geliş açıları için, Büronun aşağıdaki incelemesinde tespit ettiği idarelerle ilgili koordinasyon prosedürü 9.11'de belirtilen prosedür olacaktır;

3 NGSO uydular kullanan yayin uydu servisindeki (scs) sistemlerin, servis alanina diger idarelerin bölgelerinin de dahil edilmesi şeklinde bir anlaşmaya varılmadığı takdirde, ulusal servislerle sınırlandırılmasına;

4 bu Karar bağlamında, 5.418'de listelenen bir idarenin aynı anda iki çakışan frekans tahsisine (biri bu hükme istinaden, diğeri de 5.416 sayılı hükme istinaden) birden sahip olmamasına;

5 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, Büro ve idarelerin, 5.418, 5.418bis, 5.418A, 5.418Atekrar, 5.418B, 5.418Btekrar, 5.418C, 5.418Ctekrar ve bu Kararı göz önünde bulundurmak suretiyle 9. ve 11. Maddelerin hükümlerini uygulamasına;

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosuna

1 *karar vermiştir* kısmının 2. maddesini uygularken, *karar vermiştir* kısmının 2. maddesinde belirtilen güç akış yoğunluğu maskesini kullanması; ve

- 76°den düşük olan geliş açıları için, aynı frekans bandında kara servislerine tahsis önceliği olan ve bölgesinde güç akış yoğunluğu aşılmış olan etki altındaki idareleri tespit etmesi ve gerek bildiren gerekse etkilenen idareleri konu hakkında bilgilendirmesi; bildirme aşamasında herhangi bir mutabakatın oluşmuş olması 11.31 hükmüne riayetsizlik olarak görülür;
- 76° ila 90° arası geliş açıları için, aynı frekans bandında kara servislerine tahsis önceliği olan ve bölgesinde güç akış yoğunluğu aşılmış olan etki altındaki idareleri tespit etmesi ve gerek bildiren gerekse etkilenen idareleri konu hakkında bilgilendirmesi; bildirme aşamasında, her bir tebliğ, kendisi için koordinasyonun başarıyla tamamlanamadığı tahsisler üzerinde meydana gelebilecek zararlı enterferans olasılığı bakımından, 11.32'nin ya da uygunsu 11.32A'nın uygulanışı sırasında incelenecektir;

2 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, ilave 4'te belirtilen koordinasyon bilgileri ya da tebliğ bilgileri tamamen alınmış olan 2 605-2 655 MHz bandındaki NGSO uydularını kullanan herhangi bir BSS (ses) sistemi için koordinasyon ve bildirim taleplerini incelerken *karar vermiştir* kısmının 5. maddesini uygulaması,

yönünde talimatta bulunur.

SUP COM6/337/7 (B11/347/129) (R6/375/149)

KARAR 540 (WRC-2000)

Düzenleme prosedürlerinin ve Ek 30 ve 30 A ile 9. ve 11. Maddelerin hükümlerinde yer alan ilgili paylaşım kriterlerinin uygulanması ve bu konularda yürütülecek çalışmalar

SUP COM6/337/8 (B11/347/130) (R6/375/150)

KARAR 541 (WRC-2000)

WRC-2000 yayın uydu servis Planlarının ve Ek 30 ve 30A'nın ilgili yayın uydu servisi besleme-link Planlarının uygulanması

SUP COM6/337/9 (B11/347/131) (R6/375/151)

KARAR 542 (WRC-2000)

Ek 30 ve 30A Bölge 1 ve 3 Planları ve ilgili ek kullanım Listeleri

SUP COM4/314/83 (B9/328/12) (R4/351/135)

KARAR 602 (Mob-87)

Farklı seyrüsefer sistemleri için deniz radyofarlarından veri iletimi

SUP COM5/207/10 (B3/239/14) (R2/297/92)

KARAR 604 (WRC-2000)

5010-5030 MHz frekans bandında çalışan seyrüsefer uydu servisi (uzaydan-Dünyaya) ile 4990-5000 MHz bandında çalışan radyo astronomi servisi arasındaki uyumluluk hakkında yürütülen çalışmalar

SUP RES 605 COM5/383/10

KARAR 605 (WRC-2000)

1164-1215 MHz frekans bandının seyrüsefer uydu servisi (uzaydan-Dünyaya) sistemleri tarafından kullanılması

SUP COM5/277/8 (B6/306/11) (R3/349/23)

KARAR 606 (WRC-2000)

1215-1300 MHz frekans bandının seyrüsefer uydu servisi (uzaydan-Dünyaya) sistemleri tarafından kullanılması

SUP COM5/230/2 (B5/290/2) (R3/349/24)

KARAR 645 (WRC-2000)

Halkın korunması ve felaketlerde yardım için küresel uyumluluk

MOD COM7/227/7 (B4/240/20) (R2/297/93)

KARAR 703 (Rev.WRC-03)

Uzay radyokomünikasyon ve kara radyokomünikasyon servisleri arasında ya da uzay radyokomünikasyon servisleri arasındaki frekans bandlarının paylaşımı için ITU-R tarafından tavsiye edilen hesaplama metotları ve enterferans kriterleri

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) uzay radyokomünikasyon ve kara radyokomünikasyon servisleri ile eşit haklarla paylaşılan frekans bandlarında, karşılıklı enterferansı sınırlamak amacıyla paylaşım servislerinin her birine belirli teknik sınırlamalar ve koordinasyon prosedürleri getirmenin gerekli olduğunu;

b) yere göre durağan uydular üzerindeki uzay istasyonları tarafından paylaşılan frekans bandlarında, karşılıklı enterferansı önlemek amacıyla, koordinasyon prosedürlerinin başlatılmasının gerektiğini;

c) yukarıdaki a) ve b) maddelerinde belirtilen koordinasyon prosedürlerine ilişkin hesaplama yöntemlerinin ve enterferans kriterlerinin ITU-R Tavsiye Kararlarına dayalı olduğunu;

d) frekans bandlarının radyokomünikasyon ve kara radyokomünikasyon servislerince başarılı bir şekilde paylaşımının ve uzay teknolojilerinde devam etmekte olan gelişmelerin ve Dünya kesimindeki gelişmelerin onaylanması sürecinde her bir Radyokomünikasyon Asamblesinin daha önceki Asamble tarafından tavsiye edilen teknik kriterlerin bazılarına dayalı olarak gelişim gösterdiğini;

e) ITU Radyokomünikasyon Asamblesinin Radyokomünikasyon Asambleleri arasındaki Tavsiyelerin Tavsiye Kararlarının onaylanması için bir prosedürü onayladığını;

f) Tüzükte Üye Devletlerin telekomünikasyon konularında özel düzenlemeler yapma hakkının tanıdığını; bununla birlikte, diğer ülkelerin telsiz servislerine yapılan zararlı enterferans söz konusu olduğunda, bu düzenlemelerin Tüzük, Konvansiyon ya da Tüzüğe ekli yönetmeliklerin hükümlerine aykırı olmayacağını;

g) bu Kararın kullanımının bazı ITU-R Tavsiye Kararlarının referans yoluyla dahil edilmesine olan ihtiyacı azalttığını;

dikkate alarak,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- a) ITU-R'nin gelecekte alacağı kararların tavsiye edilen hesaplama metotları ve enterferans kriterlerinde daha başka değişiklikler yapabileceği;
- b) idarelerin, mümkün olduğu sürece, uzay radyokomünikasyon ve kara radyokomünikasyon servisleri arasında ya da uzay radyokomünikasyon servisleri arasında eşit haklarla paylaşılan frekans bandlarında kullanılmak üzere sistemler planlarken paylaşım kriterlerine ilişkin mevcut ITU-R Tavsiye Kararlarını uygulaması gerektiği

kamınıdadır,

İdareleri

Radyokomünikasyon Çalışma Gruplarına katkıda bulunmaya ve kara ve uzay radyokomünikasyon servisleri arasında veya uzay servisleri arasında yapılan paylaşımlardan elde edilen sonuçlar ve deneyimler hakkında bilgi temin etmeye, ve bu şekilde koordinasyon prosedürleri, hesaplama yöntemleri ve zararlı enterferans eşiklerinde önemli gelişmeler sağlayıp eldeki mevcut yörünge/ spektrum kaynaklarını en iyi hale getirmeye

davet eder,

- 1 Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün, kara ve uzay radyokomünikasyon servisleri arasında veya uzay servisleri arasındaki paylaşıma ilişkin olarak, Çalışma Gruplarının Başkanlarına danışarak, hesaplama yöntemleri ve enterferans kriterleri üzerinde etkiye sahip olan ITU-R tarafından onanmış yeni ya da revize edilmiş Tavsiye Kararlarının ilgili bölümleriyle Telsiz Tüzüğü'nün uygulanabilir özel bölümlerini belirleyen bir liste hazırlamasına; bu listenin bu Tavsiye Kararlarının onaylanmasını takiben gecikmeksizin hazırlanmasına;
- 2 Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün bu listeyi yılda bir defa tüm idarelere iletmesine;

karar vermiştir.

SUP COM5/263/6 (B5/290/10) (R3/349/25)

KARAR 723 (Rev.WRC-2000)

Bilim servislerine yapılan tahsislerle ilgili konuların daha sonraki bir yetkili dünya radyokomünikasyon konferansında ele alınması

SUP COM5/263/14 (B5/290/18) (R3/349/26)

KARAR 727 (Rev.WRC-2000)

420-470 MHz frekans bandının Yer keşif uydu servisi (aktif) tarafından kullanılması

SUP COM5/209/15 (B3/239/27) (R2/297/94)

KARAR 730 (WRC-2000)

35.5-35.6 GHz frekans bandının uzaydaki yoğunlaşma (precipitation) radarları tarafından kullanılması

SUP COM5/277/9 (B6/306/12) (R3/349/27)

KARAR 733 (WRC-2000)

13.75-14 GHz bandındaki servisler arasındaki paylaşım şartlarının incelenmesi

MOD COM5/303/14 (B7/324/10) (R4/351/136)

KARAR 734 (Rev.WRC-03)

Özel olarak kara radyokomünikasyonuna tahsis edilmiş 3 GHz üstü frekans bandlarındaki sabit ve mobil servislerde yüksek irtifalı platform istasyonlarının kullanımının fizibilitesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) ITU'nun amaçları arasında "yeni telekomünikasyon teknolojilerinin tüm dünya sakinlerince kullanımının desteklenmesi"nin de yer aldığını (Tüzüğü'nün 6. maddesi);

- b) Yüksek irtifalı platform istasyonları (HAPS) kullanan yeni teknolojilere dayalı sistemlerin potansiyel olarak şehirsel ve kırsal alanlarda yüksek kapasiteli servislerin temin edilmesi gibi çeşitli uygulamalar için kullanılabilceğini;
- c) WRC-97'nin HAPS'in 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarındaki sabit servis dahilinde kullanımı hususunda önlemler almış olduğunu (bkz. ayrıca Karar 122[(Rev.WRC-03)]);
- d) HAPS'in yerleşik olduğu irtifa göz önüne alındığında, HAPS tarafından görülebilen alanın bir ülke içinde olabileceğini ve komşu ülkeleri de içerebileceğini;
- e) bazı idarelerin HAPS kullanılan sistemleri, Frekans Tahsisleri Tablosu tarafından ya da dipnotlar ile özellikle sabit ve mobil servisler gibi kara radyokomünikasyonuna tahsis edilen bandlarda işletme niyetinde olduklarını;

dikkate alarak,

F.1501 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında açıklandığı gibi IIAPS'tan geometrik koordinasyon mesafesine ilişkin ITU-R çalışmalarının,

bilincinde olarak

şu ana kadar gerçekleştirilmiş çalışmalarını dikkate alarak, daha sonra düzenlenecek olan yetkili bir WRC konferansının Frekans Tahsisleri Tablosu tarafından ya da dipnotlar ile özellikle sabit ve mobil servisler gibi kara radyokomünikasyonuna tahsis edilen 3 GHz üstü bandlarda sabit ve mobil servislerdeki HAPS kullanan sistemlerin uygulanmasının kolaylaştırılma sürecinin fizibilitesini incelemesini tavsiye etmeye,

karar vermiştir,

şu ana kadar sonuçlandırılmış çalışmaların bilincinde olarak ve söz konusu bandlardaki mevcut kullanımı ve gelecekteki şartları ve komşu bandlardaki tahsisler üzerindeki etkileri göz önünde bulundurarak, Frekans Tahsisleri Tablosu tarafından ya da dipnotlar ile özellikle kara radyokomünikasyonuna tahsis edilen 3 GHz üstü bandlarda sabit ve mobil servislerdeki HAPS kullanan sistemlerin kullanılmasının kolaylaştırılma sürecine ait fizibiliteyi belirlemek için düzenleme çalışmaları ve teknik çalışmalar yapmaya

davet eder,

idareleri

bu Karar doğrultusunda paylaşım çalışmalarına aktif katkılarda bulunmaya

çağırır.

SUP COM6/337/10 (B11/347/132) (R6/375/152)

KARAR 735 (WRC-2000)

Yayın uydu servisindeki dünya istasyonları ile yayın uydu servisine ve sabit uydu servisine (Dünyadan-uzaya) ya da kara servislerine tahsis edilmiş frekans bandlarındaki verici dünya istasyonları ya da kara istasyonları arasındaki paylaşım prosedür ve kriterleri

SUP COM5/308/12 (B8/325/12) (R4/351/137)

KARAR 736 (WRC-2000)

5 150-5725 MHz frekans aralığındaki mobil, sabit, telsiz yer belirleme, Yer keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servislerine yapılmış tahsislerle ilgili konuların daha sonar düzenlenecek yetkili bir dünya radyokomünikasyon konferansı tarafından ele alınması

SUP

KARAR 737 (WRC-2000)

Yeni çıkan kara telsiz interaktif multimedya uygulamalarının dünya genelinde uyumlulaştırılmasına olanak tanımak amacıyla spektrumun şartlarının ve düzenleyici şartların incelenmesi

ADD COM4/314/85 (B9/328/13) (R4/351/138)

KARAR [COM4/1] (WRC-03)

HF yayın servisindeki analog ve sayısal modülasyonlu emisyonlar için geçici RF koruma oran değerleri

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) bu Konferansta yayın servisine tahsis edilmiş bulunan yüksek frekans yayın batlarında sayısal modülasyonlu emisyonların kullanılmaya başlanmasını teşvik etmeye karar verildiğini ve bu amaç doğrultusunda 517 sayılı Kararın revize edildiğini;

- b) spektrumun kullanımının şu an çift yan band (DSB) emisyonlarının kullanımına dayalı olduğunu;
- c) İlave 11'in sayısal modülasyonlu emisyonların sistem parametreleri ve emisyon karakteristikleri ile ilgili detaylı bilgi verdiğini;
- d) ITU-R'nin yayın servisine tahsis edilmiş 30 MHz altı bantlarda sayısal modülasyonlu emisyonlar kullanan HF yayınının geliştirilmesi hakkında daha ileri çalışmalarda bulunduğunu;
- e) RF eş-kanalının ve komşu kanal koruma oranlarının uyumluluk belirlenirken göz önünde bulundurulacak temel parametrelerden biri olduğunu;
- f) halihazırdaki RF koruma oran değerlerinin daha sonra yapılacak ITU-R çalışmaları ışığında güncellenmesinin gerekebileceğini;
- g) BS.1514 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının Ek 1'inin 30 MHz altındaki bantlarda yayın için uygun bir sayısal sistemi tarif ettiğini;
- h) idarelerin HF yayın servisleri için sayısal modülasyonlu sistemler kullanabilme yeterliliği konusunda istatistiklerin hazırlanıp tutulmasının gerekli olduğunu,

dikkate alarak,

- 1 yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarının herhangi birisinde Karar 517 uyarınca (Rev.WRC-03) sayısal modülasyonun kullanılabilmesine; bu yerleşimin, bu Kararın Ekinde açıklandığı gibi analog ve sayısal emisyonlarda gösterilen uygun koruma miktarı ile sağlanmasının zorunlu olduğuna;
- 2 Ekte açıklanan koruma oran değerlerinin geçici olarak 12. Maddedeki koordinasyon prosedürlerinde kullanılmasına;
- 3 daha sonra yapılacak yetkili bir konferansı geçici koruma oran değerlerini, gereğince, revize etmeye davet etmeye,

karar vermiştir

ITU-R'yi

- 1 bu Kararın Ekinde açıklandığı şekilde, HF yayın servisindeki analog ve sayısal modülasyonlu emisyonlar için RF koruma oran değerlerini revize etmek amacıyla HF yayınında kullanılan sayısal tekniklere ilişkin çalışmalarını devam ettirmeye;
- 2 bu çalışmaların sonuçlarını 2007 yılında yapılacak Dünya Radyokomünikasyon Konferansına bildirmeye;

davet eder.

KARAR EKİ [COM4/1] (WRC-03)

Kısım 1 – Standart RF koruma oran değerleri

12. Madde hükümlerince dönemsel planlama için kullanılacak olan RF koruma oran değerlerine bu Kısımdaki Tablo 1'de yer verilmiştir.
Değerler BS.1615 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı ile tutarlıdır.

Sayısal emisyonun özellikleri, 10 kHz kanallarındaki HF skywave yayını için geniş bir kapsamda kullanılacak, 64-QAM modülasyon sistemine, 1 numaralı koruma düzeyine, B sağlamlık moduna, 3 numaralı spektrum işgal tipine (BS.1514 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında yer verildiği şekilde) dayanmaktadır. Analog emisyonun özellikleri, İlave 11'in A Bölümünde özetlendiği gibi, %53 modülasyon derinliği ile çift yan band modülasyonuna dayanmaktadır.

TABLO 1

Yayın servisine tahsis edilmiş HF bandlarındaki sayısal modülasyonlu emisyonlar ile ilişkili nispi RF koruma oranları (dB)

İstenen sinyal	İstenmeyen sinyal	Frekans ayırımı $f_{istenmeyen} - f_{istenen}$ (kHz)								
		-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
AM	Sayısal	-47	-42	-32	3	6	3	-32	-42	-47
Sayısal	AM	-54	-48	-40	-3	0	-3	-40	-48	-54
Sayısal	Sayısal	-53	-47	-38	-3	0	-3	-38	-47	-53

Sayısal bir sinyal tarafından bir AM sinyaline enterferans oluşması durumunda, koruma oranları Tablo 1'deki nispi RF koruma oranlarına 17 dB (Audio-frekans koruma oranı) eklenerek belirlenir.

Bir AM sinyali tarafından bir AM sinyaline enterferans oluşturulması durumunda, koruma oranları Tablo 1'deki nispi RF koruma oranlarına 7 dB (10^{-4} 'ün BER'i için sinyal-enterferans oranı) eklenerek belirlenir.

Bir sayısal sinyal tarafından bir sayısal sinyale enterferans oluşturulması durumunda, koruma oranları Tablo 1'deki nispi RF koruma oranlarına 16 dB (10^{-4} 'ün BER'i için sinyal-enterferans oranı) eklenerek belirlenir.

Kısım 2 – RF koruma oranları için düzeltme değerleri

Bu Kısımda AM modülasyon derinlikleri, AM kalite dereceleri ve sayısal modülasyon modları gibi farklı istenen sinyal koşulları için RF koruma oranlarının düzeltme değerleri verilmektedir.

1 AM modülasyon derinliği

Sayısal bir sinyal tarafından enterferansta bulunan istenen bir AM sinyali için RF koruma değerleri AM modülasyon derinliğine bağlıdır. Bu Ek'te % 53'lük modülasyon varsayılan değer olarak kullanılmıştır. Şayet farklı bir modülasyon derinliği kullanılırsa, RF koruma oranı için bir düzeltme değeri gerekir. Tablo 2'de tipik modülasyon derinlikleri için düzeltme değerleri verilmiştir:

Tablo 2
Diğer AM modülasyon derinlikleri için istenen AM sinyali bakımından kullanılacak düzeltme değerleri (dB)

Modülasyon derinliği (%)	30	38	53	<i>m</i>
Düzeltilme değeri (dB)	5	3	0	20 log (53/ <i>m</i>)

2 AM ses kalitesi

Sayısal bir sinyal tarafından enterferansta bulunulan istenen bir AM sinyali için RF koruma değerleri gereken ses kalite derecesine bağlıdır. Şayet başka kalite derecesi kullanılırsa, Tablo 3'te belirtilenler gibi RF koruma oranları eklenecektir.

TABLO 3

İstenen AM sinyali bakımından diğer ses kalite dereceleri için kullanılacak düzeltme değerleri (dB)

Ses kalite derecesi	3	3.5	4
Düzeltilme değeri (dB)	0	7	12

3 Sayısal modülasyon şeması, koruma düzey numarası ve sağlamlık modu

Analog ya da sayısal bir sinyal tarafından enterferansta bulunulan istenen bir sayısal sinyal için RF koruma değerleri sayısal modülasyon şemasına ve moduna bağlıdır. Kısım 1'deki varsayılan değerden farklı herhangi bir kombinasyon kullanılması halinde, Tablo 4'te belirtilen RF koruma oranlarının düzeltme değerleri eklenecektir:

TABLO 4

İstenen sayısal sinyal bakımından sayısal modülasyon şeması, koruma düzey numarası ve sağlamlık modunun diğer kombinasyonları için kullanılacak düzeltme değerleri (dB)

Modülasyon şeması	Koruma düzey No	Sağlamlık modu		
		B	C	D
16-QAM	0	-7	-6	-6
	1	-5	-4	-4
64-QAM	0	-1	-1	0
	1	0	0	1

NOT - 10 kHz nominal band genişliği.

Koruma değer düzeyleri No 2 ve 3'ün ve A sağlamlık modunun HF'de kullanılması önerilmez ve bundan dolayı burada tarif edilmemiştir.

Kısım 3 – Açıklayıcı örnekler

- a) Tablo 1’de, birinci satır <Sayısal ile enterferansa uğramış AM>: 17 dB’lik AF koruma oranıyla, mutlak bir RF koruma oranı (RF PR) belirlemek için Tablonun o satırına girilmiş olan nispi koruma oranlarının tüm değerleri 17 dB artırılmalıdır. Aşağıdaki örneklerde olduğu gibi:
- Eş-kanal enterferansı (0 kHz ayrışma) için RF PR $6 + 17 = 23$ dB olacaktır.
 - Komşu kanal enterferansı (± 10 kHz ayrışma) için RF PR $-32 + 17 = -15$ dB olacaktır.
 - Modülasyon derinliği = % 38 ve ses kalite derecesi = 4 olan modülasyon durumunda, yukarıda açıklanan RF koruma oran değerlerine 15 dB’lik (= $3 + 12$) düzeltme faktörü eklenir.
- b) Tablo 1’de ikinci satır <AM ile enterferansa uğramış Sayısal>: mutlak bir RF PR belirlemek için Tablonun o satırına girilmiş olan nispi koruma oranlarının tüm değerleri 7 dB artırılmalıdır. Aşağıdaki örneklerde olduğu gibi:
- Eş-kanal enterferansı (0 kHz ayrışma) için RF PR $0 + 7 = 7$ dB olacaktır.
 - Komşu kanal enterferansı (± 10 kHz ayrışma) için RF PR $-40 + 7 = -33$ dB olacaktır.
- c) Tablo 1’de üçüncü satır <Sayısal ile enterferansa uğramış Sayısal>: mutlak bir RF PR belirlemek için, Tablonun o satırına girilmiş olan nispi koruma oranlarının tüm değerleri 16 dB artırılmalıdır. Aşağıdaki örneklerde olduğu gibi:
- Eş-kanal enterferansı (0 kHz ayrışma) için RF PR $0 + 16 = 16$ dB olacaktır.
 - Komşu kanal enterferansı (± 10 kHz ayrışma) için RF PR $-38 + 16 = -22$ dB olacaktır.

ADD COM4/228/13 (B4/240/27) (R2/297/95)

KARAR [COM4/2] (WRC-03)

Yeni sayısal teknolojinin deniz mobil servisi tarafından kullanımını dikkate alarak verimliliği artırmak amacıyla deniz mobil servisine tahsis edilmiş olan MF ve HF bandlarındaki frekans ve kanal düzenlemelerinin incelenmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) bu Konferansın gündeminde yeni sayısal teknolojinin Mf ve HF bandlarında deniz mobil servisinde (MSS) kullanılması hususunun da yer aldığını;
- b) MMS'de yeni sayısal teknolojinin kullanılmasının, 1974 tarihli, değişik, Uluslararası Denizde Can Güvenliği Konvansiyonu tarafından oluşturulan tehlike ve emniyet haberleşmeleri dahil olmak üzere MF ve HF bandlarındaki tehlike ve emniyet haberleşmelerini sekteye ugratmayacağını;
- c) İlave 17'de yapılan değişikliklerin bu frekansları daha sonra kullanılmasına, veya MMS tarafından kullanım için gereken sistemlerin ya da yeni uygulamaların özelliklerine zarar vermemesi gerektiğini;
- d) MMS'de yeni sayısal teknolojilerin kullanılmasına her geçen gün daha fazla ihtiyaç duyulduğunu;
- e) MMS'ye tahsis edilmiş olan HF ve MF frekanslarında yeni sayısal teknolojilerin kullanımının yeni servislere olan taleplere daha iyi karşılık verilmesini mümkün kılacağını;
- f) MMS'ye A1A Mors telgraf ve dar bantlı doğrudan yazdırma (baskı) işlemi için tahsis edilmiş olan HF batlarının şu an gerekenin oldukça altında kullanıldığını;
- g) ITU Radyokomünikasyon Sektörünün bu bandlar üzerindeki kullanımı daha da verimlileştirmek için çeşitli çalışmalar sürdürdüğünü,

dikkate alarak,

farklı sayısal teknolojilerin halihazırda geliştirilmiş olduğunu ve birtakım radyokomünikasyon servislerinde kullanımda olduklarını

göz önünde bulundurarak,

ayrıca,

bu Konferans'ta, MF ve HF bandlarında ilk test işlemi ve yeni sayısal teknolojinin gelecekteki kullanımları için belirlenmiş çeşitli kanal ve bandların gönüllü kullanımına izin vermek üzere İlave 17'nin değişikliğe uğratıldığını da

göz önünde bulundurarak,

1 gemilerdeki ekipmanın dünya genelinde birlikte çalıştırılmasını teminen, İlave 17 uyarınca bir teknolojinin ya da birden fazla birlikte çalışabilir dünya teknolojisinin bulunması gerektiğine;

2 ITU-R çalışmaları tamamlanır tamamlanmaz, daha sonra yapılacak yetkili bir konferansta yeni teknolojinin MMS tarafından kullanımına imkan tanımak üzere İlave 17'de değişiklikler yapılmasına,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

Aşağıdaki amaçlarla devam etmekte olan çalışmaları sonuçlandırmaya davet eder:

- MMS'nin gelecekteki gereksinimlerinin tespiti;
- İlgili ITU-R Tavsiye Kararlarını dikkate almak kaydıyla, MMS'ye tahsis edilmiş MF ve HF bandlarındaki sayısal sistemlerin kullanımını kolaylaştırmak için gerekli olan teknik özelliklerin belirlenmesi;
- MF/ HF bandlarında MMS tarafından kullanılacak olan sayısal sistem(ler)in belirlenmesi;
- İlave 17'de yer alan frekans tablosunda yapılan her türlü gerekli değişikliğin belirlenmesi;
- yeni sayısal teknolojilerin kullanılması ve İlave 17'de bu doğrultuda yapılacak değişiklikler için bir zaman çizelgesinin teklif edilmesi;
- hem tehlike ve emniyet gerekliliklerine uyulmasını sağlayıp hem de sayısal teknolojilerin kullanılmasının ne şekilde gerçekleştirilebileceği hususunda tavsiyelerde bulunulması;

Genel Sekretere

Bu Kararı Uluslararası Denizcilik Örgütü, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü, Uluslararası Seyrüsefer ve Deniz Fener Kurumlarına Yardım Derneği ve Uluslararası Radyo-deniz Komitesi'nin dikkatine sunması

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM4/228/10 (B4/240/24) (R2/297/96)

KARAR [COM4/3] (WRC-03)

12 290 kHz ve 16 420 kHz taşıyıcı frekansların kurtarma koordinasyon merkezlerine ve bu merkezlerden yapılan güvenlikle ilgili aramalar için kullanılması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) bu Konferansta, 12 290 kHz ve 16 420 kHz taşıyıcı frekansları üzerindeki kurtarma merkezlerinde ve bu merkezlere yapılan güvenlikle ilgili aramalara imkan tanımak için 52.221A sayılı hükmün değişikliğe uğratıldığını;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

b) bu taşıyıcı frekanslar üzerindeki sınırlı güvenlik arama fonksiyonunun, Küresel Tehlike ve emniyet Sistemi (GMDSS) kullanmayan gemileri aramak için bu tehlike ve emniyet frekansları üzerinde izleme yapmaya devam eden arama kurtarma kurumlarının yeterliliğini artıracakını,

dikkate alarak,

a) 1974 tarihli, değişik, Uluslararası Denizde Can Güvenliği Konvansiyonunun IV/4.8 sayılı yönetmeliğinin SOLAS gemilerinin denizdeyken kıyı merkezli telsiz sistemleri ve şebekeleriyle karşılıklı olarak genel radyokomünikasyon iletme ve alma özelliğine sahip olmasını öngördüğünü;

b) genel haberleşmenin gemilerin emniyetli şekilde çalıştırılması için gerekli olan güvenlikler ilgili haberleşmeleri de içerebileceğini;

göz önünde bulundurarak,

ayrıca

güvenlikle ilgili haberleşmelerin yeterli, etkili ve acil erişim ve koruma gerektirdiğini;

de göz önünde bulundurarak,

recognizing

a) Uluslararası Denizcilik Örgütünün tehlike, acil durum ve güvenlik radyokomünikasyonlarının aşağıdakileri içerip bunlarla sınırlı olmadığını kaydettiğini;

- deniz güvenlik bilgilerinin yayını (iletimi);
- tehlike çağrıları ve trafik
- tehlike çağrılarının alınması ve naklen yayını (röle);
- arama - kurtarma koordinasyon haberleşmeleri;
- gemi hareket servis haberleşmeleri;
- gemilerin emniyetli biçimde çalıştırılmalarına ilişkin haberleşmeler;
- seyrüsefere ilişkin haberleşmeler;
- meteorolojik uyarılar;
- meteorolojik gözlemler;
- gemi konum raporları; ve
- tıbbi acil durumlar (örneğin, MEDICO/ MEDIVAC),

b) tehlike, acil durum ve güvenlik haberleşmelerinin Telsiz Tüzüğü'nün 32 ve 33. maddelerinde tanımlandığının,

bilincinde olarak,

1 12 290 kHz ve 16 420 kHz taşıyıcı frekanslarının sadece tehlike, acil durum ve güvenlik haberleşmeleri için kullanılmasına, ve güvenlikle ilgili aramanın sadece kurtarma koordinasyon merkezlerine ve bu merkezlerden yapılan aramalarla sınırlandırılmasına;

2 güvenlikle ilgili aramaların ancak bu frekanslar üzerinde başka bir haberleşmenin olmadığı tespit edilmesinden sonra başlatılabilmesine;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

3 güvenlikle ilgili aramaların en aza indirgenmesine ve tehlike, acil durum ve güvenlik haberleşmelerine enterferansa yol açmamasına

karar vermiştir,

idareleri

sahil ve gemi istasyonlarını kendi yetkileri doğrultusunda sayısal seçici arama tekniklerini kullanmaya teşvik etmeye,

davet eder,

Genel Sekretere

bu Kararı Uluslararası Denizcilik Örgütünün dikkatine sunması

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM4/314/86 (B9/328/14) (R4/351/139)

KARAR [COM4/4] (WRC-03)

Gemi mobil ekipmanı dışındaki ekipman için deniz mobil servis kimlikleri (MMSI)

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) M.1371 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı uyarınca arama kurtarma (SAR) hava aracındaki ve seyrüsefer yardımlarındaki Otomatik Tanıma Sistemleri (AIS) için MMSIların tahsis edilmesinin gerekli olduğunu;
- b) 19.99 ve 20.16. hükümlere istinaden, idarelerin gemi ve kıyı istasyon MMSI tahsislerini ITU'ya bildirmek zorunda olduklarını;
- c) ITU'nun Deniz Mobil Erişim ve Geri Çağırma Sistemi (MARS) yoluyla bildirilen tüm gemiler hakkında veri temin ettiğini;
- d) AIS ekipmanının tanımlanması için MMSI kullandığını;
- e) AIS ekipmanının SAR hava aracı tarafından kullanılmak üzere değerli bir araç olabileceğini;

göz önünde bulundurarak,

ayrıca

- a) M.585 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı ve Telsiz Tüzüğü'nün MMSI'nın tahsisini ve kullanımını SAR hava aracı ve seyrüsefer yardımları için belirtmediğini;
- b) SAR üzerindeki AIS için kullanılan MMSI'ların gemilere ya da kıyı istasyonların tahsis edilmiş olan MMSI'lardan tamamıyla farklı olması gerektiğini;
- c) AIS ile uyumluluğu teminen SAR hava aracı için kendine özgü bir formata gerek bulunduğunu;
- d) SAR hava aracına MMSI tahsis eden idarelerin, MARS sistemine dahil edilmesinin düşünülebilmesi için bu tahsisi ITU'ya bildirmesinin gerektiğini

de göz önünde bulundurarak,

- a) bazı idarelerin halihazırda on board SAR hava aracı üzerinde AIS ekipmanı işletmek için ulusal koşullara sahip olduğunu;
- b) SAR hava aracı üzerinde AIS kullanımıyla ilgili olarak, tanıma (kimlik) numarasının standart bir formatta olması için bir hüküm hazırlanması gerektiğini;

dikkate alarak,

MMSI işlevsel gerekliliklerini ve prosedür gerekliliklerini incelemeye ve gemi ve kıyı istasyonları için kullanılan format ile karıştırılmayacak uygun bir format hazırlamaya davet etmeye

karar vermiştir

ayrıca

yukarıdaki ITU'yu davet etmeye karar vermiştir bölümünde atıfta bulunulan çalışmaların sonuçları ışığında MMSIların SAR hava araçlarında kullanımını mümkün kılmak için Telsiz Tüzüğünde gereken değişiklikleri düşünmeye

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

SAR hava araçları üzerinde kullanılan MMSIların tescil işlemleri için MARS'ta hazırlık yapma ihtimalini dikkate alması (tercihen veritabanı formatını ya da makale yayımlarının içeriğini değiştirmeksizin),

yönünde talimatta bulunur

idareleri

BR'ye SAR hava araçlarına yapılan MMSI tahsislerini bildirmeye

davet eder,

Genel Sekretere,

Bu Kararı Uluslararası Denizcilik Örgütü, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü ve Uluslararası Seyrüsefer ve Deniz Fener Kurumlarına Yardım Derneğine iletmesi

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM4/314/87 (B9/328/15) (R4/351/140)

KARAR [COM4/5] (WRC-03)

620-790 MHz bandında işletilmekte olan yayın uydu servis ağlarına ilişkin teknik prosedürler ve mevzuat usulleri

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 5.311 sayılı hükmün 620-790 MHz bandının yayın uydu servisinde (BSS) frekans modülasyonu kullanan televizyon istasyonlarına tahsis yapılması için nasıl kullanılacağına ilişkin koşulları öngördüğünü;

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- b) bu bandtaki kara televizyon yayın sistemleri dahil olmak üzere kara servislerinin yeterli şekilde korunmasının gerekli olduğunu;
- c) uydu ağları için paylaşım hükümlerinin ve ilgili hükümlerin, bu sistemlerin kara servisleri üzerindeki etkisi bakımından, çalışma altında olduğunu;
- d) yere göre durağan uydu (GSO) BSS ağlarının ve yere göre durağan olmayan (NGSO) BSS uydu ağlarının ya da sistemlerinin ön yayımlama ya da koordinasyon aşamasında olduğunu ya da 620-790 MHz frekans bandında bildirilmiş olduğunu;
- e) diğerlerini yanı sıra, Bölgesel Radyokomünikasyon Konferansında (RRC-04/05) Bölge 3'teki bir ülke ile Bölge 1 için kullanılacak planlama kriterlerinin belirlenmesi maksadıyla çalışmaların üstlenilmekte olduğunu;
- f) bu GSO BSS ağlarının ve NGSO BSS uydu ağlarının ya da sistemlerinin, sayısal ve analog televizyon yayın sistemleri dahil, kara servisleri üzerindeki etkilerinin henüz inceleme safhasında olduğunu;
- g) halihazırda 5.311 sayılı hüküm uyarınca işletilmekte olan az sayıda GSO ağının mevcut olduğunu;
- h) ilgili çalışmalar tamamlanana ve uygun ITU-R Tavsiye Kararları onaylanana kadar koruma kriterlerinin şekli ve düzeyleriyle bunların GSO BSS ağlarına ve NGSO BSS uydu ağları ve sistemlerine uygulanması hakkında sonuçlar çıkarmanın uygun olmayacağını;
- i) pek çok idarenin 620 MHz ve 790 MHz arasındaki analog ve sayısal televizyon servislerinin yayını ve alımı için kapsamlı altyapıya sahip olduğunu,

dikkate alarak,

- a) uygun pfd değerleri hakkında herhangi bir karara varılabilmesi için, 620-790 MHz bandındaki kara televizyon servislerinin korunmasının daha fazla çalışma gerektirdiğini;
- b) 705 sayılı Tavsiye Kararında yapılması istenen çalışmaların yakın zamanda başlatıldığını ancak henüz tamamlanmadığını;
- c) 5.311 sayılı hükümdeki pfd'nin referans band genişliğinin tanımlanmamış olduğunu ve acilen rehberliğe gerek olduğunu ve bu rehberliğin Radyokomünikasyon Bürosu tarafından talep edildiğini;
- d) 620 – 790 MHz bandına ilişkin mevcut hükümlerin belirsiz (iki anlamlı) olduğunu ve idareler ve Radyokomünikasyon Bürosu tarafından uygulanmasının zor olduğunu,

göz önünde bulundurarak,

- 1 Büro tarafından alınan ve alım tarihlerine bakılmaksızın 5 Temmuz 2003 tarihinden önde kullanıma geçirilmemiş olan 620-790 MHz frekans bandındaki GSO BSS ağları ve NGSO BSS ağları ya da sistemlerinin sunumlarının incelenmesinin, bu frekans bandındaki kara servislerinin korunması için gereken pfd değeri dahil olmak üzere WRC-07'nin paylaşım kriterleri hususunda vereceği kararlar belirginlik kazanana kadar askıya alınmasına;
- 2 620-790 MHz frekans bandındaki GSO BSS ağları ve NGSO BSS uydu ağ ya da sistemleri ile bildirim 5 Temmuz 2003 ile WRC-07 sonu arasında alınanlar bakımından, 5.311 sayılı hükmün ve 705 sayılı Kararın uygulanmasını WRC-07 sonuna kadar askıya almaya;
- 3 bildirilenler, kullanıma geçirilenler ve kullanıma geçirilme tarihi WRC-03 sonundan önce onaylanan, 620-790 MHz frekans bandındaki GSO BSS ağları ve NGSO BSS uydu ağ ya da sistemlerinin WRC-07 bitmeden önce kullanıma geçirilmemesine;
- 4 Bildirimi Büro tarafından 5 Temmuz 2003 tarihinden evvel alınmış bu frekans bandındaki GSO BSS ağları ve NGSO BSS uydu ağ ya da sistemleri için 11. 44 ve 11.48 sayılı hükümlerde atıfta bulunulan bildirilen kullanıma açma tarihinin tam ön yayımlama

bilgilerinin Büro tarafından alınma tarihinden WRC-07 sonuna dek devam edecek bir süre boyunca uzatılmasına;

5 yukarıdaki 1) ve 2) maddelerde atıfta bulunulan BSS sistemlerinin 1185 sayılı Konsey Kararının *karar vermiştir* bölümü 3.1C ve 3.4 maddelerinin uygulanmasında dikkate alınmamasına;

6 620-790 MHz bandında, tam koordinasyon bilgilerinin Büro tarafından 5 Temmuz 2003 tarihinde alındığı varsayılan GSO uydu ağlarına yapılan tahsisler bakımından, bildirim (tebliğ) bilgilerinin tamamı Büro tarafından 5 Temmuz 2003 tarihinden önce alınmış olduğu düşünülen BSS'deki NGSO uydu sistemlerine yapılan tahsisler için 22.2 sayılı hükmün uygulanmasına devam edilmesine; 620-790 MHz bandında ilave 4 bilgilerinin tamamı Büro tarafından 4 Temmuz 2003 tarihinden sonra alınan GSO ağları ve NGSO uydu ağları ya da sistemleri arasındaki ilişkinin WRC-07'de kararlaştırılacak prosedürlere tabi olmasına,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

620-790 MHz bandındaki kara servislerinin özellikle kara televizyon yayın servislerinin, bu bandta işletilmesi planlanan GSO BSS ağları ve NGSO uydu ağ ya da sistemlerinden korunması için, WRC-07'den önce acilen çalışmalar yürütmeye ve paylaşım kriterleri ve düzenleyici hükümler hazırlamaya,

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

WRC-07'de alınacak kararlara tabi olarak, uygun şekilde, 5.311, 9.34 ve 11.30 sayılı hükümlerin ve Telsiz Tüzüğü'nün gereken ilgili hükümlerini uygulamaya devam etmesi

yönünde talimatta bulunur.

Genel Sekretere

bu Kararı Bölgesel Radyokomünikasyon Konferansının (RRC-04/05) dikkatine sunması

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM4/364/29 (B22/388/26)

KARAR [COM4/6] (WRC-03)

Telsiz Tüzüğü'nün 22. Maddesinin yere göre durağan sabit uydu servisi ve yayın uydu servis ağlarının yere göre durağan olmayan sabit uydu servis sistemlerinden korunmasında uygulanışı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) WRC-2000'in, Madde 22'de, aynı frekans bandlarında işletilen yere göre durağan (GSO) ağları korumak için 10.7-30 GHz frekans aralığının belli kesimlerindeki yere göre durağan olmayan (NGSO) sabit uydu servis (FSS) sistemleri için uygulanan tek girişli limitleri kabul ettiğini;

- b) 22.5H ve 22.5I sayılı hükümler dikkate alınmak kaydıyla, a) maddesinde atıfta bulunulan limitlerin, ilgili idarelerin mutabakatı olmaksızın geçerli olan NGSO FSS sistemleri tarafından aşıldığı durumlarda, 22.2 sayılı hükümdeki yükümlülüklerin ihlal edilmiş olacağını;
- c) ITU-R'nin, NGSO FSS ağlarının 22. Maddede yer verilen limitlere uygunluğunu tespit etmek için yazılım çözümleri geliştirmeden kullanılacak işlevsel bir tarif temin etmek için S.1503 sayılı Tavsiye Kararını hazırlamış bulunduğunu;
- d) halihazırda Büronun elinde epdf incelemeleri için herhangi bir yazılımın mevcut olmadığını;
- e) Büro'nun Genelge Yazıları tanzim ettiğini, bu yazılarda 22. Madde belirtilen epdf limitleriyle uyumluluklarını incelemek için NGSO sistemlerinden ek bilgiler istendiğini;
- f) hiçbir epdf doğrulama yazılımı mevcut olmadığından, Büronun bildiren idarelerden Tablo 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 ve 22-3'teki epdf limitlerine riayet edecekleri şeklinde taahhütte bulunmalarını talep ettiğini, ve bu taahhütler doğrultusunda, Büronun bunların sistemlerine kalifiye olumlu bulgular verdiğini;
- g) Büronun, epdf doğrulama yazılımı eksikliğinden dolayı 9.7A ve 9.7B hükümlerine ilişkin görevlerini yerine getirme konumundan bulunmadığını;
- h) 9.35 ve 11.31 uyarınca yapılan inceleme esnasında, Büronun NGSO FSS sistemlerini Tablo 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 ve 22-3'te verilen tek girişli epdf limitlerine uygunluğunu sağlamak için incelediğini;

dikkate alarak,

1 Büro 22.5 C, 22.5 D ve 22.5 F ve/veya 11.31 sayılı hükümlere tabi NGSO FSS sistemlerini inceleyemediğinden, bildiren idarenin Büroya, 9.30 ve 11.5 sayılı hükümler uyarınca sunulan bilgilere ilaveten NGSO FSS sisteminin Tablo 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 ve 22-3'te verilen limitlere uygun olduğu şeklinde bir taahhüt göndermesine;

2 1. maddenin yerine getirilmesi halinde, Büronun Tablo 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 ve 22-3'te yer verilen limitler bakımından ya 9.35'e istinaden kalifiye olumlu bir bulgu veyahut 11.31 sayılı hüküm uyarınca bir inceleme tarihine sahip olumlu bulgu düzenlemesine, aksi takdirde, NGSO FSS sisteminin kesin olumsuz bir bulgu almasına;

3 idarenin 1. maddede belirtilen taahhüdü verilmiş olan bir NGSO FSS sisteminin Tablo 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 ve 22-3'te verilen limitleri aşma potansiyelinin olduğuna kani olması halinde, bildiren idareden yukarıda zikredilen limitlerle ilgili olarak ek bilgiler talep edebilmesine; her iki tarafın da istemesi durumunda, her iki idarenin de zorlukları aşmak için Büronun yardımını da alarak işbirliği yapmasına, ve elde bulunabilecek ilgili ek bilgileri alıp verebilmelerine;

4 Büronun, band genişliği çakışmasına, ve GSO FSS yer istasyonu anteninin maksimum izotropik kazancına, G/T ve emisyon band genişliğine dayanarak 9.7 A ve 9.7B'ye istinaden GSO FSS dünya istasyonları ve NGSO FSS sistemleri arasındaki koordinasyonu belirlemesine;

5 Büro bir Genelge Yazısıyla epdf doğrulama yazılımının elde edildiğini ve Büronun Tablo 22-1A, 22-1B, 22-1C, 22-1D, 22-1E, 22-2 ve 22-3'te verilen limitler ile uyumluluğu doğrulayabildiğini ve 9.7 A ve 9.7 B sayılı hükümlerde belirtilen koordinasyon şartlarını belirleyebildiğini idarelere bildirdikten sonra bu Kararın geçerliliğini yitirmesine,

karar vermiştir,

ayrıca,

bu Konferansta değiştirilen ve *karar vermiştir* kısmından atıfta bulunulan Telsiz Tüzüğü hükümlerinin 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren geçici olarak uygulanmasına,

da karar vermiştir,

Radyokomünikasyon bürosu Müdürüne

- 1 idareleri epdf doğrulama yazılımı hazırlamaya teşvik etmesi;
- 2 epdf doğrulama yazılımı elde edildikten sonra, 9.35 ve/veya 11.31 sayılı hükümler uyarınca bulgularını gözden geçirmesi;
- 3 epdf doğrulama yazılımı elde edildikten sonra, 9.7 A ve 9.7 B sayılı hükümler uyarınca koordinasyon şartlarını gözden geçirmesi,

hususlarında talimatta bulunur.

ADD (B25/393/35)

KARAR [COM4/7] (WRC-03)

Telsiz Tüzüğünde masraf telafi ücretlerinin ödenmemesine ilişkin belli hükümlerin yürürlüğe girme tarihi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-2000 konferansında, Konsey tarafından 482 sayılı Karar ile kabul edilen masraf telafi ücretlerinin ödenmemesinin sonuçlarına ilişkin olarak Madde 9'da, Ek 30, Ek 30A ve Ek 30B'de belli hükümlerin kabul edildiğini;
- b) WRC-2000'in Tam Yetkili Konferansta (Marrakesh, 2002) (PP-02) bu hükümlerin yürürlüğe girme tarihini düşünülmesini tavsiye ettiğini;
- c) PP-02'de bu hükümlerin yürürlüğe giriş tarihini 1 Ağustos 2003 olarak kararlaştırıldığını;
- d) PP-02'de WRC-03'ün bu kararı uygulamasının tavsiye edildiğini;
- e) PP-02'de 1 Ağustos 2003 gibi bir yürürlük tarihini öngören karar ile, her durumda iki ay öncesinden bir ihbarda bulunmanın mümkün olmayabileceğini (bkz. Telsiz Tüzüğü Madde 9.38.1),

dikkate alarak,

Tam Yetkili Konferansta alınan 88 sayılı Kararda (Rev. Marrakesh, 2002) WRC-2000 tarafından kabul edilen hükümlerin Üye Devletler tarafından 7 Kasım 1998'den sonra Telsiz Tüzüğünün ilgili prosedürlerinin uygulanmasında edinilen haklar ile uydu ağ dosyaları için masraf telafi ücretlerinin ödenmesi arasında bir bağlantının kurulduğunu kabul ettiğinin,

bilincinde olarak,

PP-02'de Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne 1 Ağustos 2003 tarihinden 60 gün önce ihbarlar göndermesi yönünde talimatta bulunulduğunu,

göz önünde bulundurarak,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

1 Madde 9'daki 9.2B ve 9.38'nin dipnotlarının, Ek 30'un § 4.1.5, 4.1.15, 4.2.8 ve 4.2.19 maddelerine ait dipnotların, Ek 30 A'nın § 4.1.5, 4.1.15, 4.2.8 ve 4.2.19 maddelerinin ve Ek 30B'nin 6. Maddesinin başlığına ait dipnotların yürürlüğe giriş tarihinin 1 Ağustos 2003 olmasına;

2 son ödeme tarihi 7 Temmuz 2003 ile 5 Eylül 2003 olan dosyalar için, ihbarın 7 Temmuz 2003 tarihinden gönderilmesine ve *karar vermiştir* bölümü 1. maddede belirtilen hükümlerin 5 Eylül 2003'e kadar uygulanmamasına

karar vermiştir.

ADD (B25/393/36)

KARAR [COM4/8] (WRC-03)

Telsiz Tüzüğü'nün 9. ve 11. Maddelerinin rasyonalizasyonu

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Telsiz Tüzüğü'nün kapsamlı şekilde basitleştirilmesine duyulan ihtiyacı ITU Tam Yetkili Konferansı (Nice, 1989) tarafından kabul edildiğini, ve bunun ardından uydu ağları için koordinasyon ve bildirim prosedürlerinin basitleştirilmesine özellikle dikkat etmek suretiyle, telsiz frekans spektrumunun tahsisinin ve kullanımının geliştirilmesi ve Telsiz Tüzüğü'nün basitleştirilmesiyle alakalı konular üzerinde çalışmalarda bulunacak Gönüllü Uzmanlar Grubunun (VGE) oluşturulduğunu;
- b) VGE'nin WRC-95'e Telsiz Tüzüğü'nün basitleştirilmesi hususunda teklifler sunduğunu, ve sonuçta, radyokomünikasyon servislerinin koordinasyonu ve bildiriminin genel prosedürlerinin sırasıyla 9. ve 11. maddelerde yer aldığı mevcut basitleştirilmiş Telsiz Tüzüğü'nün ortaya çıktığını;
- c) gerek WRC-97'nin gerekse WRC-2000'in prosedürlerindeki tutarsızlıkları ve ihmalleri ortadan kaldırmak düşüncesiyle 9. ve 11. Maddelerin hükümlerinin düzeltilmesi için uzunca bir süreci devam ettirdiklerini;
- d) basitleştirme prosedürünün ve daha sonraki konferanslarda yapılan eklemelerin ardından, geniş çapraz referanslar, hükümlerin sırasında mantık silsilesinin kurulamamış olması ve sonuçta ortaya çıkan metnin karmaşıklığı nedeniyle 9. ve 11. Madde hükümlerinin okunmasının zorlaştığını;
- e) d) maddesinde açıklanan problemler nedeniyle, bu Maddelerin anlaşılmasının ve yorumlanmasını kolaylaştırmak maksadıyla Prosedür Kurallarının kapsamlı şekilde geliştirildiğini ve bunun sonucunda gerek idarelerin gerekse Büronun daha fazla zaman harcayarak masraflara uğradığını;
- f) 9. ve 11. Madde hükümlerinin kalkınmakta olan ülkeler bakımından özel zorluklar getirebileceğini,

dikkate alarak,

a) Tam Yetkili Konferans'ta (Minneapolis, 1998), Marrakesh 2002 Tam Yetkili Konferansında yapılan revizyonlar ile birlikte, her bir dünya radyokomünikasyon konferansından (WRC), ilgili teknik özellikler ve Telsiz Tüzüğü'nün ilgili İlavelerini kapsamak üzere, uydu ağlarına ait olan frekans tahsisleri için ön yayımlama, koordinasyon,

bildirim ve kayıt prosedürlerini gözden geçirmelerini ve güncellemelerini gerekli kılan Karar 86'nın (Minneapolis, 1998) kabul edildiğini;

b) 2001 oturumunda Konsey tarafından oluşturulan Uydu Birikmiş İşler Eylem Grubunun (SAT-BAG) bu konferansa sunduğu raporunda bu konferansın gereksiz tekrarlamaları, tutarsızlıkları ve karmaşıklığı ortadan kaldırmak için ilgili düzenleyici prosedürler hakkında bir çalışma başlatmayı tavsiye ettiğini;

c) 9. Maddenin hükümlerindeki tutarsızlıklar ve hükümler ile ilgilenen bir örneğin bu konferansta temin edildiğini,

göz önünde bulundurarak,

1 Karar 86'ya istinaden (Rev. Marrakesh, 2002) daha sonraki bir konferansta 9. ve 11. Maddelerin rasyonalizasyonunun ve açıklanmasının düşünülmesine;

2 WRC-07'de ITU-R tarafından üstlenilen çalışmaların sonuçlarının incelenmesine ve uygun eylemlerin başlatılmasına,

karar vermiştir,

ITU-R'den

Telsiz Tüzüğü'nün 0.3 sayılı hükmünü gereğince göz önünde bulundurarak, koordinasyon ve bildirim prosedürlerinin rasyonalizasyonunu mümkün kılacak çalışmalar üstlenmesini

talep eder,

idareleri

yukarıda sözü edilen zorluklar ile ilgili olarak ITU-R'ye katkılarda bulunmak suretiyle radyokomünikasyon servislerinin koordinasyonu ve bildirimine ilişkin prosedürlerin rasyonalizasyonu ve açıklanması sürecine yardım etmeye

davet eder.

ADD (B25/393/37)

KARAR [COM4/9] (WRC-03)

Uydu Dosyalarında Birikmiş İşler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) Uydu dosyalarının Büro tarafından işlenmesinde işlerin birikmiş olmasının bir sorun olmaya devam ettiğini ve bu birikmiş işlerin Telsiz Tüzüğü'nün (TY) hükümlerine uymaya çalışan idareler ve Büro üzerinde etkiye sahip olduğunu;

b) Konseyin 2001 oturumunda, 1182 sayılı Kararı kabul ettiğini, bu kararda Kurulun acilen birikmiş işleri ortadan kaldırma amacına yönelik olarak TY ile tutarlı bir Prosedür Kuralları setinin hazırlanmasının tavsiye edildiğini;

c) 1182 sayılı Karara karşılık olarak, Kurulun Aralık 2001 'deki toplantısında bir dizi geçici Prosedür Kuralını kabul ettiğini;

d) Prosedür Kurallarının kabulünün dışındaki önlemlerin birikmiş işler sorununu çözmede de gerekeceğini

dikkate alarak,

- a) uydu dosyalarının işlenmesine ilişkin birikmiş işler sorununun çözümlenmesinin tüm Üye Devletlerin faydasına olduğunu;
- b) Büronun uydu dosyalarının işlenmesinde birikmiş işler yoğunlaşmasını sağlamak için istisnai önlemlere gerek olduğunu,

bilincinde olarak,

idareleri

bir bildirim işleme süresini azaltmak için İlave 4'teki gereksiz verilerin safdışı edilmesini teminen katkılarda bulunmaya davet etmeye,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne mali sınırlamalar dahilinde,

- 1 İlave 4'teki tutarsızlıkları tespit etmesi ve yapısında iyileştirmeler önermesi;
- 2 idareler ve Büro arasındaki yazışma alış verişini, ve Büroya doğru olmayan ya da yetersiz veri unsurlarının iletilmesini en aza indirmek/ yok etmek amacıyla tüm elektronik dosyaların doğrulaması için idarelere daha kullanıcıya yönelik bir yazılım temin etmesi;
- 3 idarelere doğrulama kuralları ve her bir hata mesajı için hareket tarzları hakkında güncel bilgiler sağlanması,

yönünde talimata bulunur,

ITU-R'yi

- 1 İlave 4 için gerektiğinde veri unsurları, veri yapıları ve veritabanına ilişkin çalışmalar yürütmeye;
- 2 5. Maddeye riayet edilmesini teminen her türlü bildirim incelenmesi için yazılımları geliştirilmesine yönelik olarak çalışmalar yürütmeye,

davet eder.

ADD COM4/339/26 (B11/347/158) (R6/375/153)

KARAR [COM4/10] (WRC-03)

Tam Yetkili Konferansta alınan 86 sayılı Kararın (Rev. Marrakesh, 2002) uygulanması için kullanılacak kapsam ve kriterler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),
Tam Yetkili Konferansta (Marrakesh, 2002) Karar 86'nın (Rev. Marrakesh, 2002) uygulanmasının görüşüldüğünü ve WRC-03'ten, sonra yapılacak olan WRC konferansları tarafından Karar 86'nın (Rev. Marrakesh, 2002) uygulanmasında kullanılacak kriterleri ve kapsamı belirlemesini talep etmeye karar verildiğini,

dikkate alarak

daha sonra yapılacak WRC konferansları tarafından dikkate alınacak Karar 86'nın (Rev. Marrakesh, 2002) kapsamının ve kriterlerini aşağıdaki şekilde olmasına karar vermiştir:

Türkiye Büyük Millet Meclisi (S. Sayısı: 306)

1 Büro tarafından belirlenmeyip Prosedür Kurallarında yer verilmeyen ya da uygun şekilde, Büro ya da idareler tarafından belirlenmiş olan, uzay servisleri için Telsiz Tüzüğü'nün ön yayımlama, koordinasyon ve bildirim prosedürlerindeki eksikliklerle ilgili önerilerin dikkate alınması;

2 Prosedür Kurallarının içeriğini bir mevzuat metni haline getirmeyi amaçlayan her türlü önerenin dikkate alınması;

3 bu prosedürlerin, özelliklerin ve ilavelerin mümkün olduğunca en son teknolojiyi yansıtmasının sağlanması;

4 Karar 80'in (Rev. WRC-2000) karar vermiştir bölümü 2. maddesi ve Karar 86'nın (Rev. Marrakesh, 2002) 2003 ve daha sonra yapılacak radyokomünikasyon konferanslarından ... talep etmeye karar vermiştir bölümü uyarınca frekansların ve yere göre durağan yörünge de dahil olmak üzere ilgili yörüngelerin rasyonel, verimli ve tasarruflu kullanımını Tüzüğü'nün 44. Maddesi gereğince sağlamaya yönelik olarak sunulmuş her türlü önerenin dikkate alınması;

5 prosedürlerin ve Büro ve/veya idarelerin işlerinin basitleştirilmesini sağlayabilecek, uzay servisleri için Telsiz Tüzüğü'nün hükümlerinde yapılacak her türlü değişikliğin dikkate alınması;

6 Tam Yetkili Konferansta uzay meselelerine dair alınacak kararların akabinde gelecek Telsiz Tüzüğü'nde yapılması önerilen değişikliklerin dikkate alınması.

ADD COM4/364/30 (B20/388/27)

KARAR [COM4/11] (WRC-03)

HF Bandlarında yayın servisi için ek spektrumun tespiti

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),¹

a) 4 MHz'den 10 MHz'ye kadar yayın servisine tahsis edilmiş spektrumun HF yayımına tahsis edilen spektrumun tamamının yaklaşık % 25'ini oluşturduğunu;

b) WARC-79'da 10 MHz altındaki (9 775-9 900 kHz) yayın servisine ek olarak spektrumun 125 kHz'sinin tahsis edildiğini;

c) WARC-92'nin ek bir 200 kHz'yi yayın servisine tahsis ettiğini, bunun 9 MHz'ye yakın 100 kHz, 7 MHz'ye yakın 50 kHz ve 6 MHz'ye yakın 50 kHz'den müteşekkil olduğunu ve bu ek spektrumun 1 Nisan 2007 tarihinden itibaren yayın servisine açılacağını;

d) WRC-07 gündeminde HF bandlarındaki servislere yapılan tahsislerin revizyonunun da yer aldığını;

e) 12. Maddeye istinaden gerçekleştirilen koordinasyonun sonuçlarının, yüksek düzeyde sunspot (güneş lekeli) faaliyetinin olduğu durumlarda bile 10 MHz altı yayın bandlarının sıkışık olduğunu ve yayın gereksinimlerinin yarısından biraz fazlasının karşılanabildiğini;

f) yakın zamanda yapılan çalışmalarda, ITU-R tarafından analog emisyonlar hakkında çıkarılan istatistiklerin 10 MHz altındaki bandlarda, eş-kanal çarpışmalarını (çatışmalarını) temizlemek için 250 kHz civarında ek spektruma ve eş-kanal ve komşu kanal çarpışmalarını yok etmek için 800 kHz'ye kadar ek spektruma ihtiyaç olduğunu gösterdiğini;

g) spektrum kullanımını ve verimliliğini iyileştiren yeni sayısal teknolojinin başlatılmasının ve desteklenmesinin halihazırda mevcut olan sıkışıklık sorunlarını tamamen çözemeyeceğini;

h) birçok idarenin sabit ve mobil haberleşmeler dahil diğer servisler için HF bandlarını kullanmaya devam ettiklerini;

i) bu Konferansta 7 100-7 450 kHz bandının bazı kesimlerinin HF yayımında kullanılması için bazı kararların alındığını,

dikkate alarak,

23.6 sayılı hükümde atıfta bulunulan tropik bölgede yayın için kullanılan spesifik bandların 5.113 sayılı hüküm gereğince kullanılacağına,

bilincinde olarak,

ITU-R'nin yayın servisine yeterli tahsislerin yapılabileceği tercih edilen bandları belirlediğini;

4 500-4 650 kHz

5 060-5 250 kHz

5 840-5 900 kHz

7 350-7 650 kHz

9 290-9 400 kHz

9 900-9 940 kHz,

göz önünde bulundurarak,

ayrıca

yukarıdaki *göz önünde bulundurarak* kısmında belirlenen bandların ve yayın servisine tahsis edilmesi düşünülebilecek 4 ve 10 MHz arası diğer bandların potansiyel tahsisi hakkında daha ileri çalışmalara gerek olduğunu da,

göz önünde bulundurarak,

ITU-R'yi

1 özellikle *göz önünde bulundurarak* bölümünde belirtilen bandlar bakımından, bu konuya ilişkin çalışmalar yürütmeye, ve bu çalışmaları yürütürken, uygun geçiş düzenlemeleri ve sayısal emisyonların HF yayın gereksinimlerini ne şekilde etkileyeceği ve bu yeniden-tahsislerin bu bandları kullanan diğer servisleri nasıl etkileyeceği hususları dahil olmak üzere teknik, işlevsel, ekonomik etmenler ile diğer ilgili etmenleri hesaba katmaya,

2 bu çalışmaların sonuçlarını WRC-07'nin dikkatine sunmaya

davet etmeye karar vermiştir,

ayrıca

daha sonra yapılacak yetkili bir konferansa uygun hallerde etkilenen tüm servisleri dikkate alarak yayın servisi için ek spektrum gereksinimi hususunda karar almasını tavsiye etmeye

karar vermiştir,

idareleri

IRU-R'ye katkılarda bulunmak suretiyle yukarıda sözü edilen çalışmalara aktif olarak katılmaya

davet eder.

KARAR [COM4/13] (WRC-03)

19.7-20.2 GHz bandında epfd limitleri ile ilgili önlem ve çalışmalar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) yıllar süren çalışmaların ardından WRC-2000'de, yere göre durağan yörüngeli sabit uydu servis (GSO FSS) ağlarının kabul edilemez enterferanstan korunması sağlanırken sabit uydu servisindeki (FSS) yere göre durağan olmayan yörüngeli (NGSO) sistemlerin çalışmasını kolaylaştırmak amacıyla, 22.2 sayılı hükme pratik uygulama alanı oluşturmak için çok sayıda frekans bandında epfd limitlerinin kabul edildiğini;
- b) Karar 76'da (WRC-2000) WRC-2000'de ayrıca GSO FSS sistemlerinin korunması için aynı bandlarda toplam epfd_↓ limitlerinin de kabul edildiğini;
- c) belli FSS bandlarında yüksek oranda eğimli eliptik yörüngelerdeki (HEO) uydu kümelerine dayalı az sayıda sistemin yıllardır çalışmakta olduğunu;
- d) 1990'ların sonlarında bu yana, özellikle WRC-2000'den sonraki yıllarda, özellikle 30 GHz altı FSS tahsislerinde olmak üzere, çok sayıda bandta ve çeşitli uzay servisleri için HEO'lara duyulan ilginin arttığını;
- e) bu Konferansa bildirilmiş olan ITU-R çalışmalarında, HEO sistemlerinin NGSO sistemlerinin bir alt kategorisi olduğunun kabul edildiğini ve bunların işlevsel özelliklerinin karakterize edildiğini;
- f) WRC-2000'den bu Konferansa kadar geçen süre zarfında, ITU-R'nin HEO FSS sistemleri ve GSO, alt Dünya yörüngesi (LEO), orta Dünya yörüngesi (MEO) ve HEO sistemleri dahil diğer sistemler arasındaki frekans paylaşımı ile ilgili Tavsiye Kararları hazırladığını;
- g) HEO sisteminin belli tiplerinin 19.7-20.2 GHz bandında yürürlükte olan epfd_↓ limitlerinin uzun vadeli kısımlarını karşılamakta zorluklarla karşılaşabileceğini,

dikkate alarak,

- a) uzun vadeli kısımda, 19.7-20.2 GHz bandındaki epfd_↓ limitlerinin 17.8-18.6 GHz bandındakilere kıyasla çok daha sıkı olduğunu;
- b) 9.7A ve 9.7 B sayılı hükümlerin bu bandta geçerli olduğunu;
- c) 19.7-20.2 GHz bandının bu Konferans tarafından küresel olarak sabit uydu servisindeki yüksek yoğunluklu uygulamalar (HDFSS) için belirlenmiş olan az sayıda battan biri olduğunu,

göz önünde bulundurarak,

ITU-R'yi

bu ITU-R çalışma döneminde 19.7-20.2 GHz bandındaki GSO FSS ağlarını HEO FSS sistemleri tarafından oluşturulan kabul edilemez düzeylerdeki enterferanstan koruyacak kriterleri geliştirmeye ve bunu yaparken de HEO FSS sistemlerinden ve diğer NGSO FSS sistemlerinden GSO FSS ağlarının downlinklerine yapılan kombine enterferans etkisini de hesaba katmaya,

davet etmeye karar vermiştir,

idareleri

GSO FSS uydu ağlarının NGSO FSS sistemleri tarafından oluşturulan enterferanstan korunmasına ilişkin ilgili ITU-R Tavsiye Kararlarının, idarelerin 19.7-20.2 GHz bandında 22.2 uyarınca yerine getirmekle yükümlü oldukları görevleri yerine getirmek için ve NGSO FSS sisteminden sorumlu idarenin 22.5CA'nın uygulanmasını talep etmesi halinde, idareler arasında gerçekleşecek danışma için bir kılavuz olarak görmeye,

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosuna

NGSO FSS sisteminden sorumlu bir idarenin koordinasyon talebinde 19.7-20.2 GHz bandında Table 22-1C'deki $epfd_{\downarrow}$ limitleri bakımından 22.5CA'yı uygulama isteğini belirtmesi ancak gerekli mutabakatlara henüz ulaşmamış olması halinde, bu hükümle ilgili olarak kalifiye olumlu bir bulguya ulaşması yönünde talimatta bulunur. Sadece $epfd_{\downarrow}$ limitleri aşılacak idarelerden gelen tüm açık anlaşmalar alındığında ve bu yönde bir belirtinin koordinasyon isteğinin alım tarihinden itibaren iki yıl içinde Büroya verilmesi halinde, $epfd_{\downarrow}$ limitlerine uygunluğa ilişkin bu geçici bulgu bildirim aşamasında kesin olumlu bir bulguya dönüştürülecektir. Aksi takdirde, bu geçici bulgu kesin olumsuz bulguya dönüştürülecektir.

ADD COM4/357/6 (B16/374/3) (R10/394/3)

KARAR [COM4/14] (WRC-03)

Yer keşif uydu servisi (pasif) ve aktif servisler arasında uyumluluk analizleri

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Yer keşif uydu servisine (pasif) (EESS) tahsis edilmiş komşu ya da yakın bandlarda, sabit uydu servisi (FSS), mobil uydu servisi ve yayın uydu servisi gibi Dünya-uzay yönündeki çeşitli uzay servislerine ve/veya sabit servis, mobil servis ve yayın servisi gibi kara servislerine (bundan sonra "aktif servisler" olarak adlandırılacaktır) öncelikli tahsislerin yapılmış olduğunu;
- b) aktif servislerden kaynaklanan istenmeyen emisyonların EESS'ye (pasif) kabul edilemez ölçülerde enterferansa yol açabileceğini;
- c) teknik ve işlevsel nedenlerden ötürü ilave 3'te belirtilen genel limitlerin spesifik bandlardaki EESS'yi (pasif) korumak için yetersiz kalabileceğini;
- d) çoğu durumda, doğa kanunları tarafından oluşturulan frekanslardaki telsiz emisyonlarını üreten doğal fenomenler üzerinde çalışmalar yapmak için EESS (pasif) sensörleri tarafından kullanılan frekansların seçildiğini, ve bundan dolayı, enterferanstan kaçınmak ya da enterferansı azaltmak için frekans kaydırmanın (değiştirmenin) mümkün olmayabileceğini;
- e) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının band çiftlerinin bir listesini ve komşu ya da yakın bandlarda işletilmekte olan aktif ve pasif servisler arasındaki uyumluluk çalışmalarını gerçekleştirmek için bir metodoloji ve sonuçlarını belgelemek için bir çerçeve temin ettiğini;
- f) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararına göre, 31.0 -31.3 GHz bandında işletilen sabit servis sistemlerinin (yüksek irtifalı platform istasyonları hariç (HAPS)) istenmeyen emisyonları 31.3-31.5 GHz bandında 100 MHz referans band genişliğinde - 38 dBW'yi geçmediği takdirde, 31.3-31.5 GHz bandındaki EESS'nin (pasif) korunabileceğini;

- g) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararına göre, 51.4-52.6 GHz bandında işletilen sabit servis sistemlerinin istenmeyen emisyonları 52.6-54.25 GHz bandında 100 MHz referans band genişliğinde - 33 dBW'yi geçmediği takdirde, 52.6-54.25 GHz bandındaki EESS'nin (pasif) korunabileceğini;
- h) aktif ve pasif servisler arasındaki uyumluluğu elde etmek için eşit bir paylaşım külfetinin sağlanmasının gerekli olduğunu,

dikkate alarak,

- a) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının komşu ya da yakın bandlarda işletilmekte olan EESS (pasif) ve aktif servisler arasındaki uyumluluğa ilişkin olduğunun;
- b) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının ilgili eklerinde daha fazla düzeltmeye ihtiyaç duyulduğunun;
- c) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının, uyumluluk analizlerinin yürütülmesinin gerekli olduğu aşağıdaki Tablo'daki tüm band çiftlerini belirtmediğinin; d) Tabloda sıralanan band çiftleri için, EESS'nin (pasif) aktif servislerin istenmeyen emisyonlarından korunması için ek önlemlere gerek duyulabileceğinin,

bilincinde olarak,

1 ITU-R'yi SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararını güncellemek ya da ek Tavsiye Kararları hazırlamak düşüncesiyle EESS (pasif) ve Tablo'da sıralanan karşılık gelen aktif servisler arasındaki uyumluluk analizlerini başlatmaya ya da devam ettirmeye davet etmeye;

TABLO

EESS (pasif) bandı	Aktif servis bandı	Aktif servis
1 400-1 427 MHz	1 350-1 400 MHz	Sabit servis (FS) Mobil servis (MS) Radarla Yer belirleme (Radiolocation) servisi
1 400-1 427 MHz	1 427-1 429 MHz	FS, MS (hava mobil servis hariç) ve uzay araştırma servisi (dünyadan- uzaya)
1 400-1 427 MHz	1 429-1 452 MHz	FS ve MS
23.6-24 GHz	22.55-23.55 GHz	Uydulararası servis
31.3-31.5 GHz	30-31 GHz	FSS (Dünyadan-uzaya)
50.2-50.4 GHz ¹	50.4-51.4 GHz ¹	FSS (Dünyadan uzaya) ¹
50.2-50.4 GHz ¹	47.2-50.2 GHz (Bölge 2 and 3) 49.44-50.2 GHz ¹ (Bölge 1)	FSS ¹

¹ Bu bandtaki çalışmalar Telsiz Tüzüğü'nün 5.340.1 sayılı hükmünü hesaba katmalıdır.

2 ITU-R'yi *dikkate alarak* kısmının f) ve g) maddelerinde Bölge 2 ve 3'te işletilmekte olan sabit servis sistemlerinin istenmeyen emisyonları için belirtilen değerleri uygulamanın etkileri hakkında daha ayrıntılı çalışmalarda bulunmaya ve bunu yaparken de Bölge 1'deki sabit servis sistemleri üzerindeki etkinin daha önceden araştırılmış olduğunu dikkate almaya davet etmeye;

3 WRC-07'de, Tablo'da sıralanan EESS'nin (pasif) karşılık gelen bandlarda işletilmekte olan aktif servislerin istenmeyen emisyonlarından korumak ve bu önlemleri uygulayan veya uygulamayan tüm ilgili servislerin etkisini göz önünde bulundurmak üzere düzenleyici

önlemleri düşünmek amacıyla *karar vermiştir* kısmının 1. ve 2. maddelerinde belirlenen çalışmaların sonuçlarını gözden geçirmesini önermeye,

karar vermiştir,

idareleri

1 Tabloda belirlenen bandlarda işletilmekte olan aktif ve pasif servis sistemlerinin ilgili özelliklerini temin etmeye;

2 *karar vermiştir* kısmının 1. ve 2. maddesinde belirtilen çalışmalara katif olarak katılmaya

davet eder.

ADD COM4/357/7 (B16/374/4) (R10/394/4)

KARAR [COM4/15] (WRC-03)

Belli komşu ve yakın frekans bandlarındaki radyo astronomi servisi ile aktif uzay servisleri arasındaki uyumluluk

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) radyo astronomi servisine ve sabit uydu servisi (FSS), seyrüsefer uydu servisi (RNSS), mobil uydu servisi (MMS) ve yayın uydu servisi (BSS) gibi çeşitli uzay servislerine (bundan sonra "aktif uzay servisleri" olarak adlandırılacaktır) komşu ya da yakın öncelikli servis tahsislerinin yapılmış olduğunu;

b) çoğu durumda, doğa kanunları tarafından oluşturulan frekanslardaki telsiz emisyonlarını üreten doğal fenomenler üzerinde çalışmalar yapmak için radyo astronomi servisi (RAS) tarafından kullanılan frekansların seçildiğini, ve bundan dolayı, enterferanstan kaçınmak ya da enterferansı azaltmak için frekans kaydırmanın (değiştirmenin) mümkün olmayabileceğini;

c) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının komşu ya da yakın bandlarda işletilmekte olan aktif ve pasif servisler arasındaki uyumluluk çalışmalarını gerçekleştirmek için bir metodoloji ve sonuçlarını belgelemek için bir çerçeve temin ettiğini;

d) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının ayrıca belli komşu ya da yakın bandlardaki bir pasif servis ve aktif uzay servisi arasındaki uyumluluk çalışmalarının sonuçlarını da temin ettiğini;

e) idareler arasında işletilecek uygun danışma sürecinin yenilikçi çözümlerin geliştirilmesini ve sistemlerin hızlı şekilde kullanılmasını sağlama potansiyeline sahip olduğunu;

f) teknik ve işlevsel nedenlerden dolayı, RAS'ın spesifik bandlardaki aktif servislerden korumak için ilave 3'teki genel limitlerden daha sıkı yapay emisyon limitlerine gerek duyulabileceğini,

dikkate alarak,

a) ek teknik inceleme yapma külfetinin Radyokomünikasyon Bürosu üzerine yüklenmemesi gerektiğini;

- b) bu Kararda yer verilen danışma prosedürünün Radyokomünikasyon Bürosu üstüne ek bir külfet getirmemesi gerektiğini;
- c) M.1583 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının, MSS'nin ya da RNSS'nin yere göre durağan olmayan (NGSO) uydu sistemlerinden gelen istenmeyen emisyonlardan radyo astronomi servislerine yapılan enterferansın hesaplanması için, eşdeğer güç akış yoğunluğuna (epfd) dayalı bir metodoloji sunduğunu;
- d) M.1583 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının, FSS'nin NGSO sistemlerinden gelen istenmeyen emisyonlardan radyo astronomi servislerine yapılan enterferansın hesaplanması için, epfd'ye dayalı bir metodoloji sunduğunu;
- e) RA.1631 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının epfd konseptine dayalı olarak, NGSO sistemleri ve RAS istasyonları arasındaki uyumluluk analizlerinde kullanılmak üzere anten modelleri sunduğunu;
- f) RA.1513 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının radyo astronomi gözlemlerindeki kabul edilebilir veri kaybı düzeylerini sunduğunu ve herhangi bir sistem tarafından sebep olunan veri kaybı yüzdesinin % 2'den az olması gerektiğini özellikle vurgulamakta olduğunu;
- g) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında belirlenen sonuçlardan bazılarının danışma prosedürünü başlatmak için çşık değerleri olarak kullanılabilceğini;
- h) ilgili idareler arasındaki başarılı danışma sonuçlarının gerek aktif gerekse pasif servislerin çıkarlarının gözetilmesini sağlayacağını;
- i) aktif uzay servisleri tarafından radyo astronomi istasyonlarının enterferanstan korunması için alınacak önlemlerin masrafları artırabileceğini ve/veya bu servisler için yeterlilikleri azaltabileceğini;
- j) bunun aksine, bu tür önlemlerin alınmamasının ek işletme masraflarına yol açabileceğini ve ilgili radyo astronomi servisleri için işlevsel etkinliği düşürebileceğini;
- k) radyo astronomi istasyonunda ek enterferans hafifletme önlemlerinin uygulanmasının işletme masraflarını artırıp gözlemsel etkinliği düşürebileceğini;
- l) bunun tersine, bu önlemlerin uygulanmamasının aktif uzay servisleri üzerine ek bir masraf külfeti getirebileceğini ve servis yeterliliğinde bir düşüşe neden olabileceğini;
- m) SM.1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında sıralanan band çiftlerinin bir kısmına ilişkin çalışmaların hala ilerlemekte olduğunu,

göz önünde bulundurarak,

- a) aktif uzay servisleri tarafından üretilen istenmeyen emisyonların RAS istasyonlarına kabul edilemez düzeylerde enterferansa yol açabileceğinin;
- b) uzay istasyonları üzerindeki vericilerden gelen bazı istenmeyen emisyonların dikkatlice yürütülen tasarım yöntemleri ve uygun test prosedürleri vasıtasıyla kontrol edilebilmesine rağmen, kontrol edilemeyen ve/veya kestirilemeyen fiziksel mekanizmalar tarafından üretilen dar band yapay emisyonları gibi, istenmeyen diğer emisyonların sadece uzay aracı fırlatıldıktan sonra saptanabileceğinin;
- c) istenmeyen emisyonların düzeylerinin fırlatma öncesinde değerlendirilmesi hususunda bir belirsizliğin mevcut olduğunu;
- d) aktif uzay servisleri ve RAS arasında uyumluluğun elde edilmesi için eşit bir külfet paylaşımının sağlanmasının gerekli olduğunun;
- e) Ekte yer verilen değerlerin karşılanması konusunda zorlukların yaşandığı durumlarda, zorlukları aşmak için bir danışma prosedürünün kullanılabilceğinin,

bilincinde olarak,

1 idarenin Ekte belirtilen bandlarda işletilmek (çalışmak) üzere tasarlanmış ve yapılmış olan uzay istasyonlarının; Ekte belirlenen karşılık gelen bandlarda işletilmekte olan herhangi bir radyo astronomi istasyonunda, ekte verilen değerleri karşılamaını sağlamak için tüm makul yolları kullanmasına;

2 yapım aşamasında ya da fırlatma öncesinde, tüm makul imkanlar göz önüne alındıktan sonra, uzay istasyonundan gelen istenmeyen emisyonların Ekte verilen değerleri karşılamadığı tespit edilirse, uzay istasyonunu bildiren idare en kısa zamanda aşağıdaki amaçlarla radyo astronomi istasyonunu işleten idare ile temasa geçmesine;

- a) karar vermiştir kısmının 1. maddesinin yerine getirildiğini doğrulamak; ve
- b) ilgili idarelerin karşılıklı olarak kabul edilebilen bir çözüm elde etme düşüncesiyle tüm pratik adımları belirlemek için bir danışma sürecine girmesi;

3 bir uzay istasyonunun fırlatılmasını takiben, bir radyo astronomi istasyonunu işletmekte olan bir idarenin beklenmedik nedenlerle, bir uzay istasyonunun bu Kararın Ekinde verilen istenmeyen emisyon değerlerini bu radyo astronomi istasyonunda karşılamadığını tespit etmesi halinde, aşağıdakileri mümkün kılacak şekilde uzay istasyonunu bildiren idare ile temasa geçmesine;

- a) uzay istasyonunu bildirmiş olan idarenin karar vermiştir 1. maddesinin yerinc getirildiğini teyit etmesi;
- b) ilgili idarelerin karşılıklı olarak kabul edilebilen bir çözüm elde etme düşüncesiyle daha ileri adımları belirlemek için bir danışma sürecine girmesi;

4 karar vermiştir 1, 2 ve 3. maddelerin uygulanmasında dikkate alınacak radyo astronomi istasyonlarının bu Kararın Ekinde belirlenen frekans bandında (bandlarında) işletilen ve bu Kararın geçerli olduğu uzay istasyonunun ön yayımlama bilgilerinin alım tarihinden önce bildirilmiş olan radyo astronomi istasyonları olmasına;

5 yukarıda belirtilen karar vermiştir kararlarının uygulanmasında dikkate alınması gereken uzay istasyonlarının, ön yayımlama bilgileri bu konferansın Nihai Akitlerinin yürürlüğe girişi tarihini takiben Radyokomünikasyon Bürosu tarafından alınmış olan Ekte sıralanan uzay servis frekans bandlarında işletilmek üzere tasarlanmış olan uzay istasyonları olmasına;

6 karar vermiştir 1, 2, ve 3. maddelerdeki danışma sürecinin hedefinin, rehber olarak SM. 1633 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı ve ilgili idarelerce gerekli olduğu düşünülen ITU-R Tavsiye Kararları kullanılarak, karşılıklı olarak kabul edilebilir bir çözüm elde etmek olmasına;

7 Radyokomünikasyon Bürosunun 9. ve 11. Maddeler uyarınca bu Kararla ilgili olarak bir inceleme ya da bulgu yapmamasına,

karar vermiştir,

idareleri

1 herhangi bir radyo astronomi istasyonunda, bu Kararın Ekinde belirlenen istenmeyen emisyon eşik düzeylerinin aşılmasını önlemek için, bir ya da daha fazla uzay servis tahsisinde çalışması planlanan uzay istasyonlarından gelen istenmeyen emisyonlarının en aza indirgenmesi için tasarım aşamasından itibaren her türlü uygun ve pratik önlemleri almaya;

2 tasarım aşamasından başlamak üzere radyo astronomi servislerinin hassasiyetini en aza indirmek için her türlü pratik önlemleri almaya ve enterferans hafifletme önlemlerini uygulama gereksinimini hesaba katmaya

davet eder.

KARAR EKİ [COM4/15] (WRC-03)

İstenmeyen emisyon eşik düzeyleri

Yere göre durağan uzay istasyonları için geçerli olan istenmeyen emisyon eşik düzeyleri Tablo 1-1'de, bir radyo astronomi istasyonunda üretilen referans band genişliğindeki güç akış yoğunluğu (pfd) bakımından belirtilmiştir.

Tablo 1-1'de dördüncü, altıncı ve sekizinci sütunlarda verilen istenmeyen emisyon eşik değerleri (bitişik sütunlarda yer alan referans bandıyla ilişkili) üçüncü sütunda söz edilen bandta çalışmakta olan radyo astronomi istasyonunda bulunan ikinci sütunda gösterilen bandlarda çalışan uzay istasyonları tarafından karşılanmalıdır.

Yere göre durağan olmayan uzay istasyonları için geçerli olan istenmeyen emisyon eşik düzeyleri Tablo 1-2'de referans bir band genişliğinde bir radyo astronomi istasyonunda, gökyüzünün tamamı üzerinde belli bir zaman yüzdesi boyunca aşılmayacak şekilde üretilen eşdeğer güç akış yoğunluğu (epfd) bakımından verilmiştir.

Tablo 1-2'de dördüncü, altıncı ve sekizinci sütunlarda verilen epfd değeri (bitişik sütunda yer alan referans bandlarıyla ilişkili) üçüncü sütunda söz edilen bandta çalışmakta olan radyo astronomi istasyonunda bulunan ikinci sütunda gösterilen bandlarda çalışan uzay istasyonları tarafından karşılanmalıdır. Belli bir radyo astronomi istasyonundaki epfd değeri RA 1631 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verilen anten modeli ve RAS maksimum anten kazancı kullanılarak değerlendirilecektir. epfd'nin hesaplanması hakkında yönlendirici bilgiler S.1586 ve M.1583 sayılı ITU-R Tavsiye Kararlarında bulunabilir. epfd hesaplamalarında dikkate alınacak radyo astronomi istasyonlarının rakım açıları, telsiz teleskopun θ_{min} 'lik minimum rakım açısından fazla olan açılarıdır. Bu bilginin mevcut olmadığı hallerde, 5° değeri esas alınacaktır. epfd düzeyinin aşılmaması gereken zaman yüzdesi Tablo 1-2'nin Note (1)'inde belirtilmiştir.

TABLO 1-1

Radyo astronomi servislerinde bulunan yere göre durağan
uzay istasyonlarından gelen istenmeyen emisyonlar için pfd eşikleri

Uzay servisi	Uzay servis bandı	Radyo astronomi bandı	Tek çanaklı, sürekli gözlemler		Tek çanaklı, spectral hat gözlemleri		VLBJ ⁽¹⁾
			pfd ⁽²⁾	Referans band genişliği	pfd ⁽²⁾	Referans band genişliği	
	MHz	MHz	dB(W/m ²)	MHz	dB(W/m ²)	KHz	dB(W/m ²)
BSS (uzaydan-D)	1 452-1 492	1 400-1 427	-180	27	-196	20	-166
MSS (uzaydan-D)	1 525-1 559	1 610,6-1 613,8	NA	NA	-194	20	-166
MSS (uzaydan-D)	1 525-1 559	2 690-2 700	-177	10	NR	25	-161
MSS (uzaydan-D)	1 613,8-1 626,5	2 690-2 700	-177	10	NR	20	-161
BSS (uzaydan-D)	2 655-2 670	2 690-2 700	-177	10	NR	25	-161
FSS (uzaydan-D)	2 670-2 690	2 690-2 700	-177	10	NR	20	-161
	GHz	GHz	-	-	-	-	-
BSS (uzaydan-D)	21.4-22.0	22.21-22.5	NR	NR	NR	250	-128

NA: Bu tür ölçümler bu bandta yapılmamaktadır.

NR: Sonuç yok.

⁽¹⁾ Spektral hat gözlemleri için kullanılan referans band genişliği ayrıca çok uzun baz çizgisi interferometri (VLBI) gözlemleri için de referans band genişliği olarak kullanılmıştır. Spectral hat gözlemlerinin yapılmadığı VLBI bandlarında VLBI gözlemleri için referans band genişliği RA.769 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının tipik bir spektrometre kanalı (3 km/sn) için öngördüğü varsayımdan hareketle belirlenmiştir.

⁽²⁾ 2 000 sn'lik bir entegrasyon zamanı ile referans band genişliği üzerinden entegre olmuştur.

TABLO 1-2
Radyo astronomi istasyonundaki NGSO uydularından gelen istenmeyen emisyonlar için epfd eşikleri ⁽¹⁾

Uzay servisi	Uzay servisi bandı	Radyo astronomi bandı	Tek çanaklı, sürekli gözlemler		Tek çanaklı, spectral hat gözlemleri		VLBI ⁽²⁾
			epfd ⁽³⁾	Referans band genişliği	epfd ⁽³⁾	Referans band genişliği	
	MHz	MHz	dB(W/m ²)	MHz	dB(W/m ²)	kHz	cpfd ⁽³⁾
MSS (Dünyadan-U)	1 613.8-1 626.5	1 610.6-1 613.8	NA	NA	-258	20	-230

NA: Bu tür ölçümler bu bandta yapılmamaktadır.

⁽¹⁾ Bu epfd eşikleri zamanın % 2'sinden fazla aşılamamalıdır.

⁽²⁾ Spektral hat gözlemleri için kullanılan referans band genişliği ayrıca VLBI gözlemleri için de referans band genişliği olarak kullanılmıştır. Spectral hat gözlemlerinin yapılmadığı VLBI bandlarında VLBI gözlemleri için referans band genişliği RA.769 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının tipik bir spektrometre kanalı (3 km/sn) için öngördüğü varsayımdan hareketle belirlenmiştir.

⁽³⁾ 2 000 sn'lik bir entegrasyon zamanı ile referans band genişliği üzerinden entegre olmuştur.

TABLO

Daha ileri çalışmalarda dikkate alınacak band çiftleri

Uzay servisi bandı	Uzay servisi	Radyo astronomi servisi bandı
MHz		MHz
137-138	MSS (D'dan- Uzaya)	150.05-153.0 (No. 5.208A)
387-390	MSS (D'dan- Uzaya)	322-328.6 (No. 5.208A)
400.15-401	MSS (D'dan- Uzaya)	406.1-410 (No. 5.208A)
620-790 (No. 5.311) bkz Karar [COM4/5] (WRC-03)	BSS (D'dan- Uzaya)	608-614
1 452-1 492	BSS (D'dan- Uzaya) (sadece NGSO sistemleri)	1 400-1 427
1 525-1 559	MSS (D'dan- Uzaya) (sadece NGSO sistemleri)	1 400-1 427
1 525-1 559	MSS (D'dan- Uzaya) (sadece NGSO sistemleri)	1 610.6-1 613.8
1 559-1 610	RNSS (D'dan- Uzaya)	1 610.6-1 613.8
2 655-2 670	BSS (D'dan- Uzaya)	2 690-2 700
2 655-2 670	FSS (D'dan- Uzaya) (Bölge 2)	2 690-2 700
2 670-2 690	FSS (D'dan- Uzaya) (Bölge 2)	2 690-2 700
GHz		GHz
10.7-10.95	FSS (D'dan- Uzaya)	10.6-10.7
21.4-22.0	BSS (D'dan- Uzaya)	22.21-22.5

1 ITU-R'yi, uygun olan ITU-R Tavsiye Kararlarını güncellemek ya da geliştirmek düşüncesiyle, sadece Tabloda sıralanan RAS ile karşılık gelen aktif uzay servisleri arasındaki uyumluluk hakkında çalışmalarda bulunmaya davet etmeye;

2 WRC-07'de Karar Eki [COM4/15] (WRC-03)'teki danışma amaçlı eşik düzeyi tablolarını gözden geçirmek ve güncellemek için *karar vermiştir* kısmının 1. maddesinde sözü edilen çalışmaların sonuçlarının dikkate alınmasının gerekli olduğuna,

karar vermiştir,

idareleri

karar vermiştir kısmı 1. maddede sözü edilen ITU-R çalışmalarına aktif olarak katılmaya, uygun durumlarda, bu Kararın Tablosunda belirlenen bandlarda çalışmakta olan aktif ve pasif servis sistemlerinin ilgili özelliklerini temin etmeye, ve bunların yanı sıra, uyumluluk çözümlerini uygulayan veya uygulamayan tüm ilgili servisler üzerindeki etkileri göstermeye

davet eder.

ADD (B25/393/38)

KARAR [COM4/19] (WRC-03)

Bir plana tabi olmayan bir uzay istasyonunda çalışmakta olan iki uydu ağı arasında koordinasyona ihtiyaç duyulacak yörüngesel ark ayrımının belirlenmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-2000'in 3.4 GHz ve 30 GHz arasında belli frekans batlarındaki sabit uydu servis (FSS) ağları arasında koordinasyonu basitleştirmek için İlave 5'te ark konseptini benimsediğini;
- b) 3.4 GHz'nin altındaki bir frekans bandında, mobil uydu servisi (MMS) uydu ağlarının normalde diğer ağlarla koordine olmasının gerekli olduğunu ve görünür ark içinde herhangi bir yerde çakışan servis alanlarının bulunduğunu;
- c) bu tür bir konseptin uygulamasının, ITU-R'nin çok fazla sayıda FSS uydu dosyası aldığı frekans aralıklarıyla sınırlı olduğunu;
- d) pek çok uydu ağının şu anda koordinasyon arkının henüz geçerli olmadığı yüksek frekans bandları kullanmayı öngördüğünü;
- e) Telsiz Tüzüğü Kurulunun (RRB) 9.36 sayılı hüküm hakkında bir Prosedür Kuralı kabul ettiğini, ve bu kuralın koordinasyon ark konseptini bir Plana tabi olmayan WRC-03 tarafından yapılan incelemeye kadar tüm 3.4 GHz üstü tüm bandlarda bulunan FSS ve yayın uydu servisine (BSS) yaymış olduğunu;
- f) koordinasyon arkının kullanımının İlave 4, Ek 2, Kısım D gereğince Radyokomünikasyon Bürosuna temin edilmesi gereken veri hacmini öncemli ölçüde azalttığını;
- g) koordinasyon ark konsept uygulamasının Büronun etkilenen idareleri tespit etme konusundaki iş yükünü azaltma potansiyeline sahip olduğunu;
- h) koordinasyon arkı konseptinin bir Plana tabi olmayan 3.4 GHz üstü herhangi bir uzay radyokomünikasyon servisinde çalışmakta olan tüm yere göre durağan uzay istasyonları için geçerli olabileceğini, ancak farklı servisler ve frekans bandları için farklı değerler gerektirebileceğini;
- i) FSS için 17.7-20.2 GHz ve 29.5-30 GHz aralıkları hariç olmak üzere, diğer servislerle ve 17.3 GHz üstü frekans bandlara ilişkin olarak yürütülen ITU-R çalışmalarının henüz tamamlanmamış olduğunu;
- j) koordinasyon ark konsepti uygulamasının, koordinasyon arkının uygun değer(ler)ine ilişkin çalışmalar tamamlandıktan sonra 17.3 GHz'nin üzerindeki uydu servislerinin kullanıma açılmasını kolaylaştırabileceğini,

dikkate alarak,

geçerli olduğu bandlarda koordinasyon arkı konseptinin uygulanmasından kaynaklanan herhangi bir zorluk olmadığının

bilincinde olarak,

bu konferansın *dikkate alarak* bölümünün e) maddesinde atıfta bulunulan Prosedür Kuralının bir kısmını dahil ettiğini, ve 17.3 GHz'nin üzerindeki bandlardaki FSS için $\pm 8^\circ$ lik koordinasyon arkını geçici olarak genişlettiğini, ve İlave 5'in Tablo 5-1'indeki bu bandlarda bulunan BSS için geçerli olan koordinasyon için geçici olarak $\pm 16^\circ$ lik alternatif bir değeri kabul ettiğini,

göz önünde bulundurarak,

daha sonra yapılacak bir konferanstan koordinasyon ark değerlerinin diğer frekans bandlarına ve diğer servislerle uygulanmasına ilişkin ITU-R çalışmalarının sonuçlarını değerlendirmesini ve bunların Telsiz Tüzüğü'nün İlave 5'ine dahil edilmesini gündemine almasını talep etmeye

karar vermiştir,

ITU-R'yi

1 bu Yönetmelikler tarafından henüz kapsam dahiline alınmamış olan uzay radyokomünikasyon servisleri için koordinasyon ark konseptinin uygulanabilirliği (geçerliliği) hakkında çalışmalar yürütmeye;

2 bir Plana tabi olmayan ve 9. Maddenin II. Kısımına bağlı olarak, Tablo 5-1'in (İlave 5) 9.7 sayılı hükmünde (GSO/ GSO) 1), 2) ve 3) başlıkları altında belirtilen koordinasyon arkı konsepti tarafından kapsanmayan yere göre durağan uydu ağları için 34 GHz üstü frekans bandlarındaki uydu servislerine dair servisler arası ve servis içi koordinasyonu başlatmak için gerekli olarak yörüngesel ayırım hususunu, gerektiğinde, tavsiye etmeye,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

Tavsiye Kararları onaylandığında, bu çalışmaların sonuçlarını RRB'ye ve bir sonraki yetkili konferansa bildirmesi

hususunda talimatta bulunur,

RRB'ye

1 25. toplantısında koordinasyon arkının uygulanmasına ilişkin olarak kabul edilen Prosedür Kurallarının uygulanmasını durdurması,

2 ITU-R Tavsiye Kararlarında yer verilen çalışmaların sonuçlarını dikkate alması, ve gerektiğinde, koordinasyon ark değer(ler)ini *ITU-R'yi ... davet eder* bölümü 2. maddede belirlenen servis ve frekans bandlarına uygulamak için, bir sonraki dünya radyokomünikasyon konferansına kadar geçici bir Prosedür Kuralı hazırlaması

yönünde talimatta bulunur.

ADD (B21/389/8)

KARAR [COM4/20] (WRC-03)

5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz uplink bandlarındaki sabit uydu servis ağlarında çalışan, gemilere yerleştirilmiş dünya istasyonlarına ilişkin hükümler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- gemilerde küresel geniş bantlı uydu haberleşme servislerine talebin varolduğunu;
- gemilere yerleştirilmiş dünya istasyonlarının (ESV) 5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz uplink bandlarında çalışmakta olan sabit uydu servisi (FSS) ağlarını kullanmasını sağlayacak teknolojinin varolduğunu;
- ESV'lerin sabit uydu servis (FSS) ağları vasıtasıyla Telsiz Tüzüğü 4.4 maddesi hükmüncü 3 700-4 200 MHz, 5 925-6 425 MHz, 10.7-12.75 GHz ve 14-14.5 GHz bandlarında halihazırda çalışmakta olduğunu;

- d) ESV'lerin 5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarındaki diğer servislerde kabul edilemez düzeylerde enterferansa yol açma potansiyeline sahip olduğunu;
- e) bu Kararda dikkate alınan bandlar bakımından, küresel kapsamının sadece 5 925-6 425 MHz bandında mevcut olduğunu ve sadece sınırlı sayıda yere göre durağan FSS sistemlerinin bu küresel kapsamı sağlayabileceğini;
- f) özel mevzuat hükümlerinin eksikliğinin, ESV'lerin bazı idareler üzerine, özellikle gelişmekte olan ülkelerdeki idareler üzerine ağır külfetler yükleyebileceğini;
- g) diğer servislerin korunmasını ve gelecekte gelişim göstermesini sağlamak amacıyla, ESV'lerin belli teknik ve işlevsel sınırlamalar çerçevesinde çalıştırılması gerektiğini;
- h) ITU-R çalışmaları dahilinde, karşılaştırılan teknik varsayımlara dayalı olarak, kıyı Devleti tarafından resmi olarak kabul edilen alt su işaretinden itibaren minimum mesafelerin hesaplandığını, ve bu mesafelerin ötesinde ESV'nin 5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarındaki servislerde kabul edilemez düzeyde enterferansa yol açma potansiyelinin olmadığını;
- i) FSS'deki diğer ağlara yapılan enterferansı sınırlamak amacıyla, ESV emisyonlarına maksimum eksen-dışı e.i.r.p. yoğunluk limitleri getirilmesinin gerekli olduğunu;
- j) ESV'ler için minimum anten çapının belirlenmesinin nihai olarak gerçekleştirilecek ESV sayısı üzerinde bir etkisinin olduğunu ve dolayısıyla sabit servise olan enterferansı azaltacağını,

dikkate alarak,

- a) Telsiz Tüzüğü'nün 4.4 sayılı hükmüne istinaden 3 700-4 200 MHz, 5 925-6 425 MHz, 10.7-12.75 GHz ve 14-14.5 GHz bandlarındaki FSS ağlarında çalıştırılmak üzere ESV'lere frekanslar tahsis edilebileceğini, ve ESV'lerin bu bandlarda tahsisleri bulunan diğer servislerden korunma talebinde bulunamayacaklarını ve bunlara enterferansta bulunamayacaklarını
- b) 9. Maddedeki düzenleyici hükümlerin belirli sabit noktalarda çalışmakta olan ESV'ler için geçerli olduğunu;

göz önünde bulundurarak,

5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarında yayın yapan ESV'lerin Bu Kararın Ek 1'inde yer verilen düzenleyici ve işlevsel hükümler ile Ek 2'sinde verilen teknik sınırlamalar uyarınca çalıştırılmasına

karar vermiştir,

ilgili idareleri

[COM4/B] (WRC-03) sayılı Tavsiye Kararının hükümlerini göz önünde bulundurmak kaydıyla, bir yandan yukarıda belirtilen hükümler dairesinde uzlaşma (mutabakat) ararken, diğer yandan da ESV'lere lisans veren idarelerle işbirliğinde bulunmaları

yönünde teşvik eder,

Genel Sekretere

bu Kararı Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) Genel Sekreterinin dikkatine sunması

hususunda talimatta bulunur.

[COM4/20] (WRC-03) SAYILI KARAR EK 1

5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarında yayın yapan ESVler için düzenleyici ve işlevsel hükümler

1 Bu bandlarda ESVlerin kullanımı için lisans veren idare bu istasyonların bu Ekin hükümlerine uymasını ve dolayısıyla ilgili diğer idarelerin servislerine kabul edilemez düzeylerde enterferansa yol açma ihtimalinin olmamasını sağlayacaktır.

2 ESV servis sağlayıcıları Ek 2'de sıralanan teknik sınırlamalara uyacak ve aşağıdaki madde 4'te belirlenen minimum mesafeler dahilinde çalışırken, lisans veren ve diğer ilgili idarelerce kararlaştırılan ek sınırlamalara uyacaktır.

3 3 700-4 200 MHz bandında ve 10.7-12.75 GHz aralığında, hareket halindeki ESVler, Telsiz Tüzüğü uyarınca çalışmakta olan kara servislerinden gelecek yayınlardan korunma talebinde bulunmayacaktır;

4 Önceden herhangi bir idarenin mutabakatı alınmaksızın, ötesinde ESVlerin işletilebileceği ve kıyı Devleti tarafından resmi olarak tanınan alt su seviyesi çizgisinden başlayan minimum mesafeler, 5 925-6 425 MHz bandında 300 km ve 14-14.5 GHz bandında 125 km'dir; Ek 2'deki teknik sınırlamalar göz önünde bulundurulmuştur. ESVlerden gelen minimum mesafeler dahilindeki her türlü yayın için ilgili idare(ler)in ön mutabakatı alınacaktır.

5 Yukarıda 4. maddede atıfta bulunulan potansiyel anlamda ilgili idareler, Telsiz Tüzüğü'nün Frekans Tahsisleri Tablosunda sabit veya mobil servislerin öncelikli olarak tahsis edilmiş olduğu idarelerdir:

Frekans bandları	Potansiyel anlamda ilgili idareler
5 925-6 425 MHz	Üç Bölgenin tümü
14-14.25 GHz	5.AA18'de sıralananlar dışında, 5.505'te sıralanan ülkeler
14.25-14.3 GHz	5.AA18'de sıralananlar dışında, 5.505, 5.508 ve 5.509'da sıralanan ülkeler
14.3-14.4 GHz	5.AA18'de sıralananlar hariç, Bölge 1 ve 3
14.4-14.5 GHz	5.AA18'de sıralananlar hariç üç bölgenin tümü

6 ESV sistemi, yukarıda belirtilen 2. ve 4. maddelerin hükümleri uyarınca, belirleme araçlarına ve istasyon çalışmadığında emisyonları derhal durdurmak için gerekli mekanizmalara sahip olacaktır;

7 6. maddede sözü edilen emisyon durdurma işlemleri, 4.9 hükümleri haricinde, uygun mekanizmalar atlanmayacak şekilde uygulanacaktır.

8 ESVler aşağıdakileri sağlayacak şekilde teçhiz edilecektir:

- 18. Madde hükümleri doğrultusunda lisans veren idarenin yer istasyonunun performansını doğrulamasını sağlamak; ve
- servisleri etkilenebilecek bir idareden gelecek talep üzerine ESV emisyonlarının durdurulması işlemin derhal devreye sokmak.

9 Her bir lisans hamili, ESV tarafından yol açılan kabul edilemez düzeydeki enterferansın bildirilmesi amacıyla kendisiyle mutabakata ulaşılmış olan idareyle irtibat noktası sağlayacaktır.

10 Kara suları ötesinde ancak (yukarıdaki 4. maddede belirtilen) minimum mesafeler dahilinde çalışmakta olan ESVler 2. ve 4. maddelere istinaden ilgili idare tarafından yerine getirilmesi istenecek koşullara riayet etmezlerse, bu idare:

- ESV'den bu koşullara uymasını isteyebilir ya da işletimi derhal durdurabilir; ya da
- lisans veren idareden bu riayeti ya da işletimin hemen durdurulmasını gerekli kılmasını isteyebilir.

[COM4/20] (WRC-03) SAYILI KARAR EK 2

5 925-6 425 MHz ve 14-14.5 GHz bandlarında yayın yapan ESVler için geçerli olan teknik sınırlamalar

	5 925-6 425 MHz	14-14.5 GHz
ESV antenin minimum çapı	2.4 m	1.2 m*
ESV antenin izleme doğruluğu	$\pm 0.2^\circ$ zirve	$\pm 0.2^\circ$ zirve
Ufuk yönünde maksimum ESV e.i.r.p. spektral yoğunluğu	17 dB(W/MHz)	12.5 dB(W/MHz)
Ufuk yönünde maksimum ESV e.i.r.p.	20.8 dBW	16.3 dBW
Maksimum eksen dışı e.i.r.p. yoğunluğu**	Aşağıya bakınız	Aşağıya bakınız

* Minimum mesafeler dahilindeki işletimlerin ilgili idarelerle özel mutabakata tabi olmasına karşın, SF.1650 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı göz önünde bulundurulmak kaydıyla, kara servislerine gelecek enterferans 1.2 m ebadındaki anten ile sebep olunacak enterferanstan büyük olmadığı takdirde, lisans veren idareler 14 GHz'de 0.6 m kadar küçük ebatlı antenlerin kullanılmasına yetki verebilirler. Her halükarda küçük boy antenlerin kullanımı yukarıdaki Tabloda gösterilen ESV anteni izleme doğruluğu, ufuk yönünde maksimum ESV eirp spektral yoğunluğu, ufuk yönünde maksimum ESV e.i.r.p., maksimum eksen dışı e.i.r.p. yoğunluğu limitlerine ve FSS sistemler arası koordinasyon anlaşmalarının koruma hükümlerine uygun olacaktır.

** Her halükarda, e.i.r.p. eksen dışı limitleri daha katı eksen dışı e.i.r.p. düzeylerinin kararlaştırılabileceği FSS sistemler arası koordinasyon anlaşmalarına uygun olacaktır.

Eksen dışı limitler

5 925-6 425 MHz bandında çalışan gemiler üzerindeki dünya istasyonları için, aşağıda belirtilen herhangi bir ϕ açısında, yer istasyonu antenin ana lob eksenini dışında GSO'nun 3° 'si dahilinde herhangi bir yöndeki maksimum eirp aşağıdaki değerleri geçmeyecektir:

5 925-6 425 MHz

<i>Eksen dışı açısı</i>	<i>Her 4 kHz'lik band başına maksimum eirp</i>
$2.5^\circ \leq \phi \leq 7^\circ$	(32 – 25 log ϕ) dB (W/4 kHz)
$7^\circ < \phi \leq 9.2^\circ$	11 dB (W/4 kHz)
$9.2^\circ < \phi \leq 48^\circ$	(35 – 25 log ϕ) dB (W/4 kHz)
$48^\circ < \phi \leq 180^\circ$	-7 dB (W/4 kHz)

14.0-14.5 GHz bandında çalışan gemiler üzerindeki dünya istasyonları için, aşağıda belirtilen herhangi bir ϕ açısında, yer istasyonu antenin ana lob eksenini dışında GSO'nun 3° 'si dahilinde herhangi bir yöndeki maksimum eirp aşağıdaki değerleri geçmeyecektir:

14.0-14.5 GHz

<i>Eksen dışı açısı</i>	<i>Herhangi bir 40 kHz bandındaki maksimum eirp</i>
$2^\circ \leq \phi \leq 7^\circ$	33 – 25 log ϕ dB (W/40 kHz)

$7^{\circ} < \varphi \leq 9.2^{\circ}$	12 dB (W/40 kHz)
$9.2^{\circ} < \varphi \leq 48^{\circ}$	$36 - 25 \log \varphi$ dB (W/40 kHz)
$48^{\circ} < \varphi \leq 180^{\circ}$	-6 dB (W/40 kHz)

ADD COM4/314/89 (B9/328/17) (R4/351/142)

KARAR [COM4/23] (WRC-03)

17.7-19.7 GHz bandında sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu sistemlerinin belli türleri ve sabit servisteki istasyonlar arasındaki paylaşım

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) yüksek eğimli yörüngelerde uydu gruplarına bağlı olan az sayıda yörüngesi yere göre durağan olmayan (NGSO) uydu sistemlerinin 17.7-19.7 GHz bandı dahil olmak üzere sabit uydu servisinde yıllardır başarılı şekilde faaliyette bulunduğunu;
- b) 1990'lı yılların sonlarından beri, 30 GHz altındaki FSS tahsisleri ağırlıklı olmak üzere, çok sayıda banda ve çeşitli uzay servisleri için NGSO uydu sistemlerine olan ilginin artmakta olduğunu;
- c) bu Konferansa iletilen ITU-R çalışmalarının yüksek eğimli yörünge sistemlerini NGSO sistemlerinin bir alt kategorisi olarak gördüğünü ve işlevsel özelliklerini karakterize ettiğini;
- d) WRC-2000'de alt-Dünya yörüngeleri kullanan NGSO uydu sistemlerini kapsayan teknik paylaşım çalışmalarına dayalı olarak, 17.7-19.3 GHz bandında FSS'deki NGSO uydu sistemleri için 21. Maddede verilen güç akış yoğunluğu (pfd) limitlerinin değişikliğe uğratıldığını;
- e) ITU-R 'nin yüksek eğimli yörüngeler kullanan NGSO FSS uzay istasyonları tarafından üretilen ya da üretilecek pfd'nin sabit servis istasyonları üzerindeki etkisi hakkında çalışmalar başlattığını;
- f) 17.7-19.7 GHz bandının birçok ülkede ağırlıklı olarak sabit servis için, özellikle mobil telefon ağ altyapısı için kullanıldığını;
- g) ITU-R'nin 21. Maddede belirtilen FSS'deki NGSO sistemleri için varolan geçerli pfd limitlerinin, 17.7-19.7 GHz bandındaki sabit servisi, yörünge zirve irtifa noktası (apoje) 18 000 km'den daha fazla olup 35° ile 145° arasında yörüngesel eğime sahip olan yüksek eğimli yörüngeler kullanan NGSO sistemlerinden korumak için yeterli olup olmadığını belirlemediğini,

dikkate alarak,

ITU-R'yi

- 1 acilen ve WRC-07'ye yetişecek şekilde, 21. Maddede belirtilen FSS'deki NGSO sistemleri için geçerli pfd limitlerinin, 17.7-19.7 GHz bandındaki sabit servisi, *dikkate alarak* kısmı g) maddesinde açıklanan yere göre durağan olmayan sistemlerden korumak için yeterli olup olmadığını belirlemek amacıyla gereken teknik çalışmaları yürütmeye;
- 2 *dikkate alarak* kısmı g) maddesinde açıklanan, FSS uzay istasyonlarından gelen enterferansı hafifletmek için sabit serviste uygulanabilecek ve 17.7-19.7 GHz bandında alınabilecek teknik ve işlevsel önlemlerin var olup olmadığını belirlemeye,

davet eder,

WRC-07'den *ITU-R'yi ... davet eder* kısmında atıfta bulunulan çalışmaların sonuçlarını hesaba katarak, *dikkate alarak* kısmı g) maddesinde açıklanan 17.7-19.7 GHz bandındaki NGSO uzay istasyonları için uygun pfd limitlerini dikkate almasını istemeye

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosuna

WRC-07 sonu itibariyle, WRC tarafından kabul edilmiş 21. Maddede belirtilen değerlere dayanarak, ön yayımlama bilgilerinin tamamı 5 Temmuz 2003 tarihinden önce alınmamış olan, *dikkate alarak* kısmı g) maddesinde açıklanan, FSS'deki bir NGSO sistemin 21. Maddede verilen limitlere uygunluğu hususunda elde edilen bulguları gözden geçirmesi, ve gerekirse, revize etmesi,

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM4/339/27 (B11/347/159) (R6/375/154)

KARAR [COM4/24] (WRC-03)

11.7-12.2 GHz frekans bandının Bölge 2'deki sabit uydu servisindeki yere göre durağan uydu ağları tarafından kullanımına ilişkin geçici düzenlemeler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Bölge 2'de 11.7-12.1 GHz bandının eş öncelikli olarak kara servislerine (5.486'da sıralanan ülkelerdekiler hariç) ve sabit uydu servisine (FSS) tahsis edildiğini;
- b) Bölge 2'de 12.1-12.2 GHz bandının eş öncelikli olarak Peru'daki kara servislerine (bkz 5.489) ve sabit uydu servisine (FSS) tahsis edildiğini;
- c) Bölge 1 ve 3'te, 11.7-12.2 GHz bandının eş öncelikli olarak kara servislerine ve yayı uydu servisine (BSS) tahsis edildiğini;
- d) WRC-2000'de bölge 1, 2 ve 3'teki kara servislerinin Bölge 2'deki FSS'deki yere göre durağan uydu (GSO) ağlarından korunması için Karar 77'nin alındığını, ancak hangi prosedürlerin uygulanmasının gerekli olduğunu açıklanmadığını;
- e) 5.488 Sayılı hükme ilişkin Prosedür Kuralının Karar 77'nin uygulama alanını 1 Ocak 1999'dan itibaren alınan koordinasyon taleplerine ve 1 Ocak 1999 tarihinden önce alınan ve eski 14. Madde uyarınca Özel Kısımları yayımlanmamış olan koordinasyon taleplerine genişlettiğini;
- f) bu Konferansta Karar 77'nin uygulanmasının durdurulduğunu, ve yerine Bölge 2'deki FSS'nin üç Bölgenin tümündeki kara servislerindeki istasyonlarla koordine hale gelmesi için 9.14 Sayılı hükmün getirildiğini,

dikkate alarak,

11.7-12.2 GHz bandında Bölge 2'deki GSO FSS için 9.14'ün uygulanmasını sağlamak için geçici önlemlerin alınmasına gerek duyulduğunun,

bilincinde olarak,

1 İlave 4'te belirtilen bilgilerinin tamamı Büro tarafından 1 Mayıs 2002 tarihinden sonra alınmış olan, 11.7-12.1 GHz bandında Bölge 2'deki FSS'deki GSO ağları için 9. Madde gereğince yapılan koordinasyon taleplerine ilişkin olarak, Büronun bu Konferansta kabul edilmiş olan 9.14 sayılı hükmü uygulamasına;

2 daha önceden Karar 77 uyarınca işlem den geçmiş koordinasyon talepleri için, 9.14 sürecini başlatmak için bu ağların bir listesinin yayımlanmasını kapsayabilecek şekilde, B üronun bu Konferansta kabul edilen 9.14'ü uygulamasına;

3 yukarıdaki 1 ve 2. maddeler uyarınca işlem den geçen ağlara ilişkin 11. Madde gereğince bildirim talepleri için, 9.14 ile ilişkili Madde 11 hükümlerinin uygulanmasına;

4 5.488 ve 9.14'ün hükümleri ile ilave 5 (Rev.WRC-03) Tablo 5-1'in bu Konferansta değiştirilmiş 9.14'e atıfta bulunan bölümünün 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren geçici olarak uygulanmasına,

karar vermiştir.

ADD

KARAR [COM4/25] (WRC-03)

WRC-03 tarafından revize edilen Telsiz Tüzüğü'nün belli hükümlerinin geçici olarak uygulanması ve belli Karar ve Tavsiye Kararlarının yürürlüğü'nün iptali

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) bu konferansta 1 Ocak 2005 tarihinde itibaren geçerlik kazanmak üzere, görev belgesinin (terms of reference) hükümleri uyarınca Telsiz Tüzüğü'nde kısmi revizyon yapılmasının kararlaştırıldığını;

b) bu Konferansta değiştirilen hükümlerin bir kısmının daha önceki bir tarih itibarıyla geçici olarak geçerli olmasının gerektiğini;

c) genel bir kural olarak, yeni ve revize edilmiş Karar ve Tavsiye Kararlarının, konferansın Nihai Akitleri imzalandığında yürürlüğe girdiğini;

d) genel bir kural olarak, WRC'nin uygulamasını durdurmaya karar verdiği Karar ve Tavsiye Kararlarının konferansın Nihai Akitleri imzalandığında yürürlükten kalktığını,

dikkate alarak,

1 5 Temmuz 2003 tarihi itibarıyla, bu Yönetmeliklerin WRC tarafından revize edilmiş ya da oluşturulmuş aşağıda belirtilen hükümlerinin geçici süreyle geçerli olmasına: 1.189, 5.BA01, 5.BA02, 5.BA03; 5.311, 5.328A, 5.329, 5.331, 5.334, 5.BB11, 5.386, 5.388A, 5.388B, 5.416, 5.418, 5.418tekrar, 5.418A, 5.418Atekrar, 5.418B, 5.418Btekrar, 5.418C, 5.418Ctekrar, 5.443B sayılı hükümler, ve 1 164-1 215 MHz, 1 215-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz, 5 000-5 010 MHz ve 5 010-5 030 MHz, bandlarında Madde 5'in Tablosunda yer verilen ve seyrüsefer uydu servisine yapılan ilgili tahsisler, 5.460 sayılı hüküm ve 7 145-7 235 MHz bandında Madde 5'in Tablosundaki ilgili tahsis ve Tablo 21-2 ve Tablo 21-3'te yapılan ilgili değişiklikler, 5.502, 5.503, 5.BB01, 5.BB02, 5.BB03, 5.BB04 sayılı hükümler ve 14-14.5 GHz bandında Madde 5'in Tablosunda gösterilen ve hava mobil uydu servisine ikincil olarak yapılan ilgili tahsisler, 5.AA13, 5.AA16, 5.AA17, 5.AA18, 5.BC01 sayılı hükümler ve 17.3-17.7 GHz bandındaki sabit uydu servisine (uzaydan-Dünyaya) yapılan ve Madde 5'in Tablosunda gösterilen ilgili tahsis ve Ek 30A'daki ilgili hükümler, 5.BD01, 5.BD02, 5.BD03, 5.BD04, 5.BD05, 5.BD06, 5.BD07, 5.BD08, 5.447, 5.448A, 5.448B, 5.453 sayılı hükümler ve Madde 5'in Tablosunda gösterilen, hava mobil, Yer keşif uydu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) ve radarla yer belirleme servisleri dışındaki mobil servislere yapılan ilgili tahsisler, 5.488, 5.547, 9.1, 9.2, 9.2B.1, 9.5D, 9.6, ¹³tekrar 9.6.3, A.9.6tekrar, A.9.7, 7.Atekrar, 9.14; 9.50.1, A.11.4tekrar, ^{5a} A.11.5, 11.44, 11.48, 19.49, 19.50.1, 19.68, 19.68A, 19.72, 19.82A,

21.13, 21.13*tekrar*, 21.16.X1, 21.16.X2, 21.16.X3, 21.16.X4, 21.18 sayılı hükümler, Tablo 21-4, 22.5C, 22.5CA, Tablo 22-A, Tablo 22-B, Tablo 22-C, Tablo 22-D, Tablo 22-1E, Tablo 22-2, 22.5H, 22.5I, 25.1 ila 25.11 ve 52.221A, İlave 5'in Tablo 1'i, İlave 17 (Bölüm A; Bölüm B – Kısım I, fıkra 5), İlave 42, [tamamlanacaktır];

2 1 Ağustos 2003 tarihi itibarıyla, WRC-03'te revize edilen ya da oluşturulan bu Yönetmeliklerin aşağıdaki hükümlerinin geçici süreyle geçerli olmasına: 9.2B.1 ve 9.38.1 sayılı hükümler, [tamamlanacaktır];

3 1 Ocak 2004 tarihi itibarıyla, WRC-03'te revize edilen ya da oluşturulan bu Yönetmeliklerin aşağıdaki hükümlerinin geçici süreyle geçerli olmasına: Madde 12, İlave 4 [tamamlanacaktır];

4 4 Ocak 2004 tarihi itibarıyla, WRC-03'te revize edilen ya da oluşturulan bu Yönetmeliklerin aşağıdaki hükümlerinin geçici süreyle geçerli olmasına: 5.BC04 ve 5.BC05 sayılı hükümler [tamamlanacaktır];

5 5 Temmuz 2003 tarihi itibarıyla, bu Konferansta uygulanması durdurulan bu Yönetmeliklerin aşağıdaki hükümlerinin yürürlüğünün iptal edilmesine: 11.44B ila 11.44I, 19.49, 19.115 ve 19.116 sayılı hükümler, [tamamlanacaktır],

karar vermiştir,

ayrıca

1 aşağıdaki Kararların yürürlüğünü 5 temmuz 2003 itibarıyla iptal etmeye:

Karar 29 (WRC-97),	Karar 350 (WRC-2000),
Karar 44 (Mob-87),	Karar 532 (WRC-97),
Karar 46 (Rev. WRC-97),	Karar 537 (WRC-97),
Karar 59 (WRC-2000),	Karar 540 (WRC-2000),
Karar 53 (Rev. WRC-2000),	Karar 541 (WRC-2000),
Karar 77 (WRC-2000),	Karar 542 (WRC-2000),
Karar 78 (WRC-2000),	Karar 602 (Mob-87),
Karar 82 (WRC-2000),	Karar 603 (WRC-2000),
Karar 83 (WRC-2000),	Karar 604 (WRC-2000),
Karar 84 (WRC-2000),	Karar 605 (WRC-2000),
Karar 127 (Rev. WRC-2000),	Karar 606 (WRC-2000),
Karar 128 (Rev. WRC-2000),	Karar 607 (WRC-2000),
Karar 135 (WRC-2000),	Karar 645 (WRC-2000),
Karar 137 (WRC-2000),	Karar 706 (Rev. WRC-2000),
Karar 138 (WRC-2000),	Karar 715 (Rev. WRC-97),
Karar 209 (Mob-87),	Karar 723 (Rev. WRC-2000),
Karar 214 (Rev. WRC-2000),	Karar 724 (WRC-97),
Karar 216 (Rev. WRC-2000),	Karar 725 (WRC-97),
Karar 226 (WRC-2000),	Karar 727 (Rev. WRC-2000),
Karar 227 (WRC-2000),	Karar 730 (WRC-2000),
Karar 300 (Rev. WRC-2000),	Karar 733 (WRC-2000),
Karar 310 (Rev. WRC-97),	Karar 735 (WRC-2000),
Karar 312 (Rev. WRC-97),	Karar 736 (WRC-2000),
Karar 341 (WRC-97),	Karar 737 (WRC-2000),
Karar 346 (WRC-97),	Karar 800 (WRC-2000),
Karar 347 (WRC-97),	Karar 801 (WRC-2000),
Karar 348 (WRC-97),	[tamamlanacaktır];

2 aşağıdaki Tavsiye Kararlarının yürürlüğünü 5 Temmuz 2003 tarihi itibarıyla kaldırmaya:

Tavsiye Kararı 35 (WRC-95),	Tavsiye Kararı 700,
Tavsiye Kararı 64,	Tavsiye Kararı 701,
Tavsiye Kararı 66 (Rev. WRC-2000),	Tavsiye Kararı 709,

Tavsiye Kararı 319 (Mob-87),
Tavsiye Kararı 402,
Tavsiye Kararı 515 (Rev. WRC-97),
Tavsiye Kararı 519 (WARC-92),
Tavsiye Kararı 521 (WRC-95),

Tavsiye Kararı 710,
Tavsiye Kararı 715 (Orb- 88),
Tavsiye Kararı 718 (WARC-92),
Tavsiye Kararı 719 (WARC-92),
[tamamlanacaktır].

karar vermiştir.

ADD COM5/207/6 (B3/239/10) (R2/297/97)

KARAR [COM5/1] (WRC-03)

4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisinin 5 010-5 030 MHz frekans bandında çalışmakta olan seyrüsefer uydu servisinin (uzaydan-Dünyaya) istenmeyen emisyonlarından korunması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 5 010-5 030 MHz frekans bandında çalışmakta olan seyrüsefer uydu servisinin (RNSS) uzay istasyonlarından gelen istenmeyen emisyonların 4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisinde (RAS) enterferansa yol açabileceğini;
- b) WRC-2000'de RAS'ı korumak için 4 990-5 000 MHz bandında geçici bir güç akış yoğunluğu (pfd) limiti kullanılmasına karar verildiğini ve ITU-R'nin bu limiti gözden geçirmek için çalışmalar yürütmeye davet edildiğini;
- c) RAS için koruma gereksinimlerinin RA.769 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verildiğini ve bunların yere göre durağan olan (GSO) ve yere göre durağan olmayan (NGSO) uydu sistemleri için farklı olduğunu,
- dikkate alarak,*

- a) M.1583 sayılı Tavsiye Kararının eşdeğer pfd (epfd) konseptine dayanarak mobil uydu ya da seyrüsefer uydu servislerinin NGSO sistemlerinden gelip radyo astronomi istasyonlarına giden istenmeyen emisyonlardan kaynaklanan enterferansın hesaplanması için bir metodoloji sağladığını;
- b) RA.1631 sayılı Tavsiye Kararının epfd konseptine dayalı olarak NGSO sistemleri ve RAS istasyonları arasındaki uyumluluk analizleri için kullanılacak anten modellerini ve azami anten kazancını sunduğunu;
- c) RA.1513 sayılı Tavsiye Kararının radyo astronomi gözlemlerinde kabul edilebilir veri kaybı düzeyleri tavsiye ettiğini, ve özellikle herhangi bir sistem tarafından sebep olunan veri kaybı yüzdesinin % 2'den az olması gerektiğini ifade ettiğini,

göz önünde bulundurarak,

- 1 4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisinde zararlı enterferansa yol açmamak için, 5 010-5 030 MHz bandında faaliyet halinde olan herhangi bir GSO RNSS ağı tarafından bu bandta üretilen pfd'nin herhangi bir radyo astronomi istasyonunda 10 MHz'lik bir bandta $-171 \text{ dB (W/m}^2\text{)}$ 'yi geçmemesine;
- 2 4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisinde zararlı enterferansa yol açmamak için, tüm gökyüzü üzerinde, telsiz teleskop için belirlenmiş olan çalışmakta olan minimum rakım açısı olan θ_{min}^1 'den daha yüksek rakımlar için, 5 010-5 030 MHz bandında çalışmakta olan

¹ θ_{min} 'nin tanımı ITU-R tarafından kabul edilene ve bildirilen radyo astronomi gözlem verileri yayımlanana kadar, uygun hesaplamalarda 5° lik bir değer esas alınmalıdır.

herhangi bir NGSO RNSS sistemi dahilindeki tüm uzay istasyonları tarafından bu bandta üretilen epfd'nin herhangi bir radyo astronomi istasyonundaki 10 MHz'lik bir bandta $-245 \text{ dB (W/m}^2\text{)}$ 'yi % 2'den fazla geçmemesine, M.1583 sayılı ITU-R Tavsiye Kararındaki metodolojinin ve RA.1631 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verilen radyasyon modeline ve maksimum anten kazancına sahip bir referans antenin kullanılmasına;

3 3 Haziran 2000 tarihinden itibaren *karar vermiştir* kısmı 1 ve 2. maddelerde atıfta bulunulan limitlerin RNSS sistemleri için geçerli olmasına;

4 5 010-5 030 MHz bandında, koordinasyon ya da bildirim bilgilerinin (hangisi uygunsa) tamamı Büro tarafından 2 Haziran 2000'den sonra alınmış olan bir GSO ya da bir NGSO RNSS sistemi çalıştırmayı planlayan idarelerin Radyokomünikasyon Bürosuna *karar vermiştir* kısmı 1. maddede belirtilen maksimum pfd değerini ya da, yerine göre, *karar vermiştir* kısmı 2. maddede belirtilen maksimum pfd değerini göndermesine,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu'na

WRC-03'ün sonundan itibaren, 5 010-5 030 MHz bandı için koordinasyon ya da bildirim bilgilerinin tamamı (hangisi uygunsa) Büro tarafından WRC-03'ün sona ermesinden önce alınan tüm RNSS sistemlerini gözden geçirmesi, ve gerekirse, 5.443B'ye uygunluğa ilişkin bulgularını revize etmesi, bunları yaparken *karar vermiştir* kısmı 4. madde hükmüne alınan ek bilgileri hesaba katması

hususunda talimatta bulunur

ADD COM5/263/3 (B5/290/7) (R3/349/28)

KARAR [COM5/2] (WRC-03)

108-117.975 MHz bandının hava servisler tarafından kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 108-117.975 MHz bandının hava seyrüsefer servislerine mevcut tahsisini;
- b) 87-108 MHz frekans bandında çalışmakta olan FM yayın sistemlerinin halihazırdaki gereksinimlerini;
- c) sayısal ses yayın sistemlerinin BS.1114 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında açıklandığı şekilde 87-108 MHz civarındaki frekans bandında çalışabilecek özellikte olduğunu;
- d) havale ilgili olanların bir komünikasyon data linki yoluyla seyrüseferi ve denetim sistemlerini artırarak ek servisler sağlamasına ihtiyaç duyulduğunu;
- e) yayın işleriyle uğraşanların sayısal kara ses yayın servisleri sunmasına ihtiyaç duyulduğunu,

dikkate alarak,

- a) 108-117.975 MHz frekans bandında çalışmakta olan hava seyrüsefer servisine öncelik verilmesinin gerektiğini;
- b) Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü (ICAO) Konvansiyonunun uluslararası sivil havacılığa dair 10. Eki hükmüne, tüm hava sistemlerin standartları ve tavsiye edilen uygulama (SARP) şartlarını karşılamak zorunda olduğunu;
- c) ITU-R dahilinde, 87-108 MHz frekans bandında çalışmakta olan FM yayın sistemleri ile 108-117.975 MHz frekans bandında çalışmakta olan hava seyrüsefer servisi arasında uyumluluk kriterlerinin zaten mevcut olduğunu, ve bu kriterlerin SM.1009 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının en yeni versiyonunda gösterildiğini;
- d) FM yayın sistemleri ve seyrüsefer uydu diferansiyel düzeltme sinyallerinin iletimi için ICAO standart yer-merkezli sistemler arasındaki tüm uyumluluk konularının ele alındığını,

bilincinde olarak,

- a) hava sistemlerin mevcut telsiz spektrumunda uyum sağlaması gereken hava seyrüsefer ve denetim fonksiyonlarını desteklemek üzere bir komünikasyon data linkine doğru ilerlediğini;
- b) bazı idarelerin 87-108 MHz civarındaki frekans bandında sayısal ses yayın sistemlerini kullanmayı planladığını;
- c) 87-108 MHz frekans bandında çalışan FM yayın sistemleri ile hava araç iletimi kullanan komşu 108-117.975 MHz bandındaki planlanmış ek hava sistemler arasında herhangi bir uyumluluk kriterinin mevcut olmadığını;
- d) 87-108 MHz civarındaki frekans bandında çalışabilecek özellikte olan sayısal ses yayı sistemleri ile 108-117.975 MHz bandındaki hava servisler arasında herhangi bir uyumluluk kriterinin henüz mevcut olmadığını;
- e) denetim fonksiyonları arasında hava trafik kontrol ve olay bilinci/ hava araçları arasında çarpışma önleme amaçlarına yönelik olarak hava aracının yerinin ve hızının ve hava koşullarının gözlemlenmesinin yer aldığını,

göz önünde bulundurarak,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- 1 bu Kararın ve 5.BA03'ün hükümlerinin 5 Temmuz 2003 tarihinde yürürlüğe girmesine;
- 2 108-117.975 MHz frekans bandında çalışması planlanan tüm ek hava sistemlerin¹, asgari olarak, bu frekans bandında çalışmakta olan mevcut hava seyrüsefer sistemleri için ICAO Uluslararası Havacılık Konvansiyonunun 10. Ekinde yer verilen FM yayın ayrıcalık şartlarını karşılamaına;
- 3 108-117.975 MHz bandına çalışan ek hava sistemlerin yayın servisine herhangi bir ek kısıtlama getirmemesine ya da 87-108 MHz frekans bandındaki yayın servisine tahsis edilmiş bandlarda çalışan istasyonlara zararlı enterferansta bulunmamasına ve 5.43'ün *bilincinde olarak* kısmı d) maddesinde belirlenen sistemler için geçerli olmamasına;
- 4 alt komşu 87-108 MHz bandıyla olan tüm potansiyel uyumluluk hususları çözümlenene kadar 112 MHz'nin altındaki frekansların, *bilincinde olarak* kısmı d) maddesinde belirlenen ICAO sistemleri hariç olmak üzere, bu ek hava sistemler için kullanılmamasına,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

göz önünde bulundurarak kısmı a) maddesinde atıfta bulunulan bu ek sistemlerin ya da BS.1114 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında açıklanan uygun ses yayın sistemlerinin kullanılmasından ötürü yayın ve hava servisler arasında oluşacak her türlü uyumluluk konuları hakkında çalışmalar yürütmeye, ve yerine göre yeni ya da revize edilmiş ITU-R Tavsiye Kararları hazırlamaya

davet eder

Genel Sekretere

Bu Kararı ICAO'nun dikkatine sunması

hususunda talimatta bulunur.

ADD COM5/209/14 (B3/239/26) (R2/297/98)

KARAR [COM 5/3] (WRC-03)

36-37 GHz frekans bandının kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 36-37 GHz frekans bandının öncelikli olarak Yer keşif uydu servisine (EESS) (pasif) ve uzay araştırma servisine (pasif) tahsis edilmiş olduğunu;
- b) 36-37 GHz frekans bandının öncelikli olarak sabit servise ve mobil servise tahsis edilmiş olduğunu;
- c) EESS (pasif) koruma kriterlerinin SA.1029 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında belirtildiğini;

¹ Bu Karar bağlamında, "ek hava sistemler" terimi uluslararası kabul görmüş havacılık standartları uyarınca hava seyrüsefer ve denetim fonksiyonlarına destek olarak seyrüsefer bilgileri ileten sistemler için kullanılır.

- d) F.758-2 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının 36-37 GHz bandında çalışmakta olan sabit servis nokta-çoklu nokta sistemlerinin özelliklerini belirttiğini, fakat bu bandta çalışan sabit servis nokta-nokta sistemlerinin özellikleri hakkında bilgi vermediğini;
- e) 36-37 GHz bandının sabit servisteki yüksek yoğunluklu uygulamalar için kullanılmadığını (bkz No. 5.547);
- f) 36-37 GHz bandında çalışan EESS'nin (pasif) aktif servislerin sistemlerinin emisyonlarından enterferans alabileceğini,

dikkate alarak,

- a) 36-37 GHz bandında sabit servis istasyonlarının yüksek bir yoğunluğu kullanıldığı takdirde EESS (pasif) sistemlerinin zararlı enterferansa uğrayabileceğini;
- b) EESS (pasif) ve sabit servis sistemleri arasındaki paylaşım kriterlerinin 36-37 GHz bandı için tanımlanması gerektiğini,

bilincinde olarak,

- 1 ITU-R'yi uygun paylaşım kriterleri tanımlamak amacıyla 36-37 GHz bandındaki pasif servisler ile sabit ve mobil servisler arasında paylaşım çalışmaları yürütmeye çağırma;
- 2 daha sonra yapılacak yetkili bir konferansa çalışmaların sonuçlarını gözden geçirmesini ve paylaşım kriterlerinin Telsiz Tüzüğüne dahil edilmesini düşünmesini tavsiye etmeye,

karar vermiştir,

idareleri

- 1 ITU-R'ye 36-37 GHz bandında çalışmakta olan aktif sistemlerin (sabit ve mobil servisler) özelliklerini iletmeye;
- 2 36-37 GHz bandının paylaşım kriterleri tesis edilmeden önce sabit ya da mobil servisteki istasyonlar tarafından yoğun olarak kullanılması halinde EESS (pasif) sistemlerinin zararlı enterferansa uğrayabileceği gerçeğini hesaba katmaya,

davet eder.

ADD COM5/230/1 (B5/290/1) (R3/349/29)

KARAR [COM5/4] (WRC-03)

Kamu güvenliği ve afet yardımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) "kamu güvenliği haberleşmesi" teriminin hukukun ve asayişin idamesi, ve can ve mal güvenliğinin korunması ve acil durumlara iştirak eden sorumlu kurum ve kuruluşlar tarafından kullanılan radyokomünikasyonları ifade ettiğini;
- b) "afet yardım haberleşmesi" teriminin ise kaza yoluyla, tabii fenomenler ya da insan eylemleri neticesinde ortaya çıkan, karmaşık, uzun vadeli süreçler sonucunda aniden gelişen, insan hayatı, sağlığı, mal güvenliği ya da çevre bakımından ciddi yaygın tehlikeler teşkil eden toplumun işlerini ciddi şekilde kesintiye uğratan olaylarla iştirak eden kurum ya da kuruluşların kullandığı radyokomünikasyonları ifade ettiğini;

- c) hukukun ve asayişin muhafazası, can ve mal güvenliğinin temini, afet yardımı ve acil durum yardımları bakımından hayati öneme sahip olan, aralarında acil durumlar ve afet yardımı ile ilgilenenlerin de bulunduğu kamu güvenliği kurum ve kuruluşlarının her geçen gün artan telekomünikasyon ve radyokomünikasyon ihtiyaçlarını;
- d) pek çok idarenin acil durumlarda ve afetlerde yardım sağlamak için ve gerek yurtiçi gerekse sınır ötesi işletimler için, kamu güvenliği ve afet yardımı için kullanılan sistemlerin birlikte işlerliğini ve birlikte çalışmasını desteklemeyi arzu ettiğini;
- e) halihazırdaki kamu güvenliği ve afet yardım uygulamalarının çoğunun tipik olarak 25 kHz ya da daha düşük kanal band genişliğine sahip ses destekli dar band ve düşük data hızına sahip uygulamalardan ibaret olduğunu;
- f) dar band gereksinimlerinin gelecekte de olmasına karşın, gelecekte gerçekleştirilecek pek çok uygulamanın geniş band (wideband) uygulaması olacağını (384-500 kbit/sn sırasında işaretli data hızları) ve/veya geniş band (broadband) uygulaması (1-100 kbit/sn sırasında işaretli data hızları) olacağını ve band genişliklerinin spektral olarak verimli teknolojilerin kullanımına bağlı olacağını;
- g) çeşitli standart kuruluşlarında wideband ve broadband kamu güvenliği ve afet yardım uygulamaları için yeni teknolojilerin hazırlanmakta olduğunu⁴;
- h) IMT-2000 ve IMT-2000 ötesi ve Akıllı Taşıma Sistemleri (ITS) gibi yeni teknolojilerin süregelen gelişiminin gelişmiş kamu güvenliği ve afet yardım uygulamalarını destekleyebileceğini ya da tamamlayabileceğini;
- i) bazı ticari kara ve uydularının kamu güvenliği ve afet yardımı destek veren özelleştirilmiş sistemleri tamamladığını, ticari çözümlerin kullanımının teknolojinin gelişimine ve pazardaki taleplere paralel olarak gerçekleşeceğini ve bunun bu uygulamalar için ve ticari ağlar için gereken spektrumu etkileyebileceğini;
- j) Tam Yetkili Konferansın 36 Sayılı Kararında (Rev. Marrakesh, 2002) Üye Devletlere telekomünikasyonu insani yardım kuruluşlarının personelinin güvenliği ve emniyeti için kullanımını kolaylaştırmaları yönünde talepte bulunulduğunu;
- k) M.1637 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının acil durumlarda ve afet yardım durumlarında radyokomünikasyon ekipmanının küresel dolaşımını kolaylaştırmak için rehberlik sunduğunu;
- l) bazı idarelerin, şartlara bağlı olarak kamu güvenliği ve afet yardımı için farklı işlevsel ihtiyaçlara ve spektrum gereksinimlerine sahip olabileceğini;
- m) Birleşmiş Milletler Genel Sekreterine tevdi edilen uluslararası bir antlaşma niteliğinde olan Afet Etkilerini Hafifletme ve Yardım İşletimleri için Telekomünikasyon Kaynaklarının Teminine ilişkin Tampere Konvansiyonunun (Tampere, 1998) ve ilgili Birleşmiş Milletler Genel Kurul karar ve raporlarının bu konuyla ilgili olduğunu,

⁴ Örneğin, geniş band kamu güvenliği ve afet yardımı için Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü (ETSI - European Telecommunications Standards Institute) ve Telekomünikasyon Endüstrisi Birliği (TIA- Telecommunications Industry Association) arasında MESA (Mobility for Emergency and Safety Applications - Acil Durum ve Güvenlik Uygulamaları için Mobilite) Projesi olarak bilinen ortak standardizasyon programı başlatılmıştır. Ayrıca Birleşmiş Milletler İnsani Yardım İşleri Dairesi tarafından toplanan Acil Durum Telekomünikasyonları Çalışma Grubu (WGET) telekomünikasyonun Birleşmiş Milletler kurumları, belli sivil toplum örgütleri, Uluslararası Kızılhaç Komitesi (ICRC), ITU ve özel sektörden ve akademik birimlerdeki uzmanlardan oluşan insani yardımın hizmetinde kullanılmasını kolaylaştırmak için açık bir forumdur. Afet Yardımı için uyumlaştırılmış küresel Telekomünikasyonun (TDR) koordinasyonu ve TDR'nin benimsenmesi için diğer bir platform da Uluslararası telekomünikasyon servis sağlayıcıları, ilgili devlet daireleri, standart geliştirme kuruluşları ve afet yardım kuruluşlarının katılımıyla ITU'nun koordinasyonu altında yakın zamanda kurulmuş olan TDR Ortaklık Panelidir.

dikkate alarak,

- a) spektrum uyumlulaştırılmasının aşağıdakiler gibi faydalarının:
 - birlikte işlerlik için potansiyel artışı;
 - üretim tesislerinin genişlemesi ve ekipman hacminin artması ve bunun sonucunda sürümden kazanım ve ekipmanın daha kolay bulunabilmesi;
 - spektrum yönetiminin ve planlanmasının iyileşmesi; ve
 - sınır ötesi koordinasyonun ve ekipmanın dolaşımının artması;
- b) kamu güvenliği faaliyetleri ve afet yardım faaliyetleri arasındaki örgütsel ayrımın idarelerin ulusal düzeyde belirleyeceği konular olduğunun;
- c) kamu güvenliği ve afet yardımı için ulusal spektrum planlama işlemlerinde diğer ilgili idarelerin işbirliğine ve çift taraflı danışmaya müracaat edilmesinin gerekli olduğunu ve bunun da spektrum uyumlulaştırma işlemlerinin daha büyük ölçüklere yapılmasıyla kolaylaştırılması gerektiğinin;
- d) afetlerde, özellikle birden fazla ülkenin dahil olmasını gerektiren özel işlevsel gereksinimler bakımından, etkin ve uygun insani yardımın temin edilmesi için ülkeler arasındaki işbirliğinin faydalarının;
- e) ülkelerin, özellikle de gelişmekte olan ülkelerin⁵ düşük maliyetli haberleşme ekipmanına duyduğu ihtiyaçların;
- f) İnternet Protokollerine dayalı teknolojilerin kullanımının artırılması yönünde bir eğilim olduğunun;
- g) bazı bandların ya da parçalarının, M.2033 sayılı ITU-R Raporunda belgelendirildiği gibi, mevcut kamu güvenliği ve afet yardım işletimlerini tahsis edildiğinin⁶;
- h) gelecekteki band genişliği gereksinimleri için, yazılım tanımlı telsiz, gelişmiş sıkıştırma ve ağ oluşturma teknikleri gibi bazı kamu güvenliği ve afet yardım uygulamaları için gereken spektrum miktarını azaltabilecek pek çok teknolojik gelişmenin mevcut olduğunun;
- i) afet zamanlarında, kara merkezli ağların çoğunun tahrip olması ya da bozulması halinde, amatör, uydusu ya da diğer yer merkezli olmayan ağların kamu güvenliği ve afet yardım çalışmalarına yardımda bulunmak amacıyla haberleşme hizmetleri sağlayabileceğinin;
- j) bir günde kamu koruması için ihtiyaç duyulacak spektrum miktarının ülkeler arasında kayda değer farklılıklar gösterebileceğinin, belli spektrum miktarlarının çeşitli ülkelerde dar band uygulamaları için halihazırda kullanılmakta olduğunun ve afet karşısında, geçici olarak ek spektruma gerek duyulabileceğinin;
- k) spektrumun uyumlulaştırılmasını sağlamak için, bölgesel frekans aralıklarına dayalı bir çözümün⁷ idarelerin bir yandan ulusal planlama gereksinimlerini karşılarken diğer yandan uyumlulaştırma sürecinden faydalanmasını mümkün kılabileceğinin;
- l) tüm ülkelerde belirlenmiş ortak bir frekans aralığındaki tüm frekansların kullanılmayacağını;
- m) ekipmanın çalışabileceği ortak bir frekans aralığının belirlenmesiyle, özellikle ulusal, bölgesel ve sınır ötesi acil durumlar ve afet yardım faaliyetlerinde, karşılıklı işbirliği ile birlikte işlerliği ve /veya birlikte çalışmayı kolaylaştırabileceğinin;

⁵ Örneğin, ITU-D'nin afet yardımına ilişkin el kitabı.

⁶ 3-30, 68-88, 138-144, 148-174, 380-400 MHz (CEPT 380-385/390-395 MHz tahsisi dahil), 400-430, 440-470, 764-776, 794-806 and 806-869 MHz (CITEL 821-824/ 866-869 MHz tahsisi dahil).

⁷ Bu Karar bağlamında, "frekans aralığı" terimi telsiz ekipmanının çalışabilir olduğunun öngörüldüğü ancak ulusal hüküm ve şartlara göre spesifik band(lar)la sınırlandırılmış olan frekansların aralığı anlamına gelecektir.

n) afetler meydana geldiğinde, olay yerinde günlük haberleşme sistemlerini kullananların genelde kamu güvenliği ve afet yardım kurumları olduğunu, fakat çoğu durumda, başka kurum ve kuruluşlarında afet yardım faaliyetlerine dahil olabileceğinin,

bilincinde olarak;

a) pek çok idarenin 1-GHz'nin altındaki frekans bandlarını dar bantlı kamu güvenliği ve afet yardım uygulamaları için kullandığını;

b) geniş kapsama alanları gerektiren ve iyi sinyaller temin eden uygulamaların genelde daha düşük frekans bandlarına yerleştirileceğini ve daha geniş band genişlikleri gerektiren uygulamaların genelde derceci daha yüksek bandlara yerleştirileceğini;

c) kamu güvenliği ve afet yardım kurum ve kuruluşlarının birincil şartlarının bulunduğu, bunlar arasında birlikte işlerlik, güvenli ve güvenilir haberleşme, acil durumlarda kullanılacak yeterli kapasite, özel bir amaca mahsus olmayan sistemlerin kullanımında öncelikli erişim, hızlı yanıt verme zamanı, çoklu grup aramalarına karşılık verebilme ve M.2033 sayılı ITU-R Raporunda açıklandığı gibi geniş alanları kapsayabilme yeteneğinin yer aldığını, fakat şartların bunlarla sınırlı olmadığını;

d) uyumlulaştırmanın istenen faydaların elde edilmesinde kullanılacak bir metod olmasına karşın, bazı ülkelerde, birden fazla frekans bandının kullanımının afet durumlarda haberleşme gereksinimlerini karşılamada büyük faydalar sağlayabileceğini;

e) birçok idarenin kamu güvenliği ve afet yardım sistemlerine büyük yatırımlarda bulunduğunu;

f) afet yardım kurum ve kuruluşlarının insani faaliyetlerini kolaylaştıracak şekilde, bunların mevcut ve gelecekteki radyokomünikasyonları kullanmaları için esnekliğin temin edilmesinin gerektiğini,

göz önünde bulundurarak,

a) bu Kararda belirtilen frekans bandlarının Telsiz Tüzüğü'nün ilgili hükümlerince çeşitli servislere tahsis edilmiş olduğunu ve halihazırda da sabit, mobil, mobil uydu ve yayın servislerince yoğun olarak kullanıldığını;

b) aşağıdakileri teminen idarelere esneklik sağlamanın gerekli olduğunu:

- ulusal düzeyde, özel ulusal gereksinimleri karşılamak amacıyla bu Kararda belirlenen bandlardan kamu güvenliği ve afet yardımı için ne kadar spektrumun kullanılması gerektiğinin belirlenmesi;
- mevcut uygulamaları ve bunların zaman içindeki gelişmelerini göz önüne almak kaydıyla, bu Kararda belirlenen bandların Telsiz Tüzüğü hükümlerine göre bu bandlarda tahsisleri bulunan tüm servisler tarafından kullanılabilme imkanına sahip olunması;
- özel ulusal durumları karşılamak üzere, bu Kararda belirlenen bandlara kamu güvenliği ve afet yardım için duyulan ihtiyacın, bu bandların kullanılabilmesi zamanının ve kullanım şartlarının belirlenmesi,

altım çizerek,

1 idarelere, ulusal ve bölgesel gereksinimleri hesaba katmak ve ilgili diğer ülkelerle gereken danışma ve işbirliğini göz önüne almak kaydıyla, mümkün olduğunca, kamu güvenliği ve afet yardımı için bölgesel olarak uyumlulaştırılmış bandları kullanmalarını şiddetle tavsiye etmeye;

2 ileri düzeyde kamu güvenliği ve afet yardım çözümleri için frekans bandlarının/ aralıklarının bölgesel olarak uyumlulaştırılmasını temin etmek maksadıyla, idarelerin ulusal planlamalarını

gerçekleştirirken, aşağıdaki frekans band/ aralıklarını ya da parçalarını dikkate almak üzere teşvik edilmesine:

- in Bölge 1⁵de: frekans aralığı olarak 380-470 MHz; bu aralıkta 380-385/390-395 MHz bandı mutabık olduklarını belirten Bölge 1 içindeki belli ülkelerde daimi kamu güvenliği faaliyetleri için tercih edilen uyumlulaştırılmış temel bandtır;
- Bölge 2⁵de: 746-806 MHz, 806-869 MHz, 4 940-4 990 MHz;
- Bölge 3⁶ da: 406.1-430 MHz, 440-470 MHz, 806-824/851-869 MHz, 4 940-4 990 MHz ve 5 850-5 925 MHz;

3 yukarıdaki frekans band/ aralıklarının kamu güvenliği ve afet yardımı için belirlenmesinin bu bandların/ frekansların tahsis edilmiş oldukları servisler dahilindeki herhangi bir uygulama tarafından kullanılmasına engel teşkil etmemesine, ve Telsiz Tüzüğü uyarınca diğer frekansların kamu güvenliği ve afet yardımı için kullanımına engel teşkil etmemesine ya da bunlar üzerinde herhangi bir öncelik tesis etmemesine;

4 idareleri acil durum ve afet yardım durumlarında, ilgili idarelerle yapılan anlaşmalarda normal olarak belirtilenlerin yanı sıra frekanslar için geçici ihtiyaçları karşılamaya teşvik etmeye;

5 idarelerin kamu güvenliği ve afet yardım kurum ve kuruluşlarını gerek mevcut gerekse yeni teknoloji ve çözümleri (uydu ve kara) uygulanabildiği ölçüde kullanmaya, birlikte işlerlik gereksinimlerini karşılamaya ve kamu güvenliği ve afet yardım hedeflerini daha da ilcrletmeye teşvik etmesine;

6 idarelerin kurum ve kuruluşları kamu güvenliği ve afet yardım çalışmalarına tamamlayıcı destek sağlamak amacıyla *dikkate alarak* kısmı h) ve i) maddelerini göz önüne almak suretiyle, gelişmiş telsiz çözümleri kullanmaya teşvik edebilmesine;

7 idareleri acil durumlarda ve afet yardım durumlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş radyokomünikasyon ekipmanının sınır ötesi dolaşımını, ulusal mevzuata aykırı düşmeden karşılıklı işbirliği içinde ve danışma yoluyla, kolaylaştırmaya teşvik etmeye;

8 idarelerin kamu güvenliği ve afet yardım kurum ve kuruluşlarını spektrum kullanımını planlarken ve kamu güvenliği ve afet yardım çalışmalarına destek niteliğindeki teknoloji ve sistemleri kullanırken ilgili ITU-R Tavsiye Kararlarından faydalanmaya teşvik etmesine;

9 idareleri kamu güvenliği ve afet yardım faaliyetleri için işlevsel gereksinimleri daha da kesinleştirmek için kendi kamu güvenliği ve afet yardım kurum ve kuruluşlarıyla yürüttükleri yakın çalışmaları devam ettirmeye teşvik etmeye;

10 idarelerin belirlenmiş bandların farklı kısımlarında işletimde bulunmasının gerekli olduğu hususu dahil olmak kaydıyla, üreticilerin gelecekteki ekipman tasarımlarında bu Kararı dikkate almaya teşvik edilmesi gerektiğine,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

1 ulusal ve uluslararası işletimler için mevcut sistemlerin, özellikle gelişmekte olan ülkelerin sistemlerinin, kapasitelerini, zaman içindeki gelişimini ve neticede ortaya çıkan geçiş gereksinimlerini dikkate almak kaydıyla, kamu güvenliğine afet yardımı radyokomünikasyon uygulamalarında duyulan ihtiyaçları karşılamak üzere ileri düzeydeki çözümler için, teknik çalışmalarını devam ettirmeye ve gerekirse teknik ve işlevsel uygulamalara ilişkin olarak tavsiyelerde bulunmaya;

⁵ Venezuela kamu güvenliği ve afet yardım uygulamaları için 380-400 MHz bandını belirlemiştir.

⁶ Bölge 3'teki bazı ülkeler kamu güvenliği ve afet yardım uygulamaları için ayrıca 380-400 MHz ve 746-806 MHz bandlarını da belirlemiştir.

2 özellikle kamu güvenliğine afet yardım kurumlarının radyokomünikasyon ihtiyaçlarını karşılamak üzere, mutabakatlarını bildirmiş olan belli Bölge 1 ülkelerinin özel ihtiyaçlarını karşılamak için diğer frekans aralıklarının ek olarak belirlenmesine destek mahiyetinde uygun teknik çalışmalar yürütmeye

davet eder.

ADD COM5/277/7 (B6/306/10) (R3/349/30)

KARAR [COM5/5] (WRC-03)

1215-1300 MHz frekans bandının seyrüsefer uydu servisi (uzaydan- dünyaya) sistemleri tarafından kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-2000'de 1 260-1 300 MHz frekans bandındaki seyrüsefer uydu servisi (RNSS) için yeni bir tahsisin başlatıldığını;
- b) 1 260-1 300 MHz ve 1 215-1 240 MHz ve 1 240-1 260 MHz frekans bandlarının daha önceden RNSS'ye tahsis edilmiş olduğunu;
- c) 1 215-1 260 MHz bandında RNSS (uzaydan- Dünyaya) sistemlerinin 20 yıldan daha fazla bir süre boyunca bu frekans bandında çalışmakta olan radarlara herhangi bir enterferans olmaksızın başarılı şekilde çalıştığını;
- d) 1 215-1 300 Mhzfrekans bandında çalışmakta olan telsiz belirleme sistemlerinin korunmasına duyulan süregelen ihtiyacın önemini,

dikkate alarak,

bu Konferans tarafından kabul edilmiş olan 5.329'un hükümlerinin 1 215-1 300 Mhz frekans bandında RNSS'nin (uzaydan- Dünyaya) çalıştırılmasını öngöreceğini, ve 5.331'de sıralanan ülkelerde çalışan seyrüsefer servis sistemlerine daha önceden sağlanmış olan korumaya ek olarak, bu frekans bandındaki radarla yer belirleme sistemlerini de koruyacağını,

göz önünde bulundurarak,

1 ITU-R'nin 1 215-1 300 MHz frekans bandında çalışmakta olan telsiz belirleme sistemlerinin korunmasına ilişkin çalışmalar yürüttüğünün ve bu çalışmaların, uygun durumlarda Tavsiye Kararları hazırlamak üzere, ITU-R 62/8 ve ITU-R 217/8 gibi ITU ilgili Soru Önergelerine istinaden devam etmesinin gerektiğinin,

2 WRC-2000'in sonuna kadar, RNSS'nin 1 215-1 260 Mhz bandında kullanımı sadece aşağıdaki ülkelerde bulunan seyrüsefer servisine zararlı enterferansta bulunulamaması şartına bağlı olduğunun ve ayrıca 5.43'ün uygulanmış olduğunun:

Cezayir, Almanya, Avusturya, Bahreyn, Belçika, Benin, Bosna Hersek, Burundi, Kamerun, Çin, Hırvatistan, Danimarka, Birleşik Arap Emirlikleri, Fransa, Yunanistan, Hindistan, İran İslam Cumhuriyeti, Irak, Kenya, Eski Makedonya Yugoslavya Cumhuriyeti, Liechtenstein, Lüksembourg, Mali, Moritanya, Norveç, Umman, Pakistan, Hollanda, Portekiz, Katar, Senegal, Slovenya, Somali, Sudan, Sri Lanka, İsveç, İsviçre, Türkiye ve Sırbistan ve Karadağ,

bilincinde olarak

WRC-2000 öncesinde geçerli olan kısıtlamaların haricinde (bakınız *bilincinde olarak* kısmı madde 2) 1 215-1 260 MHz bandında 2 Haziran 2000 tarihine kadar kullanıma geçirilmiş RNSS (uzaydan-Dünyaya) frekans tahsislerinin kullanımına başkaca bir kısıtlama getirilmemesine

karar vermiştir,

Genel Sekretere

Bu Kararın içeriklerini Uluslar arası Sivil Havacılık Örgütüne (ICAO) gerekli gördüğü önlemleri alması için bildirmesi, ve ICAO'yu *bilincinde olarak* kısmı madde 1'de belirtilen çalışma faaliyetine aktif olarak katılımda bulunmaya davet etmesi

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM5/312/24 (B10/345/24) (R5/366/6)

KARAR [COM5/6] (WRC-03)

Yüksek yoğunluklu uygulamaların bu uygulamalar için belirlenmiş frekans bandlarındaki sabit uydu servisinde uygulanmasına ilişkin esaslar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) sabit uydu servisindeki yüksek yoğunluklu uygulamalar (HDFSS) tarafından sağlananlar servisler gibi dünya genelinde küresel geniş bantlı haberleşme (komünikasyon) servislerine duyulan talebin istikrarlı bir artış kaydettiğini;
- b) HDFSS sistemlerinin küçük antenler kullanan ve ortak teknik özelliklere sahip olan maliyeti makul çok sayıda yer istasyonunun esnek ve hızlı şekilde ve her yerde aynı anda kullanılmasıyla karakterize edildiğini;
- c) HDFSS'nin sabit telekomünikasyon ağları (Internet dahil) tarafından desteklenen çok sayıda geniş bantlı telekomünikasyon uygulamasına erişim sağlayan ve bu şekilde diğer telekomünikasyon sistemlerini tamamlayan ileri düzeyde gelişmiş bir geniş bantlı komünikasyon uygulaması olduğunu;
- d) diğer FSS sistemlerinde olduğu gibi, HDFSS'nin telekomünikasyon altyapısının kurulması için büyük bir potansiyel vaat ettiğini;
- e) HDFSS uygulamalarının herhangi bir yörünge tipine sahip uydular tarafından sağlanabileceğini;
- f) HDFSS dünya istasyonları ve kara servisleri arasındaki paylaşımı kolaylaştırmak amacıyla, enterferans azaltma tekniklerinin ITU-R tarafından incelenip çalışıldığını ve bunun devam ettiğini;
- g) günümüze kadar, çalışmaların enterferans azaltma tekniklerinin tüm HDFSS dünya istasyonları için uygulanmasının elverişliliği üzerinde bir hükme ulaşmamış olduğunu,

dikkate alarak,

- a) 5.BC03'nin HDFSS için bandlar belirlediğini;
- b) bazı bandlarda, FSS tahsislerinin sabit ve mobil servis tahsisleri ve diğer servisler ile eş öncelikli olduğunu;

- c) bu saptamanın bu bandların diğer servisler tarafından ya da diğer FSS uygulamaları tarafından kullanımına engel teşkil etmediğini ve bandların kullanıcıları arasında bu Yönetmeliklerde öncelik tesis etmediğini;
- d) 18.6-18.8 GHz bandında, 5.522A ve 5.522B'de getirilen kısıtlamalar ile birlikte, FSS tahsisinin Yer keşif uydu servisi (EESS) (pasif) ile eş öncelikli olduğunu;
- e) radyo astronomi gözlemlerinin 48.94-49.04 GHz bandında gerçekleştirildiğini ve bu gözlemlerin bildirilmiş radyo astronomi istasyonlarında koruma gerektirdiğini;
- f) iletimde bulunan HDFSS dünya istasyonları ve kara servisleri arasında eş frekans paylaşımının aynı coğrafi bölge içinde zor olduğunu;
- g) aynı coğrafi bölge içindeki alıcı HDFSS dünya istasyonları ve kara istasyonları arasındaki eş frekans paylaşımının, uygun hallerde, enterferans azaltma (hafifletme) tekniklerinin uygulanması vasıtasıyla kolaylaştırılabileceğini;
- h) diğer türde dünya istasyonlarına ve özelliklere sahip olan birçok FSS sisteminin daha önce kullanıma geçirilmiş olduğunu ya da 5.BC03'teki HDFSS için belirlenmiş olan frekans bandlarının bir kısmında kullanılmasının planlanmakta olduğunu;
- i) bu bandlardaki HDFSS istasyonlarının geniş coğrafi yayılımına sahip olan şehir, banliyö ve kırsal bölgelerde büyük rakamlarda kullanılmaya başlanmasının beklendiğini;
- j) Bölge 2'de HDFSS için tahsis edilmiş olan 48.2-50.2 GHz (Dünyadan- uzaya) bandına komşu olan 50.2-50.4 GHz bandının EESS'ye (pasif) tahsis edilmiş olduğunu,

göz önünde bulundurarak,

- a) FSS dünya istasyonlarının eş-öncelikli olarak kara servisleriyle paylaşılan bandları kullandığı hallerde, Telsiz Tüzüğü'nün FSS istasyonlarının koordinasyon eğrileri (contour) diğer bir idarenin bölgesine yayıldığı zaman Büroya ayrı ayrı bildirilmesini şart koştuğunuz;
- b) bunların genel özelliklerinin neticesi olarak, sabit servis istasyonlarına sahip HDFSS dünya istasyonlarının idareler arasında birer birer yer bakımından koordinasyonunun zorlu ve uzun bir süreç olduğunun;
- c) idarelerin sırtındaki yükü en aza indirmek için, idarelerin belli bir uydu sistemiyle ilişkili çok sayıda benzer HDFSS yer istasyonu için basit koordinasyon prosedürleri üzerinde mutabakata ulaşabileceğinin;
- d) HDFSSler için dünya genelinde uyumlulaştırılmış bandlar ile HDFSS'nin uygulanmasının kolaylaşacağı ve bu şekilde küresel erişim ve sürümden kazanımın azami ölçüde gerçekleşeceğini,

bilincinde olarak,

ayrıca

FSS ağları ve sistemleri üzerinde uygulanan HDFSS uygulamalarının 9. ve 11. Maddelere istinaden koordinasyon ve bildirim şartları gibi FSS için geçerli olan bütün Telsiz Tüzüğü hükümlerine tabi olduğunun, bu hükümler arasında uluslararası sınırlar ötesindeki kara servisleriyle koordinasyon şartlarının da yer aldığı, bu uygulamaların ayrıca 21. ve 22. Maddelerin hükümlerine de tabi olduğunun da

bilincinde olarak,

HDFSS'yi uygulayan idarelerin aşağıdaki esasları dikkate almalarının gerektiğine:

- a) 5.BC03'te belirtilen frekans bandlarının tamamının ya da bir kısmının HDFSS uygulamalarının kullanımına açılması;

- b) *karar vermiştir* kısmı a) maddesi uyarınca frekans bandlarını kullanıma açarken aşağıdaki hususları hesaba katmalıdır:
- HDFSS kurulumu karar servisleriyle paylaşılmayan bandlarda basitleştirilecektir;
 - kara servisleriyle paylaşılan servislerde, ayrıca kara istasyonlarının kurulup kullanılmasının HDFSS'nin halihazırdaki ve daha sonraki gelişimi üzerinde göstereceği etki, ve daha başka HDFSS dünya istasyonlarının kurulup kullanılmasının kara servislerinin halihazırdaki ve daha sonraki gelişimi üzerinde göstereceği etki;
- c) ITU-R Tavsiye Kararlarında belirlendiği üzere, HDFSS için uygulanabilir olan ilgili teknik özelliklerin hesaba katılması (örneğin, S.524-7 ve S.1594 sayılı ITU-R Tavsiye Kararı);
- d) HDFSS'nin yukarıdaki *karar vermiştir* kısmı a) maddesi ve 5.BC03'teki koşullar uyarınca uygulandığı frekans bandlarında farklı özelliklere sahip diğer mevcut ve planlanmış FSS sistemlerinin hesaba katılması,
karar vermiştir,

idareleri

1 bu bandların tahsis edilmiş oldukları diğer tüm servisler tarafından kullanımını ve planlanmış kullanımını ve diğer FSS uygulama türlerini hesaba katmak kaydıyla, spektrumun HDFSS için küresel anlamda uyumlaştırılmış şekilde kullanımına gereken önemi vermeye;

2 5.BC03'te belirlenen bandların bir kısmında ya da tamamında HDFSS sistemlerinin kurulup kullanılmasını kolaylaştıracak basit prosedür ve hükümleri uygulamayı düşünmeye;

3 48.2-50.2 GHz bandının üst kısmında HDFSS sistemlerinin kurulup kullanılmasını düşünürken, uygun hallerde, bu kullanımın 50.2-50.4 GHz komşu bandındaki uydu pasif servisleri üzerinde gösterebileceği potansiyel etkiyi göz önünde bulundurmaya, ve 5.340'ı göz önünde bulundurmak suretiyle, ITU-R'nin bu servisler arasındaki uyumluluğa dair yürüteceği çalışmalara katılmaya;

4 *davet eder* kısmı 3. madde doğrultusunda, ve uygun hallerde, 48.2-50.2 GHz bandının alt kısmında HDFSS dünya istasyonlarının kullanılmasını düşünmeye,

davet eder.

ADD COM5/303/10 (B7/324/6) (R4/351/143)

KARAR [COM5/7] (WRC-03)

42.5-43.5 GHz bandında Bölge 2'deki tek çanaklı radyo astronomi istasyonlarının korunması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) 42.5-43.5 GHz bandının öncelikli olarak radyo astronomi servisine (RAS) tahsis edilmiş olduğunu ve gerek süreç (continuum) gerekse spektral hat gözlemlerinin bu bandta gerçekleştirildiğini;

b) 42-42.5 GHz bandındaki sabit uydu servisine (FSS) (dünyadan- Uzaya) ve yayın uydu servisine (BSS) öncelikli tahsisler bulunduğunu;

- c) 42-42.5 GHz bandında çalışmakta olan yere göre durağan (GSO) bir FSS ya da BSS uydusunun zamanın % 100'ü boyunca 42.5-43.5 GHz bandındaki tek çanaklı telsiz teleskop gözlemleri için 5.BC05'te verilen değerleri karşılamada büyük zorluklarla karşılaşabileceğini;
- d) RAS istasyonları için zararlı olan enterferans potansiyelini düşürmek için uygulanabilir tüm teknik veya işlevsel önlemler alınmış olsa dahi, 42-42.5 GHz bandında çalışmakta olan bir FSS ya da BSS uydusu ya da sisteminin, 42.5-43.5 GHz bandının 42.5 GHz band ucuna yakın tek çanaklı telsiz teleskop spektral hat gözlemleri için, GSO uyduları için herhangi bir 500 kHz'de $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'lik güç akış yoğunluğunu (pfd) ve herhangi bir NGSO sistemi için herhangi bir 500 kHz'de $-246 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'lik eşdeğer güç akış yoğunluğu düzeyini (epfd) karşılamada büyük zorluklarla karşılaşabileceğini;
- e) 42.5-43.5 GHz bandında tek çanaklı teleskoplar işleten RAS istasyonlarının nispeten az sayıda olmasından dolayı ve 42-42.5 GHz bandında çalışan FSS ya da BSS dünya istasyonlarının sayısının nispeten az olmasından dolayı, bu bandta çalışmakta olan RAS istasyonları için zararlı olan enterferans potansiyelini azaltmaya yönelik, coğrafi izolasyon, zaman paylaşımı gibi enterferans hafifletme teknikleri dahil olmak üzere teknik ya da işlevsel önlemlerin alınmasının her iki servis açısından da mümkün olduğunu;
- f) yukarıdaki maddeler göz önüne alınmak kaydıyla, FSS veya BSS uydularından ve 42-42.5 GHz bandındaki sistemlerden gelen istenmeyen emisyonların Bölge 2'deki RAS istasyonlarına zararlı enterferansa yol açmamasını sağlamak ve 42.5-42.77 GHz bandında spektral hat gözlemleri gerçekleştirmek için, ilgili RAS ve FSS/ BSS idareleri arasındaki düzenlemelerin esas alınmasının mümkün olması gerektiğini,

dikkate alarak,

- 1 42-42.5 GHz bandındaki bir GSO FSS ya da BSS uydusunun 42.5-43.5 GHz bandında tek çanaklı bir telsiz teleskop olarak kayıtlı olan Bölge 2'deki herhangi bir radyo astronomi istasyonunda 5.BC05'te verilen değerleri zamanın % 2'sinden fazla geçmemesine;
- 2 42-42.5 GHz bandında bir GSO FSS ya da BSS uydusu ya da NGSO FSS ya da BSS sistemi çalıştırmayı planlayan bir idarenin Bölge 2'de tek çanaklı telsiz teleskopu olarak kayıtlı bulunan radyo astronomi istasyonunun yerinde 42.5-42.77 GHz bandında, bir GSO uydusu için herhangi bir 500 kHz'de $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'lik pfd değerini ve herhangi bir NGSO sistemi için herhangi bir 500 kHz'de $-246 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'lik epfd değerini zamanın % 2'sinden daha fazla bir süre boyunca geçmesini engellemek için mümkün olan tüm önlemleri almasına;
- 3 42-42.5 GHz bandında bir GSO FSS ya da BSS uydusu ya da NGSO FSS ya da BSS sistemi çalıştırmayı planlayan bir idarenin 42.5-42.77 GHz bandında *karar vermiştir 2'deki* değerleri ve zaman yüzdesini aşmamak için tüm önlemleri almış olmasına rağmen bu koşulları karşılayamaması halinde, bu uydusu ya da sistemleri çalıştırmayı planlayan idarenin 42.5-42.77 GHz bandına yapılan istenmeyen emisyonlar açısından karşılıklı tatmin edici bir düzenlemeye ulaşmak için etkilenen radyo astronomi istasyonunu işleten idare ile görüşmelere başlamasına;
- 4 *karar vermiştir* kısmının 1, 2, ve 3. maddelerinin, WRC-03'ün bitiminden önce işletimde olan ve ITU'ya 4 Ocak 2004 tarihinden önce bildirilmiş olan, ya da bu Kararın geçerli olduğu bir FSS ya da BSS uydusu ya da sistemi için koordinasyon ya da bildirim amaçlı İlave 4 bilgilerinin tamamının alınmasından önce bildirim yapılmış olan 42.5-43.5 GHz bandında tek çanaklı telsiz teleskopu olarak kayıtlı bulunan Bölge 2'deki herhangi bir radyo astronomi istasyonu bakımından uygulanmasına (bkz. Not. 1);
- 5 *karar vermiştir* 4. maddede verilen tarihlerden sonra tek çanaklı telsiz teleskopu olarak kaydedilmiş Bölge 2'deki bir radyo astronomi istasyonu nu bildiren bir idarenin bu Kararın geçerli olduğu FSS ya da BSS uydusu ya da sistemlerine yetki veren idarelerle mutabakata varabilmesine,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

42-42.5 GHz bandında çalışmakta olan GSO uydularının radyo astronomi istasyonunun yerinde 5.BC05'teki tek çanak değerlerini geçtiği zaman yüzdesi ve radyo astronomi gözlemleri arasındaki dengeyi tesis etmek için çalışmalar yürütmeye ve Tavsiye Kararları çıkarmaya

davet eder.

NOT 1: 5.BC04, 5.BC05 ve Bu Kararın karar vermiştir kısmının 4. maddesindeki amaçlar doğrultusunda, Sierra Negra, Meksika'da, 18° 59' N/97° 18' W (istasyon Volcan Sierra Negra) ve San Pedro de Atacama, Şili'de, 23° 20' S/67° 44' W (istasyon Atacama Large Millimeter Array) 42.5-43.5 GHz bandında gözlemlerde bulunmak için yapım aşamasında bulunan radyo astronomi istasyonları 1 Ocak 2005 tarihinden önce Büroya bildirilmişse, bunların WRC-03'ün bitiminden önce işletimde oldukları kabul edilecektir.

ADD RES[COM5/8] COM5/383/5

KARAR [COM5/8] (WRC-03)

Hava seyrüsefer servis sistemlerinin 1 164-1 215 MHz frekans bandındaki seyrüsefer servis ağları ve sistemleri tarafından üretilen eşdeğer güç akış yoğunluğundan korunması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 960-1 215 MHz bandının tüm Bölgelerde öncelikli olarak hava seyrüsefer servisine (ARNS) tahsis edildiğini;
- b) 1 164-1 215 MHz bandının da, 5.328A'daki RNSS sistemlerinin işletiminin bu Karara uygun olacağı yönündeki koşuluna bağlı olarak, seyrüsefer servisine (RNSS) öncelikli şekilde tahsis edildiğini;
- c) WRC-2000'de WRC-2000 ile WRC-03 arasındaki dönemde geçici bir toplam güç akış yoğunluğu limitinin uygulanmasının öngörüldüğünü ve ITU-R'den toplam pfd limiti ihtiyacı için çalışmalar yapmasının ve gerekirse 5.328A'da verilen geçici pfd limitinin revize etmesinin talep edildiğini;
- d) bu Konferansta, ARNS'nin zararlı enterferanstan korunmasının 1 164-1 215 MHz bandındaki tüm RNSS (dünyadan- uzaya) sistemlerinin bütün uzay istasyonları tarafından üretilen eşdeğer güç akış yoğunluğu (epfd) değerinin herhangi bir 1 MHz'lik bandta $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ düzeyini geçmemesi halinde gerçekleştirilebileceğinin belirlendiğini;
- e) sadece sınırlı sayıda RNSS sisteminin 1 164-1 215 MHz bandında kullanılmasının beklendiğini ve bu sistemler arasından en fazla birkaçının çakışan frekanslara sahip olabileceğini;
- f) ARNS sistemlerinin korunmasının bu bandtaki RNSS sistemlerinin gelişimine ve işletimine gereksiz kısıtlamalar getirmeksizin gerçekleştirilebileceğini;
- g) *dikkate alarak* kısmı f) maddesindeki hedeflerin elde edilmesi için, RNSS sistemleri işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin, *dikkate alarak* d) maddesinde belirtilen ARNS sistemleri için koruma düzeyini elde edecek şekilde toplam epfd'yi eşit olarak paylaşmak için istişare toplantıları yoluyla işbirliği içinde mutabakata varmalarının gerekeceğini;
- h) ARNS sistemleri işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin temsilcilerinin *dikkate alarak* g) maddesine istinaden yapılan saptamalara katılmasının uygun olabileceğini;

i) bu Konferansta, 9.12, 9.12A ve 9.13'ün koordinasyon hükümlerinin koordinasyon ya da bildirim bilgilerinin tamamı Büro tarafından 1 Ocak 2005 tarihinden sonra alınmış olan RNSS sistemleri ve ağları için uygulanmasına karar verildiğini,

dikkate alarak,

a) WRC-2000'de ITUR'nin 960-1 215 MHz bandındaki seyrüsefer uydu servisi ve hava seyrüsefer servisi arasındaki genel uyumluluk hakkında uygun teknik, işlevsel ve düzenleyici çalışmalar yürütmeye davet edildiğini;

b) WRC-2000'de WRC-03'e bu çalışmaların sonuçlarını gözden geçirme tavsiyesinde bulunulduğunu,

göz önünde bulundurarak,

Telsiz Tüzüğü'nün 7.5 maddesine istinaden, ilgili idarelerin her zaman 9. ve 11. maddeler ve ilintili prosedürler bakımından Büronun yardımını talep edebileceğini

bilincinde olarak,

1 ARNS sistemlerini korumak için, idarelerin bu Karara istinaden, tüm RNSS sistemlerinin bütün uzay istasyonları tarafından üretilen eşdeğer epfd düzeyinin herhangi bir 1 MHz'lik bandta – 121.5 dB(W/m²) düzeyini geçmemesini sağlamasına;

2 1 164-1 215 MHz frekans bandında RNSS sistemleri ya da ağları işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin bu frekans bandlarında eş frekanslı olarak işletilen bu RNSS sistemleri ya da ağları tarafından ARNS sistemlerine yapılan toplam enterferansın *karar vermiştir* kısmı 3. maddede belirlenen sistemler arasında eşit olarak paylaşılmasını ve *karar vermiştir* 1. maddede verilen toplam koruma kriterinin düzeyini geçmemesini sağlamak amacıyla, işbirliği içinde gerektiğinde kendi sistemlerinde ya da ağlarında modifikasyonlar yapmak da dahil olmak üzere gerekli tüm adımları atmasına;

3 idarelerin sadece *karar vermiştir* 1. ve 2. maddeleri gerçekleştirirken *dikkate alarak* kısmı g) maddesinde atıfta bulunulan istişare (danışma) toplantılarına sunulan uygun bilgiler yoluyla bu Kararın Ekinde sıralanan kriterleri yerine getirmiş olan 1 164-1 215 MHz bandındaki frekans tahsislerine sahip RNSS sistemlerini göz önünde bulundurmasına;

4 idarelerin *karar vermiştir* 1. ve 2. maddelerine istinaden yükümlülüklerini yerine getirmek için anlaşmalar hazırlarken tüm potansiyel RNSS sistem operatörlerine ve idarelere prosesin tam görünürlüğüntü sağlamak için mekanizmalar tesis etmesine;

5 1 164-1 215 MHz frekans bandında birden fazla RNSS sisteminin çalıştırılmasına imkan tanımak için, 1 164-1 215 MHz bandının herhangi bir 1 MHz'sinde *karar vermiştir* 1. maddede belirtilen bütün enterferans iznini tek bir RNSS sisteminin kullanmasına izin verilmemesine (bkz [COM5/A] sayılı Tavsiye Kararı);

6 *karar vermiştir* 1 ve 2. maddelerindeki hedefleri elde etmek için, RNSS sistemleri işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin, *karar vermiştir* 1. maddede belirtilen ARNS sistemleri için koruma düzeylerini elde etmek için istişare toplantıları yoluyla işbirliği içinde mutabakata varmalarının gerektiğine;

7 bu epfd hesaplama sürecine katılan idarelerin düzenli aralıklarla (örneğin yılda bir) istişare toplantıları düzenlemesinin gerektiğine;

8 istişare toplantısına katılan idarelerin, saptamaların ilgili sistem ya da ağlarının yayımlanmış özelliklerinde herhangi bir değişikliğe yol açıp açmayacağına bakmaksızın, *karar vermiştir* 2. maddesinin uygulanmasındaki toplam paylaşım saptamalarının sonuçlarını Büroya bildirecek bir idare tayin etmesine (bkz. [COM5/A] sayılı Tavsiye Kararı)

9 1 164-1 215 MHz bandında ARNS sistemler işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin uygun hallerde yukarıdaki *karar vermiştir* maddelerine ilişkin görüşme ve saptamalara katılmasının gerekli olduğuna;

10 idarelerin 1 164-1 215 MHz bandındaki tüm RNSS sistemlerindeki tüm uzay istasyonları tarafından üretilen toplam efpdyi hesaplamak için M.1642 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında yer verilen metodoloji ve referans en-kötü durum ARNS sistem antenini kullanmasına,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosuna

1 *karar vermiştir* 6. maddede zikredilen istişare toplantılarına katılması ve *karar vermiştir* 1. maddede zikredilen efd hesaplamasının sonuçlarını dikkatli şekilde incelemesi;

2 [COM5/A] sayılı Tavsiye Kararının *tavsiye eder* kısmının 1. maddesinde verilen pfd limitinin herhangi bir uzay istasyonu tarafından aşıp aşılmadığını saptaması, ve bu tespitin bulgularını istişare toplantısının katılımcılarına bildirmesi;

3 *karar vermiştir* 8. madde ve *Müdüre ... talimatta bulunur* kısmı 2. maddede belirtilen bilgileri Uluslararası Frekans Bilgi Genelgesinde yayımlaması,

yönünde talimatta bulunur,

Radyokomünikasyon Bürosunu

gerekirse karar vermiştir 1. maddede zikredilen eşdeğer pfd düzeyini hesaplamak için kullanılacak geliştirme yazılımını hazırlama olasılığını incelemeye

davet eder,

idareleri

1 mümkün olan en kısa zamanda RNSS sistemler-arası hususlar ile gereğince ilgilenmeye;

2 Büroya ve istişare toplantısının tüm katılımcılarına *karar vermiştir* 1. maddede zikredilen eşdeğer pfd düzeyini hesaplamak için kullanılan geliştirme yazılımına erişim olanağı sunmaya

davet eder.

[COM5/8] (WRC-03) SAYILI KARAR EKİ

[COM5/8] sayılı Kararın uygulanması için kriterler

1 Uygun ITU Ön Yayınlama bilgilerinin sunulması.

2 Üretim ya da tedarik sözleşmesinin akdi ve uydu fırlatma sözleşmesinin akdi RNSS sistem ya da ağ operatörü aşağıdakilere sahip olmalıdır:

- i) uydularının üretimi ya da tedariki için bağlayıcı bir sözleşmenin olduğuna dair açık kanıtlayıcı belgeler; ve
- ii) uydularını fırlatmak için bağlayıcı bir sözleşmenin olduğuna dair açık kanıtlayıcı belgeler..

Üretim ya da tedarik sözleşmesi servis sağlamak için gereken uyduların üretimi veya tedarikinin tamamlanmasını sağlayan sözleşme gelişim noktalarını belirlemelidir, ve fırlatma sözleşmesi de

fırlatma tarihini, fırlatma yerini ve fırlatma servis sağlayıcısını belirlemelidir. Bildiren idare sözleşmenin yapıldığını ispatlamakla mükelleftir.

Bu kritere istinaden istenen bilgiler mükellef idare tarafından taahhütname şeklinde sunulabilir.

3 Uydı üretim ya da tedarik ve fırlatma sözleşmelerine bir alternatif olarak, projenin uygulanması için gereken fonun garanti altına alındığını kanıtlayan düzenlemeler kabul edilecektir. Bildiren idare bu düzenlemelerin doğruluğunun ispatlamakla ve bu Karar uyarınca sahip olduğu yükümlülöklere ilave olarak bu düzenlemeleri gösteren belgeleri diğer ilgili idarelere temin etmekle mükelleftir.

ADD COM5/305/9 (B7/324/20) (R4/351/144)

KARAR [COM5/12] (WRC-03)

1668-1668.4 MHz bandında mobil uydu servisi (Dünyadan –uzaya) ve uzay araştırma (pasif) servisi arasındaki ve 1 668.4-1 675 MHz bandında mobil uydu servisi (Dünyadan- uzaya) ve sabit ve mobil servisler arasındaki paylaşım

Dünya Radyokömünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) bu Konferansta 1 668-1 675 MHz bandındaki mobil uydu servisine (MSS) (Dünyadan-uzaya) küresel bir tahsis yapıldığını ve 1 518-1 525 MHz bandındaki MSS'ye (uzaydan- Dünyaya) küresel bir tahsis yapıldığını;
- b) MSS (uzaydan- dünyaya) ile hava mobil servis arasında 1 518-1 525 MHz bandındaki telemetri hakkındaki paylaşım koşullarından ötürü (bkz. 5.BB12), Amerika Birleşik Devletleri'ndeki MSS işletiminin elverişliliğinin pek mümkün olmadığını;
- c) dolayısıyla 1 518-1 525 MHz bandındaki yukarıdaki kısıtlamaların 1 668-1 675 MHz bandının ABD'de MSS tarafından kullanılmasını sınırladığını;
- d) 1 660.5-1 668.4 MHz bandının uzay araştırma (pasif) servisine tahsis edilmiş olduğunu;
- e) 1 668-1 668.4 MHz bandında, mobil dünya istasyonlarının ve uzay araştırma (pasif) istasyonlarının 9.11A doğrultusunda koordinasyona tabi olduğunu;
- f) 1 670-1 675 MHz bandının halihazırda ABD'de sabit ve mobil servisler tarafından kullanım için düşünöldüğünü,

dikkate alarak,

ayrıca

- a) 1 668.4-1 675 MHz bandının sabit ve mobil servislere tahsis edilmiş olduğunu;
- b) 5.380 sayılı maddede 1 670-1 675 MHz bandının hava kamu yazışma sistemleri için belirlediğini ancak böyle bir sistemin mevcut olmadığını;
- c) 5.380 sayılı maddede atıfta bulunulanlar dışındaki mobil sistemler ile 1 670-1 675 MHz bandındaki MSS arasındaki paylaşım konusunda çalışma yapılmamış olduğunu, bunun sebebinin mobil servis sistem özelliklerinin erişilebilir olmaması olduğunu;
- d) 1 668-1 675 MHz bandındaki MSS sistemlerinin 2007'den önce işletilmeye başlanmasının beklenmediğini de,

dikkate alarak,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

1 670-1 675 MHz bandında, MSS'deki istasyonların ABD'de işletilmekte olan sabit ve mobil istasyonlardan korunma talebinde bulunmalarına,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

1 her iki serviste gereksiz kısıtlamalardan kaçınma hususuna gereken itinaı göstermek kaydıyla, uzay araştırma (pasif) uzay istasyonlarının 1 668-1 668.4 MHz bandındaki mobil dünya istasyonlarından gelecek zararlı enterferanstan korunmasına yönelik hükümlere ilişkin çalışmalarını acil olarak ve WRC-07'ye yetiyecek şekilde sonuçlandırmaya;

2 acilen ve WRC-07'ye yetiyecek şekilde, 1 668.4-1 675 MHz bandının kullanımı hakkında çalışmalarda bulunmaya ve her iki serviste gereksiz kısıtlamalardan kaçınma hususuna gereken itinaı göstermek kaydıyla, bu bandtaki mobil servis ve MSS arasındaki paylaşımına ilişkin ilgili tüm çalışmalarını sonuçlandırmaya,

3 bu çalışmaların sonuçlarını WRC-07'nin dikkatine sunmaya

davet eder,

idareleri ve ilgili tarafları

bu çalışmalara aktif olarak katılmaya

davet eder,

WRC-07'ye yukarıdaki *karar vermiştir* maddesinde değişiklik yapılması hariç olmak kaydıyla, yukarıdaki çalışmalardan elde edilecek sonuçlara binaen gerekli önlemleri almasını

tavsiye eder.

ADD COM5/305/10 (B7/324/21) (R4/351/145)

KARAR [COM5/13] (WRC-03)

1670-1675 MHz bandında meteorolojik uydu servisindeki dünya istasyonlarının bildirim ve korunması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) bu Konferansta 1 668-1 675 MHz bandındaki mobil uydu servisine (MSS) (Dünyadan-uzaya) bir tahsis yapıldığını;
- b) 1 670-1 710 MHz bandındaki meteorolojik uydu servisinde (Dünyadan-uzaya) çalışan mevcut dünya istasyonlarının bulunduğunu;
- c) 1 670-1 675 MHz bandında çalışam meteorolojik uydu servisinin mevcut dünya istasyonlarının işlenmemiş aktif ve pasif sensör datasının alınması için kullanıldığını;
- d) bu Konferansta meteorolojik uydu servisindeki mevcut dünya istasyonlarının 1 670-1 675 MHz bandındaki dünya istasyonlarından korunmasını teminen 5.BB11 maddesinin eklendiğini;
- e) daha önceden meteorolojik uydu servisindeki bazı dünya istasyonlarının tescil edilmesine gerek duyulmadığını,

dikkate alarak

ayrıca

SA.1158 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının MSS ve meteorolojik uydu servisi arasındaki paylaşımına ilişkin esaslar sunduğunu da,

dikkate alarak

idareleri

4 Temmuz 2003 tarihinde 1 670-1 675 MHz bandında çalışmakta olan meteorolojik uydu servisindeki herhangi bir yer istasyonuna yapılacak tahsisleri 1 Ocak 2004 tarihinden önce bildirmeye,

davet eder,

1 670-1 675 MHz bandındaki tahsisleri 1 Ocak 2004 tarihinden önce bildirilmiş olan meteorolojik uydu servisinde bir yer istasyonu işleten bir idarenin daha sonradan aynı bandtaki yer istasyonuna yeni bir tahsis bildirmesi halinde, bu yeni tahsisin de MSS'den kaynaklanan zararlı enterferanstan korunmasına,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

1 Ocak 2004 tarihinden önce bildiri yapılmış olan 1 670-1 675 MHz bandında çalışan meteorolojik uydu servisi dünya istasyonlarının bir listesini yayımlaması

yönünde talimatta bulunur,

Genel Sekretere

Bu Kararı Dünya Meteoroloji Örgütünün dikkatine sunması yönünde talimatta bulunur.

ADD COM5/312/4 (B10/345/4) (R5/366/7)

KARAR [COM5/14] (WRC-03)

Tüm Bölgelerdeki mevcut servislerin 1.4 GHz civarındaki frekans bandlarını ikincil olarak kullanan sabit uydu servisindeki yere göre durağan olmayan uydu ağlarından korunması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- bu Konferansın gündeminde 1.4 GHz civarındaki mobil uydu servisindeki (MSS) yere göre durağan olmayan (NGSO) sistemler için besleme linklere ilişkin tahsislerin kabulünün düşünülmesinin de yer aldığı;
- 1 350-1 400 MHz bandının Bölge 1'de öncelikle radarla yer belirleme (radiolocation), sabit ve mobil servislerle ve Bölge 2 ve 3'te radarla yer belirleme sevisine tahsis edilmiş olduğunu;
- 5.149, 5.338 ve 5.339 sayılı maddelerin 1 350-1 400 MHz bandı için de geçerli olduğunu;
- 1 400-1 427 MHz bandının tüm Bölgelerde öncelikli olarak Yer keşif uydu servisi (EESS) (pasif), radyo astronomi ve uzay araştırma (pasif) servislerine tahsis edilmiş olduğunu;
- 5.340 sayılı maddenin ayrıca 1 400-1 427 MHz bandı için de geçerli olduğunu;
- 1 427-1 429 MHz bandının tüm Bölgelerde öncelikli olarak uzay işletim (Dünayadan-uzaya), sabit ve mobil (hava mobil servis hariç) servislerle tahsis edilmiş olduğunu;
- 5.341 sayılı maddenin ayrıca 1 400-1 452 MHz bandı için de geçerli olduğunu;

- h) 1 429-1 452 MHz bandının öncelikli olarak tüm Bölgelerde sabit servise, bölge 1'de mobil servise (hava mobil servis dışında), ve Bölge 2 ve 3'te mobil servise tahsis edildiğini;
- i) 5.342 sayılı maddenin Bölge 1'de ayrıca 1 429-1 452 MHz için de geçerli olduğunu;
- j) 2002 Konferans Hazırlık Toplantısında hazırlanan Rapora (CPM-02) göre, eğer mevcut servislerin ve özellikle pasif servislerin 1.4 GHz civarındaki besleme linklerin işletiminden kaynaklanan zararlı enterferanstan korunması gerekiyorsa, bazı alanlarda aşılması gereken önemli teknik zorluklar olduğunu;
- k) CPM-02'de hazırlanan raporun ITU-R'de yapılan çalışmaların radyo astronomi, EESS (pasif), uzay araştırma, hava mobil (hava mobil telemetri (AMT)) ve radarla yer belirleme servisleri bakımından eksik olduğuna işaret ettiğini,

1.4 GHz civarında, servis linkleri 1 GHz'nin altında olan MSS'deki yere göre durağan olmayan uydu sistemleri için besleme linkler için sabit uydu servisine (FSS) yapılan ikincil tahsislerin küresel olarak yeni servislerin gelişimini destekleyebileceğinin

bilincinde olarak,

1 servis linkleri 1 GHz'nin altında çalışan MSS'deki NGSO uydu sistemleri için, sırasıyla, (Dünyadan- uzaya) ve (uzaydan- Dünyaya) yönlerindeki besleme linkler için 1 390-1 392 MHz ve 1 430-1 432 MHz bandlarında FSS'ye ikincil olarak yapılan ek tahsislerin bu Kararın Ek 1'inde gösterilen belirlenmiş tüm uyumluluk konuları hakkındaki ITU-R çalışmaları tamamlanana kadar kullanılmamasına, ve bu çalışmaların sonuçlarının WRC-07'ye bildirilmesine ve WRC-07 tarafından uygun kararların alınmasına;

2 *karar vermiştir* kısmı 1. maddede belirtilen bandların tahsis edilmiş olduğu diğer servislerin korunması ve komşu bandtaki pasif servislerin korunmasına ilişkin hükümleri içine alacak şekilde alınacak WRC-07 kararlarının Büroya 5 Temmuz 2003 tarihinden sonra sunulan bu bandlardaki tüm NGSO FSS sistemleri için geçerli olmasını tavsiye etmeye,

karar vermiştir,

ayrıca ITU-R'yi acilen

1 çalışmalara devam etmeye ve 1 390-1 392 MHz frekans bandı dahil olmak üzere, 1 GHz'nin altında çalışan servis linkine sahip olan MSS'deki NGSO uydu sistemleri tarafından kullanılan mevcut ve planlama aşamasındaki servisler ile FSS besleme linkleri (Dünyada- uzaya) arasında 1.4 GHz civarındaki paylaşımı kolaylaştırmak için işlevsel ve teknik olanaklara dair çalışmaları onaylamak amacıyla testler ve demonstrasyonlar gerçekleştirmeye;

2 çalışmalar yapmaya ve 1 430-1 432 MHz frekans bandı dahil olmak üzere, 1 GHz'nin altında çalışan servis linkine sahip olan MSS'deki NGSO uydu sistemleri tarafından kullanılan mevcut ve planlama aşamasındaki servisler ile FSS besleme linkleri (uzaydan- Dünyaya) arasında 1.4 GHz civarındaki paylaşımı kolaylaştırmak için işlevsel ve teknik olanaklara dair çalışmaları onaylamak amacıyla testler ve demonstrasyonlar gerçekleştirmeye;

3 sistemlerin 1 400-1 427 MHz bandındaki pasif servislerin 1 GHz'nin altında çalışan servis linkine sahip olan MSS'deki NGSO uydu sistemleri için 1.4 GHz civarındaki FSS besleme linklerinden gelen istenmeyen emisyonlardan korunması için tüm şartları yerine getirdiğini doğrulamak için, işlevsel sistemlerde çalıştırılacak ekipmandan gelen emisyonların ölçümünü içine alacak şekilde çalışmalar yürütmeye;

4 1 400-1 427 MHz bandında çalışan EESS'nin (pasif) sensörlerinin korunması için gereken güç akış yoğunluğu (pfd) değerleri hakkında çalışmalar yapmaya,

davet etmeye karar vermiştir.

EK- 1

Uyumluluk Konuları

Dünyadan- uzaya

Servis	İlgili Parametre	1 350-1 400 MHz	1 400-1 427 MHz
Sabit Servis		Not 1	Not 2
Mobil Servis		Not 1	Not 2
Radarla Yer Belirleme	pdf limitleri	Not 1	Not 2
EESS (pasif) (ikincil) (No. 5.339)	e.i.r.p. limitleri	Not 1	Not 2
Radio astronomi	pdf limitleri, ayrılma mesafeleri	Not 1	Not 1
EESS (pasif)	Istenmeyen emsiyon limitleri; limitli filtre reddi	Not 2	Not 1
Uzay araştırma (pasif)	pdf limitleri	Not 2	Yok

space-to-Earth

Service	Parameter of concern	1 350-1 400 MHz	1 400-1 427 MHz	1 429-1 452 MHz
Fixed service	pdf limits	Not 1	Not 2	Not 1
Mobile service	pdf limits; FSS shall not cause harmful interference	Not 1	Not 2	Not 1
Aeronautical mobile (AMT)	pdf limits	Not 2	Not 2	Not 1
Radio astronomy	epfd limits; issue % of time	Not 1 ve 2	Not 1	Not 2
EESS (passive)	unwanted emission limits; limited filter rejection	Not 2	Not 1	Not 2
Space research (passive)	pdf limits	Not 2	Not 1	Not 2

NOT 1 – bu Kararda dikkate alınan çalışma

NOT 2 – tahsis yok (radio astronomi için: 5.149 sayılı madde 1 350-1 400 MHz bandı için geçerlidir)

ADD COM5/308/14 (B8/325/14) (R4/351/146)

KARAR [COM5/15] (WRC-03)

13.75-14 GHz bandındaki sabit uydu servisinde yer istasyonları işleten, coğrafi açıdan küçük ülkeler için özel şartlar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

a) WARC-92'de 13.75-14 GHz bandındaki sabit uydu servisine (FSS) (Dünyadan- Uzaya) ek bir tahsis yapıldığını;

b) bu bandın radarla yer belirleme ve seyrüsefer servisleri ile paylaşıldığını;

c) WRC-2000'de alınan bir kararın ve ITU-R çalışmalarının tamamlanmasının ardından, bu Konferansta bu bandtaki servislerle ilişkin paylaşım koşullarının gözden geçirilerek revize

edildiğini, ve FSS, radarla yer belirleme ve seyrüsefer servisleri arasındaki paylaşıma ilişkin yeni yönetmeliklerin kabul edildiğini (Bkz. Madde 5.502);

d) revize edilen bu koşulların ek olarak 13.75-14 GHz bandında bulunan 1.2 m ve 4.5 m arasında çapa sahip antenleri olan yere göre durağan FSS dünya istasyonlarının işletilmesine olanak tanıdığını,

dikkate alarak,

recognizing

a) 5.502 sayılı Maddede verilen bu paylaşım koşullarının coğrafi açıdan küçük ya da dar olan ülkelerin çapları 1.2 m ve 4.5 m olan yere göre durağan FSS dünya istasyonlarını bu bandta kurup kullanırken önemli zorluklarla karşılaşacağı anlamına geldiğinin;

b) FSS ve radarla yer belirleme servisinde çalışan deniz radarla yer belirleme sistemleri arasındaki paylaşımı daha da kolaylaştırmak için teknik ve işlevsel metotların geliştirilmesinin gerekebileceğinin;

c) bu teknik ve işlevsel metotların, bir yandan radarla yer belirleme servisini korurken diğer yandan 5.502 sayılı maddeye uygun olarak 13.75-14 GHz bandındaki FSS dünya istasyonlarının daha büyük ölçeklerde kurulmasını sağlamak için kullanılabileceğinin

bilincinde olarak,

1 5.502 sayılı maddeye uygun biçimde 13.75-14 GHz bandında FSS dünya istasyonlarının tesisinde paylaşımı daha da kolaylaştıracak ve daha fazla esneklik sağlayacak teknik ve işlevsel metotları tesis edecek ve idareler arasında iki taraflı anlaşmaların imzalanması için zemin olarak kullanılabilecek ITU-R Tavsiye Kararlarını hazırlamak düşüncesiyle ITU-R'yi acilen çalışmalar yürütmeye davet etmeye;

2 işletimin 13.75-14 GHz bandında deniz radarla yer belirleme sistemleri kuran idarelerle yapılan iki taraflı anlaşmalara uygun olması halinde, coğrafi açıdan küçük ya da dar olan ülkelerin idarelerinin 5.502 sayılı maddede verilen alt su çizgisinde FSS yer istasyonu güç akış yoğunluğu üzerindeki sınırlandırmaları (limitleri) geçebilmesine,

karar vermiştir,

13.75-14 GHz bandında deniz ve kara mobil radarla yer belirleme sistemleri kurup işleten idareleri, FSS dünya istasyonlarını kuran coğrafi açıdan küçük ve dar ülkelerin idareleriyle bu bandta bu FSS dünya istasyonlarının işletimine ilişkin iki taraflı anlaşmalara varmaya

teşvik eder,

13.75 ila 14 GHz bandında deniz radarla yer belirleme sistemleri kuran idareleri *karar vermiştir* kısmı I. maddede belirtilen ITU-R çalışmalarına aktif olarak katılımda bulunmaya

davet eder.

ADD COM5/308/13 (B8/325/13) (R4/351/147)

KARAR [COM5/16] (WRC-03)

5150-5250, 5250-5350 MHz ve 5 470-5 725 MHz bandlarının telsiz yerel alan ağları dahil olmak üzere telsiz erişim sistemlerinin uygulanması için mobil servis tarafından kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) bu Konferansta, 5 150-5 350 MHz ve 5 470-5 725 MHz bandlarının telsiz yerel alan ağları (RLAN) dahil olmak üzere telsiz erişim sistemlerinin (WAS) uygulanması için öncelikli olarak mobil servise tahsis edildiğini;
- b) bu Konferansta, Dünya- keşif uydusu servisi (EESS) (aktif) için 5 460-5 570 MHz bandında ve uzay araştırma servisi (SRS) (aktif) için 5 350-5 570 MHz bandında ek bir öncelikli tahsis yapılmasının kararlaştırıldığını;
- c) bu Konferansta, 5 350-5 650 MHz bandında radarla yer belirleme servisinin öncelikli statüye getirilmesi yönünde bir karar alındığını;
- d) 5 150-5 250 MHz bandının öncelikli olarak sabit uydusu servisine (FSS) (Dünyadan- uzaya) tahsis edildiğini, ve bu tahsisin mobil uydusu servisindeki yere göre durağan olmayan uydusu sistemlerinin besleme linkleriyle sınırlı olduğunu (5.447A);
- e) 5 150-5 250 MHz bandının 9.21 sayılı madde hükümlerine tabi olarak, bazı ülkelerde (5.447) ayrıca mobil servise tahsis edilmiş olduğunu;
- f) 5 250-5 460 MHz bandının öncelikli olarak Yer keşif uydusu servisine (EESS) (aktif) ve 5 250-5 350 MHz bandının uzay araştırma servisine (aktif) tahsis edilmiş olduğunu;
- g) 5 250-5 725 MHz bandının öncelikli olarak telsiz belirleme servisine tahsis edilmiş olduğunu;
- h) 5 150-5 350 ve 5 470-5 725 MHz bandlarındaki mevcut öncelikli bandların korunmasına ihtiyaç olduğunu;
- i) ITU-R'de yürütülen çalışmalardan elde edilen sonuçların 5 150-5 250 MHz bandında WAS (RLANlar dahil) ile FSS arasındaki paylaşımın özel şartlar altında mümkün olduğunu gösterdiğini;
- j) çalışmaların 5 250-5 350 ve 5 470-5 725 MHz bandlarındaki telsiz belirleme (radiodetermination) ve mobil servisler arasındaki paylaşımın sadece dinamik frekans seçimi gibi azaltma tekniklerinin uygulanmasıyla mümkün olduğunu gösterdiğini;
- k) Yer keşif uydusu servisi (aktif) ve uzay araştırma servisindeki (aktif) sistemlerin korunması için, 5 250-5 350 MHz ve 5 470-5 570 MHz bandlarındaki mobil servise WAS için (RLANlar dahil) uygun bir e.i.r.p. limitinin ve gereken hallerde işletim kısıtlamalarının belirlenmesine gerek olduğunu;
- l) RLANlar dahil olmak üzere, WAS'ın kurulum yoğunluğunun sistem içi enterferans ve diğer rakip teknoloji ve servislerin bulunması gibi çok sayıda etmene bağlı olacağını,

dikkate alarak,

ayrıca

- a) RLANlar dahil olmak üzere, karar vermiştir madde 2'deki işlevsel kısıtlamalara uyan tek bir WAS'tan gelen enterferansın 5 150-5 250 MHz bandında board uydularındaki FSS alıcılarına tek başına kabul edilemez ölçüde enterferansa neden olmayacağını;

- b) bu FSS uydularının, özellikle sistemlerin sayısının çok fazla artması halinde, RLANlar dahil olmak üzere bu WAS'lerden gelen toplam enterferansın dolaylı kabul edilemez düzeyde enterferansa uğrayabileceğini;
- c) FSS uydularının alıcıları üzerinde oluşan toplam etkinin RLANlar dahil WAS'ın küresel kuruluşundan kaynaklanacağını ve idarelerin aynı anda çalışan WAS'ların (RLANlar dahil) sayısını ve enterferans kaynağının yerini belirleyebileceğini de

dikkate alarak

WRC-03'ten önce çok sayıda idarenin iç ve dış WASların (RLANlar dahil) bu Karar uyarınca çalışmasına imkan tanımak için yönetmelikler çıkarttığını,

göz önünde bulundurarak

- a) 5 600-5 650 MHz bandında, yer merkezli meteorolojik radarların yaygın şekilde kurulup işletildiğini ve 5.452 sayılı dipnota göre önemli hava durumu servislerini desteklediğini;
- b) S.1426 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında belirtilen FSS uydularındaki toplam pfd düzeyini ölçmek ya da hesaplamak için kullanılacak yöntemin henüz üzerinde çalışıldığını;
- c) M.1454 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında yer verilen, 5 150-5 250 MHz bandında çalışan FSS uydularının tarafından tolere edilebilen RLANların sayısının hesaplanmasına ilişkin kesin parametreler hususunda daha ileri çalışmalar yapılmasının gerektiğini;
- d) Yer keşif uydularındaki (EESS) (aktif) uzay aktif sensörlerinin performans ve enterferans kriterlerinin SA.1166 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verildiğini;
- e) telsiz belirleme sistemlerinin korunmasına yönelik hafifletme tekniğinin M.1652 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verildiğini;
- f) S.1426 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında 5 150-5 250 MHz bandındaki FSS uydularının korunması için toplam bir pfd düzeyinin belirlendiğini;
- g) SA.1632 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında 5 250-5 350 MHz bandındaki EESS'yi (aktif) korumaya yönelik uygun bir dizi WAS (RLANlar dahil) kısıtlamasının belirlenmiş olduğunu;
- h) M.1653 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında WAS (RLANlar dahil) ile 5 470-5 570 MHz bandındaki EESS (aktif) arasındaki paylaşım ile ilgili koşulları belirtildiğini;
- i) uydularıyla paylaşımı geliştirmek için mobil servisteki istasyonların da ortalama olarak kullanımdaki band ya da bandların genelindeki istasyonların kullandığı spektrumun yüklenmesinin (loading) yaklaşık olarak standart şekilde yayılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmasının gerektiğini;
- j) RLANlar dahil olmak üzere WASların etkili geniş band çözümleri sağladığını;
- k) idarelerin, WASların (RLANlar dahil), örneğin ekipmanlar ya da uygunluk prosedürleri yoluyla, gereken hafifletme tekniklerini yerine getirmesini sağlamasına gerek duyulduğunu,

bilincinde olarak,

- 1 bu bandların mobil servis tarafından kullanımının, M.1450 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında açıklandığı üzere, RLANlar dahil WASların uygulanması için gerçekleştirilmesine;
- 2 5 150-5 250 MHz bandında, mobil servisteki istasyonların maksimum ortalama 200 mW'lik e.i.r.p.¹ ile iç kullanımla kısıtlanmasına ve herhangi bir 1 MHz'lik bandta 10 mW/MHz maksimum eirp yoğunluğu ile ya da buna eşdeğer olarak herhangi bir 25 kHz'lik herhangi bir bandta 0.25 mW/25 kHz ile kısıtlanmasına;

¹ Bu Karar bağlamında, "ortalama eirp" terimi, güç kontrolü uygulanıyorsa, en yüksek güce karşılık gelen transmisyon (iletim) parçalanma (patlama:burst) sırasındaki eirp'yi ifade eder.

3 daha sonraki yetkili bir konferansta gereken önlemin alınması için, idarelerin S.1426² sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verilen toplam pfd düzeylerinin geçilip geçilmediğini ya da ileride geçilip geçilmeyeceğini izleyebilmesine;

4 5 250-5 350 MHz bandında, mobil servisteki istasyonların herhangi bir 1 MHz'lik bandta maksimum 200 mW'lik ortalama eirp ile ve 10 mW/MHz'lik maksimum ortalama eirp yoğunluğu ile sınırlandırılmasına; idarelerden iç ortamda işletilen mobil servisteki hakim istasyonların sayısını ortaya çıkaracak uygun önlemleri almalarını talep etmeye; bunların yanı sıra, içte ya da dışta kullanıma izni verilen mobil servisteki istasyonların, herhangi bir 1 MHz'lik bandta 1 W'lik maksimum ortalama eirp ve 50 mW/MHz'lik maksimum ortalama eirp yoğunluğuna kadar işletilebilmesine, ve 200 mW'lik ortalama eirp'nin üzerinde işletildiklerinde, bu istasyonların, θ yerel düzlem (Dünyanın) üstündeki açı olarak alındığında, aşağıdaki eirp rakım açısı maskesine uymasına:

0°	$\leq \theta < 8^\circ$	için	-13	dB (W/MHz)
8°	$\leq \theta < 40^\circ$	için	$-13 - 0.716(\theta-8)$	dB (W/MHz)
40°	$\leq \theta \leq 45^\circ$	için	$-35.9 - 1.22(\theta-40)$	dB (W/MHz)
45°	$< \theta$	için	-42	dB (W/MHz);

5 idarelerin EESS (aktif) ve SRS (aktif) üzerinde sistem özelliklerine dayanarak ve SA.1632 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında belirtilen enterferans kriterlerine uygun olarak eşdeğer bir koruma düzeyini elde etme yükümlülüklerini yerine getirmek üzere ulusal yönetmelikler çıkartmaları kaydıyla, diğer hafifletme tekniklerini kabul ederken belli ölçüde esneklik uygulayabilmelerine;

6 5 470-5 725 MHz bandında mobil servisteki istasyonların 250 mW³'lik maksimum verici gücüyle ve herhangi bir 1 MHz'lik bandta maksimum ortalama 1 W'lik eirp ile ve 50 mW/MHz'lik maksimum ortalama eirp yoğunluğu ile kısıtlanmasına;

7 5 250-5 350 MHz ve 5 470-5 725 MHz bandlarında, mobil servisteki sistemlerin, ya sistemlere ait maksimum ortalama çıkış gücü üzerinde en azından ortalama 3 dB'lik hafifletme faktörü sağlamak için verici güç kontrolü kullanmalarına veyahut, eğer verici güç kontrolü kullanımda değilse, maksimum ortalama eirp'nin 3 dB indirgemelerine;

8 5 250-5 350 MHz ve 5 470-5 725 MHz bandlarında, telsiz belirleme sistemleriyle uyumlu işletiminin sağlanması için, M.1652 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının 1. Ekinde tespit edilen hafifletme önlemlerinin mobil servisteki sistemler tarafından uygulanmasına,

karar vermiştir,

idareleri

ekipmanın *karar vermiştir* 4. maddede belirtilen eirp rakım açısı maskesine uygun biçimde işletilmesini sağlamak amacıyla, bu maskeyi kullanan mobil servisteki istasyonların işletimine izin vermeyi planlamaları halinde, gereken yönetmelikleri çıkartmaya

davet eder,

ITU-R'yi

1 5 150-5 250 MHz bandındaki FSS'ye WAS'ların (RLANlar dahil) sayısında görülecek olası büyük artışlardan kaynaklanan toplam enterferans sonucunda oluşması muhtemel

2 $-124 - 20 \log_{10}(h_{SAT}/1414)$ dB(W/(m² · 1 MHz)), ya da eşdeğeri olan,
 $-140 - 20 \log_{10}(h_{SAT}/1414)$ dB(W/(m² · 25 kHz)), FSS uydu yörüngesinde,
 h_{SAT} : uydunun irtifası (km).

3 Bu Konferans öncesinde yönetmelikleri bulunan idareler verici güç limitlerini belirlerken belli ölçüde esnek davranabilirler.

- uyumsuzluklardan kaçınmak için düzenleyici mekanizmalar ve daha ileri düzeyde hafifletme teknikleri üzerinde yürütülen çalışmaları sürdürmeye,
2 EESS'nin mobil servisteki istasyonlardan korunmasını teminen hafifletme tekniklerine ilişkin olarak yürütülen çalışmaları sürdürmeye;
3 pratik deneyimleri göz önüne almak kaydıyla, dinamik frekans seçiminin uygulanması için test metodlarına ve prosedürlere ilişkin çalışmaları devam ettirmeye

davet eder.

ADD COM5/303/13 (B7/324/9) (R4/351/148)

KARAR [COM5/17] (WRC-03)

27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarının sabit servisteki yüksek irtifalı platform istasyonları (HAPS) tarafından potansiyel kullanımı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-97'de stratosferik amplifikatörler (tekrarlayıcılar) olarak da bilinen HAPS'in 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarındaki sabit servis tahsisinin 2×300 MHz'lik kısmı dahilinde işletimi için önlemler alındığını;
b) WRC-97'de HAPS'tan gelen ve HAPS'a yapılan iletimlerin Madde 5'te özel olarak belirlenen bandlarla sınırlandırılmasını belirten 4.15A'nın kabul edildiğini;
c) WRC-2000'de Bölge 3'teki birçok ülkenin ve Bölge 1'deki bir ülkenin, bu ülkeler meydana gelen aşırı yağmur zayıflamasından dolayı HAPS için daha düşük bir frekans bandına ihtiyaç duyduklarını dile getirdiğini;
d) bu konferansta, Bölge 2'deki ülkelerin de *dikkate alarak* kısmının a) maddesinde ifade edilen bandlardan daha düşük frekans aralığının kullanımına ilgi gösterdiklerini dile getirdiklerini;
e) *dikkate alarak* kısmı c) maddesinde sözü edilen ülkeler tarafından dile getirilmiş olan ihtiyaca cevap vermek için, WRC-2000'de 5.537A ve 5.543A maddelerinin kabul edildiğini, bunların Bölge 3'teki belli ülkeler ile Bölge 1'deki bir ülkede zararsız ve korumasız olarak 27.5-28.35 GHz bandında ve 31-31.3 GHz bandında spektrumum 300 MHz'sindeki sabit serviste HAPS'in kullanımına imkan tanımak için bu Konferansta değişikliğe uğratıldığını;
f) 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarının çok sayıda farklı servis ve sabit servisteki çok sayıda diğer uygulama tipi tarafından yoğun olarak kullanıldığını ya da kullanılmalarının planlandığını;
g) HAPS kurup işletme kararının ulusal düzeyde alınabilmesine karşın, bu kurulum ve işletimin özellikle küçük ülkelerde komşu idareleri etkileyebileceğini;
h) 31.3-31.8 GHz bandının radyo astronomi, Yer keşif uydusu (pasif) ve uzay araştırma (pasif) servislerine tahsis edilmiş olduğunu ve bu Konferansta uydusu pasif servislerini ve radyo astronomi istasyonlarını koruyacak sinyal düzeylerini belirlemek amacıyla 5.543A sayılı maddede değişiklik yapıldığını;
i) ITU-R'nin 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarında sabit serviste HAPS kullanan sistemler ve sabit serviste diğer sistem türlerini kullanan sistemler arasındaki paylaşımına ilişkin çalışmalar yaptığının bunların neticesinde de F.1609 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının alındığını;
j) bazı ITU-R çalışmalarının sonuçlarının 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarında, aynı bölgede HAPS ve diğer konvansiyonel sabit servis sistemlerini kullanan sabit servis sistemleri arasındaki paylaşımın uygun enterferans hafifletme tekniklerinin geliştirilmesini ve uygulanmasını gerektirdiğini gösterdiğini;

k) ITU-R'nin 31.3-31.8 GHz bandında HAPS kullanan sistemler ile pasif servisler arasındaki paylaşımına dair çalışmalar yürüttüğünü ve bu çalışmaların neticesinde, F.1570 ve F.1612 sayılı Tavsiye Kararlarını aldığını;

l) ITU-R'niñ daha ileri düzeyde çalışmalara olanak tanımak için 27.5-28.35 GHz bandında HAPS kullanan sabit servis sistemlerinden GSO FSS sistemlerine yapılan enterferansı değerlendirmek için bir metodoloji sunan SF.1601 sayılı Tavsiye Kararını hazırladığını;

m) 27.5-28.35 GHz bandındaki sabit servisi ve diğer eş öncelikli servisleri korumak için HAPS teknik ve düzenleyici konuları hakkında yürütülen çalışmaların devam ettirilmesinin gerekli olduğunu;

n) çalışmaları henüz sonuçlanmamış olan Bölge 2'deki ülkelerin 27.5-28.35 GHz bandında spektrumun 300 MHz'sinde ve 31-31.3 GHz bandında spektrumun 300 MHz'sinde sabit servisteki HAPS sistemlerinin kurulup işletilmesini ve kendi bölgelerinde HAPS'ın bu şekilde kullanımına yetki vermek için bazı geçici araçlar edinmeyi düşünebileceklerini,

dikkate alarak,

HAPS kullanan sistemlerin 4.4 sayılı maddeye istinaden 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarında çalışabileceğini,

göz önünde bulundurarak,

1 WRC-07'yi 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarındaki HAPS'ın kullanımı için aşağıda belirtilen çalışmaların sonuçlarını gözden geçirmeye ve düzenleyici hükümlerin gereğince düzeltilmesini düşünmeye davet etmeye;

2 4.15A maddesine rağmen, aşağıdaki ITU-R'yi ... *davet eder* kısmı 1. maddede belirtilen çalışmalar beklemeye iken, Bölge 2'de 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarındaki sabit servis tahsislerinde HAPS'ın kullanımının tüm bandlarda 300 Mhz ile sınırlandırılmasına, bu kullanımın Madde 5'in Frekans Tahsisleri Tablosu uyarınca işletilmekte olan servislerin diğer istasyonlarına zararlı enterferansta bulunmamasına ya da bu istasyonlardan korunma talep etmemesine ve bu diğer servislerin gelişiminin bu Karara istinaden işletilen HAPS tarafından kısıtlanmaksızın sürdürülmesine;

3 *karar vermiştir* 2. maddeye istinaden, 27.5-28.35 GHz'deki sabit servis tahsisinin HAPS'ı tarafından gerçekleştirilen herhangi bir kullanımın HAPS-yer yönündeki işletim ile sınırlandırılmasına, ve 31-31.3 GHz'deki sabit servis tahsisinin HAPS'ı tarafından gerçekleştirilen herhangi bir kullanımın yer-HAPS yönündeki işletim ile sınırlandırılmasına;

4 5.537A ve 5.543A sayılı maddelerde sözü edilen idareler ile 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarındaki sabit serviste HAPS kullanan sistemleri uygulamayı düşünen Bölge 2'deki idarelerin, geçici olarak, 5.537A, 5.543A, *karar vermiştir* 2. madde ve *karar vermiştir* 5. madde şartlarının yerine getirilmesini sağlamak için öncelikli servisleri bakımından ilgili idarelerin açık mutabakatını talep etmesine;

5 *karar vermiştir* 2. madde uyarınca 31-31.3 GHz bandında HAPS kullanan sistemlerin RA.769 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında verilen koruma kriterini göz önünde bulundurmak kaydıyla, 31.3-31.8 GHz bandında öncelikli bir tahsisi olan radyo astronomi servisine zararlı enterferansta bulunmamasına; uydu pasif servislerinin korunmasını teminen, 31.3-31.8 GHz bandında HAPS yer istasyon antenine gelen istenmeyen güç yoğunluğu düzeyinin gökyüzünün açık olduğu durumlarda -106 dB (W/MHz) ile sınırlandırılmasına ve pasif uydu üzerindeki etkili tesirin yukarıda verilen gökyüzünün açık olduğu durumlardaki tesiri geçmemesi kaydıyla, yağmur zayıflamasını dikkate alarak yağmurlu koşullarda -100 dB (W/MHz)'ye kadar yükseltilebilmesine,

karar vermiştir,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

ITU-R'yi

1 diğer sabit servis sistemlerinin ve diğer servislerin gereksinimlerini göz önünde bulundurarak, acilen 5.537A ve 5.543A sayılı maddelerde sözü edilen ülkeler veya geçici işletim yapmayı planlayan Bölge 2'deki ülkelerde HAPS tarafından kullanılmak üzere, 31-31.3 GHz bandındaki 300 MHz ile eşleşmiş 28.35 GHz bandınının 300 MHz'lik uygun ve tercihen ortak bir kesiminin belirlenmesinin fizibilitesi hakkında çalışmalar yürütmeye devam etmeye;

2 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarında zararlı enterferans olmadan ve korumasız olarak sabit serviste HAPS uygulamalarının başarılı şekilde işletilmesini sağlamak için gerekli olan bir ya da birkaç ITU-R Tavsiye Kararı, teknik paylaşım kriterleri ya da HAPS sistem tasarım koşulları hazırlamaya;

3 *dikkate alarak* kısmı l) maddesinde zikredilen durumlarda SF.1601 sayılı ITU-R Tavsiye Kararını göz önünde bulundurarak, 27.5-28.35 GHz bandında HAPS kullanan sistemlerin downlink'inden (HAPS-*yer yönünde*) FSS'deki GSO uydu ağlarının uplinkine olan enterferansı değerlendirmek için enterferans kriterlerine ve metodolojiye ilişkin çalışmaları tamamlamaya;

4 bir idarenin bölgesinde 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarındaki sabit serviste HAPS kurulumunun diğer idareleri etkileyebileceği durumlarda kullanılmak üzere ihtiyaç duyulabilecek düzenleyici hükümler üzerine çalışmaya;

5 *karar vermiştir* kısmı j) maddesinde zikredilen durumlar için uygun enterferans hafifletme teknikleri hakkında çalışmalar yapmaya devam etmeye,

davet eder,

idareleri,

ister 5.537A ve 5.543A sayılı maddelerde sıralanan ülkelerde olsun isterse *karar vermiştir* 2. madde uyarınca olsun, 27.5-28.35 GHz bandında ve 31-31.3 GHz bandında HAPS sistemlerini uygulama niyetlerini Radyokomünikasyon bürosuna bildirmeye ve bu sistemler için kullanmayı düşündükleri frekans bandlarını (27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarında 300 MHz'ye kadar) belirtmeye,

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

bu bildirimde bulunan idarelerin bir listesini Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinde (BR IFIC) yayımlaması ve 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarındaki sabit serviste HAPS kullanan sistemleri uygulamayı düşünen idarelerden alınan, HAPS uygulamasına ilişkin bilgileri yayımlaması

yönünde talimatta bulunur.

KARAR [COM5/18] (WRC-03)

1 164-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz ve 5 010-5 030 MHz bandlarındaki RNSS ağları ve siteleri için teknik uyumluluk meselelerinin koordine edilmesi ve iki taraflı olarak çözülmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-2000'de, seyrüsefer uydusu servisine (RNSS) tahsis edilmiş olan 1 215-1 260 MHz ve 1 559-1 610 MHz bandlarına ilaveten, 1 164-1 215 MHz, 1 260-1 300 MHz ve 5 010-5 030 MHz bandlarının da seyrüsefer uydusu servisine (RNSS) tahsis edilmesine karar verildiğini;
- b) WRC-03'te, hava seyrüsefer servisinin 1 164-1 215 MHz bandındaki RNSS sistemlerinden, telsiz belirleme (radiodetermination) servislerinin 1 215-1 300 MHz bandındaki RNSS sistemlerinden, ve 4 990-5 000 MHz bandındaki radyo astronomi servisinin 5 010-5 030 MHz bandındaki RNSS sistemlerinden korunmasına ilişkin koşulların tesis edildiğini;
- c) bu zamana kadar, RNSS sistemlerinin Madde 9'un II. Kısımındaki koordinasyon prosedürlerinin işletilmesine gerek kalmaksızın Madde 9'un I. Kısımında belirtilen sistemler arası teknik uyumluluk meselelerini iki taraflı şekilde çözebildiğini, ancak, son yıllarda, ITU'ya sunulan RNSS sistem ve ağlarının sayısında bir artışın gözlemlendiğini;
- d) bu Konferansta *dikkate alarak* kısmı a) maddesinde sözü edilen bandlarda, koordinasyon ve bildirim bilgileri Radyokomünikasyon Bürosu tarafından 1 Ocak 2005 tarihinden sonra alınan RNSS sistem ve ağları için 9.12, 9.12A ve 9.13 sayılı maddelerin koordinasyon hükümlerinin uygulanmasının kararlaştırıldığını, ve 9.7 sayılı maddenin hükümlerinin halihazırda RNSS'deki yere göre durağan uydusu ağları için geçerli olduğunu;
- e) RNSS konusunda sistemler arası teknik uyumluluk meselelerinin çözülmesini teminen iki taraflı koordinasyon prosedürlerini uygulamaya başlamak için 9.12, 9.12A ve 9.13 sayılı maddelere tabi olmayan RNSS sistemlerine sahip idareler için bir zemin oluşturmanın gerekli olduğunu;
- f) RNSS sistemleri ya da ağları işleten ya da işletmeyi planlayan idareler üzerindeki külfeti azaltmak için, işletimde olan veyahut fiili olarak uygulanma sürecine girmiş olan RNSS sistemleri ve ağları arasında iki taraflı koordinasyonun gerçekleştirilmesinin arzu edildiğini,

dikkate alarak,

1 *dikkate alarak a)*'da sözü edilen bandlarda 9.7, 9.12, 9.12A ve/veya 9.13 sayılı maddelerde belirtilen koordinasyona tabi olmayan RNSS sistemlerini işletmeyi planlayan idareler için, kendisiyle koordinasyon istenen bir idarenin 9.52 uyarınca yapılan isteğe olumlu cevap vermesi halinde, istekte bulunan idarenin, koordinasyon süreci boyunca ve cevap veren idarenin talebi üzerine, cevap veren idareyi ilgili sistem ya da ağ bakımından bu Kararın Ekinde sıralanan kriterleri karşılayıp karşılamadığı hususunda bilgilendirmesine (bir suretini de Büro'ya göndermesine);

2 9.52 uyarınca *dikkate alarak a)* maddesinde belirtilen bandlarda 9.7, 9.12, 9.12A ve/veya 9.13 sayılı maddelerdeki koordinasyon isteğine olumlu cevap veren idarelerin koordinasyon süreci boyunca ve istekte bulunan idarenin talebi üzerine, istekte bulunan idareyi ilgili sistem ya da ağ bakımından bu Kararın Ekinde sıralanan kriterleri karşılayıp karşılamadığı hususunda bilgilendirmesine (bir suretini de Büro'ya göndermesine);

3 *dikkate alarak a)* maddesinde zikredilen bandlarda, Madde 9'un II. Kısmı uyarınca koordinasyona tabi olmayan RNSS sistemleri işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin sistemler arası teknik uyumluluk meselelerini çözümlemek için iki tarafı olarak uygulanabilir tüm adımları atmalarına;

4 RNSS sistemleri ya da ağları işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin *karar vermiştir* 3. maddede belirtilen yükümlülükleri üstlenirken, öncelikle, fiili olarak işletimde olan ya da uygulanma sürecine girmiş olan RNSS sistemleri arasındaki sistemler arası uyumluluk hususlarını göz önüne almalarının gerekli olduğuna;

5 yukarıdaki *karar vermiştir* 4. maddenin uygulanması için, ilgili ağ ya da sistem açısından bu Kararın Ekinde sıralanan kriterleri yerine getirmiş olan bir RNSS sistem ya da ağının fiili uygulanma sürecine girdiğinin düşünüleceğine;

6 11.47 uyarınca Büroya *dikkate alarak a)* maddesinde zikredilen bandlardaki RNSS'deki istasyonlara yapılan frekans tahsisinin kullanıma geçirildiğini bildirirken, bildiren idarenin, daha önce yapmamışsa, Büroyu bu Kararın Ekinde sıralanan kriterleri karşılayıp karşılamadığı hususunda bilgilendirmesine;

7 bu Kararın yukarıda atıfta bulunulan bandlardaki RNSS operatörleri ve planlanan RNSS sistemleri için erişim sağlarken eşitlik ve dürüstlük prensibini destekleyecek şekilde yürütülmesine,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosuna,

talep edildiğinde, yukarıdaki *dikkate alarak kısmı a)* maddesinde zikredilen bandlarda 9. Maddenin II. Kısmındaki koordinasyon sürecine tabi olmayan RNSS sistemlerini işleten ya da işletmeyi planlayan idarelere, diğer RNSS sistemlerindeki iki tarafı anlaşmalara ulaşma hususunda yardım temin etmesi

yönünde talimatta bulunur.

[COM5/18] (WRC-03) SAYILI KARAR EKİ

[COM5/18] sayılı Kararın uygulanmasına dair kriterler

1 Uygun ITU Ön Yayınlama bilgilerinin sunumu.

Üretim ya da tedarik sözleşmesine giriş ve uydu fırlatma sözleşmesine giriş.

2 Üretim ya da tedarik sözleşmesinin akdi ve uydu fırlatma sözleşmesinin akdi RNSS sistem ya da ağ operatörü aşağıdakilere sahip olmalıdır:

- i) uydularının üretimi ya da tedariki için bağlayıcı bir sözleşmenin olduğuna dair açık kanıtlayıcı belgeler; ve
- ii) uydularını fırlatmak için bağlayıcı bir sözleşmenin olduğuna dair açık kanıtlayıcı belgeler.

Üretim ya da tedarik sözleşmesi servis sağlamak için gereken uyduların üretimi veya tedarikinin tamamlanmasını sağlayan sözleşme gelişim noktalarını belirlemelidir, ve fırlatma sözleşmesi de fırlatma tarihini, fırlatma yerini ve fırlatma servis sağlayıcısını belirlemelidir. Bildiren idare sözleşmenin yapıldığını ispatlamakla mükelleftir.

Bu kritere istinaden istenen bilgiler mükellef idare tarafından taahhütname şeklinde sunulabilir.

3 Uydu üretim ya da tedarik ve fırlatma sözleşmelerine bir alternatif olarak, projenin uygulanması için gereken fonun garanti altına alındığını kanıtlayan düzenlemeler kabul edilecektir. Bildiren idare bu düzenlemelerin doğruluğunun ispatlamakla ve bu Karar uyarınca sahip olduğu

yükümlülüklerine ilave olarak bu düzenlemeleri gösteren belgeleri diğer ilgili idarelere temin etmekle mükelleftir.

ADD COM6/309/38 (B9/328/58) (R4/351/149)

KARAR [COM6/1] (WRC-03)

Ek 30B'nin değiştirilmiş hükümlerinin uygulanması için geçici düzenlemeler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) 1998 tarihli Dünya İdari Telsiz Konferansında (WARC Orb-88) Ek 30B'de yer verilen sabit uydu servisi (FSS) Planının oluşturulduğunu;
- b) *dikkate alarak* a) maddesinde atıfta bulunulan Planı karakterize ederken kullanılan parametrelerin bir kısmının WARC Orb-88'de kabul edildiğini ve Tam Yetkili Konferansın 86 sayılı Kararında (Rev. Marrakesh, 2002) çağrıda bulunulduğu üzere, teknolojilerin gelişimini yansıtacak şekilde iyileştirilebileceğini;
- c) Ek 30B uyarınca sadece sınırlı sayıda uydu ağının uygulanmış olduğunu;
- d) ITU-R'nin Ek 30B'deki gelişmiş anten modellerinin ve daha düşük C/I kriterlerinin kullanılması olasılığı üzerinde çalıştığını ve esnek parametrelerin kullanımının bu ilave uyarınca sunulan yeni uydu ağlarının koordinasyonunu büyük ölçüde basitleştireceği sonucuna vardığını,

dikkate alarak,

- a) Konseyin 2001 oturumunda kabul ettiği 1182 sayılı Kararda, uydu ağ dosyalarının Büro tarafından işlenmesinde işlerin birikmesine katkıda bulunan karmaşık ve ilgili faktörler için koordineli bir yaklaşım hazırlamak ve bu yaklaşımı denetlemek için Uydu Birikmiş İşler Çalışma Grubunu (SAT-BAG) oluşturulduğunu;
- b) SAT-BAG'ın bu Konferansın dikkatine sunulmak üzere çeşitli tavsiyelerde bulunduğunu ve fırsatlar el verdiğinde birikmiş işlerin çözüme kavuşturulmasında fayda sağlayabilecek acil önlemlerin alınmasını önerdiğini,

göz önünde bulundurarak,

ayrıca,

bu Konferansta Ek 30B'de pek çok değişiklik kararının alındığını da,

göz önünde bulundurarak,

- 1 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, bu Konferansta revize edilen Ek 30B'nin 6.34 ve 6.50 maddelerinin, Ek 30B 6. Madde uyarınca verilmesi gereken bilgilerin alınma tarihine bakılmaksızın, uygulanmasına;
- 2 5 Temmuz 2003'ten itibaren, bu Konferansta kabul edilen Ek 30B'nin 6.43tekrar ve 6.56tekrar maddelerinin Ek 30B 6. Madde uyarınca verilmesi gereken bilgilerin alınma tarihine bakılmaksızın, uygulanmasına;
- 3 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, Büronun Ek 30B'yi uygularken yapacağı incelemelerinde bu Konferansta revize edilen, Ek 30B Ek 1 Kısım 1.6'da verilen parametrelerin kullanılmasına;

4 Bironun Ek 30B'nin uygulanması esnasında 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren aldığı sunumları incelerken, aşağıdaki parametreleri kullanmasına;

- 27 dB'lik tek girişli C/I oran değeri;

- 23 dB'lik toplam C/I oran değeri;

5 *karar vermiştir* 3. maddede belirtilen parametreler uygulandığında, Bironun FSS Planının referans durumlarını hesaplamasına ve bu bilgileri bir genelge yazısında yayımlamasına;

6 *karar vermiştir* 4. maddede belirtilen parametreler uygulandığında, Bironun FSS Planının referans durumlarını hesaplamasına ve bu bilgileri bir genelge yazısında yayımlamasına;

7 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, bu Konferansta revize edilen Ek 30B'nin 6.1, 6.29, 6.38 ve 6.57 maddelerinin, Ek 30B 6. Madde uyarınca sunulması gereken bilgilerin alınma tarihine bakılmaksızın uygulanmasına;

8 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, Bironun Listede tahsisleri bulunan ve kullanıma geçirme tarihi için teyit alınmamış olan bildiren (bildirici) idarelerin tümüne bir yazı göndererek bu idarelerden söz konusu tahsislerin Ek 30B'nin 6.1, 6.29, 6.38 ve 6.57 maddeleri gereğince kullanıma sokulduğunu doğrulamalarını istemesine; büro tarafından 1 Ocak 2004 tarihine dek bu şekilde teyit alınmamış olan tüm tahsislerin ve uygun bildirim bilgilerinin Ek 30B'nin 6.1, 6.29, 6.38 ve 6.57 maddelerinde belirtildiği üzere iptal edilmesine;

9 5 Temmuz 2003 tarihinden itibaren, bu Konferansta revize edilen, Ek 30B'nin 8.2 dışındaki 8. Madde hükümlerinin Ek 30B 6. Madde uyarınca sunulması gereken bilgilerin alınma tarihine bakılmaksızın uygulanmasına;

10 1 Ocak 2004 tarihinden itibaren, Ek 30B'nin 8.2 sayılı maddesinin uygulanmasına,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

Ek 30B'nin düzenleyici prosedürlerini ve ilgili teknik kriterlerini acilen gözden geçirmeye ve elde edilen sonuçları WRC-07'ye bildirmeye,

davet eder.

ADD COM6/270/2 (B6/306/4) (R3/349/31)

KARAR [COM6/2] (WRC-03)

WRC-03'te alınan, Telsiz Tüzüğü'nün 30 ve 30A Sayılı Ekleri uyarınca ağların işlenmesine ilişkin kararların uygulanması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

Bu Konferansta, Ek 30 ve 30A'da yer verilen ya da atıfta bulunulan yeni paylaşım kriterlerinin ve ilgili hesaplama yöntemlerinin Kabul edildiğini,

dikkate alarak

Radyokomünikasyon Bürosunun farklı işlem aşamalarında bulunan, Ek 30 ve 30A sunumlarını işlemek için bu Konferanstan paylaşım kriterleri ve ilgili hesaplama metotları hakkında açık talimatlar almaya gerek duyduğunun,

bilincinde olarak,

ayrıca,

bu Radyokomünikasyon Bürosunun Konferans'ta kabul edilen yeni paylaşım kriterlerinin ve ilgili hesaplama metotlarını uygulamak için yazılımı hazırlamasının ve test etmesinin altı ay süreğinin de

bilincinde olarak,

1 bu Konferansta kabul edilen revize Ek 30 ve 30A'nın, *karar vermiştir* 2. maddede ve 4.1.5, 4.1.15, 4.2.8 ve 4.2.19 sayılı maddelerin dipnotlarında anılan Ekler istisna olmak üzere, 5 July 2003¹ tarihinde yürürlüğe girmesine;

2 bu Konferansta kabul edilen bu İlavelerin revize edilmiş Eklerinin 1 Ocak 2004¹ tarihinde yürürlüğe girmesine;

3 1 Ocak 2004² tarihinden itibaren, bilgilerinin tamamı Büro tarafından 1 Ocak 2004 tarihinden önce alınan ancak Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinin Özel Kısmında (BR IFIC) henüz yayımlanmamış olan, Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesindeki değişiklikler ya da ek kullanımlar ile Madde 2A'daki sunumlar için Büronun bu Konferansta kabul edilmiş olan revize Ek 30 ve 30A'yı uygulamasına;

4 1 Ocak 2004^{1,2} tarihinden itibaren,

4.1 idarelerin ve Büronun, Ek 30 ya da 30A'nın § 4.1.11 ya da 4.2.15 maddelerini uygularken bu Konferans tarafından kabul edilmiş olan yeni kriterleri ve ilgili hesaplama metotlarını uygulamasına;

4.2 Ek 30 ya da 30A'nın § 4.1.12 ya da 4.2.16 maddeleri uygulanırken, bu Konferans tarafından kabul edilen yeni kriterleri ve ilgili hesaplama metotlarını uygulayan idarenin hala etkilendiği düşünülürken, daha önceden geçerli bir itirazda bulunmuş olan bu idare ile bir anlaşma yapılmasının gerekli olmasına;

4.3 Ek 30 ve 30A'nın 5. maddesinde belirtilen, bilgilerinin tamamı Büro tarafından bu tarihten önce alınmış olan ancak BR IFIC'in Bölüm II ya da III'ünde henüz yayımlanmamış olan bildirim için, Büronun bu Konferansta kabul edilen revize Ek 30 ve 30A'yı uygulamasına;

5 1 Ocak 2004^{1,2} tarihinden itibaren,

5.1 bilgilerinin tamamı Büro tarafından bu tarihten önce alınan ancak Uluslararası Frekans Bilgileri Genelgesinin Özel Kısmında (BR IFIC) henüz yayımlanmamış olan, Ek 30 ve 30A'nın 7. Maddesindeki koordinasyon talepleri için Büronun bu Konferansta kabul edilmiş olan revize Ek 30 ve 30A'yı uygulamasına;

5.2 11.32 sayılı maddenin Ek 30 ve 30A'nın 7. Maddesi göz önünde bulundurularak uygulanmasında, 9.38 uyarınca yayımlanan özelliklerde yapılan değişiklikler enterferans olasılığını artırıyorsa ya da daha önceden istenen koordinasyon anlaşmaları eksikse, Büronun bu Konferans tarafından kabul edilen yeni kriterleri ve ilgili hesaplama metotlarını uygulamasına;

5.3 11.32 sayılı maddenin Ek 30 ve 30A'nın 6. Maddesi göz önünde bulundurularak uygulanmasında, Büronun bu Konferans tarafından kabul edilen yeni kriterleri ve ilgili hesaplama metotlarını uygulamasına,;

karar vermiştir.

¹ 1 Ocak 2004 tarihinden önce yayımlanmış olan ağlar için uygulanan yeni kriterlerin kullanımı bu ağlar için ek koordinasyon gerekliliklerine neden olmayacaktır.

² ayrıca ... bilincinde olarak kısmında belirtilen ilgili yazılımın tamamlanması beklemedeyken, Büro 5 Temmuzdan önce alınmış olan tebliğlerin işlenmesi için mevcut yazılımı kullanmaya devam edecektir.

ADD COM6/269/1 (B6/306/2) (R3/349/32)

KARAR [COM6/3] (WRC-03)

**Telsiz Tüzüğü'nün Ek 30A'sının 9A maddesindeki ve Ek 30'un 11. Maddesindeki
"Görüşler" sütunlarının güncellenmesi**

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) bu Konferansta Telsiz Tüzüğü'nün Ek 30A'sının 9A maddesindeki ve Ek 30'unun 11. Maddesindeki "Görüşler" sütunlarının Radyokomünikasyon Bürosu tarafından yapılan çalışmaların sonuçlarına dayalı olarak güncellendiğini;
- b) bu Konferansta Telsiz Tüzüğü'nün Ek 30A'sının 9A maddesinde ve Ek 30'unun 11. Maddesinde yer alan ve idarelerin etkilenen ya da etkileyen ağlarını ya da ışınlarını belirleyen yeni Tabloların, radyokomünikasyon bürosu tarafından yapılan çalışmaların sonuçlarına dayalı olarak kabul edildiğini;
- c) bu Konferansta Ek 30 ve 30A'da yeni kriterler kabul edildiğini;
- d) bu Konferansta kabul edilen paylaşım kriterleri göz önünde bulundurulmak suretiyle, bu Konferansta kabul edilen Tabloların güncellenmesinin uygun olacağını;
- e) sonuçların bu Tablolarda yer alan, sabit uydu servis ağların durumunda ve özelliklerde yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde güncellenmesinin de uygun olacağını,

dikkate alarak,

- a) Bölge 2 Planının ve ilgili hükümlerinin bütünlüğünün korunmasının gerekli olduğunu;
- b) bölge 1 ve 3'teki yayın uydu servisi (BSS) ile üç bölgenin tümündeki diğer servisler arasında uyumluluğun sağlanmasının gerekli olduğunu;
- c) Büronun etkileyen ya da etkilenen idarelerin ya da ağların sayılarını düşürmek düşüncesiyle uyumluluk analizlerinin sonuçlarını ne şekilde güncelleyeceği hakkında bu Konferanstan açık talimatlara gerek duyduğunu,

bilincinde olarak,

- 1 uydu ağlarında yapılan değişiklikleri (Ek 30A'nın 9A maddesinin 9A2 Kısımındaki 5 ila 7. Notlar ve Ek 30'un 11. Maddesinin 11.2 kısmındaki 5 ila 8. Notlar) göz önünde bulundurmak suretiyle, Büronun bu Konferansta kabul edilen revize edilmiş kriterleri kullanarak, gereken analizleri "Görüşler" sütun girişlerinin özelliklerini açıklayan aşağıdaki notlara binaen yapmasına;
- 2 Büronun yeni kriterleri kullanmanın yanı sıra, Telsiz Tüzüğü'nü uygularken tahsislerin özelliklerinde meydana gelecek her türlü değişikliği ve bu tahsislerin her türlü kısıtlamasını göz önünde bulundurmasına;
- 3 Büronun en geç 1 Ocak 2005 tarihinde, *karar vermiştir* 1 ve 2. maddelerde gösterilen analizlerinin güncellenmiş sonuçlarını, ilgili çıkarımları ile birlikte, bir genelge yazısında yayımlamasına;
- 4 *karar vermiştir* 3. maddede belirtilen genelge gönderildiğinde, idarelerin WRC-07'den bir yıl öncesine kadar "etkileyen ya da etkilenen idareler" olarak görünüp görünmemeye karar vermek zorunda olmasına; adı "Görüşler" sütununda Bölge 1 ve 3'te etkileyen ya da etkilenen BSS idaresi olarak görünen idarelerden birinin talebi halinde, "Görüşler" sütunundan silinmesinin etkileyen ya da etkilenen idarenin mutabakatına bağlı olmasına; Büronun yukarıda sözü edilen son tarihe 45 gün kala tüm idarelere, yorum ve cevabın istendiği, genelge telefaksı formunda bir ihbarname

göndermesine; bu süreç içinde idarelerden bir cevap alınmaması halinde, herhangi bir değişikliğe gerek duyulmadığının farz edilmesinc,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne,

Bu Karara binaen yapılan güncel bir analizin sonuçlarını, uygun önlemleri alma düşüncesiyle, 7.1 şikâi uyarınca Konferansın dikkatine sunmak üzere hazırlayacağı WRC-07 Raporuna dahil etmesi,

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM6/342/1 (B12/360/1) (R7/376/10)

KARAR [COM6/4] (WRC-03)

Ek 30 ve 30A'daki gruplandırma konseptinin Bölge 1 ve 3'te ⁸ uygulanması

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Ek 30 ve 30A'da uygulandığı şekilde gruplandırma konseptinin Bölge 1 ve 3 bakımından bu Konferans tarafından düşünüldüğünü;
- b) Ek 30 ve 30A'da Plan ve Listedeki tahsislerin korunmasının eşdeğer koruma marjı (EPM) kriterine dayandığını;
- c) gruplandırma konseptinin bir idare tarafından kullanımının diğerlerinin spektruma erişimini azaltabileceği yönünde endişe uyandırdığını;
- d) bir gruptaki bir ağın⁹ aynı gruptaki diğer ağların koordinasyonunda bir azalmaya yol açmayacağını;
- e) WRC-2000'de yere eşzamanlı arka ilgili nominal yörüngesel yerlerine göre 0.2°'ye kadar tahsis edilmiş olan bazı ağlar için Bölge 1 ve 2 Listesinde gruplandırmanın kabul edildiğini,

dikkate alarak,

- a) 2002 Konferans Hazırlık Toplantısında (CPM-02) bir yörüngesel yerdeki bir grupta ya da belli sayıdaki gruptaki tahsis sayısına bir sınırlamanın getirilmesinin öngörüldüğü bir çözüm yolunun dikkate alındığını;
- b) Telsiz Tüzüğü Kurulunun gruplandırma konseptiyle ilgili olarak Prosedür Kuralları hazırladığını,

göz önünde bulundurarak,

⁸ Bölge 2'deki gruplandırma konsepti herhangi bir değişiklik gerektirmemektedir. Bundan dolayı, Radyokomünikasyon Bürosu Bölge 2'deki gruplandırma konseptini WRC-03'ten önce uyguladığı şekilde uygulamaya devam edecektir.

⁹ Bu Karar uygulanırken, bir ağın bir idare tarafından ya da bir grup idarenin adına bir idare tarafından Büroya yapıldığı ve uydur ağı için aynı adla ve aynı yörüngesel yerde aynı tarihte alınan (karar vermiştir 4. maddede belirtilen birleştirilen ağlar hariç) bir dizi tahsis sunumu olduğu farz edilecektir.

- 1 yere eşzamanlı arka ilgili nominal yerlerine uygun olarak 0,4°'ten daha az genel ayrıma sahip ağların gruplandırılmasının aynı yörtügesel yerdeki bir gruplandırma olarak görölmesine;
- 2 *karar vermiştir* 4. maddede belirtilen sınırlandırmaların tahsisler Listeye dahil edilmeden önce ağların gruplandırılması için geçerli olmamasına;
- 3 *karar vermiştir* 4. maddedeki sınırlandırmaların bir ağ içindeki gruplandırma için geçerli olmamasına;
- 4 Ek 30 ve 30A'ya istinaden, Bölge 1 ve 3'te aynı yörtügesel yerdeki ağlar arasındaki gruplandırma konseptinin uygulanması ile ilgili olarak, aşağıdaki esasların uygulanmasına:
- a) bu sınırlandırmalar çakışan frekans bantlarındaki ağlar için geçerlidir;
- b) Ek 30 ya da 30A'ya istinaden sunumu Büro tarafından 4 Temmuz 2003 tarihinden sonra alınan ağlar için, aynı çakışan frekans bant genişliğinde üçten fazla ağ, aşağıdaki d) ya da e) hükümler haricinde Listedeki bir grupta bulunamaz;
- c) Ek 30 ya da 30A'ya istinaden sunumu Büro tarafından alınan ancak 5 Temmuz 2003'ten önce 4.1.5'e göre henüz işlenmemiş olan ağlar için, aynı çakışan frekans bant genişliğinde beşten fazla ağ, aşağıdaki d) ya da e) hükümler haricinde Listedeki bir grupta bulunamaz;
- d) Ek 30 ya da 30A'nın 4.1.3 Maddesi uyarınca Büro tarafından alınan ve 4.1.5 uyarınca 5 Temmuz 2003'ten önce işlenmiş olan ağlar için, aynı çakışan frekans bant genişliğinde listedeki bir grupta bulunabilecek ağ sayısı beşten fazla yeni ağ ile genişletilemez;
- e) 5 Temmuz 2003 tarihinden önce oluşturulmuş olan Listedeki ağ grupları için aynı çakışan frekans bant genişliğinde grupta bulunan ağ sayısı beşten fazla yeni ağ ile genişletilemez;
- etekrar)* Listedeki bir gruptaki ağların sayısı yukarıda belirtilen maksimuma ulaşmışsa, bir ağın çakışan diğer bir kısmının Listeden çıkarılmadan, bu grupta Listeye yeni ağ girişi yapılamaz;
- f) geçici bir tedbir olarak, Listedeki ağlar aşağıdaki esaslara uygun şekilde ağların sayısını azaltacak şekilde optimize edilebilir ya da birleştirilebilir:
- bir gruptaki ağların optimizasyonu ya da birleştirilmesi zararlı enterferansın artmasına yol açmayacak veyahut optimizasyonu/ birleştirmeden önce ağların ihtiyaç duyduğu korumadan daha fazla koruma gerektirmeyecektir;
 - her bir tahsis için ilgili öncelik tarihi ve kullanıma sokulma tarihi sürdürülecektir;
 - Listedeki ağlar 1 Ocak 2004 tarihinden önce aşağıda açıklanan şekilde optimize edilebilir ya da birleştirilebilir;
 - 4.1.3 uyarınca Büroya 5 Temmuz 2003 tarihinden önce sunulan ağların Listeye girmesi üzerine, Listen aşağıda açıklanan şekilde optimize edilebilir ya da birleştirilebilir;
- 5 5 Temmuz 2003'ten itibaren, 2 Haziran 2000 tarihinden sonra Ek 30 ve 30A'nın 4. Maddesi uyarınca alınan Bölge 1 ve 3'e ilişkin sunumlar Büro tarafından işlenip yayımlanırken ve 4.1.5 uyarınca etkilenen idareler tespit edilirken, bir gruptaki her bir ağın gruptaki diğer ağlardan ayrı olarak incelenmesine³,

karar vermiştir,

³ § 4.1.11 uygulanırken, bu maddedeki yeni metodolojinin 3 Haziran 2000'den önce alınan ağlara uygulanması bu ağlar için ek koordinasyon gereksinimlerine yol açmayacaktır.

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne,

- 1 *karar vermiştir* 1 ila 5. maddeleri 5 Temmuz 2003'te itibaren uygulaması;
- 2 1 Eylül 2003'e kadar 5 Temmuz 2003 itibariyle Bölge 1 ve 3 Listesinde ağlara sahip olan idarelere, *karar vermiştir* 4 f) 'i iletmek üzere bir tebliğde bulunması;
- 3 sunumu 4.1.3 uyarınca 5 Temmuz 2003'ten önce Büro tarafından alınmış olan ağır işlenmesi ve yayımlanmasını takiben, bildiren idareye bir tebliğde bulunarak, *karar vermiştir* 4f) hükümlerini dikkatine sunması ve bu şekilde tebliğ tarihinden itibaren 30 gün içinde, ilgili idarenin Listedeki ağlarını *karar vermiştir* 4 f) uyarınca optimize etmesine veya birleştirmesine imkan tanınması

yönünde talimatta bulunur,

Telsiz Tüzüğü Kuruluna

gruplandırma konseptinin Bölge 1 ve 3'te uygulanmasına ilişkin Prosedür Kurallarını, gereğince, gözden geçirmesi ve revize etmesi

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM7/353/1 (B13/361/1) (R12/397/1)

KARAR [COM7/1] (WRC-03)

275 ve 3 000 GHz arasındaki frekansların kullanımının gözden geçirilmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Frekans Tahsisleri Tablosunda, 275 GHz üzerindeki frekans bantlarının tahsis edilmemiş olduğunu;
- b) *dikkate alarak* kısmı a) maddesinde rağmen, 5.565 sayılı maddenin çeşitli pasif servislerin ve tüm diğer servislerin gelişimi için 275-1 000 GHz frekans bandının kullanımı için hazırlık yaptığını ve daha ileri düzeyde deney ve araştırmalara ihtiyaç duyulduğunu belirttiğini;
- c) 5.565 sayılı maddenin ayrıca, Frekans Tahsisleri Tablosunun genişletileceği zamana kadar pasif servislerin korunması için hazırlık yapmakta olduğunu;
- d) 5.565'te açıklanan spektral hatların yanı sıra 275 GHz'nin üzerindeki bantlardaki araştırma faaliyetlerinin RA.314 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında sıralananlar gibi diğer spektral hatlar verebileceğini;
- e) çeşitli ITU-R çalışma gruplarında, 275 ve 3 000 GHz arasındaki sistemlere ilişkin ve uygun uygulamaların özelliklerini de kapsayan çalışmaların yapılmasının düşünülmekte olduğunu;
- f) 275 ve 3 000 GHz, arasındaki bantların halihazırdaki kullanımının genel itibariyle pasif servislerle ilgili olduğunu, ancak, teknolojide beklenen gelişim ile, bantların uygun servis uygulamaları için gittikçe daha önemli hale gelebileceğini;
- g) ITU-R'de 275 ve 3 000 GHz arasındaki frekanslarda çalışmakta olan pasif servisler ile tüm diğer servisler arasında yürütülen paylaşım çalışmalarının henüz tamamlanmamış olduğunu,

dikkate alarak,

- a) 275 GHz'nin üzerindeki frekanslardaki propagasyon özelliklerinin (atmosferik absorpsiyon ve saçılma (scattering)) gerek aktif gerekse pasif sistemlerin performansı üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğunu ve bu konuda çalışma yapılmasının gerekli olduğunu;

b) 275 ve 3 000 GHz, arasındaki bantların uygun uygulamalar tarafından potansiyel kullanımları hususunda daha ileri düzeyde araştırmalar yapılmasının gerekli olduğunun,

bilincinde olarak,

a) 275 ve 3 000 GHz arasındaki bantların kullanımı için uluslararası dayanışma içinde önemli altyapı yatırımlarının yapılmakta olduğunu, bunlar örnek olarak, evrenin yapısı hakkında yeni ufuklar açabilecek yapım aşamasındaki bir tesis olan Atacama Large Millimetre Array'ın (ALMA) verilebileceğini;

b) CR/137 BR sayılı Genelge Yazısında 275 GHz'nin altındaki frekans bantlarında EESS ve SRS uydularına yönelik aktif ve pasif sensörlerin özelliklerini kaydetmek üzere Radyokomünikasyon Bürosu için ek bilgilerin belirlenmiş olduğunu,
göz önünde bulundurarak,

ayrıca,

a) *göz önünde bulundurarak* kısmı b) maddesinde verilene benzer bir format ve sürecin 275 ila 3 000 GHz'de işletilen sistemleri kaydetmek için kullanılabileceğini;

b) 275 ila 3 000 GHz'de işletilen aktif ve pasif sistemlerin kaydının, Telsiz Tüzüğünde değişikliğe ihtiyaç duyulduğunun kararlaştırılacağı tarihe kadar bilgi temin edeceğini de,

göz önünde bulundurarak,

1 ITU-R çalışmalarının sonuçlarını göz önüne almak kaydıyla, WRC-10'da 275 ve 3 000 GHz arasındaki frekans tahsislerini düşünmeye;

2 idarelerin 275 ve 3 000 GHz arasında çalışan ve 8.4, 11.8 ve 11.12'ye istinaden Radyokomünikasyon Bürosu tarafından kaydedilebilecek olan sistemlere ilişkin ayrıntıları Uluslararası Asıl Frekans Kütüğüne kaydedilmesi için müracaatta bulunabilmesine,

karar vermiştir,

ITU-R'yi

5.565 sayılı maddedeki değişikliğiyi ya da Frekans Tahsisleri Tablosunun muhtemel olarak 275 GHz üzerine genişletilmesini düşünerek, bu bantlara uygun uygulamaların tavsiye edilmesi dahil olmak üzere, WRC-10'a yetişecek şekilde gerekli çalışmalarını yapmaya,

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

karar vermiştir kısmı 2. maddede anılan müracaatları kabul etmesi ve bunları Uluslararası Asıl Frekans Kütüğüne kaydetmesi

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM7/353/2 (B13/361/2) (R12/397/2)

KARAR [COM7/2] (WRC-03)

Uluslararası spectrum düzenleme çerçevesini geliştirmeye yönelik seçenekler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Spektrumun sonu olan bir kaynak olduğunu ve radyokomünikasyona duyulan ihtiyacın günbegün arttığını;
- b) ayrıca telsiz spektrumunda ilgilenilmesi gereken uygulamaların sayısının da ve çeşitliliğinin gittikçe arttığını;
- c) spektrumun akılcı, verimli ve tasarruflu kullanımına büyük ilginin var olduğunu;
- d) bantların farklı radyokomünikasyon servislerine tahsis edilmesiyle spektrum verimliliğinde en iyi sonucun elde edilemeyebileceğini;
- e) farklı radyokomünikasyon servislerinin (Telsiz Tüzüğünde açıklandığı gibi) unsurlarının kombine edildiği uygulamaların ortaya çıkmakta olduğunu;
- f) aynı telsiz teknolojisi farklı radyokomünikasyon servislerinde ya da arklı tahsis statüleriyle (öncelikli ya da ikincil) çalışan sistemlerde kullanılabilirdiği sürece, telsiz teknolojilerinin birbirine yakınlaştığını;
- g) farklı radyokomünikasyon servislerinde çalışan farklı radyokomünikasyon sistemlerinde benzer veri hızlarının ve servis nitelik kalitesinin mevcut olduğunu;
- h) paket telsiz sistemlerinde kullanılanlar gibi modern temel iletişim teknolojilerinin ve protokollerinin kullanımının aynı frekans bantlarında işletilmekte olan aynı platformdan farklı uygulamaların eşzamanlı olarak temin edilebilmesine imkan tanıdığını;
- i) gelişen ve yeni ortaya çıkan radyokomünikasyon teknolojilerinin geleneksel bant segmentasyonları üzerindeki farklı tahsislerde farklı mevcut teknolojilerle paylaşımı mümkün kılabilirdiğini;
- j) bu gelişen ve yeni ortaya çıkan teknolojilerin geleneksel spektrum tahsis çerçevesi dahilinde bant segmentasyonunu zorunlu kılmayabileceğini;
- k) bu ya da diğer gelişen ve yeni ortaya çıkan teknolojilerin frekansı daha hızlı ve enterferansa daha toleranslı ekipmanın üretilmesini ve dolayısıyla spektrumun daha esnek şekilde kullanımını sağlayabileceğini;
- l) bazı idarelerin spektrumun ulusal olarak daha verimli şekilde kullanımı amacına binaen esnek tahsis çerçevesini düşünmekte olduğunu,

dikkate alarak,

Telsiz Tüzüğü'nün amacının spektrumun etkin şekilde yönetimi ve kullanımını sağlama için bir çerçeve sağlamak olup mevcut ya da yeni uygulama ve teknolojileri kısıtlamak olmadığını,

göz önünde bulundurarak,

mevcut, yeni çıkan ve gelecekte ortaya çıkacak uygulama, sistem ve teknolojiler bakımından Telsiz Tüzüğü'nün etkinliğini, uygunluğunu ve etkisini incelemek ve Telsiz Tüzüğü'nün yukarıda verilen *dikkate alarak* ve *göz önünde bulundurarak* kısımlarına cevap verecek şekilde geliştirilmesi için seçenekler sunmak amacına yönelik olarak ITU-R tarafından çalışmalar yapılmasına,

karar vermiştir,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

bu konunun daha sonraki bir konferans gündemine dahil edilmemesine karar vermek amacıyla bu çalışmaların sonuçlarını WRC-07'ye gönderilecek Rapora dahil etmesi

yönünde talimatta bulunur,

idareleri,

ITU-R'ye katkılarda bulunmak suretiyle bu çalışmalara aktif katılımında bulunmaya

davet eder.

ADD COM7/353/4 (B13/361/4) (R12/397/4)

KARAR [COM7/3] (WRC-03)

Ultra geniş bant teknolojisini kullanan cihazlara ilişkin çalışmalar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) ultra geniş bant teknolojisi (UWB) kullanan cihazlara ilişkin çalışmaların ITU-R'de devam etmekte olduğunu;
- b) UWB cihazlarının, radyokomünikasyon servislerinin performansına ve mevcut olma gerekliliklerine göre, bu servislere tahsis edilmiş olan frekans bantlarında kabul edilemez indirgeme üretebileceğini;
- c) UWB cihazlarının telsiz vericileri ya da alıcıları ya da her ikisi de olduğunu, dolayısıyla Telsiz Tüzüğü'nün 1.15 sayılı maddesi uyarınca Endüstriyel, Bilimsel ve Medikal (EBM) uygulamalar olarak düşünülmediğini,

dikkate alarak,

UWB teknolojisinin kullanıcılar açısından faydalar sağlayabilecek yeni uygulamalar dizisi (aray) için umut vaat ettiğinin

bilincinde olarak,

ITU-R'yi

radyokomünikasyon servislerinin yeterince korunmasını sağlamak için UWB teknolojisi kullanan cihazlara ilişkin çalışmalarını devam ettirmeye

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne

- Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques'in (CISPR) dikkatini Telsiz Tüzüğü'nün 1.15 sayılı maddesindeki EBM (ISM) uygulamalarının tanımına çekmesi;
- CISPR'yi ITU-R ve CISPR işbirliği içinde yeni bir tanım geliştirene kadar CISPR Yayın 11'deki tanımı kullanmaya davet etmesi.

CSIPR'ı telsiz alıcı ya da vericisi ya da her ikisi de olan ve dolayısıyla ITU-R tarafından EBM olarak düşünölen UWB cihazları üzerinde ITU-R'de halihazırda çalışmalar yapılmakta olduğundan haberdar etmesi

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM7/353/6 (B13/361/6) (R12/397/5)

KARAR [COM7/5] (WRC-03)

Mobil tahsislerin geniş bantlı hava telemetri ve ilgili tele-komut tarafından kullanımının düşünölməsi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) geniş bantlı hava telemetri sistemleri için mobil servise global spektrum temin etmenin gerekli olduğunu;
- b) gelecekte ortaya çıkacak geniş bantlı hava telemetri taleplerini karşılamak üzere gereken ek spektruma olan gereksinimin tespit edilmiş olduğunu;
- c) ayrıca, hava telemetri ile ilişkili olan tele-komut sistemlerini karşılamaya da ihtiyaç duyulduğunu;
- d) mevcut servisleri korumanın gerekli olduğunu,

dikkate alarak,

- a) 3 GHz ve 30 GHz arasında çok sayıda bandın zaten, hava mobil servisi hariç tutmaksızın, ikincil olarak mobil servise tahsis edilmiş olduğunu;
- b) 3 GHz'nin üstündeki mobil servise tahsis edilmiş olan herhangi bir spektrumun (hava telemetri dahil) 3 GHz'nin altında hava telemetri amaçları için kullanılan mevcut tahsisler için bir yedek niteliğinde olmayıp, bu tahsislere olan ihtiyacın devam edeceğini,

göz önünde bulundurarak,

- a) yeni ortaya çıkan ve ticari hava aracı ve diğer hava araç türlerinin test edilmesini destekleyecek nitelikte büyük data transfer gerekliliklerine sahip telemetri sistemlerinin olduğunu;
- b) hava platformları için gelecekte ortaya çıkacak teknolojilerin ve beklentilerin, çoklu video stream'ler (yüksek tanımlı video dahil), yüksek tanımlı sensörler ve entegre yüksek hızlı havacılık-elektronikğine sahip büyük veri sistemlerinin gerçek zamanlı olarak izlenmesini düşündürdüğünü;
- c) 2000 Radyokomünikasyon Asamblesinin "Geniş bantlı hava telemetrinin 3 GHz'nin üzerindeki bantlarda işletilmesi" başlıklı 231/8 sayılı ITU-R Soru Önergesini onayladığının ve 2005 yılının hedeflendiğini;
- d) bu çalışmaların hava mobil telemetrinin makul spektrum gereksinimlerini görevli servislerin korunmasıyla tutarlı şekilde gerçekleştirmek üzere tasarlanmış olan, ek tahsisler ve tavsiyeler de dahil olmak üzere, düzenleyici değişikliklerin yapılması için bir zemin teşkil edeceğini,

bilincinde olarak

WRC-07'yi:

- 1 3 GHz'nin üzerinde, makul geniş bantlı hava mobil telemetri gereksinimlerini ve ilgili telekomutu karşılamak için gereken spektrumu düşünmeye;
- 2 geniş bantlı hava telemetri ve ilgili telekomutun uygulanması için 3-16 GHz frekans aralığında mobil servise yapılan ikincil tahsisleri, öncelikli hale yükseltmek düşüncesiyle, göz den geçirmeye;
- 3 *dikkate alarak d)* maddesini hesaba katmak suretiyle, geniş bantlı hava telemetri ve ilgili telekomutun uygulanması için 3-16 GHz frekans aralığında mobil servise (hava mobil dahil) öncelikli olası ek tahsisleri düşünmeye;
- 4 16 ve 30 GHz arasındaki mevcut mobil tahsisleri geniş bantlı hava telemetri ve ilgili telekomut için ayırmaya

davet etmeye

karar vermiştir,

ITU-R'yi

yukarıdaki *karar vermiştir* kısmını hesaba katmak suretiyle, bir yanda hava telemetri ve ilgili telekomut diğer yanda mevcut servisler arasındaki paylaşımı kolaylaştıracak çalışmalarını acilen gerçekleştirilmeye,

davet eder.

ADD COM7/353/7 (B13/361/7) (R12/397/6)

KARAR [COM7/6] (WRC-03)

108 MHz ve 6 GHz arasındaki frekans aralığının yeni hava haberleşme uygulamalar için düşünülmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) komünikasyon ve hava seyrüseferi desteklemek için, hava ve yer izleme uygulamaları dahil olmak üzere, yeni teknolojilere ihtiyaç olduğunu;
- b) *dikkate alarak a)* maddesinde belirtilen hava seyrüseferini destekleyecek yeni teknolojilerin Telsiz Tüzüğündeki hava seyrüsefer tanımına uymayabileceğini;
- c) 117.975-137 MHz'den itibaren mevcut aronotik mobil bandın dünyanın bazı bölgelerinde dolacağını ve gittikçe artan ve yeni gereksinimleri artık karşılayamayacağını;
- d) yeni hava güvenlik gereksinimlerinin uluslararası düzeyde halihazırda tanımlanmakta olduğunu;
- e) veri yoğun olan, hava trafik yönetimindeki yeni uygulama ve konseptlerin düşünülmekte olduğunu;
- f) 5 091-5 150 MHz bandında mevcut iki hava güvenlik hedefini karşılamaya yönelik önerilerin düşünülmekte olduğunu: pilot ve kokpiti daha fazla bilginin temin edilmesi ve uçuş pisti ihlallerinin azaltılması;
- g) hava trafik kontrol radarları, rüzgar makas (shear) radarları, uzaktan bakım izleme sistemleri, kalkış pisti ışıklandırma sistemi, düşük düzeyli rüzgar makas alarm sistemleri, otomatik hava yüzey gözlem sistemleri ya da otomatik hava gözlem sistemleri gibi sistemlerden önemli hava verileri taşıyan veri linklerini destekleme gereksinimlerinin var olduğunu,

bu yeni havacılık uygulamalarının bazılarının, hava güvenlik haberleşme sistemleri, radyo seyri-sefer ve izleme sistemleri tarafından kullanılan belli bazı bantlarda kullanımının olası uyumsuzluk sorunları ya da olası spektrum sıkışıklığı yüzünden uygun olmayabileceğinin

bilincinde olarak,

- a) geçmişteki deneyimlerin 108 MHz ile 6 GHz aralığının havacılık gereksinimleri için uygun olduğunu gösterdiğini;
- b) 114 (Rev.WRC-03) ve [COM5/] sayılı kararlarda, ilgili hava bantlarda uyumluluğun sağlanmasına yönelik çağrılarda bulunduğunu,

göz önünde bulundurarak,

WRC-07'nin yukarıdaki *dikkate alarak* kısmının a) ile g) maddelerini hesaba katarak, 108 MHz ve 6 GHz arasındaki bantların kısımlarındaki hava mobil (R) servis için ek tahsisler düşünmesine

karar vermiştir,

ayrıca ITU-R'yi

1 ilk adım olarak, hava mobil (R) servise ek tahsislerin yapılmasının gerekli olup olmadığını ve bunların frekans bantlarının şu anda tahsis edilmiş olduğu servislere usulsüz kısıtlamalar getirmeksizin bu bantlara yerleştirilip yerleştirilemeyeceğini belirlemek amacıyla, 108 MHz ve 6 GHz arasındaki frekans aralığında hava sistemler tarafından kullanılmak üzere bulunan bantlarda araştırmalar yapmaya;

2 ve ayrıca, yukarıdaki ilk adımda tatmin edici sonuçların alınamaması halinde, bu bantlardaki mevcut ve gelecekte ortaya çıkacak gereksinimleri hesaba katarak, bu bantların devam eden ve planlanmış kullanımına kısıtlama getirmeksizin, hava sistemler tarafından henüz kullanılmayan frekans bantlarında araştırmalar yapmaya;

3 hava sistemlerin gereksinimlerinin 5 091-5 150 MHz bandında nasıl karşılanabileceğine yönelik araştırmalarda bulunmaya,

davet etmeye karar vermiştir,

ayrıca,

Radyokomünikasyon Sektörünün tüm üyelerini ve özellikle Uluslararası Sivil Havacılık Örgütünü (ICAO) bu çalışmalara katkıda bulunmaya

davet eder,

Genel Sekreterden

bu Kararı ICAO'nun dikkatine sunmasını

rica eder.

ADD COM7/353/8 (B13/361/8) (R12/397/7)

KARAR [COM7/7] (WRC-03)

Sivil havacılık telekomünikasyon sistemlerinin modernizasyonunu destekleyecek mevcut frekans tahsisleri hakkında çalışmalar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) gelişmekte olan bazı ülkelerin modern sivil havacılığın değişen ve gelişen gerekliliklerini karşılayacak uygun haberleşme altyapısına hafa sahip olmadıklarını;
- b) bu tür bir altyapının, özellikle kara altyapısının, temin edilmesinin ve sürdürülmesinin maliyetinin, özellikle uzak bölgelerde, gittikçe pahalılaşacağını;
- c) uydu haberleşme sistemlerinin, özellikle kara haberleşme altyapısının mevcut olmadığı bölgelerde, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü (ICAO) haberleşme, seyrüsefer, izleme ve hava trafik yönetim (CNS/ATM) taleplerini karşılama olanağı sağladığını,

dikkate alarak,

ayrıca

- a) hava servislerine ve uygulamalar için yapılan tahsislerin geniş bir frekans bandı aralığı üzerinde mevcut olduğunu;
- b) şu an, farklı servislerin tek hava aracı ya da ağ uydusunun verimli şekilde kullanımıyla karşılanabileceği teknolojilerin var olduğunu;
- c) sivil havacılık için uydu haberleşme sistemlerinin kurulması ve kullanılmasının, telekomünikasyon sistemlerinin sivil havacılık sistemleriyle bağlantılı olarak geliştirilmesine imkan tanımak suretiyle, gelişmekte olan ve seyrek nüfuslu ülkelere de ek faydalar getirebileceğini de

dikkate alarak

- 1 34 (WRC-95) sayılı Tavsiye Kararında, gelecekteki radyokomünikasyon konferanslarının, mümkün olduğunda, spektrum kullanımında maksimum esnekliği sağlam düşüncesiyle, frekans bandlarını en geniş tanımlı servislerle tahsis etmesi gerektiğini belirttiğini;
- 2 20 (Rev.WRC-2000) sayılı Kararda Genel Sekretere "ICAO'yu hava telekomünikasyon sistemlerini iyileştirmek için çaba harcayan gelişmekte olan ülkelere yardımını sürdürmeye teşvik etmesi" yönünde talimatta bulunmaya karar verildiğini;
- 3 güvenli amaçları doğrultusunda, hava uydu haberleşmeleri için uzun vadeli spektrum bulundurulmasına gerek duyulduğunu,

göz önünde bulundurarak,

WRC-07'yi

- 1 diğer hava olmayan telekomünikasyon servislerini de destekleyebilecek ICAO CNS/ATM sistemlerinin genişletilmesine olanak tanımak için mevcut uydu frekans tahsislerinin kullanımına ait servis ve uygulamaları genişletme olasılığını incelemeye;
- 2 karar vermiştir 1. maddede belirlenen incelemenin sonuçlarına binaen uygun önlemleri almaya

davet etmeye karar vermiştir,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

ITU-R'yi

1 acilen, özellikle gelişmekte olan ülkelerdekiler olmak üzere, sivil havacılık telekomünikasyon sistemlerinin modernizasyonunu desteklemek için hava gereklilikleri karşılayabilecek mevcut uydu frekans tahsisleri üzerinde çalışmalar yürütmeye ve özel olarak, ICAO CNS/ATM sistemlerini ve diğer aernotik olmayan telekomünikasyon servislerini desteklemek için kullanılabilir telisiz frekansları üzerinde çalışmalar yapmaya,

davet eder,

ayrıca

- 1 BDT'yi de bu konuyu incelemeye ve gerektiğinde, gelişmekte olan ülkelerin ITU-R'nin bu çalışmalarına katılımını kolaylaştıracak yardımları sağlamaya;
- 2 ICAO'yu, Uluslararası Hava Taşımacılık Birliğini (IATA), idareleri ve diğer ilgili kuruluşları *ITU-R'yi ... davet eder* kısmında açıklanan çalışmalara katılmaya

davet eder.

Genel Sekreterden

bu Kararı ICAO'nun dikkatine sunmasını

rica eder.

ADD COM7/353/9 (B13/361/9) (R12/397/8)

KARAR [COM7/8] (WRC-03)

Bilim servislerine yapılan tahsişlere ilişkin konular

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) bu Konferansın Radyokomünikasyon Çalışma Grubunda hazırlanan teknik ve işlevsel kriterlere dayalı olarak, bilim servisi konularının gereken şekilde düşünülmesinin önemini Kabul ettiğini;
- b) 2015-2020 zaman zarfında fırlatılacak olan gelecek nesil yere göre durağan meteorolojik uydulardaki yüksek çözünürlüklü sensörlerden verilerin iletilmesi için gerek duyulan band genişliğinin 200 MHz'den fazla olduğunu;
- c) yere göre durağan meteorolojik uyduya (Dünyadan-uzaya) yapılan öncelikli bir tahsisin 5.519 sayılı maddedeki 18.1-18.3 GHz bandında olduğunu;
- d) bu meteorolojik uyduları desteklemek üzere kurulup işletilmekte olan dünya istasyonlarının sayısının düşük olacağını (her Bölgeye beş adet olacak şekilde);
- e) 18-18.4 GHz bandının sabit, sabit uydu ve mobil servislere tahsis edilmiş olduğunu;
- f) 10.6-10.68 GHz frekans bandının Yer keşif uydu servisi (EESS) (pasif), radyo astronomi ve uzay araştırma (pasif) servisine öncelikli olarak tahsis edilmiş olduğunu;
- g) 5.482 sayılı madde göz önüne alınmak suretiyle, 10.6-10.68 GHz frekans bandının ayrıca öncelikli olarak mobil (hava mobil hariç) ve sabit servislere tahsis edilmiş olduğunu;
- h) 10.6-10.68 GHz bandında çalışmakta olan EESS'nin (pasif) aktif servislerin sistemlerinin emisyonlarından kaynaklanan zararlı enterferansa uğrayabileceğini;
- i) 10.6-10.68 GHz bandının yağmur, kar, deniz durumu, okyanus rüzgarı ve toprak neminin ölçümü açısından öncelikli ilgiye sahip olduğunu,

dikkate alarak,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- 1 18.1-18.3 GHz bandındaki yere göre durağan meteorolojik uydular için varolan tahsisin band genişliğinin gereken veri hızlarını desteklemek için yeterli olduğunun;
- 2 yere göre durağan meteorolojik uydular ile sabit, sabit uydu ve mobil servis arasındaki paylaşımın 18-18.4 GHz bandında mümkün olduğunun;
- 3 5.482 sayılı maddede verilen hükümlerin 10.6-10.68 GHz bandındaki EESS'nin (pasif) korunmasını sağlamak için yeterli olmayabileceğinin;
- 4 bir yanda EESS (pasif) ve uzay araştırma diğer yanda diğer öncelikli servisler arasındaki paylaşım kriterlerinin 10.6-10.68 GHz bandında gözden geçirilmesinin gerekli olduğunun,

bilincinde olarak,

- 1 ITU-R'yi mevcut 18.1-18.3 GHz yere göre durağan meteorolojik uydu tahsisini uzay-Dünya yönünde komşu sınırdaş spektrumun 300 MHz'sine uzatmak düşüncesiyle, uygun paylaşım kriterlerinin tanımını yapmak için 18-18.4 GHz bandında uzay-Dünya yönünde işletilmekte olan yere göre durağan meteorolojik uydular ve sabit, sabit uydu ve mobil servis arasında paylaşım analizleri yapmaya davet etmeye;
- 2 ITU-R'yi uygun paylaşım kriterlerini belirlemek için 10.6-10.68 GHz bandında bir yanda EESS (pasif) ve diğer yanda sabit ve mobil servisler arasında paylaşım analizleri gerçekleştirmeye çağırma;
- 3 WRC-07'de karar vermiştir 1. ve 2. maddelere istinaden yapılan çalışmaların sonuçlarının gözden geçirilmesini ve paylaşım kriterlerinin Telsiz Tüzüğüne dahil edilmesini düşünülmesini tavsiye etmeye;
- 4 idarelerden gelecek önergelere binaen, karar vermiştir 1. madde bakımından Frekans Tahsisleri Tablosunda uygun değişiklikleri yapmaya ;

karar vermiştir,

idareleri

- 1 18-18.4 GHz bandında meteorolojik uydu servisi ve sabit, sabit uydu ve mobil servisler arasındaki paylaşım çalışmalarına katkı sağlamaya;
- 2 10.6-10.68 GHz bandında çalışmakta olan aktif sistemlerin (sabit ve mobil servisler) ilgili özelliklerini temin etmeye;
- 3 10.6-10.68 GHz bandında bir yanda EESS (pasif) ve SRS (pasif) ve diğer yanda diğer öncelikli servisler arasındaki paylaşım çalışmalarına katkıda bulunmaya,

davet eder,

ITU-R'yi

Tahsis edilmiş olan bandların halihazırdaki kullanımını göz önünde bulundurmak suretiyle, uygun zamanda, Konferansın işlerinde temel alınmak üzere gerek duyulabilecek teknik bilgileri sunmak düşüncesiyle, gereken çalışmaları, acilen, tamamlamaya,

Genel Sekreter'e

bu Kararı ilgili uluslararası ve bölgesel kuruluşların dikkatine sunması

yönünde talimatta bulunur.

ADD COM7/353/10 (B13/361/10) (R12/397/9)

KARAR [COM7/9] (WRC-03)

Radarla yer belirleme (radiolocation) servisinin 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz frekans bandlarında öncelikli tahsise yükseltileme olasılığı ve 9 500-9 800 MHz bandında varolan öncelikli tahsislerin Yer keşif uydu servisine (aktif) ve uzay araştırma servisine (aktif) genişletilmesi olasılığı

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) yeni radar sistemlerinin çalışması için yeterli spektrum sağlamak için, dünya genelinde öncelikli olarak tahsis edilmiş olan radarla yer belirleme servisi için 9 GHz civarındaki bandlarda bitişik spektrum sağlanmasının gerektiğini;
- b) daha yüksek görüntü çözünürlüğüne ve daha yüksek menzil (aralık) kesinliğine duyulan gereksinimlerin daha geniş bitişik emsiyon band genişliklerini gerekli kıldığını;
- c) varolan ve planlanan radar sistemlerinin gereken görevlerini yerine getirmeleri için, 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz frekans aralığında radarla yer belirleme servisine yapılan frekans tahsislerinin statüsünün yükseltilmesine gerek duyulduğunu;
- d) seyrüsefer 4.10 sayılı maddede izah edildiği üzere bir güvenlik servisi olarak kabul edilirken, radarla yer belirleme servislerinin, düşük döngülü emisyonlar, tarama ışınları ve enterferans azaltma tekniklerinden oluşan benzer sistem özelliklerinden dolayı, yıllardır 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarında seyrüsefer servisleriyle uyumlu şekilde işletildiklerini;
- e) ITU-R'de diğer batılara ilişkin önceki ve devam eden çalışmaların 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarında seyrüsefer ve radarla yer belirleme servisleri arasındaki uyumluluğun mümkün olduğunu kanıtladığını;
- f) radarla yer belirleme servisindeki radarların dünya genelinde öncelikli olarak 9 200-9 300 MHz ve 9 800-10 000 MHz bandlarında çalıştığını ve seyrüsefer servisi bakımından dünya genelinde ikincil olarak 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandında çalıştığını;
- g) 5.476A sayılı dipnot göz önüne alınmak kaydıyla, Yer keşif uydu (EESS) (aktif), uzay araştırma (aktif), radarla yer belirleme ve seyrüsefer servislerinin 9 500-9 800 MHz frekans aralığında öncelikli tahsise sahip olduğunu;
- h) iyileştirilmiş çözünürlük için küresel izleme gereksinimleri karşılamak üzere EESS (aktif) ve uzay araştırma servisinin (aktif) kullanımında olan band genişliğini 200 MHz'ye kadar artırmanın gerekli olabileceğini;
- i) M.1313 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında 9 300-9 500 MHz bandındaki deniz radarları için teknik özelliklere ve koruma kriterlerine yer verildiğini;
- j) M.1372 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında, radar sistemleri arasındaki uyumluluğu artıran enterferans azaltma tekniklerinin açıldığını;
- k) SA.1166 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında 9 500 MHz'ye yakın çalışan Dünya sensösleri için teknik özelliklere ve koruma kriterlerine yer verildiğini,

dikkate alarak,

- a) Radyokomünikasyon Asamblesinin 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarında çalışmakta olan seyrüsefer ve radarla yer belirleme servislerinin uyumluluğuna ilişkin yeni 234/8 sayılı ITU-R taslak Soru Önergesini Kabul ettiğinin;
- b) ITU-R'nin ve idarelerin radar özellikleri ve koruma kriterleri hakkındaki öncül yeni bir taslak Tavsiye Kararı hazırlayarak bu konudaki çalışmalara önceden başladığını, ve birincil uyumluluk ölçümleri gerçekleştirdiğinin;
- c) 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz frekans bandlarında tahsisleri bulunan mevcut öncelikli servisleri korumanın önemli olduğunu;
- d) radar sistemi geliştirenlere, üreticilere ve yatırımcılara sistemlerinin küresel olarak işletilmek üzere düzenleyici teminata sahip olacakları yönünde güvence sağlamak için dünya genelinde öncelikli bir tahsise yükseltmenin gerekli olabileceğinin;
- e) yeni EESS (aktif) sistemlerinin 9 300-9 800 MHz bandında işletilmek üzere düşünüldüğünün,

bilincinde olarak,

ITU-R'yi

- 1 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarında uyumlu işleme olanak sağlayan, radarla yer belirleme ve seyrüsefer sistemlerinin teknik özellikleri, koruma kriterleri ve diğer faktörler hakkında acilen çalışmalar yürütmeye;
- 2 9 300-9 500 MHz bandında uyumlu işleme olanak sağlayan, radarla yer belirleme, seyrüsefer, EESS (aktif) ve uzay araştırma (aktif) sistemlerinin teknik özellikleri, koruma kriterleri ve diğer faktörler hakkındaki çalışmalarına acilen devam etmeye;
- 3 acilen, bu bandların tahsis edildiği servislere gerektiği şekilde dikkate etmek suretiyle:
 - testler ve ölçümler yoluyla 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarındaki radarla yer belirleme ve seyrüsefer servisleri arasındaki uyumluluk hakkında çalışmalar yapmaya;
 - 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarındaki seyrüsefer ve radarla yer belirleme sistemleri arasındaki koruma kriterlerini belirlemek için çalışmalar yapmaya ve test ölçümleri gerçekleştirmeye;
 - radarla yer belirleme ve seyrüsefer servislerinin karadaki radarları ve 9 300-9 500 MHz bandındaki Yer keşif uydu ve uzay araştırma servisinin uzaydaki radarları arasındaki uyumlulukla ilgili çalışmalar yapmaya;
- 4 9 300-9 500 MHz bandındaki paylaşım çalışmalarının EESS (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri için bitişik spektrumun 200 MHz'sine kadar bir artış yapılması gereksinimini ta olarak karşılamayan, tatmin edici olmayan sonuçlar vermesi halinde, 9 800-10 000 MHz alternatif frekans aralığında ek paylaşım çalışmaları yürütmeye;
- 5 yukarıda açıklanan çalışmaların sonuçlarını bir ya da birkaç Tavsiye Kararına dahil etmeye,

davet etmeye karar vermiştir,

ayrıca

ITU-R çalışmalarını göz önüne almak kaydıyla, WRC-07'nin aşağıdakileri düşünmesine:

- 1 radarla yer belirleme servisinin 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarında öncelikli bir tahsise yükseltilmesi; ve
- 2 9 500-9 800 MHz bandındaki tahsisin EESS (aktif) ve uzay araştırma servisine (aktif) 200 MHz genişletilme olasılığı,

ITU-R'yi

seyrüsefer, radarla yer belirleme, Yer keşif uydusu (aktif) ve uzay araştırma (aktif) servisleri arasındaki paylaşımı kolaylaştıracak teknik ve işlevsel tavsiyeler temin eden uygun çalışmalar yürütmeye ve bunları WRC-07'ye yetiştirilerek şekilde tamamlamaya

davet eder.

ADD COM7/DT207/1 (B17/380/1) (R11/395/1)

KARAR [COM7/A] (WRC-03)

2007 Dünya Radyokomünikasyon Konferansı için gündem

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Konvansiyonun 118. sayılı maddesi uyarınca, bir dünya radyokomünikasyon konferansının genel kapsamının dört ila altı yıl öncesinden hazırlanması gerektiğini ve nihai bir gündemin Konsey tarafından konferanstan iki yıl önce hazırlanacağını;
- b) Tüzüğün dünya radyokomünikasyon konferanslarının yetkisine ve programına ilişkin 13. Maddesini ve Konvansiyonun bunların gündemlerine ilişkin 7. Maddesini;
- c) daha önce düzenlenmiş olan dünya idari telsiz konferanslarının (WARC) ve dünya radyokomünikasyon konferanslarının (WRC) almış olduğu ilgili Karar ve Tavsiye Kararlarını,

dikkate alarak,

- a) bu Konferansta WRC-07'de ayrıca incelenmesi gereken çok sayıda acil hususun belirlenmiş olduğunu;
- b) bu gündem hazırlanırken, idareler tarafından önerilen pek çok maddenin dahil edilemediğinin ve daha sonraki konferans gündemlerine tecil edilmek zorunda kaldığının,

bilincinde olarak,

Konseye, 2007 yılında bir dünya radyokomünikasyon konferansının dört haftalığına aşağıdaki gündem ile düzenlenmesini tavsiye etmeye:

1 WRC-03'ün sonuçlarını, Konferans Hazırlık Toplantısının Raporunu göz önüne almak kaydıyla, idarelerden alınan önerilere dayalı olarak, ve düşünülmekte olan bandlardaki mevcut ve gelecekteki servislerin gereksinimlerine gereken dikkati göstererek, aşağıdaki maddeler açısından uygun eylemlerin düşünülmesi ve başlatılması:

1.1 eğer artık ihtiyaç duyulmuyorsa, idarelerden gelen, Karar 26 (Rev. WRC-97) uyarınca, ülke dipnotlarının silinmesi ya da ülkelerinin isimlerinin dipnotlardan silinmesi yönündeki istekler;

1.2 [COM7/8] (WRC-03) ve [COM5/3] (WRC-03) Kararlar uyarınca, Yer keşif uydusu (aktif) servisi, uzay araştırma (pasif) servisi ve meteorolojik uydusu servisiyle ilgili tahsisleri ve düzenleyici hususların düşünülmesi;

1.3 [COM7/9] (WRC-03) sayılı Karar uyarınca, bandların tahsis edilmiş olduğu servislere usulsüz kısıtlamalar getirmeksizin, 9 000-9 200 MHz ve 9 300-9 500 MHz bandlarında radar belirleme servisinin öncelikli tahsis statüsüne yükseltilmesinin, ve 9 500-9 800 MHz bandındaki Yer keşif uydusu servisi (aktif) ver uzay araştırma servisine (aktif) yapılmış olan öncelikli tahsislerin 200 MHz kadar genişletilmesinin düşünülmesi;

- 1.4 Karar 228 (Rev.WRC-03) uyarınca, ITU-R çalışmalarının sonuçlarını göz önünde bulundurarak, IMT-2000'in ve IMT-2000'in ötesindeki sistemlerin daha sonraki gelişimi açısından frekansla ilgili konuların düşünülmesi;
- 1.5 Karar [COM7/5] (WRC-03) uyarınca hava tele-komut ve yüksek bit hızında hava telemetri için spektrum gerekliliklerinin ve olası ek spektrum tahsislerinin düşünülmesi;
- 1.6 Karar [COM7/6] (WRC-03) uyarınca 108 MHz ve 6 GHz arasındaki bandların kısımlarındaki hava mobil (R) servis için ek tahsislerin düşünülmesi ve Karar [COM7/7] (WRC-03) göz önünde bulundurularak, sivil havacılık telekomünikasyon sistemlerinin modernizasyonunu destekleyecek mevcut uydu frekans tahsisleri üzerinde çalışmalar yapılması;
- 1.7 1 668-1 668.4 MHz bandındaki mobil uydu servisi ve uzay araştırma (pasif) servisi arasındaki ve Karar [COM5/12] (WRC-03) uyarınca 1 668.4-1 675 MHz bandındaki mobil uydu servisi ve mobil servis arasındaki paylaşımına ilişkin ITU-R çalışmalarının sonuçlarının düşünülmesi;
- 1.8 Karar [COM5/17] (WRC-03)'e karşılık olarak 27.5-28.35 GHz ve 31-31.3 GHz bandlarında çalışan yüksek irtifalı platform istasyonlarının uygulanması ve Karar 122 (Rev.WRC-03)'e karşılık olarak 47.2-47.5 GHz ve 47.9-48.2 GHz bandlarında çalışan yüksek irtifalı platform istasyonları için teknik paylaşım ve düzenleyici hükümlere ilişkin ITU-R çalışmalarının sonuçlarının düşünülmesi;
- 1.9 bandın tahsis edilmiş olduğu servislere usulsüz kısıtlamalar getirmeksizin mevcut ve gelecekteki kara servisleri ile paylaşımı kolaylaştırmak için, 2 500-2 690 MHz bandının uzay servislerince kullanımı için geçerli olacak teknik, işlevsel ve düzenleyici hükümlerin gözden geçirilmesi;
- 1.10 Ek 30B'nin Listesindeki bölüştürme, varolan sistemler ya da tahsisler hususunda herhangi bir fiili eylem gerçekleştirmeksizin Ek 30B'nin düzenleyici prosedürlerinin ve ilgili teknik kriterlerinin gözden geçirilmesi;
- 1.11 620-790 MHz bandındaki kara servislerinin, özel olarak kara televizyon yayın servislerinin, BSS ağı ve sistemlerinden korunmasına dair paylaşım kriterlerinin ve düzenleyici hükümlerin Karar [COM4/5] (WRC-03) uyarınca gözden geçirilmesi;
- 1.12 Tam Yetkili Konferansın Karar 86'sına (Rev. Marrakesh, 2002) karşılık olarak, olası değişikliklerin düşünülmesi: Karar [COM4/10] (WRC-03) uyarınca "Uydu ağları için koordinasyon ve bildirim prosedürleri";
- 1.13 729 (WRC-97), [COM4/2] (WRC-03) ve [COM4/11] (WRC-03) sayılı Kararlar göz önüne alınarak, 7 000-7 200 kHz frekans aralığındaki servislere yapılan tahsisler ve bölüştürme planları 25, 26 ve 27 sayılı llavelerde bulunan ve channeling düzenlemeleri ilave 17'de bulunan bandlar hariç olmak üzere, HF yayını için yeni modülasyon teknikleri, uyumlu kontrol teknikleri ve spektrum gerekliliklerinin etkilerini hesaba katarak, 4 MHz ve 10 MHz arasındaki bandlardaki tüm servislere yapılan tahsislerin gözden geçirilmesi;
- 1.14 Karar 331 (Rev.WRC-03) ve Karar 342'yi (Rev.WRC-2000) ve Küresel Deniz Tehlike ve emniyet Sistemine (GMDSS) geçiş sürecini, başlatılmasından bu yana elde edilen deneyimi ve her sınıftan gemilerin gereksinmelerini göz önünde bulundurarak, GMDSS'nin işlevsel prosedürlerini ve gerekliliklerini ve Telsiz Tüzüğü'nün diğer ilgili hükümlerinin gözden geçirilmesi;
- 1.15 135.7-137.8 kHz frekans bandındaki amatör servise ikincil bir tahsisin düşünülmesi;
- 1.16 344 (Rev.WRC-03) ve [COM4/4] (WRC-03) sayılı Kararlar göz önünde bulundurulmak kaydıyla, gemi mobil ekipmanı haricindeki ekipman için Deniz Mobil Servis Kimlikleri (MMSI) için düzenleyici ve işlevsel hükümlerin düşünülmesi;
- 1.17 Karar [COM5/14] (WRC-03) uyarınca, 1.4 GHz civarındaki sabit uydu servisi ve diğer servisler arasındaki uyumluluğa ilişkin ITU-R çalışmalarının sonuçlarının düşünülmesi;
- 1.18 Karar [COM4/23] (WRC-03) uyarınca, yüksek oranda eğimli yörüngeler kullanan uydu sistemleri için 17.7-19.7 GHz bandındaki pfd limitlerinin gözden geçirilmesi;
- 1.19 İnternet uygulamalarının kullanımı için olası uyumlulaştırılmış FSS frekans bandlarını tespit etmek amacıyla küresel geniş bantlı uydu sistemlerine yönelik spektrum gerekliliğine ilişkin ITU-R

çalışmalarının sonuçlarının düşünülmesi ve Telsiz Tüzüğü'nün 5.BC03 sayılı maddesi göz önünde bulundurulmak suretiyle, uygun düzenleyici/ teknik hükümlerin düşünülmesi;

1.20 Karar [COM4/14] (WRC-03) uyarınca, Yer keşif uydu servisinin (pasif) aktif servislerin istenmeyen emisyonlarından korunmasına ilişkin çalışmaların sonuçlarını ve düzenleyici tedbir önergilerinin düşünülmesi;

1.21 Karar [COM4/15] (WRC-03) Ekinde yer verilen danışma için kullanılan eşik düzeylerini yeri geldiğinde gözden geçirmek ve güncellemek amacıyla, Karar [COM4/17] (Rev.WRC-03) uyarınca radyo astronomi servisi ve aktif uzay servisleri arasındaki uyumlulukla ilgili çalışmaların sonuçlarının düşünülmesi;

2 Karar 28 (Rev.WRC-03) uyarınca Radyokomünikasyon Asamblesi tarafından referans yoluyla Telsiz Tüzüğü'ne dahil edilmiş olan revize edilmiş ITU-R Tavsiye Kararlarının incelenmesi, ve Karar 27 (Rev.WRC-03) Ekinde yer alan esaslar dairesinde Telsiz Tüzüğü'ndeki uygun referansların güncellenip güncellenmemesine karar verilmesi;

3 Konferansın kararları tarafından gerekli kılınacak Telsiz Tüzüğü'ndeki bu değişiklik ve eklemlerin düşünülmesi;

4 Karar 95 (Rev.WRC-03) uyarınca olası revizyon, yenisiyle değiştirme ya da yürürlükten kaldırma düşünceleriyle, daha önceki konferansların Karar ve Tavsiye Kararlarını gözden geçirilmesi;

5 Konvansiyonun 135 ve 136 sayılı maddeleri gereğince sunulan Radyokomünikasyon Asamblesinin Raporunun gözden geçirilmesi ve uygun eylemlerin başlatılması;

6 bir sonraki radyokomünikasyon konferansına hazırlanılırken Radyokomünikasyon Çalışma Grupları tarafından acil eylemde bulunulmasını isteyen maddelerin tespiti;

7 Konvansiyonun 7. Maddesi gereğince:

7.1 Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün aşağıdaki hususlara dair Raporunun düşünülmesi ve onaylanması:

- Radyokomünikasyon Sektörünün WRC-03'ten bu yana gerçekleştirdiği faaliyetler;
- Telsiz Tüzüğü'nün uygulanmasında karşılaşılan her türlü zorluk ve tutarsızlıklar; ile
- Karar 80'e (Rev.WRC-2000) karşılık olarak yapılan eylemler;

7.2 bir sonraki WRC'nin gündemine dahil edilmek üzere Konseye gündem maddelerinin tavsiye edilmesi, ve Karar [COM7/B] (WRC-03) göz önünde bulundurulmak kaydıyla, müteakip konferansın ön gündemi ve daha sonra yapılacak konferanslar için olası gündem maddeleri hakkındaki görüşlerinin bildirilmesi,

karar vermiştir,

ayrıca

Konferans Hazırlık Toplantısını ve Düzenleyici Konular /Prosedür Konuları Özel Komitesini etkin hale getirmeye,

karar vermiştir,

Konseyi,

WRC-07'nin gündemini sonuçlandırmaya ve gerekli düzenlemeleri yapmaya, ve Üye Devletlerle yapılacak gerekli danışmaları en kısa zamanda başlatmaya

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne,

Konferans Hazırlık Toplantısının oturumlarını düzenlemek ve WRC-07'ye bir rapor hazırlamak için gerekli düzenlemelerde bulunması

yönünde talimatta bulunur,

Genel Sekreter'e

bu Kararı ilgili uluslararası ve bölgesel kuruluşlara bildirmesi

hususunda talimatta bulunur.

ADD COM7/DT207/2 (B17/380/2) (R11/395/2)

KARAR [COM7/B] (WRC-03)

2010 Radyokomünikasyon Konferansı için ön gündem

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) ITU Konvansiyonunun 118. Maddesi uyarınca, WRC-10'un gündeminin genel kapsamının dört ila altı yıl öncesinden hazırlanması gerektiğini;
- b) Tüzüğüün dünya radyokomünikasyon konferanslarının yetkisi ve programına ilişkin 13. Maddesi ve ITU Konvansiyonunun bunların gündemlerine ilişkin 7. Maddesini;
- c) daha önce düzenlenmiş olan dünya idari telsiz konferanslarının (WARC) ve dünya radyokomünikasyon konferanslarının (WRC) almış olduğu ilgili Karar ve Tavsiye Kararlarını,

göz önünde bulundurarak,

aşağıdaki maddelerin WRC-10'un ön gündemine dahil edilmesi gerektiği yönünde görüş bildirmeye:

- 1 WRC-07 tarafından özel olarak talep edilmiş olan acil konular bakımından gerekli önlemlerin alınması;
- 2 idarelerden gelen önergeler ile Konferans Hazırlık Toplantısının Raporuna binaen, ve WRC-07'nin sonuçlarını göz önünde bulundurarak, aşağıdaki maddeler açısından uygun önlemlerin alınması:
 - 2.1 eğer artık ihtiyaç duyulmuyorsa, idarelerden gelen, Karar 26 (Rev. WRC-97) uyarınca, ülke dipnotlarının silinmesi ya da ülkelerinin isimlerinin dipnotlardan silinmesi yönündeki istekler;
 - 2.2 Karar [COM7/1] (WRC-03) uyarınca, ITU-R çalışmalarının sonuçlarını göz önünde bulundurarak, 275 GHz ve 3 000 GHz arasındaki frekans tahsislerinin düşünülmesi;
 - 2.3 spektrum varlığını ve hava mobil uydu (R) servisi için korunma sağlamak ve mobil uydu servisi için genel tahsisi sürdürürken bu konuda uygun önlemleri almak için Karar 222 (WRC-2000) uyarınca ITU-R çalışmalarının sonuçlarının düşünülmesi;
 - 2.4 analog'tan sayısal TV'ye geçişin ardından, Bölge 1'de 806-862 MHz bandındaki mobil servise tahsis yapılmasının düşünülmesi;
 - 2.5 NGSO ve GSO sistemleri arasındaki paylaşım ile ilgili Karar 136 (Rev.WRC-03) ile ilgili çalışmaların sonuçlarının düşünülmesi;
 - 2.6 yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarının dönemsel programının koordinasyonundan elde edilen deneyimi ve WRC-03'ten sonra ITU-R tarafından yapılan ilgili çalışmaları göz önünde bulundurarak, Karar [COM4/1] (WRC-03) Ekindeki geçici koruma oran değerlerinin değiştirilmesine duyulan ihtiyacın dikkate alınması;
 - 2.7 Karar 731 (WRC-2000) ve Karar 732 (WRC-2000) göz önüne alınarak, 81-86 ve 92-100 GHz frekans bandlarındaki sabit servise ait teknik ve düzenleyici konulara ilişkin ITU-R çalışmalarının ilerleyişinin dikkate alınması;

- 2.8 [COM7/2] (WRC-03) sayılı Tavsiye Kararı uyarınca ve konuya ait gerekli eylemleri başlatmak üzere, kara interaktif multimedya uygulamalarının gelişimi ve düzenleyici gereksinimlerine ilişkin ITU-R çalışmalarının ilerleyişinin dikkate alınması;
- 3 aşağıdakilerin daha sonra düzenlenecek konferansların gündemlerine dahil edilmesi düşüncesiyle, bunlara ilişkin çalışmaların sonuçlarının dikkate alınması;
- 3.1 5 091-5 150 MHz bandının Karar 114 (Rev.WRC-03) uyarınca sabit uydu servisi (Dünya-uzay) (NGSO mobil uydu servisinin besleme linkleriyle sınırlı) tarafından kullanımının gözden geçirilmesi;
- 4 Karar 28 (Rev.WRC-03) uyarınca Radyokomünikasyon Asamblesi tarafından bildirilen Telsiz Tüzüğüne referans yoluyla dahil edilmiş olan revize edilmiş ITU-R Tavsiye Kararlarının incelenmesi, ve Karar 27 (Rev.WRC-03) Ek 1'de yer verilen esaslar dairesinde Telsiz Tüzüğündeki uygun referansların güncellenip güncellenmemesinin kararlaştırılması;
- 5 Konferansın kararları tarafından gerekli kılınacak Telsiz Tüzüğündeki bu değişiklik ve eklemelerin düşünülmesi;
- 6 Karar 95 (Rev.WRC-03) uyarınca olası revizyon, yenisiyle değiştirme ya da yürürlükten kaldırma düşünceleriyle, daha önceki konferansların Karar ve Tavsiye Kararlarını gözden geçirilmesi;
- 7 Konvansiyonun 135 ve 136 sayılı maddeleri gereğince sunulan Radyokomünikasyon Asamblesinin Raporunun gözden geçirilmesi ve uygun eylemlerin başlatılması;
- 8 Radyokomünikasyon Çalışma Grupları tarafından acil eylemde bulunulmasını isteyen maddelerin tespiti;
- 7 Konvansiyonun 7. Maddesi gereğince:
- 7.1 Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünün Radyokomünikasyon Sektörünün WRC-07'den sonra gerçekleştirdiği faaliyetlere dair Raporunun düşünülmesi ve onaylanması;
- 9.2 bir sonraki dünya radyokomünikasyon konferansının gündemine dahil edilmek üzere Konseye gündem maddelerinin tavsiye edilmesi,

karar vermiştir,

Konseyi,

Bu Kararda bildirilen görüşleri dikkate almaya,

davet eder,

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürüne,

Konferans Hazırlık Toplantısının oturumlarını düzenlemek ve WRC-07'ye bir rapor hazırlamak için gerekli düzenlemelerde bulunması

yönünde talimatta bulunur,

Genel Sekreter'e

bu Kararı ilgili uluslararası ve bölgesel kuruluşlara bildirmesi

hususunda talimatta bulunur.

SUP

TAVSİYE KARARI 66 (REV.WRC-2000)

İzin verilen maksimum istenmeyen emisyon düzeylerine ilişkin çalışmalar

MOD

COM7/227/8

(B4/240/21)

(R2/297/99)

TAVSİYE KARARI 100 (Rev.WRC-03)

Troposferik saçılma yöntemini kullanan sistemler için tercih edilen frekans bandları

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) F.698 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında işaret edilen, troposferik scatter sistemleri, uzay istemleri ve diğer kara sistemleri tarafından paylaşılan frekans bandlarındaki teknik ve işlevsel zorlukları;
- b) WARC-79 ve WARC-92 tarafından artan gelişimleri düşünülerek uzay servisleri için yapılan ek frekans bandı tahsisini;
- c) Radyokomünikasyon Bürosunun Telsiz Tüzüğü'nün belli hükümlerine uygunluğu doğrulamak için (örneğin, 5.410 ve 21.16.3 sayılı maddeler) idarelerin troposferik scatter kullanan sistemler hakkında bilgi sağlamasını zorunlu kıldığını,

dikkate alarak,

buna karşın

belli telekomünikasyon gereksinimlerinin karşılanması için, idarelerin troposferik scatter sistemlerini kullanmaya devam etmek isteyeceklerinin,

bilincinde olarak,

bu sistemlerin tüm frekans bandlarında ve özellikle uzay sistemleriyle paylaşılan frekans bandlarında çoğalmasının zaten zor olan bir durumu daha da kötüleştirceğini,

göz önünde bulundurarak,

idarelere

- 1 troposferik scatter kullanan sistemlerdeki yeni istasyonlara frekansların tahsis edilmesi için, gelecekte tesis edilecek sistemlerin belli sayıda frekans bandı kullanmasını teminen ITU-R tarafından hazırlanan en son bilgileri hesaba katmalarını;
- 2 Büroya yapılan tahsis bildirimlerinde, bunların troposferik scatter sistemlerinin istasyonlarıyla ilişkili olup olmadığını göstermelerini,

tavsiye eder.

SUP COM4/314/90 (B9/328/18) (R4/351/150)

TAVSİYE KARARI 319 (Mob-87)

Ek 17 ve Karar 300 (Rev. Mob-87) uyarınca dar bandlı doğrudan yazmalı (direct-printing) telgraf ve data iletim sistemleri için kullanılan tahsisler arasındaki komşu kanal zararlı enterferans riskini en aza indirme amaçına yönelik teknik iyileştirmelere duyulan ihtiyaç ^{1,*}

SUP COM4/314/91 (B9/328/19) (R4/351/151)

TAVSİYE KARARI 402

Hava mobil (R) servisinde Dünya çapındaki frekansların etkin kullanımında işbirliği ile ilgili

SUP COM4/174/12 (B2/190/27) (R1/264/58)

TAVSİYE KARARI 515 (Rev.WRC-97)

Spektrum - etkin -modülasyon teknikleri ile çalıştırılabilen yüksek frekanslı yayın verici ve alıcılarının kullanımına başlanması

MOD COM4/228/21 (B4/240/35) (R2/297/100)

TAVSİYE KARARI 517 (Rev.WRC-03)

Yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarındaki tek yan-bandlı (SSB) emisyonlar için nispi RF koruma oran değerleri

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) WRC-97'de yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandları için dönemsel planlama prosedürü olarak Madde 12'nin kabul edildiğini;
- b) bu prosedürün birincil olarak çift yan-bandlı (DBS) emisyonların kullanımına dayalı olduğunu;
- c) RF eş-kanal koruma oranının temel planlama parametrelerinden biri olduğunu;
- d) bu Konferansta yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarındaki sayısal modülasyonlu ve SSB emisyonların kullanılmaya başlanmasına ilişkin 517 sayılı Kararın (Rev. WRC-03) kabul edildiğini;
- e) HF yayını için SSB sistem karakteristiklerine ilave 11'de yer verildiğini;
- f) çalışmaların SSB emisyonlarının aynı alım kalitesi için daha düşük RF eş-kanal koruma oranını gerektirebileceğini gösterdiğini,

dikkate alarak,

Büronun Madde 12'nin uygulanması için ilgili Prosedür Kurallarını hazırlarken, yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarındaki SSB ve DSB emisyonlarına ilişkin bu Tavsiye Kararının Ekinde verilen nispi RF koruma oran değerlerini kullanmasını

tavsiye eder.

TAVSİYE KARARI 517 EKİ (Rev.WRC-03)

Nispi RF koruma oran değerleri

1 İlave 11'deki özelliklerle uyumlu olan SSB emisyonları yayın servisine tahsis edilmiş HF bandlarının kullanımına dahil olduğunda, tabloda verilen nispi RF koruma oran değerleri kullanılmalıdır.

2 DSB ve SSB istenen sinyallerinin alımı için (zirve kaplama gücüne nispeten 6 dB taşıyıcı redüksiyon), 10 kHz'lik bir kanal boşluğu (spacing) için tasarlanmış olan kaplama tespitine sahip konvansiyonel DSB alıcısı farz edilir.

3 Zirve kaplama gücüne nispeten 6 dB taşıyıcı redüksiyonuna sahip olan SSB sinyalleri İlave 11, Bölüm 1.2'de belirtilen eşdeğer yan-band gücü olduğu addedilecektir.

4 aşağıdaki Tabloda belirtilen 2. durum şekilleri DSB alıcısının acil frekans geçiş bandının frekans merkezi istenen SSB sinyalinin frekansına ayarlandığındaki duruma ilişkindir. Eğer durum bu şekilde değilse, + 5 kHz'lik farkın değeri 1 dB'ye yükselebilir.

Yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarındaki kullanım için DSB istenen ve istenmeyen sinyalleri (dB)¹ için eşkanallı RF korumasına oranla nispi RF koruma oran değerleri

	İstenen sinyal	İstenmeyen sinyal	Taşıyıcı frekans ayrımı $f_{istenmeyen} - f_{istenen}$, Δf (kHz)								
			-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20
1	DSB	SSB (p.e.p.'e nispeten 6 dB taşıyıcı redüksiyonu)	-51	-46	-32	+1	3	-2	-32	-46	-51
2	SSB (p.e.p.'e nispeten 6 dB taşıyıcı redüksiyonu)	DSB	-54	-49	-35	-3	0	-3	-35	-49	-54
3	SSB (p.e.p.'e nispeten 6 dB taşıyıcı redüksiyonu)	SSB (p.e.p.'e nispeten 6 dB taşıyıcı redüksiyonu)	-51	-46	-32	+1	0	-2	-32	-46	-51

¹ - 20 kHz'den az olan frekans ayrımı Δf , 20 MHz'den büyük olan Δf nin göz önünde bulundurulmasına gerek yoktur.

SUP

COM4/174/13

(B2/190/28)

(R1/264/59)

TAVSİYE KARARI 519 (WARC-92)

Yayın servisine tahsis edilmiş olan HF bandlarındaki çift yan-bandlı (DSB) emisyonların kullanımına son verilmesi için tek yan-bandlı (SSB) emisyonların ve günümüzdeki olası gelişmelerin kullanılmaya başlanması

SUP COM4/272/109 (B5/290/124) (R3/349/33)

TAVSİYE KARARI 709

Hava mobil servis ve uydular arası servis arasındaki frekans bandlarının paylaşımı¹

SUP COM4/272/110 (B5/290/125) (R3/349/34)

TAVSİYE KARARI 710

Uydular arası servis ve radarlar yer belirleme servisleri arasında paylaşılan frekans bandlarındaki hava radarlarının kullanımı¹

SUP

TAVSİYE KARARI 718 (WARC-92)

Amatör servise tahsis edilmiş olan 7 MHz bandındaki tahsislerin dizilimi¹

ADD COM4/364/31 (B20/388/28)

TAVSİYE KARARI [COM4/A] (WRC-03)

Magnetronlar kullanan öncelikli radarların band-dışı ve spurious alanları arasındaki sınıra ilişkin çalışma

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Telsiz Tüzüğü'nün (RR) İlave 3'ünün temel hedefinin yapay alan'deki maksimum izin verilen istenmeyen emisyon düzeyinin belirlenmesi olduğunu;
- b) bir emisyonun band-dışı ve yapay alan'lerinin RR'nin 1. Maddesinde tanımlandığını;
- c) SM.1541 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının öncelikli radarlar için band dışı ve yapay alan'ler arasındaki sınırı belirlediğini, ve bu sınırın - 40 dB band genişliğine dayalı emisyon maskesiyle ilgili olduğunu;
- d) Telsiz Tüzüğü'nün İlave 3'ünün SM. 1541 sayılı ITU-R Tavsiye Kararına atıfta bulunduğunu;
- e) radarların istenmeyen emisyonlarına ilişkin ölçüm metodunun M.1177 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında tarif edildiğini,

dikkate alarak,

Türkiye Büyük Millet Meclisi

(S. Sayısı: 306)

- a) SM.1539 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının Ek 1'inin 3.3 sayılı maddesinde öncelikli radarların band dışı ve yapay alan'leri arasındaki sınırın ITU-R'de henüz devam etmekte olan çalışmalara tabi olduğundan ve bunların bir sonraki Radyokomünikasyon Asamblesine kadar tamamlanmasında fayda olduğundan bahsedildiğinin;
- b) magnetronlar kullanan öncelikli radarların istenmeyen emisyonlarına ilişkin - 40 dB band genişliği için hesaplanan değerlerin gerçek band genişliğinin altında olma olasılığının olduğunun,

bilincinde olarak,

- 1 magnetronlar kullanan öncelikli radarların yapay ve band dışı alan'leri arasındaki sınırın belirlenmesi için gerekli olan - 40 dB band genişliği için kullanılan hesaplama metodlarını ITU-R'nin incelemesini;
- 2 ITU-R'nin magnetronlar kullanan öncelikli radarların istenmeyen emisyonları için iyileştirilmiş ölçüm metodları oluşturmasını

tavsiye eder,

idareleri

ITU-R'ye katkılar sunarak yukarıda belirtilen çalışmalara aktif olarak katılımda bulunmaya,

davet eder.

ADD (B21/389/9)

TAVSİYE KARARI [COM4/B] (WRC-03)

ESV kullanımı için işlevsel prosedürler

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Karar [COM4/20] (WRC-03) hükümleri uyarınca, [COM4/20] (WRC-03) sayılı Kararın Ek 1'inin 4. maddesinde tanımlanan mesafeler dahilindeki ESV'lerden gelen transmisyonların öncelikle ilgili idarelerin mutabakatına dayandırılması gerektiğini;
- b) ilgili idarelerden bu mutabakatı almak için gerçekleştirilecek faaliyetler hakkında rehberlik hizmetinin sunulmasının arzulandığını;
- c) bu rehberliğin ESV kullanımı için işlevsel prosedürleri de kapsamı gerektiğini,

dikkate alarak

ESV'lerin kullanımının Ek 1'de ortaya konulan prosedürlere uygun olmasını

tavsiye eder.

TAVSİYE KARARI EK 1 [COM4/B] (WRC-03)

ESV kullanımı için işlevsel prosedürler

A İrtibatın başlatılması

ESV lisansı veren idare ya da lisans sahibi, minimum mesafeler dahilindeki ESV işletimleri öncesinde, ilgili idare ya da idarelerin kara tesislerine kabul edilemez düzeyde enterferansta bulunulmasından kaçınmak üzere teknik zemin oluşturacak mutabakatları almak için ilgili idare(ler)le irtibat kurmalıdır.

Minimum mesafeler ve ilgili idareler [COM4/20] (WRC-03) sayılı Kararın Ek 1'inin , sırasıyla, 4 ve 5. maddelerinde tanımlanmıştır.

B lisans veren idarelerin, lisans sahiplerini ve ilgili idarelerin tavsiye edilen eylemleri

- Lisans veren idare ya da lisans sahibi ilgili idare tarafından istenen teknik ve işlevsel parametreleri ve bunların arasında gerekirse, minimum mesafeler dahilinde ESVler ile donatılmış olan gemi(ler)in hareketleri hakkında bilgi sağlamalıdır.
- ESVlerin işletimine ruhsat vermek isteyen idareler, potansiyel enterferansı engelleyecek ESV kullanımı için olası frekansları tespit etmek düşüncesiyle, ESV işletimleri tarafından etkilenebilecek kara istasyonlarına sahip olup olmadıklarını belirlemelidir.

C Frekans kullanım düzenlemeleri

Frekans kullanım düzenlemelerine ulaşırken ulusal uygulamalardan ve ITU-R Tavsiye Kararlarından (ITU-R S.1587, SF.1585, SF.1648, SF.1649, SF.1650 gibi) faydalanılabilir.

D Kabul edilemez düzeyde enterferanstan kaçınılması

[COM4/20] (WRC-03) sayılı Kararın Ek 1'ine göre, ESV lisansı veren idare bu istasyonların diğer ilgili idarelerin servislerine kabul edilemez seviyede enterferansa yol açmamasını sağlamalıdır. Kabul edilemez düzeyde enterferansın meydana gelmesi durumunda, lisans sahibi böyle bir enterferansın olduğunu öğrenir öğrenmez istasyonundan kaynaklanan her türlü enterferans kaynağını ortadan kaldırmak zorundadır. Buna ek olarak, eğer idarelerin her ikisinin (ilgili idare ve lisans veren idare) de ESVnin kabul edilemez düzeyde enterferansa yol açtığını ya da işletim anlaşmasına uygun şekilde işletilmediğini belirlemesi halinde lisans sahibi ilgili idarenin ya da ESV lisansı veren idarenin talebi üzerine transmisyonlarına derhal son verecektir.

TAVSİYE KARARI [COM5/A] (WRC-03)

[COM5/8] (WRC-03) sayılı Kararda belirtilen istişare toplantısına yönelik esaslar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) Telsiz Tüzüğü uyarınca, 960-1 215 MHz bandının tüm ITU bölgelerinde öncelikli olarak hava seyrüsefer servisine (ARNS) tahsis edilmiş olduğunu;
- b) WRC-2000'de 1 164-1 215 MHz frekans bandındaki seyrüsefer uydu servisine (RNSS) eş öncelikli bir tahsis yapıldığını (Telsiz Tüzüğü 5.328A maddesinde belirtilen koşullara tabi olarak), ve tüm geliş açıları için herhangi bir 1 MHz'lik bandta Dünyanın yüzeyinde $-115 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'lik tüm seyrüsefer uydu sistemleri içindeki uzay istasyonları tarafından üretilen toplam epfd 'ye geçici bir sınır getirildiğini;
- c) WRC-03'te bu geçici limitin revize edildiğini ve M.1642 sayılı ITU-R Tavsiye Kararının Ek 2'sinde açıklanan referans en kötü durum ARNS sistem anten özelliklerini göz önünde bulundurarak, RNSS sistemleri dahilindeki tüm uzay istasyonları için geçerli olan toplam eşdeğer güç akış yoğunluğu (epfd) için herhangi bir 1 MHz'deki $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ düzeyinin 1 164-1 215 MHz bandındaki ARNS'nin korunmasını sağlamak için yeterli olduğunun kararlaştırıldığını;
- d) WRC-03'te, [COM5/8] (WRC-03) sayılı Kararın *karar vermiştir* kısmı 1 ve 2. maddelerindeki hedeflerin elde edilmesi için, RNSS sistemleri işleten ya da işletmeyi planlayan idarelerin ARNS sistemleri için koruma düzeyini elde etmek için istişare yoluyla işbirliği içinde mutabakata ulaşmalarının gerekeceğine ve tüm potansiyel RNSS operatörlerine süreci tam olarak izleme imkanının tanınmasını fakat toplam epfd 'nin hesaplanmasında sadece gerçek sistemlerin dikkate alınmasını sağlayacak mekanizmalar tesis etmelerinin gerekeceğine karar verildiğini,

dikkate alarak,

- 1 [COM5/8] (WRC-03) sayılı Kararın *karar vermiştir* kısmı 5. maddesi uygulanırken, 1 164-1 215 MHz bandında, tüm geliş açıları için seyrüsefer uydu servisinin bir uzay istasyonu tarafından Dünyanın yüzeyinde oluşturulan maksimum güç akış yoğunluğunun serbest uzay propagasyon koşulları altında herhangi bir 1 MHz'lik bandta $-129 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ 'yi geçmemesini;
- 2 M.1642 sayılı ITU-R Tavsiye Kararında yer verilen metodoloji kullanılırken kullanılan ve Ek'te sıralanan RNSS özellikleri ile 1 164-1 215 MHz aralığındaki her bir 1 MHz'deki $\text{dB(W/m}^2\text{)}$ cinsinden hesaplanan toplam epfd 'nin istişare toplantıları tarafından hazırlanmasını,

tavsiye eder.

[COM5/A] (WRC-03) SAYILI TAVSİYE KARARI EKİ

BR'ye bilgi amaçlı yayım için temin edilecek RNSS sistem özellikleri Listesi ve toplam epfd hesaplamasının sonuçlarının formatı

I RNSS sistem özellikleri

I-1 RNSS ITU yayım referansı

RNSS ağ adı	Ağ Kimliği (Network ID)	ITU Yayım referansı	IFIC
		AR11/A/...	
		AP1/A/...	
		AR11/C/...	
		CR/C/...	

I-2 NGSO uydu sistem grup (constellation) parametreleri

Her bir NGSO uydu sistemi için, aşağıdaki grup parametreleri BR'ye bilgi amaçlı yayım için temin edilecektir:

N: NGSO sisteminin uzay istasyonlarının sayısı

K: yörüngesel düzlem sayısı

h: Uydunun Dünya üzerindeki irtifası (km)

I: Yörüngesel düzlemin Ekvator üzerindeki eğim açısı (derece).

Uydu indeksi <i>I</i>	RAAN $\Omega_{i,0}$ (derece)	Enlem $E_{i,0}$ (derece)
1
2
...
<i>N</i>

I-3 GSO uydu sistem boylamı

Her bir GSO uydu sistemi için uydu boylamı BR'ye bilgi amaçlı yayım için aşağıdaki şekilde sunulmalıdır:

$LonGSO_i$: Her bir GSO uydusunun boylamı (derece).

I-4 Maksimum NGSO uzay istasyonu pfd değeri ile Dünyanın yüzeyindeki rakım açısı (en kötü 1 MHz)

NGSO uydu sistem uzay istasyonları için, en kötü 1 MHz'deki maksimum pfd ile rakım açısı bilgi amaçlı yayım için BR'ye aşağıdaki tablo formatında sunulmalıdır:

Rakım açısı (her biri 1°)	Pfd (dB(W/(m ² /MHz)))
-4	pfd (-4°)
-3	pfd (-3°)
...	...
...	...
90	Pfd (-90°)

I-5 Maksimum GSO uzay istasyonu pfd değeri ile Dünyayı yüzeyindeki enlem ve boylam (en kötü 1 MHz)

Her bir GSO uydusu sistemi uzay istasyonu için, sinyalin pfd değerinin enlem ve boylam karşısında maksimum olduğu 1 MHz olarak tanımlanan en kötü 1 MHz'deki maksimum pfd bilgi amaçlı yayım için BR'ye aşağıdaki tablo formatında sunulmalıdır:

Boylam (her biri 1°)	0	1	...	360
Enlem (her biri 1°)	En kötü 1 MHz'de maksimum pfd dB(W/m ²)			
-90	pfd (0, -90)
-89
...
...
90	pfd (360, 90)

I-6 GSO/NGSO uydusu sistem spektrumu

Her bir GSO ve NGSO uydusu sistemi için, bütün bandın (1 164-1 215 MHz) en kötü 1 MHz'deki spektrum değerine nispeten her bir MHz'deki spektrum emisyon değerleri bilgi amaçlı yayım için BR'ye sunulmalıdır.

II 1 164-1 215 MHz bandının en kötü MHz'deki toplam epfd hesaplamasının sonuçları

1 164-1 215 MHz aralığındaki en kötü-durum megahertzde dB(W/m²) cinsinden maksimum toplam epfd.

ADD COM7/256/1 (B5/290/3) (R3/349/35)

TAVSİYE KARARI [COM7/1] (WRC-03)

Dünya Radyokomünikasyon Konferansları gündemlerinin hazırlanmasına ilişkin esaslar

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) ITU Konvansiyonunu 118. Maddesine istinaden, dünya radyokomünikasyon konferanslarının (WRC) gündemlerinin genel kapsamlarının dört ila altı yıl öncesinden hazırlanmasının gerekli olduğunu;
- b) ITU Tüzüğü'nün dünya radyokomünikasyon konferanslarının yetkisine ve programına ilişkin 13. Maddesini ve Konvansiyonun bunların gündemlerine ilişkin 7. Maddesini;
- c) Tüzüğü'nün 92. Maddesinin ve Konvansiyonun 488 ile 489. maddelerinin konferansların mali olarak sorumlu olmalarını gerektirdiğini;
- d) Birliğin stratejik planına dair Karar 71'de (Rev. Marrakesh, 2002) Tam Yetkili Konferansın dünya radyokomünikasyon konferanslarının gündemlerinin gittikçe karmaşık ve uzun bir hal aldığı'nı altını çizdiğini;
- e) Tam Yetkili Konferansın Karar 80'inin (Rev. Marrakesh, 2002) ve Karar 72'nin (WRC-2000) bölgesel ve resmi olmayan grupların olumlu katkıları ve verimliliğin artırılması ve mali sağgörünün iyileştirilmesi gereğini kabul ettiğini;
- f) daha önce düzenlenen WRC'lerde alınan ilgili Kararları,

dikkate alarak

- a) WRC gündemlerinde yer verilen konu sayısının çoğalmakta olduğunu ve konferans hazırlıkları dahil olmak üzere, bazı hususların Konferansa ayrılan zaman zarfında yeterli biçimde çözüme kavuşturulamadığını;
- b) bazı gündem maddelerinin radyokomünikasyonun geleceği üzerinde diğer maddelerden daha büyük bir etkiye sahip olabileceğini;
- c) ITU'nun insan kaynaklarının ve mali kaynaklarının sınırlı olduğunu;
- d) kalkınmakta olan ülkelerin ihtiyaçlarını hesaba katarak, konferansların gündemlerinin, temel meselelerin eşit ve verimli şekilde görüşülmesine olanak tanıyacak şekilde sınırlandırılmasının gerekli olduğunu,

göz önünde bulundurarak,

- 1 daha sonraki WRC gündemlerini hazırlarken Ek 1'de verilen esasların kullanılmasını;
- 2 WRC'ye gündem maddeleri önerirken Ek 2'deki şablonun kullanılmasını,

tavsiye eder,

idareleri,

gelecekte yapılacak WRClerin gündemlerinin hazırlanması için yürütülen bölgesel faaliyetlere katılmaya

davet eder.

WRC'ler için gündem hazırlama esasları

Bir Konferans gündemi aşağıdakileri içerecektir:

- 1) ITU Tam Yetkili Konferansı tarafından kendisine tevdi edilmiş olan maddeler;
- 2) Radyokomünikasyon Bürosu Müdüründen bildirmesi istenen maddeler;
- 3) Telsiz Tüzüğü Kurulu ile Radyokomünikasyon Bürosuna faaliyetleri ile ilgili ve bu faaliyetlerin gözden geçirilmesine ilişkin talimatlara yönelik maddeler.

Genel olarak, aşağıdaki koşulların tamamı karşılanıyorsa, bir konferans gelecekteki bir konferans gündeminde bir idare ya da idare grubu tarafından öngörülen bir gündem maddesine yer verebilir:

- 1) dünya genelini ilgilendiren ya da bölgesel konuları içermesi;
- 2) WRC Kararları ve Tavsiye Kararları dahil olmak üzere, Telsiz Tüzüğünde değişiklik yapılmasının beklenmesi;
- 3) konferans öncesinde gerekli çalışmaların (örneğin, uygun ITU-R Tavsiye Kararlarının onaylanacak olması) tamamlanmasının beklenmesi;
- 4) konuyla ilişkili kaynakların Üye Devletler ve Sektör Üyeleri, Radyokomünikasyon Bürosu ve ITU-R Çalışma Grupları, Konferans Hazırlık Toplantısı (CPM) ve Özel Komite kullanımına tahsis edilmiş bir aralıkta tutulması.

Mümkün olduğu sürece, normalde Kararlarda yansıtılan daha önceki konferanslardan gelen ve art arda gelen iki konferansta dikkate alınan gündem maddeleri gerekli görülmediği takdirde dikkate alınmamalıdır.

Konferans gündemi hazırlanırken aşağıdakilerin gerçekleştirilmesine çalışılmalıdır:

- a) Karar 72 (Rev.WRC-2000) ve Tam Yetkili Konferansın Karar 80'i (Rev. Marrakesh, 2002) uyarınca WRC hazırlık sürecinde dikkate alınması gereken konularda bölgesel ve bölgeler arası koordinasyonun teşvik edilmesi;
- b) idarelerin gündem maddeleri için eşit önerge sunma hakları göz önünde bulundurularak, bölgesel gruplar vasıtasıyla önerilen gündem maddelerinin mümkün olduğunca dahil edilmesi;
- c) önergelerin bir öncelik sırasıyla sunulmasının sağlanması;
- d) ITU-R'nin üzerinde fikir birliği olan bütçe limitleri içinde olmaları sağlamak için önergelerin mali ve kaynaklar ilgili sonuçlarının değerlendirilmesini önergelere dahil edilmesi (Radyokomünikasyon Bürosunun yardımıyla);
- e) önerilen gündem maddelerinin hedeflerinin ve kapsamının eksiksiz olmasının ve iki anlam karışıklığına yol açmamasının sağlanması;
- f) ITU-R çalışmaları sonraki gündemler için aday olarak değerlendirilmeden önce, potansiyel gündeme ilişkin ITU-R çalışmalarının durumunun incelenmesi;
- g) Telsiz Tüzüğünde değişiklik yapılması amacını taşıyan maddeler ile sadece çalışmaların gidişatına dair maddelerin birbirinden ayrılması.

EK 2

Gündem maddeleri için yapılacak önerge sunumları için şablon

Konu:

Menşee:

Önerge:

Geçmiş/ neden:

İlgili radyokomünikasyon servisleri:

Olası güçlükler:

Konuyla ilgili olarak yapılmış ve yapılmakta olan çalışmalar:

Çalışmaları gerçekleştirecek kişi kurum:

Katılımcı:

İlgili ITU-R Çalışma Grupları:

Mali sonuçlar dahil olmak üzere ITU kaynakları (bkz. CV126)

Ortak bölgesel önerge: Evet/Hayır

Çok ülkeli Teklif: Evet/Hayır

Ülke sayısı:

Görüşler

ADD COM7/256/2 (B5/290/4) (R3/349/36)

TAVSİYE KARARI [COM7/2] (WRC-03)

Kara telsiz interaktif multimedya uygulamalarına yönelik teknik, işlevsel konular ve frekans konularının global olarak gözden geçirilmesi

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- telekomünikasyonun çeşitli alanlarında meydana gelmekte olan teknik değişimleri;
- sabit, mobil ve yayın servis uygulamaları arasında süregelen yakınlaşmayı;
- telsiz yoluyla sunulacak interaktif multimedya uygulamalarının ortaya çıkışını;
- kara telsiz interaktif multimedya uygulamaları için küresel çözümler bulunmasının arzu edildiğini,

dikkate alarak,

- a) özellikle bölgeler arasındaki farklılıklar olmak üzere, geçmişteki frekans ayrımı uygulamalarını ve ayrıca Frekans Tahsisleri Tablosunda, servisler arasındaki ayrımı (Madde 5);
- b) Gönüllü Uzmanlar Grubunun (VGE) alternatif tahsis yöntemleri, servislerin ortaya çıkışı, vb konular için Tavsiye Kararına binaen çıkarılan ve frekans bandlarının dünya genelinde ve mümkün olduğunda en geniş tanımlı servislere tahsis edilmesine ilişkin hedefleri ortaya koyan Tavsiye Kararı 34'ü (WRC-95);
- c) yeni teknolojiler için küresel spektrum gerekliliklerinin incelenmesinde gelişmekte olan ülkelerin katılımında bulunması yönünde çağrıda bulunan Dünya Telekomünikasyon Gelişim Konferansının Karar 9'unu (Rev. İstanbul, 2002);
- d) kara telsiz interaktif multimedya uygulamalarının kullanıcılar arasında ve kullanıcılar ile sunucular arasında iki yönlü bilgi alışverişini destekleyebileceğini ve bir ya da birkaç sabit, mobil ve yayın servisinde uygulanabileceğini;
- e) ITU-R Çalışma Gruplarının şu an, *diğerlerinin yanı sıra*, yayın servislerinin sayısallaştırılması ve spektrum gereksinimleri konulu çalışmalar dahil olmak üzere ilgili konuları ilgilendirmekte olduğunu,

göz önünde bulundurarak,

- a) teknik, işlevsel konular ve spektrum konularını hazırlamak ve bunlarda fikir birliğine varmak ve multi medya telsiz uygulamalarının küresel olarak kullanılmaya başlanmasıyla ilişkili olarak varolabilecek her türlü mevzuat aksaklıklarını gidermek için gereken zamanın;
- b) kara telsiz interaktif multimedya konseptini ve sabit, mobil ve yayın ağları tarafından sunulabilecek uygulamaları tanımlamaya ve hazırlamaya ihtiyaç duyulduğunu;
- c) uluslararası işletim ve sürümden kazanım için, sistemlerin teknik, işlevsel ve spektrumla ilgili parametrelerinde fikir birliğine varılmasının arzu edildiğini;
- d) multimedya telsiz uygulamalarının teknolojik ve ekonomik açıdan başarıya ulaşması için spektrum çalışmalarının bir önkoşul olduğunu,

bilincinde olarak,

ITU-R'nin

- 1 teknik, işlevsel konular ile frekans konularına ilişkin çalışmalarını sürdürmesini ve kara telsiz interaktif multimedya uygulamalarının küresel olarak kullanılmaya başlanması ile ilgili olarak ortaya çıkabilecek mevzuat aksaklıklarını tespit etmesini;
- 2 gerektiği zaman Rapor ve Tavsiye Kararları düzenlemesini

tavsiye eder,

idareleri

ITU-R'ye katkılar sunarak bu çalışmalara katılımında bulunmaya

davet eder.

ADD COM7/353/3 (B13/361/3) (R12/397/3)

TAVSİYE KARARI [COM7/3] (WRC-03)

Elektronik haber toplama sistemlerinin spektrum kullanımı ve işlevsel özellikleri

Dünya Radyokomünikasyon Konferansı (Cenevre, 2003),

- a) uygun sabit ve mobil servis bandlarında çalışmakta olan ve yaygın olarak elektronik haber toplama (ENG) olarak tarif edilen seyyar ve taşınır (nomadic) mikrodalga telsiz ekipmanının günümüzde yayıncılar tarafından kapsamlı haber sunması için önemli bir unsur olduğunu;
- b) 500 MHz ve 10 GHz arasındaki frekans bandlarının mobil, uydu ve diğer radyokomünikasyon uygulamaları için kullanımının bazı idarelerin, diğer idarelerin yayıncıların geçici ihtiyaçları da dahil olmak üzere, yayıncıların ihtiyaçlarına karşılık vermek için yeterli ve uygun spektrumu temin ederken gösterdiği esnekliği büyük ölçüde azalttığını;
- c) sayısallaşmanın ENG için daha etkin spektrum kullanımı için bir fırsat yaratabileceğini, bunun da bu sistemler tarafından duyulan ve gittikçe artan spektrum talebini karşılamada yardımcı olabileceğini;
- d) ENG konusunda ilgili ITU yayımlarının bulunmasının idarelere kendi spektrum planlamalarında ENG işletimleri konusunda yardım sağlayabileceğini;
- e) idarelerin elinde WRClere bu bandlarla ilgili önergeler hazırlarken, sabit ve mobil bandlar kullanan uygulamaların farklı teknik ve işlevsel özelliklerine ilişkin uygun ITU-R Rapor ve Tavsiye Kararlarının bulunmasının arzu edilen bir durum olduğunu,

dikkate alarak,

ITU-R'nin

- 1 acilen, ENG'nin teknik, işlevsel ve frekansla ilgili konularını küresel olarak çalışmaya devam etmesini;
- 2 uygun Rapor ve Tavsiye Kararlarını hazırlamasını

tavsiye eder.

Radyokomünikasyon Bürosu Müdürünü

bu çalışmanın statüsünü WRC-07 Raporuna bilgi vermek amacıyla dahil etmeye,
davet eder,

idareleri

katkıda bulunmak suretiyle bu çalışmaya katılmaya

davet eder.

