

2015

BİRİM FAALİYET RAPORU

“Coğrafi Verinin Odak Noktası”



Coğrafi Bilgi
Sistemleri

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2015 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	33
B. Performans Bilgileri	
1. Faaliyet Bilgileri	
a) Koordinasyon Faaliyeti	34
b) Yasal Altyapı Hazırlama Faaliyeti	34
c) Veri Erişim Altyapısı Oluşturma Faaliyeti	34
d) Veri Standardizasyonu Faaliyeti	34
e) Coğrafi Veri Hazırlama Faaliyeti	34
f) Kapasite Artırımı Faaliyeti	34
g) Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Faaliyeti.....	35
2. Proje Bilgileri	
a) Elektronik Doküman Yönetim Sistemi Yaygınlaştırma Projesi	36
b) Fiziksel ve Dijital Arşiv Düzenleme ve Dijital Arşiv Yönetim Sistemi Uygulaması Projesi.....	38
c) Türkiye Mekânsal Veri Altyapısının Oluşturulması Projesi	39
d) Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi	41
e) Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi Projesi.....	43
f) 1/1.000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi	44
g) Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesi	46
h) Üç Boyutlu Topografya ve Kent Veri Modelinin Geliştirilmesi Projesi	48
i) Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesi	51

j)	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mobil Platform Altyapısı Oluşturma Projesi	53
k)	Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi	55
l)	Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının Bulut Bilişim Tabanlı Geliştirilmesi Projesi.....	58
m)	Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi	67
n)	Kimlik Yönetim Sistemi Kurulması Projesi	69
o)	Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi	71
p)	Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi	73
q)	e-Plan Otomasyonu Projesi.....	74
r)	Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi....	76
s)	Yeni Bakanlık Binası Ağ Altyapısı Güncelleştirme ve Optimizasyon Projesi.....	78
t)	Muhtelif İşler (SGB-Destek-CSB Ortak Proje) Bakanlık Yazıcı ve Baskı Süreçleri Yönetim Sistemi Projesi	80
u)	Çevre Bilgi Sistemi Projeleri (ÇED ve CBS Ortak Proje) Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi	82
v)	INSPIRE Kapasite Artırımı Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi	83
3.	İş ve İşlemler	
a)	Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	84
b)	Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	88
c)	Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	92
d)	Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	94
e)	Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	96
f)	Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	100
4.	Yazışmalar	105
5.	Harcama Birimi İş ve İşlemleri	106
6.	Performans Sonuçları Tablosu	111
7.	Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	114

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A.	Üstünlükler	115
B.	Zayıflıklar	115
C.	Değerlendirme	116

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	117
---------------------------	-----

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa No

Çizelge 1. 2015 Yılı Mevcut Araç Listesi.	8
Çizelge 2. 2015 Yılı Donanım Envanteri.	11
Çizelge 3. 2013, 2014 ve 2015 Yılı Ödenek Durumu.	33
Çizelge 4. 2015 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflar Göre Dağılımı (%)	33
Çizelge 5. 2015 Yılı Ekonomik Sınıflara Göre Tahsis Edilen Ödenekler.	33
Çizelge 6. Performans Sonuçları Tablosu I.	111
Çizelge 7. Performans Sonuçları Tablosu II.	112
Çizelge 8. Performans Sonuçları Tablosu III.	113

ŞEKİLLER DİZİNİ	<u>Sayfa No</u>
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. EBYS Kullanıcı Arayüzü.....	36
Şekil 9. Sistem Genel Görünümü.....	48
Şekil 10. Kentsel Dönüşüm Analiz Modülü...	49
Şekil 11. Enerji Verimliliği Analiz Modülü	50
Şekil 12. 3B Model Kütüphanesi	50
Şekil 13. Mobil Platform Geliştirme Altyapısı Kullanılarak Hazırlanmış Bir Uygulamaya Ait Kullanıcı Arayüzü	53
Şekil 14. Web Tabanlı Bilgi Paylaşımı	61
Şekil 15. Entegrasyon ve Güvenlik Katmanı	62
Şekil 16. API Yönetimi	63
Şekil 17. Planlanan Paylaşım Servisler	65
Şekil 18. Uygulama Mimarisi	66
Şekil 19. Bakanlık Yazıcı ve Baskı Süreçleri Yönetim Sistemi	81

**Dr. Bekir TÜZEL****Genel Müdür****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 2015 bütçe giderlerinin ekonomik sınıflandırılmış şekli ve harcanma oranları da raporda açıklanmıştır.

2015 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

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı hizmet birimleri farklı yerlerde bulunmaktadır. Genel Müdürlüğümüz, Söğütözü Mahallesi 2179. Sokak No:5 / ANKARA adresinde kiralananan Bakanlık Ek Hizmet Binasının; -1, Giriş kat, Asma kat ve I. katlarında hizmet vermektedir.

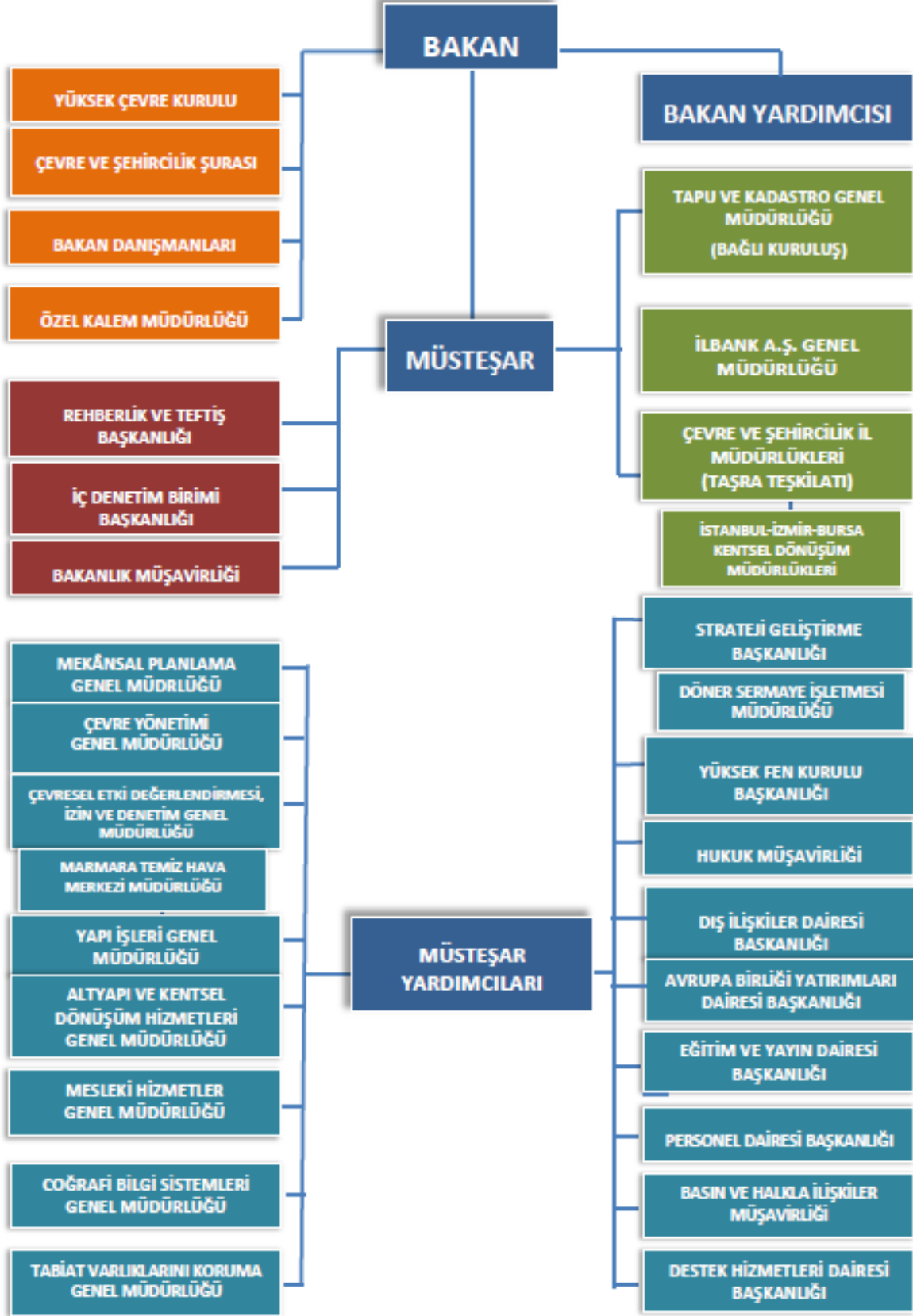
Çizelge 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Mevcut Araç Listesi.

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			

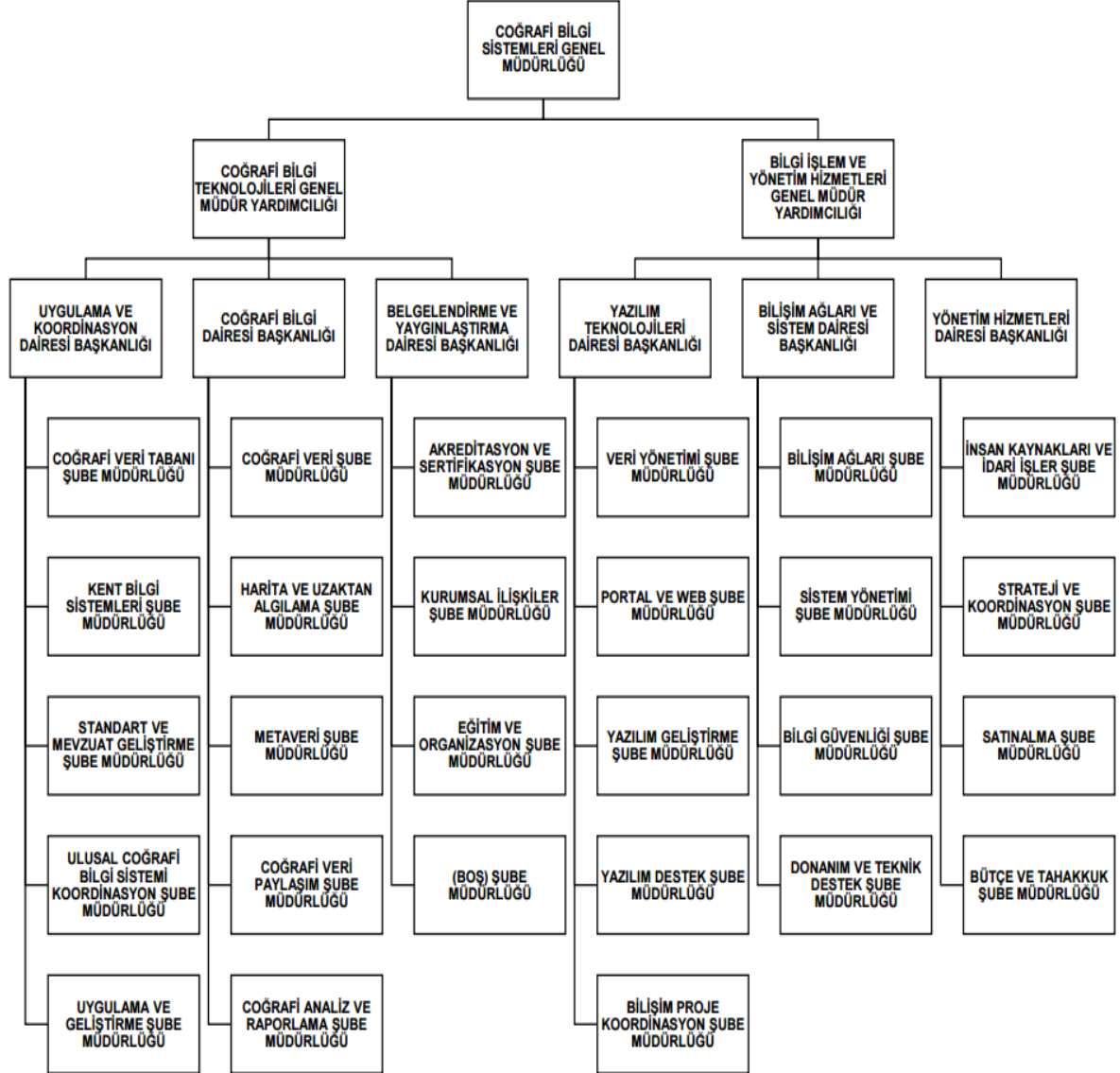
2. Organizasyon Yapısı

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

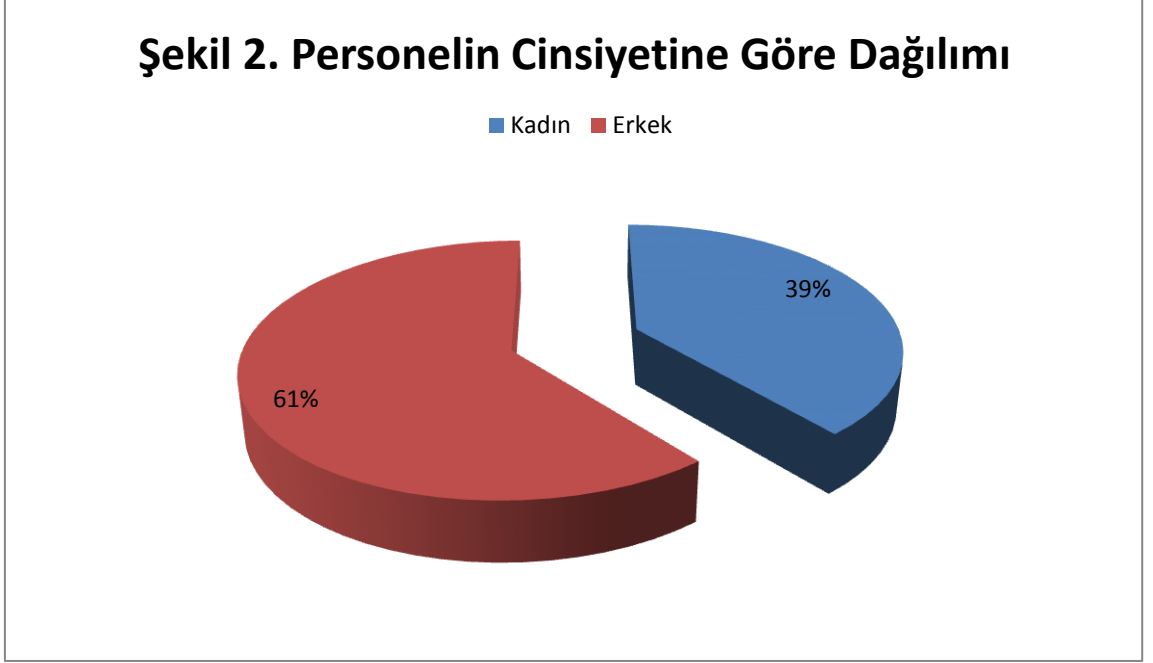
Genel Müdürlüğümüzün daha etkin ve verimli hizmet sunabilmesi için alt yapı ve donanım ekipmanları günümüz teknolojisi göz önüne alınarak sürekli yenilenmektedir.

Çizelge 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü 2015 Yılı Donanım Envanteri

Donanım Araçları (2015)	Araç Sayısı	Ölçü Birimi
Line İnteraktif Kesintisiz Güç Kaynağı	2	Adet
On-Line İnteraktif Kesintisiz Güç kaynağı (3 Kva)	4	Adet
Sayısal Kaydediciler	2	Adet
GPS Cihazları	6	Adet
Bilgisayar Kasaları	188	Adet
Ekranlar	177	Adet
Dizüstü Bilgisayarlar	60	Adet
Tablet Bilgisayarlar	41	Adet
Cep Bilgisayarları	2	Adet
Blade Sunucular	102	Adet
Raf Sunucular	11	Adet
Data Kasaları ile Sunucu ve Ağ Cihazı Kabinleri	106	Adet
Diğer Bilgisayar Sunucu Kasaları ve Ekipmanları	12	Adet
Diğer Bilgisayar Destekli Cihazlar	4	Adet
Mürekkep Püskürtmeli (Deskjet)Yazıcılar	2	Adet
Lazer Yazıcılar	27	Adet
Plotter Yazıcılar	1	Adet
Çok Fonksiyonlu Yazıcılar	2	Adet
Harici CD ve DVD Yazıcıları ve Okuyucuları	3	Adet
Barkod Yazıcıları	7	Adet
Masaüstü Tarayıcılar	469	Adet
Harici Yedekleme Üniteleri	144	Adet
Xerox Fotokopi Makineleri	1	Adet
Sabit Telefonlar	25	Adet
Modemler (SDH ve Erişim Cihazları)	10	Adet
Swichler (Anahtarlar)	155	Adet
Routerler (Yönlendirici Cihazlar)	2	Adet
Firewall Cihazları	12	Adet
Diğer Network Cihazları	4	Adet
Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	3	Adet
Televizyonlar	9	Adet
Videolar	1	Adet
Sürekli Çekim Kameraları	1	Adet
Fotoğraf Makinaları	1	Adet
Diğer Tip Klimalar	21	Adet
Evrak İmha Makineleri	3	Adet
Görüntü Monitörleri	51	Adet

4. İnsan Kaynakları

2015 yılı içerisinde Genel Müdürlüğümüzde 113 kişi hizmet vermiş olup, anılan personelin % 39'u(44 kişi) kadın ve % 61'u (69 kişi) erkektir.

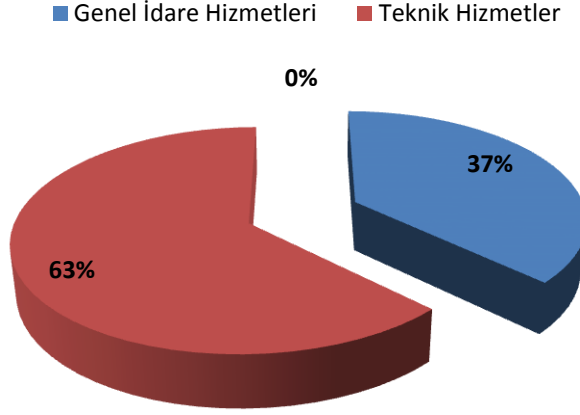


Şekil 2'de görüldüğü gibi Genel Müdürlüğümüzde 2015 yılı içerisinde görev alan personelin % 93'ü (113 kişi) memur ve % 7'si (8 kişi) geçici görevli işçi kadrosundadır.



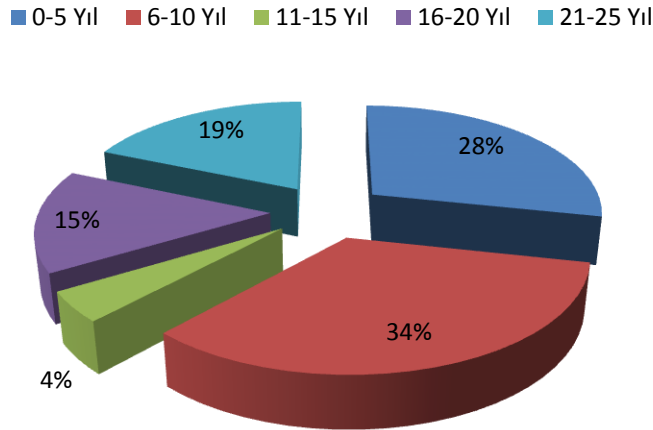
Şekil 3'te görüldüğü gibi Çalışan memur personelin % 63'ü (71 kişi) teknik hizmetler sınıfına (THS) ve % 37'si (42 kişi) genel idare hizmetleri sınıfına (GİH) dahil olup; bu dağılım Şekil 3'te gösterilmektedir.

Şekil 4. Memur Personelin Hizmet Sınıflarına Göre Dağılımı (%)



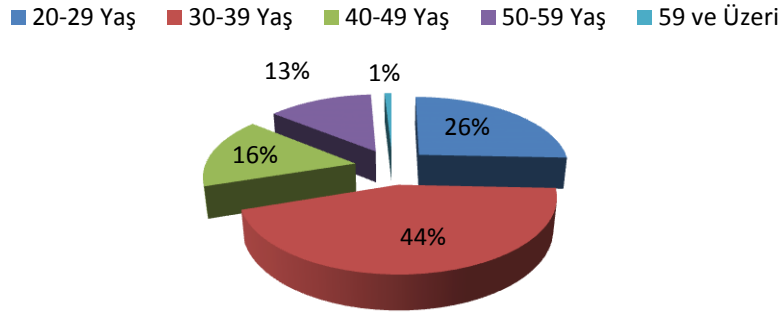
Genel Müdürlüğümüz personelinin % 28'i (32 kişi) 6 yıldan az, % 34'ü (38 kişi) 6 ile 10 yıl arası, % 4'ü (5 kişi) 11 ile 15 yıl arası, % 15'i (17 kişi) 16 ile 20 yıl arası ve % 19'u (21 kişi) 21 ile 25 arası yıl çalışmış olup; personelimizin toplam hizmet yıllarına göre dağılımı Şekil 4'te gösterilmektedir.

Şekil 5. Personelin Toplam Hizmet Yılına Göre Dağılımı (%)



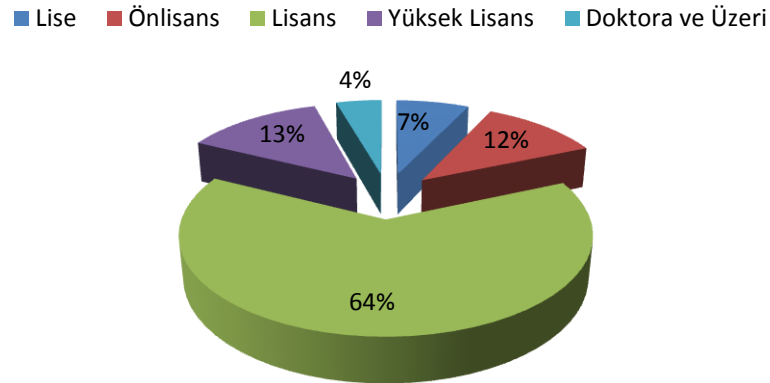
Personelimizin yaş aralığına göre dağılımına gelince; Genel Müdürlüğümüz personelinin; % 26'sı (29 kişi) 20 ile 29 yaş arasında, % 44'ü (50 kişi) 30 ile 39 yaş arasında, % 16'sı (18 kişi) 40 ile 49 yaş arasında, % 13'ü (15 kişi) 50 ile 59 yaş arasında ve % 1'i (1 kişi) 59 yaş ve üzerindedir. Bu durum Şekil 5'te 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, % 64'ü (72 kişi) lisans, % 12'si (13 kişi) ön lisans ve % 7'si (8 kişi) lise mezunu çalışanımız bulunmaktadır. Personelimizin eğitim durumu Şekil 6'da gösterilmektedir.

Şekil 7. Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı (%)



Genel Müdürlüğümüzde 2015 yılı içerisinde tayin, atama ve nakil yoluyla toplam 14 personel göreve başlamıştır.

Genel Müdürlüğümüzde 6 personel geçici görevlendirmeye çalışmaktadır. Ayrıca Genel Müdürlüğümüzden 2015 yılı içerisinde 1 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 Sekreteryaya 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 tanımlama, 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 itibarıyla 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.

2015 yılı 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.” (390 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, 6583 sayılı 2015 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile 48.467.000.-TL'lik ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek; 14.585.800,00.-TL ilave ve 5.974.900,00.-TL düşme ile 57.077.900,00.-TL'ye yükselmiştir.

2015 yılında Genel Müdürlüğümüze tahsis edilen bu ödenekten 48.045.667,00.-TL gider gerçekleşmiştir.

Böylece %84,18 oranında bütçe gerçekleşmesi sağlanmıştır. Ödeneklerin kullanımında 2015 yılı Bütçe Uygulama Tebliği Esasları ve Başbakanlık Tasarruf Genelgeleri doğrultusunda işlem yapılmasına özen gösterilmiştir.

“Genel Müdürlüğümüzün 2015 yılı bütçesinde yer alan ödeneklerin dağılımı ve yılsonu gerçekleşmeleri “ekonomik sınıflandırma” açısından şöyledir:

- 01-Personel Giderleri” için 3.846.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 4.884.000,00.-TL'ye yükselmiş ve 4.883.577,25.-TL harcanarak % 99,99 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “02-Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri” için 654.600,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 746.700,00.-TL'ye yükselmiş ve 742.726,21.-TL harcanarak % 99,47 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “03-Mal ve Hizmet Alımı Giderleri” için 3.965.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 3.943.200,00.-TL'ye düşmüştür. Yılsonu itibarıyla oluşan 3.943.200,00.-TL toplam ödenekten, yönetim sorumluluğu ve tasarruf tedbirleri çerçevesinde 3.901.844,76-TL harcanarak % 98,95 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “05-Cari Transferler” için 1.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Söz konusu ödenek kullanılmamıştır.

- “06-Sermaye Giderleri” için 40.000.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 47.502.000,00.-TL’ye yükselmiştir. Yılsonu itibariyle oluşan, 47.502.000,00-TL toplam ödenekten, yönetim sorumluluğu ve tasarruf tedbirleri çerçevesinde 38.517.518,61.-TL harcanarak % 81,09 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “07-Sermaye Transferler” için 1.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Söz konusu ödenek kullanılmamıştır

Çizelge 3. 2013, 2014 ve 2015 Yılı Ödenek Durumu

2013, 2014 ve 2015 Yılı Ödenek Durumu			
Yıl	Ödenek TL	Harcanan TL	Harcama Oranı (%)
2013	19.815.999,07	18.811.100,89	94,93%
2014	23.179.966,00	22.347.763,69	96,41%
2015	57.077.900,00	48.045.666,83	84,18%

Çizelge 4. 2015 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflara Göre Dağılımı

2015 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflara Göre Dağılımı	
Ekonomik Sınıf	Toplam Harcama İçindeki Payı (%)
Personel Giderleri	10,16%
Sermaye Giderleri	80,17%
Sermaye Transferleri	0,00%
Borç Verme	0,00%
Cari Transferler	0,00%
Mal ve Hiz. Alımları Giderleri	8,12%
Sos. Güv. Kurumlarına Devlet Piri mi Giderleri	1,55%

Çizelge 5. 2015 Yılı Ekonomik Sınıflarına Göre Tahsis Edilen Ödenekler

2015 Yılı Ekonomik Sınıflarına Göre Tahsis Edilen Ödenekler			
Ekonomik Sınıf	Ödenek TL	Harcanan TL	Harcama Oranı (%)
Personel Giderleri	4.884.000,00	4.883.577,25	99,99%
Sermaye Giderleri	47.502.000,00	38.517.518,61	81,09%
Sermaye Transferi	1.000,00	0,00	0,00%
Borç Verme	0,00	0,00	0,00%
Cari Transferler	1.000,00	0,00	0,00%
Mal ve Hizmet Alımları Giderleri	3.943.200,00	3.901.844,76	98,95%
Sos. Güv. Kurumlarına Devlet Piri mi Giderleri	746.700,00	742.726,21	99,47%

2. Mali Denetim Sonuçları

Bakanlığımız, Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2015 yılına ait Sayıştay denetim sonuçları henüz bildirilmemiştir. 2014 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) Elektronik Doküman Yönetim Sistemi Yaygınlaştırma Projesi

Proje No	: 2014K090130
Toplam Proje Tutarı	: 2.000.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 1.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014 - 2015
Sektör	: Şehircilik
Karakteristik	: Yazılım, Donanım ve Danışmanlık Alımı

Bakanlığımız birimlerinde kullanılmak üzere Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Portal ve İş Süreçleri Platformu Alt Yapısı Oluşturma Projesi kapsamında Kaynak kodları ile birlikte elektronik belge yönetim Sistemi (EBYS) temin edilmiştir. EBYS yazılımı, Bakanlık Merkez teşkilatı ile taşra birimlerinin tamamında kullanılabilir şekilde özelleştirilmiştir. Evrakların E-İmza ile imzalandığı söz konusu yazılım, Resmî Yazışmalarda Uygulanacak Esas Ve Usuller Hakkında Yönetmelik ve TSE 13298 standardına uygun olarak geliştirilmiştir.

Tür	Görüntüle	Konusu	Adı	Numara	İşlem Türü	Gönderme Tarihi	Süre Sonu Saati	Gönderen	Son Eklenen Not	Gönderen / Alıcı
		KPS Yetkilendirmesi		4486529-713.99-E.33916	Gereği	24.12.2015 15:00		Sibel Aslan		
		DYS kesintileri hakkında		87192849-746.01.02.99-E.5526	Gereği	24.12.2015 13:41		Sibel Aslan		
		2015 Yılı Birim Faaliyet Raporu.		21744903-040.05-E.5530	Gereği	18.12.2015 16:20		Sibel Aslan		
		Bakım Sözleşmesi.		2015-2288	Gereği	11.12.2015 10:47		MUSTAFA Şimşek		PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI (ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI) ÖZEL KALEM MÜDÜRLÜĞÜ ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
		Ürün belgelendirme işlemi		2015-2076	Gereği	19.11.2015 09:36		Sibel Aslan		

Şekil 8. EBYS Kullanıcı Arayüzü

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı faaliyetlerini kapsayan iş süreçlerinin elektronik ortama aktarılması, bu iş süreçlerinin Bakanlık Merkez ve Taşra Teşkilatının kullanıma sunulması, Bakanlık bünyesinde geliştirilen uygulamalar ile birimlerin dış kaynaklar ile geliştirdikleri yazılımların standart hale getirilmesi.

Ayrıca Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı'ndan Bakanlığımıza devrolunan birimlerin bünyesinde kullanılmakta olan Elektronik Doküman Yönetim Sistemlerinin tek platformda toplanarak tüm Bakanlık birimlerine yaygınlaştırılmasını sağlamak

Hedef Kitle

Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatıdır.

Projedeki Geline Son Durum

Proje kapsamında Bakanlığımız taşra teşkilatında 81 İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü'nün EBYS geçiş işlemleri tamamlanmış olup, destek hizmetleri 2015 yılı için devam edecektir. Ayrıca Elektronik Belge Yönetim Sisteminde kullanılacak e-imza sertifikaları, tokenları ile zaman damgası temini gerçekleştirilmiş, Mobil imza alt yapısı oluşturulmuştur.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

81 İl Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünde çalışan personel sayısına orantılı olarak belirlenen sürelerde teorik eğitimler verilmiştir.

Teorik eğitimleri tamamlanan il müdürlüklerimizde, il müdürlüğünde çalışan personel sayısı ile orantılı olarak pratik eğitim verecek personel görevlendirilmiş ve eğitimler gerçekleştirilmiştir. Eğitimlerle müteakip il müdürlüğünde devreye alma işlemleri tamamlanmıştır.

b) Fiziksel ve Dijital Arşiv Düzenleme ve Dijital Arşiv Yönetim Sistemi Uygulaması Projesi

Proje No	: 2014K090160
Toplam Proje Tutarı	: 2.500.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 2.500.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014-2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık – Yazılım - Donanım

Bakanlık birim arşivlerinde fiziksel olarak uygun muhafaza şartlarında, düzenli bir şekilde bulunmayan orijinal belgelerin korunması, belgelerin uzun dönemli korunması, kurumsal hafızanın korunması, kurum içi ve kurumlar arası paylaşım ve işbirliğini artırmak amacıyla projelendirilmiştir.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Projenin Gerekçesi (neden ihtiyaç duyulduğu): Bakanlık birim arşivlerinin fiziksel olarak yetersiz, düzensiz olması, muhafaza şartlarının uygun olmaması. Orijinal belgenin korunması, belgelerin uzun dönemli korunması, kurumsal hafızanın korunması, kurum içi ve kurumlar arası paylaşım ve işbirliğini artırmak olarak sıralanabilir.

Ayrıca, belirli bir değere sahip malzemenin korunması, yüksek erişim talebine karşı bilginin yaygınlaştırılması ve özellikle Bakanlığımız çalışmalarında sıkça yer alan proje ve pafta gibi kullandıkça yıpranan materyalin korunması amacımızdan bazıları olarak bahsedilebilir.

Hedef Kitle

Bakanlık merkez ve taşra birimleri

Projedeki Geline Son Durum

Proje kapsamında Bakanlık birimlerinin evrak sayısallaştırılması işlemlerinde kullanmaları için hızlı doküman tarayıcı ve veri barındırıcı ürünler temin edilerek birimlerimizi hizmetine sunulmuştur.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje kapsamında hızlı doküman tarayıcılarının temini yapılarak merkez ve taşra teşkilatımıza teslimatı gerçekleştirilmiştir.

c) Türkiye Mekânsal Veri Altyapısının Oluşturulması Projesi

Proje No	: 2014K090320
Toplam Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 1.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014 - 2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Donanım - Danışmanlık

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün 644 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile tanımlanmış olan görevleri arasında "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 yürütmek" ve "Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamına giren tüm konularda, resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen verilerin Bakanlık birimlerince kullanılmasını ve değerlendirilmesini sağlamak" yer almaktadır.

Bakanlık mekânsal verilerinin güncelliğinin sürdürülebilir olması için gerekli altyapının geliştirilmesi ve Türkiye Mekânsal Veri Altyapısının oluşturulması kapsamının diğer kurumlara da hizmet verecek şekilde genişletilmesi bu projenin gerekçesini oluşturmaktadır.

Hedef Kitle

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bünyesindeki tüm Genel Müdürlükler

1 - Atlas Uygulama Yazılımına Ek Fonksiyonlar Kazandırılması İşi

- Bakanlık hizmetlerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için mevcut veri görüntüleme aracı ATLAS yazılımının çeşitli analiz ve sorgulama kabiliyetlerinin kazandırılması,
- Ortaya çıkan gereksinimler doğrultusunda Kişi Hakları Yönetim Panelinin güçlendirilmesi,
- ATLAS altyapısının ve uygulamasının farklı amaçlarda ve uygulamalarda kullanılmasını sağlamak amacı ile azaltılmış fonksiyonlarından oluşan jenerik bir API'nin oluşturulması sağlanmıştır.

2 - Web Tabanlı Coğrafi Veri Girişi Yönetimi Yazılımı İşi.

Web Tabanlı Coğrafi Veri Girişi Yönetimi yazılımı ile CAD ve GIS fonksiyonlarının web üzerinde aynı platformda birleştirildiği, HTML5 teknolojisi ve bulut bilişim altyapısına sahip bu yazılım ile, Bakanlık kullanıcılarının gelişmiş görüntüleme, sorgulama ve çizim işlemlerini yapmaları, ürettikleri harita ve verileri diğer kullanıcılarla paylaşmaları sağlanacaktır.

3- Bakanlık Coğrafi Verilerinin ve Metaverilerinin Güncellenmesi ve Entegrasyonu İşi

Bakanlığımız bünyesindeki Genel Müdürlüklerde bulunan coğrafi veriler için analiz çalışmaları yapılmış, veritabanı tasarımı gerçekleştirilmiştir. Coğrafi verilerin toplanması, Uygun Standartlarda İşlenmesi ve Güncellenmesi sağlanarak coğrafi veriler veritabanlarına aktarılmış ve metaveri girişi yapılmıştır. Proje kapsamında eğitim faaliyetleri ilgili birimlerdeki personeller ile gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü, Altyapı Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünde çalışmalar yapılmıştır.

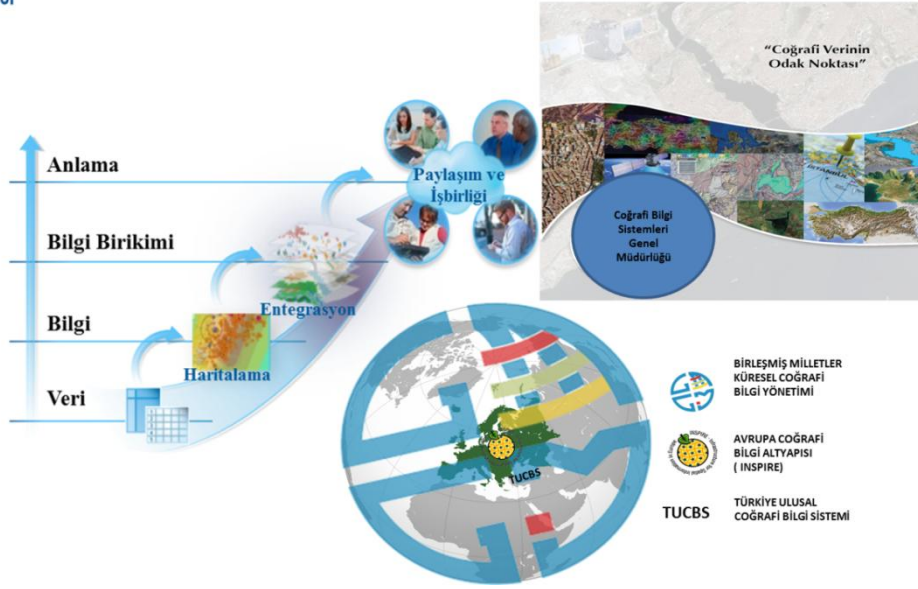
Uygulama yazılımı ve veritabanı, Oluşturulacak uygulamaların kullanım kılavuzları ve uygulama videoları, Geliştirilen sistemin yönetilmesi için rehber doküman, Analiz ve Tasarım Raporu, Veri tabanının UML diyagramı, Geliştirilen uygulama yazılımının kaynak kodları, Sonuç raporu teslim edilmiştir.

Projedeki Son Durum

Proje Tamamlanmıştır.

d) Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi

Proje No	: 2014K090300
Toplam Proje Tutarı	: 4.500.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014-2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Donanım – Danışmanlık



Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulumu Projesi kapsamında;
Adres, Bina, Ulaşım, İdari Birim, Topografya, Hidrografya, Jeodezik Altyapı, Arazi Örtüsü, Tapu Kadastro, Ortofoto olmak üzere 10 adet temel veri temasının standardının belirlenmesine yönelik; veri tanımlama dokümanı, uygulama şeması ve detay kataloğu hazırlanmış olup,

- ✓ Portal Yer Seçimi Analizi yapılmıştır.
- ✓ Yönetişim Modeli Belirlenmiştir.
- ✓ Kurumsal Veri Gereksinim Analizi yapılmıştır.
- ✓ Kavramsal Veri Modeli Geliştirilmesi tamamlanmıştır.
- ✓ Veri Standartlarının Belirlenmesi tamamlanmıştır.
- ✓ Portal Uygulama Esaslarının Belirlenmesi tamamlanmıştır.
- ✓ Mevzuat Gereksinim Analizi yapılmıştır.

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

Tematik Veri Temalarına (Yasak/Koruma Bölgeleri, Plan Bölgeleri, Sosyal/Kültür, Altyapı, Doğal Kaynaklar, Biyoçeşitlilik, Hava/İklim, Çevre) ilişkin içerik ve değişim standartlarının belirlenmesi ile ilgili çalışmalara devam edilmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- ✓ "Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik" 20/03/2015 tarihinde yürürlüğe girmiştir.
- ✓ KBSGML kapsamında 10 tema için pilot ve revizyon çalışması yapılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Tematik Veri Temalarına ilişkin içerik ve değişim standartlarının belirlenmesi çalışmalarına devam edilmektedir.

e) Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2014K090310
Toplam Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 2.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014-2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Donanım – Danışmanlık

Proje yer bilimsel etüt sürecinin elektronik ortamda gerçekleştirilerek ilgili hizmetlerin iyileştirilmesi ve yer bilimsel verilerin sayısal olarak arşivlenmesi ve paylaşılmasını sağlayacak bir sistemin kurulmasını içermektedir.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Proje ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yetki ve sorumluluğunda yürütülmekte olan yer bilimsel etüt sürecine ait tüm raporlara hızlı ve güvenilir bir sistemden erişebilmeyi, iş süreçlerinin takibini ve harita servisleri ile web ortamında gerçek ve tüzel kişilerin veri girişi, indirme ve yükleme işlemlerini yapabilmesini sağlayan bir sistem geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Hedef Kitle

Yer Bilimsel Etüt sürecinin tüm aşamalarında yer alan kurum ve kuruluşları kapsamaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

Analiz ve tasarım işleri tamamlanmış, yazılım geliştirme işlerinin son aşamasına gelinmiştir. Sistem test edilmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sistemi kapsamında uygulama yazılımı geliştirmeleri ve uygulamanın ULAKBİM 'deki kurulumu tamamlanmıştır. Uygulamanın test ve optimizasyon çalışmaları devam etmekte olup planlanan takvim çerçevesinde kullanıcılara sunulacaktır.

06 Ekim 2015 tarihinde Yer Bilimsel Etüt Otomasyon Sistemi ve Deprem Riski Hızlı Haritalama Yazılımı Çalıştayı gerçekleştirilmiştir. Sistemde gelinen aşama kamu kurumları, belediyeler ve mekânsal planlama konusunda faaliyet gösteren özel sektör temsilcileri ile paylaşılarak görüşleri alınmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Sistemin kullanımının yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.

f) 1/1.000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi

Proje No	: 2014K090170
Toplam Proje Tutarı	: 4.500.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 4.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015 - 2016
Sektör	: Şehircilik
Karakteristik	: Danışmanlık – Harita – Plan - Proje

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

Kentsel gelişim eksenlerinin belirlenmesi, arazi kullanımının izlenmesi, mekansal strateji planlarının hazırlanması, kırsal planlamaların yapılması, afet sakınım planlarının hazırlanması, risk azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileştirme evrelerinde mevcut duruma altlık olarak kullanılabilecek olması, 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.

Proje kapsamında özellikle kentsel yerleşim ve gelişim bölgeleri dışında turizm alanları, deniz kıyı alanlarının da ortofoto üretimi gerçekleştirilmektedir. Bu alanlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının değişik birimleri tarafından çok fazla ihtiyaç duyulan veriler olup, tamamlanmasını müteakip yeni projelerin de devamını sağlayacak bir altyapı oluşturacaktır.

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 yapıp yapılmadığının 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.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- 1) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ (Grup-II) için İHA (Amasya-Ordu-Adıyaman Bölgesi)
- 2) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ (Grup-II) için İHA(Antalya-Muğla Bölgesi)
- 3) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ (Grup-II) için İHA (Balıkesir-Bilecik Bölgesi)
- 4) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ (Grup-II) için İHA (Konya Bölgesi)
- 5) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşİ "Korunan Alanlar" (Grup-I)

Projedeki Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak devam etmektedir.

2016 yılında yapılması planlanan işler

Bakanlık birimlerinden gelen talepler doğrultusunda alanlar belirlenerek üretim yapılacaktır.

g) Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesi

Proje No	: 2015K090410
Toplam Proje Tutarı	: 1.500.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamında veri üreticisi, altyapı tedarikçisi ve sistem kullanıcısı olarak rol alan farklı gruplar için

1. Temel stratejik öncelik eksenler belirlenecek,
2. Belirlenen eksenlere ve diğer stratejik planlara göre stratejik amaçlar ve hedefler tespit edilecek,
3. Tespit edilen hedeflerin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere eylem planları hazırlanacaktır.

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 kitlesini oluşturmaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

Proje, "2015-2018 Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planı" Taslağı çerçevesinde teklif edilmiş olup; söz konusu taslak 06.03.2015 tarihinde onaylandıktan sonra hazırlıklara başlanmıştır. Ayrıca "Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik" in yürürlüğe girmesini müteakip proje süreci başlatılmıştır. İhale için şartname çalışmaları tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ön çalışmaları kapsamında yerel yönetimlerin mevcut durumu analiz edilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Bu proje ile elde edilmesi planlanan genel çıktılar şu şekildedir.

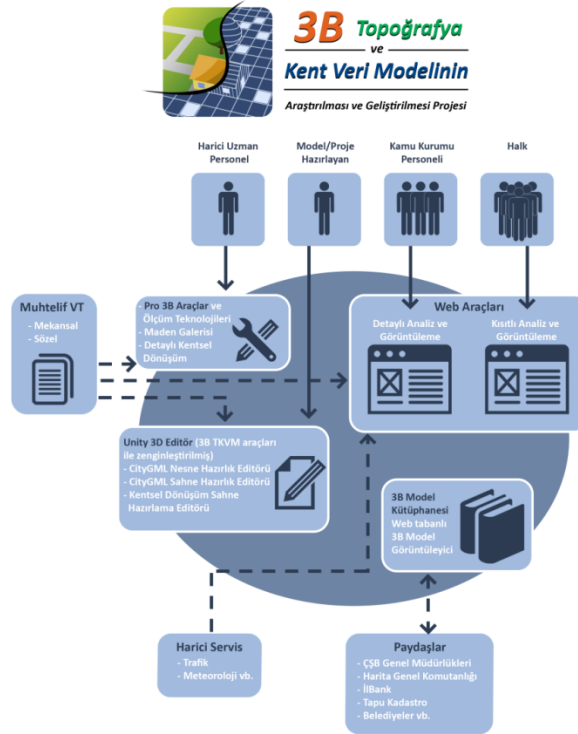
1. Üst ölçekteki plan ve programlar ile uyumlu, diğer strateji ve eylem planlarını bütünlükten ve ilgili tüm kesimlerin katılımıyla oluşturulmuş strateji ve eylem planı dokümanı,
2. Katılımcılığı ve yaygınlığı sağlamak üzere düzenlenecek çalıştaylar,
3. Paylaşımı maksimize etmek amacıyla hazırlanacak web sayfası ve dokümanlar.

h) Üç Boyutlu Topoğrafya ve Kent Veri Modelinin Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090420
Toplam Proje Tutarı	: 1.200.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

Üç Boyutlu Topoğrafya ve Kent Veri Modelinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi kapsamında belirlenen veri gereksinimlerine dayalı olarak veri modellemesi yapılmış ve geliştirilen 3 boyutlu analiz uygulaması için tasarım, geliştirme, kodlama, entegrasyon ve test çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

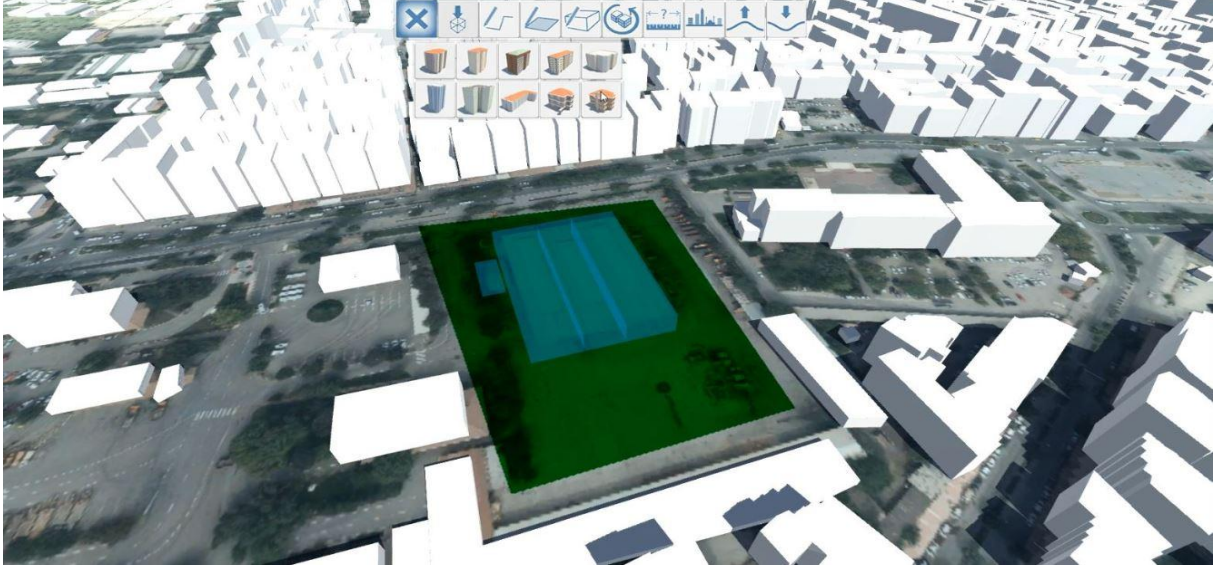
Oluşturulacak sistemin test edilmesi ve örnek uygulamanın yapılmasını sağlamak üzere, verisi Bakanlıkça sağlanmak üzere, Elazığ Belediyesi için 3.000 (üçbin) binayı kapsayacak şekilde bir pilot uygulama yapılmıştır.



Şekil 9. Sistem Genel Görünümü

Projenin Amacı ve Gerekçesi

CBSGM, 2011-2012 yıllarında "Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulumu Projesi" kapsamında ulusal ölçekte paylaşılan topografya verisi ve "Kent Bilgi Sistemi Standartlarının Belirlenmesi Projesi" kapsamında yerel yönetimlerin kente ilişkin ürettikleri ve kullandıkları coğrafi veriler için içerik ve değişim standardını iki boyutlu olarak belirlemiştir. Ancak söz konusu verilerin 3B olarak toplanması ve kullanılmasının getireceği faydadan dolayı, belirtilen arka plana dayalı olarak "Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği" kapsamında toplanacak detaylar için CityGML uyumlu ulusal veri standartlarının belirlenmesi ve endüstri için bu yaklaşıma uygun araç ve çözümlerin geliştirilmesi amaçlanmıştır.



Şekil 10. Kentsel Dönüşüm Analiz Modülü

Hedef Kitle:

Karar verme mekanizmaları için temel sağlayacak nitelikte, vatandaş, kamu ve özel sektörü kapsamaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

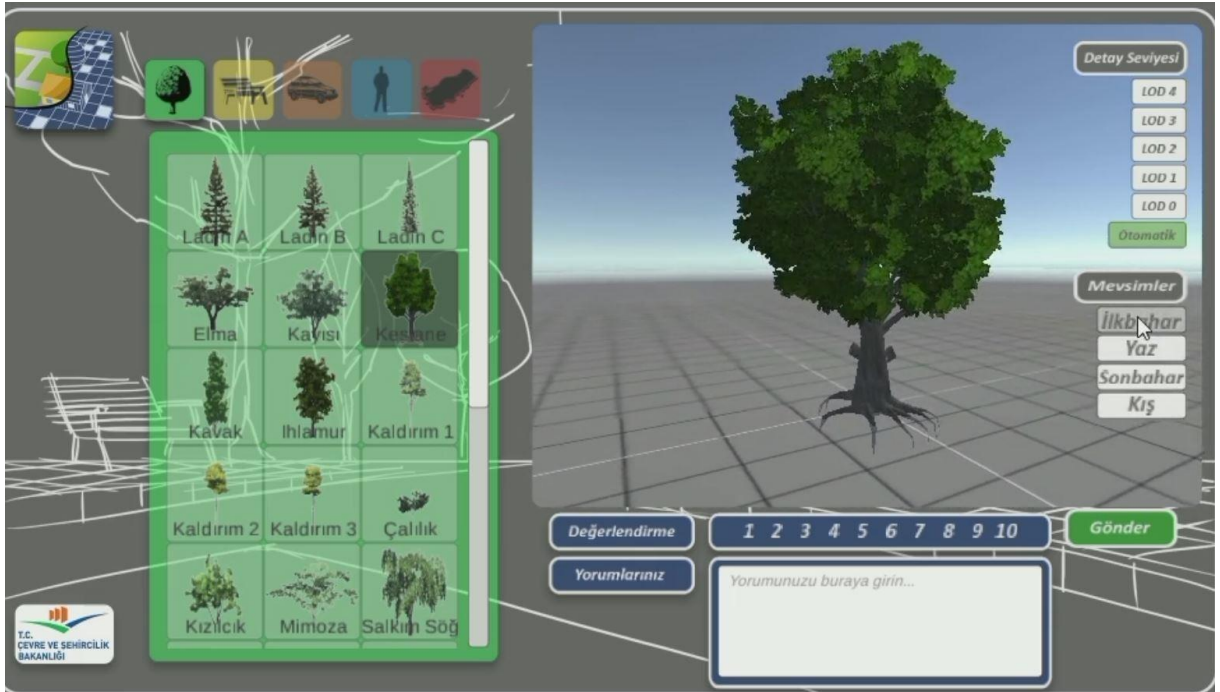
Projenin şartname kapsamında istenen bütün iş paketleri tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje kapsamında; Proje Yönetimi Planı, Mevcut Durum Analizi, Tasarımı işlemleri gerçekleştirilmiştir. Yazılım Geliştirme kapsamında; Veri Hazırlama Modülü, Genel Özellikler, Sunum ve Görselleştirme Modülü, Kalite Kontrol Modülü, Analiz Modülü, Enerji Verimliliği, Kentsel Dönüşüm ve Planlama, Jeoloji Katmanı ve Maden Galerilerinin Görselleştirilmesi ve Analizi, 3B Model Kütüphanesinin Oluşturulması modülleri tamamlanmış olup, hazırlanan bir portal üzerinde kullanıcı tanımlı roller ile kullanıma açılarak hazır hale getirilmiştir.



Şekil 11. Enerji Verimliliği Analiz Modülü



Şekil 12. 3B Model Kütüphanesi

Proje çıktılarını kurum ve kuruluşlarla paylaşmak üzere 19 Ağustos 2015 ve 17 Aralık 2015 tarihlerinde 3B Kent Veri Modeli konulu çalıştaylar üniversiteler ile kamu kurum ve kuruluşlarının katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

i) 2015K090430 Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesi

Proje No	: 2015K090430
Toplam Proje Tutarı	: 1.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

Akıllı kent çözümlerinin hayata geçirilmesi ve yaygınlaştırılması için öncelikli olarak bu alanda strateji ve hedefler belirlenmesi, belirlenecek strateji akıllı kent çözümlerinde odaklanılacak alanları, hedefleri, paydaş katılımı yöntemlerini ve çözümlerin hayata geçirilmesi için gerekli olan finansman modelini ortaya koyması planlanmıştır.

Öncelikle akıllı kent uygulamaları standartlarının ortaya konulması ve bu standartlar gözetilerek çeşitli Ar-Ge çalışmaları desteklenmesi ayrıca, geliştirilen teknolojik ürünlerin ticarileştirilmesinde kamu alımlarının etkin bir şekilde kullanılması ve yaşayan laboratuvar konusunda pilot uygulamaların yapılması sağlanacaktır.

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

Proje, "2015-2018 Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planı" Taslağı çerçevesinde teklif edilmiş olup; söz konusu taslak 06.03.2015 tarihinde onaylandıktan sonra hazırlıklara başlanmıştır. İhale için şartname çalışmaları tamamlanmış ancak proje bedelinin yaklaşık maliyetin altında kalması nedeniyle ihaleye çıkılamamıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ön çalışmaları kapsamında akıllı kent uygulamaları ve akıllı kentlerin bilişim altyapısı hakkında yerel yönetimlerin mevcut durumu analiz edilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Proje kapsamında aşağıdaki işlerin yapılması planlanmaktadır:

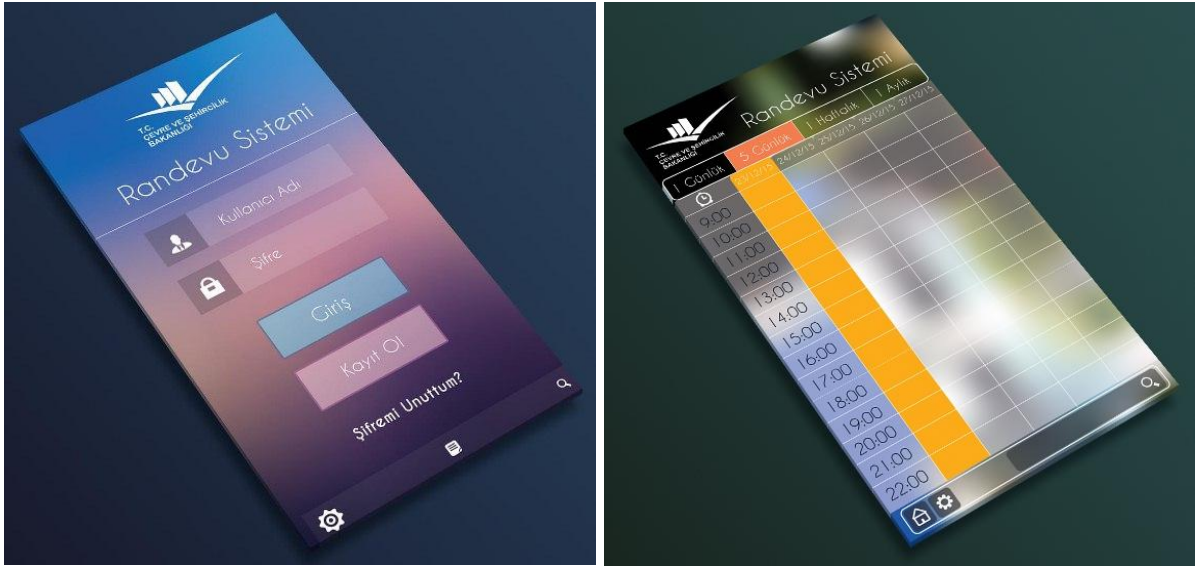
- ✓ Akıllı kentler ile ilgili küresel eğilimlerin ve ülke incelemelerin yapılması,
- ✓ Akıllı kentlerin uygulanabilirlik koşullarının Ülkemiz kent profili gerçekleri doğrultusunda irdelenmesi,
- ✓ Akıllı kent uygulamaları ile ilgili farklı aktörlerin bir araya getirilerek katılımcı bir şekilde akıllı kent politika ve stratejisinin oluşturulması,
- ✓ Bilgi ve iletişim teknolojisi destekli yenilikçi çözümler ile bütünleşecek akıllı kent uygulamaları ile ilgili temel teknik esasların belirlenmesi,
- ✓ Akıllı kent uygulamalarının mekansal planlama ve kentsel dönüşüm uygulamaları ile birlikte senkronize yürütülebilmesi için hukuki altyapıyı oluşturmak üzere gerekli çalışmaların yapılması.

j) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mobil Platform Altyapısı Oluşturma Projesi

Proje No	: 2015K090480
Toplam Proje Tutarı	: 1.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015 - 2015
Faaliyet	: Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım

Günümüzde, mobil yazılımların yeni yeni hayatımıza girdiği bu zamanlarda baştan belli bir standardizasyon alt yapısının geliştirilmesi ve yapılacak mobil çalışmaların bu alt yapı üzerinde geliştirilmesi mobil uygulamalarımızın sağlıklı ve düzenli olmasını sağlayacaktır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mobil Platform Altyapısı Oluşturma Proje bu kapsamda Kalkınma Bakanlığına sunulmuş ve yatırım projesi olarak kabul edilmiştir.



Şekil 13. Mobil Platform Geliştirme Altyapısı Kullanılarak Hazırlanmış Bir Uygulamaya Ait Kullanıcı Arayüzü

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Bakanlığımızda 2013 yılı sonu itibari ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Portal ve İş Süreçleri Platformu oluşturulmuştur. Oluşturulan platform içerisinde, Bakanlığımızda geliştirilecek yada dış kaynak ile geliştirilecek uygulamaların belli bir standartta ve düzende olması amacı ile bir framework yer almaktadır. Bu altyapı ile Bakanlık için geliştirilecek uygulamalarda, kod standardizasyonun ve kalitesinin artırılması, uygulamaların merkezileştirilmesi hedefleri yer almaktadır.

Bu kapsamda, Bakanlığımızın denetleyici ve düzenleyici görevleri nedeni ile bir çok faaliyet sahada gerçekleştirilmektedir. Bu da Bakanlığımızda kullanılan uygulamaların bir de mobil modüllerinin de olması ihtiyacını doğurmuştur. Her geliştirilecek uygulama yada modül, farklı teknolojilerde ve farklı platformlarda geliştirilmekte, bu da daha önce Bakanlık uygulamaları ile yaşadığımız standart olmayan, birbiri ile konuşmayan ve ortak veri havuzu kullanamayan uygulanamayan bir yapı sorununu, mobil ortamlar için de gündeme getirmektedir.

Günümüzde, mobil yazılımların yeni yeni hayatımıza girdiği bu zamanlarda baştan belli bir standardizasyon alt yapısının geliştirilmesi ve yapılacak mobil çalışmaların bu alt yapı üzerinde geliştirilmesi mobil uygulamalarımızın sağlıklı ve düzenli olmasını sağlayacaktır.

Hedef Kitle

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

Projedeki Geline Son Durum

Proje kapsamında standart yapıda mobil uygulama geliştirecek yazılımların temini yapılmıştır.

Yine proje kapsamında mobil uygulamaları farklı ortamlarda test etmek amacı ile IOS ve Android işletim sistemine sahip mobil araçların temini yapılarak proje tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje kapsamında standart yapıda mobil uygulama geliştirecek yazılımların temini yapılmış ve Bakanlığımızın ihtiyacı olan mobil yazılımlar kadrolu personelimizce geliştirilmeye başlanmıştır.

Mobil Yazılım Geliştirme Platformu Alt Yapısı ile ilk olarak Bakanlığımız üst düzey yöneticileri tarafından kullanılmakta olan randevu sistemi uygulaması geliştirilmektedir.

k) Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090440
Toplam Proje Tutarı	: 1.500.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 700.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Eğitim

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

Eğitim

Sistemlerin sürdürülebilir olması ve geliştirilmesi için insan kaynağının daha önemli olduğu esasından 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.

Ulusal Meslek Standartları ve Yeterlilikleri

Ülkemizde kamu ve özel kuruluşlara karar verme sürecinde etkin olan coğrafi bilgi teknolojileri ve yönetim sistemleri konusunda ve veri yönetiminin temel ilkelerine, stratejilerine ve tekniklerine vakıf; analitik düşünme, sorun çözme ve karar verme yetenekleri ile donanmış elemanların eksikliği hissedilmektedir. Bu nedenlerle Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından en kısa zamanda ilgili standartların ve yeterliliklerin hazırlanmasına yönelik protokoller yapılmıştır.

Sınav ve Belgelendirme

MYK tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından Ulusal Yeterlilikte tanımlanan kriterlere göre, bireyin bilgi ve becerisi ölçülüp, değerlendirilerek "Mesleki Yeterlilik Belgesi" verilmesine yönelik olarak, TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirme Birimi kurulması çalışmaları yapılmaktadır.

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 (INSPIRE 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

Ulusal Yeterliliklerin hazırlanması aşamasında, taslak yeterlilikler kurum görüşleri alınmak üzere gönderilmiş olup gelen görüşler değerlendirilerek onaylanmak üzere MYK'a gönderilmiştir. Ocak 2016 tarihinde yayınlanması beklenmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Bakanlık personelinin CBS konusunda kapasitelerinin geliştirilmesi amacıyla uzaktan eğitim modeli ile Bakanlığın tüm merkez ve taşra teşkilatında çalışan 560 personeline CBS eğitimi verilmiştir. Önümüzdeki yıllarda da Bakanlığımız ve yerel yönetimlerdeki teknik personeli kapsayacak şekilde eğitimlere devam edilecektir. teşkilatı, ilgili ve bağlı kuruluşlar ile yerel yönetimlere CBS eğitimlerinin verilmesine yönelik Uzaktan eğitim sistemi kurulmuştur.

Mesleki Yeterlilik Kurumu ile birlikte yapılan çalışmalar sonucunda CBS Operatörü (Seviye 4) ve CBS Uzmanı (Seviye 6) meslek standartları Resmi Gazete'de yayınlanmış olup ulusal yeterlilik hazırlanarak MYK'a gönderilmiştir. 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.



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. 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.

I) Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının Bulut Bilişim Tabanlı Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090450
Toplam Proje Tutarı	: 9.000.000,00 TL
2015 Yılı Proje Tutarı	: 7.599.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım

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 Bulut Bilişim Tabanlı Geliştirilmesi" projesi Bakanlığımızın ulusal ve uluslararası alanlarda 3 yıllık bilişim yatırımlarının oluşturulduğu bir proje olarak öne çıkmaktadır. Birlikte çalışabilirlik esaslarına göre hazırlanan projemiz ayrıca 2015 yatırım programında yer alan 2015K090460 Siber Güvenlik, 2015K090470 Kimlik Yönetimi projelerinin de maliyet bileşenlerini içermektedir.

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 yürütülecek olup 270 takvim günü sonunda kabulü planlanmaktadır. Söz konusu projenin yönetimi amacı ile Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü bünyesinde proje ekipleri oluşturulmuş ve proje faaliyetlerine başlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

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.

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 vatandaşlara kadar ulaştırılması gerektiği görülmektedir.

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

Projenin 4 temel adımı bulunmaktadır. Bu adımların detayları takip eden başlıklarda verilmiştir.

1. Sanal Mimari Modernizasyonu Altyapısının oluşturulması:

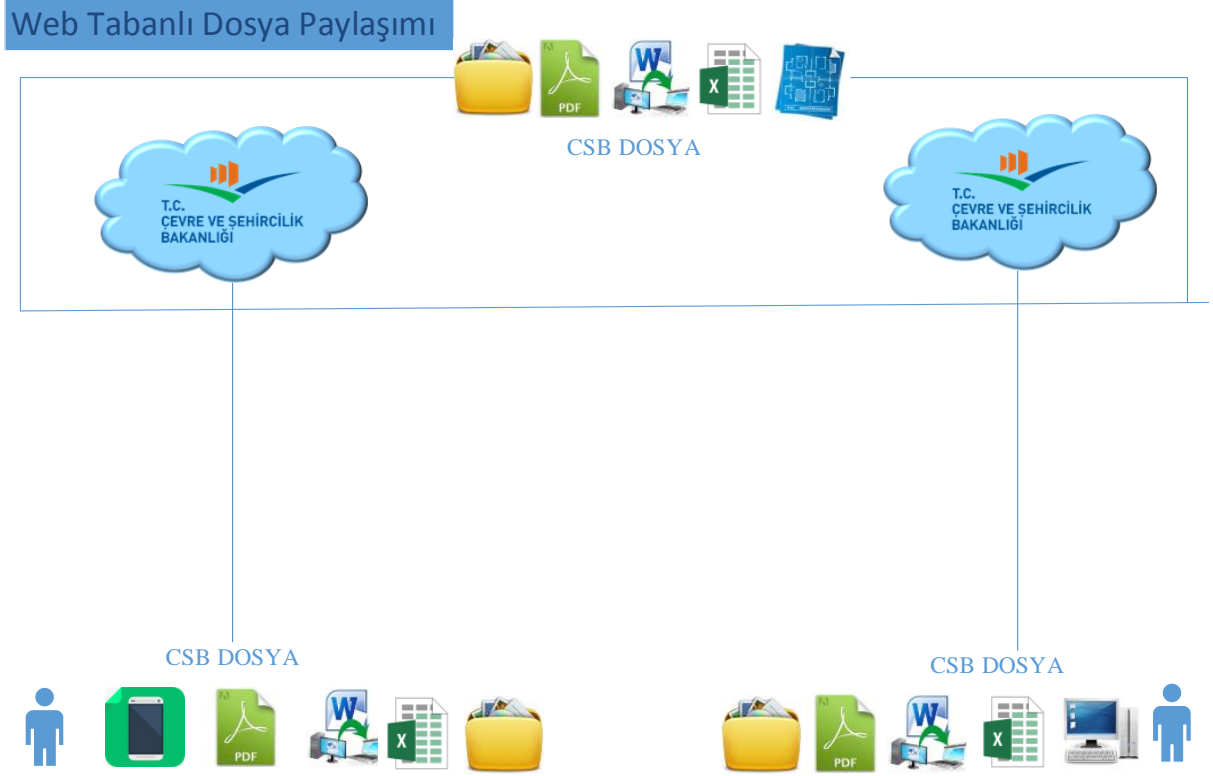
Bu adım tamamlandığında kurum bilişim kaynaklarını ortak bir havuzdan yönetebilir ve gerektiğinde iş birimleri ve projelere ayrılan bu kaynakları dinamik olarak azaltıp arttırabilir hale gelecektir. Yine bu adımda kurumun elindeki verileri etkin olarak analiz etmesini sağlayacak bir altyapı oluşturulacak ve bu altyapının bir felaket durumunda kurumun Gölbaşı yerleşkesinden çalışmaya devam edebilir hale getirilmesi sağlanacaktır. Bu adımın alt adımları açıklamaları ile beraber aşağıda verilmiştir.

- 1.1. Depolama sanallaştırma: Kurum yönettiği coğrafi verilerin doğası gereği büyük miktarda depolama alanına ihtiyaç duymaktadır. Mevcut durum incelendiğinde kurumun bu ihtiyacını birçok farklı üreticiden karşıladığı görülmektedir. Bu alt adımda farklı üreticilere ait ürünlerin tek bir mantıksal depolama havuzu içine alınması sağlanacaktır.
- 1.2. Sanal Altyapı Servislerinin Devreye Alınması: Bu adımda Kurum Bilgi İşleminin kuruma sunduğu servisleri, paylaşımlı kaynaklardan vermesini sağlayacak altyapı kurulacaktır. Bu adım gerçekleştirildiğinde Kurum paylaşımlı servis modeliyle hizmet verebilecek hale gelecektir. Hedeflenen mimariyle İşlem Kapasitesi, Depolama Alanı vb. bilgi işlem kaynakları bir kaynak havuzundan karşılanmakta bu kaynaklar dinamik olarak ölçeklenebilmektedir. Bu sayede kurum bilgi işlemi iş birimlerinin ihtiyaç duyduğu kaynakları son derece hızlı bir biçimde devreye alabilecektir. Özel bulut hedeflenerek bir bilgi işlem hizmeti/uygulamasının çalışmak için gereken Veritabanı, Uygulama sunucuları vb. diğer platformlar paydaşlarımız olan Genel Müdürlüğümüze ve İl Müdürlüklerimize servis olarak sunulmakta bu sayede yeni hizmetleri devreye alınması son derece hızlı olarak gerçekleştirilebilmekte ve hataların önüne geçilmektedir. Bu adımda oluşacak riskleri azaltmak adına Entegre Sistemler kullanılacaktır. Bu sistemler geleneksel olarak birbirinden bağımsız olarak yönetilen işlemci, depolama ve ağ bileşenleri ve sanallaştırma teknolojilerinin beraber olarak yüksek seviyede otomasyonla ve yedekli olarak tek noktadan yönetilmesini ve izlenmesini sağlamaktadır. Bu alt adımda Kurumun mevcut uygulamaları da bu sistemlere taşınarak esnek, güvenli ve kolay yönetilebilir altyapıdan faydalanması sağlanacaktır.

2. Paylaşımlı kaynaklar üzerinde çalışacak Uygulamaların Devreye Alınması:

Bu adım tamamladığında Kurum, elindeki coğrafi verileri bir önceki adımda gerçekleştirilecek paylaşımlı mimari üzerinden paylaşacak yeteneğe ve kurum personelinin güvenli dosya paylaşımına izin verecek altyapıya kavuşacaktır.

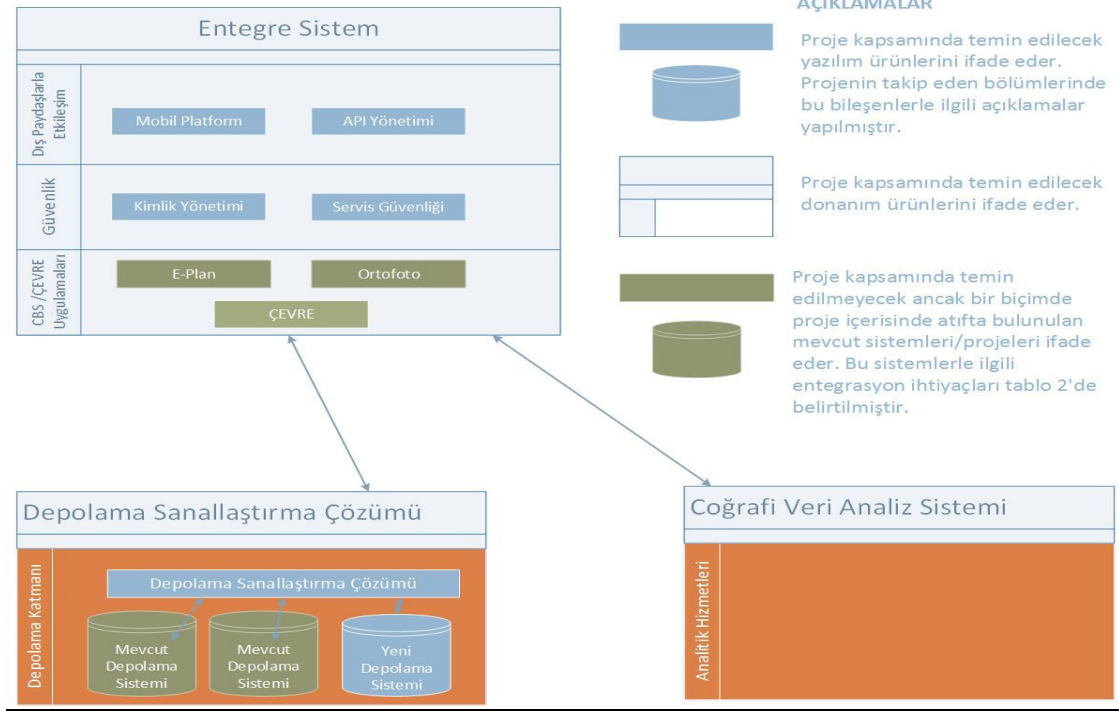
- 2.1. Web tabanlı bilgi paylaşım ortamının kurulması: Kurum personeline, iş amaçlı kullandıkları dosyaları güvenli, yedekli ve her türlü cihazdan erişmelerini sağlayacak ortam sağlanacaktır. Bu sayede kuruma ait entelektüel varlıklar personel/bilgisayar değişimleri, kötü niyetli yazılımlar vb. risklerden korunacak aynı zamanda konforlu bir çalışma ortamı elde edilecektir.



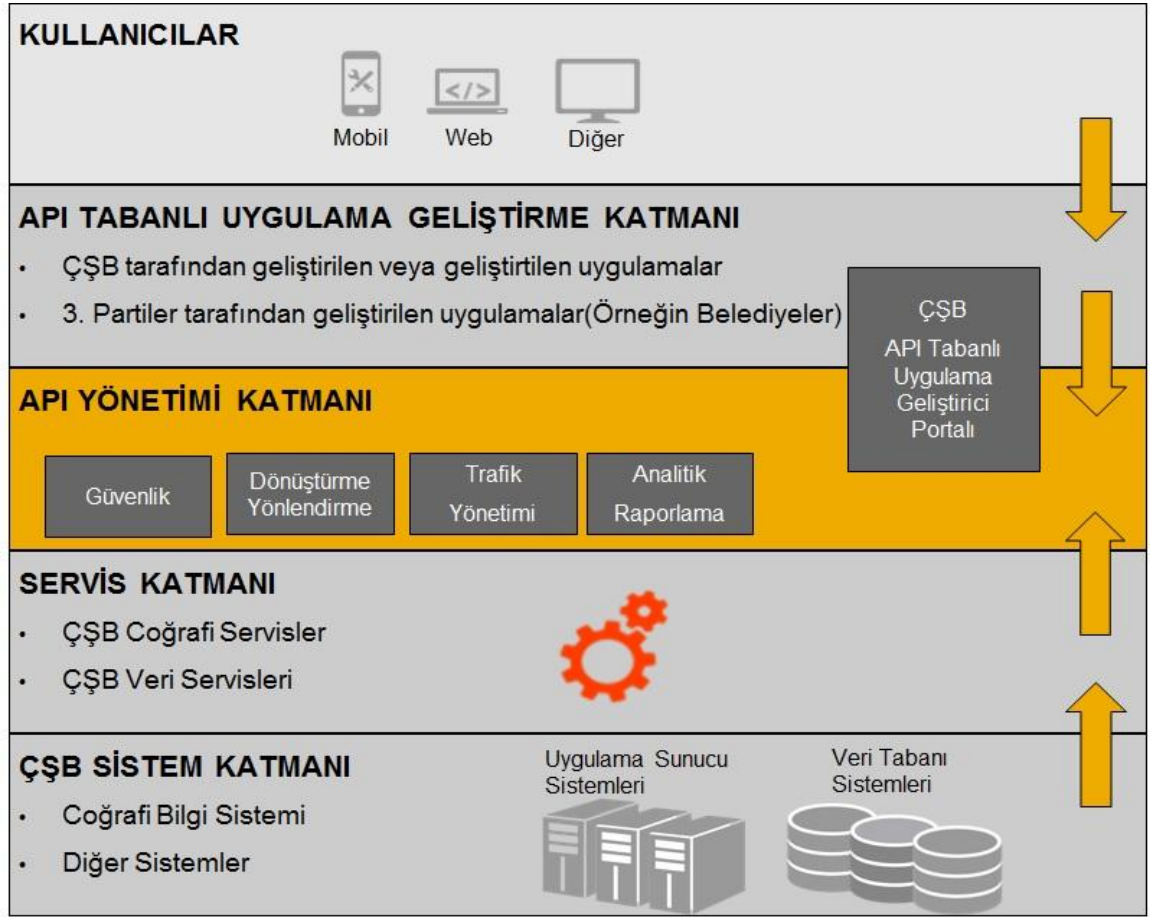
Şekil 14. Web Tabanlı Bilgi Paylaşımı

2.2. Kritik Kurum Uygulamalarının Paylaşımlı Kaynaklar Altına Taşınması:

Bu adımda Kuruma ait Ortofoto, E-Plan, Çevre ve Doküman Yönetim Sistemi Uygulamaları, oluşturulan paylaşımlı kaynaklar altına taşınacaktır.

3. Entegrasyon ve Güvenlik Katmanının Oluşturulması:**Şekil 15. Entegrasyon ve Güvenlik Katmanı**

- 3.1. API Yönetim Altyapısının Oluşturulması: Kurum dış paydaşlarıyla ağırlıklı olarak web servisleri aracılığıyla bilgi alışverişinde bulunmaktadır. Bu adımda ilgili web servisleri API yönetim yazılımları bu web servisleri ile ilgili güvenlik, performans, servis seviyesi anlaşmaları (SLA) vb. fonksiyonel olmayan gereksinimlerin tek noktadan yönetilmesini sağlayacaktır. Bu sayede kurumun dış paydaşlarla olan iletişimi tek noktadan yönetilebilir ve izlenebilir bir hale gelecektir. Sistem Katmanı üzerinde Coğrafi Bilgi Sistemi ve benzeri Uygulama ve Veri Tabanlı sistemleri yer almaktadır. Sistem katmanı üzerinde yer alan Servis Katmanı, ÇŞB tarafından geliştirilen veya dışarıdan alınan coğrafi ve standart web servislerini içerir.
- 3.2. API Yönetimi çözümü ile amaçlanan, hem hali hazırda kullanılan ve daha güvenli ve esnek hale getirilmek istenen servisleri, hem de ilerleyen zamanlarda ortaya çıkabilecek yeni tip servisleri API olarak ÇŞB dışındaki yazılım geliştirici ve kullanıcılara açmaktır.
- 3.3. API Yönetimi Katmanı üzerinden sunulacak API Tabanlı Yazılım Geliştirici Portal'i ÇŞB tarafından onaylanan geliştirici kullanıcı(lar) tarafından ÇŞB API'leri kullanılarak yenilikçi uygulamalar geliştirilmesine olanak sağlayacaktır. Mobil ve Web tabanlı uygulamalar geliştirilirken gerekli olan güvenlik ve esneklik API Yönetimi katmanı tarafından karşılanacaktır. ÇŞB Coğrafi Bilgi Sistemleri Daire Başkanlığı tarafından dışarıdan alınan ve içeride geliştirilen birçok coğrafi servis mevcuttur. Atlas uygulaması geliştirilirken ihtiyaç duyulan yönlendirme, dönüştürme ve güvenlik kabiliyetleri yine bu çözüm tarafından okunuluyor olacaktır.



Şekil 16. API Yönetimi

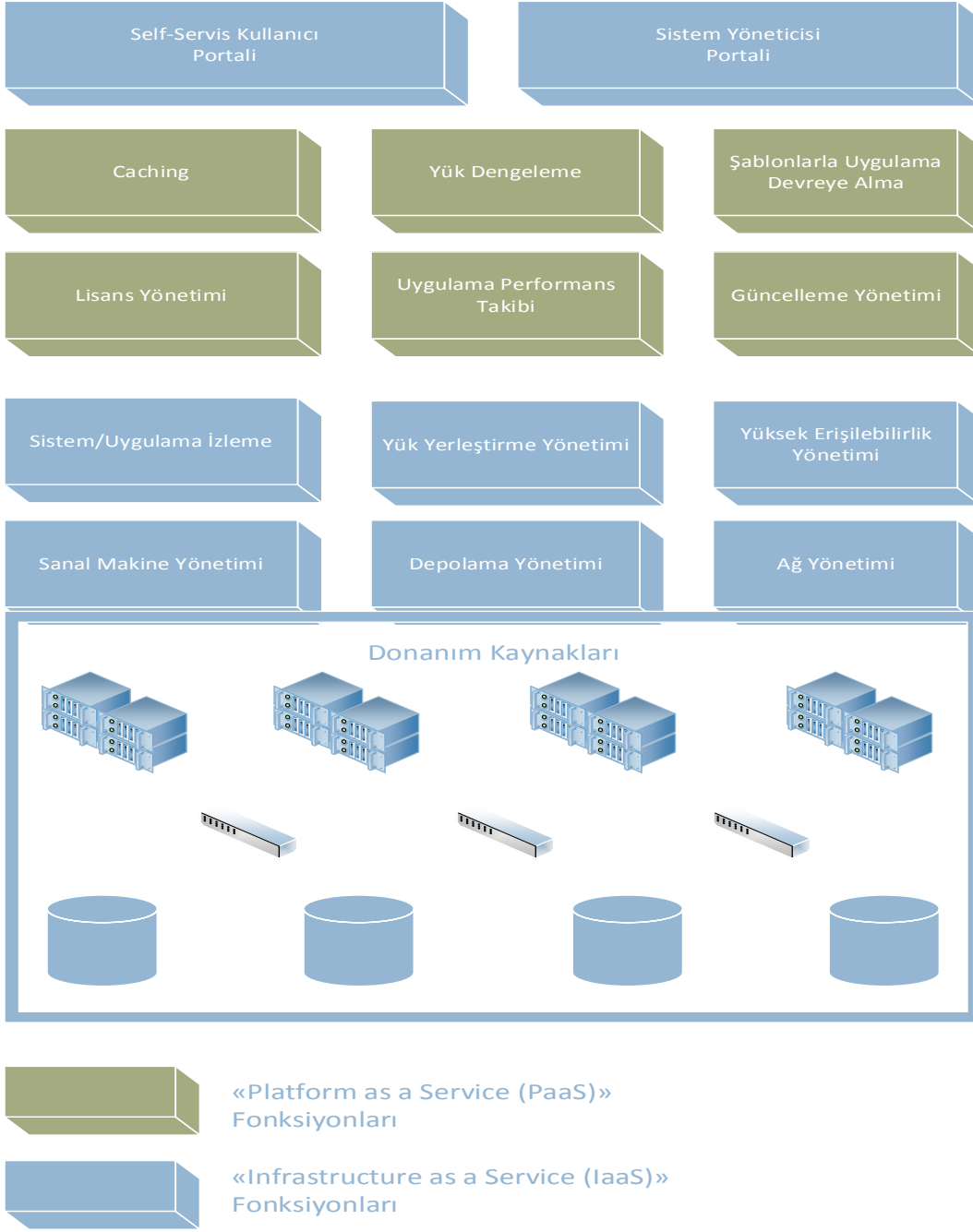
- 3.4. Kurum Siber Güvenlik Altyapısının Oluşturulması: Kurumun yönetmekte olduğu veriler doğaları gereği ekonomik ve sosyal anlamda son derece kritiktir. Bu adımda da bu verilere erişimin kontrollü ve kayıtlı bir biçimde gerçekleştirilmesini sağlayacak Veritabanı ve uygulama güvenlik yazılımları devreye alınarak verilerinin tutulduğu tüm veritabanlarına erişim kayıtlarının merkezi ve güvenli olarak saklanması ve kurumun geliştirdiği/aldığı yazılımlarda açıkları tespit etmeye yardımcı olacaktır.
- 3.5. Merkezi Kimlik Yönetim Altyapısının Oluşturulması: Kurum uygulama/servislerini kullanan tüm kullanıcıların erişim yetkilerini, yani hangi uygulamada hangi yetkilere sahip olduğu merkezi olarak yönetilecek aynı zamanda kullanıcıların bir defa şifre girerek farklı kurum uygulamalarına erişimini sağlayacak “Single Sign On (SSO)” mekanizması kurulacaktır.
4. İş Sürekliliğinin Sağlanması: Üstte belirtilen adımlar yapıldıktan sonra bu altyapının çalışacağı ana veri merkezinde bir felaket oluşması durumunda, servislerin Kurumun yedek veri merkezinden servis vermeye devam etmesini sağlayacak mekanizmalar kurulacaktır.

Üstte bahsedilen bu adımlar tamamlandıktan sonra aşağıdaki kurum bilişim altyapısı aşağıdaki maddelerde detayları verilmiş mimariye kavuşacaktır.

- a) Fiziksel Mimari: Proje sonucunda sanallaştırılmış bir depolama katmanı üzerinde çalışan ve kaynakların dinamik olarak dağıtılabildiği bir yapı oluşturulacaktır. Kuruma ait bulut bu yapı üzerinde çalışacaktır. Bu yapının temel bileşenleri aşağıdaki çizimde gösterilmiştir. Çizimden görülebileceği üzere kuruma ait mevcut ve gelecekte devreye alınabilecek depolama cihazları

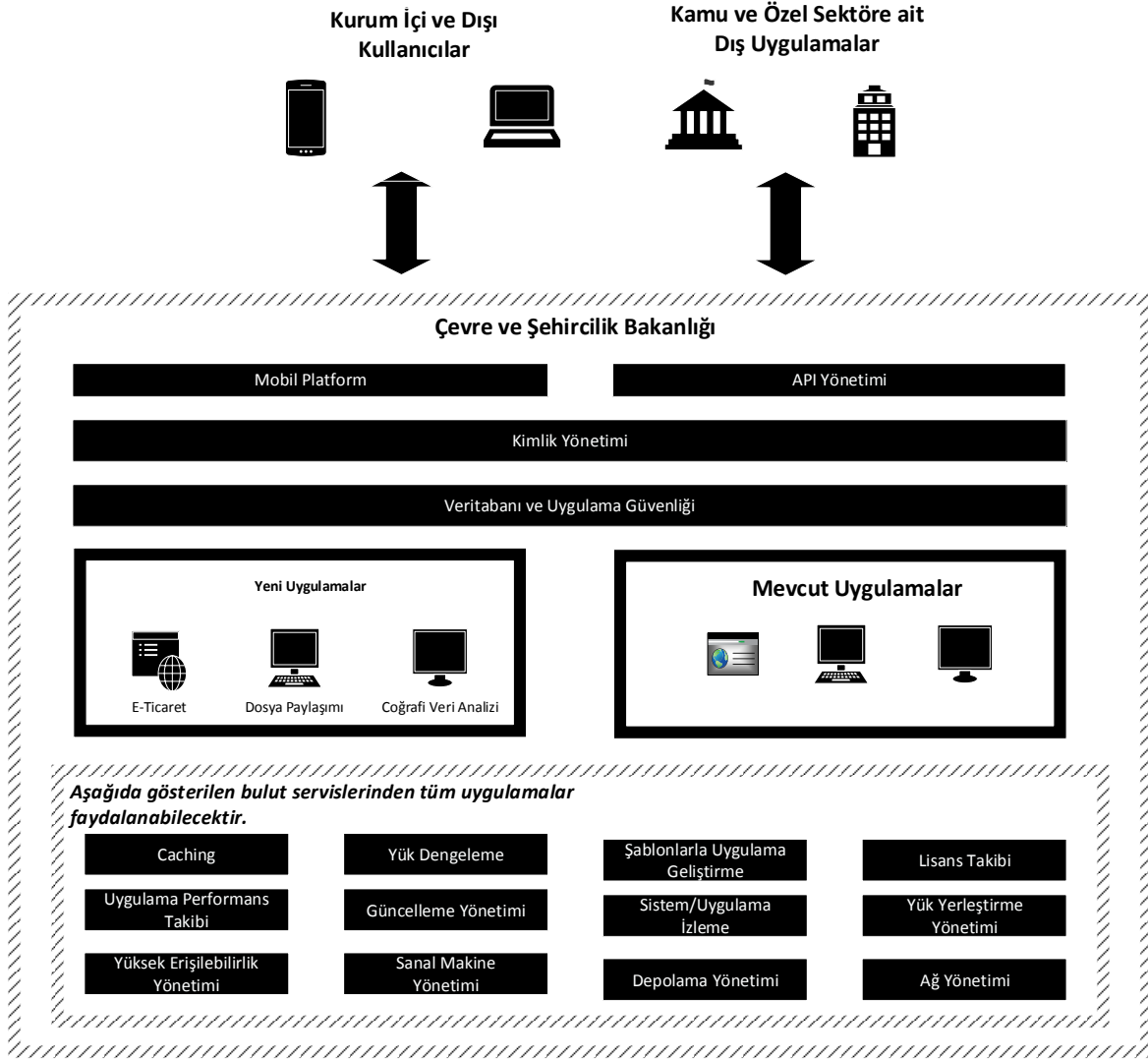
oluşturulacak depolama sanallaştırma katmanı altına alınacak, bu sayede depolama ile ilgili ihtiyaçları dinamik olarak, marka bağımlılığı olmadan sağlanacaktır. Yine veriler bu katman üzerinden yedek veri merkezine replike edilecektir. Bu sayede tüm veri merkezini etkileyebilecek bir felaket durumu oluşması durumunda kurum yedek veri merkezinden hizmet vermeye devam edebilecektir. Depolama katmanı üzerinde ise entegre sistemler ve kurumun mevcut sunucu donanımlarından ekonomik ömrünü tamamlamamış olanların oluşturduğu sunucu katmanı bulunacaktır. Bu katman takip eden bölümlerde anlatılan bulut yazılım altyapısını ve kuruma ait uygulamaları çalıştıracaktır. Bu katmanda Entegre Sistemlerin kullanılma sebebi kurumun bulut altyapısını oluştururken ihtiyaç duyulan servislerin hızlı, güvenli ve kolay bir şekilde devreye alınmasını sağlamalarıdır. Entegre sistemlerin üzerinde ise kurum "Entegrasyon ve Bilgi Güvenliği" katmanı kurulacaktır. Bu katmanda Yük Dengeleme, Uygulama Güvenliği, Veritabanı Güvenliği, API Yönetimi, Mobil Platform ve Kimlik Yönetimi bileşenleri bulunmaktadır. Bu katman kurumun bilgi işlem altyapısı ile olan tüm etkileşimi bilgi güvenliği açısından kontrol altına almak amacıyla kullanılacaktır.

- b) Sanal Servisleri Mimarisi: Proje tamamlandığında 1. Bölümde açıklanan fiziksel mimarinin üzerinde çalışacak paylaşımlı servisler devreye alınacaktır. Hedeflenen mimaride, Depolama Alanı vb. bilgi işlem kaynakları bir kaynak havuzundan karşılanmakta bu kaynaklar dinamik olarak ölçeklenebilmektedir. Bu sayede kurum bilgi işlemi iş birimlerinin ihtiyaç duyduğu kaynakları son derece hızlı bir biçimde devreye alabilecektir. Aşağıdaki çizimde proje kapsamında devreye alınacak servisler gösterilmektedir. Görülebileceği üzere kurumun bilgi işlem hizmet kalitesini yükseltecek birçok fonksiyon devreye alınacaktır. Bu fonksiyonlar sayesinde kurum bilgi işlem servisleri yüksek erişilebilirliğe sahip, esnek, izlenebilir hale gelecektir.



Şekil 17. Planlanan Paylaşımlı Servisler

- c) Uygulama Mimarisi: 2. Bölümde belirtilen mimarinin üzerinde çalışacak uygulamaların topolojisi aşağıdaki çizimde gösterildiği gibidir. Bu mimaride tüm uygulamalar paylaşımlı mimarinin getirdiği yedeklilik, yük dengeleme, esnek kapasite yönetimi gibi servislerden yararlanacak, bu uygulamaların kullanıcıları kurulacak “Mobil Platform” ve “API Yönetimi” ve “Kimlik Yönetimi” mekanizmaları sayesinde uygulamalara rahat ve güvenli biçimde erişirken, kurum bilgi işlemi de tüm uygulamalar üzerinde merkezi kontrol ve izleme yeteneğine kavuşacaklardır. Bunların yanı sıra kurulacak uygulama ve veri tabanı güvenlik mekanizmaları ise uygulamalar ve veriler ile ilgili güvenlik risklerini son derece azaltacaktır.



Şekil 18. Uygulama Mimarisi

m) Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi

Proje No	: 2015K090460
Toplam Proje Tutarı	: 2.200.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
2015 Yılı Proje Tutarı	: 1.100.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım

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 amaçlarına uymaktadır.

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 dönmeye 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 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 yürütülecek olup 270 takvim günü sonunda kabulü planlanmaktadır. Söz konusu projenin yönetimi amacı ile Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü bünyesinde proje ekipleri oluşturulmuş ve proje faaliyetlerine başlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Siber Güvenlik Alt Yapısının Oluşturulması kapsamında bakanlığımız yeni veri merkezinde Güvenlik Operasyon Merkezi Otomatik Aksiyon Aldırma ve Görünürlük Konsolidasyon Sistemi hayata geçirilecektir. Ayrıca Güvenlik operasyon merkezinin yönetimi ve işletimi için siber güvenlik iş gücü temini yapılacak ve kurumun bilişim personeline olaylara müdahale yeteneği kazandırmak amacıyla eğitimler verilecektir.

Network IPS Sistemi (Saldırı Önleme Sistemi) kurulacak ve faaliyete geçirilecektir.

Siber Güvenlik Hizmetleri kapsamında aşağıdaki başlıklarda danışmanlık hizmetleri alınacaktır.

- Güvenlik Mimarisi Analizi
- Bakanlık Güvenlik Kontrolleri Analizi
- Topoloji ve Durum Analizi
- Uygulama Güvenlik Analizleri
- Sınır Güvenliği Analizi
- Güvenlik Operasyonları
- Bakanlık Güvenlik Kontrolleri Danışmanlığı
- Güvenlik Süreçleri Danışmanlık Hizmeti
- Siber Güvenlik Operasyon Merkezi İşletim Hizmetleri
- Operasyonel Güvenlik Danışmanlık Hizmeti
- Sanallaştırma güvenliği danışmanlık Hizmeti
- Uygulama İz Kayıtları Ve OTP Kayıtları Danışmanlık Hizmeti
- Uzaktan Erişim Güvenliği Danışmanlığı
- Bulut Güvenliği Danışmanlığı
- Destek Hizmetleri/Olay Müdahale Desteği

n) Kimlik Yönetim Sistemi Kurulması Projesi

Proje No	: 2015K090470
Toplam Proje Tutarı	: 1.300.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
2015 Yılı Proje Tutarı	: 900.000,00 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım

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 / loglanmasını 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 kitleleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez ve Taşra Teşkilatı

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 yürütülecek olup 270 takvim günü sonunda kabulü planlanmaktadır. Söz konusu projenin yönetimi amacı ile Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü bünyesinde proje ekipleri oluşturulmuş ve proje faaliyetlerine başlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Kurum bünyesinde farklı zamanlarda, farklı yükleniciler tarafından geliştirilen kurumsal uygulama yazılımları bulunduğu bir gerçektir. Bu uygulamaların her biri farklı kullanıcı doğrulama mekanizmaları kullanmaktadır. Buna ek olarak kurumsal ağ kaynaklarına erişim için bir de etki alanı doğrulaması yapılmaktadır.

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.

Kurulacak kurumsal kimlik yönetimi öncelikli olarak mevcut uygulamalar ile entegre edilecek, imkan olan her uygulama için erişim doğrulama kimlik yönetim sistemi üzerinden yapılarak kullanıcıların tek kullanıcı adı ve şifre ile erişim hakkı buldukları uygulamalara erişimleri sağlanacaktır.

Yeni geliştirilecek ya da revize edilecek uygulamalar ise doğrudan kimlik yönetim sistemi üzerinden yetkilendirme yapacak şekilde tasarlanacaklardır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda kimlik yönetimi ihtiyacını oluğunu belirlemek için öncelikli olarak kimlik yönetim sistemlerinin kullanılması için gerekli şartlar, bu sistemlerin getirileri ve zafiyetleri de belirlenecektir.

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 çıkmakta temel amaç olacaktır.

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.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kimlik yönetimi için seçeceği uygulamanın kullanılan personel yazılımına entegre çalışabilir olmasına dikkat edilecektir.

o) Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090490
Toplam Proje Tutarı	: 4.100.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015 – 2016
2015 Yılı Proje Tutarı	: 4.000.000,00 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik

NOT : Pilot uygulama projesine ait fizibilite etüdü Kalkınma Bakanlığına iletdikten sonra proje tutarı revize edilecektir.

Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi, il ve ilçelerde kentsel ve gelişme alanlarını kapsayan, ÇŞB ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarının coğrafi veri üretimi gerçekleştiren tüm birimlerinin temel görüntü altlığını oluşturulacak, yer örnekleme aralığı 10 cm olan gerçek (true) ortofotoların üretimi gerçekleştirilmesi ile Türkiye bina envanterinin çıkarılması için meskun alanlarda 1/1.000; ulaşım ağı, istatistiki birimler verisini elde etmek için 1/1.000 ve daha küçük ölçekli; hidrografya, 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. Ayrıca veri temalarındaki değişimler ve ilaveler, coğrafi veri portalına aktarılarak verinin güncel tutulabilmesi sağlanacaktır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Ortofoto Projesi kapsamında üretilen yüksek çözünürlüklü ortofoto (yükseklikten kaynaklı koordinat hataları düzeltilmiş/ortorektifiye edilmiş hava fotoğrafı) verilerinin kullanılarak;

- Ülke düzeyinde bina, yol, yükseklik modelleri vb. temel coğrafi veri setlerinin üretilmesi ve coğrafi veri altyapısının güçlendirilmesi,
- Bu verilerin daha fazla ve yaygın kullanımı ile işlemlere hız ve doğruluk kazandırılması amaçlanmaktadır.
-

Hedef Kitle

Tüm kurum ve kuruluşlar ile Büyükşehir Belediyeleri, il ve ilçe belediyeleri

Projedeki Geline Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak devam etmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Hizmet Alımı işinin ihalesi 08.06.2015 tarihinde yapılmış olup iş Aralık 2015 de tamamlanmıştır.

- a) Raster Verilerinin Damgalanması, Arşivlenmesi ve Web Tabanlı Siparişlenmesi işinin ihalesi 20.05.2015 tarihinde yapılmış olup iş Aralık 2015 de tamamlanmıştır.
- b) eCognition Developer Görüntü Analiz Yazılımı (WIN) işi tamamlanmıştır.
- c) Nokta Bulutu Yönetimi Yazılımı Alım İşini "EUCLIDEON GEOSERVE" tamamlanmıştır
- d) Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarının kullanmakta olduğu CBS masaüstü ve CBS sunucu yazılımlarının lisanslarının güncellenmesi ve bazı ek lisansların temini işi tamamlanmıştır.
- e) Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarınca kullanılacak Global Mapper Yazılımı v.17 Network Lisanslarının Temini işi tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

2016 yılında Proje kapsamında farklı projeler ve yöntemlerle toplanacak bina verilerinden yola çıkılarak elde edilebilen, türetilen, hesaplanabilen ve modellenen veri ve bağıntıları esas alarak, seçilecek binalara yönelik detaylı analizlerin yapılması ve kullanıcılara sunulması da planlanmaktadır. Çalışmalar Bakanlık Bulut Bilişim Altyapısı Mimarisine uygun olarak geliştirilecek bir yapıda oluşturulacaktır.

p) Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi**Proje No : 2015K090600****Toplam Proje Tutarı : 5.000.000,00 TL****Başlangıç Bitiş : 2015-2017****2015 Yılı Proje Tutarı : 1.000,00 TL****Sektör : Şehirleşme****Karakteristik : Yazılım – Müşavirlik - Donanım**

NOT : 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 Yönetimler olmakla birlikte, vatandaş, kamu ve özel sektörü de kapsamaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

İçişleri Bakanlığı tarafından 2015K080060 no'lu Proje için hazırlanacak fizibilite etüdünün Kalkınma Bakanlığınca onaylanmasını müteakip harcama yapılabileceğinden mali gerçekleşme sağlanmamıştır. Fizibilite etüdünün onay beklenmektedir.

q) e-Plan Otomasyonu Projesi

Proje No	: 2015K090500
Toplam Proje Tutarı	: 2.900.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
2015 Yılı Proje Tutarı	: 2.600.000,00 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım
NOT	: Pilot uygulama projesine ait fizibilite etüdü Kalkınma Bakanlığına iletdikten sonra proje tutarı revize edilecektir.

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

Mekânsal strateji, çevre düzeni, nazım ve uygulama imar planlarının hazırlamasından paylaşımına kadar olan tüm iş süreçlerinin yönetilmesi için ihtiyaç duyulan sistem geliştirilmiştir.

Sistem plan yapma kararının alınmasından planların kesinleşmesine kadar planlama sürecinin tümünü, otomasyon bünyesinde takip edebilecek ve yönetebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Hedef Kitle

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

Projedeki Geline Son Durum

Proje kapsamındaki işler, Dönüşüm Projeleri Özel Dönüşüm Hesabından karşılanan "Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması İçin Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi" çerçevesinde yapılmakta olup; analiz ve tasarım işleri tamamlanmış, yazılım test edilmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- ✓ Plan onaması yapan kurum ve kuruluşların iş süreçlerine ilişkin analiz ve mevzuat incelemesi yapılarak bir analiz raporu hazırlanmıştır.
- ✓ Analiz çıktılarına ilişkin yazılım tasarımı yapılmıştır.
- ✓ Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği ve Mülga Yönetmelik kapsamında bulunan gösterimlere ilişkin olarak GML formatını destekleyecek şekilde Plan.GML olarak adlandırılan veritabanı modeli geliştirilmiştir.
- ✓ Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği gerekliliklerine göre, coğrafi bilgi sistemi yetenekleri ile PlanGML modelini destekleyen ve plan çizme yeteneklerini haiz bir masaüstü yazılım geliştirilmiştir.

Bir web uygulaması olarak geliştirilen E-Plan Otomasyon Sisteminde;

- ✓ Plan İşlem Numarası alınmasına ilişkin arayüzler ile mekânsal plan bilgilerinin girildiği arayüzler yapılmıştır.
- ✓ Plan sınırlarının girilebildiği bir arayüz geliştirilmiştir.
- ✓ E-Plan Otomasyon Sisteminde Çevre Düzeni Planı, Nazım İmar Planı ve Uygulama İmar Planı dahilinde Büyükşehir, İl, İlçe ve Belde Belediyeleri, İl Özel İdareleri ve plan onaması yapan merkezi kuruluşların iş süreçleri, belirlenen çeşitli statüler ile temsil edilerek oluşturulmuştur.
- ✓ Plan Deposu geliştirilmiştir. Plan deposu modülüne hazırlanmış olan planlar ve ekleri yüklenerek ilgili plana ilişkin bir arşiv oluşturulmaktadır.
- ✓ Planların sayısal ortamda PlanGML formatına uygun olarak hazırlandığının teyit edilebilmesi için sistemde bir doğrulama modülü geliştirilmiştir.
- ✓ Planlara ilişkin görüş alınabilmesi ve yüklenebilmesi için arayüz geliştirilmiştir.
- ✓ Kullanıcı yönetimi modülü geliştirilmiştir.
- ✓ Plan müelliflerine ilişkin bir arayüz geliştirilmiştir.
- ✓ Planların kullanıcı yetkileri dahilinde raporlamasını yapabilen bir Raporlama modülü geliştirilmiştir.
- ✓ E-Plan Otomasyon Sisteminin geliştirilme aşamasında tanıtıldığı ve paydaşlar ile görüş alışverişinde bulunulduğu bir çalıştay düzenlenmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Farklı tür ve ölçekteki planların sisteme aktarılarak test edilmesi için çalışma başlatılmıştır.

r) Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi

Proje No	: 2015K090510
Toplam Proje Tutarı	: 4.950.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015 - 2016
2015 Yılı Proje Tutarı	: 4.900.000,00 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik – Donanım - Onarım

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 koşaacağı donanımların bedelleri projenin amacı ve gerekçesidir.

Hedef Kitle

Projenin hedef kitlesi 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 çıkmış gerekli lisans, hizmet ve donanım bileşenleri temin edilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Bakanlığımızın ana hizmet birimlerinde yapılan değişiklikler bilişim altyapısı yatırımları bazı bakım ve iyileştirme işlemlerinin ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Bakanlığımızda otomasyona geçilmesi gereken hala birçok hizmet dalı olması nedeni ile sürekli olarak müşavirlik, yazılım ve donanım yatırımlarına ihtiyaç duyulmaktadır. Ancak, otomasyona geçirilecek uygulamaların seçiminde iş süreçlerinin tanımlamalarının bitmemesinden doğan bazı sıkıntılar yatırımların hayata geçirilmesinde yavaşlıklara neden olabilmektedir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın oluşumu dahilinde daha önce farklı bakanlıklarca yapılan bilişim yatırımlarının kurumun yeni iş ihtiyaçlarını adresleyecek şekilde bir araya getirilmesi ve bir bütün olarak çalıştırılması çalışmaları sürdürülmektedir.

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

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. Yukarıda bahsi geçen tüm alt yapı idame, bakım ve entegrasyon faaliyetleri proje kapsamında planlanacaktır.

s) Yeni Bakanlık Binası Ağ Altyapısı Güncelleştirme ve Optimizasyon Projesi

Proje No	: 2014K090150
Toplam Proje Tutarı	: 4.900.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2014 - 2015
2015 Yılı Proje Tutarı	: 3.300.000,00 TL
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Donanım – Danışmanlık
NOT	: Proje ödeneği döner sermaye gelirlerinden karşılanacaktır.

2015 yılı itibariyle 8 bağılı Genel Müdürlüğün yeni kampüs binasına taşınacak olması ve yeni kurulacak Veri merkezi alt yapısı üzerinden hizmet alacak olmaları nedeniyle alt yapı, donanım, yazılım, müşavirlik yatırımlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Hedef Kitle

Projenin hedef kitleleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez ve Taşra Teşkilatı

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 1 ana hizmet binası ve 5 ek hizmet binasından oluşmaktadır. Bakanlığımızın yeni hizmet binası Mustafa Kemal Mahallesi'nde yapılmakta olup, ana hizmet binası ve 4 ek hizmet binası yeni hizmet binasına taşınacaktır. Bakanlığın mevcut durumda dağıtık yapıda olan veri merkezlerinin Bakanlık yeni hizmet binasında bulunan veri merkezine taşınmaları ve oradan hizmet vermeleri amaç edinilmiştir. Bu nedenle taşımaya konu olan hizmet binalarında bulunan bilgi teknolojileri altyapısının entegrasyonu, kritik uygulamaların eş zamanlı devreye alınması ve veri merkezlerinin fiziksel taşınması faaliyetleri gerçekleştirilecektir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Entegrasyon çalışmaları kapsamında;

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı csb.local etki alanı ve mail servis sunucuları Windows Server 2012 R2 altyapısı üzerinde yeniden kurulmuş ve bakanlık bünyesinde yer alan tüm merkez ve taşra birimlerinin csb.local etki alanına dahil olması için ve bakanlık mail servislerinden hizmet alabilmesi için gerekli çalışmalar yapılmıştır.
- Bilişim sistemlerinin ve araç gereçlerinin merkezden yönetilebilmesini ve izlenebilmesini sağlamak amacıyla Microsoft System Center Configuration Manager ve Microsoft System Center Operation Manager altyapıları kurulmuştur.
- Güvenli ve şifreli doküman oluşturulabilmesi amacıyla RMS altyapısı kurulmuştur.
- Bakanlık bilişim altyapısının geliştirilmesi amacıyla proje kapsamında alınan sunucu, veri depolama ve yedekleme birimleri aktif hale getirilmiştir.

Kritik uygulamalar kapsamında;

- Bakanlık iş kritik uygulamaları için fiziksel taşınma esnasında herhangi bir hizmet kesintisi yaşanmaması amacıyla yeni ayrı bir sistem kurulmuştur. Bu yeni sistem üzerinde kritik uygulamaların çalıştığına dair gerekli testler birkaç uygulama dışında tamamlanmıştır.

Fiziksel Taşınma Kapsamında;

- Bakanlık Kızılay binasındaki birimler yeni hizmet binasına taşınmış ve birimlerin buradan hizmet verecek şekilde gerekli bilişim altyapıları kurulmuştur. Bu birimlerde yer alan sunucular Söğütözü Veri Merkezine aktarılmıştır.
- Yapı İşleri Genel Müdürlüğü veri merkezindeki cihazların tüm sistem-kapat aç testleri tamamlanmıştır.
- Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların tüm sistem kapat-aç testleri tamamlanmıştır.

Projedeki Geline Son Durum

- Bakanlık yeni hizmet binası veri merkezi ağ ve güvenlik konfigürasyon çalışmaları devam etmektedir.
- Testleri tamamlanmayan 3 adet iş kritik uygulama ile gerekli çalışmalar devam etmektedir.
- Entegrasyon fazı kapsamında İl Müdürlüklerinde bulunan etki alanı sunucularının Windows Server 2012'ye yükseltilmesi çalışmaları devam etmektedir.
- Rehberlik ve Teftiş Kurulu Başkanlığı, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü sistem odalarında bulunan cihazların ve Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların yeni hizmet binası veri merkezinin tamamlanması sonrası fiziksel taşınmasına geçilecektir.

t) Muhtelif İşler (SGB-Destek-CSB Ortak Proje) Bakanlık Yazıcı ve Baskı Süreçleri Yönetim Sistemi Projesi

Proje No	: 2015K090800
Toplam Proje Tutarı	: 1.900.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015 - 2015
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Yazılım – Müşavirlik - Donanım Alımı

Bakanlığımı dağınık yerleşkelerinde bulunan birimlerimizin Bakanlığımız yeni yapılan binasında bir bütün içinde merkezi bir yapıda yüksek kapasiteli çok fonksiyonlu mimariye geçişlerinin sağlanması projesidir.

Bakanlığımızın yeni binasında merkezi bir yapıya geçişte çevreci cihazlarla; yapılan işlerin takibi, iş geçmişi kayıtlarının analiz edilmesi, cihazlara erişimin manyetik kartlarla, PIN koduyla veya kullanıcı adı ve soyadıyla sağlanması, yetkilendirmelerin gruplara göre tanımlamalarının yapılması, güvenilirlik açısından diğer kullanıcıların işlerini görmelerinin engellenmesi, yapılan işler hakkında detaylı rapor alınması, kullanıcıları çıktılarında daha ekonomik çıktı alan sistemlere yönlendirilmesiyle toner tasarrufu sağlanması, Yaklaşık 1100 adet olan cihaz sayısının network cihazlarla asgari sayıya indirilmesi, mevcut cihazlarda değişen teknolojinin gerisinde kaldığından baskı maliyetlerinin yüksek olması ve çıktı sırasında aksaklıklar yaşandığından işlerin sekteye uğraması mevcut 1100 cihazın çeşitli marka toner kullandığından toner alımlarının yüksek olması nedeniyle merkezi yönetilebilir güvenli bir şekilde Yedek parça ve sarf malzeme maliyetinin düşürülmesi, çıkacak işçilik maliyetinin düşürülmesi, zamandan kazanılması, hatalı baskıların azaltılması, depolama maliyetinin düşürülmesi, sarf malzemelerinin ve fazla enerji tasarrufu sağlanması amaçlanmaktadır.

Merkezi sistemle yönetilebilir network cihazlarla kopya başı maliyetleri, enerji, toner ve kağıt tasarrufu sağlanması hedeflenmektedir.

Projenin İstihdama Katkısı

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevreci cihazlarla ekonomiye destek sağlanması



Şekil 19. Bakanlık Yazıcı ve Baskı Süreçleri Yönetim Sistemi

Hedef Kitle:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez Teşkilatı

Projedeki Geline Son Durum:

İhaleleri yapıldı. (DMO Kanalıyla) Yazıcılar Bakanlık yeni binaya getirildi. Makam katları yazıcı montajları devam etmektedir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler:

Tip-1 Çok Fonksiyonlu Yazıcı A3 Siyah Beyaz (80 Ad.) Alımı İşi.

Tip-2 Çok Fonksiyonlu Yazıcı A3 Renkli (100 Ad.) Alımı İşi.

Tip-3 Çok Fonksiyonlu Yazıcı A4 Renkli (251 Ad.) Alımı İşi.

Merkezi Yönetim Yazılımı Alımı İşi.

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

Proje No	: 2015K100040
Toplam Proje Tutarı	: 1.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2016
2015 Yılı Proje Tutarı	: 2.000,00 TL
Sektör	: Çevre Sektörü
Karakteristik	: Yazılım Geliştirme

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 Bakanlığından 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 geliştirme çalışmalarına başlanılacaktır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ile ilgili olarak ihale süreci tamamlanmış ve sözleşme imzalanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

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

v) 2013K100060 INSPIRE Kapasite Artırımı (AB)

Proje No	: 2013K100060
Toplam Proje Tutarı	: 10.620.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2013-2016
2015 Yılı Proje Tutarı	: 1.000,00 TL
2015 Yılı AB Katkısı (1)	: 5.300.000,00 TL
Sektör	: Çevre
Karakteristik	: Danışmanlık-Hizmet Alımı-Makine-Techizat-Donanım

(1) Dış özkaynak bölmelerinde yer alan tutarlar AB Mali İşbirliği kapsamında hibe ile karşılanmakta olup toplama dahil değildir.

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 25.12.2015 tarihi itibarıyla projeye başlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Projede ön değerlendirme aşaması tamamlanmış olup, nihai ihale değerlendirme komitesi oluşturulmuştur ve ihalesi tamamlanmıştır.

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.

3.İŞ VE İŞLEMLER

Genel Müdürlüğümüz birimlerinin 2015 yılı içerisinde gerçekleştirdiği iş ve işlemler başlıklar altında açıklanmıştır.

a) Uygulama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı

- 30.03.2015 tarihinde sözleşmesi yapılan 3 Boyutlu Topoğrafya ve Kent Veri Modelinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi çalışmaları kapsamında;
- Kurum ve kuruluşlarla TUCBS ve KBS veri temalarına ilişkin toplantılar gerçekleştirilmiş hazırlanan Proje Yönetim Planı dahilinde raporlamalar yapılmış ve bunlara göre literatür çalışmaları ve CityGML veri değişim formatına ilişkin çalışmalar yapılmıştır.

Projede;

- Mevcut Durum Analizi,
 - Tasarım ve Yazılım Geliştirme,
 - Veri Hazırlama Modülü,
 - Genel Özellikler ve Sunum ve Görselleştirme Modülü,
 - Kalite Kontrol Modülü,
 - Analiz Modülü,
 - Enerji Verimliliği,
 - Kentsel Dönüşüm ve Planlama,
 - Jeoloji Katmanı ve Maden Galerilerinin Görselleştirilmesi ve Analizi,
 - 3B Model Kütüphanesinin Oluşturulması modülleri bir portal üzerinde hazırlanmıştır,
 - 3B Model Kütüphanesi ile 691 adet nesne tanımlaması gerçekleştirilmiştir.
 - 09 Aralık 2015 te konuyla ilgili bakanlık birimlerine eğitim verilmiştir.
- Projenin kontrol ve kabul işleri tamamlanmıştır.
 - TR2011/0327.21.01 numaralı Yatay Sektörde Kapasite Artırımı Projesinde(INSPIRE bileşeni) güncel ihtiyaçlar doğrultusunda Proje Fişi değişikliği yapılmış olup buna ilişkin şartnamesi hazırlanmıştır. Genel Müdürlüğümüz bünyesinden 3 personel görevlendirilerek, Proje Ön değerlendirme ve Nihai ihale değerlendirme komiteleri oluşturulmuş çalışmalarını tamamlayarak, 25.12.2015 tarihinde Yüklenici ile yapılan sözleşme Genel Müdürlüğümüze iletilmiştir.
 - 20/03/2015 tarihinde "Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik" yürürlüğe girmiştir.
 - Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesine ilişkin ön çalışmalar kapsamında Akıllı Kent Uygulamaları hakkında Yerel Yönetimlerin altyapısı analiz edilmiştir.
 - UÇES Projesine ilişkin çalıştay ve toplantılara katılım sağlanmış olup gerekli destekler ve düzenlemeler ilgili birime iletilmiştir.

- 28 Aralık 2015 -11 Ocak 2016 tarihleri arasında, Netcad ve ArcGIS kurulum ve teknik yardımına ilişkin, yardım masasından ve telefon ile merkez ve il müdürlüklerimizden gelen taleplerde, 38 olay incelenmiş çözülmüştür.
- Elazığ Panoramik Lidar Görüntü Çekimi Hizmet Alımına ilişkin çekilen kısmın kontrol ve hakediş işlemleri yapılmıştır.
- "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;
 - Bulut bilişim altyapısı üzerinde hizmet verecek Kent Bilgi Sistemi oluşturulması pilot çalışmaları için 2011-2012 yıllarında geliştirilen KBS Standartları esas alınarak Elazığ, Ardahan, Talas Belediyelerini ve Kırşehir İli bütününe kapsayacak şekilde gerçekleştirilmiştir. Bakanlık bulut bilişim altyapısı kurulması işi tamamlanana kadar sistem Ulakbim bilişim altyapısı üzerinden çalışmaya devam edecektir.
 - Proje kapsamında proje başlangıcında proje planı ile pilot belediyeler ve Bakanlığımız mevcut durumuna ilişkin mevcut durum analiz raporları hazırlanmıştır.
 - Proje kapsamında geliştirilmesi planlanan KBS modülleri, e-plan otomasyon sistemi, yer bilimsel etüt otomasyon sistemi ve deprem riski hızlı haritalama sistemi için yazılım geliştirme çalışmaları tamamlanmış olup test çalışmaları devam etmektedir.
 - Yazılım geliştirme çalışmaları kapsamında sistem analizi, tasarımı ve entegrasyonu çalışmaları tamamlanarak, sistem tasarım raporları hazırlanmıştır.
 - Veri toplama ve bütünleştirme çalışmaları kapsamında Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyeleri ile Kırşehir İli bütününde gerçekleştirilen saha çalışmaları kapsamında bina, cadde/sokak ve kapı verisi tablet bilgisayarlar aracılığıyla internet üzerinden anlık olarak veri tabanına kaydedilerek toplanmıştır.
 - Veri toplama, hazırlama ve düzenleme çalışmaları kapsamında Pilot Belediyelere ilişkin ruhsat verileri sayısallaştırılmıştır.
 - Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyeleri ile Kırşehir İli bütününde mekânsal plan, altyapı ve ruhsat verileri; bina ve ulaşım ağı verileri ile entegre edilmiştir. Bu veriler ayrıca sözel veriler ile de bütünleştirilerek sistemde yönetilecek hale getirilmiştir.
 - Yazılım geliştirme ve sistem test süreci kapsamında; Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyeleri ile Kırşehir İli bütününde (Merkez, Akçakent, Akpınar, Boztepe, Çiçekdağı, Kaman ve Mucur Belediyeleri ile Kırşehir Özel İdaresi) sahada veri toplayarak; Ankara İli Çubuk, Gölbaşı, Keçiören ve Mamak İlçe Belediyeleri; Antalya İli Alanya İlçe Belediyesi; Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi ve Samsun İli Atakum İlçe Belediyesinde veri uyumlaştırması ile sistemin testi yapılmıştır.

- Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliğinde belirtildiği üzere Bakanlığın belirlediği sayısal veri yapısına göre Coğrafi Bilgi Sistemi ortamında mekânsal planların üretilebilmesi, planların elektronik ortamda yönetilebilmesi, ilan edilebilmesi ve yönetmelik ekinde yer alan plan gösterimlerine uygun şekilde mekânsal planların oluşturulabilmesi maksadıyla proje kapsamında “e-Plan Otomasyonu Sistemi” geliştirilmesi çalışmaları yürütülmektedir. Bu kapsamda aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmektedir;
 - Mevcut Plan İşlem Uygulaması coğrafi bileşenleri de içerecek şekilde yeniden geliştirilmiştir.
 - Planlama sürecinin başından sonuna takip ve yönetimi sağlayabilecek web tabanlı süreç yazılımı geliştirilmiştir. Bu yazılım ile kullanıcılar plan ve ilişkili dosyalarını yükleyebilecek, yönetebilecek, plana ilişkin kurumlar arası havale ve görüş işlemlerini çevrimiçi gerçekleştirebilecek “e-plan otomasyonu web uygulaması” geliştirilmiştir.
 - Hazırlanan e-plan otomasyonu web uygulamasının; Kimlik Paylaşım Sistemi (KPS) ve Devlet Teşkilatı Veri Tabanı (DTVT) vb. gibi diğer ilişkili ulusal sistemler ile entegrasyonu yapılmıştır.
 - Her tür mekânsal planın paylaşımı için yönetmeliğe uygun plan gösterimlerini ve özniteliklerini içeren “PlanGML” ortak veri formatı hazırlanmıştır.
 - Farklı yazılımlarla üretilen PlanGML dosyalarının veri yapısının uygunluğunu kontrol edebilecek plan veri yapısı doğrulamasını yapabilecek Plan Validatör doğrulama servisi hazırlanmıştır.
 - Web uygulaması ile entegre olarak çalışan ve plan ve plana ilişkin tüm verilerin depolanarak yönetilebileceği Plan Deposu olarak adlandırılan mekânsal plan veri arşiv sistemi hazırlanmıştır.
 - Masaüstü CBS yazılımı geliştirilmiş ve bu uygulamanın modülü olarak çalışan yönetmeliğe uygun plan gösterimleri ile planGML ortak veri formatını üretebilecek PlanCBS planlama modülü hazırlanmıştır.
 - Hazırlanan web uygulaması, masaüstü yazılım ve PlanCBS modülü ile ortak veri formatı PlanGML’in tüm yerel yönetimler ile plan yapma yetkisine haiz merkezi kurumların tümüne yaklaşık 1643 kişiye eğitim verilmiştir.
- Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sistemi kapsamında uygulama yazılımı geliştirmeleri ve uygulamanın ULAKBİM ’deki kurulumu tamamlanmıştır. Uygulamanın test ve optimizasyon çalışmaları devam etmekte olup planlanan takvim çerçevesinde kullanıcılara sunulacaktır.
- Deprem Riski Hızlı Haritalama Uygulamasının Bakanlık sunucuları üzerine kurulum işlemi gerçekleştirilerek sistem devreye alınmıştır. Sistemin ULAKBİM tarafından sağlanan bulut altyapısı üzerine kurulumu tamamlanmıştır.
- Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin eğitim ve yaygınlaştırma faaliyetlerine yönelik kurum ve kuruluşların katılımıyla 3 adet çalıştay düzenlenmiştir.

- 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 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.
- 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 İLBANK A.Ş.'ye gereğinin yapılması için bir rapor sunmuştur.
- Plan İşlem Numarası Uygulamasına kullanıcı desteği verilmiştir. Bu kapsamda 2015 yılı içerisinde 1458 e-posta cevaplandırılmıştır.
- Mekânsal Veri Arşiv Sistemi Uygulamasına kullanıcı desteği verilmiştir. Bu kapsamda 2015 yılı içerisinde 180 e-posta cevaplandırılmıştır.
- Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal) uygulaması kapsamında;
 - 2013 yılında tamamlanan ve 2015 yılı sonrasına kadar garanti süreci devam eden Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal) uygulamasına ilişkin ihtiyaç duyulan güncelleme çalışmaları Yüklenici firma tarafından gerçekleştirilmiştir.
 - Bu güncelleme çalışmaları sonrasında uygulamaya ilişkin güvenlik ve yük testleri yaptırılmıştır.
 - Güvenlik ve yük testleri sonrasında ortaya çıkan zafiyetlerin giderilmesi için yüklenici firma tarafından garanti süreci kapsamında uygulamada gerekli görülen yazılım güncellemeleri yapılarak zafiyetlerin giderilmesi sağlanmıştır. Ayrıca Bakanlığımız bilgi işlem altyapısına dayanan zafiyetlerin çözümü için Yazılım Teknolojileri Daire Başkanlığı ve Bilişim Ağları Ve Sistem Dairesi Başkanlığı ile ortak çalışmalarda bulunulmuştur.
 - Zafiyetlerin giderilip giderilmediğinin kontrolü için güvenlik ve yük testlerinin doğrulama testleri yapılmıştır. Doğrulama testleri sonucunda hazırlanan raporlar uygulamanın yüklenicisi ve Genel Müdürlüğümüze bağlı Yazılım Teknolojileri Daire Başkanlığı ve Bilişim Ağları Ve Sistem Dairesi Başkanlığı ile paylaşılmıştır.
 - Uygulama 2015 yılı sonrasında kullanıma açılmaya hazır hale getirilmiştir.

b) Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı

- Bilgi Güvenliği Politikaları Genelgesi ocak ayında imzalandı.
- Nükleer Enerji Kanun Tasarısı toplantısı için Genel Müdürlüğümüz görüşü için inceleme çalışması ocak ayında yapıldı
- Hasankeyf, Akyazı, Gümüşhane, Kırıkkale, Sincik, Bayat (Afyon) Belediyeleri, ,Çorum, Afyonkarahisar, Bolvadin, Gercüş, Besni, Marmaris, Ortaca, Dalaman, Ula, Avanos, Hacibektaş, Ürgüp, Göre, Nar ve Kalaba Belediye Başkanlıkları ile işbirliği protokolü ocak ayında imzalandı.
- Kahta, Sivrice, Aşkale, Çermik, Merzifon, Pazarcık, Emirdağ, Kozluk, Sandıklı, Köse, Çelikhhan, Felahiye, Sarioğlan, Hekimhan, Pütürge, Kaynaşlı, Gölbaşı (Ankara), Cumayeri, Doğanşehir, Eldivan, Düzce, Çağlayancerit, Göre, İhsaniye, İscehisar Belediyeleri, Ardahan, Siirt, Karacadağ, Kızılören (Afyon), Andırın, Serik, Eruh, Döşemealtı, Eşme, Ortaca, Dalaman, 19 Mayıs ve Çayıralan belediyeleri, Doğu Marmara Kalkınma Ajansı, Karacadağ Kalkınma Ajansı, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı ve Mevlana Kalkınma Ajansı ile İşbirliği Protokolü Şubat ayında İmzalandı.
- Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik, 20.03.2015 tarihli Resmi Gazetede yayınlanarak mart ayında yürürlüğe konulmuştur.
- Çevre Ödüllerinin Verilmesinin Usul ve Esasları hakkındaki Tebliğ Taslağı incelenerek Eğitim Yayın Dairesi Başkanlığına mart ayında görüş bildirilmiştir.
- (TUFUAB) Yönetmelik Taslağı hakkında Genel Müdürlüğümüz görüşü mart ayında Hukuk Müşavirliğine bildirilmiştir.
- Adıyaman, Saraykent, Aziziye, Bozüyük, Altınyayla, Şarkışla, Banaz, Sivas, Kırşehir, Ürgüp, Hilvan, Sarız, Ulaş, Harran, Akdağmadeni, Sarıkaya, Mesudiye, Aksu, Korgan, Gemerek, Sırçalı, Gököy, Çüngüş, Reşadiye, Mahmudiye, Boğazlıyan, Tokat, Manavgat, Sorgun ve Hacibektaş Belediyeleri, Çukurova ve Ankara Kalkınma Ajansları ile işbirliği protokolü mart ayında imzalandı.
- Aydın Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı, Halfeti Belediyesi Başkanlığı, Çandır Belediyesi Başkanlığı ve Orta Anadolu Kalkınma Ajansı, Aydın Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı, Halfeti Belediyesi Başkanlığı, Çandır Belediyesi Başkanlığı ve Orta Anadolu Kalkınma Ajansı, Maliye Bakanlığı, Yenifakılı Belediyesi, Darende Belediyesi, Doğu Anadolu Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı, Batı Karadeniz Kalkınma Ajansı ve Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile İşbirliği protokolü nisan ayında imzalandı.
- Milli Savunma Bakanlığı tarafından hazırlanan Bakanlar Kurulu Kararı Türkiye Cumhuriyeti Devleti ile Suriye Arap Cumhuriyeti Devleti Arasındaki Kara Sınırı Boyunca Sınır İşaretlerinin Yerlerinin Belirlenmesi ve Yenilenmesi ile Mayıs Temizliği ve Fiziki Güvenlik Sistemi Kurulmasına İlişkin Usul ve Esasları ” görüşü haziran ayında verildi.

- Dicle Kalkınma Ajansı, Bozova Belediyesi ve Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı, Erzurum Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı, Aydın Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı, Halfeti Belediyesi Başkanlığı, Çandır Belediyesi Başkanlığı ve Orta Anadolu Kalkınma Ajansı, Maliye Bakanlığı, Yenifakılı Belediyesi, Darende Belediyesi, Doğu Anadolu Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı, Batı Karadeniz Kalkınma Ajansı ve Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile İşbirliği protokolü haziran ayında imzalandı.
- Samsun (Terme), Ordu (Ünye), Sinop (Boyabat) Belediyesi Başkanlığı ile Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü ile Protokol haziran ayında imzalandı.
- Kavaklıdere, Bafra, Melikgazi, Nurdağı ve Fatsa Belediyeleri ile işbirliği protokolü temmuz ayında imzalanmıştır.
- "Demiryolu Araçları ve Ana Aksamları Tip Onay Yönetmeliği Taslağı" Hakkında, Hukuk Müşavirliğine Ağustos ayında görüş bildirildi.
- Türkel, İkiköprü, Durağan, ve Dikmen Buharkent Belediyeleri ile Bingöl, Amasya, Gümüşhane, Giresun, Sinop, Tokat, Kırşehir, Niğde, Hakkari İl Özel İdareleri ve Malatya Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü ile işbirliği protokolü Ağustos ayında imzalandı.
- Zonguldak ve Tunceli İl Özel İdaresi, Kayseri Büyükşehir Belediyesi, Kiraz, Kavaklıdere, Karpuzlu, Fethiye, Zara, Kemaliye, Serdivan Refahiye, Erzincan, Kemah, Kumluca, Çorum, İvrindi, Gürün, Adıyaman Kangal, Çine ve Marmara Adalar Belediyeleri, Serik, Reşadiye ve Beyköy Belediyeleri ile Veri Paylaşımı Protokolü Eylül ayında imzalandı.
- Aydın Büyükşehir, Burhaniye, Demirözü, Çayırılı, Tortum, Uzundere, Arapgir, Sinop, İmranlı Belediyeleri, Elazığ ve Kars İl Özel İdareleri ile Veri Paylaşımı Protokolü Kasım ayında imzalandı.
- Uşak ve Elazığ İl Özel İdaresi, İspir, Dikili, Beydağ, Baskil, Görele, Menemen Çerkeş, Menderes, Kadışehri, Sivas, Bayburt, Yalova ve Giresun Belediyeleri ile İşbirliği Protokolü Aralık ayında imzalandı.
- Bakanlık Coğrafi Verilerinin ve Metaverilerinin Güncellenmesi ve Entegrasyonu İşinde, Sözleşme de yeralan Pürsantaj tablosuna göre işin %20'sini oluşturan, "Veri Tabanı Analizi" kısmı için Muayene ve Kabul İşlemleri tamamlanmıştır.
- "Raster Verilerinin Damgalanması, Arşivlenmesi ve Web Tabanlı Siparişlenmesi İş" için 20.05.2015 tarihinde ihale yapılmış. 29.05.2015 tarihinde kazanan firma ile sözleşme imzalanmıştır.
- "Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İş,Grup-I (Muğla Bölgesi, Hazar Gölü, Karakaya Barajı)" için kazanan firma ile 19.06.2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Hizmet Alımı İş" için 08.06.2015 Tarihinde ihale yapılmıştır,
- Bakanlık Coğrafi Verilerinin ve Metaverilerinin Güncellenmesi ve Entegrasyonu işinde, muayene ve kabul çalışmaları 02.07.2015 tarihinde tamamlanmıştır.

- “Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretimine Gerçekleştirilmesi Hizmet Alımı İşi” için kazanan firma ile 03.07.2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- eCognition Developer Görüntü Analiz Yazılımı (WIN) Alım İşi 07.07.2015 tarihli Makam Onayı ile yapılmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi İşi (Amasya-Ordu-Adıyaman Bölgesi)” Firma ile 18.09.2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi (Balıkesir-Bilecik Bölgesi) İşi” Firma ile 28.09.2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi (Antalya-Muğla Bölgesi) İşi” Firma ile 18.09.2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi (Konya Bölgesi) İşi” Firma ile 18.09.2015 tarihinde sözleşme imzalanmıştır.
- Yerel yönetimlerden Bakanlığımıza iletilen ek alan talepleri değerlendirilmiş. Genel Müdürlüğümüzce yapılan çalışmalarda bir iş artışının söz konusu olduğu, Bu kapsamda DASK tarafından yapılan değerlendirme sonucunda ek alan taleplerinin karşılanması uygun bulunmuştur. Ek alan talebinin kabul edilmesi durumunda da, yapılacak çalışmaların, 2015 havadan görüntü alımı sezonu bitmek üzere olduğu ve projenin devam eden bölümlerinin de olduğu göz önünde bulundurularak, havadan görüntü alımı sezonu olan 1 Mayıs 2016-31 Ağustos 2016 tarihleri arasında gerçekleştirilmesi uygun olacağı, DASK’a yazılı olarak bildirilmiştir.
- “Raster Verilerinin Damgalanması, Arşivlenmesi ve Web Tabanlı Siparişlenmesi İşi” Firmanın 08.10.2015 tarihinde muayene ve kabul işlemleri tamamlanmıştır.
- “Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşi,Grup-I (Muğla Bölgesi, Hazar Gölü, Karakaya Barajı)” iş planı ve metodoloji uyarınca, yürütülmekte olup, işin %15’ini teşkil eden “Havadan Görüntü Alımı ve Ham Verilerin İşlenmesi” kısımları için muayene ve kabul işlemleri tamamlanmıştır.
- “Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretimine Gerçekleştirilmesi Hizmet Alımı İşi” İş planı ve metodoloji uyarınca, yürütülmekte olup, 05.11.2015 tarihinde proje çalışmayı düzenlenmiş, projeye ilişkin bilgilendirme sunumları yapılarak, sorunlar ve çözüm önerileri tartışılmıştır.
- Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim Projesi çalışmaları, programa uygun olarak devam etmektedir. Arazi çalışmasının yapıldığı bölgelerde izin ve hava şartlarının uygun olması durumunda havadan görüntü alımı çalışmaları yürütülmektedir.Havadan görüntü alımı yapılması sonrasında görüntü işleme gerçekleştirilmektedir. Bakanlık proje kontrol personeli tarafından her aşamada gerekli kontrol çalışmaları yürütülmekte olup, DASK’ın 16.12.2015 tarih 35702025/20362 sayılı yazısı ile, proje süresi 30 Nisan 2016 tarihine kadar uzatılmış. 16.12.2015 tarih 35702025/20363 sayılı yazısı ile de, mücavir alan ve beldeleri kapsayan ilave alanlara ilişkin uçuşlarında, 1 Mayıs – 31 Ağustos 2016 tarihleri arasında yapılması uygun bulunmuştur.

- “Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşi,Grup-I (Muğla Bölgesi, Hazar Gölü, Karakaya Barajı)” 21.12.2015 Tarihinde muayene ve kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- “Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Hizmet Alımı İşi” 23.12.2015 Tarihinde muayene ve kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi İşi (Amasya-Ordu-Adıyaman Bölgesi)” 22.12.2015 Tarihinde muayene ve kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi (Balıkesir-Bilecik Bölgesi) İşi” 22.12.2015 Tarihinde muayene ve kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi (Antalya-Muğla Bölgesi) İşi” 22.12.2015 Tarihinde muayene ve kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- “İnsansız Hava Araçları İle True Ortofoto Üretimi (Konya Bölgesi) İşi” 22.12.2015 Tarihinde muayene ve kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarının kullanmakta olduğu CBS masaüstü ve CBS sunucu yazılımlarının lisanslarının güncellenmesi ve bazı ek lisansların temini işi kapsamında;
- “ArcGIS For Desktop Advanced (Arcinfo) Concurrent Use License Bakım ve Güncelleme Hizmeti (2 adet), ArcGIS Data Interoperability for Desktop Concurrent Use License Bakım ve Güncelleme Hizmeti (1 adet), ArcGIS For Server Enterprise Advanced (Windows) Up to Four Cores License Bakım ve Güncelleme Hizmeti (1 adet), ve ArcGIS For Server Enterprise Advanced (Windows) Additional Cores License (4 adet)” yazılım ve lisans alımları ilişkin, muayene ve kabul çalışmaları 23.12.2015 Tarihinde tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarınca kullanılacak Global Mapper Yazılımı v.17xx Network Lisanslarının Temini İşi kapsamında;
- “10 adet Global Mapper v.17.xx Network Lisans (Türkçe) alımı ilişkin, muayene ve kabul çalışmaları 23.12.2015 Tarihinde tamamlanmıştır.

c) Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı

Akreditasyon ve Sertifikasyon Şube Müdürlüğü

- 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 taslak Ulusal Meslek Standartları 6 Haziran 2014 tarih ve 29022 sayılı (mükerrer) resmi gazetede yayınlanmıştır. Bu kapsamda yayınlanan standartlara ilişkin Ulusal Yeterliliklerin hazırlanması için MYK ile yapılan protokol kapsamında, CBS Operatörü ve CBS Uzmanı Ulusal Yeterliliklerin hazırlanması çalışmaları başlatılmıştır. Konunun uzmanlarından oluşturulan yeterlilik hazırlama ekibi ile hazırlanan taslak yeterlilikler kurum ve kuruluşların görüşlerine sunulmuştur. Gelen görüşlerin değerlendirilmesi sonucunda hazırlanan ulusal yeterlilikler yayınlanmak üzere MYK'na gönderilmiştir.
- Ulusal Yeterliliklerin yayınlanmasını takiben; MYK tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından Ulusal Yeterlilikte tanımlanan kriterlere göre, bireyin bilgi ve becerisi ölçülüp, değerlendirilerek "Mesleki Yeterlilik Belgesi" verilmesine başlanabilecektir. 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 yılsonu itibarıyla tamamlanmıştır.

Eğitim ve Organizasyon Şube Müdürlüğü

- Şube Müdürlüğümüz tarafından Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri ve Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımını sağlamak üzere; Coğrafi Bilgi Sistemleri, Kent Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama ile ilgili farkındalık oluşturulması, bilgilendirme, tanıtım ve eğitim çalışmaları yürütülmektedir.
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitelerinin Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılmasına Yönelik hazırlanan Uzaktan Eğitim Modeli ile eğitim verilmesi ve Uzaktan Eğitim Programları uygulanarak "CBS Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması" kapsamında;
- Uzaktan Eğitim ders malzemesi standartları, içerikleri konusunda gerekli olan temel bilgi ve becerileri kazandırmaya yönelik modüller kapsamında gerekli olan açık ders malzemeleri oluşturulmuş ve uygulamaya ilişkin içerik ve sistem tasarımı hizmet alımları Aralık 2015 itibarı ile tamamlanmıştır.
- Uzaktan Eğitim ile Bakanlığımız merkez ve taşra teşkilatı, ilgili ve bağlı kuruluşlar ile yerel yönetimlerin CBS konusundaki teknik kapasitesinin artırılması ve eğitim faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi hedeflenmektedir. Sistem başlangıçta bu modüller doğrultusunda

hazırlanacak olmasına karşın ileride Bakanlığımızın yürütmek istediği tüm eğitimlerde kullanılabilir esnek bir yapıya sahiptir.

- Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) kültürünün farklı kesimlere tanıtımı ve yaygınlaştırılması amacı ile her yıl Kasım ayının 3. Çarşamba günü, dünya genelinde çeşitli etkinliklerle kutlanmakta olan “Dünya CBS Günü” bu yıl, ülkemizde 18-19 Kasım tarihlerinde Bakanlığımız ev sahipliği ve Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda Ankara ATO Congressium Uluslararası Kongre ve Fuar Merkezi’nde “Coğrafi Bilgi Teknolojileri ile Akıllı Kentlere Doğru” teması ile başta tüm kamu kurum kuruluşlar olmak üzere, yerel yönetimler, üniversite, firma ve sivil toplum kuruluşlarından yaklaşık 1550 katılımcı ile kutlanmıştır.
- Ayrıca Genel Müdürlüğümüz görev kapsamına giren konularda uluslararası temsilde bulunmak amacı ile; Genel Müdürlüğümüz adına, 23-26 Mayıs 2016 tarihinde Hollanda’nın Rotterdam kentinde düzenlenecek olan “Geospatial World Forum” Yarışmasına “Geospatial Policy Implementation Awards” kategorisine Anadolu Üniversitesi ile ortak olarak “Uzaktan Eğitim” Projemiz ile 15/09/2015 tarihinde aday olmak üzere başvuru yapılmıştır.

Kurumsal İlişkiler Şube Müdürlüğü

- 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 Hizmet Kanunu için çalışmalar devam etmektedir.
- 2 Büyükşehir Belediyesi, 7 İl Belediyesi, 45 İlçe Belediyesi, 10 İl Özel İdaresi ile İşbirliği protokolü imzalandı.
- 14.12.2015 tarih itibari ile Gerçek(True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim İş-Havadan Görüntü Alımı Tamamlanan alanlar için 92 (Doksan iki) belediyeye protokol gönderme çalışmaları devam etmektedir.
- Bakanlıklar, Genel Müdürlükler, Kalkınma Ajansları, Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlıkları, İl Özel İdareleri, Büyükşehir Belediyeleri ve İlçe Belediyeleri ile imzalanma aşamasında olan İşbirliği Protokol çalışmaları devam etmektedir.
- Genel müdürlüğümüz Bilgi İşlem Daire Başkanlığının Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile bakanlığımız adına yapacağı kod paylaşımına yönelik protokol hazırlanmıştır.

d) Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

- 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 sağlanmıştır.
- 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.(49 adet ihale ve satınalma)
- İhale işlemleri sonucu alımı yapılan her türlü mal ve hizmet ile ilama bağlı borçlarla ilgili ödeme emirleri düzenlenmiştir. (692 adet “ödeme emri belgesi”, 14 adet “ödenek gönderme belgesi”, 8 adet “tenkis belgesi” ve 42 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,9 Adet Türk Telekom Noktadan Noktaya İnternet, 89 Adet TTNET ve METRO Ethernet)
- 2015 yılı içerisinde genel yönetim giderlerine dahil abonelik ve kullanım ücretleri için (Toplam 119 hat) 1368 adet fatura karşılığı Toplam 2.971.437,91.-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

- 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, Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği, Avrupa Birliği Yatırımları Dairesi Başkanlığı, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı, Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığı) ve Tüm Taşra Teşkilatında Elektronik Belge Yönetimi eğitim ve devreye alma işlemleri tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız 2014/14 sayılı Bilişim ve Coğrafi Bilgi Sistemi Projeleri Yürütme ve Koordinasyon Esasları genelgesi kapsamında faaliyetler yürütülmüştür.
- Kullanıcılarımıza 1031 adet E-imza teminleri yapılmıştır.
- Avrupa Birliği Komisyonu tarafından yürütülen Leonardo da Vinci Programı dahilinde gerçekleştirilen ve Bakanlığımız Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda Gençlik ve Spor Bakanlığı Bilgi İşlem Daire Başkanlığı işbirliğiyle yürütülen “Kamu Bilişiminde Yeni Trend: Bulut Teknolojisi” AB Hareketlilik projesi gerçekleştirilmiştir.
- 375 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname Kapsamında Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamı işlemleri yürütülmektedir.
- Bakanlığımız Yüksek Fen Kurulu Başkanlığınca hazırlanan 2015 İnşaat ve Tesisat Analiz ve Birim Fiyatları yayınlanarak yıl boyunca abonelik ve destek hizmetleri vermeye devam edilmiştir.
- Bakanlığımız fiziksel arşivlerini sayısallaştırılması çalışmaları kapsamında hızlı doküman tarayıcı temini yapılmıştır.
- Bakanlığımız ana ve alt birimler web sitesi grafik tasarım değişikliği çalışmaları yapılmıştır.
- Bakanlığımız Ana Hizmet Birimlerine ait web siteleri İngilizce versiyonu tamamlanarak hizmete alınmıştır.

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
- Atlas.gov.tr
- 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)
- İskan 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 Laboratuar 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)
- Kirlenici 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

- E-İmza Talep Uygulaması
- Web Talep Uygulaması
- Bakanlık Intranet Portalı
- Web Servis Havuzu
- Elektronik Belge Yönetim Sistemi
- Mobil Karar Destek Sistemi
- Yardım Masası Uygulaması
- Yatırım Takip Sistemi
- Döner Sermaye Uygulaması
- Kalite Yönetim Sistemi
- SGB.NET
- Bütçe Hazırlık Sistemi

- Mevzuat Takip sistemi
- Parlamento Bilgi Sistemi
- Fatura Uygulaması
- Risk Takip Sistemi
- Bilgi Edinme Takip Sistemi
- Yönetici SMS Uygulaması
- Haciz İhbarnameleri Takip Sistemi
- Dava Dosyaları Takip Sistemi
- Sosyal Tesis Muhasebe Sistemi
- Taşıt Kayıt Sistemi
- Personel Turnike Sistemi
- Yemekhane Takip Sistemi
- Eğitim Talep Uygulaması
- Yurt Dışı Geçici Görevlendirme Takip Sistemi
- İnsan Kaynakları Takip Sistemi
- Randevu Takip Sistemi
- Mobil Karar Destek Sistemi

f) Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi BaşkanlığıYeni Bakanlık Binası Ağ Altyapısı Güncelleştirme ve Optimizasyon Projesi

- Proje kapsamında Yeni Bakanlık Binası Veri Merkezine taşınma iş ve işlemleri yapılmaktadır.
- Bakanlık iş kritik uygulamaları için fiziksel taşınma esnasında herhangi bir hizmet kesintisi yaşanmaması amacıyla yeni ayrı bir sistem kurulmuştur. Bu yeni sistem üzerinde kritik uygulamaların çalıştığına dair gerekli testler birkaç uygulama dışında tamamlanmıştır.
- Bakanlık Kızılay binasındaki birimler yeni hizmet binasına taşınmış ve birimlerin buradan hizmet verecek şekilde gerekli bilişim altyapıları kurulmuştur. Bu birimlerde yer alan sunucular Söğütözü Veri Merkezine aktarılmıştır.
- Yapı İşleri Genel Müdürlüğü veri merkezindeki cihazların tüm sistem-kapat aç testleri tamamlanmıştır.
- Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların tüm sistem kapat-aç testleri tamamlanmıştır.
- Bakanlık yeni hizmet binası veri merkezi ağ ve güvenlik konfigürasyon çalışmaları devam etmektedir.
- Rehberlik ve Teftiş Kurulu Başkanlığı, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü sistem odalarında bulunan cihazların ve Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların yeni hizmet binası veri merkezinin tamamlanması sonrası fiziksel taşınmasına geçilecektir.

Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının Bulut Bilişim Tabanlı Geliştirilmesi Projesi

- 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 yürütülecek olup 270 takvim günü sonunda kabulü planlanmaktadır. Söz konusu projenin yönetimi amacı ile Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü bünyesinde proje ekipleri oluşturulmuş ve proje faaliyetlerine başlanmıştır.
- Bakanlık Bilişim alt yapısının ve uygulamalarının hazırlanması için gerekli asgari ihtiyaçların sağlanmasıyla, Bulut mimari ile tasarlanan alt yapının Kamu Entegre Veri Merkezi altyapısıyla entegrasyonun mümkün kılınması planlanmaktadır. Bakanlığımız alt yapısında öncelikle olarak CBS alt yapısının servis olarak yazılım 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.
- Sanal Mimari Modernizasyonu Altyapısının oluşturulması:
- Bu adım tamamlandığında kurum bilişim kaynaklarını ortak bir havuzdan yönetebilir ve gerektiğinde iş birimleri ve projelere ayrılan bu kaynakları dinamik olarak azaltıp artırabilir

hale gelecektir. Yine bu adımda kurumun elindeki verileri etkin olarak analiz etmesini sağlayacak bir altyapı oluşturulacak ve bu altyapının bir felaket durumunda kurumun Gölbaşı yerleşkesinden çalışmaya devam edebilir hale getirilmesi sağlanacaktır.

- Depolama sanallaştırma: Kurum yönettiği coğrafi verilerin doğası gereği büyük miktarda depolama alanına ihtiyaç duymaktadır. Mevcut durum incelendiğinde kurumun bu ihtiyacını birçok farklı üreticiden karşıladığı görülmektedir. Bu alt adımda farklı üreticilere ait ürünlerin tek bir mantıksal depolama havuzu içine alınması sağlanacaktır.
- Sanal Altyapı Servislerinin Devreye Alınması: Bu adımda Kurum Bilgi İşleminin kuruma sunduğu servisleri, bulut bilişim mantığıyla vermesini sağlayacak altyapı kurulacaktır. Bu adım gerçekleştirildiğinde Kurum "Platform as a Service (PaaS)" modeliyle hizmet verebilecek hale gelecektir. Hedeflenen mimariyle İşlem Kapasitesi, Depolama Alanı vb. bilgi işlem kaynakları bir kaynak havuzundan karşılanmakta bu kaynaklar dinamik olarak ölçeklenebilmektedir. Bu sayede kurum bilgi işlemi iş birimlerinin ihtiyaç duyduğu kaynakları son derece hızlı bir biçimde devreye alabilecektir. Özel bulut hedeflenerek bir bilgi işlem hizmeti/uygulamasının çalışmak için gereken Veritabanı, Uygulama sunucuları vb. diğer platformlar servis olarak sunulmakta bu sayede yeni hizmetleri devreye alınması son derece hızlı olarak gerçekleştirilebilmekte ve hataların önüne geçilmektedir. Bu adımda oluşacak riskleri azaltmak adına Entegre Sistemler kullanılacaktır. Bu sistemler geleneksel olarak birbirinden bağımsız olarak yönetilen işlemci, depolama ve ağ bileşenleri ve sanallaştırma teknolojilerinin beraber olarak yüksek seviyede otomasyonla ve yedekli olarak tek noktadan yönetilmesini ve izlenmesini sağlamaktadır. Bu alt adımda Kurumun mevcut uygulamaları da bu sistemlere taşınarak esnek, güvenli ve kolay yönetilebilir altyapıdan faydalanması sağlanacaktır.
- Bulut üzerinde çalışacak Uygulamaların Devreye Alınması:
- Bu adım tamamladığında Kurum, elindeki coğrafi verileri bir önceki adımda gerçekleştirilecek bulut tabanlı mimari üzerinden paylaşacak yeteneğe ve kurum personelinin güvenli dosya paylaşımına izin verecek altyapıya kavuşacaktır.
- Bulut tabanlı bilgi paylaşım ortamının kurulması: Kurum personeline, iş amaçlı kullandıkları dosyaları güvenli, yedekli ve her türlü cihazdan erişmelerini sağlayacak ortam sağlanacaktır. Bu sayede kuruma ait entelektüel varlıklar personel/bilgisayar değişimleri, kötü niyetli yazılımlar vb. risklerden korunacak aynı zamanda konforlu bir çalışma ortamı elde edilecektir.
- Kritik Kurum Uygulamalarının Bulut Altına Taşınması: Bu adımda Kuruma ait Ortofoto, E-Plan, Çevre ve Doküman Yönetim Sistemi Uygulamaları, oluşturulan bulut altına taşınacaktır.

Kimlik Yönetim Sistemi Kurulum Projesi

- 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.
- Kurulacak kurumsal kimlik yönetimi öncelikli olarak mevcut uygulamalar ile entegre edilecek, imkan olan her uygulama için erişim doğrulama kimlik yönetim sistemi üzerinden yapılarak kullanıcıların tek kullanıcı adı ve şifre ile erişim hakkı buldukları uygulamalara erişimleri sağlanacaktır.
- Yeni geliştirilecek ya da revize edilecek uygulamalar ise doğrudan kimlik yönetim sistemi üzerinden yetkilendirme yapacak şekilde tasarlanacaklardır.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda kimlik yönetimi ihtiyacını oluğunu belirlemek için öncelikli olarak kimlik yönetim sistemlerinin kullanılması için gerekli şartlar, bu sistemlerin getirileri ve zafiyetleri de belirlenecektir.
- 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 çıkmakta temel amaç olacaktır.

Siber Güvenlik Alt Yapısı Kurulumu Projesi

- 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.
- 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.

Sistem Yönetimi Şube Müdürlüğü

Veri merkezlerinin Taşınması ve Entegrasyonu Hizmet Alımı İşi Kapsamında;

- Yapı İşleri Genel Müdürlüğü veri merkezindeki cihazların tüm sistem-kapat aç testleri 4-7 Aralık 2015 tarihleri arasında tamamlanmıştır.
- Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların tüm sistem kapat-aç testleri 11-14 Aralık 2015 tarihleri arasında tamamlanmıştır.
- Bakanlık yeni hizmet binası veri merkezi ağ ve güvenlik konfigürasyon çalışmaları devam etmektedir.
- Testleri tamamlanmayan 3 adet iş kritik uygulama ile gerekli çalışmalar devam etmektedir.
- Entegrasyon fazı kapsamında İl Müdürlüklerinde bulunan etki alanı sunucularının Windows Server 2012'ye yükseltilmesi çalışmaları devam etmekte olup şu ana kadar 55 ilin yükseltme işlemi gerçekleştirilmiştir.

- Rehberlik ve Teftiş Kurulu Başkanlığı, Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü sistem odalarında bulunan cihazların ve Söğütözü veri merkezinde bulunan cihazların yeni hizmet binası veri merkezinin tamamlanması sonrası fiziksel taşınmasına geçilecektir.
- Cbs Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi kapsamında
- Altyapı analiz çalışmaları devam etmektedir.
- Bulut depo ve kimlik yönetim sistemi çalışmaları devam etmektedir.
- Yeni Bina Veri Merkezi Yapımı İş Kapsamında;
- Veri Merkezinin işleri bitmek üzere olup Söğütözü Veri Merkezinin yeni veri merkezine Ocak ayında fiziksel taşınması planlanmaktadır.
- Veri Depolama Ünitesi Kapasite Artırımı İş ihalesi sonuçlanmış olup kurulum işlemleri yeni bina veri merkezine taşınması sonrasında başlayacaktır.

Bilişim Ağları Şube Müdürlüğü

- 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.
- Ankara İl Müdürlüğü hizmet binasının ağ iyileştirme çalışmaları kapsamında , tüm katlar vlan'a alınacak şekilde gerekli çalışmalar ve konfigürasyonlar yapılmıştır.
- Arızalı olan bir adet F5 cihazının değişimi, kurulumu ve tekrardan cluster hale getirilmesi F5 firma personeli eşliğinde tamamlanmıştır.
- 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.
- Bakanlık yeni hizmet binası Veri Merkezindeki kabinetlerin konulacağı hücrelerin kapamaları tamamlanmıştır.
- Bakanlık yeni hizmet binası veri merkezi network cihazlarının montaj çalışmaları devam etmektedir.
- Balgat binasında bulunan birimlerin Bakanlık Yeni Binaya taşınmaları için gerekli olan internet altyapı çalışmaları tamamlandı.
- Bakanlık yeni hizmet binası veri merkezi içerisindeki etiketleme tamamlanmış, bodrum 1.katta bulunan UPS odalarındaki enerji kablolarının etiketlemesi devam etmektedir.
- Fiber runner'ların montajının tamamlanması için panduit' ten sipariş edilen fiber runner'ların gelmesi bekleniyor.
- Bodrum 1.kat'ta bulunan 2.UPS odasındaki UPS' in montajı tamamlandı.
- NOC odasındaki eksik monitörlerin montajı yapıldı.
- Kameraların izlenmesi için gerekli olan iki adet monitör firma tarafından getirilerek yerine monte edildi.
- Bodrum 1.kat'ta bulunan UPS odalarına monte edilecek olan klimaların alt yapı çalışmaları tamamlandı.

- Bakanlık Yeni Bina Veri Merkezine hizmet verecek olan iki adet continius jeneratörler yetkili firma tarafından çalıştırılarak test edildi.
- Bulut projesi kapsamında alınan ürünlerin enerji altyapı çalışmaları tamamlandı.
- Bakanlık yeni hizmet binası Veri Merkezinin tamamlanması ve taşınmanın gerçekleştirilmesi için çalışmalar devam etmektedir.

Donanım ve Teknik Destek Şube Müdürlüğü

- 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 hazırlıkları devam etmekte, şartname hazırlanması sonuçlanmak üzeredir.
- Yapı İşleri Genel Müdürlüğü uhdesinde yeni hizmet binamızın yapımı Kontrol ve Geçici Kabul işlemleri tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız yeni hizmet binası merkezi yazıcı yapılandırması işinin ihalesi yapılmış. Donanım ürünleri gelmiştir. Taşınma işleminin tamamlanmasına müteakip merkezi kartlı yazıcı sistemi devreye alınacaktır.
- Taşra Teşkilatımızın ihtiyaçlarının karşılanması işi devam etmektedir. Tarayıcı ihtiyaçları belirlenip satın alma işlemi tamamlanmış ve tarayıcıların taşra teşkilatına sevk işlemi devam etmektedir.
- Bakanlığımız Merkez Teşkilatının PC ihtiyaçlarının temini işlemi devam etmektedir.
- Bakanlığımızın yeni binasına taşınan birimlerimize; taşınma işlemleri sürecinde son kullanıcılara destek verilmekte sorunları çözülmektedir.

4.Yazışmalar

Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri kapsamında, 2015 yılı içerisinde değişik konularda olmak üzere, EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) sistemi üzerinden 2590, posta vasıtası ile 2524 olmak üzere, toplam 5114 adet gelen evrak ile ilgili işlem yapılmış ve bu işlemler sonucunda toplam 5841 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 2015 yılı içerisinde 692 adet “ödeme emri belgesi”, 14 adet “ödenek gönderme belgesi”, 8 adet “tenkis belgesi” ve 42 adet “Muhasebe İşlem Fişi” düzenlenmiştir.

b) Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarının mal ve hizmet ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 19. Maddesine göre (Açık İhale Usulü) 7 adet ihale yapılmıştır.

Bu ihaleler;

1. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Bakanlık Coğrafi Verilerinin ve Metaverilerinin Güncellenmesi ve Entegrasyon Projesi İşi 444.297,14 TL
2. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Korunan Alanlarda True Ortofoto Üretimi İşi. 967.600,01 TL
3. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Mobil Uygulama Geliştirme Platformu Altyapısı Oluşturulması İşi. 861.400,00 TL
4. Bakanlık CBS Altyapısının Kurulması ve Geliştirilmesi Projesi Kapsamında Lisans, Hizmet ve Donanım Alımı İşi.10.549.200,00 TL + 2.345.840,00 TL =
5. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi İşi. 784.700,00 TL
6. ÇŞB Bilgisayar Teknolojileri Bakım ve Onarımı İşi. (2014 yılı ihalesi son ödemesi) 53.377,30 TL
7. ÇŞB Bakanlığımız Merkez Hizmet Birimleri Bilişim Cihazları Parça Dahil Bakım Onarım Hizmet Alımı İşi. (12 ay) 1.918.896,86 TL

c) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3- e Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü – Tek Kaynak), 4 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. E - Plan Otomasyon Sistemi Eğitimi ve Pilot Uygulaması Hizmet Alımı İşi. (Bakanlığımız İle Türksat Uydu Haberleşme Kablo TV ve İşletme A.Ş. Arasında İmzalanan 20.10.2015 Tarihli İşbirliği Protokolüne İstinaden) 3.566.027,27 TL
2. Elazığ Lidar Görüntü Çekimi İşi. (Bakanlığımız İle Türksat Uydu Haberleşme Kablo TV ve İşletme A.Ş. Arasında İmzalanan 20.10.2015 Tarihli İşbirliği Protokolüne İstinaden) 188.129,97 TL
3. Bakanlığımız Bilişim Sistemleri Üzerinde Merkez ve Taşra Teşkilatı Çalışanlarımızca Kullanılmak üzere 280 adet 3 yıllık Nitelikli elektronik sertifika ve 1 yıllık Nitelikli elektronik sertifika ile 279 adet Mini kart okuyucu alımı işi. 4.938,30 TL + 32.802,82 TL
4. Zaman Damgası Temini Alımı İşi. 14.868,00 TL

d) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - a Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü), 3 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. Nokta Bulutu Yönetimi Yazılımı ve Lisans Alımı İşi. 177.000,00 TL
2. Bakanlığımız Tarafından Kullanılan Netcad Lisanslarının Güncellenmesi Ve Bakım İşi. 840.086,25 TL
3. Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatındaki Lisansların Merkezileştirilmesi Çalışması Kapsamında Lisansların Merkezi Sunucuda Toplanması ve AMP Hakediş Ve Yaklaşık Maliyet Programının Güncelleştirilmesi İşi. 58.410,00 TL

e) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - b Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü), 4 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. eCognition Developer Görüntü Analizi Yazılımı (WIN) Temin Edilmesi İşi. 114.271,00 TL
2. Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarının Kullanmakta Olduğu CBS Masaüstü ve CBS Sunucu Yazılımlarının ve Lisanslarının Güncellenmesi ve Bazı Ek Lisansların Temini İşi. 398.796,34 TL
3. Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarınca Kullanılacak Global Mapper Yazılımı V.17XX Network Lisanslarının Temini İşi. 25.488,00 TL
4. Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatındaki Lisansların Merkezileştirilmesi Çalışması Kapsamında Lisansların Merkezi Sunucuda Toplanması ve OSKA Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Programının Güncelleştirilmesi İşi. 59.000,00 TL

f) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - c Maddesine göre (Doğrudan Temin Usulü), 2 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. Bakanlığımız Merkez Teşkilatınca Kullanılan Elektronik belge Yönetim Sisteminin (EBYS) Taşra Teşkilatına Yaygınlaştırılması İşi. (2014 yılı ihalesi) 354.000,00 TL
2. Web Tabanlı İnsan Kaynakları Bilgi Sistemi Yazılımı 2015 yılı Yazılım Bakımı Hizmetleri ve Atama/Yerdeğiştirme İşlemleri Modülü Yapımı ve İKBS Entegrasyonu Hizmet Temini İşi. 126.259,96 TL

g) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - d Maddesine göre (Doğrudan Temin), 9 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. Bakanlığımız Hukuk Müşavirliğinin İhtiyaçlarının Herhangi Bir Hukuk Otomasyonu Sistemi Üzerinden Denenerek Belirlenmesi ve Programlanması İşi. 56.168,00 TL
2. EBYS Yazılım geliştirme Hizmeti Alımı İşi. 59.000,00 TL
3. 10 Terabayt Disk Artırımı İşi. 58.986,40 TL
4. Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal) Uygulaması Testlerinin Yapılmasına İlişkin Hizmet Alımı İşi. 35.400,00 TL
5. Bakanlık Personeline Mobil Yazılım geliştirme Yetisinin Kazandırılması, Mobil Yazılım Geliştirme, Test ve Eğitim Ortamlarının Oluşturulması İçin 10 Adet Bilgisayar Alımı İşi 53.100,00 TL
6. Bilgisayar Teknolojileri Bakım ve Onarımı İşi.(1 aylık doğrudan temin) 55.401,00 TL
7. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Marmara Temiz Hava Merkezi Bünyesinde Kurulan 39 Adet İstasyona Ait Yazılımın Temini, Güncellenmesi ve Kurulumu İşi. 55.224,00 TL
8. Premium Multidomain Wilcard SSL Sertifikası 3 Yıllık / 20 Adet Alan Adı Sertifikasının Kurulumu ve Güncelleme işi. 12.250,00 TL
9. CBS Bilişim Altyapısının Analiz Edilmesi İşi. 58.410,00 TL

h) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 23 - f Maddesine göre (Doğrudan Temin), 1 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalma;

1. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü 3 Boyutlu Topografya ve Kent Veri Modelinin Araştırılması ve Geliştirilmesi İşi. 2.212.500,00 TL

i) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 21 - f Maddesine göre (Pazarlık Usulü), 10 adet mal ve hizmet alımı satın alması gerçekleştirilmiştir.

Bu ihaleler;

1. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Tarafından İnsansız Hava Araçları İle Antalya Ve Muğla Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 182.900,00 tl
2. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Tarafından İnsansız Hava Araçları İle Amasya, Ordu Ve Adıyaman Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 174.640,00 tl
3. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Tarafından İnsansız Hava Araçları İle Konya Bölgesinde True Ortofoto Üretimi İşi. 164.610,00 TL
4. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Tarafından İnsansız Hava Araçları İle Balıkesir ve Bilecik Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 170.923,00 TL

5. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Yaygınlaştırılmasına Yönelik Uzak Eğitim Sistemi Tasarlanması İşi. 148.680,00 TL
6. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılmasına Yönelik Uzak Eğitim Amacıyla Kullanılacak İçerikleri Hazırlama İşi. 179.360,00 TL
7. ÇŞB CBS Alanında Mesleki Yeterlilik Kapasitesinin Arttırılmasına Yönelik Sistem Tasarımı ve Yazılım Çözümleri İşi. 149.860,00 TL
8. ÇŞB CBS Genel Müdürlüğü Raster Verilerinin Damgalanması, Arşivlenmesi ve Web Tabanlı Siparişlenmesi İşi. 188.800,00 TL
9. Nas Veri Depolama Ünitesi Kapasite ve Disk Artımı İşi. 194.100,00 TL
10. Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı Oracle Veritabanı Yönetim Sistemleri Bakım Onarım Teknik Destek Hizmet Alımı İşi. 94.400,00 TL

j) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 19. Maddesine göre (Açık İhale Usulü) mal ve hizmet alımı satın alması için 9 adet ihale DMO Genel Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

Bu İhaleler;

1. CBS Lisans Bakım Ve Güncelleme İşi. 2.239.050,00 TL
2. A4 Boyutunda Tarama Yapan 365 Adet Tarayıcı Alımı İşi. 410.358,04 TL
3. Bilgisayar ve Bilgisayar Monitörü Temini İşi. 288.823,31 TL
4. Veri Depolama Ünitesi Alımı İşi. 1.375.880,00 TL
5. Bilgisayar Monitörü Temini İşi. (Döner Sermaye Şartlı Bağış) 120.027,24 TL
6. Masaüstü Bilgisayar Kasası Alımı İşi. 438.935,86 TL
7. A3 Boyutunda Tarama Yapan 58 Adet Tarayıcı Alımı İşi. 434.059,04 TL
8. Bakanlık Yazıcı ve Baskı Süreçleri Yönetim Sistemi Projesi Kapsamında İhtiyaç Duyulan Tip 2 A3 Çok Fonksiyonlu Renkli Yazıcı 50 Adet ve Tip 3 A4 Çok Fonksiyonlu Renkli Yazıcı 71 Adet Alımı İşi. 775.879,50 TL
9. Bakanlık Yazıcı ve Baskı Süreçleri Yönetim Sistemi Projesi Kapsamında İhtiyaç Duyulan Tip 1 A3 Çok Fonksiyonlu Yazıcı Siyah Beyaz 80 Adet ve Tip 2 A3 Çok Fonksiyonlu Renkli Yazıcı 50 Adet, Tip 3 A4 Çok Fonksiyonlu Renkli Yazıcı 180 Adet Ve Lisans Alımı İşi. 1.887.681,40 TL + 56.722,60 TL

k) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2015 yılı içerisinde Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünün Genel Müdürlüğümüze Şartlı Bağış Olarak Gönderdiği 3.300.000,00 TL nin 2.300.000,00 TL lik Kısmının Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne İadesi İçin Düzenlenen Ödeme Emri Belgesi. 2.300.000,00 TL

I) Ayrıca Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatının kullanımında olan;

1. 19 Adet Sabit telefon,
2. 2 Adet Cep telefonu,
3. 9 Adet Türk Telekom Noktadan Noktaya İnternet,
4. 89 Adet TTNET ve METRO Ethernet,

Hattının 2015 yılı içerisinde genel yönetim giderlerine dahil abonelik ve kullanım ücretleri için (Toplam 119 hat) 1368 adet fatura karşılığı Toplam 2.971.437,91 TL ödeme yapılmıştır.

6. Performans Sonuçları Tablosu

Çizelge 6. Performans Sonuçları Tablosu I

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 1.5.1	Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı kurulacaktır.			
CBS Strateji Belgesi/Eylem Planı sayısı	0,00%	100,00%	1	0
SAPMA NEDENİ	Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı hazırlanması için "2015-2018 Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planı Taslağı" çerçevesinde teklif edilen proje için söz konusu taslağın 06.03.2015 tarihinde onaylanması ve "Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik" in 20.03.2015 tarihinde yürürlüğe girmesini müteakip çalışmalara başlanılmıştır. Hem proje süresindeki daralma hem de proje bedelinin yaklaşık maliyetten düşük olması nedeniyle iş ihale edilememiş ve Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planının hazırlanması tamamlanamamıştır. Proje çerçevesinde yerel yönetimlerin coğrafi bilgi altyapısı ile ilgili analiz çalışmaları gerçekleştirilmiştir.			
Yayımlanan İlerleme Raporu sayısı	100,00%	0,00%	1	1
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
Yayımlanan teknik doküman sayısı	100,00%	0,00%	4	4
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
E-devlet kapısına entegrasyon sayısı	100,00%	0,00%	1	1
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
KBS-Bulut kullanıcı kurum/kuruluş sayısı	100,00%	0,00%	20	20
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
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%	8	8
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
TUCBS veri tanımlama format ve dokümanı sayısı	100,00%	0,00%	10	10
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			

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)	90,48%	9,52%	42000	38000
SAPMA NEDENİ	Doğu Anadolu Bölgesindeki hava şartları ve diğer sebeplerden dolayı bir süredir bölgede havadan görüntü alımı yapılamadığından %10 az gerçekleştirme olmuştur. Bu arada DASK tarafından projenin Mayıs 2016 tarihine kadar uzatılması onaylanmıştır. 38.000 km2 ortofoto üretimi gerçekleştirilmiştir. Kamu Kurum ve Kuruluşlarının tümüne ücretsiz servis edilmiştir.			
Verilen Coğrafi Web Servisi Sayısı (kümülatif)	100,00%	0,00%	12	12
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
Eğitim/uzaktan eğitim verilen kursiyer/personel sayısı	164,00%	-64,00%	1000	1640
SAPMA NEDENİ	E-plan Otomasyon Sistemi Eğitimi kapsamında Belediyeler, Özel İdareler, Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri, Bakanlığımız İl Müdürlükleri ve plan yapan merkezi kurum ve kuruluşlara plan.gml, masaüstü CBS yazılımı, planlama modülü ve e-plan otomasyon sistemi ile ilgili eğitim verilmiştir. Eğitim kapsamının geniş olması nedeniyle aşırı talep olmuştur.			
Yayımlanan meslek standardı/yeterlilik sayısı	100,00%	0,00%	2	2
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
Protokol yapılan kurum/kuruluş sayısı	100,00%	0,00%	150	150
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			

Çizelge 8. Performans Sonuçları Tablosu III

PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLENEN	GERÇEKLEŞEN
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.			
Bulut mimarisi altyapısının kurulması	100,00%	0,00%	1	1
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
ISO 27001 BGYS Belge Başvurusu	0,00%	100,00%	1	0
SAPMA NEDENİ	Daha önceden belirlenen açıklıkların giderilme çalışmaları devam etmektedir. BGYS belge başvurusu ile ilgili yeni raporlar hazırlanmaktadır. %70 nispetinde gerçekleştirme vardır. Bakanlığımızın yeni hizmet binasına taşınmasını müteakip belge başvurusu yapılacaktır.			
Uygulamalarda elektronik imza kullanacak kullanıcı sayısı	103,40%	-3,40%	1000	1034
SAPMA NEDENİ	Bakanlık Birimlerimizin EBYS'ye geçiş işlemleri devam etmektedir. Bu kapsamda EBYS kullanıcılarına e-imza temini yapılmaktadır. Bakanlığımız iş ve işlemlerinde kullanılmak üzere yeni tasarlanacak uygulamalara e-imza entegrasyonu yapılarak e-imza kullanım sayısı artırılabilecektir. EBYS Taşra teşkilatına yaygınlaştırma işlemi tamamlandığından ve bu kapsamda imza makamlarına e-imza temini yapıldığından ihtiyaç ilk üç çeyrekte azalmıştır. Ancak, 4. çeyrekte İl Müdürlüklerimizde Elektronik Belge Yöneticisi olarak görev yapmakta olan personellerimize ve İl Müdürlükleri Bilgi İşlem Sorumlu personellere E-imza temini yapılmış olup yıl sonu gerçekleşmemiz 1034 olmuştur.			

7.Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Bakanlığımızın yeni oluşturulan yapısı ile 2015 yılı konulan hedeflerin gerçekleştirme oranlarına bakıldığında;

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Ortofotolu üretilen alan (km²) (kümülatif)” göstergesinin 2015 yılı için 42.000 Km² olarak hedeflendiği, ancak 2015 yılı içerisinde, Doğu Anadolu Bölgesindeki hava şartları ve diğer sebeplerden dolayı bir süredir bölgede havadan görüntü alımı yapılamadığından %10 az gerçekleşme olmuştur. Bu arada DASK tarafından projenin Mayıs 2016 tarihine kadar uzatılması onaylanmıştır. 38.000 km² ortofoto üretimi gerçekleştirilmiş, Kamu Kurum ve Kuruluşlarının tümüne ücretsiz servis edilmiştir.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Eğitim/uzaktan eğitim verilen kursiyer/personel sayısı” göstergesinin 2015 yılı için 1000 olarak hedeflendiği, ancak 2015 yılı içerisinde, E-plan Otomasyon Sistemi Eğitimi kapsamında Belediyeler, Özel İdareler, Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri, Bakanlığımız İl Müdürlükleri ve plan yapan merkezi kurum ve kuruluşlara plan.gml, masaüstü CBS yazılımı, planlama modülü ve e-plan otomasyon sistemi ile ilgili eğitim verilmiştir. Eğitim kapsamının geniş olması nedeniyle aşırı talep oluşmuş ve hedefte artı sapma meydana gelmiştir.

Bakanlık kurumsal altyapı mimarisinin tasarlanarak bulut mimariye geçişi sağlanacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “ISO 27001 BGYS Belge Başvurusu” göstergesinin 2015 yılı için 1 olarak hedeflendiği, ancak 2015 yılı içerisinde, daha önceden belirlenen açıklıkların giderilme çalışmaları devam ettiğinden, BGYS belge başvurusu ile ilgili yeni raporlar hazırlandığından, göstergede %70 nispetinde gerçekleşme oluşmuştur. Bakanlığımızın yeni hizmet binasına taşınmasını müteakip belge başvurusu yapılacaktır.

Bakanlık kurumsal altyapı mimarisinin tasarlanarak bulut mimariye geçişi sağlanacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Uygulamalarda elektronik imza kullanacak kullanıcı sayısı” göstergesinin 2015 yılı için 1000 olarak hedeflendiği, ancak 2015 yılı içerisinde, Bakanlık Birimlerimizin EBYS'ye geçiş işlemleri devam ettiğinden, bu kapsamda EBYS kullanıcılarına e-imza temini yapılmaktadır. Bakanlığımız iş ve işlemlerinde kullanılmak üzere yeni tasarlanacak uygulamalara e-imza entegrasyonu yapılarak e-imza kullanım sayısı artırılabilecektir. EBYS Taşra teşkilatına yaygınlaştırma işlemi tamamlandığından ve bu kapsamda imza makamlarına e-imza temini yapıldığından ihtiyaç ilk üç çeyrekte azalmıştır. Ancak, 4. çeyrekte İl Müdürlüklerimizde Elektronik Belge Yöneticisi olarak görev yapmakta olan personellerimize ve İl Müdürlükleri Bilgi İşlem Sorumlu personellere E-imza temini yapıldığından hedefte artı sapma meydana geldiği,

anlaşılmaktadır.

Kalkınma Bakanlığınca belirlenen usul ve esaslar doğrultusunda 2015–2017 dönemini kapsayan Bakanlığımız Stratejik Planımızda belirtilen Genel Müdürlüğümüze ait Performans Hedefleri ile ilgili 2015 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 birimizin 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 birimimizde 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. .../.../2016

Dr. Bekir TÜZEL
Genel Müdür