

2016

BİRİM FAALİYET RAPORU

“Coğrafi Verinin Odak Noktası”



Coğrafi Bilgi
Sistemleri

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2016 YILI BİRİM FAALİYET RAPORU

Bu Rapor; 10.12.2003 tarihli ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 41 inci maddesi uyarınca hazırlanmıştır.

İÇİNDEKİLER**Sayfa No**

ÇİZELGELER DİZİNİ	3
ŞEKİLLER DİZİNİ	4
SUNUŞ	5

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon	6
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	7
C. İdareye İlişkin Bilgiler	
1. Fiziksel Yapı	8
2. Organizasyon Yapısı	8
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	11
4. İnsan Kaynakları	12
5. Sunulan Hizmetler	
a) Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	16
b) Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler ..	16
c) Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	17
d) Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	17
e) Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	19
f) Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	20

II. AMAÇ ve HEDEFLER

A. Temel İlkeler	22
B. İdarenin Amaç ve Hedefleri	
6. Amaç	23
7. Hedefler	24
C. Temel Politikalar ve Öncelikler	29

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Mali Bilgiler	
1. Bütçe Uygulama Sonuçları ve Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar	31
2. Mali Denetim Sonuçları	32
B. Performans Bilgileri	
1. Faaliyet Bilgileri	
a) Koordinasyon Faaliyeti	33
b) Yasal Altyapı Hazırlama Faaliyeti	33
c) Veri Erişim Altyapısı Oluşturma Faaliyeti	33
d) Veri Standardizasyonu Faaliyeti	33
e) Coğrafi Veri Hazırlama Faaliyeti	33
f) Kapasite Artırımı Faaliyeti	33
g) Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Faaliyeti.....	34
2. Proje Bilgileri	
a) 1/1.000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi	35
b) Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi	37
c) Kimlik Yönetim Sistemi Kurulması Projesi	43
d) Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesi	46
e) Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesi	48
f) Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi	50
g) Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının Geliştirilmesi Projesi	54
h) e-Plan Otomasyonu Projesi	58
i) Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi	60

j)	Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi	62
k)	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi	64
l)	Ulusal Coğrafi Veri Servislerinin Yönetilmesinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi.....	66
m)	Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi	68
n)	Çevre Bilgi Sistemi Projeleri (ÇED ve CBS Ortak Proje) Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi	70
o)	INSPIRE Kapasite Artırımı Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi	72
3.	İş ve İşlemler	
a)	Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	74
b)	Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	80
c)	Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	83
d)	Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	87
e)	Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	89
f)	Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	93
4.	Yazışmalar	99
5.	Harcama Birimi İş ve İşlemleri	100
6.	Performans Sonuçları Tablosu	104
7.	Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	107

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A.	Üstünlükler	108
B.	Zayıflıklar	108
C.	Değerlendirme	109

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	110
----------------------------------	------------

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa No

Çizelge 1. 2016 Yılı Mevcut Araç Listesi.	8
Çizelge 2. 2016 Yılı Donanım Envanteri.	11
Çizelge 3. 2014, 2015 ve 2016 Yılı Ödenek Durumu.	32
Çizelge 4. 2016 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflar Göre Dağılımı (%)	32
Çizelge 5. 2016 Yılı Ekonomik Sınıflara Göre Tahsis Edilen Ödenekler.	32
Çizelge 6. Performans Sonuçları Tablosu I.	104
Çizelge 7. Performans Sonuçları Tablosu II.	105
Çizelge 8. Performans Sonuçları Tablosu III.	106

ŞEKİLLER DİZİNİSayfa No

Şekil 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Organizasyon Şeması	10
Şekil 2. Personelin Cinsiyetine Göre Dağılımı	12
Şekil 3. Personelin Kadro Dağılımı	12
Şekil 4. Memur Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı	13
Şekil 5. Personelin Toplam Hizmet Yılına Göre Dağılımı	13
Şekil 6. Personelin Yaş Durumuna Göre Dağılımı	14
Şekil 7. Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı	14
Şekil 8. Siber Güvenlik Operasyon Merkezi	38
Şekil 9. Ağ ve Ağ Güvenliği Cihazları Yedekleme ve Konfigürasyon İzleme Sistemi ekran görüntüsü	40
Şekil 10. Veritabanı Güvenlik Duvarı kabin ekran görüntüsü	41
Şekil 11. Sınır Güvenliği Etkinlik Analizi anasayfa ekran görüntüsü	41



Ömer ALAN
Genel Müdür V.

SUNUŞ

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile kamu kaynaklarının kullanılmasında stratejik planlama ve performans esaslı bütçeleme ilkeleri ile mali saydamlık ve hesap verme sorumluluğu ön plana çıkmıştır.

Hesap verilebilirliğin, saydamlığın ve denetlenebilir olmanın aracı ise faaliyet raporları ile birlikte performans göstergeleridir. Faaliyet raporları ve performans göstergelerinin izlenmesi ile yöneticiler, ilgili muhataplara kamu hizmetlerinin yürütülebilmesi için kendi birimlerine tahsis edilen kaynakların nasıl kullandıklarına dair hesap vermiş olacaklardır.

Bu bağlamda, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğüne tahsis edilen kaynakların kullanımına ve gerçekleştirilen faaliyetlerin sonuçlarına ilişkin birim faaliyet raporu hazırlanmıştır.

04.07.2011 tarih ve 27984 sayılı mükerrer Resmî Gazete’de yayımlanan 644 sayılı “Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname” ile Bakanlığımız kurularak görev, yetki ve sorumlulukları belirlenmiştir. Kurulduğu tarihten itibaren kamuoyunun dikkatini çeken Bakanlığımız, görev ve yetki itibarıyla ülkemizin beklentilerinin yüksek olduğu bir Bakanlıktır.

Bu beklentilerin karşılanması hedefi doğrultusunda, Kalkınma Bakanlığınca belirlenen usul ve esaslar doğrultusunda 2015–2017 dönemini kapsayan Stratejik Planımız hazırlanmıştır.

İç ve dış paydaşlarımızın katkıları ile oluşturulan Stratejik Planımızla kamuoyunun Bakanlığımızdan beklentilerinin karşılanması hedeflenmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü olarak, Raporda, Genel Müdürlüğümüzün fiziksel ve kurumsal yapısının yanı sıra, Genel Müdürlüğümüz birimlerinin görev ve yetkileri belirtilmiştir. Genel Müdürlüğümüzün donanım ve insan kaynakları envanterine ilişkin mevcut durum izah edilmiştir. Genel Müdürlüğümüze tahsis edilen 2016 bütçe giderlerinin ekonomik sınıflandırılmış şekli ve harcanma oranları da raporda açıklanmıştır.

2016 Birim Faaliyet Raporunun birimlerimize ve ilgililerine yol gösterici olmasını diliyorum. Raporun hazırlanmasında emeği geçen çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim.

I. GENEL BİLGİLER

Bilgi ve iletişim teknolojilerinin gelişmesi ile farklı tür ve kaynaktan bilgilere ulaşmak, bu bilgileri yöneterek hizmete sunmak kolaylaşmıştır. Elde edilen bilgilerle oluşturulan değişik içerikli bilgi sistemleriyle karar-destek süreçleri, kamu yönetiminde ve ekonomide, anlamlı ve eşgüdümlü bir çalışma için çok önemsenen bir konuma ulaşmıştır. Sözü edilen eşgüdüm ise birlikte çalışabilirlik gereksinimlerinin sağlanması ile mümkün olmaktadır. Kurumlar, kuruluşlar ve disiplinler arası mekânsal birlikte çalışabilirliğin istenilen çözünürlükte gerçekleştirilebilmesine yönelik olarak, '**Mevzuat Düzenleme**', '**Mekânsal Yönetişim**' ve '**Mekânsal Bilişim**'den oluşan 3 temel unsurlu yaklaşım; 'Ulusal Mekânsal Bilgi Sistemi'nin oluşturulmasına yönelik tüm yasal, yönetsel ve teknik düzenlemeleri, mekânsal veri ve bilgilerin paylaşımını, mekânsal teknolojileri, standartları ve çözümleri içermektedir.

Ülkemizde hem e-devlet uygulamaları, hem AB müktesebatı uyum süreci çalışmaları ve hem de AB'de gelişmekte olan yeni yapılanmalar sonucu oluşan direktifler (INSPIRE gibi) kamu kurumlarının bilişim ve coğrafi veri altyapılarını ve ilgili verilerini yeniden düzenlemeleri gerekliliğini ortaya koymaktadır.

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasına, kullanılmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapmak, yaptırmak, yerel yönetimlerin planlama, harita, altyapı ve üstyapıya ilişkin faaliyetleri ile ilgili kent bilgi sistemlerinin standartlarının belirlenmesi ve yaygın bir şekilde kullanılmasını teşvik ve Ulusal Coğrafi Bilgi Portalı'nı işletmektir.

Vizyon

Doğru, standart ve kaliteli coğrafi bilginin üretilmesini ve yaygın bir şekilde paylaşılmasını sağlayarak planlama, yatırım ve denetim faaliyetleri ile kamu hizmetlerinin daha doğru, daha hızlı ve daha kaliteli olmasına katkı sağlamaktır.

B. Yetki Görev ve Sorumluluklar

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 04/07/2011 tarih ve 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile verilen "Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasına, kullanılmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapmak, yaptırmak, mahalli idarelerin planlama, harita, altyapı ve üstyapıya ilişkin faaliyetleri ile ilgili kent bilgi sistemlerinin kurulması, kullanılması ve Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi ile entegre olmasını desteklemek" görevlerini ifa etmek üzere kurulmuştur. Bu kapsamda Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü;

- a) Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasına, kullanılmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapan ve yaptıran,
- b) Çağdaş coğrafi bilgi teknolojilerinin ülkede etkin ve verimli bir şekilde kullanılmasını teşvik etmek ve eşgüdümü sağlayan,
- c) Coğrafi veri ve bilginin ulusal düzeyde üretimine, kalitesine ve paylaşımına yönelik standartlar ile bunlara ilişkin temel politika ve stratejilerin belirlenmesini sağlamak ve gerekli mevzuatı hazırlayan,
- d) Coğrafi bilgi sistemleri konusunda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarca gerçekleştirilen çalışmalarda ülkemizi temsil etmek, işbirliği ve uyum çalışmalarını koordine eden,
- e) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamına giren tüm konularda, resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen verilerin Bakanlık birimlerince kullanılmasını ve değerlendirilmesini sağlayan,
- f) Bakanlık hizmetlerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için Bakanlık mekânsal veri altyapısının oluşturulması ve geliştirilmesi ile Bakanlığın ihtiyaç duyacağı her türlü verinin iletilmesi ve temin edilmesi konularında çalışmalar yürüten,
- g) Kent bilgi sistemlerinin standart ve yaygın bir şekilde oluşturulması için gerekli düzenlemeler yapan,
- h) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamında resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen mekânsal verilerin sunulduğu portalı kuran ve işleten,
- i) Uluslararası veri paylaşım ağlarına katılan,
- j) Coğrafi bilgi sistemleri ile ilgili sertifikasyon ve akreditasyon çalışmalarının yapılmasını sağlayan,
- k) Coğrafi bilgi sistemleri uygulamalarını bütünleyen navigasyon, yönetim, otomasyon ve dokümantasyon sistemleri ile uzaktan algılama tekniği konularında uygulama, düzenleme, geliştirme ve izleme faaliyetlerini yürüten,
- l) Bakanlığın bilgi işlem hizmetlerini yürüten,
- m) Bakan tarafından verilen benzeri görevleri yapmakla görevlendirilen ve yetkilendirilen Bakanlığımız teknik ana hizmet birimidir.

C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1. Fiziksel Yapı

Genel Müdürlüğümüz, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Ana Hizmet Binası, Mustafa Kemal Mahallesi Eskişehir Devlet Yolu (Dumlupınar Bulvarı) 9. km. No: 278 Çankaya / Ankara adresinde 17. ve 18. katlarında hizmet vermektedir.

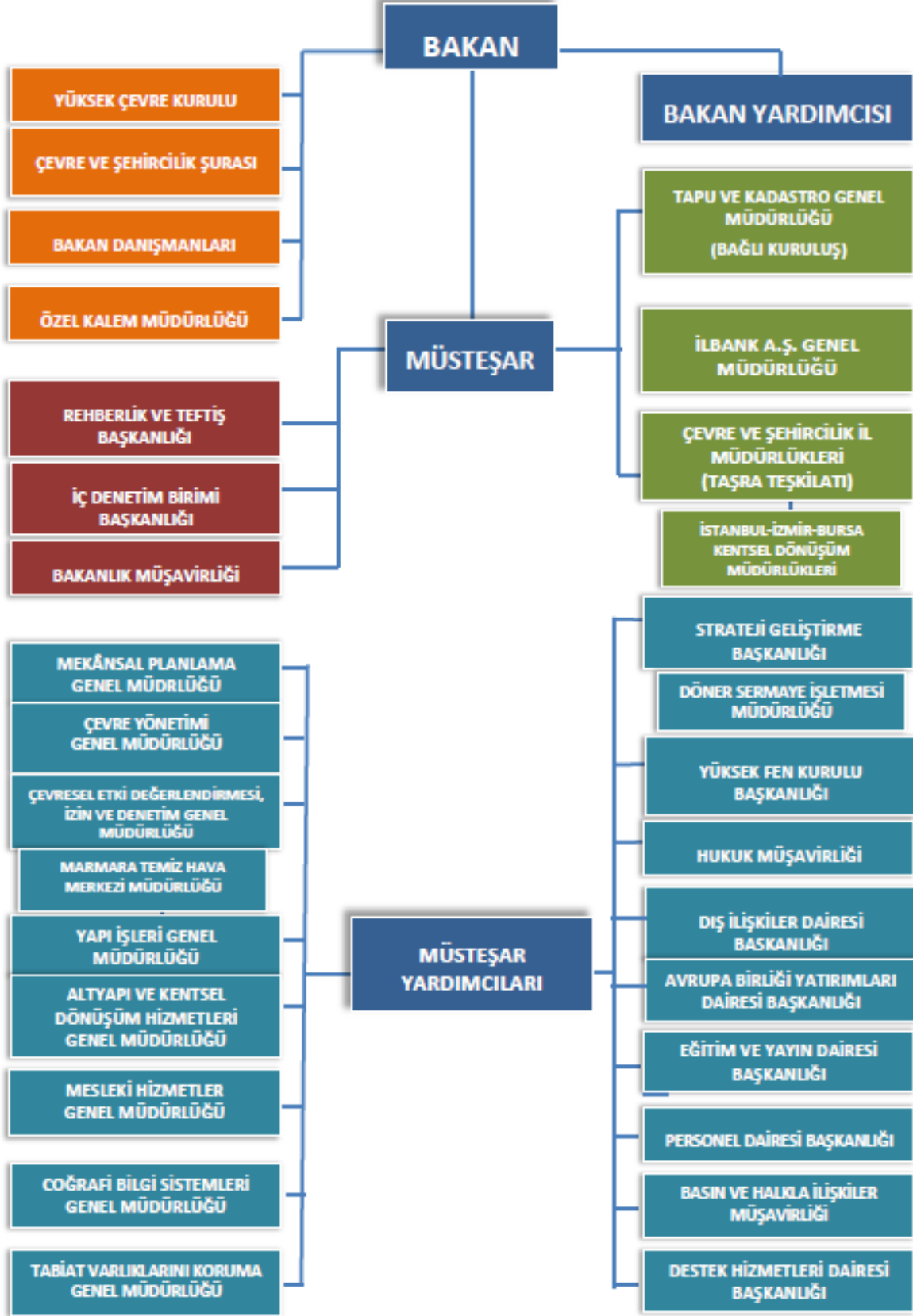
Çizelge 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Mevcut Araç Listesi.

Mevcut Araç	Araç Türü	Araç Sayısı	Araç Mülkiyeti Bakanlığın	Kiralanan Araç
	Binek Oto	1		Kiralama
Kamyon				
Minibüs				
Otobüs				
Kamyonet				
Tır (Çekici)				
İş Makinesi				
Diğer				
Toplam				

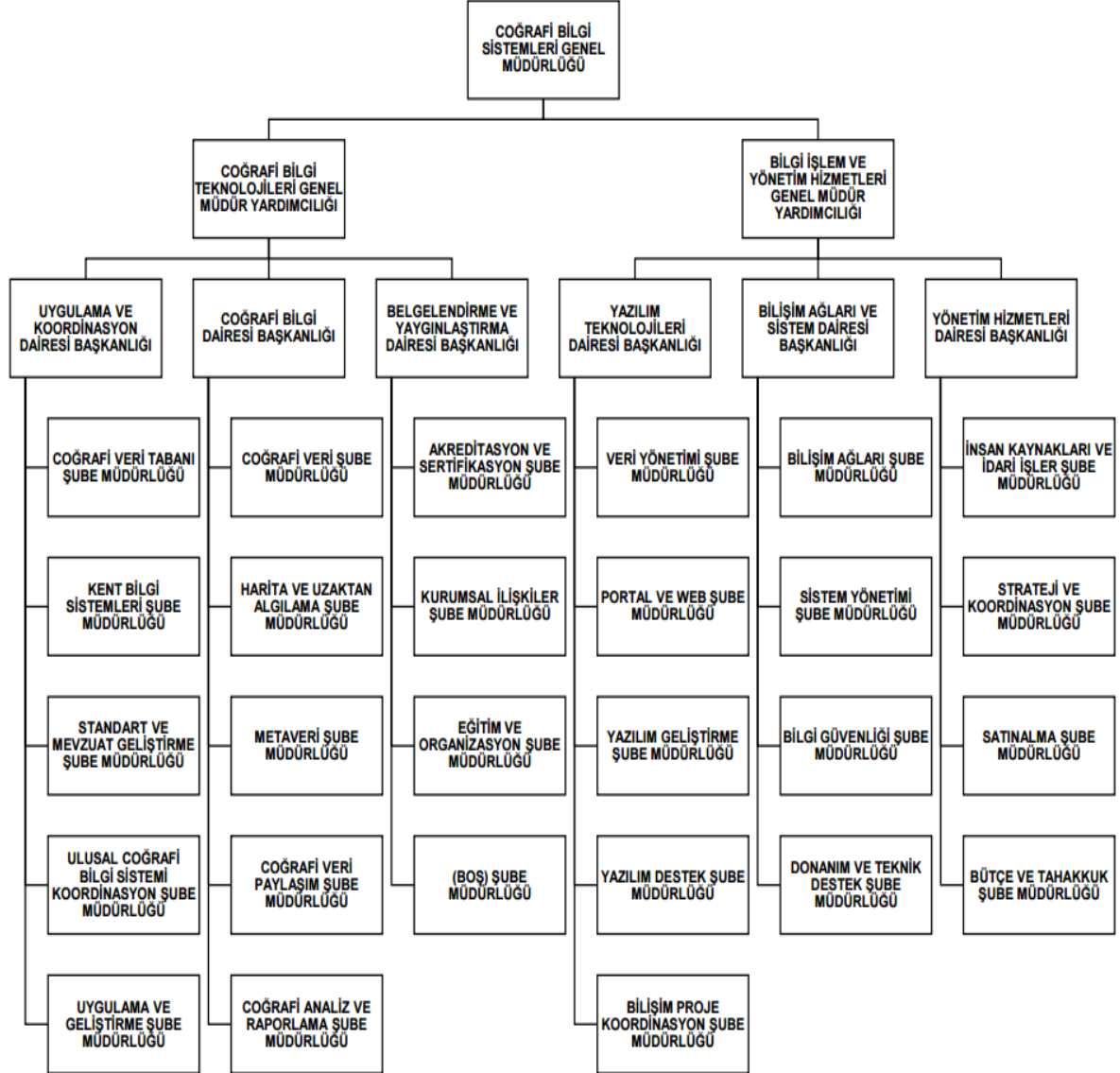
2. Organizasyon Yapısı

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Ana Hizmet Birimlerinden olup aşağıdaki birimlerden oluşmaktadır.

1. UYGULAMA VE KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI
2. COĞRAFİ BİLGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
3. BELGELENDİRME VE YAYGINLAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
4. YÖNETİM HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
5. YAZILIM TEKNOLOJİLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
6. BİLİŞİM AĞLARI VE SİSTEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI



Şekil 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Organizasyon Şeması



3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

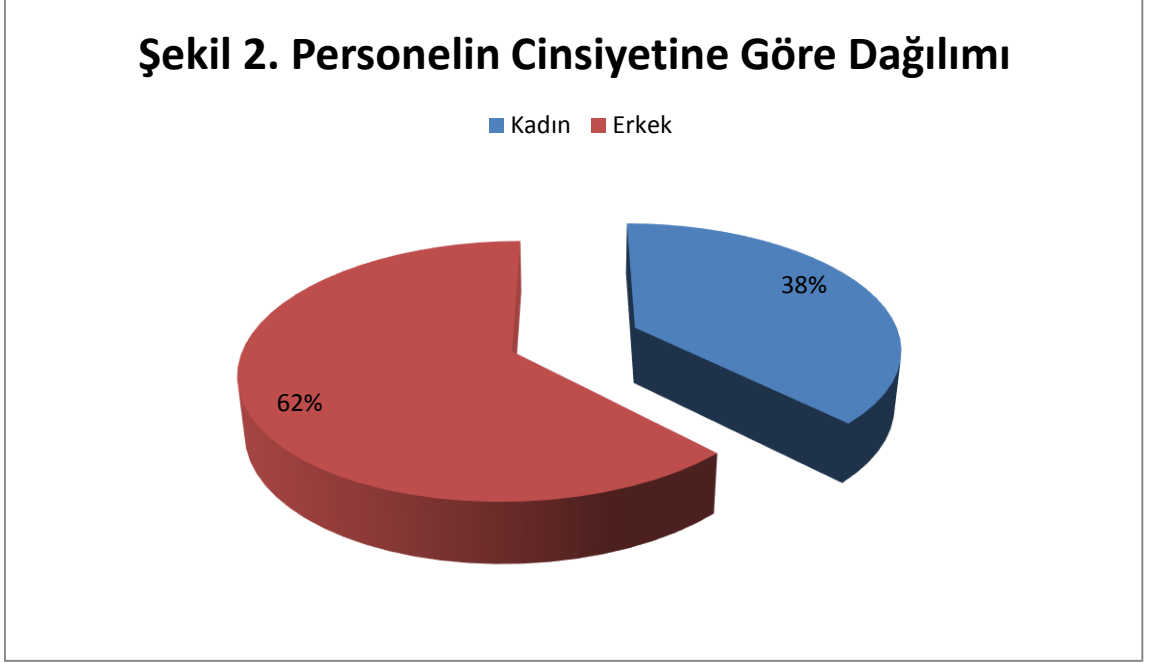
Genel Müdürlüğümüzün daha etkin ve verimli hizmet sunabilmesi için alt yapı ve donanım ekipmanları günümüz teknolojisi göz önüne alınarak sürekli yenilenmektedir.

Çizelge 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü 2016 Yılı Donanım Envanteri

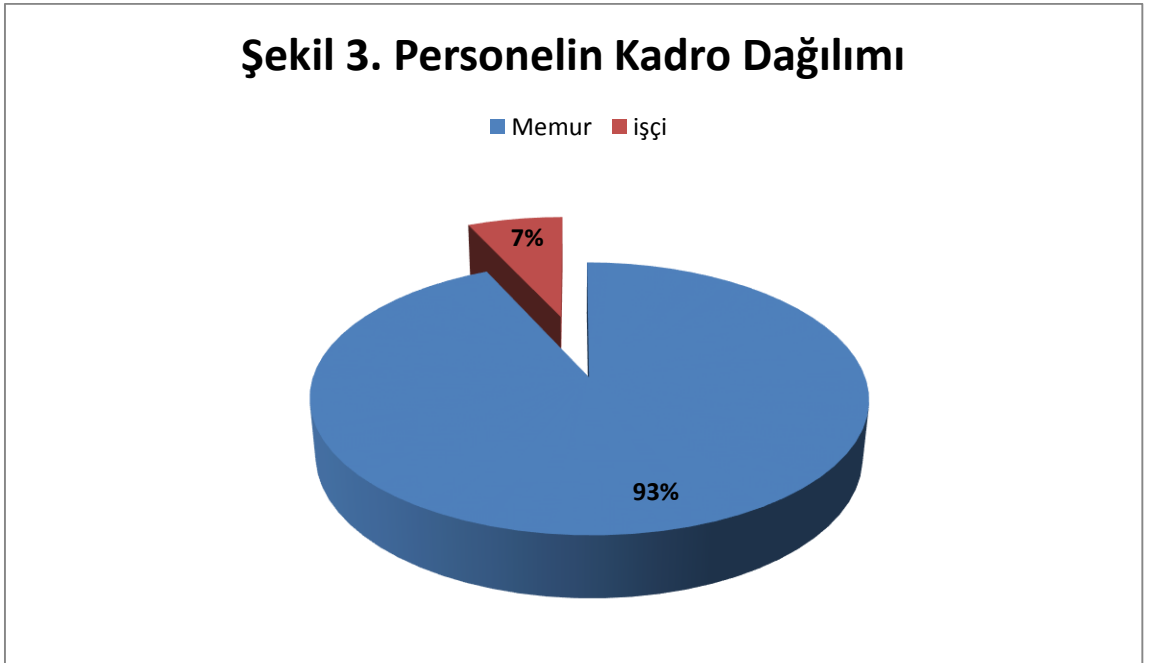
Donanım Araçları (2016)	Araç Sayısı	Ölçü Birimi
Line İnteraktif Kesintisiz Güç Kaynağı	4	Adet
On-Line İnteraktif Kesintisiz Güç kaynağı (3 Kva)	2	Adet
Sayısal Kaydediciler	2	Adet
GPS Cihazları	4	Adet
Bilgisayar Kasaları	429	Adet
Ekranlar	386	Adet
Dizüstü Bilgisayarlar	90	Adet
Tablet Bilgisayarlar	71	Adet
Cep Bilgisayarları	2	Adet
Blade Sunucular	118	Adet
Raf Sunucular	8	Adet
Data Kasaları ile Sunucu ve Ağ Cihazı Kabinleri	119	Adet
Diğer Bilgisayar Sunucu Kasaları ve Ekipmanları	9	Adet
Diğer Bilgisayar Destekli Cihazlar	11	Adet
Mürekkep Püskürtmeli (Deskjet)Yazıcılar	3	Adet
Lazer Yazıcılar	32	Adet
Plotter Yazıcılar	1	Adet
Çok Fonksiyonlu Yazıcılar	122	Adet
Harici CD ve DVD Yazıcıları ve Okuyucuları	3	Adet
Barkod Yazıcıları	8	Adet
Masaüstü Tarayıcılar	427	Adet
Sabit Telefonlar	108	Adet
Modemler (SDH ve Erişim Cihazları)	10	Adet
Swichler (Anahtarlar)	160	Adet
Routerler (Yönlendirici Cihazlar)	4	Adet
Firewall Cihazları	18	Adet
Diğer Network Cihazları	4	Adet
Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	4	Adet
Televizyonlar	5	Adet
Videolar	1	Adet
Sürekli Çekim Kameraları	1	Adet
Fotoğraf Makinaları	1	Adet
Diğer Tip Klimalar	12	Adet
Evrak İmha Makineleri	3	Adet
Görüntü Monitörleri	51	Adet

4. İnsan Kaynakları

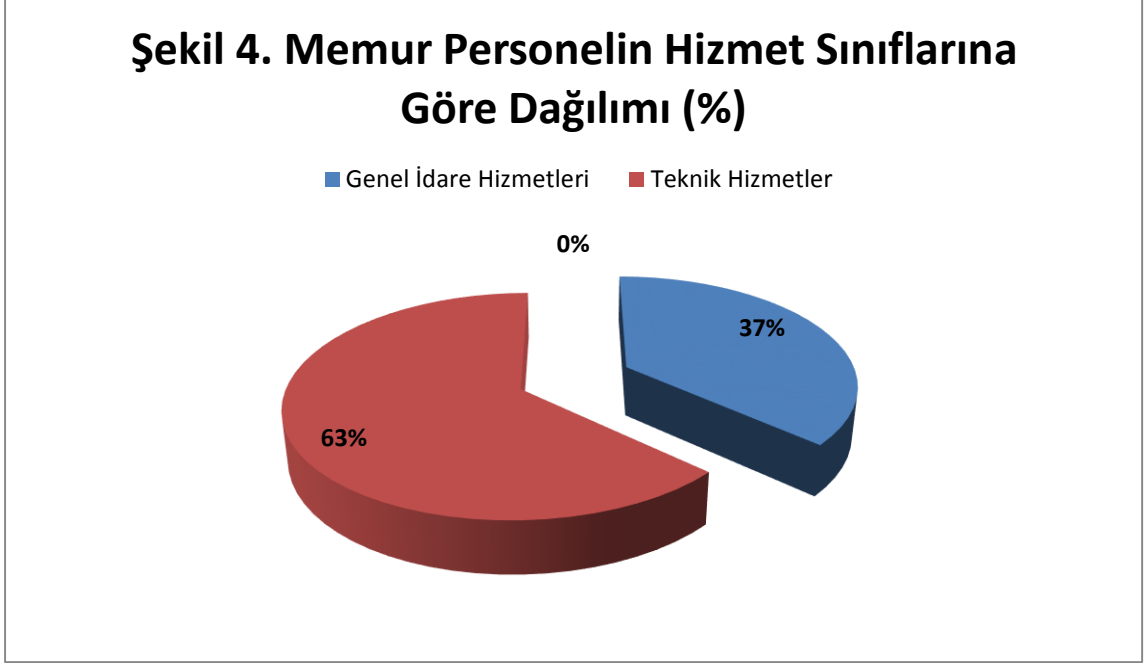
2016 yılı içerisinde Genel Müdürlüğümüzde 117 kişi hizmet vermiş olup, anılan personelin % 38'i (44 kişi) kadın ve % 62'si (73 kişi) erkektir.



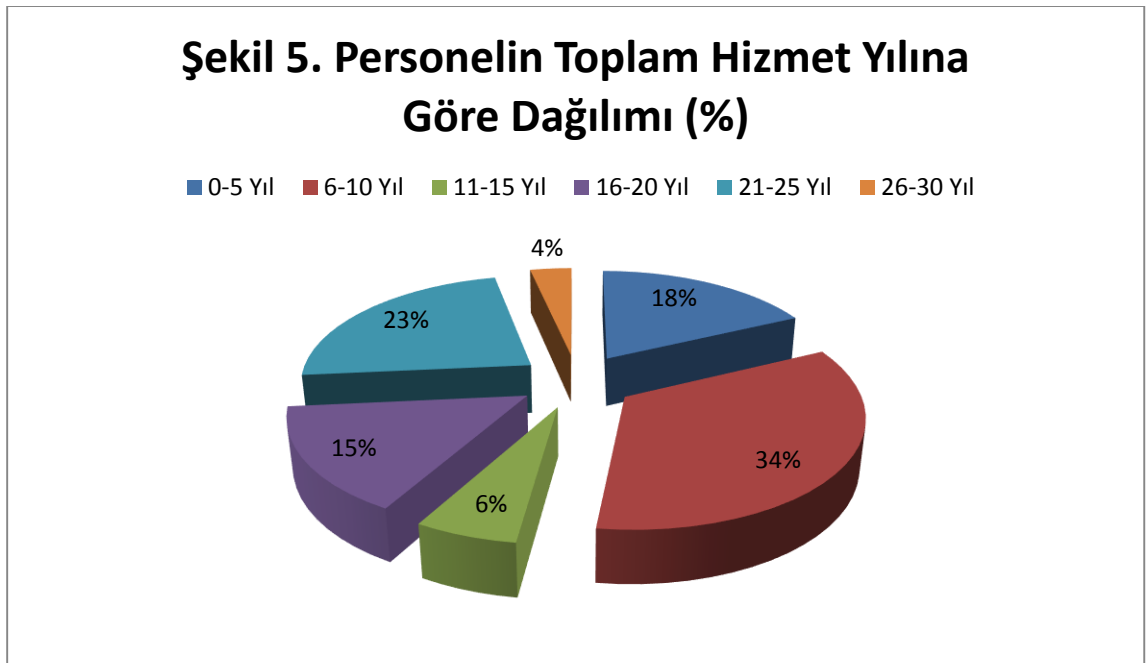
Şekil 3'de görüldüğü gibi Genel Müdürlüğümüzde 2016 yılı içerisinde görev alan personelin % 93'ü (109 kişi) memur ve % 7'si (8 kişi) geçici görevli işçi kadrosundadır.



Şekil 4'te görüldüğü gibi Çalışan memur personelin % 63'ü (69 kişi) teknik hizmetler sınıfına (THS) ve % 37'si (40 kişi) genel idare hizmetleri sınıfına (GİH) dahil olup; bu dağılım Şekil 4'te gösterilmektedir.

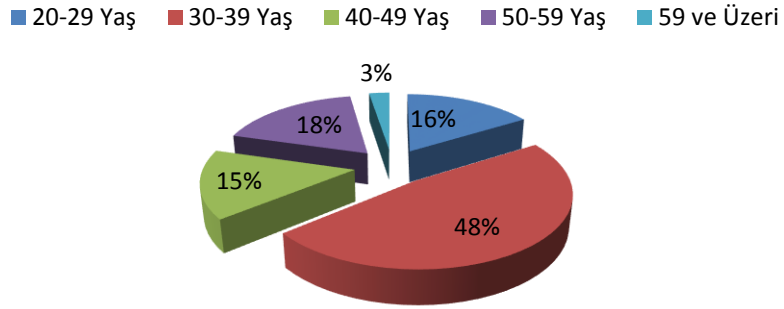


Genel Müdürlüğümüz personelinin % 23'ü (21 kişi) 6 yıldan az, % 34'ü (40 kişi) 6 ile 10 yıl arası, % 6'sı (7 kişi) 11 ile 15 yıl arası, % 15'i (18 kişi) 16 ile 20 yıl arası, % 23'ü (27 kişi) 21 ile 25 yıl arası ve %4'ü (4 kişi) 26 ile 30 yıl arası çalışmış olup; personelimizin toplam hizmet yıllarına göre dağılımı Şekil 5'te gösterilmektedir.



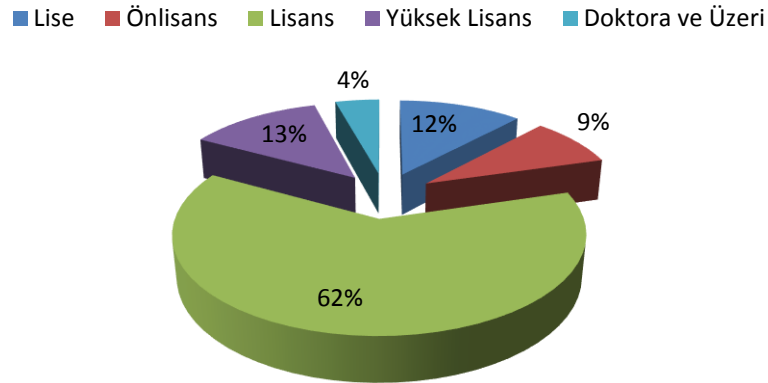
Personelimizin yaş aralığına göre dağılımına gelince; Genel Müdürlüğümüz personelinin; % 16'sı (19 kişi) 20 ile 29 yaş arasında, % 48'i (56 kişi) 30 ile 39 yaş arasında, % 15'i (18 kişi) 40 ile 49 yaş arasında, % 18'i (21 kişi) 50 ile 59 yaş arasında ve % 3'ü (3 kişi) 59 yaş ve üzerindedir. Bu durum Şekil 6'da görülmektedir.

Şekil 6. Personelin Yaş Durumuna Göre Dağılımı (%)



Genel Müdürlüğümüz personelinin eğitim durumu ise şöyledir; % 4'ü (5 kişi) doktora derecesi ve üzeri, % 13'ü (15 kişi) yüksek lisans, % 62'si (73 kişi) lisans, % 9'u (10 kişi) ön lisans ve % 12'si (14 kişi) lise mezunu çalışmamız bulunmaktadır. Personelimizin eğitim durumu Şekil 7'de gösterilmektedir.

Şekil 7. Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı (%)



Genel Müdürlüğümüzde 2016 yılı içerisinde tayin, atama ve nakil yoluyla toplam 10 personel göreve başlamıştır.

Genel Müdürlüğümüzde 6 personel geçici görevlendirmeye çalışmaktadır. Ayrıca Genel Müdürlüğümüzden 2016 yılı içerisinde 2 personel emeklilik nedeniyle ayrılmıştır.

5. Sunulan Hizmetler

5.1 Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapmak ve yaptırmak,
- b) Çağdaş coğrafi bilgi teknolojilerinin ülkede etkin ve verimli bir şekilde kullanılmasını ve gerekli eşgüdümü sağlamak,
- c) Coğrafi veri ve bilginin ulusal düzeyde üretimine, kalitesine ve paylaşımına yönelik standartlar ile bunlara ilişkin temel politika ve stratejilerin belirlenmesini sağlamak,
- d) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili konularda gerekli mevzuatı hazırlamak,
- e) Bakanlık hizmetlerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için Bakanlık coğrafi veri altyapısının oluşturulması konularında çalışmalar yürütmek,
- f) Kent bilgi sistemlerinin standart ve yaygın bir şekilde oluşturulması için gerekli düzenlemeler yapmak,
- g) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamında resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen mekânsal verilerin sunulduğu portalı kurmak,
- h) Coğrafi bilgi sistemleri uygulamalarını bütünleyen navigasyon, yönetim, otomasyon ve dokümantasyon sistemleri ile ilgili uygulama, düzenleme, geliştirme ve izleme faaliyetlerini yürütmek,
- i) Görev kapsamına giren konularda araştırma geliştirme faaliyetlerini yürütmek,
- j) Görev alanına ilişkin konularda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarca gerçekleştirilen çalışmalarda ülkemizi temsil etmek, işbirliği ve uyum çalışmalarını koordine etmek,
- k) Genel Müdürlük Makamınca verilen diğer iş ve işlemleri yapmak.

5.2 Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamına giren tüm konularda, resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen verilerin Bakanlık birimlerince kullanılmasını ve değerlendirilmesini sağlamak,
- b) Bakanlık hizmetlerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için Bakanlığın ihtiyaç duyacağı her türlü verinin iletilmesi ve temin edilmesi konularında çalışmalar yürütmek,
- c) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamında resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen mekânsal verilerin sunulduğu portalı işletmek,
- d) Uluslararası veri paylaşım ağlarına katılmak,
- e) Uzaktan algılama tekniği konularında uygulama, düzenleme, geliştirme ve izleme faaliyetlerini yürütmek,
- f) Görev kapsamına giren konularda araştırma geliştirme faaliyetlerini yürütmek,
- g) Görev alanına ilişkin konularda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarca gerçekleştirilen çalışmalarda ülkemizi temsil etmek, işbirliği ve uyum çalışmalarını koordine etmek,
- h) Genel Müdürlük Makamınca verilen diğer iş ve işlemleri yapmak.

5.3 Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımı için farkındalık, bilgilendirme, tanıtım, organizasyon, eğitim ve teşvik faaliyetlerini yürütmek,
- b) Çağdaş coğrafi bilgi teknolojilerinin ülkede etkin ve verimli bir şekilde kullanılmasını teşvik etmek,
- c) Coğrafi bilgi sistemleri ile ilgili sertifikasyon ve akreditasyon çalışmalarının yapılmasını sağlamak,
- d) Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili meslek standartları ve yeterliliklerine ilişkin çalışmaları ve belgelendirme faaliyetlerini yürütmek,
- e) Farklı alanlarda kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri yazılımlarının, kullanıcıların ihtiyacına cevap verebilir olduğunu ve belirlenen standartlara uygun olarak çalıştığını belgeleyecek akreditasyon işlerini yürütmek,
- f) Genel Müdürlüğün faaliyetleri ve Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımı için farkındalık, bilgilendirme, tanıtım, organizasyon, eğitim ve teşvik faaliyetlerini yürütmek,
- g) Genel Müdürlüğün dış ilişkileri ile ilgili koordinasyonu sağlamak,
- h) Görev kapsamına giren konularda araştırma geliştirme faaliyetlerini yürütmek,
- i) Görev alanına ilişkin konularda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarca gerçekleştirilen çalışmalarda ülkemizi temsil etmek, işbirliği ve uyum çalışmalarını koordine etmek,
- j) Genel Müdürlük Makamınca verilen diğer iş ve işlemleri yapmak.

5.4 Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Genel Müdürlük personelinin atama, nakil, özlük, emeklilik vb. işlemlerini yürütmek,
- b) Evrak ve arşiv işlemlerini ve imha edilecek evrakları Genel Müdürlük Daire Başkanlıkları ile koordineli bir şekilde yürütmek,
- c) Ek Özel Hizmet Tazminatından (büyük proje) ve yabancı dil tazminatından yararlanacak personelle ilgili işlemleri yürütmek,
- d) Personelin izin, rapor ve geçici görev durumlarını, Personel Dairesi Başkanlığına, vekâleten görev yapan personelin izin, rapor, geçici görev durumlarını ise kadrosunun bulunduğu birime bildirmek,
- e) İş Sağlığı ve İş Güvenliği ile ilgili işlemleri yürütmek,
- f) Yeni işe başlayan, işten ayrılan ve kadro değişikliği yapılan personelin Sosyal Güvenlik Kurumuna giriş ve çıkış işlemlerini yürütmek,
- g) Personel İhtiyacını belirlemek,
- h) Kalite Yönetim Sistemi çalışmaları ile ilgili işlemlerin yürütülmesini sağlamak,
- i) Yerleşim Planını düzenlemek,
- j) Toplantı, konferans, seminer, hizmet içi eğitim ve benzeri konularda birimler arası koordinasyonu sağlamak,
- k) Güvenlik, temizlik ve taşıma hizmetlerine ilişkin koordinasyonu sağlamak,
- l) Seferberlik ve savaş halinde gerekli önlemleri almak, Yangınlara karşı gerekli önlemleri almak.
- m) Hizmet Standartları ve Hizmet Envanterini, Strateji Geliştirme Başkanlığı ile koordineli bir şekilde hazırlamak ve güncelleştirmek.
- n) İç kontrol, kalite yönetimi ve kurumsal risk yönetimi ile ilgili çalışmaları koordine etmek
- o) Genel Müdürlüğün Sekretarya hizmetlerini yürütmek,
- p) Bakanlık birimlerince yapılan çalışmalara katılmak, faaliyetleri desteklemek,
- q) 4982 sayılı Bilgi Edinme Kanuna istinaden, Başbakanlık Bilgi Edinme Merkez (BİMER) ve Bakanlığımız Bilgi Edinme Birimine iletilen görev alanları dâhilindeki başvuruların ilgili birimlere sevkini ve takibini yapmak,

- r) Alo 181 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Etkileşim Merkezi ile ilgili işlemleri koordine etmek,
- s) Soru önergelerinin cevaplandırılmasına ilişkin işlemleri yürütmek,
- t) Kamu İç Kontrol Standartları Eylem Planı kapsamında; Genel Müdürlük Daire Başkanlıkları iş süreçlerinin düzenlenmesini koordine etmek,
- u) Kanun, tüzük, yönetmelik ve genelgelerle ilgili kurum görüşlerini oluşturmak ve teklifleri hazırlamak,
- v) Yatırım Programı çerçevesinde hazırlanan projelerin teklif, takip ve koordinesini sağlamak,
- w) Performans Programının hazırlanmasını ve takibini sağlamak,
- x) Faaliyet raporlarının hazırlanmasını sağlamak.
- y) Tedbir Programlarının takibini ve koordinasyonunu sağlamak,
- z) Orta Vadeli Plan ve Kalkınma Programı kapsamında gerekli çalışmaları koordine etmek,
- aa) Genel Müdürlük faaliyet alanları dâhilinde hedef, politika ve strateji oluşturulması ile ilgili işlemleri yürütmek,
- bb) Satın alma ve cari harcamalar ile ilgili işlemleri yürütmek,
- cc) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhaleleri Sözleşmesi Kanununda belirtilen ihale usullerine göre ihtiyaç duyulan mal ve hizmetlerin ihale ve satın alma iş ve işlemleri ile ilgili gerekli koordinasyonu sağlayarak süreçleri takip etmek ve temin edilmesini sağlamak,
- dd) Posta, telefon aboneliği ve kullanımı, cep telefonu ve tablet bilgisayarlar için internet aboneliği, telsiz kullanımı ve ruhsat işlemleri ve uydu haberleşme işlerini yürütmek,
- ee) Genel Müdürlüğün ihtiyaçlarına yönelik mal ve hizmet alımlarının yıllık bütçe programını hazırlamak ve uygulanmasını sağlamak,
- ff) Teminat mektuplarının süre uzatımlarını yapmak, teminat iadesinin yapılabilmesinin yapılabilmesi için Saymanlık Müdürlüğüne intikalini sağlamak,
- gg) Haciz işlemleri ile ilgili borç tespitlerini yapmak ve ilgili birimlere bilgi vermek, gerektiğinde ödeme ile ilgili hazırlıkları yaparak ilgili birime göndermek,
- hh) Elektronik Kamu Alımları Platformu (EKAP) üzerinden iş deneyim belgesi ile ilgili işlemleri yürütmek,
- ii) Muhasebe kayıt ve ödemelerini yapmak,
- jj) Personel maaşlarını hesaplamak, tahakkuklarını hazırlayıp, ödenmek üzere Maliye Bakanlığı Saymanlık Müdürlüğüne gönderilmesini sağlamak,
- kk) Genel Müdürlük personelinin yurtiçi ve yurtdışı yolluklarının ödenmesini sağlamak.
- ll) Alımı yapılan her türlü mal ve hizmet ile ilgili ödeme emirlerini düzenlemek ve Maliye Bakanlığı Saymanlık Müdürlüğüne intikalini sağlamak,
- mm) Genel Müdürlüğe ilişkin demirbaş ve sair malzemelerin, mevzuat hükümleri çerçevesinde ambar giriş ve çıkış işlemlerini yapmak ve korunmasını sağlamak,
- nn) Hurda haline gelmiş malzemelerin imhası ve satışı için gerekli işlemleri yürütmek,
- oo) Yılsonu sayım işlemlerine göre taşınır hesabının hazırlanmasını sağlayıp Sayıştay'a sunulmasını sağlamak,
- pp) Genel Müdürlük bütçesini hazırlamak ve yıl içindeki kullanımlarını takip etmek, gerekli ödenek aktarımları ve serbest bırakma işlemlerini yürütmek,
- qq) Genel Müdürlük Makamınca verilen diğer iş ve işlemleri yapmak.

5.5 Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Bakanlıkça yürütülen bilişim projelerinde, Bakanlık yazılım uygulama standartlarının belirlenmesinde ilgili birimlerce koordineli çalışmalar yapmak.
- b) Bakanlık faaliyetlerine ilişkin proje ve çalışma gruplarına gerektiğinde katılmak ve katkı sağlamak, Bakanlığın ihtiyacı olan yazılımlara ilişkin teknik şartname oluşturulmasına katkı sağlamak.
- c) Merkez ve taşra teşkilatında görevli personele, yazılım teknolojileri ile ilgili gerekli hizmet içi eğitimleri planlamak ve bu eğitimlerin verilmesi konusunda Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığı ile koordinasyon yapmak.
- d) Başkanlığın yatırım bütçe planlama faaliyetlerini yönetmek ve bunlarla ilgili olarak Bakanlığın ilgili birimine göndererek; Kalkınma Bakanlığı'na Yatırım Bütçesi olarak sunmak
- e) Yazılım teknolojilerini yakından takip etmek, iyileştirici tedbirler almak ve uygulamasını sağlamak.
- f) Bakanlık uygulamalarını güçlendirmek ve güncel teknolojiye uygunluğunu sağlamak amacıyla, ulusal ve/veya uluslararası projeleri araştırmak, değerlendirme raporları oluşturarak makama sunmak, teknik şartnameler hazırlamak, uygulamaya alınmasına karar verilen projeleri planlamak, izlemek.
- g) Bakanlık veri ve uygulama güvenliği konusunda teknolojik gelişmeleri takip etmek, Bakanlık uygulamalarına entegrasyonu hususunda tedbirler almak.
- h) Bakanlık Bilgi Sistemlerinde kullanılan veritabanının tasarım, kurulum ve güncellemelerini yaparak standartlar doğrultusunda yönetmek.
- i) Veriye erişim konusunda kullanıcılar ve kullanıcılara ait yetkileri tanımlamak, değiştirmek ve kaldırmak.
- j) Veri tabanları üzerindeki darboğazları, disk üzerindeki fiziksel alan taleplerini ve diğer gereksinimleri tespit etmek, veri tabanlarının verimliliğini arttırmak için gereken önlemleri almak ve aldirmek.
- k) Verilerin, yedekleme ve yeniden yükleme işlemlerini yerine getirmek, yedeklerin güvenli bir şekilde korunması sağlamak.
- l) Diğer kurumlarla veri alış/verişini sağlayacak sistemleri oluşturmak.
- m) Bakanlık İnternet, intranet ve portalların sürekli ve güncel yayımını sağlamak.
- n) Bakanlık internet sitesinden Bakanlık adına yapılacak duyurular, Bakanlık merkez birimlerinin ilgili duyuruları ile birimlerimizin genelini ilgilendiren duyuruları yayınlamak ve süresi dolanları arşivlemek.
- o) Bakanlık merkez ve taşra birimlerini de kapsayacak şekilde oluşturulacak portal, internet ve intranet sayfalarının tasarım, yazılım geliştirme, düzenleme ve koordinasyonunu sağlamak.
- p) Bakanlığın bilişim politikasına uygun yazılım standartlarını oluşturmak, yazılım teknolojilerini takip etmek, yazılımlarının iyileştirilmesi için tedbirler almak
- q) Bakanlığın yazılım ihtiyaçlarını belirlemek, analiz ve tasarımını yapmak/yaptırmak, geliştirmek ve/veya geliştirilmesini sağlamak, güncelleme ve testi yapmak/yaptırmak.
- r) Bakanlık yazılımlarının hızlı ve kesintisiz hizmet vermesi hususunda tedbirler almak/aldirmek, altyapı ve sunucuların iyileştirilmesi hususunda rapor vermek.
- s) Bakanlık projelerin yardım masası hizmetlerini yürütmek, kullanıcılardan gelen uygulamalara yönelik talepleri değerlendirmek, sorunların çözülmesini sağlamak.
- t) Bakanlık bünyesinde kullanılan uygulamalar için Kullanıcı Politikaları doğrultusunda kullanıcı tanımı, yetkilendirme vb. işlemlerini yapmak.

- u) Bakanlık Uygulamalarına ilişkin kullanıcı ve işletmen dokümanları hazırlamak/hazırlatmak ve bunlarla ilgili eğitim programlarını ilgili birim ile koordine etmek.
- v) Bakanlığımızın diğer birimlerince ihtiyaç duyulan veya işletilen yazılım uygulamalarının koordinasyonunu sağlamak.
- w) Faaliyet alanına ilişkin olarak Genel Müdür tarafından verilecek benzer görevleri yapmak.

5.6 Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Bakanlık Merkez ve Taşra teşkilatının bilişim ağını oluşturmak, ağın daha verimli ve etkin işletilmesine yönelik çalışmalar yapmak, donanım ve yazılım teknolojilerini yakından takip etmek, iyileştirici tedbirler almak ve uygulanmasını sağlamak.
- b) Bakanlık bilişim ağ ve sistemlerinin güçlendirmek ve güncel teknolojiye uygunluğunu sağlamak amacıyla, ulusal ve/veya uluslararası projeleri araştırmak, değerlendirme raporları oluşturarak makama sunmak, teknik şartnameler hazırlamak, uygulamaya alınmasına karar verilen projeleri planlamak, izlemek.
- c) Bakanlık bünyesinde, kurumun bilgi varlıklarını içerden veya dışarıdan gelebilecek ve kaza ile veya kasten oluşabilecek bütün tehditlere karşı korumak maksadı ile Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kurmak ve çalıştırmak.
- d) Bakanlık bilişim ağ, sistem ve verilerin güvenliğini sağlamak bu maksatla gerekli güvenlik yazılım ve donanımlarını, anti virüs yazılımlarının, saldırı tespit sistemlerinin temin edilmesi, kurulması ve güncel kalmaları için gerekli tedbirleri almak.
- e) Bakanlık ağ ve sistemlerinin kesintisiz çalışmasını sağlamak amacıyla tedbirler almak, Felaket Kurtarma Merkezi, yedekleme sistemleri kurmak/kurdurmak, sürekliliğini sağlayacak tedbirleri almak.
- f) Bakanlık ağ ve sistemlerini kullanımına ilişkin yasal Kullanıcı Politikaları geliştirmek ve uygulamak.
- g) Bakanlığın bilişim altyapısını oluşturmak üzere her türlü bilgisayar ve çevre cihazlarının alımını planlamak, tasarlamak, proje analizlerini yapmak, temin edilmeleri için gerekli teknik şartnameleri hazırlamak ve projeleri uygulama safhasına getirmek.
- h) Merkez ve Taşra Teşkilatının hizmetlerinde kullanılacak bilişim cihazlarını almak.
- i) Bakanlığımız bünyesinde bulunan, bilişim cihazlarının teknik bakım ve onarım hizmetlerini yapmak veya yaptırmak.
- j) Kurulu bilgisayar sistemlerindeki kesintilerin en aza indirilmesini, sistemlerin düzgün ve tam performansla çalışmalarını sağlamak amacıyla cihazların kurulu bulunduğu ortamda veya Teknik Serviste bakım ve onarımlarını yapmak/yaptırmak.
- k) Bakanlığımız ağında çalışabilirliğini sağlayarak; son kullanıcı düzeyinde temel lisanslı yazılım desteği sunmak.
- l) Bakanlığımız bilişim cihazları ile ilgili bakım ve onarım ihalesi yapmak ve bu bakım-onarım anlaşmaları ile sağlanan hizmetlerin uygulanmasını kontrol ve takip etmek, bu hususla ihtiyaç duyulan malzeme ve yedek parça takibini ve teminini yapmak/yaptırmak.
- m) Ekonomik ömrünü tamamlamış veya başka bir nedenle kullanım dışı kalan bilgi işlem cihazları için ilgili birimlerin kuracağı hurda komisyonuna teknik personel desteği sağlamak.
- n) Bakanlık bilişim çağının ihtiyaçlarına göre yeni donanım ve işletim sistemi teknolojilerini takip etmek ve ileriye dönük planlamalar yapmak.

- o) Bakanlıkça yürütölen bilişim projelerinde, Bakanlık bilişim standartlarının belirlenmesinde ilgili birimlerce koordineli çalışmalar yapmak.
- p) Bakanlık faaliyetlerine ilişkin proje ve çalışma gruplarına gerektiğinde katılmak ve katkı sağlamak.
- q) Merkez ve taşra teşkilatında görevli personele, bilişim ile ilgili gerekli hizmet içi eğitimleri planlamak ve bu eğitimlerin verilmesi konusunda Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığı ile koordinasyon yapmak.
- r) Faaliyet alanına ilişkin olarak Genel Müdür tarafından verilecek benzer görevleri yapmak.

II. AMAÇ VE HEDEFLER

A. Temel İlkeler

- Etkinlik
- Şeffaflık
- Verimlilik
- Yenilikçilik
- Katılımcılık
- Güvenirlilik
- Araştırmacılık
- Yol göstericilik
- Hizmet odaklılık
- Sorun çözücü olma

B. İdarenin Amaç ve Hedefleri

Amaç

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü;

Coğrafi bilginin birlikte çalışabilirlik esasları doğrultusunda, Bakanlığımız genelinde üretim ve ülke genelinde sunumu ile yaygın kullanımını sağlamak ve çağdaş bilgi teknolojilerini kullanarak bakanlık bilişim altyapısını geliştirme rolünü üstlenen bir birimdir.

Her tür plan sosyal, ekonomik ve mekansal olmak üzere üç ayak üzerine oturmakta ve yeryüzündeki bilgilerin yaklaşık %80'i mekansal veriden oluşmaktadır. Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı, coğrafi veriler için erişebilirlik, değişim, paylaşım, kullanım koordinasyonu ve kolaylığı sağlayarak; geniş bir veri yelpazesini gerektiren mekansal planlama sürecinin de iyileşmesine ve dolayısıyla sağlıklı, güvenli ve mekân kalitesi yüksek yerleşmelerin oluşturulmasına hizmet etmektedir.

Kent bilgisi kentliye hizmet eden altyapı, çevre, inşaat, ulaştırma, enerji, turizm, tarım, haberleşme, güvenlik ve diğer tüm sektörlerce üretilen ya da kullanılan bilgilerin bütününden oluşmaktadır. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve onun kent bazına indirgenmiş şekli olan Kent Bilgi Sistemleri (KBS), çarpık kentleşme ve şehirlerin hızlı büyümesinin neden olduğu ve giderek artan sosyal, ekonomik ve ekolojik problemlerin belirlenmesi, analiz edilmesi ve çözümlenmesi için kent bilgisinin yönetilmesinde, mekansal planlama ve kentsel dönüşüm süreçlerinin iyileştirilmesinde ve yapılacak uygulamalarda hız kazanılmasında önemli bir karar destek aracıdır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının kurulması, Onuncu Kalkınma Planı ve KENTGES Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi ve Eylem Planında da hedeflendiği şekilde mekânsal planlamada çağdaş bilgi teknolojilerinin kullanılmasını sağlayacak; altlık sayısal verilerin kullanımının kolaylaşmasına ve mekânsal planların yönetimi ve denetimi için bütüncül bir sistemin oluşturulmasına hizmet edecektir. Bunun yanında, yine Onuncu Kalkınma Planı'nda belirlenen Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Yaygınlaştırılması, e-Devlet Uygulamalarının Yaygınlaştırılması ve Etkinleştirilmesi, Kamu Hizmetlerinde Kalite ve Etkinliğin Arttırılması, Çevrenin Korunması ve Kentsel Altyapının Geliştirilmesi, Enerji ve Ulaştırma Altyapısının Geliştirilmesi ile Bölgesel Gelişme Politikasının Merkezi Düzeyde Etkinleştirilmesi hedeflerine de hizmet edecektir.

Amaç 1

Sağlıklı, güvenli ve mekân kalitesi yüksek yerleşmeleri oluşturmak için; mekânsal planlama, afet zararlarını önlemeye yönelik kentsel dönüşüm proje ve uygulamaları ile altyapı hizmetlerini yürütmek, ulusal coğrafi bilgi sistemini kurmak

Amaç 2

Hızlı ve kaliteli hizmet sunumu için kurumsal kapasite gelişimini sağlamak.

5. Hedefler

Hedef 1

Yatırım ortamını iyileştirmek, kamu hizmetlerini etkinleştirmek ve verimliliği arttırmak için Coğrafi Bilgi Sistemleri çalışmaları yürütülecektir.

Stratejiler

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı kurulacaktır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi, farklı kurum ve kuruluşlar tarafından üretilen coğrafi verinin bir araya getirilmesini, farklı kullanıcılara ve uygulamalara paylaştırılmasını, ulaşılabilir verinin keşfini ve kullanım amacına uygunluğunun değerlendirilmesini sağlamaktadır. Bunları sağlayabilmek için beş önemli alanda uygulama esasının belirlenmesi ve düzenleme yapılması gerekmektedir: metaveri; belirlenecek olan temalardaki coğrafi veri ve servislerin birlikte çalışabilirliği ve uyumlaştırılması; ağ servisleri ve teknolojileri; coğrafi veri ve servislerin paylaşımı ile ilgili önlemler; koordinasyon ve izleme önlemleri.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi altyapısı kurulumu çalışmaları kapsamında; coğrafi verilerin yayımlanması ile ilgili ağ servislerine ilişkin esasların belirlenmesi neticesinde, coğrafi veri üreticisi kurumların dağıtık bir mimari ile ve/veya aynı coğrafi veriyi üreten farklı kurumlar arasından belirlenen kurumun veri yayın birimi olduğu yarı dağıtık bir mimari ile coğrafi verileri veya servisleri ve bunlara ait metaverileri, belirlenecek olan paylaşım ve birlikte çalışabilirlik esaslarına uygun olarak kullanıcılara sunmasının sağlanması hedeflenmektedir. Resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen coğrafi verilerin belirtilen çerçevede sunulması, veri yayın birimlerinin coğrafi veriyi çağdaş coğrafi bilgi teknolojilerine dayalı olarak sunmasının sağlanması ve uluslararası veri paylaşım ağlarına katılım sağlanması hedefin bileşenlerindedir.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamındaki coğrafi veri temaları ile bunlara ait tanım ve kapsamların, Avrupa Mekânsal Veri Altyapısı (INSPIRE) Direktifi ve uygulama esasları da dikkate alınarak belirlenmesi gerekmektedir. Kurum ve kuruluşlarca üretilen coğrafi verilerin birlikte çalışabilirlik esasları dahilinde paylaşılabilmesi için; referans model, uygulama şeması ve detay kataloglama kuralları, koordinat referansı ve birim tanımlama, tanımlayıcı yönetimi, kayıt yönetimi, metaveri, veri transferi ve veriler arasındaki tutarlılık gibi bileşenleri içeren jenerik kavramsal model tanımlanmış olup, buna dayalı olarak temel veri temaları için uygulama şemaları oluşturulmuş ve veri tanımlama dökümanları hazırlanmış olup tematik veri temaları için çalışmalar sürdürülmektedir.

Üretilen coğrafi verilerin günümüz ağ teknolojileri ile ortak bir altyapı üzerinden kullanıcılara sunulması, verinin keşfinin, erişiminin ve kullanımının kolaylaşmasına ve verinin kullanılacağı hizmetin getireceği fayda yanında tekrarlı veri üretiminden kaynaklanan ekonomik kayıpların da önlenmesine hizmet etmektedir. Ayrıca Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Stratejisi ve Eylem Planı doğrultusundaki projeler ile vatandaşlarımızın kamu hizmetlerinden hızlı bir şekilde yararlanması sağlanmaktadır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulması ile

- Tekrarlı veri üretiminin önüne geçilecektir.
- Standart veri paylaşımı sağlanacaktır.
- Veriye hızlı ve kolay erişim sağlanarak yatırım süreçleri iyileşecektir.
- Doğru ve güncel coğrafi bilgiye erişim sağlanması ile karar destek süreçleri iyileşecek ve kamuda etkin yönetime hizmet edilecektir.

Kent Bilgi Sisteminin yaygın kullanımını sağlamak ve coğrafi bilginin üretimi ve paylaşımında çağdaş bilgi teknolojilerini kullanmak amacıyla yerel yönetimlere hizmet veren bulut bilişim altyapısı kurulması ve idame ettirilmesi hedeflenmektedir. İlgili kurum ve kuruluşlarla müşterek yapılacak çalışmalar ile coğrafi verinin sayısal dönüşümü hızlandırılacaktır.

Bakanlığımız görevleri kapsamında üretilen coğrafi veriler, Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulumu kapsamında belirlenen birlikte çalışabilirlik esaslarına, veri tanımlamalarına ve veri değişim formatlarına uygun olarak üretilmektedir.

Ülkemizde hem kamu kurum ve kuruluşlarında hem de özel kuruluşlarda coğrafi bilgi teknolojileri ve yönetim sistemleri konularında yetişmiş, veri yönetiminin temel ilkelerine ve tekniklerine vakıf elemanların eksikliği hissedilmektedir. Bu nedenlerle Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından en kısa zamanda ilgili standartların ve yeterliliklerin hazırlanmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Bu amaçla, CBS Operatörü ve CBS Uzmanı meslek standartları ve yeterlilikleri hazırlamak üzere Mesleki Yeterlilik Kurumu ile müşterek çalışılmaktadır.

Riskler

Coğrafi Bilgi Sistemi uygulamaları, kurumların ortak veri altyapısı geliştirmelerine bağlı olan bir uygulamadır. Bu çerçevede;

- İlgili tüm kurum ve kuruluşların CBS ilke esas ve standartlarına uygun olarak kurumsal kapasitelerini geliştirmeleri,
- CBS uygulamaları için gereken hukuki çerçeve ve mevzuat altyapısının tamamlanması,
- CBS uygulamalarından beklenen faydanın alınabilmesi için kurumlar arası işbirliği, eşgüdüm ve diyalogun geliştirilmesi, gerekmektedir.

Hedef 2**Plan dönemi süresince Bakanlık bilişim altyapısı yeniden yapılandırılacaktır.****Strateji**

Bakanlık kurumsal altyapı mimarisi tasarlanarak bulut mimariye geçişi sağlanacaktır.

Hızlı ve kaliteli hizmet sunumu için kurumsal kapasite gelişimini sağlamak üzere; Bakanlık bilişim altyapısının merkez ve taşra teşkilatlarında istenilen düzeye ulaştırılmasını destekleyecek her türlü iletişim, bilişim ve mekânsal veri alışverişine ilişkin tüm işlemlerin güvenli ve güvenilir şekilde sunulmasını temin etmek amacıyla kurumsal kapasitenin geliştirilmesi sağlanacaktır.

Hedeflenen Bilişim Mimarisi:

Oluşturulacak yeni bilişim mimarisinde hedeflenen temel konu, kuruma ait tüm bilişim kaynaklarının merkezi bir yapıya taşınmasıdır. Merkezileşen kaynaklar, tüm kurum birimlerine hizmet veren uygulama yazılımlarının ortak kullanacağı bir kaynak havuzu olarak kullanılacaklardır. Tüm bilişim mimarisinin bir arada toplanmasının yönetsel, kaynak kullanımı ve maliyet açılarından büyük faydası bulunmaktadır.

Günümüz yazılım teknolojilerine bakıldığında, çoklu veri merkezleri ve internet mimarisi üzerinden bulut bilişim teknolojilerine uygun yapıların kullanılıyor olduğu bir gerçektir. Bu yapı, e-Devlet kavramı ve Birlikte Çalışabilirlik kavramlarına da uygun bir yapıdır. Bu sayede günümüzde kuruma ait kurumsal uygulamaların sadece kurum kullanıcılarına değil, diğer kurumlar ve vatandaşa kadar ulaştırılması gerektiği görülmektedir.

Bu bakış açısı ile kararlaştırılacak mimari yapının, kurumun 2015'ten itibaren geliştirileceği tüm bilişim tabanlı projelerde esas teşkil etmesi hedeflenmektedir.

Ana hizmet birimlerinde altyapının sorunsuz hizmet vermesi ve iyileştirilmesi, son yıllarda yaygınlaşmaya başlayan Green Data Center kavramı ile sistem odalarındaki enerji sarfiyatının en aza indirilmesi ve böylelikle çevreye faydalı olunması amaçlanmaktadır. Birçok iş sürecimizin BT bağımlılığı yüksektir. Bilgi teknolojileri altyapımızın süreklilik ihtiyaçlarına uygun olması süreklilik ihtiyaçlarının karşılanması için büyük önem arz etmektedir. Sunucularımızın, haberleşme hatlarının, enerji altyapısının yedekli yapıda çalışması BT'nin sürekli hizmet verebilmesi için gereklidir. Bunlara ek olarak ana merkezde bulunan verinin felaketten kurtarma merkezine gönderilmesi önemli bir husustur. Bu işlemleri gerçekleştirecek altyapıya sahip olmadan olağan üstü bir durumda kabul edilebilir kesinti sürelerini sağlamamız oldukça güçtür. Kurumunuzdaki BT hizmetlerinin kalitesini artırmak için yeni yerleşkemizdeki veri merkezinde tüm bu hususlar dikkate alınmıştır.

Program döneminde, Bakanlığımızın Portal ve İş Süreçleri Platformu projesi tamamlanacaktır. Bu sayede, Bakanlığımızın tüm uygulamaları tek bir platformdan sunularak, paydaşların uygulamaları ortak EBYS üzerinden daha etkin bir şekilde kullanmaları sağlanacaktır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın oluşumu dâhilinde daha önce farklı bakanlıklarca yapılan bilişim yatırımlarının kurumun yeni iş ihtiyaçlarını adresleyecek şekilde bir araya getirilmesi ve bir bütün olarak çalıştırılması çalışmaları sürdürülmektedir. Halen kurum

bünyesinde farklı projeler kapsamında satın alınmış farklı marka ve modellerde bilişim donanım ve yazılım envanteri bulunmaktadır.

Kurumun sahip olduğu bilişim kaynaklarının merkezi bir yapıda bir araya getirilmesi işlemi ile Söğütözü yerleşkesinde bir veri merkezi oluşturulmuştur. Oluşturulan veri merkezinde çalışmalar büyük ölçüde tamamlanmış olup kuruma ait yeni binaya geçiş sürecine kadar kurum veri merkezi olarak kullanılacak yeterliğe getirilmiş durumdadır.

Bakanlığımız Vekâletler Caddesinde bulunan Merkez Binası, Söğütözü ek yerleşkesi, Balgat ek yerleşkesi, Çiftlik ek yerleşkesi, Gölbaşı Referans Laboratuvarı yerleşkesi ve İl Müdürlüklerimizin bilişim alt yapısı yıldız topoloji kullanılarak kurulmuştur.

Bilişim sistemimiz yerleşkelerin, tüm noktalarına erişmek suretiyle, ayrıca Taşra Teşkilatı Alt Yapısı Güçlendirme Projesi ile taşra teşkilatında görev yapan bütün personelin bilgisayar kullanımına olanak sağlamaktadır.

Son kullanıcılar, sistem dâhilinde iş süreçlerinde kendilerine zaman ve etkinlik kazandıran gerekli yazılımları kullanabilmekte, dosya paylaşabilmekte, internet üzerinden ilgili kurumların uygulamalarına ulaşabilmekte, uygulamalar veya e-posta yolu ile bilgi gönderebilmekte ve internet kullanarak her türlü ilgili bilgiye ulaşabilmektedir.

Sürekli olarak sisteme dâhil edilen yeni bileşenler ile daha güvenli ve hızlı bir altyapı üzerinde yeni uygulamalar devreye sokulmaktadır. Böylelikle Bakanlık ve Taşra Teşkilatı faaliyet alanındaki otomasyona dâhil edilen iş süreci sayısı artırılmaktadır.

Bilgi güvenliğinin sağlanması ve yönetimi konuları son yıllarda bütün dünyada büyük önem kazanmıştır. Kurumlarda ortak bir bilgi güvenliği anlayışı oluşturmak amacıyla ISO 27001 isimli uluslararası bir standart geliştirilmiştir. Dünyadaki gelişmelere paralel olarak, bugüne kadar Bakanlığımızda Bilgisayar ağlarının yönetimi ve kurumsal bilişim güvenliğinin sağlanması görevlerini üstlenen Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü kurumsal bilgi güvenliğini uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak yönetmeyi hedeflemekte olup, bu yönde çalışmalar başlatmıştır. Kurumun yeni yerleşkesine taşınmasına müteakip sertifika başvurusu yapılacaktır.

Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Kurulum çalışmalarına paralel Ulusal Siber Güvenlik Strateji ve 2013-2014 eylem planı çerçevesinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı siber ortamda ortaya çıkan tehditlerin hızla belirlenmesi, yaşanabilecek olayların etkilerini azaltmaya veya ortadan kaldırmaya yönelik önlemlerin geliştirilmesi ve paylaşılması için bakanlık düzeyinde etkin bir şekilde çalışacak Siber Olaylara Müdahale Organizasyonu oluşturulacak, böylece bakanlığımızın siber güvenlik olaylarına müdahale yeteneği kazanması sağlanacaktır.

Bakanlık beş yıllık bilişim stratejilerinin belirlenmesi ve yol haritası oluşturulması çalışmalarında, ilgili birimlerin hazırlayacağı uygulamaların bir arada çalıştırılmasının sağlanması, kaynakların daha doğru planlanması ve teknolojik gelişmelerin takibi açısından bilgi teknolojileri altyapısının incelenmesi ve öneri sistem mimarileri ve alternatiflerinin belirlenmesi, projelerin uygulanabilirliği açısından önem kazanmıştır. Bu noktadan yola çıkarak Bakanlık dâhilindeki bilgi teknolojileri altyapısının mevcut durumu ve öneri sistem alternatifleri çalışılmıştır.

Riskler

Oluşturulacak yeni bilişim mimarisinde hedeflenen temel konu, kuruma ait tüm uygulama yazılımlarının ortak bir mimari yapıya oturtulması ve paylaşımlı kaynaklara sahip kurumsal bir uygulama mimarisine geçilmesi yönünde olacaktır.

Bu kapsamda;

- 2016 yılı başı itibariyle 8 bağlı Genel Müdürlüğün yeni kampüs binasına taşınacak olması ve yeni kurulacak Veri merkezi alt yapısı üzerinden hizmet alacak olmaları,
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın oluşumu dâhilinde daha önce farklı bakanlıklarca yapılan bilişim yatırımlarının kurumun yeni iş ihtiyaçlarını adresleyecek şekilde bir araya getirilmesi çalışmaları ve bir bütün olarak bulut mimariye uyumu,
- İSO standartlarına uyumlu kurum arşivi, gerekmektedir.

Hedeflenen Kazanımlar:

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yeni oluşuma/ihtiyaçlara cevap verecek Bilgi İşlem altyapısına sahip olması.
- Orta ve Uzun vadede planlanan projeler için uygun altyapının oluşturulması.
- E-Devlet çalışmaları ile uyumluluk.
- İş sürekliliği ile kesintisiz hizmet.
- Yasal uyumluluklar ve gerekliliklerinin yerine getirilmesi.
- Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin kurulmasına ve işlevsel hale getirilmesine katkı.
- Kalite ve ilgili sertifikaların temin edilmesine katkı.
- Güncel Teknolojilerin kullanılması
- Toplam sahip olma maliyetlerinin azaltılması.

C. Temel Politikalar ve Öncelikler

Bakanlık bilişim altyapısını bilgi toplumu stratejisi çerçevesinde çağdaş bilgi teknolojilerini kullanarak geliştirmek amacı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü acil eylem planında belirtilmiştir.

Kalkınma Planı Politikası / Öncelikli Dönüşüm Programında “Ülke genelinde coğrafi nitelikli mekânsal bilgi üreten ve kullanan kuruluşlar arasında birlikte çalışabilirlik esasları hayata geçirilecek; mekânsal planlara ve uygulamalara elektronik altlık oluşturacak bilgilerin öngörülen standartlarda üretilmesi ve paylaşılması sağlanacaktır.” politikası ve “Teknolojik gelişmelere uygun, kullanıcı kurum ve sektörlerin ihtiyaçlarına cevap veren, birlikte çalışabilirliğin sağlandığı ulusal CBS altyapısı kurulacaktır.” (439 nolu) tedbiri ile yer almıştır.

Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu çalışmaları 2014 yılı içerisinde uygulamaya alındığından dolayı çalışmalar devam etmektedir.

Hedeflenen seviyeye ulaşılması için yapılacak faaliyetler aşağıdadır:

- Koordinasyon faaliyeti
- Yasal altyapı hazırlama faaliyeti
- Veri erişim altyapısı oluşturma faaliyeti
- Veri Standardizasyonu Faaliyeti
- Coğrafi Veri Hazırlama Faaliyeti
- Kapasite Artırımı Faaliyeti

Hızlı ve kaliteli hizmet sunumu için kurumsal kapasite gelişimini sağlamak üzere; Bakanlık bilişim altyapısının merkez ve taşra teşkilatlarında istenilen düzeye ulaştırılmasını destekleyecek her türlü iletişim, bilişim ve mekansal veri alışverişine ilişkin tüm işlemlerin güvenli ve güvenilir şekilde sunulmasını temin etmek amacıyla kurumsal kapasitenin geliştirilmesi sağlanacaktır.

Her tür plan sosyal, ekonomik ve mekansal olmak üzere üç ayak üzerine oturmakta ve yeryüzündeki bilgilerin yaklaşık %80'i mekansal veriden oluşmaktadır. Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı, coğrafi veriler için erişebilirlik, değişim, paylaşım, kullanım koordinasyonu ve kolaylığı sağlayarak; geniş bir veri yelpazesini gerektiren mekansal planlama sürecinin de iyileşmesine ve dolayısıyla sağlıklı, güvenli ve mekân kalitesi yüksek yerleşmelerin oluşturulmasına hizmet etmektedir.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi altyapısının kurulması ile elde edilecek faydalar şöyle özetlenebilir:

- Birlikte çalışabilir coğrafi veri standartları belirlenerek e-devlet uygulamalarının yaygınlaşması sağlanacak ve vatandaşa verilen hizmetin niteliği ve niceliği arttırılacak,
- Veri paylaşımı sağlanarak mükerrer veri üretiminin önlenmesi neticesinde kaynak israfının önüne geçilecek,
- Doğru ve güncel coğrafi bilgiye erişim sağlanması ile karar destek süreçleri iyileşecek ve kamuda etkin yönetime hizmet edilecek,
- Veriye hızlı ve kolay erişim sağlanarak yatırım süreçleri iyileşecektir.

Ayrıca iş süreçlerini iyileştirmek, yeni kanunlarla verilen yeni görevlerin ve kurulan yeni birimlerin ihtiyaçlarını karşılamak için planlanan çalışmalar öncelikle ele alınacaktır. Kurumlar arası bilgi sistemleri organizasyonun birleştirilebilmesi, yönetilebilmesi ve toplam projenin hayata geçirilebilmesini takiben özellikle süreç iyileştirilmesine, süreç yönetimine, bilgi güvenliğine dayalı bilgi ve sistem yönetimi çalışmaları da planlanmıştır. Bununla birlikte tüm bunları destekleyecek şekilde işin vatandaşa, kuruma faydası irdelenecek, uygulanabilirliği, diğer e-devlet projeleri ile uyumu ve tamamlama özelliğinin olup olmadığına bakılacaktır. Ayrıca, kurumumuz için çok büyük önem taşıyan uygulamaların yönetim bilgi sistemine veri aktarması, kurumdaki diğer bazı uygulamalarla entegrasyonu için de bütçe imkanları ölçüsünde ayrıca çalışmalar yürütülecektir.

Geliştirilecek uygulamaların çalışması için de yine güvenlik, performans, uyumluluk, maliyet etkinlik, düşük enerji kullanımı gibi kriterlerin ön planda tutulduğu sistemlerin kurulmasına dikkat edilecektir. Özellikle portal kanalı ile bakanlık içinde bilgi ve uygulama paylaşımına ağırlık verilecek, ITIL standartlarına göre hazırlanan yardım masası uygulamasının kullanımı illere yaygınlaştırılacaktır. Ayrıca, kurumda çalışan bazı uygulamaların performanslarının ve yük takiplerinin anlık monitörlenmesi, yazılım geliştirme süreçlerinin uygun yazılımlar vasıtası ile takip edilmesi, felaket kurtarma merkezinin ön çalışmaları kapsamında yedekli sistemler kurulması için çalışmalara başlanacaktır. Teknolojik altyapının geliştirilmesi, sürekliliğinin ve güvenilirliğinin sağlanması, bilgiye erişim hızının artması, istemci, kenar anahtar gibi BT donanımlarının en yeni ve güncel teknolojiler ile donatılması, İl müdürlükleri Projesinin devreye girmesiyle oluşturulan Bakanlık omurgası ile merkezi sistemlerin de güncel halde tutulması, birimlerin ihtiyaç duydukları online sistemlerin ve otomasyon sistemlerinin kurulması, yazılımlarının yapılması öncelikli konularımız arasında olacaktır.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Mali Bilgiler

1. Bütçe Uygulama Sonuçları ve Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğüne, 6682 sayılı 2016 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile 35.998,000,00.-TL'lik ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek; 13.898.278,00.-TL ilave ve 9.693.200,00.-TL düşme ile 40.203.077,86.-TL'ye yükselmiştir.

2016 yılında Genel Müdürlüğümüze tahsis edilen bu ödenekten 36.546.049,41.-TL gider gerçekleşmiştir. Böylece %90,90 oranında bütçe gerçekleşmesi sağlanmıştır. Ödeneklerin kullanımında 2016 yılı Bütçe Uygulama Tebliği Esasları ve Başbakanlık Tasarruf Genelgeleri doğrultusunda işlem yapılmasına özen gösterilmiştir.

“Genel Müdürlüğümüzün 2016 yılı bütçesinde yer alan ödeneklerin dağılımı ve yılsonu gerçekleştirmeleri “ekonomik sınıflandırma” açısından şöyledir:

- “01-Personel Giderleri” için 4.440.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 1.700.000,00.-TL ilave ile 6.140.000,00.-TL'ye yükselmiştir. Bu ödenekten 5.919.564,60.-TL harcanarak % 96,41 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “02-Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri” için 861.600,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 140.000,00.-TL ilave ile 1.001.000,00.-TL'ye yükselmiştir. Bu ödenekten 901.626,11.-TL harcanarak % 90,07 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “03-Mal ve Hizmet Alımı Giderleri” için 4.097.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde yapılan kurum içi aktarmalar sonucu 756.300,00.-TL ilave ve 698.200,00.-TL eksiltme sonucu toplam ödenek 4.155.100,00.-TL'ye yükselmiştir. Yılsonu itibariyle oluşan toplam ödenekten, yönetim sorumluluğu ve tasarruf tedbirleri çerçevesinde 4.032.266,18-TL harcanarak % 97,04 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “06-Sermaye Giderleri” için 26.000.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 28.306.977,86.-TL'ye yükselmiştir. Yılsonu itibariyle oluşan, 28.306.977,86.-TL toplam ödenekten, yönetim sorumluluğu ve tasarruf tedbirleri çerçevesinde 25.231.809,97-TL harcanarak % 89,14 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

- “07-Sermaye Transferler” için 600.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödenekten 460.782,55.-TL harcanarak % 76 80 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

Çizelge 3. 2014, 2015 ve 2016 Yılı Ödenek Durumu

2014, 2015 ve 2016 Yılı Ödenek Durumu			
Yıl	Ödenek TL	Harcanan TL	Harcama Oranı (%)
2014	23.179.966,00	22.347.763,69	96,41%
2015	57.077.900,00	48.045.666,83	84,18%
2016	40.203.077,86	36.546.049,41	90,90%

Çizelge 4. 2016 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflara Göre Dağılımı

2016 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflara Göre Dağılımı	
Ekonomik Sınıf	Toplam Harcama İçindeki Payı (%)
Personel Giderleri	16,00%
Sermaye Giderleri	69,00%
Sermaye Transferleri	1,50%
Borç Verme	0,00%
Cari Transferler	0,00%
Mal ve Hiz. Alımları Giderleri	11,00%
Sos. GÜv. Kurumlarına Devlet Piri mi Giderleri	2,50%

Çizelge 5. 2016 Yılı Ekonomik Sınıflarına Göre Tahsis Edilen Ödenekler

2016 Yılı Ekonomik Sınıflarına Göre Tahsis Edilen Ödenekler			
Ekonomik Sınıf	Ödenek TL	Harcanan TL	Harcama Oranı (%)
Personel Giderleri	6.140.000,00	5.919.564,60	96,41%
Sermaye Giderleri	28.306.977,86	25.231.809,97	89,14%
Sermaye Transferi	600.000,00	460.782,55	76,80%
Borç Verme	0,00	0,00	0,00%
Cari Transferler	0,00	0,00	0,00%
Mal ve Hizmet Alımları Giderleri	4.155.100,00	4.032.266,18	97,04%
Sos. GÜv. Kurumlarına Devlet Piri mi Giderleri	1.001.000,00	901.626,11	90,07%
	40.203.077,86	36.546.049,41	

2. Mali Denetim Sonuçları

Bakanlığımız, Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2016 yılına ait Sayıştay denetim sonuçları henüz bildirilmemiştir. 2015 yılına ait Sayıştay denetimi sonucunda Genel Müdürlüğümüz hesapları için sorgu ve ilam çıkarılmamış ve hesaplarımız ibra edilmiştir.

B. Performans Bilgileri

1. Faaliyet Bilgileri

FAALİYETLER

Koordinasyon Faaliyeti

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamında araştırma yapılması, politika belirlenmesi, stratejik kararların alınması, projelendirme faaliyetlerinin icra edilmesi ve bunların uygulanmasının izlenmesi; coğrafi verilerin ve veri setlerinin üretimi, arşivlenmesi ve paylaşımı için gerekli işbirliğinin yapılması sağlamak üzere koordinasyon faaliyetleri yürütülecektir.

Yasal Altyapı Hazırlama Faaliyeti

Uygulamada yaşanan problemler ve belirlenen gereksinimlere dayalı ve Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulması ve işletilmesi için ihtiyaç duyulan usul ve esasların belirlendiği "Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak ikincil mevzuat çıkarılacaktır.

Veri Erişim Altyapısı Oluşturma Faaliyeti

Üretilen coğrafi verilerin kullanıcılara sunulması ve kullanımının sağlanması için günümüz ağ teknolojilerine dayalı altyapı oluşturma çalışmalarına devam edilecektir. Kurum ve kuruluşların ürettikleri coğrafi verilerin paylaşımı için kullanılan Ulusal Coğrafi Veri Portalına ihtiyaçlar doğrultusunda yeni servis ve işlevler eklenecektir. Yerel yönetimlere veri paylaşımı ile ilgili teknik altyapı sunmak amacıyla bulut teknolojisi kullanılacaktır.

Veri Standardizasyonu Faaliyeti

Coğrafi verilerin birlikte çalışabilirliğini sağlamak için içerik ve değişim standartlarını belirleme çalışmalarına INSPIRE (Avrupa Coğrafi Veri Altyapısı) Direktifine uygun şekilde devam edilecektir.

Coğrafi Veri Hazırlama Faaliyeti

Bakanlığımızca üretilen coğrafi verileri gerekli ayıklama, bütünleştirme, dönüştürme ve veri madencilik işleri gerçekleştirilerek paylaşımına hazır hale getirilecektir.

Kapasite Artırımı Faaliyeti

Coğrafi verilerin üretilmesi ve paylaşılması için hem üretici hem de kullanıcı kişilerin ve kurumların uygulama alanlarındaki problemlerinin ortadan kaldırılması ve yeterliliklerinin ölçülebilir ve sürdürülebilir bir şekilde artırılması için çalışmalar yapılacaktır. Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımlarının belirlenen birlikte çalışabilirlik ve veri standartlarına uygun olarak çalıştığını ve Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili eğitim kurumlarının ve uzmanların tanımlanmış standart, kapsam ve programa uygunluğunu belgelemek üzere sertifikalandırma; üretilen verinin ulusal ve uluslararası standartlar dâhilinde üretimini ve denetimini sağlamak üzere akreditasyon faaliyetleri gerçekleştirilecektir.

Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Faaliyeti

Bu faaliyet, Bakanlığımızın bilişim teknolojileri konusunda yapmış olduğu çok geniş bir yelpazede tanımlanabilecek bütün faaliyetleri kapsamaktadır. Bakanlık düzeyindeki tüm kurumlar karmaşık ilişkilere sahip bilişim teknolojisi ürünlerinin yapı taşlarından meydana gelirler. Bu büyüklükteki kurumlar, sürekli olarak büyük miktarlarda veri üretirler. Sayısal veya sayısal olmayan ortamlarda üretilen tüm bu verilerin belli yazılımlar ve ilişkiel veri tabanları üzerinde kullanılabilir hale getirilmeleri, kâğıt ortamındaki verilerin sayısallaştırılarak işlenmek üzere veri depolarına aktarılmaları veya arşiv sistemlerine eklenmeleri, belli güvenlik standartları esas alınarak bütünlük ve güvenliklerinin sağlanması, yeni yazılımların geliştirilmesi, kurumda geliştirilenlerde yeni yazılım süreçlerinin uygulanması, bu sistemin yükseldiği yapı için teknik desteğin yüksek kalitede sağlanması şarttır. Bilişim teknolojisi artık tüm iş süreçlerinin vazgeçilmez bir parçası olması nedeniyle kurumların göz ardı etme lüksü olmayan bir hizmet üretme bileşeni haline gelmiştir.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın görev alanının tüm bakanlık düzeyine (bağlı ve ilgili kuruluşlar hariç) yükseltilmesi nedeniyle, gerek kullanımına açılmış yazılımların işlevselliğini sürdürülebilir kılmak için paket yazılımların (işletim sistemi, veri tabanı yönetim sistemi, uygulama sunucusu, doküman yönetim sistemi, güvenlik yazılımları vs.) ve lisans bedellerinin (güncelleştirme, modül ekleme, teknik destek, lisans sayısı artırımı vs.) karşılanması, gerekse yeni ihtiyaç duyulan yazılımlara dair çalışmalar için ihtiyaç duyulan tüm müşavirlik işleri, eğitimler, bu yazılımların koşacağı donanımların bedelleri karşımıza giderek daha büyük rakamlar çıkaracaktır.

İş süreçlerini iyileştirmek, yeni kanunlarla verilen yeni görevlerin ve kurulan yeni birimlerin ihtiyaçlarını karşılamak için yapılan çalışmalar aslında giderek genişleyen bir hizmet şemsiyesi demek olduğu için, bu sorumluluğu taşımak daha fazla efor ve kaynak gerektirecektir. Tüm Bakanlığın bulut bilişim mantığı altında tek noktadan kullanılması gereken uygulamaların hayata geçirilmesi için bir hareketlilik yaşansa da, birimlerin yeni süreç tanımlarını ve uygulayacakları esasları, standartları belirlemeleri şarttır. Bu kapsamda, bir çalışma olacağı zaman, iş süreci otomasyonu için, o iş sürecinin amacı, hedef kitlesi, başlama ve bitiş koşulları, girdi ve çıktıları, süreç kapsamındaki roller, diğer iş kuralları ve tıkanma noktalarının doğru şekilde belirlenmesi gerekmektedir. Bunlar yapılamadan atılan adımların zayıf ve hataya açık yanları çok fazla olmakta, gerek işi tasarlarken gerekse uygularken birçok sorunla karşılaşılabilir. Bu amaçla, çalışmalarımızda, iş süreçlerinin iyileştirilmesi çok önemli bir unsur olarak addedilmektedir. Ayrıca ortaya çıkması istenen uygulamalar, klasik devlet anlayışının sıkıntılı unsurlarını taşıyan; ancak web sitesi görünümü verilmiş bir sanal devlet dairesi olmamalıdır. Bilakis, formaliteleri azaltılmış, gerçek anlamda vatandaş merkezli, kullanılabilirliği yüksek uygulamalar olmalıdır. Çalışmalarımızda bu hususları tam olarak uygulamamız gerekmektedir.

2. Proje Bilgileri

a) 1/1.000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi

Proje No	: 2014K090170
Toplam Proje Tutarı	: 4.160.000 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 160.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014 - 2016
Sektör	: Şehircilik
Karakteristik	: Danışmanlık – Harita – Plan – Proje

NOT: Projenin 500.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 340.000 TL si Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi'ne aktarılmıştır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (UCBS) kapsamında temel altlıklardan en önemlisi olan ortofoto haritalarının üretilmesi ve güncellenmesi, Bakanlığımız ve diğer kamu kurum/ kuruluşlarının coğrafi veri üretimi gerçekleştiren tüm birimlerinin temel görüntü altlığının oluşturulması, yer örnekleme aralığı 10 cm olan ortofotoların üretiminin gerçekleştirilmesi, ülkemizin güncel bina envanterini oluşturmasına olanak sağlayacaktır. Projenin çıktıları tüm kurum ve kuruluşlar ile Büyükşehir Belediyeleri, il ve ilçe belediyeleri tarafından ücretsiz olarak paylaşılacaktır.

Bu proje ile Bakanlık bünyesinde bulunan kıyı kenar ve tabiat varlıklarına ait coğrafi verilerin uzaktan algılama yöntemleriyle üretimi ve güncelliğinin de korunmasını sağlanacaktır. Ortofoto üretilme aşamasında havadan çekilmiş fotoğraflarla bu fotoğrafların ilgili parametreleri kullanılarak belediyeler tarafından halihazır haritalar elde edilebilecektir. Böylece belediyelerin halihazır harita üretim maliyetleri diğer yöntemlere oranla daha düşük olacaktır. Türkiye bina envanterinin çıkarılması için meskun alanlarda 1/1.000; ulaşım ağı, istatistik birimler verisini elde etmek için 1/1.000 ve daha küçük ölçekli; hidrografiya, arazi örtüsü, arazi kullanımı, alan kullanımı, korunan alanlar, idari birimler, toprak, nüfus dağılımı, çevresel görüntüleme hizmetleri, endüstriyel ve tarımsal hizmetler, bio-coğrafik bölgeler, enerji ve maden kaynakları veri temaları için 1/5.000 ve daha küçük ölçekli ortofotolar kullanılabilir. Yükseklik veri teması için ise 1/5.000 ortofotolar için üretilecek olan sayısal yükseklik modeli veri kaynağı olacaktır. Veri temasına göre revizyon periyodu değişmekte olup; sistem için öngörülen 3-4 yıl bina ve ulaşım ağı dışındaki veri temaları için yeter düzeydedir.

Projenin Gerekçesi

Proje çıktılarının çeşitli birimler tarafından yoğun bir şekilde kullanımı ve projelerdeki gerekliliği çeşitli çalışmalarla ortaya konmuştur. Proje kapsamı dışında kalan alanlar için de benzer çalışmaların yapılması için Bakanlık birimlerinden yoğun bir talep olmuştur. Bu kapsamda;

- İlan edilmiş doğal sit alanları ve diğer koruma alanları içerisinde orman ve bitki örtüsünde meydana gelen değişimlerin ve yapılaşma tehdidinin izlenmesi,

- Flora-faunanın ve habitat tiplerinin tespiti,
- Biyo-ekolojik, jeolojik, jeomorfolojik ve hidrojeolojik ve peyzaj gibi araştırma yapılacak alanlarda sınırların belirlenmesi
- Deniz, tabii ve suni göller ve akarsularda kıyıların kullanılması ve korunması ile kıyılarda, doldurma ve kurutma yoluyla kazanılan alanlarda, deniz ve göllerin kıyıların devamı niteliğinde olan sahil şeritlerinde planlama ve uygulama esaslarının yürütülmesi için kıyı kenar çizgisinin tespit edilmesi
- Kıyı çizgisinin zaman içerisinde değişiminin ortaya konması,

çalışmalarında da aktif olarak kullanılma durumundadır. Tüm bu ihtiyaçların yanında özellikle her türlü sahil şeridinde meydana gelen kirlilik çalışmalarının izlenmesi, kentsel dönüşüm alanlarının yoğun bir şekilde takibinin ve plana uygun yapılabildiğinin kontrol edilmesi, enerji verimliliği çalışmalarında üç boyutlu verilerin yoğun bir şekilde kullanımı ihtiyacı projenin gerekçesini oluşturmaktadır.

Hedef Kitle

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ihtiyaçları kapsamında yürütülecek, koordinasyon, veri üretimi, işlenmesi ve paylaşılması Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından sağlanacaktır. Üretilecek verilere ihtiyaç duyan tüm diğer Kamu Kurum/Kuruluşları, Büyükşehir Belediyeleri, İl ve İlçe Belediyeleri, oluşturulacak coğrafi bilgi altyapısı üzerinden tüm coğrafi verilere erişim imkanı sağlayarak projelerinde aktif olarak kullanacaktır.

Projedeki Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak tamamlanmıştır. Kontrol ve muayene kabul işlemlerine geçilmiştir.

b) Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi

Proje No	: 2015K090460
Toplam Proje Tutarı	: 2.500.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
2016 Yılı Proje Tutarı	: 1.400.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Donanım, Güvenlik Yazılımı

Ulusal Siber Güvenlik Strateji ve 2013-2014 eylem planı çerçevesinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı siber ortamda ortaya çıkan tehditlerin hızla belirlenmesi, yaşanabilecek olayların etkilerini azaltmaya veya ortadan kaldırmaya yönelik önlemlerin geliştirilmesi ve paylaşılması için bakanlık düzeyinde etkin bir şekilde çalışacak Siber Olaylara Müdahale Organizasyonu oluşturulacak, böylece bakanlığımızın siber güvenlik olaylarına müdahale yeteneği kazanması sağlanacaktır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Bu Proje; Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve 2013-2014 Eylem Planının amaçları kapsamında; Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve 2013-2014 Eylem Planı çerçevesinde;

- ✓ Kamu kurum ve kuruluşlarınca bilgi teknolojileri üzerinden sağlanan her türlü hizmet, işlem ve veri ile bunların sunumunda kullanılan sistemlerin güvenliğinin sağlanması,
- ✓ Kamu tarafından işletilen kritik altyapılara ait bilişim sistemlerinin güvenliğinin sağlanması,
- ✓ Siber güvenlik olaylarının etkilerinin en düşük düzeyde kalmasına, olayların ardından sistemlerin en kısa sürede normal çalışmalarına dönmelerine yönelik stratejik siber güvenlik eylemlerinin belirlenmesine ve oluşan suçun adli makam ve kollukça daha etkin araştırılmasının ve soruşturulmasının sağlanmasına yönelik bir altyapı oluşturmaktır.

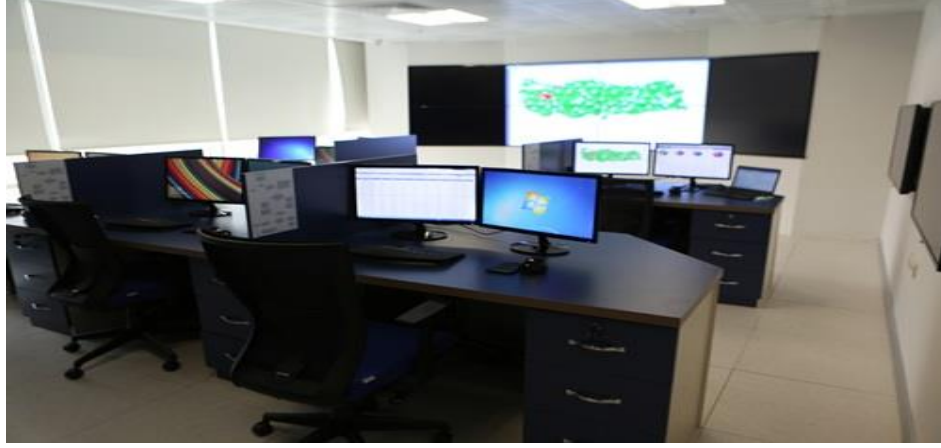
Diğer yandan Siber Güvenlik alt yapısında kullanılmak üzere mevcut güvenlik ürünleri ile tam uyumlu çalışarak, kurumsal güvenlik durumunun görünürlüğüne konsolide edecek, farkındalığı sağlayacak, kurumsal risk analizi yapabilecek ve bir siber tehdit oluşması durumunda mevcut güvenlik ürünlerine manuel ve otomatik aksiyon alılabilecek bir yönetim sistemi kurulması hedeflenmektedir.

Hedef Kitle

Projenin hedef kitlesi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı veri merkezinde yer alan tüm kritik alt yapılara güvenli erişim sağlayan paydaşlar, vatandaşlar ve kurum personeli

Projedeki Geline Son Durum

Siber Güvenlik alt Yapısı kurulumu projesi 2 Faz olarak yürütülmüştür. 2015 yılı içerisinde çalışmalara başlanmış 2016 yılı Aralık ayı itibarıyla proje sonuçlandırılarak kurum bünyesinde Siber Güvenlik Operasyon Merkezi faaliyete girmiştir.



Şekil 8. Siber Güvenlik Operasyon Merkezi

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı olarak bu amaçla Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi faaliyetleri doğrultusunda proje hazırlayan ilk bakanlık olmuş "Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi" hazırlanarak çalışmalara başlanmıştır. Proje kapsamında;

Network IPS Sistemi Devreye Alındı (Saldırı Önleme Sistemi)

Kurumumuzda bulunan sunucu ve son kullanıcıya ait bilgisayarlara dış internet ağından gelebilecek ve iç ağdan internet ağına doğru olması gereken trafiğin haricinde gelişebilecek sakıncalı durumları imza tabanlı kontrol ederek oluşabilecek saldırıları engellemektedir. Bu tarz durumlarda otomatik aksiyon alacak şekilde konumlandırılmıştır.



Log Yazılımı Güncelleme Hizmeti Alınmıştır

Log yönetimi sistemi teknoloji güncellemesi yapılmış kurulum ve entegrasyon yapılarak sistem devreye alınmıştır.

Siber Güvenlik Yazılım ve Donanımları

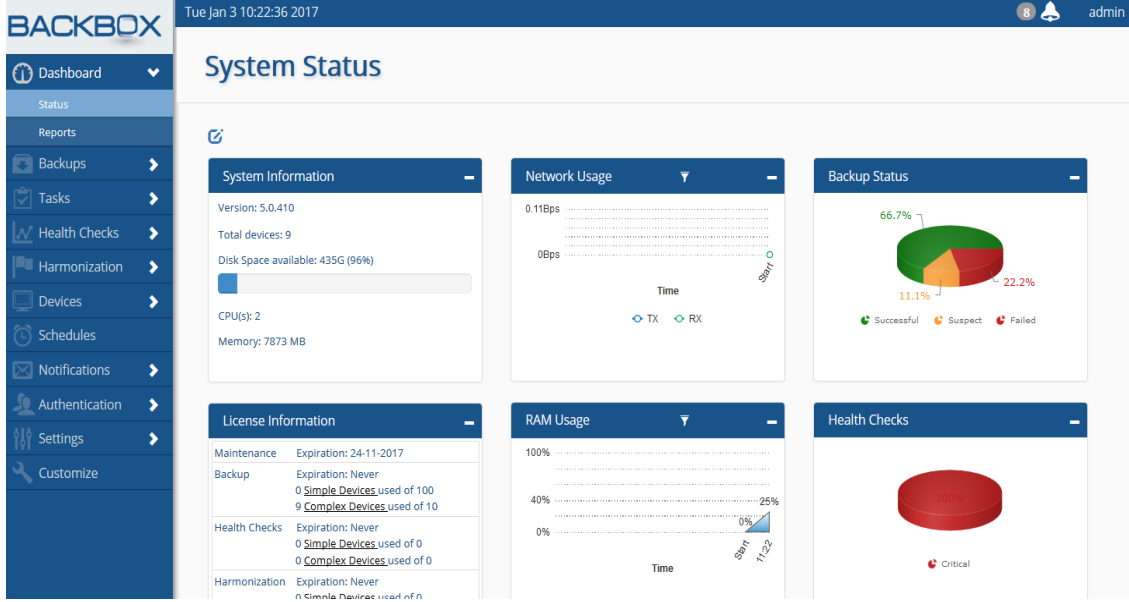
Bakanlık CBS Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi, Siber Güvenlik Altyapısının Oluşturulması Projemiz kapsamında Kurumumuzda yapmış olduğumuz analizler sonucu tespit edilen teknik eksikliklerin giderilmesine yönelik olarak Bakanlığımızda kurulmakta olan Siber Güvenlik Operasyon Merkezi'nin teknik imkan ve kabiliyetlerini güçlendirmek adına aşağıda belirtilen bileşenler temin edilerek devreye alınmıştır.

Risk Analizi Yazılımı

Siber Güvenlik Operasyon Merkezi işlevlerinden birisi de var olan durumu denetlemek ve olası yeni riskleri tespit edebilmektir. Bu kapsamda kullanılan sistemlerin verdiği bilgilerin yanında kabiliyetlerin artırılması ve otomatize edilmesi için güvenlik bileşenlerinden verileri toplayarak, zafiyet verisi ile birleştiren ve ortaya çıkan veri üzerinde güvenlik analizleri gerçekleştirerek kurum için bir risk haritası çıkarabilecek bir sisteme ihtiyaç olduğu görülmüştür. Günümüz dünyasında Bakanlığımız gibi kurumların sağladığı hizmetler çok hızlı artmakta ve tehditler ise akıl almaz bir yayılma göstermektedir. Bu büyüklükte bir işin ancak otomatik sistemler ile yapılması mümkün olmaktadır.

Ağ ve Ağ Güvenliği Cihazları Yedekleme ve Konfigürasyon İzleme Sistemi

Bakanlığımız ağı işini gerektiği gibi yapan sistem yöneticilerine sahip olsa dahi IT sistemleri yazılım tabanlı veya donanımsal hatalardan dolayı servis kesintisine sebep olan sorunlar ile karşı karşıya kalabilmektedir. Erişilebilirlik adına yapılması gereken çalışmalardan biri de altyapı için kritik bileşenlerin düzenli olarak yedeklenmesi ve izlenmesini sağlamaktır. Bu görevin temel yapısı basit olsa dahi düzenli olarak ve çok sayıda sistem üzerinde farklı işlemlerle uygulanması gerektiğinden otomatikleştirmesi önem arz etmektedir. Bir yedeğin hayat kurtarıcı olduğu anda bunun hemen bulunabilmesi, anında geri dönüş işleminin başlatılabilmesi kriz anlarında herkesi çok rahatlatacak ve kısa sürede hizmetlerin sürekliliği sağlanabilecektir. Aynı sistemin yapacağı izleme faaliyetleri ile bileşenlerin sağlık durumları ve konfigürasyon takipleri ve yedeklerin sağlıklı olup olmadığı da izlenebilecek ve sistem yöneticilerinin tekrar eden iş yükünü azaltacaktır.



Şekil 9. Ağ ve Ağ Güvenliği Cihazları Yedekleme ve Konfigürasyon İzleme Sistemi ekran görüntüsü

Olay Müdahale ve İstihbarat Paylaşımı Yazılımı

Bakanlığımız ağı gibi dağıtık ve büyük yapılarda çeşitli siber olayların yaşanması kaçınılmaz bir durumdur. Bu noktada bütün dünyanın üzerinde anlaştığı çözüm ise istihbarat paylaşımı ve olay sonrası geri dönüşün doğru şekilde uygulanabileceği altyapının kurulmasıdır. Kurum ağını hedef alan saldırganların tespiti, yerel ve küresel çapta saldırganların tespit edilip aktif bir şekilde sistemlerde engellenmeye çalışılması bir olayın yaşanma ihtimalini oldukça düşürmektedir. Buna rağmen çok az da olsa yaşanan çeşitli olaylarda, duruma müdahale etme ve olay öncesi duruma geri dönebilme kabiliyetleri önem taşımaktadır. Zararlı bir yazılımın bulaştığı iş istasyonunun sıfırdan kurulması yoğun bir iş yükünü ve hizmet altyapısını taşıyan Bilgi İşlem birimi için zaman kaybı ve yanlış yöntem olarak nitelendirilmekte ve kesin çözüm olmadığı bilinmektedir. Bunun yerine olay kök sebebinin bulunmasını sağlayacak, yapılan bütün zararlı hareketlerin geri döndürülebilmesini hızlı ve otomatik bir şekilde yapacak sistemler önem taşımaktadır. Böylece kritik sistemlerde yaşanabilecek bir olayın hem hızlı tespiti, hem veri kaybı yaşanmadan önce durdurulması hem de sistemlerin kısa sürede olay öncesi temiz olarak adlandırılan duruma döndürülebilmesi sağlanabilecektir.

Veri Tabanı Güvenlik Duvarı

Günümüzde verinin değeri çok büyük bir hızla artmakta ve dijital hale gelmiş bu veriye bağımlı olarak çalışanların oranı da her geçen gün yükselmektedir. Bakanlığımızın sağladığı ve sakladığı verinin değeri ve maruz kalabileceği risklere göre uygun bir koruma sisteminin bulunması elzem hale gelmektedir. Kritik veri taşıyan veri tabanlarına erişimlerin yetki dahilinde yapılmasının kontrolü ve anormal davranışların tespit edilebilmesi büyük önem taşımaktadır. Bunun yanında veritabanı sistemlerinin her yazılım gibi çeşitli zafiyetler barındırmasından dolayı bunları da tespit edebilecek ve engelleyebilecek, aynı zamanda veri içeriğini anlamlandırıp şüpheli durumların önüne geçebilecek bir sistem gerekmektedir. Böyle bir sistem ile hem yetki ayrılığı ilkesi sağlanmış olacak hem de verinin dışarı sızması, yetkisiz olarak değiştirilmesi veya yok edilmesi risklerinin önüne geçilebilecektir.



Şekil 10. Veritabanı Güvenlik Duvarı kabin ekran görüntüsü

Sınır Güvenliği Etkinlik Analizi

Sınır Güvenliği Etkinlik Analizi sistemi, proje sistemlerinde farklı ağılara kurulacak bileşenler arasında gerçekleştirilecek saldırı simülasyonlarıyla, proje altyapısındaki ağ ve güvenlik cihazlarının saldırı engelleme başarımını periyodik ve otomatik olarak ölçüp, raporlamaktadır.

DASHBOARD / OVERVIEW

Overview

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal → CSB_DMZ_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_LAN_Peer-Internal

CSB_DMZ_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

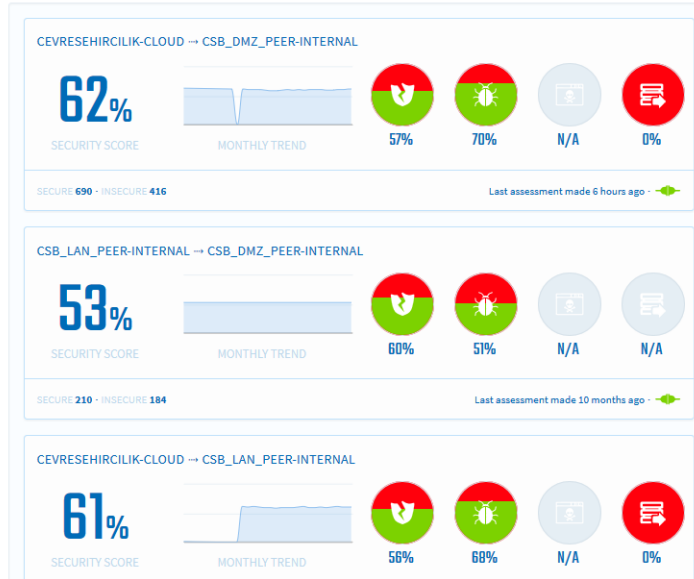
CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal

CevreSehircilik-Cloud → CSB_DMZ_Peer-Internal

CSB_LAN_Peer-Internal



Şekil 11. Sınır Güvenliği Etkinlik Analizi anasayfa ekran görüntüsü

Siber Güvenlik Hizmetleri

Güvenlik İzleme Destek Hizmeti

Güvenlik İzleme Destek Hizmeti, kurumun mevcut veri merkezinden farklı bir lokasyonda bağımsız siber güvenlik operasyon merkezimiz bulunmaktadır. Kurum personellerimiz bu lokasyonda 5x8 esasına göre güvenlik izleme faaliyeti gerçekleştirmektedir. 2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planına göre kurumun verdiği hizmetlerin kritik alt yapı olarak nitelenmesinden dolayı 7x24 izlenmesi gerekliliği ortaya çıkmıştır. Bakanlık Siber Güvenlik Altyapısı Kurulumu Hizmetleri II. Faz Projemiz içinde sistemlerimizi 7x24 izlenmesini sağlamaktayız.

İz Kayıtlarının Yapay Zeka ile Analizi ve Raporlanması Hizmeti

Kurum bünyesinde çalışmakta olan Güvenlik Cihazlarımızın üretmiş olduğu iz kayıtlarının anlık olarak değerlendirilmesi ve izlenmesini bir önceki projemiz olan Bakanlık CBS Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi, Siber Güvenlik Altyapısının Oluşturulması işi içinde almış olduğumuz Güvenlik Operasyon Merkezi Otomatik Aksiyon Aldırma ve Görünürlük Konsolidasyon Sistemi (SIEM) ürünümüzde yapmaktayız. Bu hizmet ile anlık olarak yapmış olduğumuz izleme ve aksiyon alma işini bir adım öteye taşımak istedik ve bu kapsamda Güvenlik Cihazlarımızın anlık olarak üretmiş olduğu iz kayıtlarının yapay zeka algoritmaları ve makine öğrenmesi teknolojilerini kullanarak öğrenilmesini ve olayın gelişinden 1 dakika öncesinden uyarı verilmesini ve aksiyon alınmasını sağlamaktayız.

Siber Güvenlik Test ve Tatbikatları

Güvenlik Testleri

Bakanlığımızda işletilen mevcut BT sistemlerine ve uygulamalarına yönelik zafiyetlerin, çalışan personellerimizin farkındalık düzeylerinin ve altyapımızın güvenlik seviyesinin tespiti amacıyla 2016 sonu ve 2017 yılı boyunca Bakanlığımız BT Sistemleri ve Uygulamalarına yönelik Güvenlik Testleri yaptırılması planlanmıştır.

Kırmızı Takım Tatbikatları

Siber Dünyada gerçek saldırganlar ısrarcıdır ve anlık olarak değişen güvenlik seviyesinin en düşük olduğu anlarda kurumların zafiyetlerden faydalanırlar. Bakanlığımızda kurulmakta olan Siber Güvenlik Operasyon merkezinin etkinliğini arttırmak, ekiplerimizi sürekli teyakkuzda tutmamızı sağlamak amacıyla ve 2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planına uyumluluğun sağlanması amacıyla siber tatbikatların gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu sayede gerçek dünyadaki gibi saldırılara karşı ne kadar dayanıklı olduğumuzu görmek, saldırganların yakaladığı zayıflıklarımızın hangi süreçlerden ve nelerden kaynaklandığını bilmeyi hedeflemekteyiz. Böylece bu hizmet Sadece Kurumun Yöneticilerinin bileceği şekilde 2016 yılı içinde 2 kere siber tatbikat düzenlenmiş olup 2017 yılı içerisinde 2 kere siber tatbikat düzenlenecektir.

c) Kimlik Yönetim Sistemi Kurulması Projesi

Proje No	: 2015K090470
Toplam Proje Tutarı	: 1.600.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
2016 Yılı Proje Tutarı	: 5.000 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik – Donanım

NOT: Projenin 700.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 695.000 TL si Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının Geliştirilmesi Projesine aktarılmıştır.

Kurum bünyesinde farklı zamanlarda, farklı yükleniciler tarafından geliştirilen kurumsal uygulama yazılımları bulunmaktadır. Bu uygulamaların her biri farklı kullanıcı doğrulama mekanizmaları kullanmaktadır. Buna ek olarak kimi adanmış bilişim kaynaklarına erişim için de farklı kimlik sistemleri devreye alınmıştır.

Bu çeşitlilik kurumsal kimlik yönetimi konusunda bir yönetim zorluğu doğurmakta ve son kullanıcı deneyiminde sorunlar doğurmaktadır.

Bu sorunları adreslemek adına kurum bünyesinde bir kurumsal kimlik yönetim sistemi kurulacaktır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Bakanlık BT altyapısının her katmanında uluslararası standartların hakim olacağı bir BT yönetimi politikası, iyileştirilmiş bir kurumsal kapasite geliştirimi, açık kaynak kodlu yazılımlara mümkün olduğunca öncelik verilmesi, uygulamaların iyi tanımlanmış etkin, hızlı ve erişilebilir hizmetler ile vatandaş ve/veya kamu sunulmasında verim ve kalite artışı olacaktır.

Kurumun kullanıcı hesapları yönetim süreçleri ve mevcut BT sistemleri analiz edilerek, etkin bir kullanıcı ve erişim yönetim sistemi geliştirilecektir. Etkin bir Kullanıcı ve Erişim Yönetimi sistemi kurgulanması ve kurulabilmesi için yapılması gereken çalışmalar, ihtiyaçlar, süreç iyileştirmeleri, etkin yöntemler kurum yetkilileri ile birlikte karar verilecek ve analiz edilecektir. Bu aşamada belirlenen detaylı ihtiyaçlara göre uygun ürünler seçilmesi, kurulum mimarilerinin ve altyapıların belirlenmesi, entegre edilecek sistemlerde yapılması gereken çalışmaların ortaya çıkarılması gerekmektedir.

Kullanıcıların merkezi bir noktadan yönetilmesi, yetkilendirilmesi ve sistemlere erişimlerinin denetlenmesi / loglanması sağlamak üzere, ilk analiz çalışmaları doğrultusunda kurum ile birlikte karar verilen ürünler, belirlenen mimari yapıda kurulacak, kurumun belirlediği BT sistemleri ile entegre edilecek ve kurum süreçlerini gerçekleştirmek üzere gerekli akışlar, raporlar, özelleştirmeler sağlanacaktır.

Hedef Kitle

Projenin hedef kitlesi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez ve Taşra Teşkilatı

Projedeki Geline Son Durum

Kimlik Yönetimi projesi kapsamında 12 Bakanlık uygulaması/sistemleri kurulan Kimlik Yönetimi alt yapısına dahil edilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda kimlik yönetimi ihtiyacını oluşunu belirlemek için öncelikli olarak kimlik yönetim sistemlerinin kullanılması için gerekli şartlar, bu sistemlerin getirileri ve zafiyetleri de belirlenmiştir. Bakanlık bünyesinde yapılan risk analizleri sonucunda ortaya çıkan tablo ve uygulama yöneticileri ile yapılan görüşmeler sonucunda elde edilen veriler kurumda kimlik yönetim sisteminin uygulanması gerekliliğini ortaya çıkarmıştır.

Ancak Bakanlığımız gibi uygulama ve kullanıcı sayısı çok olan kurumlarda personel sirkülasyonundan (görevden ayrılma, görev değişikliği, geçici görevlendirme vb) dolayı uygulamalara erişimlerin yönetimi zorlaşmaktadır. Bu gibi durumların önüne geçilebilmesi ve uygun bir şekilde yönetilebilmesi için kurumun kullandığı personel yazılımı ile kimlik yönetimi yazılımının entegre çalışabilmesi çok önemlidir. Bu şekilde bir uygulama olmaz ise personel hareketleri anında kimlik yönetimi yazılımına aktarılamayacak ve iyice içinden çıkılmaz ve yönetilemez bir hal alacaktır. Bu nedenle Kimlik Yönetim Sistemine entegrasyona personel yazılımından başlanmıştır.

Kurumumuz Kimlik Yönetimi sistemi sayesinde emekli olmuş, vefat etmiş, farklı ile tayin olmuş, geçici izne çıkmış vb. kullanıcıların hesaplarının sisteme entegre olan tüm uygulamalarda otomatik olarak kullanılamaz hale getirilmesi, yeni göreve başlayan personeller için önceden tanımlanmış yetkilendirme şemaları var ise otomatik olarak uygulamalarda kullanıcı hesaplarının açılması, şifrelerin değiştirilmesi ve yetkilendirmesinin yapılması sağlanmıştır.

Kimlik Yönetim Sistemine Entegre Edilen Sistemler ve Uygulamalar

- İnsan Kaynakları Bilgi Sistemi (İKBS) (Tek Yönlü Okuma)
- Active Directory
- Microsoft Exchange Server
- Yapı Müteahhitliği Bilişim Sistemi (YAMBİS)
- Yapı Denetim Sistemi (YDS)
- Yatırım Takip Sistemi (YTS)
- Binalarda Enerji Performansı (BEP-TR)
- E-Kooperatif sistemi (E-KOOP)
- Proje kapsamında kurulmakta olan Bulut Depo Sistemi
- Bulut KBS (SİSTEM-1)
- E-Plan Otomasyonu (SİSTEM-3)
- Yer Bilimsel Etüd Bilgi Sistemi (SİSTEM-2)
- İnsan Kaynakları Personel Otomasyonu

d) Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesi

Proje No	: 2015K090410
Toplam Proje Tutarı	: 1.700.000 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 500.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

NOT: Projenin 1.500.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 1.000.000 TL'si, Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi'ne aktarılmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Ülkemizde coğrafi bilgiden faydalanma amacıyla yapılan teknoloji yatırımları gittikçe artmaktadır. Bu yatırımların bilgi teknolojilerindeki gelişmelere paralel ve araştırma-geliştirme niteliği barındıracak şekilde yapılabilmesi için tüm aktörlerin katılımıyla bütüncül bir politika ve stratejinin oluşturulması hedeflenmektedir.

Coğrafi verilerin üretilmesi ve paylaşılması için hem üretici hem de kullanıcı kişilerin ve kurumların uygulama alanlarındaki problemlerinin ortadan kaldırılması ve yeterliliklerinin ölçülebilir ve sürdürülebilir bir şekilde artırılması için stratejilerin belirlenmesi ve eylem adımlarının tanımlanması amaçlanmaktadır.

Hedef Kitle

Coğrafi veri üreten ve kullanan kurum ve kuruluşlar projenin hedef kitesini oluşturmaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

Projenin gerçekleştirilmesine ilişkin alınacak hizmetler için yapılan maliyet araştırmalarında proje tutarının yeterli olmadığından Proje revizyonu yapılmıştır, revizyon Ekim 2016 sonunda onaylanmış olup, ihale hazırlıkları 2016 yılı içinde tamamlanamamıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ön çalışmaları kapsamında yerel yönetimlerin mevcut durumu analiz edilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Yatırım programında yer alan dipnotta belirtilen işbirliğini sağlamak üzere Projenin icra sürecinde kurumlar arasında işbirliğini sağlayacak icra ve teknik çalışma komiteleri teşkil edilecektir. Coğrafi Bilgi Stratejisi Portalının Geliştirilmesi, Kapsam Analizi ve Kavramsal Modelleme, CBS Olgunluk Modelinin Hazırlanması, Coğrafi Bilgi Teknoloji Altyapısı ve Teknoloji Kullanımının İncelenmesi Coğrafi Bilgi Yönetiminin İncelenmesi ve Coğrafi Veri Üretilen/Kullanılan e-Devlet İş Süreçlerinin İncelenmesi gibi çalışmaların yapılması planlanmaktadır.

e) Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesi

Proje No	: 2015K090430
Toplam Proje Tutarı	: 1.700.000 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 500.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

NOT: Projenin 1.500.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 1.000.000 TL'si Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi'ne aktarılmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Onuncu Kalkınma Planında "Akıllı uygulamaların sağlık, ulaştırma, bina, enerji ile afet ve su yönetimi gibi alanlar başta olmak üzere kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Şehirlerin bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki altyapı, kapasite ve beceri düzeyleri artırılarak akıllı kentlere dönüşmesi desteklenecektir." denilmektedir. Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planında Bakanlığımız Akıllı Kentler Programı Geliştirilmesi ile ilgili sorumlu kuruluş olarak belirlenmiştir. Bu çerçevede Ülkemizdeki kentlerin akıllı kentlere dönüştürülebilmesi için gerekli ihtiyaçların analiz edilmesi ve buna dayalı olarak strateji ve eylem planının hazırlanması amaçlanmaktadır.

Hedef Kitle

İlgili kurum ve kuruluşlar karar verici ve vatandaşlar ise faydalanıcı olarak projenin hedef kitlesini oluşturmaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

Projenin gerçekleştirilmesine ilişkin alınacak hizmetler için yapılan maliyet araştırmalarında proje tutarının yeterli olmadığı görüldüğünden Proje revizyonu yapılmıştır, revizyon Ekim 2016 sonunda onaylanmış olup, ihale hazırlıkları 2016 yılı içinde tamamlanamamıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ön çalışmaları kapsamında akıllı kent uygulamaları ve akıllı kentlerin bilişim altyapısı hakkında yerel yönetimlerin mevcut durumu analiz edilmiştir. Oluşturulan çalışma grubu ile "akıllı kent" kavramına, bileşenlerine ve örnek uygulamalarına ilişkin ön literatür taraması gerçekleştirilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Yatırım programında yer alan dipnotta belirtilen işbirliğini sağlamak üzere Projenin icra sürecinde kurumlar arasında işbirliğini sağlayacak icra ve teknik çalışma komiteleri teşkil edilecektir. Planlama ve Modelleme çalışmaları, Mevcut Durum Analizi, Uluslararası Analizler ve Strateji ve Eylem Planının Geliştirilmesi planlanmaktadır.

f) Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090440
Toplam Proje Tutarı	: 2.905.000,00 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 2.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Yayın, Özel Geliştirilmiş Yazılım

Proje üç temel bileşenden oluşmaktadır. Eğitim, Ulusal Meslek Standartları / Yeterlilikleri ve Sınav-Belgelendirme faaliyetlerini içermektedir.

Eğitim

Sistemlerin sürdürülebilir olması ve geliştirilmesi için insan kaynağının daha önemli olduğu esastan hareketle nitelikli personel yetiştirmek, sistemin yaşatılması için öz kaynakların kullanılmasını sağlamak ve mevcut eğitim ihtiyacını karşılamak amacı ile eğitim bileşeni bu projede öne çıkarılmıştır. Bu kapsamda öncelikli olarak geliştirilecek sistem ile uzaktan eğitim programları uygulanarak CBS kullanımının yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitelerinin Geliştirilmesi ve Yaygın kullanımının sağlanmasının yanı sıra Bakanlığımız ana hizmet birimlerine ait uygulama ve projelerin yaygınlaştırılması ve teknik kapasitenin artırılmasına yönelik uzman personel yetiştirilmesi amacı ile “Uzaktan Eğitim Portalı” altyapısı Aralık 2015 tarihi itibari ile tamamlanmıştır. Özetle “Uzaktan Eğitim Portalı” Bakanlığımızın yürütmek istediği tüm eğitimlerde kullanılabilecek esnek bir yapıya sahiptir.

Ulusal Meslek Standartları ve Yeterlilikleri

Genel Müdürlüğümüz ile Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) arasında; karar verme sürecinde etkin olan coğrafi bilgi teknolojileri ve yönetim bilgi sistemleri konusunda, veri yönetiminin temel ilkelerine, stratejilerine ve tekniklerine vakıf, analitik düşünme, sorun çözme ve karar verme yetenekleri ile donanmış elemanların eksikliğini gidermek amacıyla CBS Operatörü (Seviye 4) ve CBS Uzmanı (Seviye 6) meslek standartları ve Ulusal Yeterliliklerini hazırlamak üzere “İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır.

Sınav ve Belgelendirme

Bu kapsamda; 21/09/2006 tarihli ve 5544 sayılı “Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanununun 4 üncü ve 22 nci maddelerine; 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği”nin 3- 12 nci maddelerine; “TS EN ISO/IEC 17024 Uygunluk Değerlendirmesi–Personel Belgelendirmesi Yapan

Kuruluşlar için Genel Şartlar” standardına dayanılarak 13.07.2016 tarih 20223580-601.01-2827 sayılı Müsteşarlık Olur’ u ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde bir “Personel Belgelendirme Birimi” oluşturulmuştur.

TS EN ISO/IEC 17024 standardına uygun olarak kurulan birim, faaliyetlerini tarafsızlık, şeffaflık ve gizlilik ilkeleri doğrultusunda yürütmesi ayrıca mali açısından güvenli bir sürdürülebilirliği olması gerekmektedir. Söz konusu birimin mali açısından sürdürülebilir olması amacıyla, tüm mali gelir ve giderlerinin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Döner Sermaye İşletmesi tarafından karşılanması öngörülmüştür.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Genel Müdürlüğümüz sorumluluğunda bulunan, Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri (TUCBS) doğrultusunda; Kamu kurum kuruluşlar, üniversiteler, askeri kurumlar, yerel yönetimler, gerçek ve tüzel kişiler arasında birlikte çalışabilirlik esaslarına göre coğrafi veri ve bilginin paylaşımı ve kullanımı için gereken temel politikaları ve stratejileri belirlemek, Ulusal ve Uluslararası standartlar, veri üretimi, coğrafi portal ve meta veri yönetim ve eğitim konularında Avrupa Birliği entegrasyonunu (İNSPIRE Direktifi) planlanması ve sağlanması, Ulusal gereksinimleri karşılamak, planlamak ve idamesini sağlamak kapsamında, Türkiye’de konum/mezan veri bilgisinin kamu kurum, özel sektör, üniversiteler ve vatandaşlar tarafından algılanması ve benimsenmesi için CBS konusunda farkındalığın yaratılması gerekmektedir.

Hedef Kitle

Vatandaş, Kamu kurum ve kuruluşları, Yerel Yönetimler

Projedeki Geline Son Durum

Genel Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan meslek standartları onaylanarak 06/06/2014 tarih ve 29022 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır. Yayınlanan standartlara ilişkin; ulusal ya da uluslararası standartlara dayanan, öğrenme ve değerlendirme amaçlı kullanılan, bireyin sahip olması gereken bilgi, beceri ve yetkinliği içeren “Ulusal Yeterlilik” dokümanları, MYK Yönetim Kurulu’nun 25/05/2016 tarih ve 2016/30 sayılı kararı ile onaylanmış ve Ulusal Yeterlilik niteliğini kazanmıştır.

Bu kapsamda TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesine yönelik sistem tasarımı ve yazılım çözümlerinin, TS EN ISO/IEC 17024 standardında tanımlanan maddelere uygun olarak geliştirilmesi, TURKAK tarafından akredite olmak ve sınav merkezinin kurulumu için çalışmalara başlanmıştır. Bu kapsamda yapılan hizmet alımı sözleşmesi 1.11.2016 tarihinde imzalanmış olup işin süresi beş aydır. Yılı sonu itibarıyla II. Hakedişi tamamlanmıştır. TURKAK’a akredite olmak üzere başvuru yapılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Uzaktan Eğitim Portal üzerinden, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün Çevre Mühendisliği lisans mezunlarına 01/10/2016 tarihinden itibaren toplam 2750 kişiye eğitim verilmiştir. Eğitime başvuru yapan 2698 kişi eğitimlerini başarıyla tamamlamış olup, eğitim sertifikalarını almışlardır. Eğitimlerini bitiremeyen 52 kişinin eğitimleri halen devam etmektedir.

Söz konusu Portal üzerinden Coğrafi Bilgi Sistemlerine ilişkin 1.ArcGIS Temel-İleri Seviye Eğitimi, 2. MapInfo Temel Seviye Eğitimi, 3. NetCAD Bilgisayar Destekli Harita Yapımı Temel-İleri Seviye Eğitimine ilişkin ders malzemeleri, sınavsoruları sözlü ve görsel (video, pdf, Word, excel) olarak hazırlanmış olup, 2017 Ocak ayı içerisinde Bakanlığımız ana hizmet birimleri, ilgili ve bağlı kuruluşlar ile, İl Müdürlüklerinden eğitimlere katılmak isteyen personel talepleri alındıktan sonra Esertifika Yöntemi (Akademik danışmanlığa ihtiyaç duyulmadan verilen eğitim) ile eğitimlerin başlatılması planlanmaktadır.

Mesleki Yeterlilik Kurumu ile birlikte yapılan çalışmalar sonucunda meslek standartları onaylanarak 06/06/2014 tarih ve 29022 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır. Yayınlanan standartlara ilişkin; ulusal ya da uluslararası standartlara dayanan, öğrenme ve değerlendirme amaçlı kullanılan, bireyin sahip olması gereken bilgi, beceri ve yetkinliği içeren "Ulusal Yeterlilik" dokümanları, MYK Yönetim Kurulu'nun 25/05/2016 tarih ve 2016/30 sayılı kararı ile onaylanmış ve Ulusal Yeterlilik niteliğini kazanmıştır. Mesleki yeterlilik alanında personel belgelendirme çalışmaları kapsamında, TS EN ISO/IEC 17024 standardında belgelendirme çalışmaları yürütülmektedir. Bu sayede, yoğun emek işleri içeren CBS konusunda istihdam artışı sağlanacak, sektörün meslek tanımı ve nitelikli eleman ihtiyacı karşılanarak, niteliksiz istihdamın önüne geçilecektir.

Bu kapsamda TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesine yönelik sistem tasarımı ve yazılım çözümlerinin, TS EN ISO/IEC 17024 standardında tanımlanan maddelere uygun olarak geliştirilmesi, TURKAK tarafından akredite olmak ve sınav merkezinin kurulumu için çalışmalara başlanmıştır. Bu kapsamda yapılan hizmet alımı sözleşmesi 1.11.2016 tarihinde imzalanmış olup işin süresi beş aydır. Yılısonu itibarıyla II. Hakedişi tamamlanmış olup TURKAK başvurusu yapılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Eğitim

Proje kapsamında gerek Bakanlık gerekse yerel yönetimlerin CBS kullanımının yaygınlaştırılması amacıyla ihtiyaç duyulan teknik kapasitesinin artırılması amacıyla oluşturulan eğitim modeli çerçevesinde eğitim faaliyetleri, seminerler ve tanıtım faaliyetleri gerçekleştirilecektir. Ayrıca söz konusu proje ile üniversiteler ve özel kurumlarla ya da müstakil olarak Bakanlığımız CBS altyapısı üzerinden verilecek uzaktan eğitim programlarıyla CBS kullanımının yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.

Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme

CBS meslek standartlarına ilişkin çalışmaların ihtiyaçlar doğrultusunda (CBS analisti, CBS danışmanı gibi) devam edilmesi planlanmaktadır. Ayrıca GAZBİR tarafından hazırlanıp Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda revizyonu yapılan CBS Operatörü Seviye 5'in Ulusal Yeterlilikleri revize edilecektir. Yine bu projenin ileriki aşamalarında akreditasyon ve sertifikasyon çalışmalarına da başlanacaktır.

Kalite güvencesi sağlanmış ve uluslararası personel belgelendirme standardına göre akredite edilmiş bir sistem aracılığıyla tarafsız, tutarlı, âdil ve güvenilir şekilde yapılan ölçme değerlendirmeler sonucunda başarılı olan bireylere MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi düzenlenecektir. Bu sayede, yoğun emek işleri içeren CBS konusunda istihdam artışı sağlanacak, sektörün meslek tanımı ve nitelikli eleman ihtiyacı karşılanarak, niteliksiz istihdamın önüne geçilecektir.



g) Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090450
Toplam Proje Tutarı	: 13.500.000 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 2.295.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım

NOT : Projenin 1.600.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğine Kimlik Yönetim Sistemi Kurulması Projesinden 695.000 TL aktarılmıştır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün 2014 yılında sunduğu ve 2015 yatırım Programında 2015K090450 koduyla yer alan "Bakanlık Bilişim Alt Yapısının Geliştirilmesi projesi Bakanlığımızın ulusal ve uluslararası alanlarda 3 yıllık bilişim yatırımlarının oluşturulduğu bir proje olarak öne çıkmaktadır. Bakanlık Bilişim Altyapısının (Bulut Bilişim Tabanlı) Geliştirilmesi projesi aşağıdaki ihtiyaçlardan ortaya çıkmıştır:

- Yeni nesil servis yaklaşımı ile hizmet veren bir veri merkezi yapısı oluşturma ihtiyacı,
- Mülga Bakanlıkların Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Altında Birleşmesiyle bir araya gelen farklı teknoloji ve mimarilerle geliştirilmiş bilişim altyapılarının ortaya çıkardığı yönetim ve idame ile ilgili zorlukların giderilmesi ihtiyacı.
- Kendine özgü bilişim gereksinimleri olan çok sayıda devam eden ve yeni geliştirilecek kritik projenin altyapı ihtiyaçlarının hızlı, etkin, ölçeklenebilir şekilde karşılanması ihtiyacı,
- Kurum personelinin bilgileri güvenli ve rahat biçimde paylaşma ihtiyacı,
- Kurum bilgi güvenliği ile ilgili politikaların, süreçlerin, prosedürlerin belirlenmesi ve bunlar ışığında kurumun siber güvenlik altyapısının kurulması ihtiyacı.
- Bütün uygulamalara kullanıcı dostu tek ara yüzden erişim ihtiyacı,
- Taşınabilir bilgisayar ve belleklerde iş ile ilgili dosyaları taşımadan dosya sunucusu modeli ile kişilere özel çevrimiçi dosya depolama imkanı sağlama ihtiyacı,
- Donanım paylaşımları sağlayarak maliyetleri azaltma ihtiyacı,

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Bakanlık Bilişim alt yapısının ve uygulamalarının hazırlanması için gerekli asgari ihtiyaçların sağlanmasıyla, yeni nesil paylaşımlı mimari ile tasarlanan alt yapının Kamu Entegre Veri Merkezi altyapısıyla entegrasyonun mümkün kılınması planlanmaktadır. Bakanlığımız alt yapısında öncelikle olarak CBS alt yapısının paylaşımlı kaynaklardan sunum modellerinin oluşturulması ve bu sayede servis edilecek alt yapı yazılımlarının düşük maliyet ile standart bir yapıda yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.

Ayrıca oluşturulacak yeni bilişim mimarisinde, kuruma ait tüm bilişim kaynaklarının merkezi bir yapıya taşınması ve öncelikle kritik e-devlet projelerinin bu mimari ile servis edilmesi temel amaçtır.

Proje çalışması aşamasında yeni nesil bilişim alanlarında dünyada ve ülkemizde kullanılan teknolojilerin türleri, çalışma usulleri ve sistemleri incelenmiş ve idarenin mevcut teknik altyapısı ve ihtiyaçlarının analiz edilmesiyle birlikte proje kapsamı belirlenmiştir.

Ayrıca, projenin planı, organizasyon ve yönetim yapısı ile proje kapsamında geliştirilecek mimarinin bakanlığın ve paydaşlarına ait bilgi sistemleriyle birlikte çalışabilirlik gereksinimleri ayrıca belirlenmiştir. Bu amaca yönelik hazırlanan fizibilite etüdü Kalkınma Bakanlığına gönderilmiş ve talep edilen ödenek serbest bırakılarak proje onayı alınmıştır.

Hedef Kitle

Projenin hedef kitesi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve bağlı kuruluşlarda çalışan personel ve kurumun dışarıya sunduğu uygulama/servisler de bu altyapı üzerinde çalışacağından dolayı olarak tüm Türkiye'dir.

Projedeki Geline Son Durum

Siber Güvenlik ve Kimlik Yönetimi projelerinin güvenlik, kurulum ve mevcut altyapı entegrasyonuna dair hizmet adımlarının yer aldığı proje 11 Kasım 2015 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Söğütözü Ek Hizmet Binası Toplantı Salonunda Genel Müdürlüğümüz birimlerinin katılımı ile gerçekleştirilen Açılış ve Bilgilendirme Toplantısı ile başlamıştır. Proje altı iş paketi kapsamında yürütülmüş olup 9 Aralık 2016 tarihinde kabulü yapılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

FAYDALANAN BİRİMLER

Bulut Donanım Altyapısı Kuruldu

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

- Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı – API Yönetimi Projesi
- Bulut Kent Projesi
 - Bulut KBS
 - YER Bilimsel ETÜT
 - e-plan
- Bulutşehir – Tüm Personel

BULUT ÜZERİNDEN VERİLEN HİZMETLER

Bulut altyapısında verilen hizmetler 3 ana başlıkta toplanabilir;

- ✓ **IAAS (Infrastructure As A Service)** yapısında sunucu, storage ve işlemci kaynakları otomatik olarak sistem tarafından yönetilmekte ve istenilen sanal makinelere işletim sistemi tercihleri otomatik olarak kurulabilmektedir. Otomatik kurulum için önceden şablonlar

hazırlanmakta, örneğin REDHAT Enterprise 7 versiyonu ön seçimli olarak 8 cpu, 100GBHDD ve 16GB RAM seçeneği ile saniyeler içerisinde kullanıma hazır hale gelebilmektedir.)

- ✓ **"PAAS" (Platform As A Service)** seçeneğinde ise altyapı üzerinde tanımlı middleware platformları aynı hızlı şekilde kullanıma sunulabilecek durumdadır. Sistem üzerinde öntanımlı olarak Websphere Application Server platformu ve DB2 veritabanı platformları kurulu ve servise hazırdır. İstenildiği takdirde farklı platformlar eklenebilmektedir.
- ✓ **SAAS (Software as a Service)** seçeneğinde ise altyapı üzerinde hazır olarak sunulan yazılımlar vasıtasıyla yazılım hizmetleri kullanıcılara sağlanabilmektedir.

API Yönetim Sistemi kapsamında herhangi bir web servis üzerinde izleme, kodlama, analitik servisler ile takip etme, kota koyma, dönüştürme vb gibi farklı uygulamaların yapılması ve bu servislerin ekstra güvenlik ile tekrar bakanlık adına dışarıya veya iç kullanıcılara kontrollü şekilde servis edebilmesi sağlanmaktadır.

Bakanlık bünyesinde farklı platformlarda bulunan sunucu, veri depolama gibi servisler konsolide edilerek, ihtiyaca göre cevap verebilecek esnek servis modeli kurulmuş ve gereksiz kaynak sarfiyatının önüne geçilmiştir.

Bulut üzerinde SAAS olarak dosya ve veri paylaşım altyapısı geliştirilmiş ve 12500 Bakanlık personelinin tamamının kullanımına sunulacak denetimsiz paylaşım, veri alışverişi faaliyetlerinin önüne geçilmiş, daha hızlı, yedekli, esnek çalışma alanları yaratmıştır.

Ölçeklenebilme İmkânları

Bulut altyapısı üzerinde hem sunucu hem de veri depolama üniteleri üzerinde dikey ve yatay ölçeklenebilme imkânı bulunmaktadır.

Sunucu altyapısı olarak ölçeklenebilme modeli, mevcut Hyper-V ortamının, VmWare sanallaştırma ortamının ve Private Cloud Bulut çözümünün ortak olarak OpenStack katmanı ile yönetilmesi vasıtasıyla sağlanmaktadır. Bu sayede sunucu gücü ihtiyacı bu platformların ortak bir havuz gibi kullanılarak en etkin şekilde yönetilmesiyle servis edilmekte ve ihtiyaca göre yatay ve dikey kaynak artırımı optimum şekilde sunulabilmektedir. Örneğin karmaşık işlemlerin yapıldığı ve yoğun kullanımın olduğu bir izin başvuru dönemi, yıl sonu, ay sonu gibi dönemlerde sunucu güçleri dikey olarak dinamik ve otomatik olarak artırılabilir ve sonrasında tekrar azaltılabilmektedir. Buna ek olarak yatayda istenildiği kadar sunucu mevcut altyapıyı etkilemeden eklenebilmektedir.

Veri depolama altyapısı olarak ölçeklenebilme modeli ise bu veri depolama ünitelerinin marka model bağımsız olarak ortak bir hacim kontrol ünitesi ile yönetilmesi ile ortak havuz şeklinde servis edilebilmesi ile sağlanmıştır. Bu sayede kurumda mevcut depolama ünitelerinin etkin kullanımı sağlanmış ve yeni eklenecek ünitelerin sistem işleyişini bozmadan dinamik şekilde servise sunulmasını kolaylaştırmıştır.

Sanal Mimari Yönetimi Modernizasyonu

Bakanlığımız bilişim kaynaklarını ortak bir havuzdan yönetebilir ve gerektiğinde iş birimleri ve projelere ayrılan bu kaynakları dinamik olarak azaltıp arttırabilir hale gelmiştir. Kurumda sanal mimari anlamında farklı teknolojiler kullanılmakta olup, modern yönetim yazılımları ile genişleyebilir bir yapıda, bu farklı teknolojilerin merkezi yönetimi ve performans takibi etkin şekilde yapılmıştır. Kurumumuzun elindeki verilerin etkin olarak analiz edilmesini sağlayacak bir altyapı oluşturularak bu altyapının bir felaket durumunda Kurumumuzun 2017 yılı içerisinde planlanacak İş Sürekliliği

Merkezinden çalışmaya devam edebilir hale getirilmesi sağlanacaktır.

Veri Depolama Sanallaştırma

Bakanlığımız bünyesinde birden fazla marka ve tipi ihtiva eden, farklı hızlarda ve teknolojik özelliklerde veri depolama sistemleri mevcut idi. Bu sistemlerin atıl kalmaması ve değerlendirilebilmesi amacı ile veri depolama sanallaştırma teknolojisine geçilmiştir.

Bu sayede farklı yönetim ara yüzleri olan veri depolama sistemleri tek bir ara yüzden yönetilebilir hale gelmiştir. Ayrıca operasyonel kolaylıklar sağlanmış olup, iş sürekliliği merkezinde konumlandırılması planlanan veri depolama sistemlerinin de yönetimi ve verilerin, uygulamaların farklı lokasyonda devreye alınması işlemlerine katkı sağlanacaktır.

Sanal Altyapı Servislerinin Devreye Alınması ile;

Bakanlığımız sanal altyapı servislerinin devreye alınması ile; "Platform as a Service (PaaS)" modeliyle hizmet veren hale gelmiştir. İşlem Kapasitesi, Depolama Alanı vb. bilgi işlem kaynakları bir kaynak havuzundan karşılanmakta, bu kaynaklar dinamik olarak ölçeklenebilmektedir. Bu sayede kurum iş birimlerinin ihtiyaç duyduğu kaynaklar son derece hızlı bir biçimde devreye alınabilmektedir.

Bulut Şehir Bilgi paylaşım ortamının kuruldu;

Kurum personeline, iş amaçlı kullandıkları dosyaları güvenli, yedekli ve her türlü cihazdan erişmelerini sağlayacak bulut şehir isimli bulut ortamı sağlanmıştır. Bu sayede bakanlık kullanıcıları verilerini yurt dışı veri depolama alanlarında barındırmayacak ayrıca kuruma ait entelektüel varlıklar personel/bilgisayar değişimleri, kötü niyetli yazılımlar vb. gibi risklerden korunma sağlanacaktır.



h) e-Plan Otomasyonu Projesi

Proje No	: 2015K090500
Toplam Proje Tutarı	: 3.500.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
2016 Yılı Proje Tutarı	: 700.000 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Özel Geliştirilmiş Yazılım

Bakanlığımızca belirlenecek standartlar çerçevesinde plan yapma ve onama yetkisine sahip kurum ve kuruluşların sayısal ortamda hazırladıkları ya da hazırlatacakları mekânsal planların; CBS yapısına uygun olarak üretilmesi, sunulması, aleniyetinin sağlanması, servis edilmesi ve arşivlenmesini kapsamaktadır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Haziran 2014'den bu yana Bakanlığımızca işletilen Plan İşlem Numarası Uygulaması kullanılarak 60.000'in üzerinde plan işlem numarası alınmıştır. Bu göstere Ülkemizde mekânsal planlama faaliyetlerinin ne denli hareketli olduğunu ortaya koymaktadır. Mekânsal planların yapım sürecinin günümüz bilgi teknolojileri olanaklarından yararlanılarak iyileştirilmesi kaçınılmazdır.

Projenin amacı mekânsal planların hazırlanması, kontrolü, ilanı ve onayı ile ilgili iş süreçlerin elektronik ortamda yapılmasını ve mekânsal plan verilerinin standart bir şekilde paylaşılmasını sağlamaktır.

Bu kapsamda mekânsal strateji, çevre düzeni, nazım ve uygulama imar planlarının hazırlamasından paylaşımına kadar olan tüm iş süreçlerinin yönetilmesi için kapsamlı bir otomasyon sistemi ve yazılım araçlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Hedef Kitle

Plan yapma ve onama yetkisine sahip tüm merkezi ve yerel kurum ve kuruluşları kapsamaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

e-Plan Otomasyon Sistemi web tabanlı süreç otomasyon yazılımının, masaüstü CBS yazılımı ve planlama modülünün geliştirilmesi çalışmaları tamamlanmış olup pilot olarak seçilen merkezi ve yerel yönetimlerde test edilmesi çalışmaları devam etmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- Mekânsal planlar için veri standardı (Plan GML) belirlenmiştir.
- Plan yapımı için kullanılacak masaüstü yazılım geliştirilmiştir.
- Web tabanlı mekânsal planlama süreci otomasyon yazılımı geliştirilmiştir.
- Sistem; Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ve Kayseri ilindeki mekansal planlar ile test edilmektedir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Farklı tür ve ölçekteki planların sisteme aktarılarak sistemin daha etkin biçimde test edilmesi ve yaygınlaştırılması için çalışmalar sürdürülmektedir.

i) Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi

Proje No	: 2015K090600
Toplam Proje Tutarı	: 5.000.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
2016 Yılı Proje Tutarı	: 5.000 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Donanım, Özel Geliştirilmiş Yazılım

NOT: Projenin 1.000.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 995.000 TL si Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi'ne aktarılmıştır.

Projede harcama yapılması Kalkınma Bakanlığı müsaadesine tabidir. İçişleri Bakanlığı ile birlikte hazırlanacak fizibilite çalışmasının Kalkınma Bakanlığınca onaylanmasını müteakip uygulama yapılabilecektir. Proje tutarı fizibilite çalışması sonrasında netleştirilecektir. 2015K080060 no'lu proje ile işbirliği içerisinde yürütülecektir.

Türkiye'de Kent Bilgi Sistemleri (KBS) ile ilgili yerel yönetim uygulamalarında kullanılacak standartları tanımlayan teknik bir mevzuatın bulunmamasından dolayı, sistemlerin birbirleri ile entegre olamaması, ortak tecrübenin oluşmaması neticesinde oluşan kaynak israfı vb. gibi problemlerle karşılaşmaktadır. Bu sorunların çözülebilmesi için özellikle yerel yönetimler tarafından kullanılan mekansal nitelikli verilerin birlikte çalışabilirliğinin sağlanması gerekmektedir.

Söz konusu problemlerin ortadan kaldırılması için yerel yönetimlere bulut teknoloji kullanarak KBS altyapısının sunulması temel hedeftir.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Kentsel dönüşüm alanlarının belirlenebilmesi için ihtiyaç duyulan ve yerel yönetimlerce üretilen adres, arazi kullanımı, arazi örtüsü, bina, bitki örtüsü, jeodezik tesisler, kamusal hizmet servisleri, kent mobilyası, su kütlesi, ulaşım verilerinin ve mekânsal plan ile plana esas yerleşime uygunluk etüt süreçlerinin yönetilebildiği ve afet riski senaryolarının yapılabildiği coğrafi bilgi sistemi tabanlı bilgi sistemi altyapısının araştırılması, tasarlanması ve geliştirilmesi ile sistemin test edilmesi için gerekli verilerin toplanarak hazır hale getirilmesi amaçlanmaktadır.

Hedef Kitle

Öncelikli hedef kitle Yerel Yönetimlerdir. Özellikle küçük ve orta ölçekli belediyelere coğrafi bilgi sistemi altyapısı hizmetinin bulut mimarisi üzerinden sağlanması hedeflenmektedir. Ayrıca etkileri itibariyle vatandaş, kamu ve özel sektör projenin hedef kitleleri içerisinde yer almaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

İçişleri Bakanlığınca hazırlanan Fizibilite Raporunda yer alan eksikliklerin giderilmesini temin etmek ve raporda önerilen modüllerin sahipliğini belirlemek üzere Kalkınma Bakanlığı koordinasyonunda, İçişleri Bakanlığı ve Bakanlığımız temsilcilerinden müteşekkil bir çalışma grubu oluşturulması öngörülmüştür. Söz konusu çalışma grubunda Bakanlığımız adına görev almak üzere temsilci belirlenmiş olup ilgili toplantılara katılım sağlanarak modül sahipliği belirlenmiştir. Protokol imzalanmasına müteakip Coğrafi Bilgi Sistemleri Modüllerine ilişkin Fizibilite Raporu hazırlanacaktır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- Kent Bilgi Sistemi standartları belirlenmiştir.
- Coğrafi Bilgi Sistemi sunucu ve masaüstü yazılımları geliştirilmiştir.
- Kent Bilgi Sistemi temel modülleri (numarataj, ruhsat, imar, altyapı) geliştirilmiştir.
- Elazığ, Ardahan, Kayseri-Talas Belediyeleri ile Kırşehir İlinde pilot çalışma yapılmıştır.
- Sistem; Ulusal Adres Veritabanı, Tapu Kadastro Bilgi Sistemi (TAKBİS), Kimlik Paylaşım Sistemi (KPS) vb. Ulusal sistemlerle entegre çalışacak şekilde geliştirilmiştir.
- Hazırlanan yazılımların test çalışmaları tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

- Bakanlıklar arası protokol imzalanması,
- CBS Modülleri Fizibilite Raporunun Hazırlanması,
- Kent Bilgi Sistemi temel modüllerine ek olarak fizibilite raporunda Bakanlığımız sorumluluğuna bırakılan modüllerin geliştirilmesi planlanmaktadır.

j) Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi

Proje No	: 2016K090420
Toplam Proje Tutarı	: 1.600.000 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 1.500.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016 - 2017
Sektör	: Şehircilik
Karakteristik	: Ortofoto Üretimi

Yüksek çözünürlüklü uydu görüntüsü veya hava fotoğrafına ihtiyaç duyan kurumların kullanımına yönelik ortofoto (yükseklikten kaynaklı koordinat hataları düzeltilmiş/ortorektifiye edilmiş hava fotoğrafı) ürün havuzu ve ülke düzeyinde kentsel alanda 1/1000 ölçekli temel görüntü veri setini oluşturmak, ülke çapında ortofoto üretimini kurumların ihtiyaçları doğrultusunda planlayarak kaynakların etkin kullanımını sağlamaktır. Bakanlık bünyesinde bulunan kıyı kenar ve korunan alanlarda ortofotolar dört amaçla kullanılabilir. Bunlardan birincisi kıyı kenar çizgisinin belirlenmesidir. İkinci uygulama, kıyılarımızın doğal ve kültürel özelliklerinin korunması, kıyı kentlerinin gelişimi, kıyı endüstrisi, kıyı ticareti, kıyı turizmi ve dalga enerjisi alanları gibi konularda karar ve politikaların belirlendiği kıyı master planlarının hazırlanabilmesi için gerekli verinin ve altlığın temin edilmesidir. Üçüncü uygulama ise kıyı alanlarının üç boyutlu analizidir. Stereo hava fotoğraflarına ihtiyaç duyulan bu analiz kıyıların jeomorfolojik yapısının ortaya çıkarılmasına yöneliktir. Dördüncü uygulama ise kıyılarıdaki yapılaşmanın takibi ve kaçak yapıların ilgili belediyece önlenmesi için gerekli verinin temin edilmesi sağlanacaktır.

Projenin Gerekçesi

- Kentsel gelişim eksenlerinin belirlenmesi, arazi kullanımının izlenmesi, mekansal strateji planlarının hazırlanması, kırsal planlamaların yapılması, afet sakınım planlarının hazırlanması amacıyla ortofotoların üretilmesi hedeflenmektedir.
- Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı proje kapsamında Uydu görüntüleri ve hava fotoğraflarını risk azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileştirme evrelerinde mevcut duruma altlık olarak kullanabilecektir.
- Mekansal Adres Kayıt Sisteminde ihtiyaç duyulan adrese ilişkin bina, yol verilerinin güncel olarak üretilebilmesi ve yerel yönetimlerce sağlanan verinin kontrolü için özellikle 1/1.000 ölçekli ortofotolar kullanılabilir.

Hedef Kitle

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ihtiyaçları kapsamında yürütülecek, koordinasyon, veri üretimi, işlenmesi ve paylaşılması Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından sağlanacaktır. Üretilen verilere ihtiyaç duyan tüm diğer Kamu Kurum/Kuruluşları, Büyükşehir Belediyeleri, İl ve İlçe Belediyeleri, oluşturulacak coğrafi bilgi altyapısı üzerinden tüm coğrafi verilere erişim imkanı sağlayarak projelerinde aktif olarak kullanacaktır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşİ kapsamında İHA(Niğde-Konya Bölgesi)
2. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ kapsamında İHA(Osmaniye Bölgesi)
3. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ kapsamında İHA(Kayseri Bölgesi)
4. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ kapsamında İHA-Grup I Sakarya Bölgesi (Sakarya Nehri)
5. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ kapsamında İHA- Grup II Erzincan Bölgesi (İliç)
6. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ kapsamında İHA- Grup III (Oskan Hes Barajı,Karapınar Barajı, Bahçeköy Göleti)

Projedeki Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak devam etmektedir.

2017 yılında yapılması planlanan işler

1. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşİ kapsamında İHA(Bolu-Balıkesir Bölgesi)
2. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşİ kapsamında İHA(Kars Bölgesi Bölgesi)

Söz konusu işler, firmalarla imzalanan sözleşme hükümlerine göre, iş bitim tarihi olan 15.12.2016 tarihi itibarıyla tamamlanamamış olup, 27.12.2016 tarihli Makam Oluru ile 30.06.2017 tarihine kadar firmalara taahhüdlerini tamamlamaları için süre verilmiştir.

Bakanlık birimlerinden gelen talepler doğrultusunda yeni alanlar belirlenerek üretim yapılacaktır.

k) Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi

Proje No	: 2016K090430
Toplam Proje Tutarı	: 1.400.000 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 700.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Özel Geliştirilmiş Yazılım

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü 644 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin 13. maddesi Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kurulmasına, kullanılmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapmakla görevlendirilmiştir.

Bu kapsamda; ülke gereksinimleri ve INSPIRE eklerinde yayınlanan veri temaları da göz önünde bulundurularak tematik veri temalarının standartlarının belirlenmesi, bu temalara ait veri tanımlama dokümanları, uygulama şemaları, detay katalogları ve gml dokümanları hazırlanması amaçlanmaktadır.

TUCBS nin altyapısının hayata geçirilmesi ile;

- Tekrarlı veri üretiminin önüne geçilecektir.
- Ortak standarttaki veriler paylaşımı artıracaktır.
- Veriye hızlı ve kolay erişim sağlanarak yatırım süreçleri iyileşecektir.
- Doğru ve güncel coğrafi bilgiye erişim sağlanması ile karar destek süreçleri iyileşecek ve kamuda etkin yönetime hizmet edilmesi sağlanacaktır.

Hedef Kitle

Coğrafi verinin ülke politikaları ve karar verme mekanizmaları için temel sağlayacak nitelikte, vatandaş, kamu ve özel sektörü kapsamaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

Önceki yılın yatırım programında yer alan Proje yatırım programına tekrar alındığından revize proje formu istenmiştir. İş hacmi ve maliyeti itibariyle mevcut proje tutarı ile ve proje süresinde gerçekleştirilmesi mümkün olmayıp, süre ve tutarı teklifine göre düşürülmüş olan Proje süresinin 2016-2018 ve bütçesinin ise ödenek dağılımı yıllara göre sırasıyla 700.000, 1.000.000 ve 1.000.000 TL olacak şekilde 2.700.000 TL olarak değiştirilmesi için revizyon teklif edilmiş olup, onay beklenmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- Mevzuat altyapısı hazırlanmıştır.
- Ulusal Coğrafi Veri Portalı hizmete açılmıştır.
- Metaveriler için içerik ve değişim standartları belirlenmiştir.
- Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) Altyapısı Kurulumu Projesi kapsamında Temel Veri Temaları (Adres, Arazi Örtüsü, Bina, Hidrografya, İdari Birim, Jeodezik Tesisler, Ortofoto, Tapu Kadastro, Topografya, Jeoloji ve Ulaşım) için içerik ve değişim standartları belirlenmiştir.
- Tematik Veri Temaları içerik ve değişim standartları konusunda çalışmalar devam etmektedir.
- Coğrafi Veri üreten kurum ve kuruluşlar ile iletişim faaliyetleri başlatılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Yatırım programındaki proje revizyon önerimiz kabul edildiği takdirde; Temel Veri Tema Standartlarının Güncellenmesi, Tematik Veri Tema Standartlarının Belirlenmesi, Veri Temaları Pilot Çalışması, Standartların Testi ve Sertifikasyon, Yazılım Geliştirme, Teknik Kılavuz ve Dokümanların Hazırlanması ve Yaygınlaştırma ve Koordinasyon Faaliyetleri gibi çalışmaların yapılması planlanmaktadır.

I) Ulusal Coğrafi Veri Servislerinin Yönetilmesinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2016K090440
Toplam Proje Tutarı	: 750.000 TL
2016 Yılı Proje Tutarı	: 150.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016 - 2017
Sektör	: Şehircilik
Karakteristik	: Danışmanlık, Özel Geliştirilmiş Yazılım

NOT: Projenin 2.000.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 1.850.000 TL'si Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi'ne aktarılmıştır.

Ulusal coğrafi veri servisleri üzerinden gelen doğru, güvenilir ve güncel verileri amaçlara uygun doğrultuda tek bir kaynaktan sunmaktır. Günümüz gelişen teknolojisiyle birlikte büyük veri kümelerinin paylaşımı ve analiz edilmesi farklı yöntemlerle yapılmaya başlanmıştır.

Bu projenin amacı ve hedefleri;

a) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından standart (OGC) veya özgün formatlarda üretilen ve sunulan verilerin loglanması ve projelerde kullanılmasını sağlamak,

b) Bakanlık dışı verilerin standart (OGC) servislerinin alınması ve yönetilmesi,

Ayrıca; yapılabilecek coğrafi analizler, Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama teknolojilerinde üretilen verilerin birbirleri ile ilişkilendirilmesi sonucunda yeni mekansal verilerin üretilmesine yardımcı olacaktır. Yapılacak Coğrafi analizler; karar verme sürecinde bilginin tanımlanmasını, yönetilmesini ve analiz edilmesini kolaylaştıracaktır. Bu çalışma kapsamında yapılabilecek örnek analizlerden birkaçı şu şekilde sıralanabilir;

- Değişim Analizleri
- Bindirme Analizleri
- Tampon Bölgeleme
- Kısayol Analizleri
- İstatistiksel Analizler
- Yoğunluk Analizleri
- Sürekli Yüzey Oluşturma
- Yüzey Analizleri
- Yakınlık Analizleri
- Hidrolojik Analizler vb.

Projenin Gerekçesi

Kurumun ürettiği ve dış paydaşlardan aldığı coğrafi veri servislerinin hızlı ve etkin biçimde analiz edilip sonuçların kurum içi sistemler ve dış kurumlarla paylaşımını hızlandıracak / kolaylaştıracak bu çalışma, kurumun sunduğu hizmetlerin kalitesini de arttıracaktır.

Hedef Kitle

Üretilen verilere ihtiyaç duyan tüm diğer Kamu Kurum/Kuruluşları, Büyükşehir Belediyeleri, İl ve İlçe Belediyeleri, oluşturulacak coğrafi bilgi altyapısı üzerinden tüm coğrafi verilere erişim imkanı sağlayarak projelerinde aktif olarak kullanacaktır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler**1. Ras Ticaret Entegrasyonu İşleri(Yazılım Temini):**

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi İşleri” projesinde üretilen raster ürünlerin ve Bakanlık raster verilerinin damgalanması, arşivlenmesi, yönetimi ve web üzerinden siparişlenmesi işleri kapsamında,"Dosya güvenliğini sağlama, raporlama ve analiz, siparişlerin yönetimi ve raporlanması, E-Devlet entegrasyonu ile kredi kartı entegrasyonu ve sanal post işlemlerinin temini ile raster verilerin Bakanlıkta yeni kurulan storage ve sunucu sistemine göre entegrasyonu sağlanmıştır.

Projedeki Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak devam etmektedir.

2017 yılında yapılması planlanan işler

Bakanlık birimlerinden ve Kamu Kurum/Kuruluşları, Büyükşehir Belediyeleri, İl ve İlçe Belediyeleri, gelen talepler doğrultusunda Ulusal coğrafi veri servisleri üzerinden gelen doğru, güvenilir ve güncel verileri amaçlara uygun doğrultuda tek bir kaynaktan sunulacaktır.

m) Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi

Proje No	: 2015K090510
Toplam Proje Tutarı	: 15.565.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016 - 2017
2016 Yılı Proje Tutarı	: 15.515.000 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Donanım Onarımı, Yazılım Bakım Onarımı

NOT : Projenin 9.900.000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğine; Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesinden 1.000.000 TL, Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesinden 1.000.000 TL, Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesinden 995.000 TL, 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesinden 340.000 TL, Ulusal Coğrafi Veri Servislerinin Yönetilmesinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesinden 1.850.000 TL ve Çevre Bilgi Sistemi Projeleri Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesinden 430.000 TL olmak üzere toplam 5.615.000 TL aktarılmıştır.

Bu proje, Genel Müdürlüğümüzün, bilişim altyapısından sorumlu olduğu ana hizmet birimleri ve il müdürlüklerinde altyapının sorunsuz hizmet vermesi, iyileştirilmesi ve sistem yönetim birimlerinin lisans, yazılım, donanım, eğitim, teknik servis ve benzeri hususlar için müşavirlik hizmeti alma gibi kurumsal ihtiyaçları karşılamaya çalışmak zorunda olduğu için Genel müdürlüğün 644 sayılı KHK ile Bakanlık kuruluş kanununda yer alan misyonunun bir gereği olarak ortaya çıkmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nın görev alanının tüm bakanlık düzeyine (bağlı ve ilgili kuruluşlar hariç) yükseltilmesi nedeniyle, gerek kullanımına açılmış yazılımların işlevselliğini sürdürülebilir kılmak için paket yazılımların (işletim sistemi, veri tabanı yönetim sistemi, uygulama sunucusu, doküman yönetim sistemi, güvenlik yazılımları vs.) ve lisans bedellerinin (güncelleştirme, modül ekleme, teknik destek, lisans sayısı artırımı vs.) karşılanması, gerekse yeni ihtiyaç duyulan yazılımlara dair çalışmalar için ihtiyaç duyulan tüm müşavirlik işleri, eğitimler, bu yazılımların koşacağı donanımların bedelleri projenin amacı ve gerekçesidir.

Hedef Kitle

Projenin hedef kitleleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez ve Taşra Teşkilatı

Projedeki Geline Son Durum

Genel Müdürlüğümüzün, bilişim altyapısından sorumlu olduğu ana hizmet birimleri ve il müdürlüklerinde altyapının sorunsuz hizmet vermesi, iyileştirilmesi ve sistem yönetim birimlerinin lisans, yazılım, donanım, eğitim, teknik servis ve benzeri hususlar için ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla ihaleye çıkılmış gerekli lisans, hizmet ve donanım bileşenleri temin edilmiştir.

n) Çevre Bilgi Sistemi Projeleri (ÇED ve CBS Ortak Proje) Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi

Proje No	: 2015K100040
Toplam Proje Tutarı	: 570.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
2016 Yılı Proje Tutarı	: 570.000 TL
Sektör	: Çevre
Karakteristik	: Özel Geliştirilmiş Yazılım

NOT: 1.000.0000 TL olan 2016 Yılı Ödeneğinin 430.000 TL si Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi'ne aktarılmıştır.

Bakanlık uygulamalarını kullanan Özel Sektör ve Kamunun hizmete erişimini tek noktada birleştirmek amacıyla oluşturulmuştur.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Çevre Kanunu kapsamında bildirim yapmakla yükümlü kurum ve kuruluşlar ile denetim faaliyetini yürüten kuruluşlara ilişkin bilgiler ve işlemler hali hazırda kullanılmakta olan 45 e yakın bilgi sistemi üzerinde yürütülmektedir.

Bahse konu 45 uygulamanın ihtiyaç duyduğu ve hali hazırda kullanılmakta olan Firma ve kurumlara ilişkin bilgilerin tutulduğu Firma Bilgi Sistemi, mükerrer kayıtlar, işlevsel eksiklikler ve gelişen teknolojik altyapı eksiklikleri nedeniyle günümüz ihtiyaçlarına cevap verememektedir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın, Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı'nın kapatılarak kurulması nedeni ile her iki Bakanlığın bilişim uygulamaları birleşmiştir. Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'ndan devredilen 30 bilişim uygulamasının ihtiyaç duyduğu firma ve kuruluş bilgilerinin de bu sisteme entegrasyonu planlanmakta, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının sunduğu hizmetlere ulaşımı tek noktada birleştirerek hizmet kalitesinin artırılması hedeflenmektedir.

Hedef Kitle

Bakanlık merkez ve taşra teşkilatı, konuyla ilgili sektör ve vatandaş.

Projedeki Geline Son Durum

2015 yılı yatırım programında iz bedelli olarak onaylanan projemizin ihale işlemleri gerçekleştirilmiş olup, 04.01.2016 tarihi itibari ile çalışmalara başlanılmıştır. Test ve kontrol çalışmaları devam etmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ile ilgili olarak ihale süreci tamamlanmış ve sözleşme imzalanmıştır. Çevre Bilgi Sistemi, İzin Lisans Uygulaması incelenmiş, iş süreçleri planlanmış ve söz konusu projenin Analiz ve Tasarım Raporu onaylanarak yazılım geliştirme aşamasına geçilmiştir. Sistem mimarisi tasarlanarak, entegrasyon servislerinin yönetimi için Servis Yönetim Yazılımı (OSB) devreye alınmıştır. Kullanım ve test senaryoları hazırlanarak test işlemleri başlatılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Firma Bilgi Sistemi uygulamasının geliştirilmesi gerçekleştirilecek olup, izin lisans ve yeterli sisteminin geliştirilerek firma bilgi sistemi ile entegrasyonu gerçekleştirilecektir.

o) INSPIRE Kapasite Artırımı (AB) Projesi

Proje No	: 2013K100060
Toplam Proje Tutarı	: 10.800.000 TL
Başlangıç Bitiş	: 2013-2017
2015 Yılı Proje Tutarı	: 600.000 TL
2015 Yılı AB Katkısı (1)	: 5.400.000 TL
Sektör	: Çevre
Karakteristik	: Danışmanlık

(1) Dış özkaynak bölmelerinde yer alan tutarlar AB Mali İşbirliği kapsamında hibe ile karşılanmakta olup toplama dahil değildir. İç para kısmı ise Sermaye Transferi Tertibi Ödeneğidir.

Proje ile Avrupa Birliği INSPIRE (Avrupa Birliği Mekânsal Bilgi Altyapısı) Direktifi ile ilgili idari ve teknik kapasitenin artırılması ve kurumsal ve yasal çerçevenin güçlendirilmesi ve coğrafi verilerin kullanımının artırılması ile ilgili eğitimlerin verilmesi, veri üretiminin ve paylaşımının sağlanması için gerekli teknik altyapının oluşturulması amaçlanmaktadır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Projenin temel amacı Avrupa Birliği INSPIRE Direktifinin uygulanması ve bu konuda güçlü bir yönetim ve teknik kapasitenin oluşturulması için ülkemizdeki kurumsal, teknik ve yasal altyapının güçlendirilmesidir.

Hedef Kitle

Coğrafi veri üreten ve kullanan kurum ve kuruluşlar hedef kitleyi oluşturmaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

İhale ve sözleşme aşaması tamamlanmış olup 01/03/2016 tarihi itibarıyla projeye başlanmıştır. 2018 yılının Şubat ayında bitecek ve 24 aylık olan Projenin 10. ayı tamamlanmıştır. Projede eğitim ve farkındalık artırma aktiviteleri devam etmekte olup yazılımların geliştirilmesi sürecine geçilmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje Başlangıç Toplantısı gerçekleştirilmiş ve hazırlanan Başlangıç Raporu onaylanmıştır. Pilot yerel yönetimlerde analiz çalışmaları gerçekleştirilmiş, Yazılım Gereksinim ve Tasarım çalışmalarına başlanmış, süreç yönetim planları hazırlanmıştır. Coğrafi veri altyapısı ile ilgili eğitim gereksinim analizi yapılmış ve eğitim materyalleri hazırlanmış olup Bakanlığımız taşra teşkilatı ve yerel yönetimlerin personelinden 375 kişinin katılımı ile iki eğitim aktivitesi düzenlenmiştir. INSPIRE 2016 Konferansına Bakanlığımız ve paydaş kurumların personeli ile katılım sağlanarak sözlü sunumlar yapılmıştır. Bununla birlikte, coğrafi bilgi teknolojileri konusunda çalışmakta olan 100 kişinin katılımı ile Profesyoneller Semineri düzenlenmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Proje 4 ana bileşenden oluşmaktadır:

1. Eğitim ve farkındalık aktiviteleri,
2. Bulut tabanlı CBS yazılımı modüllerinin geliştirilmesi,
3. Bulut yönetim yazılımının geliştirilmesi,
4. Coğrafi veri üretimi ile ilgili süreçlerin modellemesi ve yönetimi ile ilgili teknik altyapının oluşturularak standardizasyon sürecinin iyileştirilmesi.

Yazılımların geliştirilmesine ilişkin çalışmaların gerçekleştirilmesi, INSPIRE Direktifinin uygulama metodolojisinin geliştirilmesi, veri değişim stratejisinin belirlenmesi, yasal ve organizasyonel yapıya ilişkin raporların hazırlanması ve süreç yönetimi çalışmalarının tamamlanması planlanmaktadır. Ayrıca, Projenin eğitim ve farkındalık artırma faaliyetleri kapsamında; üç eğitim, üç seminer, çalıştayların düzenlenmesi, iki teknik ziyaret gerçekleştirilmesi ve INSPIRE 2017 Konferansına katılım sağlanması planlanmaktadır.

3.İŞ VE İŞLEMLER

Genel Müdürlüğümüz birimlerinin 2016 yılı içerisinde gerçekleştirdiği iş ve işlemler başlıklar altında açıklanmıştır.

a) Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler

- "Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması için Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi" kapsamında Sistem-1, Sistem-2, Sistem-3 ve Sistem-4 için;
 - ✓ Veri toplama ve bütünleştirme çalışmaları tamamlanmıştır.
 - ✓ Veri modeli hazırlama çalışmalarına tamamlanmıştır.
 - ✓ Yazılım geliştirme faaliyetleri tamamlanmıştır.
 - ✓ Sistem analizi, tasarımı ve entegrasyonu çalışmaları tamamlanmıştır.
 - ✓ PlanGML ve KbsGML veri standardı oluşturulmuştur.
 - ✓ Ülkemiz genelindeki belediye ve özel idarelerin coğrafi veri altyapısının incelenmesi amacıyla web tabanlı analiz aracı geliştirilmiş olup 81 il, ilçe ve belde belediyeler için anket çalışmaları tamamlanmıştır.
 - ✓ Proje kapsamında proje maliyetinin belirlenmesi için ihtiyaç duyulan standart birim fiyat cetvelinin hazırlanması amacıyla Daire Başkanlığımızca kurulan komisyon çalışmalarını bitirmiş ve raporunu idareye sunmuştur.
 - ✓ Pilot illerin tamamına ait ruhsat kontrolleri tamamlanmış ve ilgili pilot Belediyeler tarafından onaylanmıştır.
 - ✓ Bulut Kent Bilgi Sistemi açılış ve imza toplantısı İstanbul'da düzenlenmiştir. Bulut Kent Bilgi Sistemi'ne Aksaray, Amasya, Bayburt, Çankırı, Çorum, Bolu, Düzce, Erzincan, Kütahya, Sivas, Yozgat Battalgazi, Yeşilyurt, Atakum, Canik, İlkadım ve Tekkeköy belediyelerinin temsilcileri tarafında imzalanmıştır.
 - ✓ Türkiye Belediyeler Birliği'nde Pilot Belediyelerin katılım sağladığı Kent bilgi sistemi Bulut KBS masaüstü ve web yazılımı ile adres ve numaralamaya ilişkin eğitim düzenlenmiştir.
 - ✓ Bulut Kent Bilgi Sistemi Projesi kapsamında Elazığ Belediyesi personellerine Yönetici eğitimi verilmiştir.
 - ✓ Elazığ ve Talas Belediyelerinde düzenlenen toplantı ile kurulan Bulut Kent Bilgi Sistemi uygulamalarının tanıtımı yapılmıştır.
 - ✓ Bulut Kent Bilgi Sistemi Projesi kapsamında geliştirilen Kent Bilgi Sistemi ve PlanCBS Modülleri ile E-Plan Otomasyon Sistemi, Yerbilimsel Etüt Bilgi Sistemi ve Deprem Riski Hızlı Haritalama Sistemlerinin İnegöl Belediyesi, Bolu Belediyesi, Yeşilyurt Belediyesi, Yüreğir (Adana), Pamukkale (Denizli) belediye personellerine tanıtımı yapılmıştır.
 - ✓ Bulut Kent Bilgi Sistemi Projesi kapsamında geliştirilen Kent Bilgi Sistemi ve PlanCBS Modülleri ile E-Plan Otomasyon Sistemi, Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sistemi ve Deprem Riski

Hızlı Haritalama Sistemlerinin eğitimcilerin eğitimi programı tüm il müdürlükleri, ilgili genel müdürlükler ve yerel yönetimlerden teknik personelin katılımı ile 24-25/08/2016 tarihinde İstanbul'da düzenlenmiştir.

- ✓ Kent Bilgi Sistemi Bakanlık bulut bilişim altyapısına taşınarak "bulut-kbs.gov.tr" alan adı üzerinden pilot belediyelerin kullanımına açılmıştır.
- ✓ Sistem sunucularının Bakanlık binasındaki bulut sunucularına taşınmasının ardından Elazığ ve Ardahan Belediyeleri ile Kırşehir ili bütünündeki 10 belediye ile Kırşehir İl Özel İdaresine Sistem-1 kapsamında kullanıcı ve yönetici eğitimleri verildi.
- ✓ E-plan Otomasyon Sistemi Bakanlık bulut bilişim altyapısına taşınarak "e-plan.gov.tr" alan adı üzerinden pilot belediyelerin kullanımına açılmıştır.
- ✓ Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sistemi Bakanlık bulut bilişim altyapısına taşınarak "yerbis.gov.tr" alan adı üzerinden pilot belediyelerin kullanımına açılmıştır.
- ✓ İçişleri Bakanlığı tarafından yürütülen "Bulut Belediye Projesi" kapsamında, Kalkınma Bakanlığı koordinasyonunda yürütülen çalışma grubu toplantılarına katılım sağlanmıştır.
- ✓ e-Devlet kapısına entegre edilmesi çalışmaları kapsamında TURKSAT ile E-Devlet kapısı üzerinden verilecek hizmetlere ilişkin çalışmalar devam etmektedir.
- ✓ "Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması için Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi" kapsamında kontrol süreci tamamlanmış olup kabul işlemleri yapılmıştır.
- ✓ Bulut Kent Bilgi Sistemi, e-plan Otomasyon Sistemi, Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sistemi ve Deprem Riski Hızlı Haritalama Uygulamalarının oluşturulduğu ağ cihazları, güvenlik cihazları, sunucular, işletim sistemleri, veritabanları ve diğer bileşenler bütününde güvenlik, yük, stres, performans, kapasite ve dayanıklılık testleri yapılarak güvenlik zafiyetlerinin tespit edilmesi, risk düzeylerinin belirlenmesi ve belirlenen risklerin en uygun bir biçimde ortadan kaldırılmasına ilişkin çözüm önerilerinin sunulması amacıyla hizmet alımı yapılmış olup bu işe ilişkin kontrol ve kabul süreci tamamlanmıştır.
- ✓ "Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması İçin Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi Ortak Hizmet Uygulaması" kapsamında geliştirilen yazılım geliştirme kiti ve uygulama yazılımlarının kodlarının İdare tarafından doğru teslim alınması için gerekli danışmanlık hizmeti alınmış olup kontrol ve kabul süreci tamamlanmıştır.
- ✓ "Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması İçin Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi Ortak Hizmet Uygulaması Protokolü" kapsamında geliştirilen yazılım geliştirme kitine yönelik "Kod Emanetçiliği Hizmeti" İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Ulusal Yazılım Sertifikasyon Merkezi'nden alınmıştır.

- Coğrafi verilerin paylaşılabilmesi için metaverileri üzerinden arama, görüntüleme ve indirme fonksiyonları içeren Ulusal Coğrafi Veri Portalı (GeoPortal) kurulum çalışmaları tamamlanmış olup, www.geoportal.gov.tr/geoxportal.aspx adresi üzerinden yayınlanmaya başlamıştır.
- Stratejik Çevresel Değerlendirme Yönetmeliği'nin Uygulanması Teknik Yardım Projesi kapsamında İstanbul'da 03/02/2016-03/02/2016 tarihleri arasında gerçekleştirilen stratejik çevresel değerlendirme eğitimine katılım sağlandı.
- Netcad ve ArcGIS kurulum ve teknik yardımına ilişkin, yardım masasından ve telefon ile gelen taleplerde, 325 olay incelenmiş cevaplanmıştır.
- Plan işlem numarası ve mekânsal veri arşiv sistemi uygulamalarının kullanıcı desteği kapsamında 2016 yılında yaklaşık 980 adet e-postaya cevap verilmiştir.
- Yatay Sektörde Çevresel Sorumluluk Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi İçin Teknik Yardım Projesi"ne ilişkin;
 - ✓ 2. Proje Yönlendirme Komitesi toplantısına 20/01/2016 tarihinde katılım sağlanmıştır.
 - ✓ Yatay Sektörde Kapasite Artırımı (INSPIRE bileşeni) projesi başlanmış olup proje ekibi değerlendirme tamamlanmıştır.
 - ✓ Yatay Sektörde Çevresel Sorumluluk Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi İçin Teknik Yardım Projesi kapsamında 09/02/2016 tarihinde eğitim gereksinimlerinin belirlenmesi toplantısına katılım sağlanmıştır.
 - ✓ Yatay Sektörde Çevresel Sorumluluk Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi İçin Teknik Yardım Projesi kapsamında 23/02/2016 tarihinde Çevresel Sorumluluk Direktifine ilişkin düzenlenen toplantıya katılım sağlanmıştır.
 - ✓ "6 No'lu Ulaştırma, Çevre, Enerji ve Trans-Avrupa Şebekeleri Alt Komitesi 13. Tur Toplantı çalışmaları kapsamında 10 Mart 2016 da Ankara'da gerçekleşen hazırlık toplantısına,15-16 Mart 2016 tarihlerinde Brüksel'de gerçekleşen "Çevre" konulu toplantılara katılım sağlanarak "Yatay Sektörde INSPIRE Gelişmeleri" ne ilişkin sunum yapılmıştır.
 - ✓ Projeside görev alacak takım lideri adayları için değerlendirme tamamlanmıştır.
 - ✓ Açılış Toplantısı 24 Mart 2016 tarihinde gerçekleştirilmiştir.
 - ✓ Proje Açılış Toplantısı ve Proje Başlangıç Fazı toplantıları düzenlenmiştir.
 - ✓ Paydaşlardan temas noktalarının belirlenmesine ilişkin çalışmalar yapılmıştır.
 - ✓ Başlangıç Fazı Raporu Taslağının değerlendirilmesine ilişkin çalışmalar tamamlanmıştır.
 - ✓ Aday olarak önerilen Anahtar Olmayan Teknik Personelin değerlendirilmesine ilişkin çalışmalar tamamlanmıştır.
 - ✓ "Yatay Sektörde Çevresel Sorumluluk Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi İçin Teknik Yardım Projesi" kapsamında düzenlenen 3. Yönlendirme Toplantısına katılım sağlanmıştır.
 - ✓ "INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Yardım Projesi" kapsamında paydaşlardan temas noktalarının belirlenmesine ve Proje Koordinasyon Takımının oluşturulmasına ilişkin çalışmalar tamamlanmıştır.

- ✓ “Başlangıç Fazı Raporu ve 1. İlerleme Raporu değerlendirilerek onaylanmıştır.
- ✓ Pilot Belediye olan Pendik Belediyesi, Kayseri Belediyesi ve Muğla Belediyelerinde analiz çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- ✓ 1. Yönlendirme Komitesi Toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- ✓ Projesiye ilişkin “www.inspire.gov.tr” alan adı altında yayına başlayan web sitesi üzerinden kurum / kuruluş, belediyeler, özel sektör temsilcileri ve üniversitelere yönelik eğitim gereksinimleri belirleme anketi ve bilgi toplama Uygulaması gerçekleştirilmiştir.
- ✓ “Yazılım gereksinimlerine ilişkin hazırlanan dokümanlar Proje Koordinasyon Takımı tarafından değerlendirilmiş ve Proje yüklenicisi Konsorsiyum uzmanları ile değerlendirme toplantıları gerçekleştirilmiştir; dokümanlar ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.
- ✓ Merkezi Finans ve İhale Kurumu, Konsorsiyum ve ana paydaş kurum temsilcileri ile toplantı düzenlenmiştir.
- ✓ İspanya’da düzenlenen INSPIRE 2016 Konferansına katılım sağlanarak bu çerçevede toplantılar, görüşmeler ve iki sözlü bildiri sunumu yapılmıştır.
- ✓ Proje kapsamında Konsorsiyum tarafından Proje Koordinasyon Takımının görüşlerine göre revize edilen yazılım gereksinim dokümanları değerlendirilmiştir.
- ✓ Proje kapsamında gerçekleştirilecek olan eğitim faaliyetlerine ilişkin hazırlıklar yapılarak eğitim aktiviteleri ile ilgili raporlar değerlendirilmiştir.
- ✓ “INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Yardım Projesi” nin 2. Yönlendirme Komitesi Toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- ✓ Konsorsiyum tarafından Proje Koordinasyon Takımının görüşlerine göre revize edilen yazılım gereksinim dokümanlarının değerlendirmesi tamamlanarak Konsorsiyuma ve Merkezi Finans ve İhale Birimine gönderilmiştir.
- ✓ Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Düzey Eğitimi 180 kursiyerin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.
- ✓ Aralık ayında düzenlenecek olan Open Geospatial Consortium (OGC) Standartları ve INSPIRE konulu Profesyoneller Semineri için hazırlık çalışmaları yapılmıştır.
- ✓ Projenin pilot veri uygulamaları aktivitesi kapsamında sunulan raporlar değerlendirilmiştir.
- ✓ Merkezi Finans ve İhale Birimi ile Proje İzleme Toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- ✓ Konsorsiyum Merkezi Finans ve İhale Birimi temsilcilerinin katılımıyla yazılım gereksinim dokümanlarına ilişkin hususların görüşüldüğü toplantı düzenlenmiştir.
- ✓ Projenin eğitim aktiviteleri kapsamında, ağırlıklı olarak ilgili yerel yönetimlerin personelinden 195 kişinin katıldığı Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Eğitimi gerçekleştirilmiştir. Üç ayrı grupta gerçekleştirilen eğitimde, eğitim programının yanı sıra, Genel Müdürlüğümüz faaliyetlerinin ve ilgili projelerin anlatıldığı sunumlar yapılmıştır.
- ✓ OGC Standartları INSPIRE Temaları ve Uygulamaları konulu Profesyoneller Semineri, ilgili kamu kurumları, özel sektör ve üniversite personelinden 98 kişinin katılımıyla gerçekleşmiştir.
- ✓ Eğitim katılımcılarının konaklamaları ile eğitim alanına ulaşımalarının sağlanması için ihale yapılmış ve konaklama - ulaşım hizmeti alımı gerçekleştirilmiştir.

- ✓ Eğitim Gereksinimleri Dokümanı değerlendirilmiştir.
- ✓ Konsorsiyum tarafından sunulan eğitim faaliyetlerinde görev alacak uzmanlara ilişkin değerlendirme yapılmıştır.
- ✓ Projenin pilot veri uygulamaları aktivitesi kapsamında sunulan raporlar değerlendirilmiştir.
- ✓ Konsorsiyum tarafından sunulmuş olan 1. ve 2. İlerleme Raporları onaylanmıştır.
- ✓ Konsorsiyum ile Proje Değerlendirme Toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- E-Plan Otomasyonu Pilot Uygulaması;
 - ✓ Kayseri Büyükşehir Belediyesi'nde tüm ilçe belediyelerinin katılımı ile 8 Ocak 2016 tarihinde proje bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.
 - ✓ Bursa Büyükşehir Belediyesi'nde tüm ilçe belediyelerinin katılımı ile 20 Ocak 2016 tarihinde proje bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.
 - ✓ Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü'nde proje bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.
 - ✓ E-Plan Otomasyonu Pilot Uygulaması kapsamında pilot olarak seçilen Kayseri ve Bursa Büyükşehir Belediyesi ve Kayseri ve Bursa illerine ait tüm ilçe belediyeleri ve Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ile çalışmalar devam etmektedir.
 - ✓ İmar Kanunu taslağına e-plan otomasyon sisteminin kullanımına yönelik görüş verilmiştir.
 - ✓ E-plan Otomasyon sistemi kapsamında İzmir Büyük Şehir Belediyesi ile toplantı yapılmıştır.
 - ✓ Kayseri Büyükşehir Belediyesi ve Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü bütününde projeye ilişkin olarak mevcut durum ve ihtiyaç analizi raporu onaylanmış ve söz konusu kurumların fiziksel arşivinde yer alan plan paftalarına ilişkin olarak tarama ve koordinatlandırma işlemleri tamamlanmıştır.
 - ✓ Kayseri İli bütününde tüm yerel yönetimlerde ve Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü'nde devam etmektedir. Bu kapsamda Kayseri ili sınırlarındaki belediyelere ait yaklaşık 2600 imar planından 2200 adedi "PlanGML" formatında ilgili sisteme ait veri tabanına aktarılmıştır.
- Bakanlığımızda destek verdiği, İMSAD tarafından 13-15 Ekim 2016 tarihinde İstanbul'da düzenlenecek olan "Integrated solutions for Sustainable and Smart Buildings & Cities"(SBE 2016) konferansında sunulmak üzere "Smart City Applications by General Directorate of Geographical Information Systems" ve "3D Analysis for Sustainable Cities"başlıklı iki bildiri özeti hazırlanmıştır.
- "Avrupa Birliği Çevre Müktesebatının Aktarılması ve Uygulanmasının İzlenmesi" kapsamında İlerlemenin İzlenmesi 19. Yıl Çalışmalarına ilişkin ToC ve IQ formları hazırlanmıştır.
- İstanbul'da 20-21 Nisan 2016 tarihleri arasında gerçekleştirilen 4. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı Programına katılım sağlanmıştır.
- 9 Temmuz 2016 tarihinde TSE ile "Güvenli CBS Koruma Profili" hakkında bir toplantı gerçekleştirilmiştir, konuya ilişkin ortak çalışmalar devam etmektedir.
- 2017 Yılı Yatırım Programı hazırlıkları kapsamında, başkanlığımızca halen yürütülmekte olan ve 2017 yılında devam edecek olan "Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü", "Bulut Bilişim

Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı", "Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı", "e-Plan Otomasyon Sistemi", "INSPIRE Kapasite Artırımı" ve "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu" projeleri ile teklif edilecek "Coğrafi Bilgi Sistemi Sunucu Yazılımının İlave Fonksiyonlarla Geliştirilmesi" ve "Mekânsal Plan Veri Bankası" Projelerine ait proje fişleri hazırlanmıştır.

- Akıllı şehirler temalı "Şehir 2023" çalışma grubu toplantılarına katılım sağlanmıştır; çalışmalar sürmektedir.
- Birleşmiş Milletler tarafından Ekvator'da düzenlenen HABİTAT III Konferansı'na katılım sağlanarak Genel Müdürlük faaliyetlerine ilişkin iki sunum gerçekleştirilmiştir.
- 24-25 Kasım 2016 tarihinde İstanbul Haliç Kongre Merkezinde gerçekleştirilen "Dünya CBS Günü 2016" ne bildiri ve sunum yapılarak katılım sağlanmıştır.
- "3 Boyutlu Topğrafya ve Kent Veri Modelinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi" kapsamında CityGML veri hazırlama, sunum ve görselleştirme, kalite kontrol ve analiz modülleri için 29-30 Aralık 2016 tarihleri arasında Yalova İl Müdürlüğü personeline kullanıcı eğitimi verilmiştir.
- Ulusal Coğrafi Veri Altyapısı ile ilgili farkındalık ve bilgi düzeyinin artırılmasını sağlamak üzere coğrafi bilgi sistemleri, veri standardizasyonu, ağ servisleri, yasal ve kurumsal altyapı ve İdare tarafından belirtilen hususlarda gerçekleştirilmiş veya sürdürülmekte olan proje ve faaliyetlere ilişkin olarak tanıtım filmleri hazırlanmış olup kontrol ve kabul süreci tamamlanmıştır.
- Kamu Teknoloji Platformu'nun "Uluslararası Akıllı Şehirler Konferansı 2" hakkında vermiş olduğu brifing İbank ile katılım sağlanmıştır.
- Ulaştırma Bilgi Yönetim Sistemi Projesi (TIMS) 2. Yönlendirme Komitesi Toplantısına katılım sağlanmıştır.

b) Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler İş ve İşlemler

- Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Başkanlığı Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi – TÜBİTAK ULAKBİM ile 15.01.2016 tarihinde, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi işi Teknik destek hizmet alımı sözleşmesi Ocak ayında imzalanmıştır.
- Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim Projesi çalışmaları, programa uygun olarak devam etmektedir. Havadan görüntü alımı yapılamayan Doğu Bölgelerinde (Ağrı, Artvin, Ardahan, Bartın, Bitlis, Hakkari, Iğdır, Kars, Şırnak, Van) görüntü alımı işlemlerinin yapılması, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğünden Mart ayında talep edilmiştir.
“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim İşleri” projesi kapsamında üretilen verilerin ‘rasticaret.csb.gov.tr’ internet adresi üzerinden satışı ve kredi kartı ile online tahsilat yapılması hususunda, Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü’nden Mart ayında talepte bulunulmuştur.
- 21 – 25 Mart 2016 tarihleri arasında, 40 İl Müdürlüğünden, 115 personele, Antalya’da “Ortofoto kullanımı ve görüntü analizi, Atlas ve Coğrafi Veri Web servisleri kullanımı, GNSS Ölçüm Cihazı kullanımı” eğitimi Mart ayında düzenlenmiştir.
- 18 – 22 Nisan 2016 tarihleri arasında, 40 İl Müdürlüğünden, 130 personele, Antalya’da “Ortofoto kullanımı ve görüntü analizi, Atlas ve Coğrafi Veri Web servisleri kullanımı, GNSS Ölçüm Cihazı kullanımı” eğitimi Nisan ayında düzenlenmiştir.
- 24.05.2016 Tarihli Makam Oluru ile; “İnsansız Hava Araçları ile Bolu(Sünnet Gölü, Tekkedere, Çayköy, Karamurat) ve Konya (Yunak) bölgeleri, Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi” işi için Teknik Şartname, Piyasa Araştırması ve Yaklaşık Maliyet Hazırlama Komisyonunu Mayıs ayında kurulmuştur.
- AB Bakanlığı tarafından Avrupa Birliği’ne uyum çalışmaları ve IPA II kapsamında proje teklifinde bulunulması istenmiştir. Daire Başkanlığımız tarafından “Analysis of Remote Sensing Data and Development of the Urban Atlas of Turkey” ve “The Management of National Geospatial Data Services” proje önerilerinde bulunulmuştur. Projeler ülke genelinde yapılacak çalışmaların zaman ve maliyet bakımından katkı sağlayacak şekilde Haziran ayında sunulmuştur.
- Daire Başkanlığı görevleri arasında yer alan kurumlararası koordinasyon çalışmalarını yürütmek üzere, “Metaveri Çalışma Grubu”, “Coğrafi Veri ve Servis Paylaşım Çalışma Grubu” ve “İzleme ve Raporlama Çalışma Grubu” gruplarının teşkil edilmesi başlatılmış, dokümantasyon, birlikte çalışılabilirlik konularında önlemlerin alınması Haziran ayında içerisinde kararlaştırılmıştır.
- Eylem planları incelenerek Temmuz ayı içine tamamlanacak çalışmalar için Haziran ayı içerisinde önlemler alınmış ve çalışmalar yürütülmüştür.
- Bakanlık tarafından yürütülen coğrafi veri toplama çalışma ve uygulamaları ile ilgili olarak koordinasyon ve bilgilendirme toplantıları düzenlenmiştir. Bakanlık coğrafi verilerinin Başkanlığımıza ulaştırılması konusunda yapılan çalışmalarda özellikle kendi uygulamalarını

geliştiren birimlerin işbirliği içinde çalışmaların yürütmeleri yönünde değerlendirmeler yapılmıştır. Coğrafi Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen çalışmaların da sisteme veri aktarması ve/veya servislerini bağlaması için Haziran ayı içerisinde gerekli talepler yapılmıştır.

- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi - Kars Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 14.07.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi - Osmaniye Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 14.07.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi – Bolu, Balıkesir Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 19.07.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi – Niğde, Konya Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 15.07.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi – Kayseri Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 25.07.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- 64.Hükümet Eylem Planı Kapsamında 145 Nolu Eyleme İlişkin "Yatırıma Uygun Arazi Envanterinin Yatırımcıya Elektronik Ortamda Sunulması Amacıyla Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı Kurulması amacıyla Kalkınma Ajanslarının katılımıyla 16 Mayıs 2016 tarihinde Bakanlığımızda bölgelerin öncelikli sektörleri, bu sektörler için yerseçimi kriterleri ve gerekli veri setleri üzerine değerlendirme toplantısı yapılmış ve çalışmaların çalıştay şeklinde derinleştirilmesi ve sağlıklı veri altyapısı ağı kurulması noktasında işbirliğinin geliştirilmesine karar verilmiştir. Bu kapsamda 20 Temmuz 2016 tarihinde ilgili kurum ve kuruluşlar, kalkınma ajansları, üniversite, yerel yönetim temsilcileri ile İller Bankası Sosyal ve Eğitim Tesislerinde (Macunköy) çalıştay yapılmıştır. Bu kapsamda düzenlenen çalıştay sonucunda sektörler ve kriterler ile ilgili gereksinim raporu hazırlanarak, ilgili kurum ve kuruluşlarla veri paylaşım protokolleri hazırlanacaktır. Bu aşamada kurum ve kuruluşların da sistemin sürekliliği için altyapılarının uygunluğu araştırılarak raporlanacaktır.
- 2017 Yatırım Proje teklifleri kapsamında; proje fişleri, revize proje fişleri, proje teklif formları ve ilgili tablolar doldurularak, Temmuz ayı içerisinde, Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na gönderilmiştir.
- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi - Grup I SAKARYA (Sakarya Nehri) Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 15.08.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.

- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi - Grup II ERZİNCAN (İliç) Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 15.08.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi kapsamında "İnsansız Hava Araçları İle True (Gerçek) Ortofoto Üretimi – Grup III (Osman Hes Barajı, Karapınar Barajı, Bahçeköy Barajı) Bölgesi" İşi için, kazanan firma ile 15.08.2016 Tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- <https://metaveri.geoportal.gov.tr/> adresinden yayınlanan Metaveri Yönetim Editörü ve Kullanıcı Yönetimi ile <https://www.geoportal.gov.tr/> ile ilgili olarak;
- Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında muhtelif tarihlerde yapılan yazışmalara yapılan geri dönüşler çerçevesinde; 134 kullanıcı adı ve şifre tanımlama işlemleri gerçekleştirilmiştir.Kullanıcı yetkilendirmeleri tamamlandıktan sonra görevlendirilen personellere; Bakanlığımız resmi internet sitesinde, <http://www.csb.gov.tr/gm/cbs/> adresi üzerinden yayınlanan bilgilendirme dokümanları ile sisteme kullanıcı girişi yapıldığında izlenebilecek yardım videoları hakkında elektronik posta adreslerine bilgilendirmeler yapılmıştır.
- Kullanıcı yetkilendirmeleri tamamlandıktan sonra; Metaveri Yönetim Editörü aracılığıyla, onay bekleyen, yayına açılacak metaveri listesi kontrol edilmektedir.
- Eylül 2016 sonu itibariyle kamu kurum ve kuruluşlarının metaveri eklemediği tespit edilmiştir. Farklı kamu kurum ve kuruluşlarının metaveri ekleme işlemlerini başlatması hususunu içeren yazışmalar gönderilmiştir.
- Onuncu Kalkınma Planı'nda yer alan 25 adet Öncelikli Dönüşüm Programının hayata geçirilmesine yönelik hazırlanan 7 nolu eylem planında belirtilen "İş ve Yatırım Ortamı Geliştirilmesi" kapsamında "İllerde yatırıma uygun arazi envanterinin yatırımcıya etkili ve etkin bir şekilde sunulması amacıyla coğrafi bilgi sistemleri altyapısının geliştirilerek kullanılması" görevi yürütülmekte olup, Aralık 2016 tarihinde tamamlanması gereken çalışmalar bulunmaktadır. Bu kapsamda etkin ve yoğun çalışmaları olan Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) ile projenin yürütülmesinin uygun olacağı değerlendirilmektedir. Karadeniz Teknik Üniversitesi tarafından projenin yaklaşık maliyeti tarafımıza ulaştırılmış olup, düzenlenecek protokol ile çalışmaların gerçekleştirilmesi hususundaki talebimiz 29.08.2016 tarihli yazımızla Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığına iletilmiştir.
- Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi (Joint Research Center) tarafından her yıl düzenlenen "Avrupa Birliği Mekânsal Bilgi Altyapısı (INSPIRE) Konferans Programına 26-30 Eylül 2016 tarihleri arasında Daire Başkanlığımızca katılım sağlanarak. Hazırlanan "National GIS Development Model And The Management Of Environmental Data In Turkey" ve "INSPIRE Implementation in the Turkish Ministry of Environment and Urbanization – Producing and Publishing Environmental Data" konulu bildirimleri sunulmuştur.

c) Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler**Akreditasyon ve Sertifikasyon Faaliyetleri**

- Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımlarının belirlenen birlikte çalışabilirlik ve veri standartlarına uygun olarak çalıştığını ve Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili eğitim kurumlarının ve uzmanların tanımlanmış standart, kapsam ve programa uygunluğunu belgelemek üzere sertifikalandırma; üretilen verinin ulusal ve uluslararası standartlar dâhilinde üretimini ve denetimini sağlamak üzere akreditasyon faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.
- CBS Operatörü Seviye 4 ve CBS Uzmanı Seviye 6 Genel Müdürlüğümüz ile Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) arasında; karar verme sürecinde etkin olan coğrafi bilgi teknolojileri ve yönetim bilgi sistemleri konusunda, veri yönetiminin temel ilkelerine, stratejilerine ve tekniklerine vakıf, analitik düşünme, sorun çözme ve karar verme yetenekleri ile donanmış elemanların eksikliğini gidermek amacıyla CBS Operatörü (Seviye 4) ve CBS Uzmanı (Seviye 6) meslek standartları ve Ulusal Yeterliliklerini hazırlamak üzere “İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır.
- Bu kapsamda alınan yetki doğrultusunda, Genel Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan meslek standartları onaylanarak 06/06/2014 tarih ve 29022 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır. Yayınlanan standartlara ilişkin; ulusal ya da uluslararası standartlara dayanan, öğrenme ve değerlendirme amaçlı kullanılan, bireyin sahip olması gereken bilgi, beceri ve yetkinliği içeren “Ulusal Yeterlilik” dokümanları, MYK Yönetim Kurulu’nun 25/05/2016 tarih ve 2016/30 sayılı kararı ile onaylanmış ve Ulusal Yeterlilik niteliğini kazanmıştır.
- Bu kapsamda; 21/09/2006 tarihli ve 5544 sayılı “Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanununun 4 üncü ve 22 nci maddelerine; 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği”nin 3- 12 nci maddelerine; “TS EN ISO/IEC 17024 Uygunluk Değerlendirmesi–Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar için Genel Şartlar” standardına dayanılarak 13.07.2016 tarih 20223580-601.01-2827 sayılı Müsteşarlık Olur’ u ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde bir “Personel Belgelendirme Birimi” oluşturulmuştur.
- TS EN ISO/IEC 17024 standardına uygun olarak kurulan birim, faaliyetlerini tarafsızlık, şeffaflık ve gizlilik ilkeleri doğrultusunda yürütmesi ayrıca mali açısından güvenli bir sürdürülebilirliği olması gerekmektedir. Söz konusu birimin mali açısından sürdürülebilir olması amacıyla, tüm mali gelir ve giderlerinin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Döner Sermaye İşletmesi tarafından karşılanması öngörülmüştür.
- Bu kapsamda TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesine yönelik sistem tasarımı ve yazılım çözümlerinin, TS EN ISO/IEC 17024 standardında tanımlanan maddelere uygun olarak geliştirilmesi, TURKAK tarafından akredite olmak ve sınav merkezinin kurulumu için çalışmalara başlanmıştır. Bu kapsamda yapılan hizmet alımı sözleşmesi 1.11.2016 tarihinde imzalanmış olup işin süresi beş aydır. Yılsonu itibariyle II. Hakedişi tamamlanmıştır.

Eğitim ve Organizasyon Faaliyetleri

- Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri ve Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımını sağlamak üzere CBS, Kent Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama vb. konularda verilecek eğitimler için standart kapsam ve program tanımını yapmak, eğitim programlarını düzenlemek, görev kapsamına giren konularda araştırma, geliştirme ve denetim faaliyetlerini sürdürerek, farkındalık oluşturulması için eğitim çalışmalarını yürütmektedir.
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitelerinin Geliştirilmesi ve Yaygın kullanımının sağlanmasının yanı sıra Bakanlığımız ana hizmet birimlerine ait uygulama ve projelerin yaygınlaştırılması ve teknik kapasitenin artırılmasına yönelik uzman personel yetiştirilmesi amacı ile “Uzaktan Eğitim Portalı” altyapısı Aralık 2015 tarihi itibari ile tamamlanmıştır. Özetle “Uzaktan Eğitim Portalı” Bakanlığımızın yürütmek istediği tüm eğitimlerde kullanılabilecek esnek bir yapıya sahiptir.
- Uzaktan Eğitim Portalı üzerinden, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün Çevre Mühendisliği lisans mezunlarına 01/10/2016 tarihinden itibaren toplam 2750 kişiye eğitim verilmiştir. Eğitime başvuru yapan 2698 kişi eğitimlerini başarıyla tamamlamış olup, eğitim sertifikalarını almışlardır. Eğitimlerini bitiremeyen 52 kişinin eğitimleri halen devam etmektedir.
- Söz konusu Portal üzerinden Coğrafi Bilgi Sistemlerine ilişkin 1.ArcGIS Temel-İleri Seviye Eğitimi, 2. MapInfo Temel Seviye Eğitimi, 3. NetCAD Bilgisayar Destekli Harita Yapımı Temel-İleri Seviye Eğitimine ilişkin ders malzemeleri, sınavsoruları sözlü ve görsel (video, pdf, Word, excel) olarak hazırlanmış olup, 2017 Ocak ayı içerisinde Bakanlığımız ana hizmet birimleri, ilgili ve bağlı kuruluşlar ile, İl Müdürlüklerinden eğitimlere katılmak isteyen personel talepleri alındıktan sonra Esertifika Yöntemi (Akademik danışmanlığa ihtiyaç duyulmadan verilen eğitim) ile eğitimlerin başlatılması planlanmaktadır.
- Bu yıl yine Bakanlığımız ev sahipliğinde 24-25 Kasım 2016 tarihlerinde İstanbul Haliç Kongre Merkezinde gerçekleştirilen ve ana teması; “Bugünü anlamak, geleceği paylaşmak” olan “CBS Günü 2016 Sempozyumu”na, ülkemizden ilgili kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetimler, üniversiteler, firmalar ve sivil toplum kuruluşları ile Balkan Ülkeleri, Türki Cumhuriyetler, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nden ilgili kamu yöneticileri, akademisyenler, uzmanlar ve teknik personel olmak üzere toplam 1764 kişi katılım sağlamıştır. Sempozyumun ilk günü gerçekleştirilen Açılış Töreni'ne, Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet ÖZHASEKİ, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Turizm ve Çevre Bakanı Fikri ATAÖĞLU, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Kadir TOPBAŞ, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürü Ömer ALAN ile ülkemizden birçok üst düzey yönetici katılmıştır. İkinci gün ise 12 paralel oturumda; coğrafi veri altyapısı, afet yönetimi, coğrafi veri üretimi, kent bilgi sistemi, iklim ve çevre, akıllı şehirler, kurumsal uygulamalar, uzay teknolojileri ve uzaktan algılama ve coğrafi bilgi teknolojileri konularında 63 katılımcı sunumlarını gerçekleştirmiş olup, 43 katılımcı ise poster standında posterlerini sergilemişlerdir.

Mevzuat Faaliyetleri

- Binaların Gürültüye Karşı Korunması ve Ses Yalıtımı Yönetmeliği taslağı, TST 201599830 İnşaat Sektörü İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Uygulanması İçin Kılavuz Standart/Kriter Tasarısı, Toplu Sözleşme Hükümleri, 2016-2019 Ulusal e-Devlet Stratejisi ve Eylem Planı, Kariyer ve Yetenek Yönetimi Uzmanı Ulusal Yeterlilik Standardı Tasarısı, İç Kontrol Eylem Planı taslağı hakkında Genel Müdürlüğümüz görüşü verildi.
- Coğrafi Bilgi Sistemi Kanunu için çalışmalar devam etmektedir.
- Tüm Kamu kurum ve Kuruluşlarının "Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik" kapsamında; Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından işletilen altyapı üzerinden elektronik ortamda veri servisleri ile yapacakları her türlü coğrafi veri paylaşımının 4736 sayılı Kanununun 1. Maddesinin 1. Fıkrası hükmünden muaf tutulmasına ilişkin Bakanlar Kurulu Kararı, 06.10.2016 tarih ve 29849 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.
- 1 Bakanlık, 1 Büyükşehir Belediyesi, 5 İl Belediyesi, 64 İlçe Belediyesi, 1 Kalkınma Ajansları, 1 İl Özel İdaresi, 1 Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü ile İşbirliği Protokolü, 11 Büyükşehir Belediyesi, 4 İl Belediyesi 36 İlçe Belediyesi ile Veri Paylaşım Protokolü imzalanmıştır.
- 20.12.2016 tarih itibari ile Gerçek(True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim İş-Havadan Görüntü Alımı Tamamlanan alanlar için kurum ve kuruluşlar ile belediyelere Protokol gönderme çalışmaları devam etmektedir.
- Bakanlıklar, Genel Müdürlükler, Kalkınma Ajansları, Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlıkları, İl Özel İdareleri, Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri, Üniversiteler, Büyükşehir Belediyeleri ile İl Belediyeleri ve İlçe Belediyeleri ile imzalanma aşamasında olan İşbirliği Protokol çalışmaları devam etmektedir.

2017 Yılına İlişkin Hedefler

- 2016 Yılında Kalkınma Bakanlığına sunulan projelerimizin 2017 yılında teklif edilen bütçesinin kabul edilmesi ve Döner Sermaye bütçesinden sağlanan ödenekle planlanan faaliyetlerin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.
- Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımlarının belirlenen birlikte çalışabilirlik ve veri standartlarına uygun olarak çalıştığını ve Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili eğitim kurumlarının ve uzmanların tanımlanmış standart, kapsam ve programa uygunluğunu belgelemek üzere sertifikalandırma; üretilen verinin ulusal ve uluslararası standartlar dâhilinde üretimini ve denetimini sağlamak üzere akreditasyon faaliyetlerini gerçekleştirmek,
- Mesleki Yeterlilik ve Belegelendirme; CBS meslek standartlarına ilişkin çalışmaların ihtiyaçlar doğrultusunda (CBS analisti, CBS danışmanı gibi) devam edilmesi planlanmaktadır. Yine bu projenin ileriki aşamalarında akreditasyon ve sertifikasyon çalışmalarına da başlanacaktır,
- Kalite güvencesi sağlanmış ve uluslararası personel belgelendirme standardına göre akredite edilmiş bir sistem aracılığıyla tarafsız, tutarlı, âdil ve güvenilir şekilde yapılan ölçme değerlendirmeler sonucunda başarılı olan bireylere MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi

düzenlenecektir. Bu sayede, yoğun emek işleri içeren CBS konusunda istihdam artışı sağlanacak, sektörün meslek tanımı ve nitelikli eleman ihtiyacı karşılanarak, niteliksiz istihdamın önüne geçilecektir,

- Uzaktan Eğitim Portal üzerinden Coğrafi Bilgi Sistemlerinde yaygın olarak kullanılan yazılımların(ArcGIS Temel-İleri Seviye, MapInfo Temel Seviye ve NetCAD Bilgisayar Destekli Harita Yapımı Temel-İleri Seviye) eğitimleri kapsamında uzaktan eğitim modeline uygun ders malzemeleri, sınav soruları sözlü ve görsel (video, pdf, Word, excel) olarak hazırlanmış olup, 2017 Ocak ayı içerisinde Bakanlığımız ana hizmet birimleri, ilgili ve bağlı kuruluşlar ile , İl Müdürlüklerinden eğitimlere katılmak isteyen personel talepleri alındıktan sonra Esertifika Yöntemi (Akademik danışmanlığa ihtiyaç duyulmadan verilen eğitim) ile eğitimlerin başlatılması,
- Bunun yanısıra 2017 yılı içerisinde Yerel Yönetimler ve dış kullanıcılara CBS ile ilgili farkındalığın artırılması ve CBS yazılımlarının kullanımının yaygınlaştırılmasına yönelik Uzaktan Eğitim Portalı üzerinden alınan talepler doğrultusunda Online eğitimler verilmesi,
- Bakanlığımız evsahipliğinde Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda 2015 ve 2016 yıllarında Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda düzenlenmiş olan “Dünya CBS Günü Sempozyumu” nun 2017 yılı etkinliği için çalışmalarına başlanması, hedeflenmektedir.

d) Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler

- Genel Müdürlüğün personelinin atama, özlük ve emeklilik vb. gibi her türlü işlemleri yapılmıştır.
- İzin, rapor, geçici görevler Personel Dairesi Başkanlığına bildirilmiştir. Genel Müdürlüğümüzde vekâleten görev yapan personelin izin, rapor, geçici görev raporlarını Personel Dairesi Başkanlığına bildirilmiştir.
- 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu Uyarınca, Genel Müdürlüğün Yatırım ve Cari bütçe tahminlerini Stratejik Plan ve Yıllık Performans Programına uygun olarak hazırlanmış ve İdare faaliyetlere uygunluğu izlenerek değerlendirilmiştir.
- Maliye Bakanlığı bütçe ilke ve esasları çerçevesinde ayrıntılı harcama planı hazırlanmış ve hizmet gereksinimlerini dikkate alınarak ilgili Daire Başkanlıkları ve birimlere gönderilmiştir.
- Bütçe kayıtları tutulmuş, bütçe uygulama sonuçlarına ilişkin veriler toplanmış, değerlendirilmiş ve bütçe kesin hesabı ile mali istatistikleri hazırlanmıştır.
- Memur maaşlarını hesaplanarak tahakkuklarının hazırlanıp ödenmek üzere Maliye Bakanlığı Saymanlık Müdürlüğüne gönderilmiştir.
- Yeni işe başlayan, işten ayrılan ve kadro değişikliği olan personelin Sosyal Güvenlik Kurumuna giriş ve çıkış belgelerinin işlemleri yapılmıştır.
- Genel Müdürlük personelinin yurtiçi ve yurtdışı yollukları ödemeleri yapılmıştır.
- Muhasebe kayıt ve ödemeleri için muhasebe yetkilisi görevi yürütülmüştür.
- Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımı için farkındalık, yaygınlaştırma, bilgilendirme, eğitim ve teşvik faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlamıştır.
- Genel Müdürlük bünyesinde yürütülmekte olan projelere ilişkin çalıştay, seminer, konferans ve eğitim düzenlenmiştir.
- Genel Müdürlük bünyesinde yürütülmekte olan projelere ilişkin düzenlenen çalıştay, seminer ve konferanslara ait foto ve videoların arşivlenmesini ve yayınlanması işlemleri yapılmıştır.
- Çeşitli yayın organlarında ve dergilerde yayınlanmak üzere Genel Müdürlük tarafından yürütülen çalıştay, seminer ve konferanslar hakkında Bakanlık Eğitim Dairesi Başkanlığı ile koordineli çalışılmıştır.
- Genel Müdürlük Hizmetinde kullanılan alanların tüm bakım, onarım gibi ihtiyaçlarının tespit ve temin edilmesine ilişkin iş ve işlemleri yapılmıştır.
- Güvenlik, temizlik ve taşıma hizmetlerine ilişkin koordinasyon sağlanmıştır.
- Genel Müdürlük sosyal hizmetlerinin yürütülmesine ilişkin işlemleri yapılarak kontrolünü sağlanmıştır.
- Gelen ve giden evrak işlemleri yürütülmüştür.
- Seferberlik, savaş hali ve yangınlara karşı gerekli önlemler alınmıştır.
- Düşman taarruzları, doğal afetler, büyük yangınlar ve sabotajlara karşı önlemler alınarak, sivil savunma planları hazırlanmıştır.

- 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 18. maddesinde belirtilen ihale usullerine göre ihtiyaç duyulan mal ve hizmetlerin, ihale ve satın alma iş ve işlemleri ile ilgili gerekli koordinasyon sağlanarak temin edilmiş ve süreçler takip edilmiştir.(46 adet ihale ve satınalma)
- İhale işlemleri sonucu alımı yapılan her türlü mal ve hizmet ile ilama bağlı borçlarla ilgili ödeme emirleri düzenlenmiştir. (537 adet “ödeme emri belgesi”, 17 adet “ödenek gönderme belgesi”, 4 adet “tenkis belgesi” ve 33 adet “Muhasebe İşlem Fişi” düzenlenmiştir.)
- Posta, telefon abonelik ve kullanımı, cep telefonu ve tablet bilgisayarlar için internet aboneliği, telsiz kullanımı ve ruhsat işlemleri, uydu haberleşme hizmetleri koordine edilmiştir. (19 Adet Sabit telefon, 2 Adet Cep telefonu, 6 Adet Türk Telekom Noktadan Noktaya İnternet, 88 Adet TTNET ve METRO Ethernet)
- 2016 yılı içerisinde genel yönetim giderlerine dahil abonelik ve kullanım ücretleri için (Toplam 328 hat) 1311 adet fatura karşılığı Toplam 3.039.230,82.-TL ödeme yapılmıştır.
- Kamu İhale Mevzuatı takip edilerek ilgili çalışmalar koordine edilmiştir.
- Kamu İç Kontrol Standartları Eylem Planı kapsamında; Kurumsal Risk Yönetimi çalışmaları çerçevesinde ilgili Daire Başkanlıkları ve birimlerin iş süreçlerinin düzenlenmesi koordine edilmiştir.
- Aylık Faaliyet Raporu, Birim Faaliyet Raporu (yıllık), Yıllık Faaliyet Raporlarını düzenlenerek Bakanlık Makamına ve ilgili birimlere gönderilmiştir.
- Bakanlık birimlerince yapılan çalışmalara katılmış, faaliyetler desteklenmiş, Bilgi Edinme-BİMER başvurularının koordinasyonu sağlanmıştır.

e) Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler

- Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğüne ait kirlenmiş sahaların tespit edilmesi, izlenmesi ve denetiminin yapılmasına yönelik Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sistemi geliştirilerek devreye alınmıştır.
- Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğüne ait Temiz Hava Eylem Planlarının takibinin yapılmasına yönelik Temiz Hava Eylem Plan (THEP) uygulaması geliştirilip hizmete sunulmuştur.
- Strateji Geliştirme Başkanlığının Bakanlık Makamına sunduğu merkez teşkilatının illerde yürüttüğü faaliyet ve yatırımların takibine yönelik geliştirilen Yönetim Bilgi Sistemi uygulaması tamamlanıp hizmete sunulmuştur.
- ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğüne ait Hava Kalitesi İzleme Sistemi İstasyonlarının envanter, servis, bakım hizmetlerinin takibine yönelik Hava Kalitesi İzleme Uygulaması geliştirilerek birimin kullanımına sunulmuştur.
- Tüm yazılımların servis odaklı mimariye geçirilmesi için Kurumsal Veri Yolu (ESB) devreye alınmıştır. Bu sayede yazılımlar arasındaki etkileşim güvenli ve izlenebilir düzeye getirilmiştir.
- Entegre Çevre Bilgi Sistemi uygulamasının geliştirilmesi tamamlanmış olup, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü ve Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğüne uhdesinde olan uygulamaların 2017 yılı ilk çeyreğinde E-Devlet kapısından giriş yapabileceklerdir.
- Bakanlığımızdaki uygulamaları için tek merkezden rapor alınıp sunulabilmesine yönelik gerekli Merkezi Raporlama alt yapısı oluşturulmuştur.
- Bakanlığımız Merkezi Veritabanı Sunucularında kesintisiz çalışma altyapısına geçiş yapılarak hizmet kalitesi yükseltirken, yedekleme sistemleri kurulmuş ve olası risklere karşı veri kaybı riski minimum seviyelere çekilmiştir.
- Bakanlık birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda web sayfalarının idamesi, EBYS destek hizmetleri, anket, randevu, e-imza temini, web servis yönetimi, birim fiyat abonelik destek hizmetleri, teknik şartname hazırlama vb. konularda faaliyetler gerçekleştirilmiştir.
- Bakanlığımız Merkez Teşkilatı (Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü, Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü, Strateji Geliştirme Başkanlığı, Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı, Avrupa Birliği Yatırımları Dairesi Başkanlığı, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı, Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığı) ve Tüm Taşra Teşkilatında Elektronik Belge Yönetimi Sistemi kullanılmaktadır. Destek ve idame işlemleri başkanlığımızca yürütülmektedir.
- Bakanlığımız 2014/14 sayılı Bilişim ve Coğrafi Bilgi Sistemi Projeleri Yürütme ve Koordinasyon Esasları genelgesi kapsamında faaliyetler yürütülmüştür.
- Kullanıcılarımıza 500 adet E-imza teminleri yapılmıştır.

- 375 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname Kapsamında Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamı işlemleri yürütülmektedir.
- Bakanlığımız Yüksek Fen Kurulu Başkanlığınca hazırlanan 2016 İnşaat ve Tesisat Analiz ve Birim Fiyatları yayınlanarak yıl boyunca abonelik ve destek hizmetleri vermeye devam edilmiştir.
- Bakanlığımız bünyesinde kullanılmakta olan ORACLE ve MS-SQL Veri tabanlarının idamesi ve iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır.
- Bakanlığımızca e-devlet kapsamında dış kurumlardan alınan ve verilen web servis işlemleri yürütülmektedir.
- Çevre uygulamalarının giriş kapısı olan Firma Bilgi Sistemi'ne kullanıcı desteği vermeye devam edilmiştir.
- Ayrıca Bakanlığımız birimlerinin iş süreçlerinde kullanılmakta olan ve aşağıda sıralanan uygulamalara Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı'nca Geliştirilmiş/Teknik ve İdari Destek Verilmiştir.

Şehircilik Uygulamaları

- İnşaat-Tesisat Analiz ve Birim Fiyatları
- Yapı Denetim Sistemi
- ARAAD.NET
- Müteahhit ve Müellif Bilgi Sistemi
- e-Kooperatif Yapı Kooperatifleri Sistemi
- Yapı Malzemeleri Denetim Sistemi
- Binalarda Enerji Kimlik Belgesi Uygulaması
- Plan Tadilat Otomasyon Sistemi
- Plan İşlem Numarası (PİN)
- BEP-TR (Binalarda Enerji Verimliliği)
- İskân Takip Sistemi

Çevre Uygulamaları

- IPA
- Çevre Durum Raporları
- Çevrimiçi Çevre İzinleri
- E-ÇED
- Egzoz Gazı Emisyon Bilgi Sistemi (EGSİS)
- Eğlence Yerleri Bilgi Sistemi (Gürültü Kontrol Sistemi)
- Gürültü Kontrol Web Sayfası
- Endüstriyel Tesis Emisyonları Değ.Otm. (TERASİS)
- Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrolü (IPPC)
- TEIEN (Çevresel Veri Değişim Ağı)
- Ambalaj Atıkları Bilgi Sistemi

- Çevre Referans Laboratuvar Bilgi Sistemi
- Deniz ve Kıyı Yönetimi İş Süreçleri Otomasyonu KDS
- Finansman Bilgi Sistemi
- Gemi Atık Takip Sistemi (GATS)
- Gönül Karbon Piyasası Proje Kayıt Sistemi
- Kimyasal Kayıt Sistemi (REACH)
- Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı (PRTR)
- Mavikart Atık Takip Sistemi
- Atık Yönetimi Uygulaması (Tehlikeli Atık Takip Sistemi - Kütle Denege)
- Ozon Tabakasını İncelten Gazların Kontrolü (OTİM)
- Ömrünü Tamamlamış Araç Bilgi Sistemi
- PCB Envanter Sistemi
- Ulusal Gerçek Zamanlı Atık Su İzleme Sistemi
- Ulusal Emisyon (Baca Gazı) İzleme Ağı
- Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı
- "Kimyasal Madde Envanter Bilgi Sistemi (KEBS)
- SEVESO Bildirim Sistemi
- Güvenlik Bilgi Formu (GFB)"
- Firma Bilgi Sistemi
- Marmara Temiz Hava Merkezi
- Elektrikli ve Elektronik Eşya Üretici Kayıt Uygulaması (EEE)
- "Atıksu Arıtma Tesisleri Bilgi Sistemi
- Atıksu Arıtma Tesisleri Bilgi Sistemi Proje Onayları Bilgi Sistemi"
- Endüstriyel Uçucu Organik Bileşiklerin Kontrolü (voc)
- Çevre Referans Laboratuvar Web Sayfası
- BEKRA Bildirim Sistemi
- Kimyasallar Yardım Masası
- Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sistemi
- E-Denetim
- İklim Değişikliği Eylem Planı Uygulaması
- İklim Değişikliği Ulusal Plan Uygulaması
- Türkiye Plajları
- Sera Gazı İzleme, Raporlama, Doğrulama (MRV)
- Büyük Yakma Tesisleri Bilgi Sistemi
- Stratejik Çevresel Değerlendirme
- BEKRA Wikipedia
- Çevre Görevlisi Eğitim Başvuru Uygulaması
- Laboratuvar Yeterlik Uygulaması

- UGDS Eylem İzleme Sistemi
- CSBForms (AAT Kimlik Belgesi,)
- Elektrikli ve Elektronik Eşya Üretici Kayıt Uygulaması (EEE) ve İthalat İzin Sistemi (Yeni)
- Atık Ambalaj Uygulaması (Yeni) Prod
- Süreç Yönetim Sistemi
- Kaynak Kontrol Sistemi

Kurumsal Uygulamalar

- Bakanlık WEB Portalı
- E-İmza Talep Uygulaması
- Bakanlık Intranet Portalı
- Web Servis Havuzu
- Elektronik Belge Yönetim Sistemi
- Mobil Karar Destek Sistemi
- Yatırım Takip Sistemi
- Döner Sermaye Uygulaması
- Mevzuat Takip sistemi
- Parlamento Bilgi Sistemi
- Bilgi Edinme Takip Sistemi
- Haciz İhbarnameleri Takip Sistemi
- Sosyal Tesis Muhasebe Sistemi
- Taşıt Kayıt Sistemi
- Yurt Dışı Geçici Görevlendirme Takip Sistemi
- İnsan Kaynakları Takip Sistemi
- Randevu Takip Sistemi
- Mobil Karar Destek Sistemi

f) Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler**Veri Merkezi Yapımı İşi**

- Bakanlığımız yeni hizmet binası veri merkezi yapımı tamamlanmıştır. Yeni veri merkezimizin data, elektrik altyapısı ve soğutma sistemi yedekli olacak şekilde tasarlanmıştır. Hücre kapama bazlı dizayn olması nedeniyle soğuk ve sıcak hava koridorları ayırımına göre soğutma yapılmaktadır. Bu nedenle enerji verimliliği oranı yüksektir. Soğutma sistemi dışardaki havanın durumuna göre kendisini ayarlayan free cooling soğutma özelliğine sahiptir. Veri merkezimiz TIER-3 standartlarına sahiptir.

Veri merkezlerinin Taşınması ve Entegrasyonu İşi

- İl Müdürlüklerinde bulunan etki alanı sunucularının Windows Server 2012'ye yükseltilmesi işlemi tamamlanmıştır.
- Rehberlik ve Teftiş Kurulu Başkanlığı, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü sistem odalarında bulunan cihazların ve Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların veri sistemleri, iş-kritik uygulamaları ve bütün altyapı bilişim sistemi bileşenleri yeni bakanlık binasına daha önceden belirlenmiş kesintiler çerçevesinde ve bir kısmı da kesintisiz olarak, yeni binadaki veri merkezi bilişim altyapısına herhangi bir olumsuzluk yaşanmadan gerçekleştirilmiştir.
- Eski Bakanlık Merkez Binasının Yeni Binaya taşınması işi sırasında Bakanlık Veri sistemlerine ait İş-Kritik uygulamalar, yazılım ve donanım altyapısının kesintisiz ve daha önceden belirlenmiş kesinti süreleri çerçevesi içerisinde, yeni binadaki veri merkezine taşınması herhangi bir olumsuzluk yaşanmadan tamamlanmıştır.
- Veri Merkezinde 5 Hücre içerisinde sunucuların ve depolama ünitelerinin konumlandırılması tamamlanmıştır.

Cbs Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi

- Bakanlık Sanal sunucu altyapısı VmWare ve Hyper-V havuzları üzerine Bulut Yönetim Yazılımı entegre edildi.
- Bakanlık Veri Depolama ünitelerinin bir havuzda toplanıp, tek bir yerden yönetilmelerini sağlayan ve veriyi canlı şekilde hareket ettirme gibi sistemlerin downtime'larını sıfıra/minimuma indirebilen yeteneklere haiz bir donanım olan "depolama sanallaştırma platformu" veri merkezine entegre edilmiştir.
- Bakanlık Veri Merkezine tümleşik donanım ve yazılımı ile birlikte bulut sistemi olan "entegre sistem donanımı" kurulumları yapılmıştır.
- KBS, Bulutşehir, Eplan, ELER projelerine ait sistemler bu sistem üzerine taşındı, kendi yük dengeleyecisine ve otomatik yatay ölçeklendirmesine sahip bu sistem verimli ve performanslı uygulamalar için kullanılıyor.
- Proje kapsamında yer alan Kimlik Yönetim Sistemi ve Active Directory entegrasyonu yapılmış olup kullanıcı işlemlerinin otomatik olarak Bakanlık Personel Dairesi Başkanlığı İnsan Kaynakları Sistemine entegre olarak etki alanı üzerinde yapılması sağlanmıştır. Bu kapsamda

kullanıcı şifre sıfırlama işlemleri sistem üzerinden yapılacak konuma getirilmiştir.

- Ortak tabanlı dosya paylaşımı ile Bakanlık kullanıcıları ve dış paydaşlar, dosyalarını internet üzerinde yedekleyebilirken aynı zamanda işletim sistemi gözetmeksizin her bilgisayardan ulaşma imkânı bulabileceklerdir.

Bakanlık Siber Güvenlik Altyapısı Kurulum Hizmetleri II. Faz Projesi, Gölbaşı veri Altyapısının Taşınması ve Gerekli Donanımların Temini İşi

- Belirtilen iş kapsamında şartnamede belirtilen donanım cihazlarıyla mevcut Vmware sanallaştırma havuzuna yeni sunucular eklenerek sanal sunucu kurulum kapasitemiz artırılmış ve Gölbaşı uygulamalarının taşınması ve gelecek projelerin sunucu altyapı ihtiyaçları belirli bir süre için giderilmiştir.
- Gölbaşı Veri Merkezinde bulunan cihazların Bakanlık Veri Merkezine taşınması ile ilgili çalışmalarda uygulamaların testi ve Bakanlık Vmware havuzunda devreye alma işlemleri devam etmektedir.
- Temin edilen sunucu bileşenleri ile mevcut sunucuların depolama cihazlarına entegre edilememesi sorunları giderilmiş ve kaynakların daha verimli ve efektif kullanılması sağlanmıştır.
- Temin edilen veri depolama ünitesi Bakanlığımız artan veri depolama ihtiyacına belirli bir süre cevap verecektir.
- Temin edilen veri yedekleme ünitesi ile mevcut durumdaki 96 TB yedekleme kapasitemiz artırılmış olacak ve geriye dönük saklama süreleri uzatılacaktır.
- Proje kapsamında temin edilen cihazların bir kısmı ile Genel Müdürlüğümüz Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı ile Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlıklarının devam eden projelerinin sunucu ve depolama ihtiyaçları belirli bir süre giderilecektir.
- Yedekleme sunucularına eklenen yeni yedekleme ünitesi daha hızlı yedekleme performansında ve daha geriye dönük yedek saklayabilecek kapasitededir.
- Yeni eklenen fiziksel sunucular ile birlikte fiziksel Hipervizör havuzu genişledi ve kaynak ihtiyaçlarına cevap vermeye belirli bir süre için hazır hale getirildi.
- 500+ VMware ve Hyper-V Sanal sunucu Bakanlık Birimlerinin çeşitli uygulamalarına ve projelerine hizmet edecek alt yapı sunmaktadır.
- Sunucu altyapısını daha verimli yönetebilmek, akıllı analiz ve raporlar üretmek amaçlı izleme yazılımı sisteme dahil edildi.
- Blade Şaselere FC 16 Gbps SAN Switch Modülleri alındı ve üzerlerindeki sunuculara HBA kartlar alınıp, Şaseler 16Gbps SAN altyapısına entegre edildi.

Genel Çalışmalar

- Bakanlık Veri Yedekleme Politikası ve Yedekleme Prosedürleri Hazırlandı.
- Yedekleme sistemleri tekrar planlandı ve yapılandırıldı. Yedekleme sunucularının yedekleme performanslarının artırılması için 20gbps fiberoptik ethernet kartları ve daha fazla ve daha geriye dönük katalog bilgilerini saklayabileceği ek diskler alındı.
- Vmware Vcenter sistemine yeni dahil edilen sunucular için lisans alındı ve entegre edildi.

Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi

- Ulusal Siber Güvenlik Strateji ve 2013-2014 eylem planı ile sene içinde yayınlanan 2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planı çerçevesinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı siber ortamda ortaya çıkan tehditlerin hızla belirlenmesi, yaşanabilecek olayların etkilerini azaltmaya veya ortadan kaldırmaya yönelik önlemlerin geliştirilmesi ve paylaşılması için bakanlık düzeyinde etkin bir şekilde çalışacak Siber Olaylara Müdahale Organizasyonu oluşturmuş olup 24.03.2016 tarihinde Siber Güvenlik Operasyon Merkezi resmi olarak açılarak bakanlığımızın siber güvenlik olaylarına müdahale yeteneği kazanması sağlanmıştır.
- Siber Güvenlik alt yapısında kullanılmak üzere mevcut güvenlik ürünleri ile tam uyumlu çalışacak, kurumsal güvenlik durumunun görünürlüğüne konsolide edecek, farkındalığı sağlayacak, kurumsal risk analizi yapabilecek ve bir siber tehdit oluşması durumunda mevcut güvenlik ürünlerine manuel ve otomatik aksiyon alılabilecek bir yönetim sistemi kurulması hedeflenmiş ve bunun yapılması sağlanmıştır.

Siber Güvenlik Altyapısının Kurulması II. Faz Projesi

- Siber Güvenlik Alt yapısı Kurulumu Projesinin çıktısı olarak belirlenen güvenlik ihtiyaçların giderilmesine yönelik Siber Güvenlik Altyapısının Kurulması II. Faz Projesi Teknik Şartnamesi Hazırlanarak 5809 Sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu uyarınca Siber Güvenlik Hizmetlerinin sağlanması için iş TÜRKSAT'a verilerek 20 Kasım 2016'da işe başlanmış olup Siber Güvenlik Altyapısının Kurulum işleri Bilgi Güvenliği Şube Müdürlüğüne yapılmıştır.
- Bakanlık CBS Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi kapsamında Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin Altyapısı kurulmuştur.
- Proje kapsamında Saldırı Önleme Sistemi (IPS) ve Güvenlik Olay Yönetimi ve Korelasyon Sistemi (SIEM) cihazları ve Siber Güvenlik Danışmanlık Hizmeti alınmıştır.
- Yeni alınan cihazlarla birlikte mevcutta bulunan Güvenlik Cihazlarımızın yönetimini yapmakta olup Danışmanlık Hizmetinin çıktısı olarak Bakanlığımızın mevcut güvenliğini arttırmak için çalışmalarımızı yapmaktayız.
- Taşra Teşkilatı ağ altyapısının Merkez Teşkilatı Ağ altyapısına bağlanması (TTVPN) Projesi kapsamında ömrünü tamamlamış olan ve taşra teşkilatı kullanıcılarının da merkez teşkilatı üzerinden internete çıkması sebebi ile yetersiz kalan eski nesil Güvenlik Duvarımızın yerine yeni nesil Güvenlik Duvarı alınmış olup eski nesil Güvenlik Duvarımızın da farklı şekilde konumlandırılması planlanmıştır.
- Siber Güvenlik Altyapısının Kurulması II. Faz Projesi kapsamında Veri Tabanı Güvenlik Duvarı Cihazı alınmış olup mevcutta bulunan Veri Tabanlarımızın güvenliğini sağlamak için konumlandırılması planlanmıştır.
- Proje kapsamında, Bakanlığımız Sistemleri, Ağ Altyapısı, Güvenlik Sistemleri ve Uygulamaları üzerindeki zafiyetlerin analiz edilmesi ayrıca birbirleri üzerinde oluşturabilecek zafiyetlerin değerlendirilmesini yapmak için Risk Analizi Yazılımı alınmıştır.
- Proje kapsamında, Sistemler üzerinde oluşabilecek arızada geriye dönüşte minimum düzeyde etkilenmek amacıyla Ağ ve Ağ Güvenliği Cihazlarının düzenli olarak yedeklerini almak

amacıyla Ağ ve Ağ Güvenliği Cihazları Yedekleme ve Konfigürasyon İzleme Sistemi alınmıştır.

- Proje kapsamında, Bakanlığımız ağını hedef alan saldırganların tespiti, yerel ve küresel çapta saldırganların tespit edilip aktif bir şekilde sistemlerde engellenmesini sağlamak için Olay Müdahale ve İstihbarat Paylaşımı Yazılımı alınmıştır.
- Proje kapsamında, Bakanlığımız ağının içerden ve Dışardan analizinin düzenli olarak yapılması amacıyla Sınır Güvenliği Etkinlik Analizi Yazılımı alınmıştır.
- Proje kapsamında, Kurum personelimiz ile 5x8 izlediğimiz sistemlerimizi 2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi Eylem Planına göre kurumun verdiği hizmetlerin kritik alt yapı olarak nitelenmesinden dolayı 7x24 izlenmesi gerekliliğinden dolayı Güvenlik İzleme Destek Hizmeti alınmıştır.
- Proje kapsamında, 2017 yılı içerisinde yaptırılması planlanan Siber Güvenlik Test ve Tatbikatları hizmeti alınmıştır.
- Siber Güvenlik Altyapısı Kurulum II. Faz Projesi kapsamında alınan hizmetlerin 2017 yılında devam ettirilmesi ve bütün Güvenlik Sistemlerimizin daha iyi hizmet vermesi amacıyla planlama yapılmıştır.
- Yeni Bina taşınmaları kapsamında tüm network cihazlarının kurulumu tamamlanmıştır.
- TVK hizmet binasının taşınması tamamlanmış ve kullanıcı network trafiği yeni hizmet binasına alınmıştır.
- Eski hizmet binasından boşa çıkan Nexus 7009 topolojide planlandığı üzere yeni hizmet binasına montajı yapılarak, kat switchleri Nexus 7009 üzerine alınmıştır.
- İzmir İl Müdürlüğünde yapılan çalışmalar sonucu ağ cihazlarında gerekli konfigürasyonlar yapılmış ve Vlan yapısına geçiş tamamlanmıştır.
- Şırnak Cizre'ye ait Telekom altyapısı tamamlanmış olup networksel olarak trafik yönlendirme işlemleri tamamlanmış ve Bakanlığımız ağına dahil edilmiştir.
- Şırnak Silopi ait Telekom altyapısı tamamlanmış olup networksel olarak trafik yönlendirme işlemleri tamamlanmış ve Bakanlığımız ağına dahil edilmiştir.
- TVK hizmet binasına ait Noktadan Noktaya devrelerin iptal işlemleri tamamlanmıştır.
- Bakanlık Bilgi işlem altyapısının Bulut Bilişim tabanlı geliştirme projesi kapsamında gerekli Network altyapı ve konfigürasyon işlemleri yapılmıştır.
- Bakanlığımız zayıf akım odalarında bulunan ve problem çıkaran tüm patch kabloların değişimi yapılarak, gerekli kontroller sağlanmış ve patch kablolardan meydana gelebilecek arızaların önüne geçilmiştir.
- İl Müdürlüklerimizin ve merkez teşkilatına bağlı lokasyonların TTVPN'e aktarılması projesi kapsamında 87 lokasyonun planlaması yapılmış ve herhangi bir aksaklık yaşanmadan planlanan tüm merkezlerimizin aktarımı gerçekleştirilmiştir.
- Network cihazları gerekli Lisans alım işlemleri tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız internet çıkışı yedekliliği yapılmıştır.
- İstanbul İl Müdürlüğü ve Alt Yapı Kentsel Dönüşüm Müdürlüğü planlanan çalışma

kapsamında ağ cihazları üzerinde gerekli konfigürasyonlar yapılmış ve Vlan yapısına geçiş tamamlanmıştır.

- DCIM entegrasyonu kapsamında Veri Merkezi UPS odalarında bulunan cihazlar için iletişim kablolarının çekim işlemi tamamlanmıştır.
- Eskişehir ve Kırşehir İl müdürlüklerine toplam üç (3) adet Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) sevk işlemi tamamlanmış ve kurulumları gerçekleştirilmiştir.
- Söğütözü yerleşkesinden demonte edilen 160Kwa Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Ankara İl Müdürlüğü'nün kontrolünde Gölbaşı yerleşkesinden kurulumu tamamlanarak devreye alınmıştır.
- Network yapılarının Bakanlığımız yapısına entegre edilmesi için Zonguldak, Kocaeli, Yalova ve İstanbul Marmara Temiz Hava Müdürlüğüne gidilmiş, network konfigürasyonları değiştirilerek Bakanlığımız yapısına entegre edilmiştir.
- Burdur İl Müdürlüğü'nün yeni binasına taşınması kapsamında, İl müdürlüğünde bulunan switch, güvenlik cihazı, sunucu gibi cihazların taşınması ve yeni İl Müdürlüğü binasında hizmet vermesi adına gerekli konfigürasyon işlemleri tamamlanmıştır.
- Erzurum Temiz hava Müdürlüğü için gerekli switch konfigürasyonları yapılmış ve transfer edilmiştir.
- Bakanlığımız Hizmet binasında yetersiz yayın gücü tespit edilen noktalar için Access point kurulumları gerçekleştirilmiştir.
- Bakanlığımız Hizmet binasında yapımı tamamlanan ve hizmete açılan Kütüphane, otopark, Eğitim odaları gibi lokasyonlar için gerekli network erişimi için swicht kurulumları yapılmıştır.
- İllerde meydana gelen rutin network arızaları (enerji kesintisi, kullanıcı hataları vb.) konusunda gerekli çalışmalar illerden talepler geldikçe yapılmaktadır.
- İllerde Meydana gelen Access point arızaları illerin taleplerine göre yapılmaktadır.
- Veri Merkezinde bulunan Non-standart alan hücreleri için gerekli elektrik altyapısı için çalışmalar tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız merkez ve taşra teşkilatı internet trafiği düzenli olarak kontrol çalışmaları yapılmıştır.
- Veri Merkezi Personel odaları için yetersiz olan ısıtma ve soğutma işlemleri için vrf klima montaj işlemleri tamamlanmıştır.
- Veri Merkezini besleyen jeneratör UPS odaları gibi elektrik ve data sistemlerinin sağlıklı çalışması için gerekli bakım, arıza müdahale ve koordinasyon Şube Müdürlüğümüzce yapılmıştır.
- Bakanlığımız Merkez Teşkilatında bulunan bilişim cihazlarının parçalı bakım ve onarım ihalesi kapsamında Bakanlık binamızda ve ek hizmet binalarımızda teknik personellerimiz bir fiil hizmet vermektedir.
- Bakanlığımız Merkez Teşkilatında bulunan bilişim cihazlarının donanım envanteri oluşturulmuştur.
- Bakanlığımız Merkez Teşkilatında bulunan bilişim cihazlarının parçalı bakım ve onarım ihalesi

sonuçlandırılmıştır. 10.05.2016 tarihine bakım hizmeti ihalesi yapılmış olup bu kapsamda 28 personel Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı ve Bilişim Ağları Sistem Daire Başkanlığında çalıştırılmaktadır.

- Bakanlığımız yeni hizmet binası merkezi yazıcı yapılandırması işinin ihalesi yapılmış. Donanım ürünleri gelmiştir. Merkezi kartlı yazıcı sistemi devreye alınmıştır.
- Bakanlığımızın yeni binasında tüm birimlerimize son kullanıcılara destek verilmekte sorunları çözülmektedir.
 - Yardım Masası Çözümleri 7563 Adet
 - Firmadan Parça Tedarikli Çözömlenen 237 Adet
 - Çözömlenen Ağ Network 3703 Adet

çözüm üretilmiştir.

4.Yazışmalar

Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri kapsamında, 2016 yılı içerisinde değişik konularda olmak üzere, EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) sistemi üzerinden 2668, posta vasıtası ile 3020 olmak üzere, toplam 5688 adet gelen evrak ile ilgili işlem yapılmış ve bu işlemler sonucunda toplam 5269 adet giden evrak düzenlenmiştir.

5.Harcama Birimi İş ve İşlemleri

a) Mevzuatı uyarınca belirlenen bütçe ilke ve esasları çerçevesinde ve hizmet gereksinimleri de dikkate alınarak 2016 yılı içerisinde 537 adet “ödeme emri belgesi”, 17 adet “ödenek gönderme belgesi”, 4 adet “tenkis belgesi” ve 33 adet “Muhasebe İşlem Fişi” düzenlenmiştir.

b) Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarının mal ve hizmet ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 19. Maddesine göre (Açık İhale Usulü) 6 adet ihale yapılmıştır.

Bu ihaleler;

1. 2016 Dünya CBS Günü Sempozyumu Hizmet Alımı İşi. 254.163,68 TL
2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi Kapsamında Lisans, Hizmet ve Donanım Alımı İşi. 2.068.540,00 TL
3. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İhtiyacı Olan Microsoft Premier Destek Paket Alımı İşi. 364.266,00 TL
4. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez Hizmet Birimleri Bilişim Cihazları Parça Dahil Bakım Onarım Hizmet Alımı İşi. (2015 Yılı İhalesi) 758.519,99 TL
5. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Oracle Veritabanları İçin İleri Düzey Teknik Destek Hizmeti Alımı İşi. 413.000,00 TL
6. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS Genel Müdürlüğü Entegre Çevre Bilgi Sistemi Uygulama Geliştirme Kimlik Yönetimi Teknik Destek ve Eğitim İşi. 84.606,00 TL

c) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3- e Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü – Tek Kaynak), 3 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. CBS Genel Müdürlüğü E - Plan Otomasyon Sistemi Eğitimi ve Pilot Uygulaması Hizmet Alımı İşi. (2015 Yılı İhalesi.) 279.197,58 TL
2. INSPIRE Eğitim Programı Eğitimi Konaklama Bedeli. 81.795,00 TL
3. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bilişim Sistemleri Üzerinde Merkez ve Taşra Teşkilatı Çalışanlarımızca Kullanılmak Üzere Nitelikli Elektronik Sertifika ve Mini Kart Okuyucu Alımı İşi. 3.378,60 TL + 76.928,70 TL

d) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - b Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü), 3 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. 2016 Dünya CBS Günü Etkinlikleri Organizasyonunun Yerine Getirilmesi İçin Hizmet Alımı İşi. 763.854,90 TL

2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Lisanslarının Merkezi Sunucuda Toplanması ve OSKA Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Programı Güncelleştirilmesi İşi. 64.900,00 TL
3. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Lisanslarının Merkezi Sunucuda Toplanması ve AMP Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Programı Güncelleştirilmesi İşi. 61.183,00 TL

e) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - c Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü), 4 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. CBS Meslek Gruplarına Yönelik Belgelendirme, Sınav Merkezi ve Yetkilendirme Süreçleri Hizmet Alımı İşi. 138.444,68 TL
2. CBS Meslek Gruplarına Yönelik Belgelendirme Sınav Merkezi ve Yetki Süreci Hizmet Alımı İşi. 249.198,63 TL
3. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Veri Merkezlerinin Taşınması ve Entegrasyonu Hizmet Alımı İşi. 2.118.396,18 TL
4. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tarafından Kullanılan Mobil Karar Destek Sistemine Modül Ekleme Hizmet Alımı İşi. 70.800,00 TL

f) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - d Maddesine göre (Doğrudan Temin), 15 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. Bulut Kent Bilgi Sistemi Test Hizmeti Alımı İşi. 53.100,00 TL
2. CBS Genel Müdürlüğü İhtiyacı Olan Çelik Kasa Alımı İşi. 53.100,00 TL
3. CBS Genel Müdürlüğü Tanıtım Filmi Hazırlanması Hizmet Alımı İşi. 58.410,00 TL
4. Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmet Alımı İşi. 49.000,00 TL
5. CBS Genel Müdürlüğü İhtiyacı Olan 1 Adet Sunucu Alımı İşi. 55.460,00 TL
6. CBS Çalıştay Ödemesi. 4.400,00 TL
7. CBS Genel Müdürlüğü İhtiyacı Olan Yazılım Temini İşi. 61.360,00 TL
8. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez Hizmet Birimleri Bilişim Cihazları Parça Dahil Bakım Onarım Hizmet Alımı İşi. 10 Günlük Hakediş Ödemesi. 62.776,00 TL
9. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bilişim Malzemesi Temini İşi. 9.776,30 TL
10. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Elektrik Malzemesi Temini İşi. 53.086,73 TL
11. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Elektrik Dağıtım Panosu ve Malzemeleri Alımı Ve Montajı İşi. 57.633,56 TL
12. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bilgisayar Teknolojileri Ve Bilişim Malzemeleri Temini/Malzeme Alımı İşi. 62.460,00 TL

13. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Elektrik Malzemesi Alımı İşi. 35.571,10 TL
14. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığının Kullandığı İnşaat ve Tesisat Analiz ve Birim Fiyatları Yazılımı Bakım Hizmeti İşi. 59.000,00 TL
15. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Veri Merkezi Soğutma Sistemi Malzeme Temini ve Montajının Yaptırılması İşi. 62.540,00 TL

g) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 5809 Sayılı Elektronik Haberleşme Kanununun Ek 33 Maddesine (Ek 5/11/2008 – 5809/67-b) göre (İstisna Kapsamında Protokole İstinaden), 1 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalma;

1. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Siber Güvenlik Hizmetleri 2. Faz Projesi, Gölbaşı Veri Altyapısının Taşınması ve Gerekli Donanımların Temini İşi. 1.339.045,12 TL + 4.484.725,70 TL + 2.967.229,18 TL olmak üzere, Toplam 8.791.000,00 TL

h) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 21 - f Maddesine göre (Pazarlık Usulü), 8 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu ihaleler;

1. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS Genel Müdürlüğü Soru Bankası ve On-Line Sınav Sistemi Geliştirilmesi Projesi Temini İşi.186.440,00 TL
2. Sakarya Nehri Alanında True Ortofoto Üretimi Temini İşi.164.020,00 TL
3. Erzincan İli, İliç Nehri Alanında True Ortofoto Üretimi Temini İşi. 180.776,00 TL
4. Kayseri Bölgesi True Ortofoto Üretimi Temini İşi. 198.240,00 TL
5. Osmaniye Bölgesi True Ortofoto Üretimi Temini İşi. 204.730,00 TL
6. Oskan Hes Barajı, Karapınar Barajı ve Bahçeköy Barajı Bölgesi True Ortofoto Üretimi Temini İşi. 166.380,00 TL
7. Niğde - Konya Bölgesi True Ortofoto Üretimi Temini İşi. 141.600,00 TL
8. Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Eğitimi Konaklama ve Ulaşım Hizmeti Alımı İşi. 119.571,36 TL

i) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 19. Maddesine göre (Açık İhale Usulü) mal ve hizmet alımı satın alması için 3 adet ihale DMO Genel Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

Bu İhaleler;

1. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Video Konferans Yönetim Yazılımı Analitik Arşiv Modülü Alımı İşi. 121.104,16 TL
2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Konferans Yönetim Yazılımı Analitik Arşiv Modülü Kural Motoru Alımı İşi. 98.788,32 TL

3. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tarafından Kullanılan Lisansların Güncellenmesi, Yenilenmesi ve İhtiyaç Bulunan Yeni Lisansların Temini İşi. 6.270.313,50 TL

j) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2016 yılı içerisinde INSPIRE Projesi kapsamında; Inspire Kapasite Artırımı Projesi Ulusal Katkı Payı (1. Bileşen, Kısım 2) Aktarması için 460.782,55 TL'lik ödeme emri düzenlenmiştir.

- k)** Ayrıca Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatının kullanımında olan;
1. 19 Adet Sabit telefon,
 2. 3 Adet Cep telefonu, (1 adet toplu mesaj-1 adet sistem odası mesaj hattı – 1 adedi yeni kapatıldı.)
 3. 6 Adet Türk Telekom Noktadan Noktaya İnternet,
 4. 4 Adet Geçici Noktadan Noktaya (Taşınma için kullanıldı kapatıldı)
 5. 88 Adet TTNET ve METRO Ethernet,
 6. 1 Adet Kurumsal Güvenlik,
 7. 1 Adet Fiber İnternet, (Bilgi Güvenliği Şube Müdürlüğünce Kullanılan)
 8. 179 Adet Data, (178 adedi Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağında kullanılan data hattı -1 adedi Ç.E.D. Genel Müdürlüğünce kullanılan data hattı)
 9. 27 Adet Vinn,

Hattının 2016 yılı içerisinde genel yönetim giderlerine dahil abonelik ve kullanım ücretleri için (Toplam 328 hat) 1311 adet fatura karşılığı Toplam 3.039.230,82 TL ödeme yapılmıştır.

6. Performans Sonuçları Tablosu

Çizelge 6. Performans Sonuçları Tablosu I

BİRİM ADI	COĞRAFİ BİLGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI - UYGULAMA VE KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI - BELGELENDİRME VE YAYGINLAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI			
STRATEJİK AMAÇ 1	Sağlıklı, güvenli ve mekân kalitesi yüksek yerleşmeleri oluşturmak için; mekânsal planlama, afet zararlarını önlemeye yönelik kentsel dönüşüm proje ve uygulamaları ile altyapı hizmetlerini yürütmek, ulusal coğrafi bilgi sistemini kurmak			
STRATEJİK HEDEF 1.5	Yatırım ortamını iyileştirmek, kamu hizmetlerini etkinleştirmek ve verimliliği arttırmak için Coğrafi Bilgi Sistemleri çalışmaları yürütülecektir.			
PERFORMANS HEDEFİ 1.5.1	Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulacaktır.			
PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLENEN	GERÇEKLEŞEN
Yayımlanan İlerleme Raporu sayısı	100,00%	0,00%	1	1
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
E-devlet kapısına entegrasyon sayısı	0,00%	100,00%	1	0
SAPMA NEDENİ	TÜRKSAT ile örnek senaryolara ilişkin şablonlar belirlenmiş olup , ortak çalışmalar devam etmektedir. Proje kapsamında geliştirilen uygulamaların kontrol ve kabul sürecinin tamamlanması beklendiğinden entegrasyon çalışması tamamlanamamıştır.			
KBS-Bulut kullanıcı kurum/kuruluş sayısı	80,00%	20,00%	50	40
SAPMA NEDENİ	2015 yılında 20 belediye ile imzalanan protokoller ve çalışmalar hala devam etmekte olup; 2016 yılında KBS-Bulut Projesi çerçevesinde yapılan "e-Plan Otomasyon Sistemi Pilot Uygulaması Projesi" kapsamında 19 Belediye ve Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ile protokol imzalanmıştır. Kapsamda yer alan Bursa il bütününe ait belediyeler sisteme dahil edilmemiştir.			
Kent Bilgi Sistemi yazılımı/modülü sayısı	100,00%	0,00%	4	4
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
Geliştirilen CBS tabanlı uygulama sayısı	100,00%	0,00%	10	10
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
TUCBS veri tanımlama format ve dokümanı sayısı	109,09%	-9,09%	11	12
SAPMA NEDENİ	KbsGML kapsamında 10 tema için güncelleme çalışması yapılmıştır. PlanGML ve YerbisGML veri modeli tamamlanmıştır.			

Çizelge 7. Performans Sonuçları Tablosu II

PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLenen	GERÇEKLEŞEN
BİRİM ADI	COĞRAFİ BİLGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI - UYGULAMA VE KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI - BELGELENDİRME VE YAYGINLAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI			
STRATEJİK AMAÇ 1	Sağlıklı, güvenli ve mekân kalitesi yüksek yerleşmeleri oluşturmak için; mekânsal planlama, afet zararlarını önlemeye yönelik kentsel dönüşüm proje ve uygulamaları ile altyapı hizmetlerini yürütmek, ulusal coğrafi bilgi sistemini kurmak			
STRATEJİK HEDEF 1.5	Yatırım ortamını iyileştirmek, kamu hizmetlerini etkinleştirmek ve verimliliği arttırmak için Coğrafi Bilgi Sistemleri çalışmaları yürütülecektir.			
PERFORMANS HEDEFİ 1.5.2	Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır.			
Ortofotosu üretilen alan (km ²) (kümülatif)	87,50%	12,50%	52000	45500
SAPMA NEDENİ	Görüntü alım sezonunun Mayıs ayında başlaması, olumsuz hava koşulları, devam eden terör olayları, 15 Temmuz Darbe Kalkışması ve Ohal Süreci nedeni ile 2016 yılı görüntü alımı işlemleri istenilen oranda gerçekleştirilememiştir. Aralık 2016 sonu itibarıyla toplam üretim 45.500 Km ² 'dir.			
Verilen Coğrafi Web Servisi Sayısı (kümülatif)	100,00%	0,00%	22	22
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
Eğitim/uzaktan eğitim verilen kursiyer/personel sayısı	712,00%	-612,00%	500	3560
SAPMA NEDENİ	KBS-Bulut Yaygınlaştırma çalışmaları kapsamında 350 kişiye sistem eğitimi verilmiştir. Ayrıca INSPIRE Kapasite Artırımı projesi kapsamında 460 kişiye eğitim verilmiştir. Bunun dışında; Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün Çevre Mühendisliği lisans mezunlarına 01/10/2016 tarihinden itibaren toplam 2750 kişiye eğitim verilmiştir. Bakanlığımız anahizmet birimlerinin proje ve uygulamalarına ilişkin eğitimlerin Uzaktan Eğitim Portalı üzerinden verilmesine ilişkin başvuru talepleri alındıktan sonra 2017 eğitim takvimi oluşturulacak ve eğitimler devam edecektir. Kursiyer sayısındaki sapmalar, taleplere göre belirlenmesi nedeniyle oluşmaktadır.			
Protokol yapılan kurum/kuruluş sayısı	100,00%	0,00%	150	150
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			

Çizelge 8. Performans Sonuçları Tablosu III

BİRİM ADI	YAZILIM TEKNOLOJİLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI - BİLİŞİM AĞLARI VE SİSTEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI			
STRATEJİK AMAÇ 4	Hızlı ve kaliteli hizmet sunumu için kurumsal kapasite gelişimini sağlamak.			
STRATEJİK HEDEF 4.2	Plan dönemi süresince Bakanlık bilişim altyapısı yeniden yapılandırılacaktır.			
PERFORMANS HEDEFİ 4.2.1	Bakanlık kurumsal altyapı mimarisinin tasarlanarak bulut mimariye geçişi sağlanacaktır.			
PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLENEN	GERÇEKLEŞEN
Bulut mimarisine geçirilen uygulama sayısı oranı(%)	100,00%	0,00%	40	40
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			

7.Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Bakanlığımızın yeni oluşturulan yapısı ile 2016 yılı konulan hedeflerin gerçekleştirme oranlarına bakıldığında;

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “**E-devlet kapısına entegrasyon sayısı**)” göstergesinin 2016 yılı için 1 adet olarak hedeflendiği, ancak 2016 yılı içerisinde, TÜRKSAT ile örnek senaryolara ilişkin şablonlar belirlenerek ortak çalışmalara devam edilmesine rağmen proje kapsamında geliştirilen uygulamaların, kontrol ve kabul süreci uzun sürdüğünden entegrasyon çalışması tamamlanamadığı,

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “**KBS-Bulut kullanıcı kurum/kuruluş sayısı**)” göstergesinin 2016 yılı için 50 adet olarak hedeflendiği, ancak 40 adet olarak gerçekleştiği görülmektedir. Bunun nedeni 2015 yılında 20 belediye ile imzalanan protokoller ve çalışmaların hala devam etmesi ve Kapsamda yer alan Bursa il bütününe ait belediyelerin sisteme dahil edilmeyişidir. Ayrıca 2016 yılında KBS-Bulut Projesi çerçevesinde yapılan “e-Plan Otomasyon Sistemi Pilot Uygulaması Projesi” kapsamında 19 Belediye ve Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ile protokol imzalanmıştır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “**Ortofotosu üretilen alan (km²) (kümülatif)**” göstergesinin 2016 yılı için 52.000 Km² olarak hedeflendiği, ancak 2016 yılı içerisinde, Görüntü alım sezonunun Mayıs ayında başlaması, olumsuz hava koşulları, devam eden terör olayları, 15 Temmuz Darbe Kalkışması ve Ohal Süreci nedeni ile 2016 yılı görüntü alımı işlemleri istenilen oranda gerçekleştirilemediği, anlaşılmaktadır.

Kalkınma Bakanlığınca belirlenen usul ve esaslar doğrultusunda 2015–2017 dönemini kapsayan Bakanlığımız Stratejik Planımızda belirtilen Genel Müdürlüğümüze ait Performans Hedefleri ile ilgili 2017 yılına ait Performans Göstergelerinin tamamının gerçekleştirilmesi için çalışmalara başlanmıştır.

IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ**A. Üstünlükler**

- Üst yönetimin desteği
- Alanında belirleyici ve yönlendirici olması,
- Personelinin özverili, sorumluluk sahibi ve sorun çözücü olması,
- Deneyimli personel,
- Kamusal duyarlılık,
- Kurumsal birikim,
- Genç, enerjik, çalışmaya hevesli personel,
- Konuları inceleyerek, araştırma yaparak hızlı ve detaylı cevap verme,
- Teknoloji ve yeniliklere açıklık,
- Sorumluluk bilincinin gelişmişliği,

B. Zayıflıklar

- Nitelikli Personel sayısının yetersizliği,
- Çalışanların özlük haklarının yetersizliği,
- Fiziki mekan ve donanım yetersizliği,
- İdari personel eksikliği,
- Görev alanları içinde etkin denetim yetkilerinin olmaması,
- Veri tabanı eksikliği,
- Bürokrasi

C. Değerlendirme

Bilindiği üzere Çevre ve Şehircilik Bakanlığı; yerleşmeye, çevreye ve yapılaşmaya dair mevzuatı hazırlamak, uygulamaları denetlemek, mesleki hizmetlerin gelişmesini sağlamak, çevre kirliliğini önlemek ve doğanın korunmasını sağlamak üzere, 04.07.2011 tarihli ve 27984 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile kurulmuştur.

Bakanlığımız Ana Hizmet Birimlerinden olan Genel Müdürlüğümüzün yeni kurulması nedeniyle personel yetersizliği söz konusudur. Bakanlık bünyesinde CBS konusunda eğitimli personelle birimimizin desteklenmesi uygun olacaktır.

Kurumlar için performans değerlendirmesi, problemin belirsiz ve yetersiz bilgiyle oluşturulması yüzünden karmaşık ve zaman alıcı bir işlemdir. Bu zorlukları ortadan kaldırmak için en etkin araçlardan birisi hiç şüphesiz bilgi işlem sistemleridir. Bakanlık merkez teşkilatında çalışan son kullanıcı sayısında ve eğitimleri konusunda ciddi mesafeler kat edilmiştir. Personelin teknik işler dâhil e-devlet uygulamalarını kullanmaya karşı direnç göstermeden oluşturulan farkındalık ile kullanıcı dostu, iş süreçlerinde önemli kolaylıklar sağlayan, gerekli bilgiye kolaylıkla ulaştırabilen tümleşik sistemlerin kurulması, bilgi güvenliği ve bilişim stratejisinin oluşturulması ve mevcutların iyileştirilmesi gerekmektedir. Bakanlığın taşra ile olan iş süreçleri üzerinden olan bağlantılarının kurulması da acil çözülmesi gereken sorunlarımızdandır.

Özlük hakları ile ilgili olarak personel ve yönetici ücretlerinin benzer görevi yapan diğer Bakanlık, kurum ve kuruluşlarda çalışanlara göre yetersiz olması personelin motivasyon etkilemekte ve diğer kuruluşlara geçmelerine neden olmaktadır. Bu nedenle personel ücretlerinin arttırılmasına yönelik düzenleme yapılması zorunluluğu ortaya çıkmaktadır. Ayrıca fiziki çalışma ortamının düzeltilmesi gerekmekte olup, açıklanan tedbir ve düzenlemelerin yapılması halinde verimliliğin önemli ölçüde artacağı hususu değerlendirilmektedir.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. .../.../2017

Ömer ALAN
Genel Müdür V.