

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırasının Onaylanmasının Uygun Bulduğuna Dair Kanun Tasarısı ve Dışışleri Komisyonu Raporu (1/525)

Not: Tasarı; Başkanlıkça, tali olarak Millî Savunma Komisyonuna, esas olarak da Dışışleri Komisyonuna havale edilmiştir.

T.C.

Başbakanlık

Kanunlar ve Kararlar

7/2/2008

Genel Müdürlüğü

Sayı: B.02.0.KKG.0.10/101-1498/609

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Dışışleri Bakanlığınca hazırlanan ve Başkanlığımıza arzı Bakanlar Kurulunca 4/2/2008 tarihinde kararlaştırılan “Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırasının Onaylanmasının Uygun Bulduğuna Dair Kanun Tasarısı” ile gerekçesi ilişikte gönderilmiştir.

Gereğini arz ederim.

Recep Tayyip Erdoğan

Başbakan

GEREKÇE

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası 5 Temmuz 2007 tarihinde imzalanmıştır. Bu Mutabakat Muhtırası ile; uluslararası standartlara ve NATO standartlarına uygun harita üretebilme yeteneğinin geliştirilmesi ve Türk Silahlı Kuvvetlerine dünyanın herhangi bir bölgesinde insani yardım amaçlı görevlerde harita desteği sağlanabilmesi öngörülmektedir. Bununla birlikte, kendi üreteceğimiz 29 hücreye karşılık, diğer ülkelerin üreteceği ve Türk Silahlı Kuvvetlerinin ilgi alanına giren bölgelerin 1/50.000 ölçekli vektör haritaları alınabilecek, diğer ülkelerin NATO standartlarındaki haritalarına süratle ve ücretsiz olarak sahip olma fırsatı elde edilecektir. Ayrıca, vektör veri üretiminde diğer ülkelerle yapılacak teknik bilgi ve deneyim paylaşımı sayesinde teknolojinin yakından takip edilebilmesini sağlayacak bilgi birikimini elde etmesi mümkün olacaktır.

Dışışleri Komisyonu Raporu

Türkiye Büyük Millet Meclisi

Dışışleri Komisyonu

8 Nisan 2008

Esas No.: 1/525

Karar No.: 72

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Dışışleri Bakanlığı tarafından hazırlanarak Bakanlar Kurulunca 7/2/2008 tarihinde Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığına sunulan ve Başkanlıkça 13/2/2008 tarihinde tali komisyon olarak Milli Savunma Komisyonuna, esas komisyon olarak da Komisyonumuza havale edilen "Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırasının Onaylanmasının Uygun Bulduğuna Dair Kanun Tasarısı", Komisyonumuzun 27/3/2008 tarihli 10 uncu toplantısında Dışışleri Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı ve Genelkurmay Başkanlığı temsilcilerinin de katılmalarıyla görüşülmüştür.

Tasarı ve gerekçesi incelendiğinde Mutabakat Muhtırası ile;

- Mutabakat Muhtırasının amaçları,
- Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programının organizasyonel yapısı ve birimlerin sorumlulukları,
- Katılımcı ülkelerin finansal sorumlulukları,
- Program verilerinin korunması ve dağıtımı,
- Mutabakat Muhtırasının uygulanmasından doğabilecek uyumsuzlukların çözüm usulü,
- Mutabakat Muhtırasının yürürlüğe giriş tarihi ve geçerlilik süresi, konularında düzenlemelerin öngörüldüğü anlaşılmaktadır.

Komisyonumuzda Tasarının tümü üzerinde yapılan görüşmelerde;

- Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programının ABD'nin girişimi ile başlatılan ve yurtdışı bölgelere ait 1/50.000 ölçekli uluslararası ve NATO standartlarına uygun sayısal vektör harita verilerinin ortak olarak üretilmesini amaçlayan bir proje olduğu,

- Projenin bir ülkeye ait 1/50.000 ölçekli haritaların başka ülkeler tarafından üretilmesini engellediği,

- Proje ile taraf ülkelerin diğer ülkelere ait harita bilgilerine ücretsiz olarak erişebilecekleri,
- Projenin 2011 yılında tamamlanmasının planlandığı,
- Mutabakat Muhtırasının 28 ülke tarafından imzalandığı ve 25 ülkenin onay sürecini tamamladığı, 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.

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>Ahmet Deniz Bölükbaşı</i>
Eskişehir	Karabük	Ankara
Üye	Üye	Üye
<i>Onur Öymen</i>	<i>Fevzi Şanverdi</i>	<i>Şükrü Mustafa Elekdağ</i>
Bursa	Hatay	İstanbul
Üye	Üye	Üye
<i>İlhan Kesici</i>	<i>Canan Arıtman</i>	<i>Abdürrezzak Erten</i>
İstanbul	İzmir	İzmir
Üye	Üye	Üye
<i>Hüseyin Tuğcu</i>	<i>Mehmet Şahin</i>	<i>Mehmet Çerçi</i>
Kütahya	Malatya	Manisa
	Üye	Üye
	<i>Mustafa Kuş</i>	<i>Necip Taylan</i>
	Şanlıurfa	Tekirdağ

HÜKÜMETİN TEKLİF ETTİĞİ METİN

**ÇOK ULUSLU COĞRAFİ VERİ ORTAK
ÜRETİM PROGRAMI MUTABAKAT
MUHTIRASININ ONAYLANMASININ
UYGUN BULUNDUĞUNA DAİR KANUN
TASARISI**

MADDE 1- (1) Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti adına 5 Temmuz 2007 tarihinde imzalanen "Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası"nın onaylanması uygun bulunmuştur.

MADDE 2- (1) Bu Kanun yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3- (1) Bu Kanun hükümlerini Bakanlar Kurulu yürütür.

DIŞİŞLERİ KOMİSYONUNUN
KABUL ETTİĞİ METİN

**ÇOK ULUSLU COĞRAFİ VERİ ORTAK
ÜRETİM PROGRAMI MUTABAKAT
MUHTIRASININ 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.

Recep Tayyip Erdoğan

Başbakan

Devlet Bak. ve Başb. Yrd. V.

M. A. Şahin

Devlet Bakanı

M. Aydın

Devlet Bakanı

N. Çubukçu

Adalet Bakanı

M. A. Şahin

Dışişleri Bakanı

A. Babacan

Bayındırlık ve İskân Bakanı

F. N. Özak

Tarım ve Köyişleri Bakanı V.

N. Çubukçu

En. ve Tab. Kay. Bakanı

M. H. Güler

Devlet Bak. ve Başb. Yrd.

H. Yazıcı

Devlet Bakanı

M. Başesgioğlu

Devlet Bakanı

M. Şimşek

Millî Savunma Bakanı

M. V. Gönül

Maliye Bakanı

K. Unakıtan

Sağlık Bakanı

R. Akdağ

Çalışma ve Sos. Güv. Bakanı

F. Çelik

Kültür ve Turizm Bakanı

E. Günay

Devlet Bak. ve Başb. Yrd.

N. Ekren

Devlet Bakanı

K. Tüzmen

Devlet Bakanı

M. S. Yazıcıoğlu

İçişleri Bakanı

B. Atalay

Millî Eğitim Bakanı

H. Çelik

Ulaştırma Bakanı

B. Yıldırım

Sanayi ve Ticaret Bakanı

M. Z. Çağlayan

Çevre ve Orman Bakanı

V. Eroğlu

ÇOK ULUSLU COĞRAFI VERİ

ORTAK ÜRETİM PROGRAMI (MGCP)

MUTABAKAT MUHTIRASI

Bölüm 1

Giriş

Avustralya Savunma Dairesi,
Belçika Krallığı Savunma Bakanı,
Bulgaristan Savunma Bakanlığı,
Kanada Mili Savunma Dairesi,
Çek Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
Danimarka Savunma Bakanlığı,
Estonya Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
Finlandiya Savunma Bakanlığı,
Fransa Cumhuriyeti Savunma Bakanı,
Almanya Federal Cumhuriyeti Federal Savunma Bakanlığı,
Yunanistan Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
Macaristan Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
İtalya Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
Letonya Savunma Bakanlığı,
Litvanya Cumhuriyeti Milli Savunma Bakanlığı,
Moldova Savunma Bakanlığı,
Hollanda Krallığı Savunma Bakanlığı,
Norveç Kraliyet Savunma Bakanlığı,
Yeni Zelanda Savunma Kuvveti,
Polonya Cumhuriyeti Milli Savunma Bakanı,
Portekiz Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
Romanya Milli Savunma Bakanlığı,
Slovakya Cumhuriyeti Savunma Bakanlığı,
İspanya Krallığı Savunma Bakanlığı,
İsveç Silahlı Kuvvetleri,
Türkiye Cumhuriyeti Milli Savunma Bakanlığı,
Büyük Britanya ve Kuzey İrlanda Birleşik Krallığı Savunma Bakanı,
Amerika Birleşik Devletleri Savunma Dairesi adına Savunma Bakanı,

Buradan sonra yukarıda listelenen kurumlar 'Katılımcılar' olarak anılacaktır.

Katılımcılar aşağıdaki konuları tamamıyla kabul ederler:

Bu Mutabakat Muhtırası, ulusal veya uluslar arası yasalara karşı hiçbir hak, zorunluluk veya iyileştirme doğurmaz;

Savunma, İstihbarat ve diğer Devlet Kurumlarının coğrafi bilgi ihtiyaçları; klasik askeri operasyonlardan terörizme karşı koyma, arama ve kurtarma ve doğal afetlere kadar geniş bir yelpazede gelişmeye devam etmektedir;

Çok sayıdaki senaryo ve kullanıcıyı destekleyecek kritik coğrafi istihbarat bilgisinin üretimi yüksek önceliklidir;

Uluslar arası coğrafi veri toplumunda ortak operasyon konseptini geliştirmek için ulusal mali ve insan kaynaklarının birleştirilmesi gibi çok uluslu ortak üretimlerden kazanılacak önemli avantajlar bulunmaktadır; ve

Çok sayıdaki katılımcılar arasında üretim sorumluluklarının bölüşülmesi ve coğrafi verinin herkese ortak kullanılabilirliğinin desteklenmesi ve ortak hedeflere ulaşılması için vektör veri üretimindeki çok uluslu ortak çabaların geçmiş başarısı devam ettirilmelidir.

Katılımcılar Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programını (buradan sonra MGCP veya Program olarak bahsedilecektir) kurmak için çaba harcayacaklardır. Bu Programın kurulması buradan sonra verilecek Mutabakat Muhtırası ve Eklerini müteakiben olacaktır.

MGCP'nin amaçları şunlardır:

Küresel vektör verinin önceliklendirilmesi, koordine edilmesi, yönetilmesi ve merkezi bir depoda (Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu-UCVD) depolanması konularında bir düzenleme yapmak,

Ortak bir harita veri içeriği, doğruluk, standartlar ve değişim formatları kurarak veri üreticileri ve son kullanıcılar arasında birlikte çalışılabilirliği geliştirmek ve

Katılımcıların, üretilen ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna yapılan katkı miktarına uygun oranda veriyi çekebilmeleri için Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna erişimi yönetmektir.

Katılımcılar, MGCP'nin kendi orijinal hedeflerinin ötesinde, dünya veri kapsamını geliştirecek diğer ilgi duyulan bölgelerdeki verileri tamamlamak ve gelişen illerdeki üretim planlarına ve/veya MGCP verisinin idame programına olan ihtiyaçlarını göz önünde bulundurmak için MGCP'yi devam ettirmeye çalışacaklardır. Katılımcılar bu Mutabakat Muhtırası altındaki tüm faaliyetlerin tasnif dışı gizlilik derecesinde yürütüleceğini kabul ederler. Gizlilik dereceli Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri (YÇVV) üretilmeyecek ve değişimi yapılmayacaktır.

Katılımcılar arasında veri ve bilginin korunması ve değişimi ilgili çeşitli ikili anlaşmalar mevcuttur ve bu Mutabakat Muhtırası kapsamındaki faaliyetlerin takibinde başvurulabilir.

Bölüm 2

Terim ve Kısaltmaların Tanımlanması

- Ortak Katılımcı** Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna en az 5 hücrede yüksek çözünürlüklü vektör veri ile katkıda bulunan katılımcı. Katkıda bulunulan yüksek çözünürlüklü vektör veri hücrelerinden en az biri ülkenin hükümler alanı dışından olacaktır.
- Yüklenici** MGCP ve bu Mutabakat Muhtırası ile ilgili aktiviteleri yerine getirmek üzere bir katılımcıyla sözleşme imzalayarak hareket eden varlık.
- Kontrollü Tasnif Dışı Bilgi (KTDB)** Ulusal kanun ve tüzüklere uygun olarak erişim ya da dağıtımlardaki sınırlamaların uygulanacağı, üreticilerin MGCP içerisinden ulaştıkları ve sadece devlet amaçları için kullanılacak tasnif dışı bilgiler. Kontrollü Tasnif Dışı Bilgi; MGCP üretimlerinin kaynak materyallerini, Lider Ülke tarafından Kalite Güvencesi amacıyla alınan yüksek çözünürlüklü vektör verileri, Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunda tutulan ya da Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundan çekilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verileri ve üretim raporlarında yer alan veya Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu tarafından oluşturulan hassas MGCP Program Yönetim Bilgisini içermektedir. Ancak bilgiler bu sayılanlar ile sınırlı değildir.
- Devlet Amaçları** Katılımcının savunma ve devlet kurumları veya bunları destekleyen organizasyonların resmi amaçları.
- Coğrafi Veri** Hassas coğrafi bilgiyi tanımlayan terim.
- Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri (YÇVV)** Ek-B'deki Teknik Talimat ve Özelliklere göre yoğunluk ve doğruluk gereksinimlerini karşılayan vektör verilerdir.
- Bilgi** Telif hakkı, Patent veya diğer Fikri Mülkiyet Hakları söz konusu olsun yada olmasın; bilimsel, teknik, iş ya da finansal durum, ayrıca görüntüler, raporlar, tehdit verisi, deneysel veri, test verisi, bilgisayar yazılımı (kaynak kodu ya da çalışan kodu içeren), Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri, proje, tasarımlar, özellikler, süreç, teknikler, buluşlar, teknik yazılar, ses kayıtları, görsel sunumlar, grafik sunumlar, manyetik bant, CD ya da bir bilgisayar ortamına aktarılmış olarak herhangi bir form ya da şekil zorunluluğu olmaksızın sağlanabilen bilgilerdir. Ancak bunlarla sınırlı değildir.

Fikri Mülkiyet Hakları	Buluşlar ile ilgili bütün haklar, patentli olsun ya da olmasın; markalar, endüstriyel tasarımlar, telif hakları ve teknik bilgiler içeren yazılımları, veri, teknik tecrübeler, üretim bilgi ve tecrübeleri, teknikler, teknik veri paketleri, üretim veri paketleri, ticari sırları ve 14 Temmuz 1967 yılında Stockholm’de imzalanan Dünya Fikri Mülkiyet Hakları Örgütünü Kuran Anlaşmanın 2 nci Maddesinde tanımlanan özelliklerdeki bütün diğer fikri mülkiyetler.
Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu (UCVD)	Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin depolanması ve değişimi için oluşturulan depo.
Lider Katılımcı	Hükümrancılık alanı dışında üreteceği en az 200 adet bir dereceye bir derecelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücrelerinin stratejik planlama ve üretimi ile diğer katılımcıların verilerinin Kalite Güvencesini yapmak için sorumluluk alan katılımcılardır.
MGCP, veya Program NGA	Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı. Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Coğrafya-İstihbarat Ajansı
Katılımcı Olmayan	Mutabakat Muhtırasını imzalamayan bir varlık, organizasyon, birlik veya ülke.
Genel Grup (GG)	Genel Grup MGCP’ye katkıda bulunan tüm katılımcı ülkelerinin temsilcilerinden oluşur.
Üretim Planı	Her katılımcının üretim sorumluluklarını belirleyen plan. Her plan, üretim alanları, veri yoğunluğu ve diğer MGCP bilgilerinin yanı sıra önerilen üretim zaman planlamasını içerir.
Açık Anahtar Alt Yapısı (AAAY)	Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu sunucusuna erişim amacıyla, kullanıcı üyeliği için yöntem ve rehberlik sağlayan program.
Kalite Güvencesi (KG)	Kalite standartlarının sağlandığını güvence altına alan işlemler. Bu MGCP kapsamında, bir Lider Katılımcının, üretici bir ülkenin Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna koyduğu Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin Mutabakat Muhtırası, ekleri ve Teknik Referans Dokümanına uygunluğunu kontrol etme sorumluluğuna karşılık gelir.
Kalite Kontrol (KK)	Kalite gereksinimlerinin yerine getirilmesine odaklanan işlemler. Kalite Kontrol, üretici ülkelerin, Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin bu Mutabakat Muhtırası, ekleri ve Teknik Referans Dokümanına uygunluğunu kontrol etmek sorumluluğudur.
Kaynak Materyal	Kaynak materyal yüksek çözünürlüklü vektör veri üretimine katkıda bulunan görüntüleri, kartoğrafik materyalleri veya yükseklik verisini içerir, ancak bunlarla sınırlı değildir.

Kaynak Sağlayıcılar:	Diğer bir Katılımcıya kaynak materyal sağlayan katılımcı.
Hükümranlılık Alanı	Bir katılımcının kendi toprakları ve onun yönetimindeki herhangi ayrı topraklar. MGCP'ye göre, hükümranlılık alanı olmayan içeren her hücre hükümranlılık alanı dışı hücre olarak kabul edilecektir.
Standart İşlem Süreçleri (SİS)	Etkinliğini kaybetmeksizin kesin veya standart süreçlerde kullanılan işlem adımlarını kapsayan kılavuzlar kümesi.
Yönlendirme Grubu (YG)	Lider katılımcı ülkelerden oluşan, politika ve planlama grubu.
Teknik Grup (TG)	Genel Grup tarafından MGCP'deki teknik konular için oluşturulan gruptur.
Teknik Referans Dokümanı (TRD)	Bu belge, MGCP veri içeriğinin özelliklerini, topolojik gereksinimleri, veri toplama talimatlarını, kenarlaşma talimatlarını, değişim formatı özelliklerini, metaveri tanımlarını, kalite kontrol/kalite onay işlemlerini ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu işlemlerini içerir, ancak bunlarla sınırlı değildir.
Üçüncü Taraf	Katılımcının Devletinin bir memuru, çalışanı veya kurumları dışındaki herhangi bir kişi veya varlık. Yükleniciler; açıklama yapılması, ürünleri, bilgiyi ve materyalleri kullanmalarından dolayı üçüncü şahıs olarak düşünülemezler. Mutabakat Muhtırasına göre, Katılımcı Olmayan NATO, AB ve BM üçüncü taraf olarak kabul edilirler.

Bölüm 3 Amaçlar

- 3.1 Bu bölüm, katılımcıların, halihazırda yüksek ilgi duydukları bölgelere ait Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriyi ortaklaşa üretip paylaşabilecekleri MGCP'nin amaçlarının çerçevesini içermektedir. Bu veri; eş yükseklik eğrileri, sınırlar, deniz ile ilgili ek detaylar, coğrafi isimler ve hava bilgileriyle birleştirildiğinde coğrafi ürünlerin üretilebildiği bir kaynak teşkil edecektir.
- 3.2 MGCP'nin amaçları:
- 3.2.1 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin; koordinasyon, önceliklendirme, yönetim ve değişim yöntemlerini geliştirmek ve uygulamak,
- 3.2.2 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri üretmek,
- 3.2.3 Program ile ilgili teknik tecrübe ve bilgiyi paylaşmak,
- 3.2.4 MGCP kapsamındaki Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriyi arttırmak, ulusal kaynakları optimize etmek, mükerrer çabalardan kaçınmak,
- 3.2.5 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriyi katılımcılar arasında paylaşmak,
- 3.2.6 Veri içeriğini ve formatını standartlaştırarak birlikte çalışılabilirliği geliştirmek,
- 3.2.7 Katılımcılar tarafından üretilen yüksek çözünürlüklü vektör veri ile oluşturulan ve çok uluslu olarak paylaşılan veri deposunu tamamlamak,
- 3.2.8 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin koordine edilmesi, üretilmesi, depolanması ve en az dağıtım kısıtlamalarıyla paylaşılmasını sağlayan programın geliştirilmesine yönelik faaliyetler yapmaktır.
- 3.3 Bu hedefler istikametinde, Katılımcılar Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin ortak üretim ve değişimi için aşağıdaki faaliyetleri gerçekleştirmeye çaba sarf edeceklerdir;
- 3.3.1 Önem arz eden bölgelere ait yüksek çözünürlüklü vektör verinin üretimine yönelik strateji ve planın geliştirilmesi,
- 3.3.2 MGCP verilerinin depolama ve değişim için oluşturulacak Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunun tasarımı, geliştirilmesi ve idamesi,
- 3.3.3 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri için bir değişim formatı, veri içerik ve toplama kriteri ve değişim biriminin belirlenmesi ve uygulanmasıdır.
- 3.4 Katılımcılar, 31 ARALIK 2011 tarihine kadar ilk beş yıllık üretim planlarını tamamlamak için en yüksek gayreti göstereceklerdir. Katılımcılar, coğrafi veri üretiminde ulusal önceliklerini karşılamak için çeşitli programlarını göz önüne alarak kendi üretimlerini uygun şekilde başlatabilirler.

Bölüm 4 **Organizasyon**

- 4.1 Katılımcılar MGCP'nin aşağıdaki organizasyonel birimlerinden oluşacağını öngörürler:
- 4.1.1 Genel Grup yıllık olarak ya da ortaklaşa belirlenecek zamanlarda toplanır.
- 4.1.2 Yönlendirme Gurubu, Genel Gruba karşı sorumludur ve ortaklaşa belirlenecek zamanlarda düzenli aralıklarla toplanır.
- 4.1.3 Teknik Grup ve geçici çalışma grupları, Yönlendirme Grubuna karşı sorumludur ve gerektiğinde toplanırlar. Ve bu toplantılar, teknik konularda katkıda bulunmak isteyen bütün Katılımcılara açıktır.
- 4.1.4 Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Coğrafya-İstihbarat Ajansı, Genel Grup ve Yönlendirme Grubu toplantılarına başkanlık yapar ve sekretarya desteği sağlar.
- 4.1.5 Teknik Grup Başkanı, Genel Grup tarafından seçilir. Teknik Grup Başkanı, Teknik Gruba sekretarya desteğinden sorumludur.
- 4.1.6 Genel Grup, Yönlendirme Grubu ve Teknik Grup toplantılarına Katılımcı ülkeler sıra ile ev sahipliği yaparlar.
- 4.1.7 Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Coğrafya-İstihbarat Ajansı, Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunu kurar, bakım ve işletmesini yapar ve veriye erişimi sağlar.
- 4.2 Katılımcılar organizasyonel birimlerin aşağıda belirtilen sorumlulukları yerine getireceklerini öngörürler:
- 4.2.1 Genel Gurubun Sorumlulukları;
- 4.2.1.1 Üretim bölgeleri, öncelikler, bir bölgedeki veri yoğunluğu ve diğer program bilgilerini içeren Program Üretim Planının imzalanması,
- 4.2.1.2 Katılımcı olmayan organizasyonlar ile irtibatın sağlanması ve koordinasyonda bulunulması,
- 4.2.1.3 Kaynak materyalle ilgili bilgi paylaşımının tartışıldığı bir forum gibi hareket edilmesi,
- 4.2.1.4 Gerektiğinde, Yönlendirme Grubuna karşı sorumlu olan, geçici çalışma grupları kurulmasının sağlanması ve yol gösterilmesi,
- 4.2.1.5 Bu Mutabakat Muhtırasının amaçlarının gerçekleştirilmesinin kolaylaştırılması,

- 4.2.1.6 Bu Mutabakat Muhtırası veya MGCP ile ilgili diğer dokümanlara ait değişiklik tekliflerini müzakere etmek üzere gözden geçirilmesi ve Katılımcılara gönderilmesi,
- 4.2.1.7 Yeni Katılımcıların programa dâhil olması için Katılımcılara tavsiyede bulunulması,
- 4.2.1.8 Teknik Referans Dokümanında yapılacak önemli değişikliklerin uyarlanmasını içerir.
- 4.2.2 Yönlendirme Grubunun Sorumlulukları;
- 4.2.2.1 Üretim bölgeleri, öncelikler, bir bölgedeki veri yoğunluğu ve diğer Program bilgilerini içeren Program Üretim Planının oluşturulmasını ve geliştirilmesini,
- 4.2.2.2 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin üretimi ve paylaşımı için hazırlanan Teknik Referans Dokümanının uyarlanmasını,
- 4.2.2.3 Verilerin kabulüne ait Kalite Güvencesi işlemlerinin onaylanmasını,
- 4.2.2.4 Diğer Katılımcılar tarafından üretilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin için Lider Ülkelerin Kalite Güvence sorumluluklarının koordine edilmesini,
- 4.2.2.5 MGCP verilerinin Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna konulması veya çekilmesi için Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu hesap işlemlerinin belirlenmesini,
- 4.2.2.6 MGCP kapsamında üretilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriler için 1:50.000 ve 1:100.000 yoğunluğunda veri eşdeğerliğini içeren Katılımcı üretim stratejilerinin gözden geçirilmesini,
- 4.2.2.7 Bu muhtıra ya da Program ile ilgili herhangi ilave önemli konuların değerlendirilmesini ve karar verilmesini,
- 4.2.2.8 Yönlendirme Grubuna Katılımcı üyeliğinin onaylanmasını,
- 4.2.2.9 Teknik Referans Dokümanında yapılacak önemli değişikliklerin onaylanmasını,
- 4.2.2.10 Bir Ortak Katılımcının statüsünün, Lider Katılımcı olarak değişmesinin onaylanmasını içerir.
- 4.2.3 Teknik Grubun Sorumlulukları;
- 4.2.3.1 Teknik Referans Dokümanının tanımlanması ve idamesi,
- 4.2.3.2 Diğer teknik birimlerle bağlantının sağlanması,

- 4.2.3.3 Gerektiğinde, ilave geçici teknik çalışma grupları kurması ve yol gösterilmesi,
- 4.2.3.4 Kalite Güvencesi işlemlerinin geliştirilmesi ve tavsiyede bulunulmasını içerir.

4.2.4 Lider Katılımcıların Sorumlulukları;

- 4.2.4.1 EK-A Üretim Sorumlulukları ve EK-B Teknik Talimat ve Özelliklere uygun olarak, kendi hükümler alanlarının dışında, en az 200 adet 1x1 derecelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücresinin üretilmesi ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna konulması,
- 4.2.4.2 Kendi ürettikleri Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin Kalite Kontrolünün yapılması. Lider Ülkeler; aynı zamanda diğer Lider ve Ortak Katılımcı ülkelerin ürettiği Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin, Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna kabulünden önce Kalite Güvencesinin yapılmasından da sorumludurlar. Diğer Katılımcı ülkelerin ürettiği verinin Kalite Güvencesi sorumluluğu, Kalite Güvencesi işlemlerine göre olacaktır (Bakınız EK-B, Teknik Talimat ve Özellikler).
- 4.2.4.3 Yönlendirme Grubu toplantılarına katılımı. Bir Lider Katılımcı diğer bir Lider Katılımcının adına, o Lider Katılımcının talebi üzerine Yönlendirme Grubu toplantısına katılabilir.
- 4.2.4.4 Genel Grup ve alt grup toplantılarına katılımı,
- 4.2.4.5 Gönüllülük esasına göre Teknik Grup ve alt gruplara katılımını içerir.
- 4.2.4.6 Bir Lider Katılımcı diğer bir Katılımcının adına, o Katılımcının talebi üzerine Genel Grup ve Teknik Grup toplantılarına katılabilir.

4.2.5 Ortak Katılımcıların Sorumlulukları:

- 4.2.5.1 EK-A (Üretim Sorumlulukları) ve EK-B (Teknik Talimat ve Özellikler)'ye uygun olarak, en az 5 adet 1x1 derecelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücresinin üretilmesi ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna konulması,
- 4.2.5.2 Kendi ürettikleri Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin Kalite Kontrolünün yapılması,
- 4.2.5.3 Genel Grup ve alt grup toplantılarına katılımı,
- 4.2.5.4 Gönüllülük esasına göre Teknik Grup ve alt grup toplantılarına katılımını içerir,

- 4.2.5.5 Ortak Katılımcılar ancak 4.2.4.1 ve 4.2.4.2'deki şartları sağladığı takdirde, MGCP statüsünü Lider Katılımcı olarak değiştirmek için Yönlendirme Grubuna başvurabilirler.
- 4.2.5.6 Bir Ortak Katılımcı Genel Grup ve Teknik Grup Toplantılarında diğer bir Katılımcı tarafından temsil edilebilir.
- 4.3 Katılımcılar MGCP'yi aşağıdaki şekilde yöneteceklerdir:
- 4.3.1 Başkan toplantıları yönetir ve toplantı gündeminin grup üyelerine önceden duyurulmasını sağlar. Gündem toplantıda yapılacak görüşmelerin genel özellikleri hakkında bilgi içerir. Gündemde olmayan ek görüşmelere izin verilir.
- 4.3.2 Bir MGCP Grup toplantısında karar alınması gerektiğinde aşağıdaki maddeler uygulanır:
- 4.3.2.1 Kararların oybirliği ile alınması için çaba sarf edilir.
- 4.3.2.2 Toplantı tutanakları toplantıda alınan kararları, planlanan ve tamamlanan faaliyetleri yansıtır.
- 4.3.2.3 Toplantı başkanı, başkanlık yetkisini bir Katılımcı Grubun temsilcisine veya diğer bir Katılımcıya devredebilir.

Bölüm 5 **Finansal Koşullar**

- 5.1 Katılımcılar, Programa katılımı ile ilgili olarak sorumlulukları, bütçeleri ve kaynaklarından doğan tüm masraflardan yükümlüdür. Program harcamaları; kaynak materyaller, üretim, depolama, dağıtım ve ulaştırma, kalite kontrol, kalite güvencesi, seyahat ve Katılımcı ev sahipliği gibi program görevlerini içerebilir.
- 5.2 Eğer bir katılımcı sorumluluklarını yerine getirmek için sözleşme imzalamanın gerekli olduğuna karar verirse, o Katılımcı kendi ulusal kanunlarına ve mevzuatlarına göre sözleşmeyi imzalamalı ve bu faaliyet için sadece kendisi sorumlu olmalıdır.
- 5.3 Eğer bir Katılımcı, bu Mutabakat Muhtırası altındaki sorumluluklarını yerine getiremiyor ise bunu derhal Yönlendirme Grubuna bildirmelidir.

Bölüm 6 **Program Verisinin ve Bilgisinin Kontrolü, Korunması ve Dağıtımı**

- 6.1 Katılımcılar aşağıdaki maddelere sadık kalacaklardır:
- 6.1.1 Her katılımcı Program Bilgisinin, Kontrollü Tasnif Dışı Bilgiye uygun olup olmadığına kendisi karar verecektir.

- 6.1.2 Üretici ve alıcı katılımcılar Kontrollü Tasnif Dışı Bilginin kontrollü olarak uygun şekilde işaretlenmesini ve yönetilmesini sağlayacaklardır.
 - 6.1.3 Kontrollü Tasnif Dışı Bilgi; sadece bu Mutabakat Muhtırasında öne sürülen amaçlar için kullanılacaktır.
 - 6.1.4 Kontrollü Tasnif Dışı Bilgiye erişim Katılımcının belirlediği personele sınırlandırılacaktır.
 - 6.1.5 Her katılımcı; üretici katılımcı yazılı olarak rıza göstermedikçe, bu Mutabakat Muhtırası ile açıklanmasına müsaade edilmeyenlerin haricinde, diğer katılımcılardan elde edilen Kontrollü Tasnif Dışı Bilgiyi korumak için gerekli tüm kanuni adımları atacaktır. Yetkisiz bir açıklama olayında derhal üretici katılımcıya bilgi verilecektir.
 - 6.1.6 Kontrollü Tasnif Dışı Bilginin yüklenicilere verilmesinden önce, Katılımcılar; yüklenicilerin böyle bir Kontrollü Tasnif Dışı Bilgiyi açıklamama yükümlülüğünde olduğunu, sözleşme ile garanti edeceklerdir.
- 6.2 MGCP'nin diğer katılımcı ülkeleri tarafından üretilen yüksek çözünürlüklü vektör veri ve kaynak verinin dağıtımı ile ilgili olarak, aşağıdaki adımlar uygulanır:
- 6.2.1 Veri alan Katılımcılara, programın hedeflerini yerine getirmek için yüksek çözünürlüklü vektör veri ve kaynak verileri kullanmak üzere üretici Katılımcı tarafından izin verilecektir.
 - 6.2.2 Üretilen verinin tüm katılımcılara yaygın şekilde dağıtımının sağlanmasında, yüksek çözünürlüklü vektör veri "Tasnif Dışı" seviyede üretilecek ve katılımcıların kullanımına sunulacaktır.
 - 6.2.3 Uluslararası Coğrafi Veri Deposunda toplanan MGCP verisi aşağıdaki uyarı ile işaretlenir ve korunur:

TASNİF DIŞI / SINIRLI DAĞITIM

- 6.2.4 Katılımcılar Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundan çekilen verileri, üzerindeki gizlilik derecesine uygun olarak kullanacaktır.
- 6.2.5 Katılımcılar, Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundan elde ettikleri yüksek çözünürlüklü vektör veriyi sadece devlet amaçları için kullanacaktır.
- 6.2.6 Bir kaynak sağlayıcı; kaynak bilgi veya yüksek çözünürlüklü vektör verinin üçüncü taraflara dağıtılması için yetki istenmesine ihtiyaç olup olmadığını, kaynak materyalin aktarımı esnasında belirtecektir.
- 6.2.7 Üretici Katılımcılar, kendi kaynak materyallerinden ürettikleri verinin üçüncü şahıslara dağıtım haklarını ellerinde tutarlar.
- 6.2.8 Katılımcılar; yüklenicilerden, yüksek çözünürlüklü vektör verinin ya da bilginin, bu muhtıradaki hususlara aykırı olacak şekilde, dublike edilmemesini

(bire bir kopyalama), kopyalanmamasını veya bir diğer şekilde yeniden üretilmemesini ve ifşa edilmemesini isteyecekleridir.

- 6.2.9 Katılımcılar, bir diğer katılımcının hükümranlılık alanına giren yüksek çözünürlüklü vektör verisini, o katılımcının rızası olmadan Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna vermeyeceklerdir. Üretici katılımcılar, bir diğer katılımcının rızası olmadıkça hücreleri sadece o katılımcının hükümranlılık alanı sınırına kadar üreteceklerdir.
- 6.2.10 MGCP verisinin üçüncü taraflara dağıtım talepleri, üretici katılımcıya yönlendirilmelidir. MGCP üretim sorumluluklarıyla ilgili bilgi talepleri Yönlendirme Grubu Başkanına gönderilebilir. Kriz veya acil durumlardaki veri dağıtım istekleri hızlandırılacaktır.

Bölüm 7 Telif ve Kullanma Hakkı

7.1 Katılımcılar aşağıdaki maddelere sadık kalacaklardır:

- 7.1.1 Katılımcılar, MGCP için üretilen ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunda depolanan Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin ve kaynak materyal olarak MGCP'ye sağlanan Kontrollü Tasnif Dışı Bilginin telif ve kullanma haklarını talep edebilirler.
- 7.1.2 Katılımcılar, üretici katılımcılar tarafından belirtilen şekilde, üretici katılımcıların ulusal kanunları altında koruma altına alındığı gibi, yüksek çözünürlüklü vektör verinin kanuni statüsünü kabul edeceklerdir.
- 7.1.3 Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna yüksek çözünürlüklü vektör verinin sağlanması ile, katılımcılar; ortak üretilmiş Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundaki tüm yüksek çözünürlüklü vektör verinin kaynak materyal olarak yeniden üretimini, uyarlanmasını, dağıtımını ve kullanımının sınırlı olmayan lisanslarını karşılıklı olarak kabul ederler.
- 7.1.4 Telif ve kullanma hakları ile ilgili herhangi bir sorunun taraf olan katılımcılar arasında ele alınması gerekir.
- 7.1.5 Katılımcılar, bu Mutabakat Muhtırası ile üretilmiş ya da sağlanmış Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verideki Fikri Telif Haklarını, bir Katılımcı, yüklenici veya bir Üçüncü Tarafça kötüye kullanılmadığını garanti etmeye çalışacaktır.

Bölüm 8 Yeni Katılımcıların Eklenmesi

- 8.1 Katılımcılar diğer varlıkların MGCP'ye katılabileceğini kabul ederler.
- 8.2 Katılımcılar, yeni Katılımcıların hangi koşullar altında katılacağını ortaklaşa belirlemeye çalışacaktır.

- 8.3 Yeni Katılımcılar, sadece tüm Katılımcıların ortak rızası ile katılmaya davet edilebilirler.

Bölüm 9 **MGCP İle İlgili Kuruluşları Ziyaretler**

- 9.1 Her Katılımcı, MGCP ile ilgili bir diğer katılımcı veya yüklenicinin çalışanlarına, harcamaları ziyaret edenler tarafından karşılanmak üzere, kamu kuruluşlarını, acentelerini ve laboratuvarlarını ve yüklenici endüstriyel tesislerini ziyaret etmelerine izin vermeye çalışacaktır.
- 9.2 Her Katılımcı, ziyaret eden böyle personelin ev sahibi Katılımcının güvenlik kurallarına uymasını talep eder.
- 9.3 Bir katılımcıya ait personelin diğer bir katılımcının tesislerine ziyaret talebi, önceden karşılıklı olarak belirlenmiş kanallar vasıtasıyla koordine edilebilir ve bu ziyaret ev sahibi ülkenin mevcut ziyaret prosedürleri ile uyumlu olmalıdır.
- 9.4 MGCP'ye ilişkin konularda, diğer bir katılımcının tesislerini ziyaret edecek katılımcılara ait ziyaretçi listesi, normal uluslar arası ziyaret prosedürlerine uygun olan kanallarla verilebilir.
- 9.5 Her katılımcı MGCP ile ilgili personel, donanım ve malzemenin ilgili ülkelere girişini ve çıkışını kolaylaştırmaya gayret göstereceklerdir.

Bölüm 10 **Anlaşmazlıkların Çözümü**

- 10.1 Mutabakat Muhtırasının yorumlanması veya uygulanmasıyla ilgili herhangi bir anlaşmazlık Katılımcılar arasındaki karşılıklı görüşmelerle çözülecektir.

Bölüm 11 **Dil**

- 11.1 Bu Mutabakat Muhtırası ve ekleri ve anlaşmalar ve bir Katılımcının diğer Katılımcıya sağladıkları kapsamında üretilen bilgiler, İngilizce dilinde olacaktır.

Bölüm 12 **Gözden Geçirme ve Çekilme**

- 12.1 Katılımcıların tüm faaliyetleri bu Mutabakat Muhtırası çerçevesindeki kendi ulusal yasalarına göre icra edilecek ve Mutabakat Muhtırası ile uyumlu olacaktır.
- 12.2 Bu Mutabakat Muhtırası ve mevcut veya gelecekteki Ekleri Katılımcıların yazılı onayı ile değiştirilebilir. Ekler Mutabakat Muhtırasının ayrılmaz bir parçasıdır.
- 12.3 Herhangi bir Katılımcı, diğer Katılımcıları üç ay önceden yazılı bildirimle Mutabakat Muhtırası ve MGCP'den çekilebilir.

- 12.4 Çekilmiş olsalar bile Katılımcılar, Mutabakat Muhtırası kapsamında üretilen Kontrollü Tasnif Dışı Bilgi veri ve bilgilerini korumaya devam edeceklerdir.

Bölüm 13 Yürürlüğe Girme ve Süre

- 13.1 Bu Mutabakat Muhtırası, burada bahsedilen konularda Katılımcılar arasında varılan mutabakatları temsil etmektedir ve yedi Katılımcının imzasıyla ve sonradan katılan her ülkenin imzaladığı tarihte yürürlüğe girecektir.
- 13.2 Genel Grup Başkanı Mutabakat Muhtırasının yürürlük tarihini ve herhangi yeni düzeltme veya eklerin öneri ve tamamlanmasını tüm Katılımcılara bildirecektir.
- 13.3 Bu Mutabakat Muhtırası, Katılımcıların yazılı ortak rızası ile sona erdirilene kadar yürürlükte kalacaktır.

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

AVUSTRALYA SAVUNMA DAİRESİ ADINA

İmza

Ian MCKENZIE

Adı Soyadı

Görüntü ve Coğrafi Veri Organizasyonu Direktörü

Makamı

24 Temmuz 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

BELÇİKA KRALLIĞI SAVUNMA BAKANİ ADINA

İmza

Jan HENNES

Adı Soyadı

C3 Sistem Bölüm Şefi

Makamı

08 Ağustos 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

BULGARİSTAN SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Adı Soyadı

Makamı

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

KANADA MİLLİ SAVUNMA DAİRESİ ADINA

İmza

Tuğgeneral G.W.NORDİCK

Adı Soyadı

Savunma İstihbarat Şefi

Makamı

31 Temmuz 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

ÇEK CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Pavel SILALA

Adı Soyadı

Albay

Makamı

15 Ağustos 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

DANİMARKA SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Henrik DAM

Adı Soyadı

Tümgeneral

Makamı

13 Kasım 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

ESTONYA CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Iasmo KOUTS

Adı Soyadı

Amiral (E)

Makamı

22 Haziran 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

FİNLANDİYA SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Alpo JOKKUNEN

Adı Soyadı

Albay

Makamı

08 Aralık 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

FRANSA CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANİ ADINA

İmza

GIULIANI

Adı Soyadı

Coğrafiya Bürosu Şefi

Makamı

16 Mayıs 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

ALMANYA FEDERAL CUMHURİYETİ FEDERAL SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Walter Schmidt BLEKER

Adı Soyadı

Coğrafi Bilgi Servisi Direktörü

Makamı

22 Haziran 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

YUNANİSTAN CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Adı Soyadı

Makamı

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

MACARİSTAN CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Albay Gyula SZABO

Adı Soyadı

MS HDF Başkanı

Makamı

02 Haziran 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

İTALYA CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Amiral Andrea CAMPREGHER

Adı Soyadı

Genelkurmay Başkanlığı 2'nci Bölüm Başkanı

Makamı

17 Temmuz 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

LETONYA SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Adı Soyadı

Dışişleri Bakanı

Makamı

28 Ağustos 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

LİTVANYA CUMHURİYETİ MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Apolonas TIMOFEJEVAS

Adı Soyadı

Litvanya Silahlı Kuvvetleri Baş Coğrafya Subayı

Makamı

05 Temmuz 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

MOLDOVA SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Adı Soyadı

Makamı

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

HOLLANDA KRALLIĞI SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Adı Soyadı

Makamı

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

NORVEÇ KRALİYET SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Albay Oyvind BERGENE

Adı Soyadı

Norveç Askeri Coğrafya Servisi Direktörü

Makamı

9 Haziran 2007

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

YENİ ZELANDA SAVUNMA KUVVETİ ADINA

İmza

E.B.CRISP

Adı Soyadı

CDF Djasf

Makamı

16 Haziran 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

POLONYA CUMHURİYETİ MİLLİ SAVUNMA BAKANİ ADINA

İmza

Albay Piotr PRZYBYLINSKI

Adı Soyadı

Genelkurmay Askeri Coğrafiya Bölümü Başkanı (J2)

Makamı

09 Kasım 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

PORTEKİZ CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Manuel Mateus Costa Da Silva COUTO

Adı Soyadı

Silahlı Kuvvetler Coğrafya Enstitüsü Direktörü

Makamı

22 Mayıs 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

ROMANYA MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Albay Marin ALNITEI

Adı Soyadı

Askeri Topoğrafya Müdürlüğü Başkanı

Makamı

28 Kasım 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

SLOVAKYA CUMHURİYETİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Albay Jarosla PIROH

Adı Soyadı

Topoğrafya Enstitüsü Direktörü

Makamı

14 Temmuz 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

İSPANYA KRALLIĞI SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Adı Soyadı

Makamı

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

İSVEÇ SİLAHLI KUVVETLERİ ADINA

İmza

Christer LIDSTRÖM

Adı Soyadı

Tümgeneral

Makamı

23 Mayıs 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

TÜRKİYE CUMHURİYETİ MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI ADINA

İmza

Tümgeneral Ncedet SOYER

Adı Soyadı

Harita Genel Komutanı

Makamı

05 Temmuz 2007

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

BÜYÜK BRİTANYA VE KUZEY İRLANDA BİRLEŞİK KRALLIĞI SAVUNMA
BAKANI ADINA

İmza

S.H.HAYNES

Adı Soyadı

DGC Direktörü

Makamı

21 Haziran 2006

Tarih

Lider

Ortak

Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Mutabakat Muhtırası

AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ SAVUNMA DAİRESİ SAVUNMA BAKANI
ADINA

İmza

Korgeneral (E) James R. Clapper

Adı Soyadı

Ulusal Coğrafya ve İstihbarat Ajansı Direktörü

Makamı

19 Mayıs 2006

Tarih

Lider

Ortak

ÇOK ULUSLU COĞRAFI VERİ

ORTAK ÜRETİM PROGRAMI

MUTABAKAT MUHTIRASI

EK A

ÜRETİM SORUMLULUKLARI

Ek A, Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı için Mutabakat Muhtırası kapsamında ortaya konulan Üretim Sorumluluklarına ilişkin olarak Mutabakat Muhtırası'nın bir ekidir. Bu Ek, Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı kapsamında üretilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin üretimi ile ilgili Katılımcıların hedeflerini ve planlarını ana hatları ile ortaya koymaktadır.

Bölüm 1

Amaç

- 1.1 Bu Ek'in amacı, tüm Program Katılımcılarının yararına olacak yüksek çözünürlüklü vektör verisinin karşılıklı koordinasyon, yöntem ve ortaklaşa üretim yönetimini içeren üretim hedeflerini ve planlarını tanımlamaktır. Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriler, Katılımcıların ortak ilgileri doğrultusunda, ortaklaşa üretilecek, sağlanacak, idame edilecek ve değiştirilecektir. Katılımcılar, Mutabakat Muhtırası'ndaki şartlara ilave olarak bu Ek'te belirtilen şartlara, prosedürlere, önceliklere ve işlemlere bağlı kalmaya çaba sarf edeceklerdir.

Bölüm 2

Hedefler

- 2.1 Tüm Katılımcıların en yüksek faydayı sağlayacakları, koordine edilmiş ve kapsamlı bir üretim stratejisi Katılımcılar tarafından geliştirilecek ve izlenecektir. Referans üretim bilgisi ile birlikte Referans bir Üretim Planı ve Program Grafiği Yönlendirme Grubu tarafından geliştirilecek ve idame edilecektir. Bu noktada, Katılımcılar;
 - 2.1.1 Program kapsamında çalışacakları yüksek ilgi duydukları üretim bölgelerini belirleyeceklerdir. Bu bölgeler stratejiye dâhil edilmesi için Yönlendirici Gruba gönderilecektir.
 - 2.1.2 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin üretimini ve idamesini sağlayacak kapsamlı bir üretim programının geliştirilmesine ve koordinasyonuna yardım edeceklerdir.
 - 2.1.3 Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Üretim Planına uygun olarak veriyi üreteceklerdir. Değişen uluslar arası önceliklere bağlı olarak Katılımcılar, kriz bölgelerinde coğrafi veri üretimini kolaylaştıracak üretim faaliyetlerini mümkün olduğunca uyarlayacaklardır. Program dahilinde standart ortak üretim faaliyetleri ile birlikte, zamanı ve üretim kaynaklarını optimize etmek için bu geçici üretim, Yönlendirme Grubu tarafından koordine edilecektir.
 - 2.1.4 Diğer üreticilerin, üretim faaliyetlerine yardımcı olabilecek dağıtılabilir kaynak malzeme için ulusal kaynaklarını (ticari görüntü, kartografik kaynaklar, arazi verisi vb.) değerlendirecektir. Katılımcılar; diğer üretici ülkelerin üretim faaliyetlerinde kullanmaları için bu katma değerli kaynakların değişimini cesaretlendirecektir. Kaynak malzemenin kullanımındaki herhangi bir kısıtlama,

kaynağı kullanacak olan diğer Katılımcı için de geçerli olmalıdır. Kaynakların kullanımını açıklayan ayrı bir Standart İşlem Prosedürü Genel Grup tarafından duyurulacaktır.

- 2.1.5 Ek B (Teknik Talimat ve Özellikleri)'de belirtilen veri toplama özelliklerine ve talimatına bağlı kalınacaktır. Bu talimattan sapmalar, Yönlendirme Grubu üyeleri ile karşılıklı olarak kararlaştırılacaktır.
- 2.1.6 Üretimle ilgili problemlerde yardımcı olmak için diğer Katılımcılarla teknik tavsiye, araçlar ve bilgi alışverişi yapacaktır.

Bölüm 3 Üretim Planı

- 3.1 Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı Katılımcılarına gözlemleme, izleme ve durum raporu sunmak için Yönlendirme Grubu tarafından bir Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı üretim planı geliştirilecektir.
- 3.2 Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı üretimi için, üretim planı;
 - 3.2.1 Katılımcıların hâlihazırda yüksek ilgi alanları girdilerini temel alarak, Yönlendirme Grubu tarafından geliştirilecek, öncelik tanınacak, idame ettirilecek ve dağıtım yapılacak.
 - 3.2.2 Esnek olacak ve değişikliğe açık olacaktır. Yönlendirme Grubu, üretici Katılımcılar tarafından sağlanan güncelleştirmelere dayalı herhangi bir değişikliği plana uygulamaktan sorumlu olacaktır. Böyle değişiklikler, müteakip Genel Toplantıda özetlenecek ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu internet sitesinde bulunacaktır.
 - 3.2.3 Herhangi bir üretim faaliyeti başlamadan önce, Genel Grup tarafından onaylanacaktır.
 - 3.2.4 Bir derecelik hücrelerin üretimi esas alınarak hazırlanacaktır. Her Katılımcı, hücre bazında üretim sorumluluğunu alacaktır. Her hücre, verinin ulusal gereksinimleri temel alınarak 1:50K veya 1:100K yoğunluklarında ya da bu ikisinin birleşimini içerebilir. Üretici Katılımcı, üretecekleri her hücrenin yoğunluğunu belirlemekten sorumludur. Bir hücre içinde homojen yoğunluğa gereksinim yoktur.
 - 3.2.5 Her hücre için geçici olarak planlanmış üretim tamamlama tarihleri içerecektir. Bu tarihler ulusal önceliklere bağlı olarak değişikliğe maruz kalabilecektir ancak Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı kullanıcı kitlesinin menfaatleri de sağlanacaktır.

Bölüm 4 Rapor Verme

- 4.1 Yönlendirme Grubu, yılda iki kere üretim durum raporu sunacaktır.
- 4.2 Katılımcılar, Yönlendirme Grubu tarafından talep edildiğinde üretim bilgisini yılda iki kere sunulan rapora dahil edilmesini sağlayacaklardır.
- 4.3 Temel Raporlar Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundan temin edilebilecektir. Bu raporlarda, Katılımcılar tarafından belirlenen seçilmiş Bilgi (örneğin, Katılımcının ulusal üretimi ve veri alımı), sadece o katılımcıda ki raporlarda mevcut olacaktır. Tüm Katılımcılara Temel Üretim Bilgisi (örneğin, ayrıntılı Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı üretim planı), açık olacaktır.

Bölüm 5 Kazanımlar

- 5.1 Katılımcılar üretime katkıları temel alınarak Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'nda depolanan Program verisine erişim hakları olacaktır.
- 5.2 Katılımcının Hükümranlık Alanları dışında üretilmiş, kalite kontrolü yapılmış ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'nda depolanmış her bir derecelik hücre için bir Katılımcı Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'ndaki verilere aşağıdaki oranlarda erişebilecektir;
 - 5.2.1 1'den 10'a kadar hücre verisi için karşılık oranı 1'e 2'dir (örneğin, Katılımcı 10 hücreye kadar, depoladığı her bir hücre için 2 hücre alabilecektir).
 - 5.2.2 11'den 50'ye kadar hücre verisi için karşılık oranı 1'e 4'tür (örneğin, Katılımcı Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'na kendi üretim verisinden ürettiği ve depoladığı 20 hücre için toplam 80 hücrelik veri alabilecektir).
 - 5.2.3 51'den 150'ye kadar hücre verisi için karşılık oranı 1'e 6'dır (örneğin, Katılımcı Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'na kendi üretim verisinden ürettiği ve depoladığı 100 hücre için toplam 600 hücrelik veri alabilecektir).
 - 5.2.4 151 veya daha fazla hücre verisi için karşılık oranı 1'e 8'dir (örneğin, Katılımcı Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'na kendi üretim verisinden ürettiği ve depoladığı 180 hücre için toplam 1440 hücrelik veri alabilecektir).
 - 5.2.5 Lider bir Katılımcı kendi Hükümran alanları dışındaki 200 adet bir derecelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücresini tamamlayıp depolanması halinde üretilen ve Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'nda depolanan tüm veriyeye erişebilecektir.

- 5.3 Sağladığı hücre sayısına ve yoğunluğuna bakılmadan Katılımcının Hükümrancılık Alanlarında herhangi bir Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriler sağlayan Katılımcı, sadece bire bir oranında veriyi geri alabilecektir. (örneğin, kendi Hükümrancılık Alanlarında 25 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücresi üreten ve depolayan bir Katılımcı karşılık olarak Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'ndan sadece 25 hücre alabilecektir).
- 5.4 Tüm Katılımcılar, en az beş adet bir derecelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücresi üretecektir. Bu en az beş hücre, Katılımcıların Hükümrancılık Alanları veya diğer coğrafi alanlardaki Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verileri içerebilecektir.
- 5.5 Katılımcının Hükümrancılık Alanları üzerindeki veri Katılımcının tüm katkısı oluşturamaz (örneğin, her Katılımcı kendi Hükümrancılık Alanları dışında en az bir hücrelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriler üretip depolayacaktır).
- 5.6 Kriz ya da acil durum gereksinimleri için verinin dağıtım taleplerini hızlandıracaktır.

Bölüm 6

Kalite Kontrol ve Kalite Güvencesi

- 6.1 Katılımcılar, tüm üretim süresi boyunca Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerin kalite kontrolünü yapacaklardır. Kalite Güvencesi Ek B'de tanımlandığı şekilde yürütülecektir.
- 6.2 Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu'na bir Katılımcı tarafından depolanan Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriler, Ek B ve Teknik Referans Dokümanından bilinen herhangi bir farklılık içermemelidir.

ÇOK ULUSLU COĞRAFI VERİ

ORTAK ÜRETİM PROGRAMI

MUTABAKAT MUHTIRASI

EK B

TEKNİK TALİMAT

VE

ÖZELLİKLER

Ek B, Çok Uluslu Coğrafi Veri Ortak Üretim Programı (MGCP) için Mutabakat Muhtırası (MOU) altında kurulan Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri ortak üretimi Teknik Özellikler ve Talimatı ile ilgilidir. Bu Ek, yüksek çözünürlüklü vektör veri üretimine ait teknik rehberlik, özellikler, işlemler ve değişim prosedürlerine ilişkindir. Teknik Referans Dokümanı ve onlara eşlik eden konfigürasyon yönetim dokümanlarını oluşturan tüm dokümanlara MGCP internet sitesinden ulaşılabilecektir.

Bölüm 1

Amaç

- 1.1 Bu Ek'in amacı, ortak üretilmiş verinin teknik rehberlik, özellikler, geçerlik süreci, veri toplama stratejileri ve değişim birimini belirtmektir. Çok sayıdaki üretim ortaklarıyla, vektör veri toplamanın standardizasyonu, Katılımcılar arasında verinin başarılı entegrasyonu ve kullanılabilirliği açısından faydalıdır. Bu Ek, yüksek çözünürlüklü vektör verinin toplanması, standardizasyonu ve dağıtımı ile ilgili teknik konuları belirtmektedir. MGCP ortak veri üretimindeki Katılımcılar, Mutabakat Muhtırasında belirtilen şartlara ilave olarak bu Ek'te ortaya konulan şartlara, prosedürlere ve yükümlülüklerle bağlı kalacaklardır.

Bölüm 2

Hedefler

- 2.1 Son kullanıcılar ile veriler arasında işlerliği sağlamak için, Program Katılımcıları ortaklaşa, bir değişim formatı, veri ve toplama standartları ve vektör veri için veri değişimi oluşturacaklardır. Talimat dokümanlarının bir referans kümesi (MGCP Teknik Referans Dokümantasyonu – TRD) kurulacak ve Teknik Grup tarafından idame ettirilecektir. Bu süreç, Katılımcıların ihtiyaçlarını karşılamak için verinin etkin üretimine, depolanmasına, onaylanmasına, dağıtılmasına ve sisteme alınmasına ve başka bir sisteme verilmesine olanak tanıyacaktır. Bu Ek, üretilen ve değişilen veriyle ilgili teknik işlem ve kriterleri belirtmektedir.
- 2.2 Konfigürasyon yönetim dokümanının bir parçası olarak, Teknik Referans Dokümanında yapılan açıklama düzeltmelerinin dışındaki herhangi bir temel değişiklik, uygulamaya konulmadan önce Yönlendirme Grubu tarafından onaylanacak ve Genel Grup tarafından kabul edilecektir.

Bölüm 3

Değişim Formatı

- 3.1 Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna giriş çıkışlarda verinin değişimi için ilk format ESRI shapefile olacaktır. ESRI shapefile'ların gerçek uygulaması MGCP Teknik Referans Dokümanının bir parçası olarak tanımlanacaktır. ESRI shapefile referans versiyonu Teknik Referans Dokümanında yer alacaktır.

- 3.2 Değişim formatı, Yönlendirme Grubunun rızası ve yetkisi ve Genel Grubun onayı ile başka bir değişim formatına dönüşebilecektir.
- 3.3 Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundan içeri ve dışarı veri kümesi değişimi, veri kümesi seviyesinde meta verileri de kapsayacaktır. Veri kümesi seviyesindeki meta veriler, ISO19115 ve ISO19139'un bir DGIWG uygulamasını kullanacaktır. Uygun DGIWG dokümantasyonuna referanslar Teknik Referans Dokümanının bir parçası olacaktır.
- 3.4 Katılımcılar, veriyi diğer formatlarda ikili anlaşmalarla değişebileceklerdir.

Bölüm 4 **Veri Toplama**

- 4.1 Bu Program için veri şeması MGCP Detay Katalogunu uygun olacaktır. Detaylar, DGIWG Detay Veri Sözlüğüne (DFDD) göre kodlanacaktır. MGCP Detay Katalogu talimatı MGCP Teknik Referans Dokümanının bir parçası olacaktır. MGCP Detay Katalogu talimatı, bu program altında üretilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri için minimum içerik olarak düşünülen detay ve özniteliklerin listesini belirtecektir (başka detaylarda eklenebilir, bu detaylar ve öznitelikleri DFDD'ye göre kodlanmalıdır).
- 4.2 Meta veri Detay Seviyesinde gerekmektedir ve Teknik Referans Dokümanının bir parçası olacaktır.
- 4.3 Değişilen tüm Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri WGS84 coğrafi referanslı olacaktır. Tüm veriler bir projeksiyon sisteminde olmayıp, coğrafi koordinatlarda, ondalık derecelerde olacaklardır (Koordinatların duyarlılığı: 6 ondalık basamaklı).
- 4.4 Tüm veriler; Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunda mevcut komşu Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verilerle olduğu gibi, kendi içinde de kenarlaştırılmış olacaktır. Kenarlaşma rehberi Teknik Referans Dokümanının bir parçası olacaktır.
- 4.5 Genel bir kural olarak, herhangi bir yoğunlukta üretilen veya değişilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri, minimum 25 metrelik Yatay Dairesel Hata (CE (90%)) doğruluğunu karşılayacaktır.
- 4.6 Değişilen tüm Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri, 1:50,000 veya 1:100,000 ölçekli detay yoğunluğuna eşdeğer olacaktır. Genel Veri Toplama Rehberi Teknik Referans Dokümanının bir parçası olacaktır. Genel Veri Toplama Rehberi, dünyanın her bölgesine göre ve detay toplama için kullanılan kaynak çeşitlerine göre değiştirilecektir.
- 4.7 Değişilecek olan tüm Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri, mümkün olan en güncel kaynaklar kullanılarak üretilecektir.
- 4.8 Detay özniteliklerinin karakter kümesi Teknik Referans Dokümanında detaylandırılacaktır.

Bölüm 5 **Depolama ve Dağıtım Yöntemleri**

- 5.1 Program altında üretilen tüm Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin kopyaları, onaylanma işleminden sonra kalite güvencesi, depolanma ve dağıtım için Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna verilecektir.
- 5.2 Veriler aşağıdaki medya/yöntemlerden birisiyle gönderilecektir; elektronik olarak, CD-ROM, Sayısal Çok Yönlü Disk (DVD), Dosya Transfer Protokolü (FTP) veya diğer ortak olarak anlaşılabilir bir yöntemle. Tüm veriler Mutabakat Muhtırasının 6 ncı Bölümüne uygun olarak dağıtılacaktır.
- 5.3 Katılımcılar Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunda depolanan tüm veri hücreleri için meta veri sağlayacaklardır. Bu meta veri, kullanıcıya toplama, kaynak ve geçerlilik hakkında yerinde bilgi edinmeye imkân veren üretim bilgisi içerecektir. Veri kümesi seviyesindeki meta veri, ISO19115 ve ISO19139'un DGIWG uygulamasını kullanacaktır. Meta veri Teknik Referans Dokümanında tanımlanacak ve dokümanite edilecektir.

Bölüm 6 **Toplama ve Değişim Birimi**

- 6.1 Sayılabilirlik amacıyla, Program içindeki verinin toplama ve değişim ölçü birimi $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ lik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri hücresi olacaktır. Her bir derecelik hücre sadece bir katılımcıya verilecektir. Her hücredeki gerçek veri, üretici ülke ve Genel Grup Başkanı arasında koordine edilecektir. Değişim paketleme kuralları MGCP Teknik Referans Dokümanında tanımlanacaktır.
- 6.2 Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri:
 - 6.2.1 Bu Ek'in 4'üncü Bölümünde ve Teknik Referans Dokümanında tanımlanan veri ve toplama standartlarına uygun olarak toplanacaktır.
 - 6.2.2 Bu Ek'in 3'üncü Bölümünde ve Teknik Referans Dokümanında tanımlanan değişim formatına uygun olarak değişilecektir.

Bölüm 7 **Şartlar**

- 7.1 Katılımcılar, Program altında üretilen Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veri için Teknik Referans Dokümanında yer alan şartlara ve toplama rehberine uyacaklardır.

Bölüm 8 **Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu**

- 8.1 Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Coğrafya-İstihbarat Ajansı, her Katılımcı için başlangıç olarak 5 Kamusal Anahtar Altyapısı (PKI) sertifikası verecektir. Katılımcı, ilave logonları (veri tabanına giriş sertifikası) Amerika Birleşik Devletleri Ulusal Coğrafya-İstihbarat Ajansı ile koordinasyon içinde satın alabilecektir.
- 8.2 Katılımcılar, sağlanan her bir PKI logonu ve satın alınan ilave logonlar için Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu içindeki tüm erişim bilgilerini güncelleyeceklerdir.
- 8.3 Katılımcılar, tüm PKI logonlarını elde edilmesi için prosedürlerin doğrulanmasından, sertifika alan personelin takibinden, sertifikaların bu Mutabakat Muhtırasının maddelerine uygun kullanıldığının sağlanmasından ve sertifikalarla birlikte verilen güvenlik kısıtlamalarından sorumludur.
- 8.4 Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposu, her bir Katılımcı tarafından veriyi gözden geçirme ve çekme durumlarında depolanan Yüksek Çözünürlüklü Vektör Verinin takibini yapacaktır. Sistem ayrıca her bir Katılımcı tarafından verilen verinin miktarına bağlı olarak Katılımcılar için kullanıma açık hücrelerin miktarını izleyecektir.
- 8.5 Katılımcı başlangıçta bir hücrelik Yüksek Çözünürlüklü Vektör Veriyi Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna verdiğinde, o hücrenin son kalite güvencesi ile görevlendirilen Lider Katılımcının Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna tarafından bir elektronik posta ile haberdar edilecektir.
- 8.6 Kalite Güvencesi sorumluluğunun tebliği üzerine, Lider Katılımcı, hücreyi Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposundan mevcut kenarlaşma yapılacak veriyle birlikte alacak ve kalite güvencesi işlemini gerçekleştirecektir. Gözden geçirmenin tamamlanması üzerine kalite güvence Katılımcısı, üretici Katılımcıya veri ile ilgi konuları bildirecektir.
- 8.7 Üretici Katılımcı ve Kalite Güvence Katılımcısı; gerektiğinde Katılımcılar arasındaki veri transferinin gerçekleştiğini ve veri kümesinin Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna konmadan önce tüm meselelerin çözüldüğünü garanti etmek için koordine edecektir. Üretici ve Kalite Güvence Katılımcısı tarafından aralarında çözülemeyen her hangi bir mesele karar verilmek üzere Yönlendirme Grubuna sevk edilecektir.
- 8.8 Kalite güvencesinin ve üretici Katılımcı tarafından düzeltme çalışmalarının tamamlanmasını müteakip, üretici Katılımcı; veri kümesini Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna tekrar yükleyecektir. Kalite Güvence Katılımcısı, Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna veri kümesinin kabul edildiğini ve diğer Katılımcılara vermeye hazır olduğunu bildirecektir.
- 8.9 Sistem; Katılımcının Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposuna verdiği veri miktarına bağlı olarak hesaplanan yeterli kredisi olmaması durumunda, Katılımcı tarafından hücrelerin çekilmesine müsaade etmeyecektir.
- 8.10 Uluslar Arası Coğrafi Veri Deposunda kayıtlı bulunan Kalite Güvence Katılımcısındaki değişiklikler, yeni Kalite Güvence Katılımcısı atanmadan önce Yönlendirme Grubu ile koordine edilecektir.

MEMORANDUM
Of
UNDERSTANDING
FOR THE
MULTINATIONAL GEOSPATIAL
CO-PRODUCTION
PROGRAM

Section 1
Introduction

The Department of Defence of Australia,
The Minister of Defence of the Kingdom of Belgium,
The Ministry of Defence of Bulgaria,
The Department of National Defence of Canada,
The Ministry of Defence of the Czech Republic,
The Ministry of Defence of Denmark,
The Ministry of Defence of the Republic of Estonia,
The Ministry of Defence of Finland,
The Minister of Defence of the French Republic,
The Federal Ministry of Defence of the Federal Republic of Germany,
The Ministry of Defence of the Greek Republic,
The Ministry of Defence of the Republic of Hungary,
The Ministry of Defence of the Italian Republic,
The Ministry of Defence of Latvia,
The Ministry of National Defence of the Republic of Lithuania,
The Ministry of Defence of Moldova,
The Ministry of Defence of the Kingdom of the Netherlands,
The Royal Norwegian Ministry of Defence,
The New Zealand Defence Force,
The Minister of National Defence of the Republic of Poland,
The Ministry of Defence of the Republic of Portugal,
The Ministry of National Defence of Romania,
The Ministry of Defence of the Slovak Republic,
The Ministry of Defence of the Kingdom of Spain,
The Swedish Armed Forces,
The Ministry of National Defence of the Republic of Turkey,
The Secretary of State for Defence of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland,
The Secretary of Defense on behalf of the Department of Defense of the United States of America,

Hereinafter the "Participants".

The Participants fully recognize that:

This Memorandum of Understanding (MOU) does not create any rights, obligations or remedies that are enforceable under the laws of any nation or under international law;

The geospatial information requirements of Defense, Intelligence and other Government agencies continue to evolve and range from traditional military operations to counter-terrorism, to search and rescue, and to disaster relief;

The production of critical geospatial intelligence data to support multiple scenarios and users is a high priority;

There are considerable efficiencies to be gained from multinational collaborative production, combining national financial and manpower resources to promote the unified operations concept across the international Geospatial community; and

The past success of multinational cooperative efforts for the production of vector data to meet common goals and to support interoperability of geospatial data and collaboration of production responsibilities among multiple partners should be continued.

The Participants will strive to establish the Multinational Geospatial Co-production Program (hereinafter the MGCP or the Program). The establishment of this Program is pursuant to this Memorandum of Understanding (MOU) and its Annexes provided herein.

The purposes of the MGCP are:

To create an arrangement whereby the production of global vector data is prioritized, coordinated, managed and stored in a central repository –the International Geospatial Warehouse (IGW);

To improve interoperability between data producers and end users by establishing common map data content, accuracy, standards and exchange formats; and

To manage access to the IGW data such that Participants will withdraw data in an amount commensurate to the amount produced for and contributed to the IGW.

The Participants intend to continue the MGCP beyond its original goal to complete other regions of interest thus increasing world coverage, and to consider the need for developing future production plans and/or an MGCP data maintenance program. The Participants intend that all activities under this MOU will be conducted at the unclassified level. No classified High Resolution Vector Data (HRVD) will be generated or exchanged.

Various bilateral agreements relating to the exchange and protection of data and information exist among the Participants and may be relied upon in pursuit of the activities under this MOU.

Section 2
Definition of Terms and Abbreviations

Associate Participant	A Participant that contributes the minimum of five cells of HRVD to the International Geospatial Warehouse (IGW). At least one cell of the contributed HRVD must be outside the Sovereign Territory of the Participant.
Contractor	Any entity acting in accordance with a contract with a participant to conduct activities related to MGCP and this MOU.
Controlled Unclassified Information (CUI)	Unclassified Information that a Participant receives through MGCP and to which access or distribution limitations have been applied in accordance with their respective national laws or regulations and is to be used only for government purposes. CUI includes but is not limited to: Source Materials for MGCP production, HRVD received by a lead nation for Quality Assurance (QA) validation, HRVD retained in or withdrawn from the IGW, and sensitive MGCP program management Information contained in production reports or generated by the IGW.
Government Purposes	Official purposes by, or in support of, the Participants' defense or governmental organizations.
Geospatial	Term used to describe precise geographic information.
High-Resolution Vector Data (HRVD)	Vector data meeting the density and accuracy requirements as specified in Annex B, Technical Guidance and Specifications.
Information	Knowledge, including scientific, technical, business or financial, that can be communicated by any means, regardless of form or type, including, but not limited to photographs, reports, manuals, threat data, experimental data, test data, HRVD, computer software (which includes source code and object code), designs, specifications, processes, techniques, inventions, drawings, technical writings, sound recordings, pictorial representations, and other graphical presentations, whether in magnetic tape, computer memory, or any other form, whether or not subject to copyright, patent, or other Intellectual Property Rights.
Intellectual Property Rights	All rights relating to inventions, patented or not, trademarks, industrial designs, copyright and technical Information including software, data, technical expertise, manufacturing

	Information and expertise, techniques, technical data packages, manufacturing data packages and trade secrets and all other intellectual property as defined in Article 2 of the Convention Establishing the World Intellectual Property Organization, signed in Stockholm on 14 July 1967 and as amended.
International Geospatial Warehouse (IGW)	A repository for the storage and exchange of the HRVD.
Lead Participant	A Participant that takes increased responsibility for strategic planning and production of at least 200 one by one degree cells of HRVD outside its own Sovereign Territory and QA responsibilities for other Participants' data.
MGCP, or the Program	Multinational Geospatial Co-production Program
NGA	National Geospatial-Intelligence Agency of the United States of America (USA).
Non-Participant	Any entity, organization, alliance, or nation that is not a signatory to the MOU.
Plenary Group (PG)	The PG is composed of representatives from Participant nations that contribute to the MGCP.
Production Plan	The plan specifying the production responsibilities of each Participant. Each plan will detail production areas, density of the data, and a proposed schedule of production as well as other MGCP Information.
Public Key Infrastructure (PKI)	A program establishing the policy and guidance for user registration that will be used to implement IGW server registration.
Quality Assurance (QA)	Processes intended to provide confidence that quality standards are fulfilled. In the MGCP context this refers to a Lead Participant's responsibility to examine the HRVD a producing nation is to place into the IGW in order to ensure that it meets the requirements of this MOU, its annexes and the TRD.
Quality Control (QC)	Processes focused on fulfilling quality requirements. Quality Control is the responsibility of the producing nation and the basic means for ensuring that HRVD meets the requirements of this MOU, its annexes and the TRD.

Source Material	Source Material may include, but is not limited to, imagery, cartographic materials, or elevation data that contributes to the production of HRVD.
Source Provider	A Participant that provides Source Material to another Participant.
Sovereign Territory	The territory of a Participant and any dispersed territories under the Administration of a Participants' government. For the purposes of the MGCP, any cell that contains any non-Sovereign Territory will be considered a non-sovereign cell.
Standing Operating Procedure (SOP)	A set of instructions covering those features of operations which lend themselves to a definite or standardized procedure without loss of effectiveness.
Steering Group (SG)	The SG is comprised of Lead Participants and is the policy and planning group.
Technical Group (TG)	The TG is a body established by the PG to address technical issues within the MGCP.
Technical Reference Documentation (TRD)	Documentation that includes, but is not limited to the following content: MGCP data content specification, topologic requirements, extraction guidance, edge matching guidance, exchange format specification, metadata definitions, quality control/quality validation procedures and IGW procedures.
Third Party	Any person or entity other than an officer, employee, or agency of the Government of a Participant. Contractors are not considered to be Third Parties for the purposes of disclosure, use of the data, products, Information and materials. For the purposes of this MOU, Non- Participants such as the North Atlantic Treaty Organization (NATO), the European Union (EU), and the United Nations are considered Third Parties.

Section 3 Objectives

- 3.1 This section contains a framework of objectives for the MGCP under which the Participants may co-produce and share HRVD over current high interest areas. This data, when combined with contours, boundaries, additional maritime features, geographic names, and aeronautical information, will provide a basis from which geospatial products may be generated.
- 3.2 The objectives of the MGCP are to:
 - 3.2.1 Develop and implement policy for the coordination, prioritization, management and exchange of HRVD.
 - 3.2.2 Produce HRVD.
 - 3.2.3 Share technical expertise and knowledge relating to the Program.
 - 3.2.4 Increase the overall MGCP HRVD holdings, optimizing national resources and avoiding duplication of effort.
 - 3.2.5 Share HRVD among Participants.
 - 3.2.6 Improve interoperability by standardization of data content and format.
 - 3.2.7 Implement a multinationally shared data warehouse of HRVD produced by Participants.
 - 3.2.8 Work towards the development of a program whereby HRVD is coordinated, produced, stored and shared under minimal release restrictions.
- 3.3 Toward these objectives, the Participants will strive to achieve the co-production and exchange of HRVD, including:
 - 3.3.1 Developing a strategy and a plan for the production of HRVD over high interest areas.
 - 3.3.2 Designing, developing and implementing an IGW for the storage and exchange of MGCP data.
 - 3.3.3 Identifying and adopting an exchange format, data content and capture criteria, and unit of exchange for HRVD.

- 3.4 Participants shall endeavor to use best efforts to complete their initial five-year production plan by December 31, 2011. In recognition of Participants' various schedules for meeting national priorities for geospatial production, Participants may initiate their production as appropriate.

Section 4 Organization

- 4.1 The Participants envision development of the MGCP through the following organizational bodies:
- 4.1.1 The PG will meet annually or as otherwise mutually determined.
 - 4.1.2 The SG will be responsible to the PG, and will meet at regular intervals as mutually determined.
 - 4.1.3 The TG and ad hoc working groups will be responsible to the SG and will meet as required. Such meetings will be open to all Participants willing to contribute technical expertise.
 - 4.1.4 NGA will chair and provide secretarial support to the PG and SG sessions.
 - 4.1.5 The Chair of the TG (C/TG) will be selected by the PG. The C/TG will be responsible for providing secretarial support to the TG.
 - 4.1.6 PG, SG and TG meetings will be hosted by the Participants on a rotational basis.
 - 4.1.7 NGA will develop and maintain the IGW and will provide access to the IGW data.
- 4.2 The Participants envision that responsibilities of the organizational bodies will be as follows:
- 4.2.1 PG responsibilities include:
 - 4.2.1.1 Endorsing the Program Production Plan, including production areas, priorities, density of data in an area and other Program Information.
 - 4.2.1.2 Maintaining liaison with and coordinating attendance of Non-Participant organizations.

- 4.2.1.3 Acting as a forum for sharing Information on Source Material.
 - 4.2.1.4 Establishing and guiding additional ad hoc working groups as required. These ad hoc working groups are responsible to the SG.
 - 4.2.1.5 Facilitating the achievement of the objectives of this MOU.
 - 4.2.1.6 Reviewing and forwarding to the Participants for discussion any recommended changes to this MOU, or other documents relating to the MGCP.
 - 4.2.1.7 Providing recommendations to the Participants for the addition of new Participants.
 - 4.2.1.8 Adopting any major modifications to the Technical Reference Documentation (TRD).
- 4.2.2 SG responsibilities include:
- 4.2.2.1 Developing the Production Plan for the Program including production areas, priorities, density of data in an area and other Program Information.
 - 4.2.2.2 Adopting the TRD for the production and sharing of the HRVD.
 - 4.2.2.3 Approving QA procedures for data acceptance.
 - 4.2.2.4 Coordinating the Lead Participants' QA responsibilities for HRVD produced by other Participants.
 - 4.2.2.5 Adopting IGW accounting procedures for the deposit or withdrawal of Program HRVD.
 - 4.2.2.6 Reviewing Participant's production strategy to include 1:50,000 and 1:100,000 density data equivalents for HRVD produced under the MGCP.
 - 4.2.2.7 Evaluating and resolving any additional issues related to this MOU or the MGCP.
 - 4.2.2.8 Approving Participant membership in the SG.
 - 4.2.2.9 Endorsing any major modifications to the TRD.

4.2.2.10 Approving an Associate Participant's change of status to Lead Participant.

4.2.3 TG responsibilities include:

4.2.3.1 Defining and maintaining the TRD.

4.2.3.2 Maintaining liaison with other technical bodies.

4.2.3.3 Establishing and guiding additional ad hoc technical working groups as required.

4.2.3.4 Developing and recommending QA procedures.

4.2.4 Lead Participants' responsibilities include:

4.2.4.1 Producing and contributing at least 200 one x one degree cells of HRVD outside their Sovereign Territory to the IGW pursuant to Annex A, Production Responsibilities and Annex B, Technical Guidance and Specifications.

4.2.4.2 Performing QC of their nationally produced HRVD. Lead Participants are also responsible for the QA of other Lead and Associate Participant's produced HRVD prior to its acceptance in the IGW. Responsibility for QA of other Participants' data will be in accordance with QA procedures (See Annex B, Technical Guidance and Specifications).

4.2.4.3 Participating in the SG meetings. A Lead Participant may attend SG meetings on behalf of another Lead Participant, at the request of that Lead Participant.

4.2.4.4 Participating in the PG and sub-group meetings.

4.2.4.5 Participating in the TG and sub-groups on a volunteer basis.

4.2.4.6 A Lead Participant may attend on behalf of any other Participant at the PG and TG meetings, at the request of that Participant.

4.2.5 Associate Participants responsibilities include:

4.2.5.1 Producing and contributing a minimum of five one x one degree cells of HRVD, pursuant to Annex A (Production Responsibilities) and Annex B (Technical Guidance and Specifications).

- 4.2.5.2 Performing QC of their nationally produced HRVD.
 - 4.2.5.3 Participating in PG and sub-group meetings.
 - 4.2.5.4 Participating in the TG and sub-groups on a voluntary basis.
 - 4.2.5.5 Associate Participants may apply to the SG for change of MGCP status to a Lead Participant only after meeting the requirements stated in paragraphs 4.2.4.1 and 4.2.4.2.
 - 4.2.5.6 An Associate Participant may be represented by another Participant at the PG and TG meetings.
- 4.3 The Participants will manage the MGCP as follows:
- 4.3.1 The Chair will preside over meetings and will provide prior notice of the meeting agenda to group members. The agenda will include the general nature of the discussions to be held at the meeting. Ad hoc discussions of issues not on the agenda are permitted.
 - 4.3.2 Should decisions be required from an MGCP Group meeting, the following provisions will apply:
 - 4.3.2.1 Best efforts will be applied to arrive at decisions through consensus.
 - 4.3.2.2 Meeting minutes will reflect meeting decisions, assigned actions and completed actions.
 - 4.3.2.3 The Chair of a meeting may delegate the authority to preside over a meeting to another representative of the Participant's group or to another Participant.

Section 5

Financial Provisions

- 5.1 The Participants are responsible for all costs associated with their respective responsibilities, budgets and resources associated with their participation in the Program. Program costs may include: Source Material, production, storage, dissemination and shipping, QC/QA, travel and hosting Participant functions.
- 5.2 Should a Participant determine that contracting is necessary to fulfill its responsibilities, that Participant should contract in accordance with its national laws and regulations and be solely responsible for that activity.

- 5.3 Participants should promptly notify the SG if the nation is not able to fulfill its responsibilities under this MOU.

Section 6

Control, Protection, and Release of Program Data and Information

- 6.1 Participants intend to adhere to the following guidelines:
- 6.1.1 Each Participant will determine if its Program Information is sensitive and qualifies for designation as CUI.
 - 6.1.2 The originating and the receiving Participant will ensure that CUI is appropriately marked and is handled in a manner that ensures control.
 - 6.1.3 CUI will be used only for the purposes set forth in this MOU.
 - 6.1.4 Access to CUI will be limited to personnel designated by the Participants.
 - 6.1.5 Each Participant will take all appropriate lawful steps to keep CUI acquired from other Participants exempt from any disclosure not consistent with this MOU, unless the originating Participant consents in writing to such disclosure. In the event of unauthorized disclosure, immediate notification will be given to the originating Participant.
 - 6.1.6 Prior to authorizing the dissemination of CUI to contractors, the Participants will ensure the contractors are contractually bound not to disclose such CUI.
- 6.2 With respect to the release of HRVD and source data produced and furnished by other MGCP Participants, the following guidelines apply:
- 6.2.1 Receiving Participants will be given permissions from originating Participants to use such HRVD and source data to achieve the goals of the Program.
 - 6.2.2 In an effort to provide the widest dissemination of produced data to all Participants, HRVD will be produced at an UNCLASSIFIED level and will be available to Participants.
 - 6.2.3 MGCP data deposited in the IGW will be marked and protected with the following handling caveat:

UNCLASSIFIED//LIMITED DISTRIBUTION

- 6.2.4 Participants withdrawing data from the IGW will handle such data consistent with the markings on the data.
- 6.2.5 The Participants will use HRVD acquired from the IGW only for government purposes.
- 6.2.6 A source provider will indicate at the time of transfer whether the Source Material conveys the requirement to seek authorization to release source Information or HRVD to Third Parties.
- 6.2.7 Producing Participants reserve the right to release data produced from their own Source Materials to Third Parties.
- 6.2.8 Participants will require that contractors do not duplicate, copy, or otherwise reproduce or disclose the HRVD or Information in any manner inconsistent with this MOU.
- 6.2.9 Participants will not deposit HRVD into the IGW that is over another Participants' Sovereign Territory without the consent of that Participant. Producing Participants will only produce cells to the border of another Participant's Sovereign Territory unless authorized by that Participant.
- 6.2.10 Requests for MGCP data for release to a Third Party should be forwarded to the producing Participant. Requests for Information regarding MGCP production responsibilities may be addressed to the C/SG. Requests for dissemination of data for crisis or emergency response will be expedited.

Section 7

Copyright and Rights of Use

The Participants will adhere to the following guidelines:

- 7.1.1 Participants may claim copyright/restriction of rights of use in HRVD produced for MGCP and deposited in the IGW and may claim a copyright/restriction of rights of use in CUI provided to MGCP as Source Materials.
- 7.1.2 Participants will recognize the legal status of HRVD as protected under the national law of the originating Participant, as indicated by the originating Participant.
- 7.1.3 By contributing HRVD to the IGW, the Participants grant to each other non-exclusive licenses to reproduce, adapt, disseminate, and use as Source Material all HRVD in the co-produced IGW.

7.1.4 Any issues relating to copyright/restriction of rights of use should be addressed between the affected Participants.

7.1.5 The Participants shall endeavor to ensure that the Intellectual Property Rights in HRVD provided or generated under this MOU are not misused by a Participant, contractor, or a Third Party.

Section 8 Addition of New Participants

- 8.1 The Participants recognize that other entities may join in the MGCP.
- 8.2 The Participants shall endeavor to mutually determine the provisions under which the new Participants may join.
- 8.3 New Participants may be invited to participate only upon the unanimous consent of the Participants.

Section 9 Visits to MGCP Related Establishments

- 9.1 Each Participant shall endeavor to permit, at the visiting Participant's expense, visits to its government establishments, agencies and laboratories, and contractor industrial facilities by another Participant's employees or by employees of another Participant's contractors.
- 9.2 Each Participant requires such visiting personnel to comply with its security regulations.
- 9.3 Requests for visits by personnel of one Participant to a facility of another Participant may be coordinated through mutually determined channels, and should conform with the established visit procedures of the host country.
- 9.4 Lists of personnel of each Participant required to visit, on a continuing basis, the facilities of another Participant on matters related to MGCP may be submitted through channels in accordance with normal international visit procedures.
- 9.5 Each Participant shall endeavor to facilitate entries and departures of personnel, equipment, and material related to the MGCP into and out of their respective countries.

**Section 10
Settlement of Disputes**

- 10.1 Any dispute regarding the interpretation or application of this MOU will be resolved by consultation among the Participants.

**Section 11
Language**

- 11.1 Information generated under this MOU and its Annexes and contracts and provided by one Participant to another Participant will be furnished in the English language.

**Section 12
Revisions and Withdrawal**

- 12.1 All activities of the Participants under this MOU will be carried out in accordance with their national laws and consistent with this MOU.
- 12.2 This MOU and all existing or future Annexes may be revised with the written consent of the Participants. Annexes are an integral part of the MOU.
- 12.3 Any Participant may withdraw from the MOU and the MGCP upon 3 months written notification to the other participants.
- 12.4 Notwithstanding withdrawal, the Participants will continue to protect CUI produced data or Information outlined in the MOU.

**Section 13
Entry Into Effect and Duration**

- 13.1 This MOU represents the understandings reached among the Participants on the matters referred to herein and will enter into effect upon signature of seven participants and on the date of signature for each subsequent nation.
- 13.2 The C/PG will notify all Participants of entry into effect of the MOU, and the proposal and completion of any new amendments or annexes.
- 13.3 This MOU will remain in effect until terminated by written mutual consent of the Participants.

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE DEPARTMENT OF DEFENCE OF AUSTRALIA



Signature

IAN MCKENZIE

Printed Name

DIRECTOR DEFENCE IMAGERY AND GEOSPATIAL ORGANISATION

Title

24 JULY 2006

Date



Lead



Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTER OF DEFENCE OF THE KINGDOM OF BELGIUM



Signature

JAN HENNES

Printed Name

CHIEF OF SECTION

C3 SYSTEMS

Title

08 AOUT 2006

Date



Lead



Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF BULGARIA

Signature

Printed Name

Title

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE DEPARTMENT OF NATIONAL DEFENCE OF CANADA



Signature

Brigadier-General G.W. Nordick
Printed Name

Chief Defence Intelligence
Title

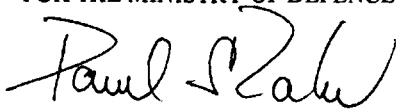
31 July 2006
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE CZECH REPUBLIC



Signature

PAVEL ŠKÁLA

Printed Name

COL

Title

15 Aug 2006

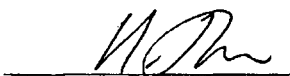
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF DENMARK



Signature

HENRIK DAM

Printed Name

Major General

Title

13 November 2006

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE REPUBLIC OF ESTONIA



Signature

Carmo Kõuts

Printed Name

Vice-Admiral CHCD of Estonia

Title

22.06.2006

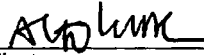
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF FINLAND



Signature

ALPO JOULKUNEN

Printed Name

COLONEL

Title

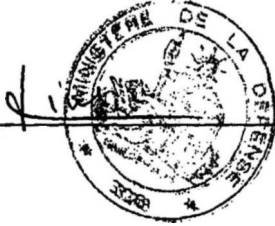
8-DEC-2006

Date

Lead

Associate

**Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program
FOR THE MINISTER OF DEFENCE OF THE FRENCH REPUBLIC**

Signature 

GIULIANI

Printed Name

Chef du Bureau Géographique interarmées

Title

16 MAY 2006

Date



Lead



Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE FEDERAL MINISTRY OF DEFENCE OF THE
FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY



Signature

Walter Schmidt-Bleker

Printed Name

Director Bundeswehr Geoinformation Service

Title

22 June 2006

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE GREEK REPUBLIC

Signature

Printed Name

Title

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE REPUBLIC OF HUNGARY


Signature

Col Gyula SZABÓ
Printed Name

Chief of MS HDF
Title

02 June 2006
Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE ITALIAN REPUBLIC


Signature

Rear Admiral Andrea CAMPREGHER
Printed Name

Chief, 2nd Division of the Italian Defence General Staff
Title

17 July 2006
Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF LATVIA


Signature

Printed Name

STATE SECRETARY
Title

28-08-2006
Date

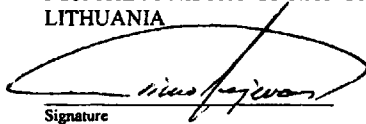
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF NATIONAL DEFENCE OF THE REPUBLIC OF
LITHUANIA


Signature

APOLONAS TIMOFEJEVAS
Printed Name

Printed Name

CHIEF GEO OFFICER OF LITHUANIAN ARMED FORCES
Title

Title

05-07-2006
Date

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF MOLDOVA

Signature

Printed Name

Title

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE KINGDOM OF THE NETHERLANDS

Signature

Printed Name

Title

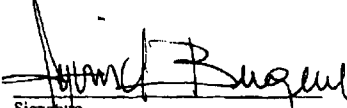
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

THE ROYAL NORWEGIAN MINISTRY OF DEFENCE


Signature

OYVIND BERGENE
Printed Name
COLONEL/DIRECTOR

NORWEGIAN MILITARY GEOGRAPHIC SERVICE
Title

9 JUNE 2006
Date

Lead Associate



Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE NEW ZEALAND DEFENCE FORCE


Signature

E. B. CRISP
Printed Name

DJCSF for CDF
Title

16 June 2006
Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE OF THE REPUBLIC OF POLAND


Signature

COL PIOTR PRZYBYLIŃSKI

Printed Name

*Chief of Military Geography Division
J2, Polish Armed Forces General Staff*

Title

2006 NOV 09

Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE REPUBLIC OF PORTUGAL


Signature

MANUEL MATEUS COSTA DA SILVA COUTO

Printed Name

DIRECTOR OF THE ARMY GEOGRAPHIC INSTITUTE

Title

2006-05-22


Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF NATIONAL DEFENCE OF ROMANIA



Signature

MARIN ALNITEI, COL.

Printed Name

ACTING CHIEF OF MILITARY TOPOGRAPHIC DIRECTORATE

Title

28 NOV 2006

Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE SLOVAK REPUBLIC



Signature

Col. Jaroslav PIROH, PhD.

Printed Name

Director of the Topographic Institute

Title

July 14th, 2006

Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF DEFENCE OF THE KINGDOM OF SPAIN

Signature

Printed Name

Title

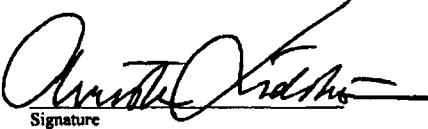
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE SWEDISH ARMED FORCES


Signature

CHRISTER LIDSTRÖM
Printed Name

MAJOR GENERAL
Title

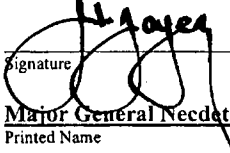
23 MAY 2006
Date

Lead

Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE MINISTRY OF NATIONAL DEFENCE OF THE REPUBLIC OF TURKEY


Signature
Major General Necdet SOYER
Printed Name

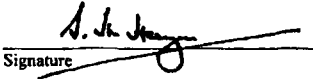
General Commander of Mapping
Title

05 July 2007
Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE OF THE UNITED KINGDOM
OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND


Signature
J H HAWES
Printed Name

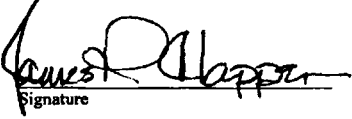
DIRECTOR DGC
Title

21/06/06
Date

Lead Associate

Memorandum Of Understanding For the Multinational Geospatial Co-production Program

FOR THE SECRETARY OF DEFENSE ON BEHALF OF THE DEPARTMENT OF
DEFENSE OF THE UNITED STATES OF AMERICA


Signature

James R. Clapper, JR., Lt. Gen., USAF (ret.)
Printed Name

Director, National Geospatial-Intelligence Agency
Title

19 May 2006
Date



Lead



Associate

ANNEX A

To the

MEMORANDUM

Of

UNDERSTANDING

For The

MULTINATIONAL GEOSPATIAL

CO-PRODUCTION

PROGRAM

PRODUCTION RESPONSIBILITIES

Annex A is an annex to the Memorandum Of Understanding (MOU) concerned with Production Responsibilities that are established under the MOU for the Multinational Geospatial Co-production Program (MGCP). This Annex outlines the objectives and plans of the Participants relating to the production of High Resolution Vector Data (HRVD) produced under the MGCP.

Section 1 Purpose

- 1.1. The purpose of this Annex is to define the production objectives and plans, including goals for the mutual coordination, policy and management of the cooperative production of HRVD to benefit all the Program Participants. The HRVD will be co-produced, provided, maintained and exchanged in a manner of mutual interest to the Participants. The Participants will strive to adhere to the provisions, procedures, priorities, and processes set out in this Annex, in addition to the provisions of the MOU.

Section 2 Objectives

- 2.1 In order to optimize benefits to all Participants a coordinated and comprehensive production strategy will be developed and followed by the Participants. A reference Production Plan along with production information and Program Graphics will be developed and maintained by the Steering Group (SG). To this end, Participants will:
 - 2.1.1 Identify high interest production areas to be worked under the Program. These areas will be forwarded to the SG for inclusion into the strategy.
 - 2.1.2 Aid in the development and coordination of a comprehensive production program to produce and maintain HRVD.
 - 2.1.3 Produce data according to the MGCP Production Plan. With changing international priorities, Participants will whenever possible, adapt production efforts to facilitate geospatial production in crisis areas. As with the standard co-production efforts within the Program, this ad hoc production will be coordinated within the SG to optimize coverage and production resources.
 - 2.1.4 Evaluate their national holdings for releasable source material (commercial imagery, cartographic sources, terrain data, etc.) that may assist other producers in their production efforts. Encourage the passing of these value-added sources to the producer for use in their production efforts. Any restrictions on use of the source material should accompany the source upon provision to another Participant. A separate Standard Operating Procedure (SOP) detailing the handling of sources will be promulgated by the PG.

- 2.1.5 Adhere to extraction specifications and guidance outlined in Annex B, Technical Guidance and Specifications. Deviations from this guidance will be mutually determined by the SG members.
- 2.1.6 Exchange technical advice, tools and knowledge with other Participants to aid in production related problems.

Section 3 Production Plan

- 3.1 A MGCP Production Plan will be developed by the SG to monitor, track and provide status reports to the MGCP Participants.
- 3.2 For MGCP production, the Production Plan will:
 - 3.2.1 Be developed, prioritized, maintained and disseminated by the SG, based on input of high current interest areas of the Participants.
 - 3.2.2 Be flexible and subject to change. The SG will be responsible for implementing any changes to the plan based on updates provided by the producing Participants. Such changes will be briefed at the following Plenary Session and available online in the IGW.
 - 3.2.3 Be endorsed by the PG prior to initiation of any production activity.
 - 3.2.4 Be constructed based on one-degree cells of production. Each Participant will take responsibility for production of individual cells. Each cell may contain 1:50K or 1:100K densities or a combination of both based on the national requirements for the data. The producing Participant is responsible for determining the density for each cell they will produce. There is no requirement for homogeneous density within a cell.
 - 3.2.5 Contain tentative scheduled production completion dates for each cell. These dates will be subject to change based on national priorities, but are provided for the benefit of the MGCP user community.

Section 4 Reporting

- 4.1 The SG will provide a bi-annual (twice each year) production status report.
- 4.2 Participants will provide, upon request by the SG, the production Information to be incorporated into this bi-annual report.

- 4.3 Basic Reports will be available on the IGW. In these reports, selected Information identified by the Participants (e.g., Participant's national production and downloads) will be available in reports only to that Participant. Basic production Information (e.g., overall MGCP production plan) will be available to all Participants.

Section 5 Entitlements

- 5.1 The Participants will have access to Program data deposited in the IGW based on their production contribution.
- 5.2 For every one-degree cell outside a Participant's Sovereign Territory produced, quality assured and deposited in the IGW, a Participant will have access to the IGW data in the following ratios:
- 5.2.1 For one to ten cells of data the ratio of return will be two to one (e.g., the Participant will receive two cells for every cell deposited up to 10 cells).
- 5.2.2 For 11 to 50 cells of data the ratio of return will be four to one (e.g., the Participant will receive a total of 80 cells of data for producing and depositing 20 cells of their production data into the IGW).
- 5.2.3 For 51 to 150 cells of data the ratio of return will be six to one (e.g., the Participant will receive a total of 600 cells of data from the IGW for producing and depositing 100 cells of their production data into the IGW).
- 5.2.4 For 151 or more cells the ratio of return will be eight to one (e.g., the Participant will receive 1440 cells of data from the IGW for producing and depositing 180 cells of their production data into the IGW).
- 5.2.5 A Lead Participant will have access to all data produced and deposited in the IGW upon completion and depositing of 200 one-degree cells of HRVD outside its Sovereign Territory.
- 5.3 Any HRVD over a Participant's Sovereign Territory, independent of the number of cells provided or density of the cells, will only receive a ratio of return of one to one (e.g., a Participant that produces and deposits 25 cells of HRVD over its Sovereign Territory will only receive 25 cells in return from the IGW).
- 5.4 All Participants will produce a minimum of 5 one-degree cells of HRVD. This five-cell minimum can include HRVD of the Participants Sovereign Territory or over other geographical areas.

- 5.5 Data over a Participant's Sovereign Territory may not make up the entire contribution of the Participant. (e.g., each Participant must deposit at least one cell of HRVD outside their own Sovereign Territory).
- 5.6 Requests for dissemination of data for crisis or emergency response will be expedited.

Section 6
Quality Control and Quality Assurance

- 6.1 Participants will Quality Control their HRVD throughout the entire production process. Quality Assurance will be undertaken as defined in Annex B.
- 6.2 HRVD deposited by a Participant into the IGW should not include any known deviations from Annex B and the Technical Reference Documentation (TRD).

ANNEX B

To the

MEMORANDUM

Of

UNDERSTANDING

For The

MULTINATIONAL GEOSPATIAL

CO-PRODUCTION PROGRAM

TECHNICAL GUIDANCE

AND

SPECIFICATIONS

Annex B is concerned with the Technical Guidance and Specification for co-production of High Resolution Vector Data (HRVD) established under the Memorandum of Understanding (MOU) for the Multinational Geospatial Co-production Program (MGCP). This Annex concerns the technical guidance, specifications, processes and exchange procedures relating to the production of HRVD. All pieces of documentation which constitute the Technical Reference Documentation (TRD) and their companion configuration management documents are accessible on the MGCP website.

Section 1 Purpose

- 1.1 The purpose of this Annex is to define the technical guidance, specifications, validation process and extraction strategies for the production of the co-produced data. With multiple production partners, standardization for the capture of vector data is essential to the successful integration and interoperability of data between the Participants. This Annex outlines the technical issues related to the collection, standardization and dissemination of the HRVD. The Participants in the co-production of vector data within the MGCP will strive to adhere to provisions, procedures, and plans set out in this Annex, in addition to the provisions of the MOU.

Section 2 Objectives

- 2.1 In order to ensure interoperability between data and the end users, the Program Participants will mutually establish an exchange format, data and capture standards and data exchange for the vector data. A reference set of specification documents (MGCP - Technical Reference Documentation (TRD)) shall be established and maintained by the Technical Group (TG). This process will permit the efficient production, storing, validating, disseminating, and importing and exporting of data to meet the needs of the Participants. This Annex outlines the technical processes and criteria associated with the data produced and exchanged.
- 2.2 Any major modification to the TRD, other than clarification amendments, will be endorsed by the Steering Group (SG) and adopted by the Plenary Group (PG) prior to implementation, as part of the configuration management process.

Section 3 Exchange Format

- 3.1 The initial format for the exchange of data in and out of the International Geospatial Warehouse (IGW) will be ESRI shapefiles. Exact implementation of ESRI shapefiles will be defined as part of the MGCP TRD. Reference version of the ESRI shapefile specification will be included in the TRD.

- 3.2 The exchange format may transition to another exchange format with consent and authorization from the SG and approval by the PG.
- 3.3 Dataset exchange, in and out of the IGW, will encompass metadata at the dataset level. Metadata at dataset level will use a DGIWG implementation of ISO19115 and ISO 19139. References to the appropriate DGIWG documentation will be part of the TRD.
- 3.4 Participants may exchange data in other formats bilaterally.

Section 4 Data Capture

- 4.1 The data schema for this Program will follow the MGCP Feature Catalogue. Features will be coded according to the DGIWG Feature Data Dictionary (DFDD). The MGCP Feature Catalogue specification will be part of the MGCP TRD. The MGCP Feature Catalogue specification will identify the minimum list of features and attributes to be considered as the minimum content for HRVD produced under this program (other features could be added, these features and their attributes must be coded according to the DFDD).
- 4.2 Metadata is required at Feature Level and will be defined in the TRD.
- 4.3 All HRVD exchanged will be geo-referenced to WGS84. All data will be unprojected and in geographic coordinates, decimal degrees (Coordinates precision: six decimals).
- 4.4 All HRVD will be edge-matched internally as well as with existing adjacent HRVD in the IGW. Edge-matching guidance will be part of the TRD.
- 4.5 As a general rule, HRVD produced or exchanged at any density, will meet a minimum Horizontal Circular Error (CE (90%)) accuracy of 25 meters.
- 4.6 All HRVD exchanged will be at a feature density equivalent to 1:50,000 or 1:100,000. General extraction guidance will be part of the TRD. General extraction guidance will need to be tailored to each area of the world and types of sources to be used for feature extraction.
- 4.7 All HRVD exchanged will be produced using the most current available sources.
- 4.8 Character set of the feature attribution will be detailed in the TRD.

Section 5
Storage and Dissemination Procedures

- 5.1 Copies of all HRVD produced under the Program will be delivered to the IGW for quality assurance (staging area), and storage and dissemination after approval.
- 5.2 Data will be passed via one of the following media/methods: electronically, CD-ROM, Digital Versatile Disk (DVD), File Transfer Protocol (FTP), or other mutually agreeable format. All data will be disseminated in a manner consistent with Section 6 of the MOU.
- 5.3 Participants will provide metadata for all cells of data deposited into the IGW. This metadata will contain production information that allows a user to identify pertinent information regarding collection, source and currency. Metadata at the dataset level will use the DGIWG implementation of ISO19115 and ISO 19139. Metadata will be defined and documented in the TRD.

Section 6
Unit Of Collection And Exchange

- 6.1 For the purposes of accountability, the unit of measure for collection and exchange of data within the Program will be a one-degree cell of HRVD. Each one-degree cell will be assigned to one Participant only. The actual data contained in each cell is coordinated between the producing nation and the C/PG. Exchange packaging rules will be defined in the MGCP TRD.
- 6.2 The HRVD will:
 - 6.2.1 Be collected consistent with data and capture standards defined in Section 4 of this Annex and in the TRD.
 - 6.2.2 Be exchanged consistent with the exchange format defined in Section 3 of this Annex and in the TRD.

Section 7
Specifications

- 7.1 The Participants will follow the specifications and collection guidance gathered in the TRD for all HRVD production under the Program.

Section 8
International Geospatial Warehouse (IGW)

- 8.1 NGA intends to supply an initial five Public Key Infrastructure (PKI) certificates for each Participant. The Participant, in coordination with NGA, may purchase additional logons.
- 8.2 Participants will update all contact information within the IGW for each of the PKI logons provided and any additional logons purchased.
- 8.3 Participants will be responsible for the verification procedures to acquire all PKI logons, tracking personnel who have acquired the certificates, ensuring the certificates are used in a manner consistent with the MOU, and any security constraints that accompany the certificates.
- 8.4 The IGW will keep track of HRVD deposited, under review and withdrawn by each Participant. The system will also track the amount of cells available for each Participant based on the amount of HRVD deposited by that Participant.
- 8.5 As a participant initially deposits a cell of HRVD into the IGW, the Lead participant assigned to do the final quality assurance of that cell will be notified via e-mail by the IGW.
- 8.6 Upon notification of quality assurance responsibility, the Lead Participant will withdraw the cell from the IGW along with available edge-matching data and perform the QA process. Upon completion of the review, the QA Participant will notify the producing Participant of any issues associated with the data.
- 8.7 Producing Participant and QA Participant will coordinate, to include transferring data between the Participants if necessary, to ensure all issues are resolved satisfactorily before the dataset is returned to the IGW. Any issues that cannot be resolved between the producing and QA Participants will be directed to the SG for review.
- 8.8 Upon completion of the QA process and any remedial work by the producing Participant, the producing Participant will load the dataset back into the IGW. The QA Participant will provide notification to inform the IGW that the dataset is accepted and ready for retrieval by other Participants.
- 8.9 The system will not allow cells to be withdrawn by a Participant when the Participant does not have sufficient credit calculated on the amount of data deposited into the IGW.
- 8.10 Changes in the QA Participant as registered in the IGW will be coordinated by the SG, prior to the new QA assignment taking place.

