

2017

BİRİM FAALİYET RAPORU



“Coğrafi Verinin
Odak Noktası”

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2017 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) Coğrafi Bilişim 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	18
e) Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	19
f) Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler	20
g) Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS) Tarafından Sunulan Hizmetler.....	22
II. AMAÇ ve HEDEFLER	
A. Temel İlkeler	23
B. İdarenin Amaç ve Hedefleri	
6. Amaç	24
7. Hedefler.....	25
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	32
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) 2015K090440 Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi	36
b) 2015K090500 e-Plan Otomasyonu Projesi	39
c) 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi	41
d) 2016K090430 Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi	43
e) 2016K090440 Ulusal Coğrafi Veri Servislerinin Yönetilmesinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi	45

f)	2015K090410 Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesi	47
g)	2015K090430 Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesi	50
h)	2015K090600 Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi	52
i)	2017K090360 Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi	55
j)	2017K090370 Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin İdamesi ve Modernizasyonu Projesi.....	57
k)	2017K090380 Taşra Teşkilatı Bilgi İşlem Altyapısının Modernizasyonu Projesi	59
l)	2017K090390 Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının İyileştirilmesi Projesi	61
m)	2015K100040 Çevre Bilgi Sistemi Projeleri Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi	63
n)	2013K100060 INSPIRE Kapasite Artırımı (AB) Projesi	64
3.	2017 Dünya CBS Günü	66
4.	İş ve İşlemler	
a)	Coğrafi Bilişim Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	72
b)	Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	76
c)	Belgelendirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	86
d)	Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler.....	89
e)	Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	91
f)	Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler	98
g)	Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS) İş ve İşlemler	117
5.	Yazışmalar	119
6.	Mevzuat Çalışmaları	119
7.	Harcama Birimi İş ve İşlemleri	120
8.	Performans Sonuçları Tablosu	124
9.	Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi	127

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A.	Üstünlükler	129
B.	Zayıflıklar	129
C.	Değerlendirme	130

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	131
--	-----

ÇİZELGELER DİZİNİ	Sayfa No
Çizelge 1. 2017 Yılı Mevcut Araç Listesi.	8
Çizelge 2. 2017 Yılı Donanım Envanteri.	11
Çizelge 3. 2015, 2016 ve 2017 Yılı Ödenek Durumu.	33
Çizelge 4. 2017 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflar Göre Dağılımı (%)	33
Çizelge 5. 2017 Yılı Ekonomik Sınıflara Göre Tahsis Edilen Ödenekler.	33
Çizelge 6. Performans Sonuçları Tablosu I.	126
Çizelge 7. Performans Sonuçları Tablosu II.	127
Çizelge 8. Performans Sonuçları Tablosu III.	128

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 Metaveri giriş ekranı ve içerikleri	78
Şekil : 9 Coğrafi detay sorgulama	79
Şekil : 9 https://www.geoportal.gov.tr/geoxportal.aspx	79
Şekil : 10 Kurumsal Üye ve Metaveri Sayıları	80
Şekil : 11 Web tabanlı coğrafi veri toplama yazılımı	82
Şekil : 12 e-devlet üzerinden coğrafi veri erişimi	83
Şekil : 13 3 boyutlu nokta bulutu veri erişimi	83
Şekil : 14 Coğrafi veri servisleri.....	84
Şekil : 15 Kamu bina envanteri toplama çalışmaları ve istatistikler	87



Ömer ALAN
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 2017 bütçe giderlerinin ekonomik sınıflandırılmış şekli ve harcanma oranları da raporda açıklanmıştır.

2017 Birim Faaliyet Raporunun birimlerimize ve ilgililerine yol gösterici olmasını diliyorum. Raporun hazırlanmasında emeği geçen çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim.

I. GENEL BİLGİLER

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

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

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

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

Vizyon

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

B. Yetki Görev ve Sorumluluklar

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

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

C. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1. Fiziksel Yapı

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

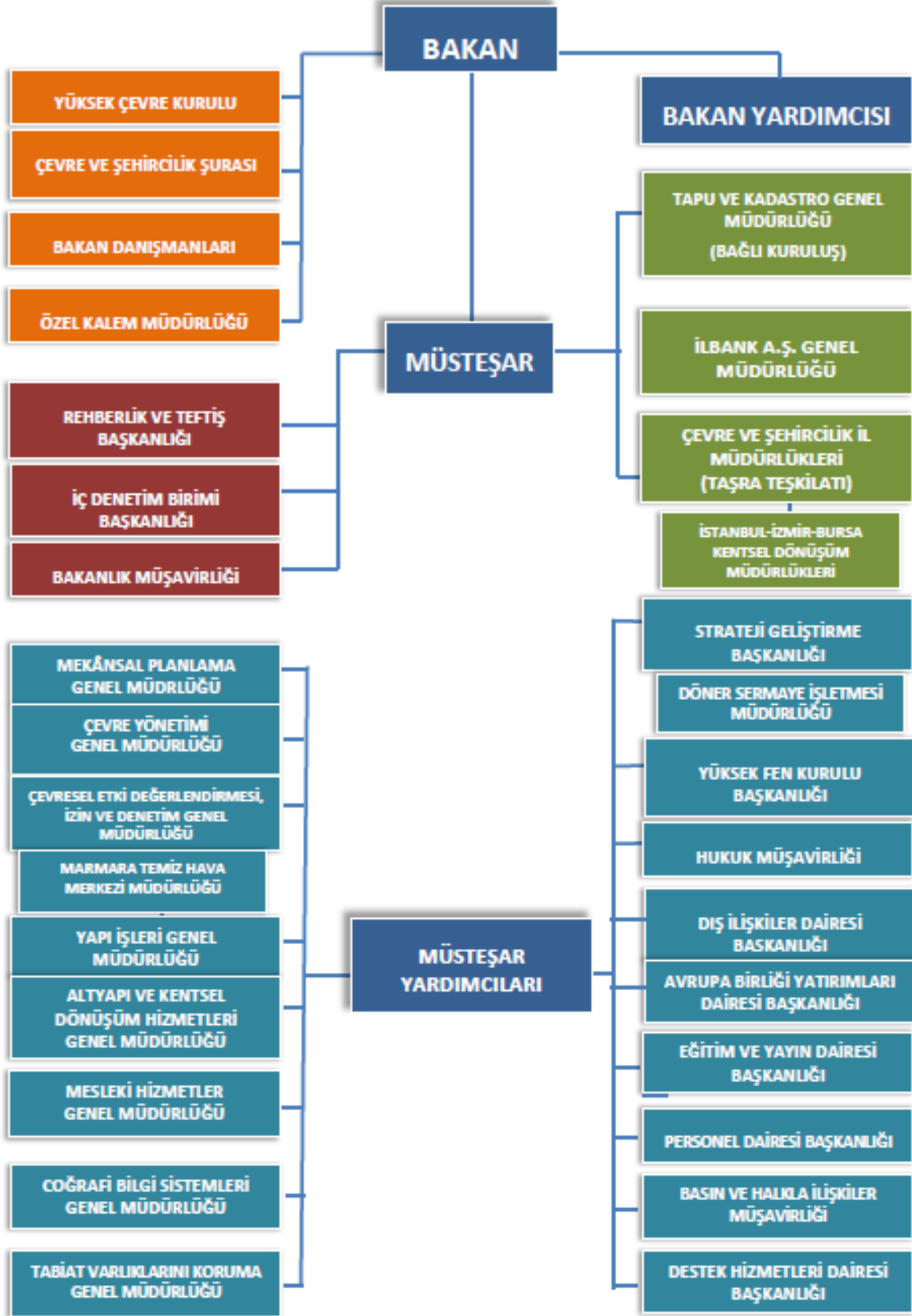
Çizelge 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Mevcut Araç Listesi.

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

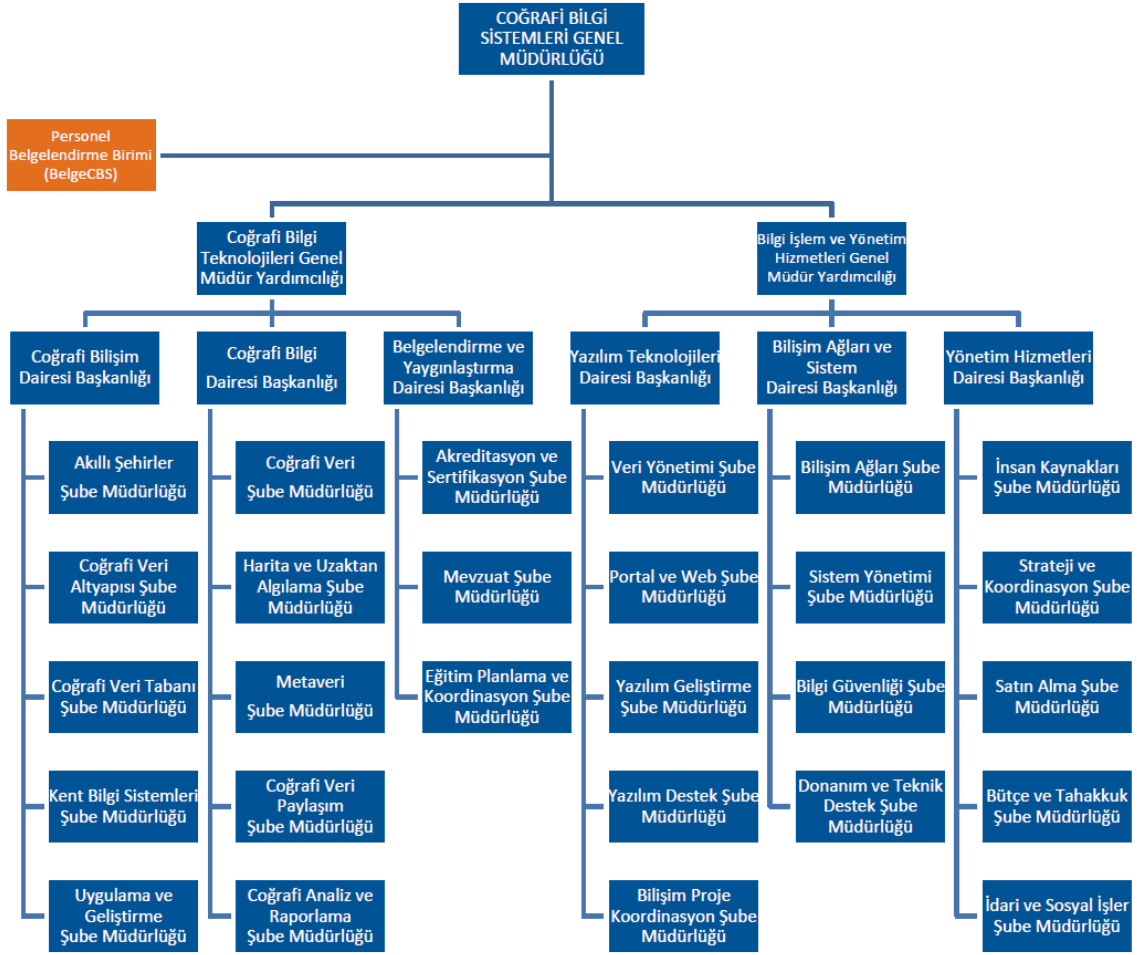
2. Organizasyon Yapısı

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

1. COĞRAFİ BİLİŞİM 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
7. PERSONEL BELGELENDİRME BİRİMİ (BELGECBS)



Şekil 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Organizasyon Şeması



3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

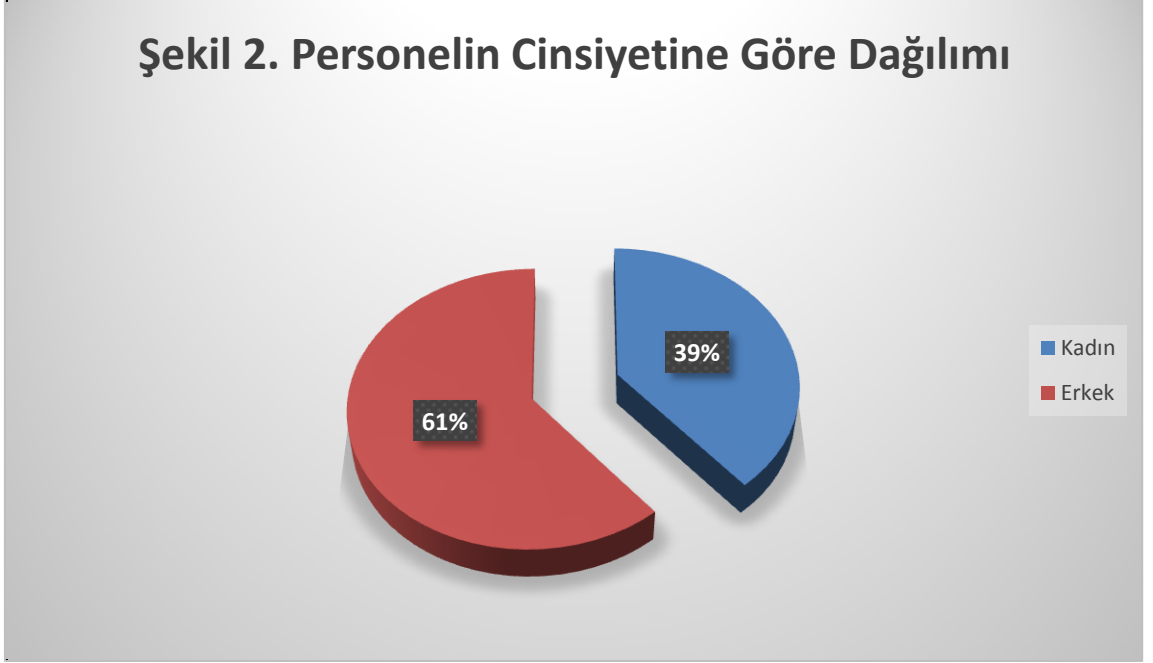
Genel Müdürlüğümüzün daha etkin ve verimli hizmet sunabilmesi için alt yapı ve donanım ekipmanları günümüz teknolojisini göz önüne alınarak sürekli yenilenmektedir.

Çizelge 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü 2017 Yılı Donanım Envanteri

Donanım Araçları (2017)	Araç Sayısı	Ölçü Birimi
Line İnteraktif Kesintisiz Güç Kaynağı	4	Adet
On-Line İnteraktif Kesintisiz Güç kaynağı (3 Kva)	2	Adet
Sayısal Kaydediciler	1	Adet
GPS Cihazları	4	Adet
Bilgisayar Kasaları	275	Adet
Ekranlar	343	Adet
Dizüstü Bilgisayarlar	170	Adet
Tablet Bilgisayarlar	71	Adet
Cep Bilgisayarları	2	Adet
Blade Sunucular	118	Adet
Raf Sunucular	16	Adet
Data Kasaları ile Sunucu ve Ağ Cihazı Kabinleri	123	Adet
Diğer Bilgisayar Sunucu Kasaları ve Ekipmanları	9	Adet
Diğer Bilgisayar Destekli Cihazlar	11	Adet
Mürekkep Püskürtmeli (Deskjet)Yazıcılar	3	Adet
Lazer Yazıcılar	35	Adet
Plotter Yazıcılar	1	Adet
Çok Fonksiyonlu Yazıcılar	90	Adet
Harici CD ve DVD Yazıcıları ve Okuyucuları	3	Adet
Barkod Yazıcıları	9	Adet
Masaüstü Tarayıcılar	188	Adet
Sabit Telefonlar	170	Adet
Modemler (SDH ve Erişim Cihazları)	10	Adet
Swichler (Anahtarlar)	99	Adet
Routerler (Yönlendirici Cihazlar)	4	Adet
Firewall Cihazları	20	Adet
Diğer Network Cihazları	4	Adet
Projektörler (Projeksiyon Cihazları)	5	Adet
Televizyonlar	11	Adet
Videolar	1	Adet
Sürekli Çekim Kameraları	1	Adet
Fotoğraf Makinaları	1	Adet
Diğer Tıp Klimalar	13	Adet
Evrak İmha Makineleri	5	Adet
Görüntü Monitörleri	51	Adet

4. İnsan Kaynakları

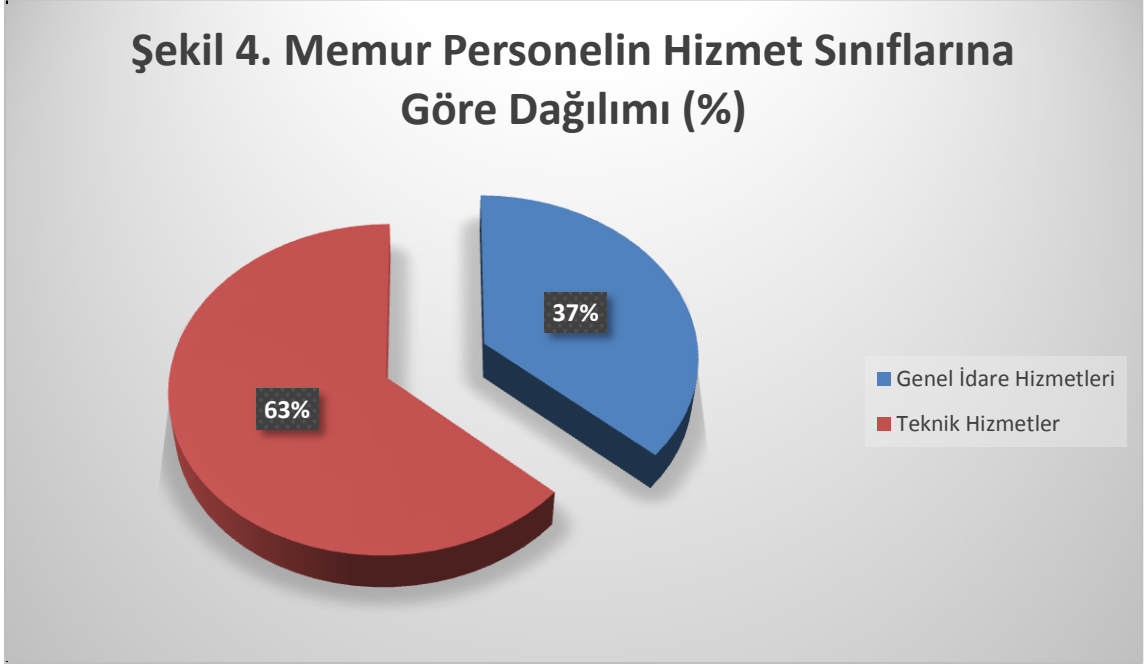
2017 yılı içerisinde Genel Müdürlüğümüzde 121 kişi hizmet vermiş olup, anılan personelin % 39'u (47 kişi) kadın ve % 61'i (74 kişi) erkektir.



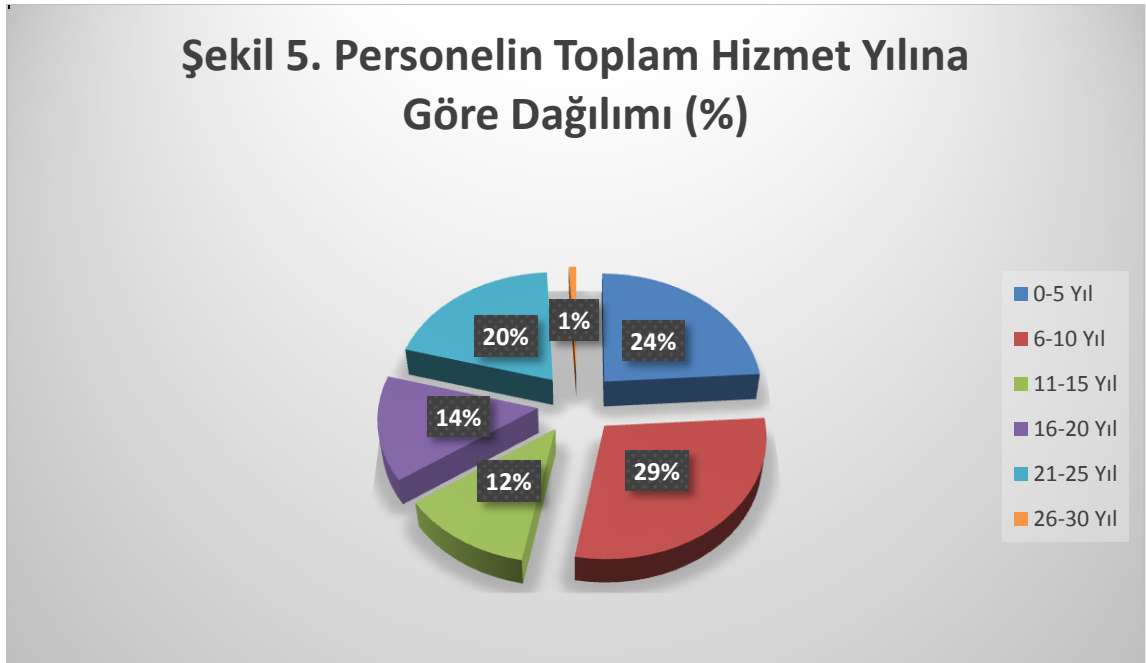
Şekil 3'de görüldüğü gibi Genel Müdürlüğümüzde 2017 yılı içerisinde görev alan personelin % 95'i (115 kişi) memur ve % 5'i (6 kişi) Bilişim Uzmanı (Sözleşmeli) personeli kadrosundadır.



Şekil 4'te görüldüğü gibi Çalışan memur personelin % 63'ü (73 kişi) teknik hizmetler sınıfına (THS) ve % 37'si (42 kişi) genel idare hizmetleri sınıfına (GİH) dahil olup; bu dağılım Şekil 4'te gösterilmektedir.



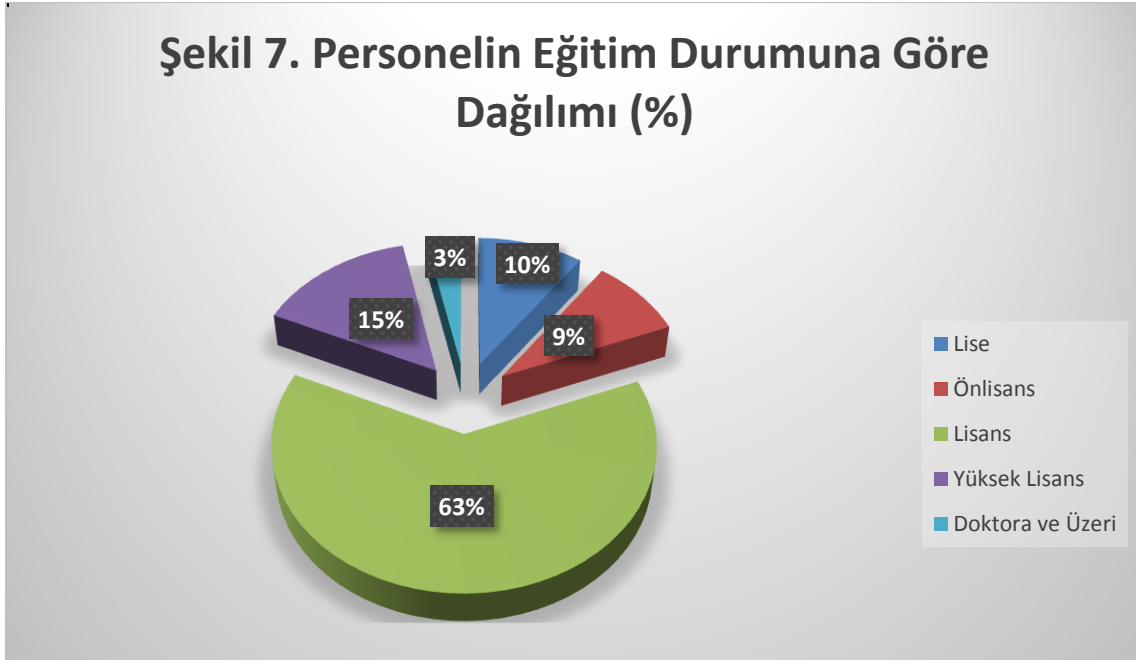
Genel Müdürlüğümüz personelinin % 24'ü (29 kişi) 6 yıldan az, % 29'u (35 kişi) 6 ile 10 yıl arası, % 12'si (15 kişi) 11 ile 15 yıl arası, % 14'ü (17 kişi) 16 ile 20 yıl arası, % 20'si (24 kişi) 21 ile 25 yıl arası ve %1'i (1 kişi) 26 ile 30 yıl arası çalışmış olup; personelimizin toplam hizmet yıllarına göre dağılımı Şekil 5'te gösterilmektedir.



Personelimizin yaş aralığına göre dağılımına gelince; Genel Müdürlüğümüz personelinin; % 18'i (22 kişi) 20 ile 29 yaş arasında, % 52'si (63 kişi) 30 ile 39 yaş arasında, % 12'si (18 kişi) 40 ile 49 yaş arasında, % 12'si (14 kişi) 50 ile 59 yaş arasında ve % 3'ü (4 kişi) 59 yaş ve üzerindedir. Bu durum Şekil 6'da görülmektedir.



Genel Müdürlüğümüz personelinin eğitim durumu ise şöyledir; % 3'ü (4 kişi) doktora derecesi ve üzeri, % 15'i (18 kişi) yüksek lisans, % 63'ü (76 kişi) lisans, % 9'u (11 kişi) ön lisans ve % 10'u (11 kişi) lise mezunu çalışmamız bulunmaktadır. Personelimizin eğitim durumu Şekil 7'de gösterilmektedir.



Genel Müdürlüğümüzde 2017 yılı içerisinde tayin, atama ve nakil yoluyla toplam 16 personel göreve başlamıştır.

Genel Müdürlüğümüzde 7 işçi personel geçici görevlendirmeye çalışmaktadır.

Ayrıca Genel Müdürlüğümüzden 2017 yılı içerisinde 3 personel başka kuruma nakil, 1 personel emeklilik ve 2 personel de istifa nedeniyle ayrılmıştır.

5. Sunulan Hizmetler

5.1 Coğrafi Bilişim 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 bütünlükten 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) Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili konularda Ulusal Meslek Standartları ve Yeterliliklerinin hazırlanması, güncellenmesine yönelik çalışmalarını yürütmek,
- b) Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili konularda ulusal yeterlilik çalışmaları kapsamında başvuru, onay süreci ile sınav ve belgelendirme süreçlerini yürütmek,
- c) Coğrafi Bilgi Sistemi eğitimi ve uzmanlığı için tanımlanmış olan standart, kapsam ve programı veren eğitim kurumları ile ilgili sertifikalandırma işlerini yapmak veya yaptırmak,
- d) Farklı alanlarda kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri yazılımlarının, kullanıcıların ihtiyacına cevap verebilir olduğunu ve belirlenen standartlarda çalıştığını belgeleyecek akreditasyon işlerini ilgili Daire Başkanlıklar ile işbirliği içerisinde yapmak veya yaptırmak,
- e) Yerel yönetimlere Kent Bilgi Sistemi kurulumu ile ilgili hizmetler için akreditasyon işlerini ilgili Daire Başkanlıklar ile işbirliği içerisinde yapmak veya yaptırmak,
- f) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili konularda gerekli mevzuatı ilgili Daire Başkanlıkları ile koordinasyonu sağlayarak hazırlamak.
- g) Genel Müdürlüğün her türlü protokol, sözleşme vb. hukuki işlemlerini yapmak ve ilgili Daire Başkanlığı ile koordinasyonu sağlamak,
- h) Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımı için, Genel Müdürlüğün görevleri kapsamında yer alan eğitim, farkındalık, bilgilendirme, tanıtım ve teşvik faaliyetlerinin ilgili Daire Başkanlıkları ile koordinasyon içerisinde yürütülmesini sağlamak,
- i) Uzaktan Eğitim Portalı altyapısı üzerinden Genel Müdürlüğümüz görev ve faaliyetleri kapsamında Coğrafi Bilgi teknolojileri ile ilgili uzaktan eğitim programlarını ilgili Daire Başkanlıkları ile işbirliği içerisinde yürütmek,
- j) Uzaktan Eğitim Portalı üzerinden verilecek eğitimler için Bakanlığımız ana hizmet birimlerini teşvik etmek, uzaktan eğitim programlarını planlamak ve koordinasyonunu sağlamak,
- k) Genel Müdürlüğün temsilen katılımını sağlamak üzere, ulusal ve uluslararası bilimsel toplantı, kongre, sempozyum, seminer vb. organizasyonları takip etmek ve gerekli koordinasyonu sağlamak.
- l) Eğitim, hizmet içi eğitim, konferans, seminer vb. bilimsel toplantılara Genel Müdürlüğümüz personelinin katılımının sağlanması için, Daire Başkanlıkları ile koordinasyonu sağlamak,
- m) Daire Başkanlıklarının eğitim faaliyetlerine ilişkin olarak Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığı ile işbirliği içinde çalışmak,
- n) Genel Müdürlüğün faaliyetleri ve Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımı için farkındalık, bilgilendirme, tanıtım, eğitim ve teşvik faaliyetlerini yürütmek,
- o) Toplantı, konferans, seminer, hizmet içi eğitim ve benzeri konularda birimler arası koordinasyonu sağlamak,
- p) Görev kapsamına giren konularda araştırma geliştirme faaliyetlerini yürütmek,

- q) Görev alanına ilişkin konularda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarca gerçekleştirilen çalışmalarda ülkemizi temsil etmek, işbirliği ve uyum çalışmalarını koordine etmek,
- r) 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) Ek Özel Hizmet Tazminatından (büyük proje) ve yabancı dil tazminatından yararlanacak personelle ilgili işlemleri yürütmek,
- c) Personelin izin, rapor ve geçici görev durumlarını, Personel Dairesi Başkanlığına, vekâleten görev yapan personelin izin, rapor, geçici görev durumlarını ise kadrosunun bulunduğu birime bildirmek,
- d) Yeni işe başlayan, işten ayrılan ve kadro değişikliği yapılan personelin Sosyal Güvenlik Kurumuna giriş ve çıkış işlemlerini yürütmek,
- e) Personel İhtiyacını belirlemek,
- f) Yerleşim Planını düzenlemek,
- g) Güvenlik, temizlik ve taşıma hizmetlerine ilişkin koordinasyonu sağlamak,
- h) Seferberlik ve savaş halinde gerekli önlemleri almak, Yangınlara karşı gerekli önlemleri almak.
- i) Hizmet Standartları ve Hizmet Envanterini, Strateji Geliştirme Başkanlığı ile koordineli bir şekilde hazırlamak ve güncelleştirmek.
- j) Evrak ve arşiv işlemlerini ve imha edilecek evrakları Genel Müdürlük Daire Başkanlıkları ile koordineli bir şekilde yürütmek,
- k) Genel Müdürlüğün Sekretarya hizmetlerini yürütmek,
- l) Bakanlık birimlerince yapılan çalışmalara katılmak, faaliyetleri desteklemek,
- m) İç kontrol, kalite yönetimi ve kurumsal risk yönetimi ile ilgili çalışmaları koordine etmek
- n) 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,
- o) Alo 181 Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Etkileşim Merkezi ile ilgili işlemleri koordine etmek,
- p) Soru önergelerinin cevaplandırılmasına ilişkin işlemleri yürütmek,
- q) Kamu İç Kontrol Standartları Eylem Planı kapsamında; Genel Müdürlük Daire Başkanlıkları iş süreçlerinin düzenlenmesini koordine etmek,
- r) Yatırım Programı çerçevesinde hazırlanan projelerin teklif, takip ve koordinesini sağlamak,
- s) Performans Programının hazırlanmasını ve takibini sağlamak,
- t) Faaliyet raporlarının hazırlanmasını sağlamak.
- u) Tedbir Programlarının takibini ve koordinasyonunu sağlamak,
- v) Orta Vadeli Plan ve Kalkınma Programı kapsamında gerekli çalışmaları koordine etmek,
- w) Genel Müdürlük faaliyet alanları dâhilinde hedef, politika ve strateji oluşturulması ile ilgili işlemleri yürütmek,
- x) Satın alma ve cari harcamalar ile ilgili işlemleri yürütmek,
- y) 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,

- z) Posta, telefon aboneliği ve kullanımı, cep telefonu ve tablet bilgisayarlar için internet aboneliği, telsiz kullanımı ve ruhsat işlemleri ve uydu haberleşme işlerini yürütmek,
- aa) Genel Müdürlüğün ihtiyaçlarına yönelik mal ve hizmet alımlarının yıllık bütçe programını hazırlamak ve uygulanmasını sağlamak,
- bb) Teminat mektuplarının süre uzatımlarını yapmak, teminat iadesinin yapılabilmesinin yapılabilmesi için Saymanlık Müdürlüğüne intikalini sağlamak,
- cc) Haciz işlemleri ile ilgili borç tespitlerini yapmak ve ilgili birimlere bilgi vermek, gerektiğinde ödeme ile ilgili hazırlıkları yaparak ilgili birime göndermek,
- dd) Elektronik Kamu Alımları Platformu (EKAP) üzerinden iş deneyim belgesi ile ilgili işlemleri yürütmek,
- ee) Sözleşme ve hakedişlere dayanan gidere ait tahakkuk işlemlerini gerçekleştirmek
- ff) Genel Müdürlüğe ilişkin demirbaş ve sair malzemelerin, mevzuat hükümleri çerçevesinde ambar giriş ve çıkış işlemlerini yapmak ve korunmasını sağlamak,
- gg) Hurda haline gelmiş malzemelerin imhası ve satışı için gerekli işlemleri yürütmek,
- hh) Yılsonu sayım işlemlerine göre taşınır hesabının hazırlanmasını sağlayıp Sayıştay'a sunulmasını sağlamak,
- 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 mal ve hizmet ile ilgili sözleşme ve hakedişlere dayalı olanlar hariç ödeme emirlerini düzenlemek ve Maliye Bakanlığı Saymanlık Müdürlüğüne intikalini sağlamak,
- mm) Genel Müdürlük bütçesini hazırlamak ve yıl içindeki kullanımlarını takip etmek, gerekli ödenek aktarımları ve serbest bırakma işlemlerini yürütmek,
- nn) Kalite Yönetim Sistemi çalışmaları ile ilgili işlemlerin yürütülmesini sağlamak,
- oo) 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 aldırarak.
 - 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 dolmaları 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/aldırarak, altyapı ve sunucuların iyileştirilmesi hususunda rapor vermek.
 - s) Bakanlık projelerin yardım masası hizmetlerini yürütmek, kullanıcılardan gelen uygulamalara yönelik talepleri değerlendirmek, sorunların çözülmesini sağlamak.
 - t) Bakanlık bünyesinde kullanılan uygulamalar için Kullanıcı Politikaları doğrultusunda kullanıcı tanımı, yetkilendirme vb. işlemlerini yapmak.
 - u) Bakanlık Uygulamalarına ilişkin kullanıcı ve işletmen dokümanları hazırlamak/hazırlatmak ve bunlarla ilgili eğitim programlarını ilgili birim ile koordine etmek.
 - v) Bakanlığımızın diğer birimlerince ihtiyaç duyulan veya işletilen yazılım uygulamalarının koordinasyonunu sağlamak.
 - w) Faaliyet alanına ilişkin olarak Genel Müdür tarafından verilecek benzer görevleri yapmak.

5.6 Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı Tarafından Sunulan Hizmetler

- a) Bakanlık Merkez ve Taşra teşkilatının bilişim ağını oluşturmak, ağın daha verimli ve etkin işletilmesine yönelik çalışmalar yapmak, donanım ve yazılım teknolojilerini yakından takip etmek, iyileştirici tedbirler almak ve uygulanmasını sağlamak.
- b) Bakanlık bilişim ağ ve sistemlerinin güçlendirmek ve güncel teknolojiye uygunluğunu sağlamak amacıyla, ulusal ve/veya uluslararası projeleri

- araştırmak, değerlendirme raporları oluşturarak makama sunmak, teknik şartnameler hazırlamak, uygulamaya alınmasına karar verilen projeleri planlamak, izlemek.
- c) Bakanlık bünyesinde, kurumun bilgi varlıklarını içerden veya dışarıdan gelebilecek ve kaza ile veya kasten oluşabilecek bütün tehditlere karşı korumak maksadı ile Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kurmak ve çalıştırmak.
- d) Bakanlık bilişim ağı, 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 ağı ve sistemlerinin kesintisiz çalışmasını sağlamak amacıyla tedbirler almak, Felaket Kurtarma Merkezi, yedekleme sistemleri kurmak/kurdurmak, sürekliliğini sağlayacak tedbirleri almak.
- f) Bakanlık ağı 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 yürütülen 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.

5.7 Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS) Tarafından Sunulan Hizmetler

Birimin (BelgeCBS) amacı :

Birim, CBS alanında ülkemizde nitelikli eleman ihtiyacının karşılanması amacıyla yönelik; ulusal meslek standartları ve belgelendirme programlarını esas alarak personel belgelendirme faaliyetlerini yürütmek üzere kurulmuştur.

Birimin yetki ve sorumlulukları şunlardır:

- a) CBS alanında belgelendirme faaliyetlerinin yürütülmesi amacıyla gerek yapısal, gerekse yönetsel tüm zorunlulukları yerine getirmekle yükümlü olmak,
- b) Belgelendirme faaliyetlerine yönelik belirlenen politika, misyon, vizyon ve hedefler çerçevesinde kararlar almak, bunları uygulamak ve geliştirmek,
- c) Kuruluş amacına uygun bir KYS oluşturmak ve çalışmalarını bu çerçevede gerçekleştirmek,
- d) Belgelendirmesini yapacağı programlar kapsamında akredite olmaya, yetki almaya ve işbirliği yapmaya yönelik çalışmalar gerçekleştirmek,
- e) Belgelendirme kararı dışında, belgelendirmeye ilgili uygun gördüğü işler için başka kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak,
- f) Sınav takvimine, adayların sınav ücretlerine, başvuru almaya ve değerlendirmeye yönelik usul ve esasları belirlemek,
- g) Belgelendirme süreciyle ilgili olarak; belgenin verilmesi, geçerliliğinin sürdürülmesi, yenilenmesi, kapsamının değiştirilmesi, askıya alınması, iptali ve gözetim gibi her türlü bireysel ve düzenleyici kararı almak,
- h) Belgelendirme faaliyetlerini yaparken uygun gördüğü işler için danışmanlık hizmeti almak,
- i) Kendine ait kayıt ve arşiv sistemi oluşturmak,
- j) Belgelendirme sınavı öncesi, sırası ve sonrasında gerekli organizasyonu yapmak,
- k) Belgelendirme faaliyetleri kapsamında oluşabilecek riskleri en aza indirgeyerek bunların yönetimini kontrol altına almak,
- l) Birimi MYK ve TS EN ISO/IEC 17024 şartlarına uygun olarak yapılandırmak,
- m) Faaliyet alanında yapacağı kapsam geliştirme, daraltma, askıya alma veya iptal etme konularında MYK ile gerekli girişimleri başlatmak ve sonuçlandırmak,
- n) Ulusal standartlar ve yeterlilikler ile TS EN ISO/IEC 17024 standartlarını takip etmek, güncelliğini korumak,
- o) Belgelendirme kararı almak ve uygulamak.

Belgelendirme süreciyle ilgili kararların alınmasına ilişkin görev, yetki ve sorumluluk birime ait olup başka bir kuruma devredilemez.

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 Artırılması, 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 paylaşılmasını, 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.

Hedef 2

Plan dönemi süresince Bakanlık bilişim altyapısı yeniden yapılandırılacaktır.

Strateji

Bakanlık kurumsal altyapı mimarisi tasarlanarak bulut mimariye geçişi sağlanacaktır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bilgi işlem altyapısı tüm Kurum bilgisinin yer aldığı bir sistem haline gelmiştir. Kurumun önemli oranda büyümesi ile sahip olunan kurumsal bilgilerin değeri ve çeşitliliği önemli oranda yükselmiştir.

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.

Bakanlığımız için önem taşıyan uygulamalara ilişkin yönetim bilgi sistemine veri aktarılması ve bazı uygulamalarla entegrasyonu için çalışmalar yürütülecektir. Geliştirilecek uygulamaların çalışması için 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 verilecektir.

Kurum kapsamındaki bilgilerin güvenliğini sağlamak amacıyla uluslararası bir standart olan ISO27001 Standardına uyumlu bir Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) oluşturma yönünde çalışmalar yürütülmektedir. Bilgi güvenliğini sağlamak amacıyla teknolojik yatırımlar yapılmakla birlikte, bunların bir risk analizine dayandırılması ileriki güvenlik yatırımlarının daha isabetli olmasını sağlayacaktır.

Genel Müdürlüklerimiz ve İl Müdürlüklerimizce üretilen bilgilerin üretim, saklanma, sunulma aşamalarıyla ilgili olarak bilginin korunabilirliği noktasında, normlara uygun olarak yapılan risk analizinin doğru tanımlanması şeklinde ilke yapılan bir adresleme ile etkin ve paylaşımlı bir risk yönetiminin varlığı Kurum için her zaman önem arz etmektedir.

Periyodik güvenlik denetimleri, güvenlik konusundaki personel eğitimi gereksinimleri, güvenlik cihazlarının düzgün bir şekilde yönetimiyle ilgili konular ISO27001 (TS ISO17799) uyumlu bir BGYS yapısının kurulmasıyla daha net bir şekilde ortaya çıkacak ve isabetli bir şekilde karşılanabilecektir.

Hedeflenen Kazanımlar:

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yeni oluşuma/ihtiyaçlara cevap verecek Bilgi İşlem altyapısına sahip olması.
- Orta ve Uzun vadede planlanan projeler için uygun altyapının oluşturulması.
- E-Devlet çalışmaları ile uyumluluk.
- İş sürekliliği ile kesintisiz hizmet.

- Yasal uyumluluklar ve gerekliliklerinin yerine getirilmesi.
- Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin kurulmasına ve işlevsel hale getirilmesine katkı.
- Kalite ve ilgili sertifikaların temin edilmesine katkı.
- Güncel Teknolojilerin kullanılması
- Toplam sahip olma maliyetlerinin azaltılması.

C. Temel Politikalar ve Öncelikler

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

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

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

Ayrıca Yapı İşleri Genel Müdürlüğü ile birlikte sorumlu olduğumuz “Kamu binalarının tüm afet türlerine karşı güçlendirilmesi ihtiyacını tespit etmek üzere envanter çalışması yapılacaktır.” başlıklı Tedbir 423 kapsamında;

Ulusal Deprem Stratejisi Eylem Planı" (UDSEP-2023) kapsamında kamu bina vektör verilerinin temin edilmesi ile ilgili coğrafi bilgi sistemi altyapı oluşturma çalışmaları Genel Müdürlüğümüz tarafından yürütülmüş ve tamamlanmıştır. Tüm kamu binaları coğrafi konumları ile sisteme entegre edilmiş, bina envanteri toplama faaliyetleri için bir arayüz geliştirilmiştir. İstatistiklerin de alınabildiği coğrafi veri altyapısı hakkında Yapı İşleri Genel Müdürlüğü bilgilendirilmiştir. Kurulan bu altyapı üzerinden Yapı İşleri Genel Müdürlüğü denetim ve kontrolünde envanter toplama çalışmaları yapılacaktır. Yapı işleri Genel Müdürlüğü ilgili tüm paydaşlarla gerekli görüşme ve çalışmaları yürütecektir. Genel Müdürlüğümüz tüm çalışmalara CBS altyapı ve teknik destek sunacaktır.

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 vatandaşlara 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 vatandaşlara, 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, 6767 sayılı 2017 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu ile 48.577.000,00.-TL'lik ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek; 5.419.481,68 .-TL ilave ve 4.000.000,00.-TL düşme ile 49.996.481,68 .-TL'ye yükselmiştir.

2017 yılında Genel Müdürlüğümüze tahsis edilen bu ödenekten 40.017.305,97 .-TL gider gerçekleşmiştir. Böylece %80,04 oranında bütçe gerçekleşmesi sağlanmıştır. Ödeneklerin kullanımında 2017 yılı Bütçe Uygulama Tebliği Esasları ve Başbakanlık Tasarruf Genelgeleri doğrultusunda işlem yapılmasına özen gösterilmiştir.

Genel Müdürlüğümüzün 2017 yılı bütçesinde yer alan ödeneklerin dağılımı ve yılsonu gerçekleştirmeleri “ekonomik sınıflandırma” açısından şöyledir:

- “01-Personel Giderleri” için 6.431.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 55.000TL ilave ile 6.486.000,00.-TL'ye yükselmiştir. Bu ödenekten 6.463.324,25.-TL harcanarak % 99,65 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “02-Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri” için 979.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu 22.000,00.-TL ilave ödenek ile 1.001.000,00.-TL'ye yükselmiştir. Bu ödenekten 985.199,66.-TL harcanarak % 98,42 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “03-Mal ve Hizmet Alımı Giderleri” için 4.1650.00,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde yapılan kurum içi aktarmalar sonucu 663.900,00.-TL ilave ile ödenek 4.828.900,00.-TL'ye yükselmiştir. Yılsonu itibariyle oluşan toplam ödenekten, 4.775.455,59-TL harcanarak % 98,89, oranında gerçekleşme sağlanmıştır.
- “06-Sermaye Giderleri” için 37.000.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde Genel Müdürlüğümüz ihtiyaçları doğrultusunda yapılan kurum içi aktarmalar sonucu toplam ödenek 678.581.68.-TL ilave ödenek ile 37.678.581,68 TL'ye yükselmiştir. Yılsonu itibariyle oluşan toplam ödenekten 27.793.326,47.-TL harcanarak % 73,76 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

- “07-Sermaye Transferleri” için 2.000,00.-TL ödenek tahsis edilmiştir. Bu ödenek kullanılmamıştır.

Çizelge 3. 2015, 2016 ve 2017 Yılı Ödenek Durumu

2015, 2016 ve 2017 Yılı Ödenek Durumu			
Yıl	Ödenek TL	Harcanan TL	Harcama Oranı (%)
2015	57.077.900,00	48.045.666,83	84,18%
2016	40.203.077,86	36.546.049,41	90,90%
2017	49.996.481,68	40.017.305,97	80,04%

Çizelge 4. 2017 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflara Göre Dağılımı

2017 Yılı Harcamalarının Ekonomik Sınıflara Göre Dağılımı	
Ekonomik Sınıf	Toplam Harcama İçindeki Payı (%)
Personel Giderleri	16,15%
Sermaye Giderleri	69,45%
Sermaye Transferleri	0,00%
Borç Verme	0,00%
Cari Transferler	0,00%
Mal ve Hiz. Alımları Giderleri	12,00%
Sos. Güv. Kurumlarına Devlet Piri Giderleri	2,40%

Çizelge 5. 2017 Yılı Ekonomik Sınıflarına Göre Tahsis Edilen Ödenekler

2017 Yılı Ekonomik Sınıflarına Göre Tahsis Edilen Ödenekler			
Ekonomik Sınıf	Ödenek TL	Harcanan TL	Harcama Oranı (%)
Personel Giderleri	6.486.000,00	6.463.324,25	99,65%
Sermaye Giderleri	37.678.581,68	27.793.326,47	73,76%
Sermaye Transferi	2.000,00	0,00	0,00%
Borç Verme	0,00	0,00	0,00%
Cari Transferler	0,00	0,00	0,00%
Mal ve Hizmet Alımları Giderleri	4.828.900,00	4.775.455,59	98,89%
Sos. Güv. Kurumlarına Devlet Piri Giderleri	1.001.000,00	985.199,66	98,42%

2. Mali Denetim Sonuçları

Bakanlığımız, Sayıştay'ın dış denetimine tabidir. 2017 yılına ait Sayıştay denetim sonuçları henüz bildirilmemiştir. 2016 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 ilişkiyel 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 kullandırılması 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) 2015K090440 Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2015K090440
Toplam Proje Tutarı	: 3.200.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 500.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Yayın, Özel Geliştirilmiş Yazılım

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

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/mekan 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

Eğitim

Sistemlerin sürdürülebilir olması ve geliştirilmesi için insan kaynağının daha önemli olduğu esastan hareketle nitelikli personel yetiştirmek, sistemin yaşatılması için öz kaynakların kullanılmasını sağlamak ve mevcut eğitim ihtiyacını karşılamak amacı ile eğitim bileşeni bu projede öne çıkarılmıştır. Bu kapsamda öncelikli olarak geliştirilecek sistem ile uzaktan eğitim programları uygulanarak CBS kullanımının yaygınlaştırılması hedeflenmektedir. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitelerinin Geliştirilmesi ve Yaygın kullanımının sağlanmasının yanı sıra Bakanlığımız ana hizmet birimlerine ait uygulama ve projelerin yaygınlaştırılması ve teknik kapasitenin arttırılmasına yönelik uzman personel yetiştirilmesi amacı ile “Uzaktan Eğitim Portal” altyapısı tamamlanmıştır. Özetle

“Uzaktan Eğitim Portalı” Bakanlığımızın yürütmek istediği tüm eğitimlerde kullanılabilecek esnek bir yapıya sahiptir.

Ulusal Meslek Standartları ve Yeterlilikleri

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

Sınav ve Belgelendirme

Bu kapsamda; 21/09/2006 tarihli ve 5544 sayılı “Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanununun 4 üncü ve 22 nci maddelerine; 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği”nin 3- 12 nci maddelerine; “TS EN ISO/IEC 17024 Uygunluk Değerlendirmesi–Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar için Genel Şartlar” standardına dayanılarak 13.07.2016 tarih 20223580-601.01-2827 sayılı Müsteşarlık Olur’ u ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde bir “Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS)” oluşturulmuştur.

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

Projedeki Geline Son Durum

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

Bu kapsamda TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesine yönelik sistem tasarımı ve yazılım çözümlerinin, TS EN ISO/IEC 17024 standardında tanımlanan maddelere uygun olarak geliştirilerek, TURKAK tarafından 4 Ekim 2017 tarihinde akredite olunmuştur.

Bu kapsamda yapılan hizmet alımı sözleşmesi 1.11.2016 tarihinde imzalanmış olup işin kabulü Aralık 2017 tarihinde yapılmıştır.

- Uzaktan eğitim portal yazılım ilave modüllerin geliştirilmesi mevcut modüllerin güncellenmesi işi için 182.900,00 TL,
- 2017 Yılı CBS Günü etkinlikleri tanıtım ve eğitim materyalleri temini işi için 44.521,40 TL,
- Akıllı tahta temini işi için 35.990,00 TL,
- Eğitim takip modülü temini işi için 55.000,00 TL harcama yapılmıştır.

2018 Yılına İlişkin Hedefler

Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımlarının belirlenen birlikte çalışabilirlik ve veri standartlarına uygun olarak çalıştığını ve Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili eğitim kurumlarının ve uzmanların tanımlanmış standart, kapsam ve programa uygunluğunu belgelemek üzere sertifikalandırma; üretilen verinin ulusal ve uluslararası standartlar dâhilinde üretimini ve denetimini sağlamak üzere akreditasyon faaliyetlerini gerçekleştirmek,

Mesleki Yeterlilik ve 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,

Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS) faaliyetleri kapsamında; 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,

Bakanlığımız ev sahipliğinde Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda 2015, 2016 ve 2017 yıllarında Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda düzenlenmiş olan “Dünya CBS Günü Sempozyumu” nun Makamın uygun görmesi halinde 2018 yılı etkinliği için çalışmalara başlanması, hedeflenmektedir.

b) 2015K090500 e-Plan Otomasyonu Projesi

Proje No	: 2015K090500
Toplam Proje Tutarı	: 4.245.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 945.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Özel Geliştirilmiş Yazılım

Not : Strateji Geliştirme Başkanlığının 28.12.2017 Tarih ve 6927 Sayılı Yazısı Eki 28.12.2017 Tarih ve 6915 Sayılı Olur İle 700.000,00 TL olan Projenin 2017 Yılı Bütçesine; 2016K090430 Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesinden, Toplam 245.000,00 TL Aktarma Yapılmıştır.

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

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Haziran 2014'den bu yana Bakanlığımızca işletilen plan işlem numarası (PİN) uygulaması kullanılarak 100.000'in üzerinde plan işlem numarası alınmıştır. Bu gösterge ülkemizde mekânsal planlama faaliyetlerinin ne denli hareketli olduğunu ortaya koymaktadır. Mekânsal planların yapım sürecinin günümüz bilgi teknolojileri olanaklarından yararlanılarak iyileştirilmesi kaçınılmazdır.

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

Hedef Kitle

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

Projedeki Geline Son Durum

e-Plan Otomasyon Sistemi web tabanlı süreç otomasyon yazılımının, masaüstü CBS yazılımı ve planlama modülünün geliştirilmesi tamamlanmıştır. Ayrıca, yerel ve merkezi idareler tarafından belirlenen kursiyerlere eğitim verilmiş ve pilot olarak seçilen belediyelerde test çalışmaları tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- Mekânsal planlar için veri standardı (Plan GML) belirlenmiştir.
- Plan yapımı için kullanılacak masaüstü yazılım geliştirilmiştir.
- Web tabanlı mekânsal planlama süreci otomasyon yazılımı geliştirilmiştir.
- e-Plan Otomasyon Sistemi Eğitimi ve Pilot Uygulaması İşine Ait Hizmet Alımı (İP1) kapsamında e-Plan Otomasyon Sistemi Eğitimi 01-22.12.2015 tarihleri arasında; yerel ve merkezi İdareler tarafından belirlenen 1620 kursiyere 7 grup halinde Antalya'da gerçekleştirilmiştir.
- Sistem; e-Plan Otomasyon Sistemi Eğitimi ve Pilot Uygulaması İşine Ait Hizmet Alımı (İP2) kapsamında e-Plan Otomasyon Sistemi Pilot Uygulaması; Kayseri il bütünündeki Belediyeler, Manavgat Belediyesi ve Ankara Büyükşehir Belediyesi sınırlarında yer alan Mamak, Yenimahalle ve Etimesgut ilçelerinde toplam 17.295 imar planı paftası sayısallaştırılarak test edilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

- Sistem; e-Plan Otomasyon Sistemi Eğitimi ve Pilot Uygulaması İşine Ait Hizmet Alımı (İP2) kapsamında; Kayseri il bütünündeki Belediyeler, Manavgat Belediyesi ve Ankara Büyükşehir Belediyesi sınırlarında yer alan Mamak, Yenimahalle ve Etimesgut ilçelerinde toplam 17.295 imar planı paftası sayısallaştırılarak test edilmiştir. Pilot Uygulama sonrası elde edilen çıktılar; Sistem ve oluşturulan (plan.GML) veri formatı açısından değerlendirilmekte ve Sistemin yaygınlaştırılmasına ilişkin seçenekler tartışılmaktadır.
- e-Plan Otomasyon Sisteminin mekânsal plan yapım süreçlerini yönetmek üzere, Bakanlığımızda plan yapma ve onama yetkisine sahip Genel Müdürlüklerin yönetimi ve işletimine devredilerek kullanılmaya uygun hale getirilmiştir. Bu kapsamda Genel Müdürlüğümüz, Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü ile koordinasyon çalışmalarına devam etmekte ve Sistemin kullanımına yönelik eğitimleri, ilgili Genel Müdürlük temsilcileri ile sürdürmektedir.

c) 2016K090420 Halihazır Harita Üretimine Yönelik 1/1000 Ölçekli Ortofoto Üretimi Projesi

Proje No	: 2016K090420
Toplam Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 1.500.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016-2017
Sektör	: Ortofoto Üretimi
Karakteristik	: Şehirleşme

Projenin amacı;

Yüksek çözünürlüklü uydu görüntüsü veya hava fotoğrafına ihtiyaç duyan kurumların kullanımına yönelik ortofoto (yükseklikten kaynaklı koordinat hataları düzeltilmiş/ortorektifiye edilmiş hava fotoğrafı) ürün havuzu ve ülke düzeyinde kentsel alanda 1/1000 ölçekli temel görüntü veri setini oluşturmak, ülke çapında ortofoto üretimini kurumların ihtiyaçları doğrultusunda planlayarak kaynakların etkin kullanımını sağlamaktır.

Projenin Gerekçesi

Bakanlık bünyesinde bulunan kıyı kenar ve korunan alanlarda ortofotolar çeşitli amaçlar için kullanılmaktadır. Bunlardan bir tanesi kıyı kenar çizgisinin belirlenmesidir. İkinci uygulama, kıyılarımızın doğal ve kültürel özelliklerinin korunması, kıyı kentlerinin gelişimi, kıyı endüstrisi, kıyı ticareti, kıyı turizmi ve dalga enerjisi alanları gibi konularda karar ve politikaların belirlendiği kıyı master planlarının hazırlanabilmesi için gerekli verinin ve altlığın temin edilmesidir. Üçüncü uygulama ise kıyı alanlarının üç boyutlu analizidir. Stereo hava fotoğraflarına ihtiyaç duyulan bu analiz kıyıların jeomorfolojik yapısının ortaya çıkarılmasına yöneliktir. Dördüncü uygulama ise kıyıdaki yapılaşmanın takibi ve kaçak yapıların ilgili belediyece önlenmesi için gerekli verinin temin edilmesi olarak belirlenmektedir.

Hedef Kitle

Tüm Bakanlık merkez ve taşra birimleri, kamu kurum ve kuruluşları, özel sektör, üniversite ve yerel yönetimleri bu proje çıktılarını kullanacak hedef kitledir. İhtiyaçlar kapsamında yürütülecek, koordinasyon, veri üretimi, işlenmesi ve paylaşılması Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından sağlanmaktadır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

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

İHA(Kars Bölgesi Bölgesi)

3. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşi kapsamında
2017-1 ((Nevşehir Kumtepe Barajı, Nevşehir Özkonak Barajı, Nevşehir Tatların Barajı, Kayseri Ağcaşar Baraj Gölü, Kayseri Bahçelik Baraj Gölü, Kayseri Kovalı Baraj Gölü, Kayseri Tuzla Baraj Gölü, Niğde Altunhisar Göleti, Niğde Darboğaz Göleti, Niğde Koyunlu Göleti, Niğde Murtaza Göleti, Niğde Postallı Göleti, Niğde Uluağaç Göleti, Karaman Akçasehir Göleti, Karaman Güldere Göleti, Karaman Sudurga Göleti, Karaman Ermenek Göleti))
4. True (Gerçek) Ortofoto ve Fotogrametrik Halihazır Harita Üretimi İşi kapsamında
2017-2 (Elazığ Özlüce Barajı, Elazığ Pembelik Barajı, Elazığ Kalecik Barajı, Elazığ Beyhan1 Barajı, Elazığ Beyhan2 Barajı, Elazığ Seyrantepe Barajı, Elazığ Tatar Barajı)
5. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşi kapsamında
2017-3 (Gümüşhane (Sadak Barajı, Torul Barajı, Kürtün Barajı, Köse Barajı, Koruluk Barajı, Salyazı Göleti, Telme Göleti, Yeşilbük Kızlarkalesi Göleti, Yuvacık Mine Sultan Göleti, Aşağı Alıçlı Göleti), Sivas 4 Eylül Barajı, Erzincan Kemaliye Fırat Nehri Kıyısı, Malatya Sultansuyu Barajı, Malatya Süngü Barajı, Malatya Kapıkaya Barajı)
6. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşi kapsamında
2017-4 (Amasya (Yedikır Barajı, Uluköy Barajı, Değirmendere Göleti, Gediksaray Göleti, Doğanentepe Göleti, Ortaköy Göleti, Çitli Göleti, Gümüşcıköy Sarayözü Barajı, Bayırlı Göleti, Yeniköy Göleti, İmirler Göleti, Paşa Göleti, Sarıbuğday Göleti, Yakacık Göleti, Destek Göleti, Derinöz Barajı, İbecik Göleti, Yassıçal Göleti, Ziyaret Göleti, Yolpınar Göleti, Alışar Göleti, 100. Yıl Göleti, Gümüş Göleti, Aksungur Göleti, Çayırözü Göleti, Uzunyazı Göleti, Yeşilören Göleti, Kızılgüldüren Göleti, Boyalı Göleti, Hırka Göleti) ve Amasra İlçesi Sahili)
7. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşi kapsamında
2017-5 Aydın ve Muğla Bölgesi (Bafa ve Azap gölleri) ile Sakarya (Acarlar Longozu)
8. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşi kapsamında
2017-6 Manisa (Marmara Gölü, Demirköprü Baraj Gölü ve Sevişler Gölü)
9. İnsansız Hava Araçları ile True (Gerçek) Ortofoto Üretimi İşi kapsamında
2017-7 Elazığ (Keban Barajı)

Projedeki Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak tamamlanmıştır.

d) 2016K090430 Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısının Kurulumu Projesi

Proje No	: 2016K090430
Toplam Proje Tutarı	: 1.155.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 455.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

Not : Strateji Geliştirme Başkanlığının 28.12.2017 Tarih ve 6927 Sayılı Yazısı Eki 28.12.2017 Tarih ve 6915 Sayılı Olur İle 700.000,00 TL olan Projenin 2017 Yılı Bütçesinden; 2015K090500 no lu e-Plan Otomasyonu Projesi'ne 245.000,00 TL aktarılmıştır.

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.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

- Mevzuat altyapısı hazırlanmıştır.
- Ulusal Coğrafi Veri Portalı hizmete açılmıştır.
- Metaveriler için içerik ve değişim standartları belirlenmiştir.
- Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) Altyapısı Kurulumu Projesi kapsamında

- Temel Veri Temaları (Adres, Arazi Örtüsü, Bina, Hidrografya, İdari Birim, Jeodezik Tesisler, Ortofoto, Tapu Kadastro, Topografya, Jeoloji ve Ulaşım) için içerik ve değişim standartları belirlenmiştir.
- Tematik Veri Temaları içerik ve değişim standartları konusunda çalışmalar devam etmektedir.
- Coğrafi Veri üreten kurum ve kuruluşlar ile iletişim faaliyetleri başlatılmıştır.
- Yerel yönetimler ile kamu kurum ve kuruluşlarına coğrafi veri altyapısı konusunda kapasite artırımı sağlanması ve akıllı kentlerin veri ve bilişim altyapısı oluşturulması amacıyla Genel Müdürlüğümüzce yürütülmekte olan "INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Yardım Projesi" kapsamında gerçekleştirilen aktivitelere yönelik kontrol danışmanlığı hizmeti alınmıştır.

Projedeki Geline Son Durum

Proje kapsamında 2016 yılında teklif edilen; proje süresinin 2016-2018 yılı için öneri kabul edilmemiş olduğundan yeni bir proje fişi düzenlenmiş olup Kalkınma Bakanlığı'nın onayına sunulmuştur.

e) 2016K090440 Ulusal Coğrafi Veri Servislerinin Yönetilmesinin Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi

Proje No	: 2016K090440
Toplam Proje Tutarı	: 2.600.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 600.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2016-2017
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

Bakanlık bünyesinde bulunan uzaktan algılama ve coğrafi bilgilere ait veri servisleri oluşturulmakta ve paylaşılmaktadır. Hem Bakanlık hem de ulusal coğrafi veri servisleri üzerinden gelen doğru, güvenilir ve güncel verileri amaçlara uygun doğrultuda tek bir kaynaktan sunmaktır. Günümüz gelişen teknolojiyle birlikte büyük veri kümelerinin paylaşımı ve analiz edilmesi farklı yöntemlerle yapılmaya başlanmıştır.

Bu projenin amacı ve hedefleri;

- a) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından standart (OGC) veya özgün formatlarda üretilen ve sunulan verilerin loglanması ve projelerde kullanılmasını sağlamak,
- b) Bakanlık dışı verilerin standart (OGC) servislerinin alınması ve yönetilmesi,
- c) Bakanlık içi verilerin uyumlu hale getirilerek, standart (OGC) servislerinin hazırlanması ve yönetilmesi,

Ayrıca; yapılabilecek coğrafi analizler, Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama teknolojilerinde üretilen verilerin birbirleri ile ilişkilendirilmesi sonucunda yeni mekansal verilerin üretilebilmesine yardımcı olacaktır. Yapılacak Coğrafi analizler; karar verme sürecinde bilginin tanımlanmasını, yönetilmesini ve analiz edilmesini kolaylaştıracaktır.

Projenin Gerekçesi

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

Hedef Kitle

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

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. Türkiye Sayısal Mahalle Ve Kamu Binaları Envanteri Temini İş: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın tüm birimlerinde kullanılmak üzere Türkiye sınırları içerisindeki tüm il ve ilçelere ait güncel mahalle verisi ile tüm okul ve hastaneler dahil olmak üzere kamu binaları envanterinin sayısal olarak temin edilmesi; bu verilerin Bakanlıkta yer alan veri tabanına aktarılması yapılmıştır. Son aşamada tüm veriler coğrafi veri servis havuzuna aktarılarak erişime açılmıştır.
2. Web Tabanlı Veri Güncelleme Uygulamasının Geliştirilmesi İş: Coğrafi verilerin web tabanlı olarak güncellenmesini sağlamak amacıyla Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bünyesinde bulunan "Geokodlama" uygulamasının geliştirilmesi, katman güncelleme, yetkilendirme, web servisi ekleme, UAVT entegrasyonunda iyileştirme gibi yeni fonksiyonlar eklenmiştir. Bu şekilde hazırlanan yapı ile Bakanlık merkez ve taşra birimlerinin ihtiyaç duydukları verileri rahatlıkla yönetecekleri bir yapı kurulmuştur.

Projedeki Son Durum

Proje belirlenen programa uygun olarak tamamlanmıştır.

2018 yılında yapılması planlanan işler

Bakanlık birimlerinden ve Kamu Kurum/Kuruluşları, Büyükşehir Belediyeleri, İl ve İlçe Belediyeleri, gelen talepler doğrultusunda Ulusal coğrafi veri servisleri üzerinden gelen doğru, güvenilir ve güncel verileri amaçlara uygun doğrultuda tek bir kaynaktan sunulmaya devam edecektir. Bu kapsamda gelişen teknolojilere uyumluluk ve e-devlet entegrasyon çalışmaları yapılması planlanmaktadır.

f) 2015K090410 Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı Projesi

Proje No	: 2015K090410
Toplam Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 2.450.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2018
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

Projenin Amacı ve Gerekçesi

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

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

Hedef Kitle

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

Projedeki Geline Son Durum

Proje TÜRKSAT UYDU HABERLEŞME KABLO TV VE İŞLETME A.Ş. ile 07.12.2017 tarihinde yapılan sözleşme ile başlamıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı ile Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Mevcut Durum Analiz Raporu Hazırlanması Projesi kapsamında Bulut Kent Bilgi Sistemi Fizibilitesi tamamlanmıştır. Proje ön çalışmaları kapsamında yerel yönetimlerin mevcut durumu analiz edilmiştir. Proje kapsamında; Proje yönetim planı teslim edilmiş olup iş ve işlemler devam etmektedir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Proje kapsamında aşağıdaki iş ve işlemlerin yapılması planlanmaktadır.

İş Paketi Adı	Alt Faaliyetler
IP 2.1 PLANLAMA	PYP güncellenmesi Kapsam Analizi ve Kavramsal Model Şeması Portal Yazılım Gereksinimleri ve Tasarımı Dokümanı Portal Yazılımı ve Kurulumu Portal Kullanım Kılavuzu Ulusal CBS Olgunluk Modeli/Çerçevesi Kurumsal CBS Olgunluk Modeli Belediye CBS Olgunluk Modeli Açılış ve kapanış toplantıları Düzenleme Planı Açılış ve kapanış toplantıları Katılım Formları Kapanış toplantısı Sonuç Raporu
IP 2.2 ANALİZ	Coğrafi Bilgi Yönetimi İnceleme Raporu Coğrafi Veri İş Süreçleri İnceleme Raporu CBS Projeleri Envanteri CBS Projeleri Değerlendirme Tablosu CBS Projeleri İlişki Haritası Proje Sınıflandırma ve Kodlama Kılavuzu Coğrafi Veri Değerlendirme Raporu Coğrafi Bilgi Teknolojileri İnceleme Raporu Coğrafi Bilgi Sistemleri Yetkinlikler Raporu CBS Hizmetleri Müşteri Memnuniyeti Değerlendirme Raporu Coğrafi Bilginin Sosyo-ekonomik Etkisi Analizi Raporu Coğrafi Bilgi Küresel Eğilimler ve Ülke İncelemeleri Raporu Coğrafi Bilgi Olgunluk Durumu Analizi Raporu Coğrafi Bilgi Alanında İyileştirmeye Açık Alanlar Raporu
IP2.3 DEĞERLENDİRME	<ul style="list-style-type: none"> • GZFT Tablosu • PESTEL Tablosu • İhtiyaçlar, Sorunlar, Riskler, Öncelikler Listesi • Alınan Dersler Raporu • Gelecek Değerlendirmeleri Raporu • Kaynaklar ve İmkânlar Raporu • 2028 Ulusal Coğrafi Bilgi Vizyonu, Ana Hedefler ve İlkeler Dokümanı • Politika Alanları ve Stratejiler Raporu • Mevcut ve Hedef Olgunluk Düzeyleri Fark Analizi Raporu • Amaçlar, (Alt) Hedefler ve Başarı Göstergeleri Tablosu • Eylem Planı Tablosu • Faaliyet ve Proje Detayları Raporu • Eylem Planı Yol Haritası Dokümanı • Eylem Planı Kaynak Planlama ve İhtiyaç Durumu Raporu • 2018-2020 Ulusal Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı • İDARE' nin İnceleme Raporu sonrasında Güncellemeler • Kurum/Kuruluş Görüşleri ve Doküman İnceleme Kayıtları • Mevzuat İhtiyaç Analiz Raporu
IP2.4 UYGULAMA İZLEME VE DEĞERLENDİRME MEKANİZMASININ	<ul style="list-style-type: none"> • Eğitim kayıtları • Proje çıktıları (teslim) listesi • Güncellenmiş Proje Çıktıları • Proje Sunumları

KURULMASI	<ul style="list-style-type: none">• Proje Videoları• Uygulama İzleme ve Raporlama Modülü• Portal Eğitimi ve Devir Kaydı• Proje Kapanış Toplantısı
-----------	--

g) 2015K090430 Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesi

Proje No	: 2015K090430
Toplam Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 2.450.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2018
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık

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 kitesini oluşturmaktadır.

Projedeki Geline Son Durum

Projenin gerçekleştirilmesine ilişkin alınacak hizmetler için proje tutarının yeterli olmadığı görüldüğünden Proje fişi revizyonu yapılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje ön çalışmaları kapsamında akıllı kent uygulamaları ve akıllı kentlerin bilişim altyapısı hakkında yerel yönetimlerin mevcut durumunun değerlendirilmesi yapılmıştır. Oluşturulan çalışma grubu ile "akıllı kent" kavramına, bileşenlerine ve örnek uygulamalarına ilişkin ön literatür taraması yapılmış olup proje fişi güncellenmiştir.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Proje kapsamında hazırlık ve planlama çalışmalarında;

- Faaliyetlerin planlanmasını içeren analiz uygulama planı
- Paydaşların da katılacağı proje açılış toplantısı
- Mevcut durum analizi ve ihtiyaçların tanımlanması
- Paydaş kurum görüşmeleri

- Odak grupların oluşturulması çalışmalarının yapılması planlanmaktadır.
- Ayrıca;
- Ulusal strateji belgeleri plan ve programların incelenmesi,
 - Mevzuat incelemesi
 - Dünya örneklerinin incelenmesi
 - Paydaş analiz çalışmaları
 - Anket çalışmasının yapılması planlanmaktadır.
- Projenin diğer aşamalarında;
- Strateji ve eylem planının hazırlanması
 - Stratejik bakış çalışmasının yapılması
 - Olgunluk modelinin geliştirilmesi
 - Sorumlu paydaş kurumlarla görüşülmesi
 - Değerlendirme çalışmaları yapılması planlanmaktadır.

h) 2015K090600 Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi

Proje No	: 2015K090600
Toplam Proje Tutarı	: 5.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 3.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2018
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Özel Geliştirilmiş Yazılım

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 mekânsal nitelikli verilerin birlikte çalışabilirliğinin sağlanması gerekmektedir. Söz konusu problemlerin ortadan kaldırılması için yerel yönetimlere bulut teknoloji kullanarak KBS altyapısının sunulması temel hedeftir.

Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi'nde harcama yapılması Kalkınma Bakanlığı müsaadesine tabi olup, Fizibilite çalışmasının Kalkınma Bakanlığınca onaylanmasını müteakip pilot uygulamalar yapılabilecektir.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesinin amacı özellikle küçük ve orta ölçekli belediyelere, bulut teknolojilerini kullanarak, coğrafi bilgi sistemi altyapısı hizmeti vermek ve kent bilgi sistemi kullanımının yaygınlaştırılmasını sağlamaktır.

Hedef Kitle

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

Projedeki Geline Son Durum

Proje üzerindeki dipnotun kaldırılabilmesi için Bulut Belediye Projesi yazılım modüllerinin ilgili kurumların sorumluluk alanlarıyla uyumlu paylaşımının yapılmasına yönelik olarak Kalkınma Bakanlığının koordinasyonunda İçişleri Bakanlığı ve Bakanlığımız temsilcilerinden müteşekkil bir çalışma grubu oluşturulması öngörülmüştür. Söz konusu çalışma grubunda Bakanlığımız adına görev almak üzere temsilci belirlenmiş olup ilgili toplantılara katılım sağlanmıştır. Toplantılarda alınan kararlar Kalkınma Bakanlığı ve İçişleri Bakanlığı ile birlikte tutanak altına alınmıştır.

05.06.2017 tarih ve 2574 sayılı yazısı ile bahse konu Proje kapsamında Bakanlığımızca yapılacak çalışmalara ilişkin fizibilite raporunun söz konusu tutanakta yer alan kararlar çerçevesinde hazırlanarak onaylanmak üzere Kalkınma Bakanlığına iletilmesi istenmiştir.

Bahse konu Fizibilite raporu hazırlanarak Kalkınma Bakanlığının onayına sunulmuş olup inceleme ve güncelleme çalışmaları devam etmektedir. Bu kapsamda aşağıda belirtilen iş paketleri doğrultusunda Danışmanlık hizmeti alınmıştır;

- **Mevcut Durum Analiz Raporu;** Bakanlıkça belirlenen pilot belediyelerin ve Bakanlığın mevcut altyapısının incelenmesi aşamalarını içermektedir.
- **Sistem Analiz Raporu;** Bakanlığımız sorumluluk alanında yer alan 19 modüle ilişkin kullanıcı, sistem, mimari, yapısal ve fonksiyonel gereksinimlerin belirlenmesi aşamalarını içermektedir.
- **Sistem Tasarım Raporu;** Bahse konu modüllerin hayata geçirilmesi için yazılım gereksinimlerinin ortaya çıkarılması ve öncelik durumlarına göre analiz edilmesi aşamalarını içermektedir.
- **Geçiş ve Entegrasyon Modelleme Raporu;** Sisteme dâhil olmayan belediyelerin sisteme dâhil olması aşamasında veri şemalarının mevcut Bakanlık KBS projesi kapsamında belirlenen şemaya uygun hale getirilmesi ve İçişleri Bakanlığı "Bulut Belediye Projesi" çerçevesinde geliştirilecek sistemlerin birbirini bütünler şekilde teşkilini sağlamak amacıyla geçiş ve modelleme entegrasyonunun sağlanmasına yönelik gerekli mimarinin ortaya konması aşamalarını içermektedir.
- **Fizibilite Raporu;** 6 Ekim 2016 tarih ve 29849 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 2017-2019 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları genelgesinde belirtilen formata ve içeriğe uygun olarak hazırlanacaktır.
- **Taslak Teknik Şartname;** Analiz ve Tasarım raporları doğrultusunda ilgili modüllere ilişkin yazılım aşamaları gereksinimlere uygun olarak detaylandırılacaktır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

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

- Sistem pilot yerel yönetimlerde kullanıma açılmıştır.
- Yaygınlaştırma faaliyetleri kapsamında çalışmalar başlatılmıştır.
- Proje dip notuna istinaden "Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı ile Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Mevcut Durum Analiz Raporu Hazırlanması" projesi kapsamında Bulut Kent Bilgi Sistemi Fizibilitesi Raporu hazırlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Kent Bilgi Sistemi temel modüllerine ek olarak fizibilite raporunda Bakanlığımız sorumluluğuna bırakılan ve aşağıda belirtilen modüllerin Kent Bilgi Sistemleri kapsamında ilerleyen aşamalarda etkinleştirilmesi planlanmaktadır.

1. Altyapı/Fen İşleri Yönetim Sistemi,
2. Araç Takip Sistemi,
3. Çevre Yönetimi Modülü,
4. İçme Suyu Yönetim Sistemi,
5. İlaçlama Bilgi Sistemi,
6. İnşaat Bakım Onarım Takip Sistemi,
7. İş süreçleri tanımlama motoru yazılımı,
8. Kanalizasyon-Yağmursuyu Yönetim Sistemi
9. Kentsel Dönüşüm Yönetim Sistemi,
10. Mobil Arazi Çalışmaları,
11. Taşınmaz Değerleme,
12. Yapı Denetim Yönetim Modülü

i) 2017K090360 Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesi

Proje No	: 2017K090360
Toplam Proje Tutarı	: 34.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 15.300.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2017-2019
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Donanım, Güvenlik Yazılımı, Sistem Yazılımı, Uygulama Yazılımı

Not : Strateji Geliştirme Başkanlığının 28.12.2017 Tarih ve 6927 Sayılı Yazısı Eki 28.12.2017 Tarih ve 6915 Sayılı Olur İle 11.300.000,00 TL olan Projenin 2017 Yılı Bütçesine; 2017K090370 Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin İdamesi ve Modernizasyonu Projesinden 1.500.000,00 TL, 2017K090390 Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının İyileştirilmesi Projesinden 1.000.000,00 TL, 2017K090380 Taşra Teşkilatı Bilgi İşlem Altyapısının Modernizasyonu Projesinden 1.500.000,00 TL olmak üzere toplam 4.000.000,00 TL aktarma yapılmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

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.

Hedef Kitle

Bu projede hedef kitle ilk olarak CBS Bilgi İşlem Daire Başkanlığının, Bakanlığımızın diğer ana hizmet, Bakanlık merkez teşkilatı ile il müdürlüklerine hizmet verme gibi bir misyona sahip olması nedeniyle Bakanlık birimlerimiz ve sonra da Bakanlığımızdan hizmet alan vatandaş, kurum ve kuruluşlardır.

Projedeki Son Durum

Merkez binanın bilgi işlem arızaları ve bakımları ile ilgilenen teknisyen ve uzman sayısında artışa gidilmiştir.

Bu kapsamda son kullanıcı ve makamlara daha kısa sürede dönüş sağlamak ve daha kaliteli hizmet verilmesi amaçlanmıştır.

Yardım masası uygulaması yenilenmiş, tüm bilgi işlem kayıtları tek başlık altında açılması sağlanmıştır. Son kullanıcıya işlem kolaylığı sağlayan bu hizmet ile talep ve arızalar ilgili ekiplere operasyon yöneticileri tarafından direk yönlendirilerek koordinasyon da hız kazanılmıştır.

Merkez bina genelinde personel artışına bağlı olarak doğan ihtiyaçları karşılamak için yıl boyunca network hatları çekilmesi işine devam edilmiştir.

Bakanlığımız bilişim hizmetlerinde kullanılan Microsoft ürünlerinin, siber güvenlikte kullanılan yazılım ve donanımların, bilişim ağlarında kullanılan güvenlik uygulamaları ve cihazlarının, Yardım masası uygulamasının ve oracle veritabanının lisans güncellemeleri D.M.O. üzerinden yapılmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

2018 yılında Bakanlığımız bilişim cihazlarının parçalı bakım, onarım işi ihale edilecektir. İhale kapsamında personel çalıştırılacaktır.

2018 yılında Windows 10 işletim sistemine geçiş işlemleri için yeni bilgisayar alımı yapılacaktır.

2018 yılında Bakanlığımız bilişim hizmetlerinde kullanılan güvenlik yazılımları ve donanımlarının bakım ve güncelleme lisans alımı yapılacaktır.

j) 2017K090370 Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin İdamesi ve Modernizasyonu Projesi

Proje No	: 2017K090370
Toplam Proje Tutarı	: 7.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 2.500.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2017-2018
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Donanım, Güvenlik Yazılımı, Müşavirlik/Kontrollük

Not : Strateji Geliştirme Başkanlığının 28.12.2017 Tarih ve 6927 Sayılı Yazısı Eki 28.12.2017 Tarih ve 6915 Sayılı Olur İle 4.000.000,00 TL olan Projenin 2017 Yılı Bütçesinden; 2017K090360 Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesine 1.500.000,00 TL aktarılmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Ulusal Siber Güvenlik Strateji ve 2016-2019 eylem planı çerçevesinde T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bünyesinde siber ortamda ortaya çıkan tehditlerin hızla belirlenmesi, yaşanabilecek olayların etkilerini azaltmaya veya ortadan kaldırmaya yönelik önlemlerin geliştirilmesi ve paylaşılması için kurum bünyesinde oluşturulan Siber Güvenlik Operasyon Merkezi'nin sürdürülebilirliği arttırılacak ve siber güvenlik olaylarına müdahale yeteneği kazanması sağlanacaktır.

Tüm ulusal stratejilere ve eylem planlarına uyum çerçevesinde kurulan Siber Güvenlik Operasyon Merkezi'nin ihtiyaçlarının giderilmesi ve bakanlığımızın değişen/gelişen tehditlere karşı koyma kabiliyetlerinin arttırılmasına yönelik olarak Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin İdamesi ve Modernizasyonu projesi planlanmıştır. Proje ile Bakanlığımız siber güvenlik organizasyonu, Türkiye'de finans dışı sektörlerde bu alanda en gelişmiş yapılardan biri olacak, özellikle kamu kurumlarına ve diğer bakanlıklara örnek teşkil edecek bir seviyeye ulaşacaktır.

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

2016 yılı Aralık ayı itibariyle kurum bünyesinde kurulmuş olan Siber Güvenlik Operasyon Merkezi, Bakanlığımızın değişen/gelişen tehditlere karşı koyma kabiliyetlerinin arttırılmasına yönelik olarak çalışmalarına kesintisiz devam etmektedir.

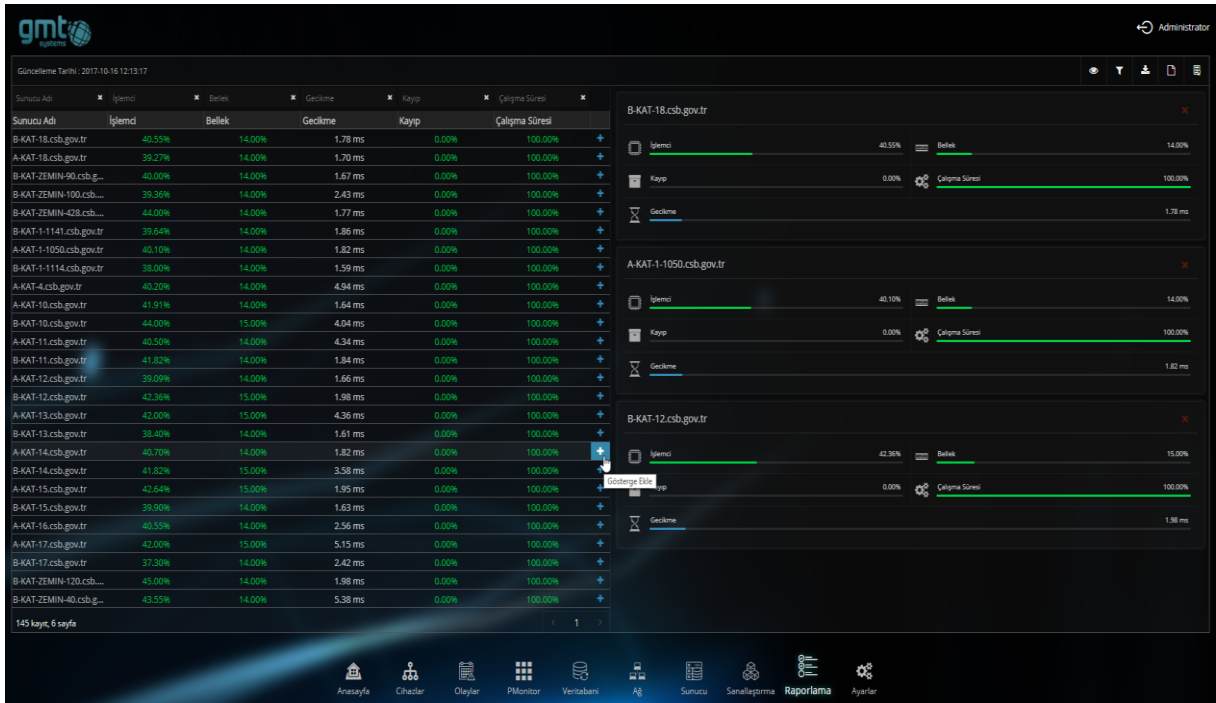
Proje Kapsamında Yapılan İşler

Yeni E-Posta Güvenlik Sistemi Temin Edilerek, Devreye Alındı;

Faaliyetine devam eden Siber Güvenlik Operasyon Merkezi bünyesindeki mevcut güvenlik ürünlerinden biri olan e-posta güvenlik sisteminin kullanım ömrü sonlanmış olup, gelen ve giden e-posta üzerinde güvenliği sağlama ihtiyacı gereğinden, yeni e-posta güvenlik sisteminin Devlet Malzeme Ofisi üzerinden temini gerçekleştirilmiştir.

Ddos Layer 7 Hizmeti Temin Edilerek, Devreye Alındı;

Layer 7 DDoS güvenlik cihazı ile Bakanlığımız Görev kritik sunucuları, DNS sunucuları, internet sayfası erişim sunucuları ile katma değerli servislerin barındırıldığı sunuculara karşı yapılacak atakların bertaraf edilmesi ve minimum seviyeye çekilmesi ve kesintisiz hizmet anlayışımızın daha güvenilir kaynaklarla idame edilmesi sağlanacaktır.



k) 2017K090380 Taşra Teşkilatı Bilgi İşlem Altyapısının Modernizasyonu Projesi

Proje No	: 2017K090380
Toplam Proje Tutarı	: 7.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 3.300.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2017-2018
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Donanım

Not : Strateji Geliştirme Başkanlığının 28.12.2017 Tarih ve 6927 Sayılı Yazısı Eki 28.12.2017 Tarih ve 6915 Sayılı Olur İle 4.800.000,00 TL olan Projenin 2017 Yılı Bütçesinden; 2017K090360 Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesine 1.500.000,00 TL aktarılmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Bakanlığımız Altyapısında problem yaşanan İl Müdürlükleri Bilgi işlem altyapısının iyileştirilerek sorunsuz bir şekilde servis ve hizmet veren bir altyapının oluşturulması.

Bakanlık İller Altyapısının iyileştirilip daha modernize bir network ağı için altyapı iyileştirme ve donanım alım işidir. Bakanlığımızın Merkez veri merkezi ve taşra lokasyonları arasında gerekli network altyapısının sağlanması, daha sonra ise iki veri merkezi arasında sorunsuz bir şekilde iş sürekliliğinin sağlanması gerekmektedir. Bu altyapının iyileştirilmesi tamamlandıktan sonra Bakanlığımız Taşra Teşkilatı Bilgi İşlem Altyapısı daha etkin hizmet verecektir.

Taşra teşkilatı çalışanlarına daha hızlı internet ve intranet hizmetinin sağlanması.

Hedef Kitle

Bu projede hedef kitle ilk olarak CBS Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı çalışanları, Bakanlık il müdürlükleri çalışanları ve Bakanlığımızdan hizmet alan vatandaş, kurum ve kuruluşlardır.

Projedeki Geline Son Durum

Proje kapsamında keşif çalışması tamamlanmıştır. Keşif raporuna göre 23 lokasyonun altyapısının yeniden yapılmasına ve tüm aktif cihazların buna göre değişimine, geriye kalan diğer lokasyonlar için ise kablolama altyapısının kat kabinlerinde toplanmasına ve ihtiyaç duyulan uç artırımlarının yapılmasına karar verilmiştir. Keşif çalışmasının tamamlanmasının ardından ihale çalışmaları başlatılmıştır. Projeye ilgili öncelikli olarak aktif cihazların temini gerçekleştirilmiştir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Yapılacak bu proje kapsamında öncelikle tüm İl Müdürlüklerinden binalarla ilgili bilgiler talep edilmiştir. Söz konusu çalışmada binaların Bakanlığımıza ait olup olmadığı, binalarla ilgili taşınma,

yenileme gibi projelerin olup olmadığı yönünde sorular yöneltilmiş ve gelen cevaplara göre toplam 63 İl Müdürlüğü binasında keşif çalışması yapılmasına karar verilmiştir.

İller altyapı iyileştirme çalışmaları kapsamında 63 adet lokasyon için öncelikle İller Altyapı Keşif çalışması şartnamesi hazırlanmış ve yaklaşık maliyetler tespit edilmiştir. Yapılan ihale sonucunda keşif çalışması yapacak yükleniciden aşağıdaki bilgiler istenmiştir.

- İl Müdürlükleri ağ yapısı mevcut durum raporu,
- Yapılacak iyileştirme çalışması için gerekli aktif cihaz sayıları,
- Kablolama güzergâhları,
- Kabin yerleşim noktaları,
- Kablosuz erişim cihazlarının yerleşim noktaları,
- Kesintisiz güç kaynağı mevcut durum ve ihtiyaç analizi,
- Kablolama altyapısı için yapılması öngörülen yapının proje çizimleri,

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Kablo lama şartnamesi tamamlanarak 2018 yılında ihalesi yapılacaktır. Proje kapsamında il müdürlüklerinin altyapısı yenilenecektir.

I) 2017K090390 Bakanlık Bilgi İşlem Altyapısının İyileştirilmesi Projesi

Proje No	: 2017K090390
Toplam Proje Tutarı	: 6.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 5.000.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2017-2018
Sektör	: Şehirleşme
Karakteristik	: Danışmanlık, Donanım, Sistem Yazılımı

Not : Strateji Geliştirme Başkanlığının 28.12.2017 Tarih ve 6927 Sayılı Yazısı Eki 28.12.2017 Tarih ve 6915 Sayılı Olur İle 5.000.000,00 TL olan Projenin 2017 Yılı Bütçesinden; 2017K090360 Bakanlık ve Taşra Bilgi Sistemleri İdame ve Yenileme Projesine 1.000.000,00 TL aktarılmıştır.

Projenin Amacı ve Gerekçesi

Bakanlık veri merkezinde kullanılan veri depolama sistemlerinin artan veri ihtiyaçlarını karşılık vermemesi sebebiyle verilerin yaşlandırılması ve arşivlenmesi ihtiyacı doğmuştur.

Görece büyük yer kaplayan ve sıkıştırılmayan verilerin teyp ortamında saklanmasına imkan veren hiyerarşik yaşlandırma sistemi kullanılması için gerekli planlama ve proje çalışmaları başlatılmıştır. Veriye özgü kullanım durumları göz önünde bulundurularak belirli sürelerde ve tanımlanan büyüklükleri aşan veriler için yazılan poliçeler ile verilerin teyp, hızlı disk, yavaş disk arasında geçişine imkan veren bu sistem maliyeti daha etkin kullanmaya imkan sağlamaktadır.

İlk satınalma maliyetin düşük tutulması için mevcut disk sistemi kaynaklarının projeye dahil edilebilecek şekilde planlama yapılmıştır.

Gelecek dönem büyüme beklentilerinin minimum maliyette (Yeni Donanım Yatırımı Yapmadan) karşılanabilmesi hedeflenmektedir.

Sistemin bütünlük mimaride çalışarak veri bütünlüğü ve veri güvenliğinin sağlanması amaçlanmaktadır.

Verilerin yeni teknoloji ile daha uzun saklanabilmesi imkanı doğacaktır.



Hedef Kitle

Bakanlığımız bünyesinde bulunan ortofoto harita verilerinin, EÇED verilerinin, DYS verilerinin v.b. büyük depolama ihtiyacı olan uygulamaların; kolay erişilebilir, düşük satınalma ve operasyon maliyetine sahip, ölçeklenebilir, otomatik performans katmanlamasına sahip bir arşiv ortamında saklanması hedeflenmektedir.

Projedeki Son Durum

İhale işlemleri DMO tarafından yapılmış olup, yüklenici firma DMO ile sözleşme 08.12.2017 tarihinde sözleşme imzalamıştır. Kurulum işlemlerine en kısa zamanda başlanacaktır.

m) 2015K100040 Çevre Bilgi Sistemi Projeleri Firma Bilgi Sistemi Otomasyonu Projesi

Proje No	: 2015K100040
Toplam Proje Tutarı	: 1.000.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 490.000,00 TL
Başlangıç Bitiş	: 2015-2017
Sektör	: Çevre
Karakteristik	: Özel Geliştirilmiş Yazılım

"Çevre Bilgi Sistemi Projeleri" projesi ÇED Genel Müdürlüğü ile ortak projedir.

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 24 uygulama üzerinde yürütülmektedir. Bahse konu 24 uygulamanın ihtiyaç duyduğu ve hali hazırda kullanılmakta olan Firma ve kurumlara ilişkin bilgilerin tutulduğu Çevre Bilgi Sistemi, mükerrer kayıtlar, işlevsel eksiklikler ve gelişen teknolojik altyapı eksiklikleri nedeniyle günümüz ihtiyaçlarına cevap verememektedir.

Hedef Kitle

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

Projedeki Geline Son Durum

Kontrol ve Kabul işlemleri tamamlanmıştır. Projenin Hizmete açılması için gerekli çalışmalar sürdürülmektedir.

Proje Kapsamında Tamamlanmış İşler

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

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Entegre Çevre Bilgi Sistemi, izin lisans ve yeterlik uygulamaları için gerekli kullanıcı eğitimleri yapılacaktır. Eğitimler ve son testlerin ardından uygulamalar hizmete açılacaktır.

n) 2013K100060 INSPIRE Kapasite Artırımı (AB) Projesi

Proje No	: 2013K100060
Toplam Proje Tutarı (AB Katkısı)	: 11.297.000,00 TL
Toplam Proje Tutarı (Özkaynak)	: 1.257.000,00 TL
2017 Yılı Proje Tutarı	: 2.000,00 TL
2017 Yılı AB Katkısı (1)	: -
Başlangıç Bitiş	: 2013-2018
Sektör	: Çevre
Karakteristik	: Danışmanlık

Proje Avrupa Birliği Mali İşbirliği IPA 1 çerçevesinde fonlanmış olup %90 oranında Avrupa Birliği, %10 oranında ise Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Proje ile Avrupa Birliği INSPIRE (Avrupa Birliği Coğrafi Veri Altyapısı) Direktifi ile ilgili idari ve teknik kapasitenin artırılması, kurumsal ve yasal çerçevenin güçlendirilmesi ve coğrafi veri altyapısına ilişkin ilgili eğitimlerin verilmesi, coğrafi veriye erişimin ve paylaşımının artırılması için gerekli teknik altyapının desteklenmesi 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

Projeye 01/03/2016 tarihi itibarıyla başlanmıştır. 2018 yılının Şubat ayı sonunda bitecek ve 24 aylık olan Projenin 21. Ayı tamamlanmıştır. Projede uygulama fazının sonuna yaklaşmıştır.

Projede farkındalık artırma aktiviteleri tamamlanmış ve eğitim aktiviteleri devam etmekte olup yazılımların geliştirilmesi süreci tamamlanma aşamasındadır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

Proje kapsamında;

60 kişilik 10 Eğitim grubuna ilişkin Coğrafi Veri Altyapısı Eğitimleri gerçekleştirilmiştir.

Farkındalık artırma aktivitelerine ilişkin her biri 200 kişilik 4 seminer ve ayrıca 3 çalıştay düzenlenmiştir.

INSPIRE 2017 Konferansına katılım sağlanmış ve İspanya ile İtalya'ya olmak üzere iki teknik inceleme ziyareti gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında 6 İlerleme Raporu hazırlanmış ve ilgili tarafların katılımıyla 6 Yürütme Kurulu Toplantısı düzenlenmiştir.

Ayrıca, eğitim materyalleri, organizasyon planı, veri değişim stratejisi, yazılım gereksinim ve tasarım dokümanları ve ilgili diğer dokümanlar hazırlanmıştır. Yazılım geliştirme aktiviteleri kapsamında, INSPIRE eğitim portalı, bulut yönetim yazılımı bileşenleri ve süreç yönetimi yazılımı geliştirilmiş olup coğrafi uygulamalardan Mezarlık, Hâlihazır, Altyapı, Bina Envanter, Numarataj, Kent Rehberi, Süreç Yönetimi, Veri Yönetimi uygulamalarının geliştirilmesi tamamlanmıştır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan İşler

Projenin yazılım aktiviteleri kapsamında coğrafi uygulamaların geliştirilmesine devam edilecektir. Bu uygulamalardan Kamulaştırma %72, Bina Bilgi Yönetimi %65 ve Madde-18 Uygulaması %79 oranlarında tamamlanmış olup yazılım geliştirme süreci devam etmektedir.

- ✓ 60 kişilik 3 Eğitim grubuna ilişkin eğitim aktivitesi düzenlenecektir.
- ✓ 20 kişilik coğrafi uygulama kullanımı eğitimi gerçekleştirilecektir.
- ✓ INSPIRE Uygulama Metodolojisi Dokümanı hazırlanacaktır.
- ✓ Yönetmelik Taslağı ve Mutabakat Anlaşması çalışmaları gerçekleştirilecektir.
- ✓ İlerleme Raporu hazırlanarak 7. Yürütme Kurulu Toplantısı düzenlenecektir.
- ✓ Proje Final Raporu değerlendirilecektir.
- ✓ Proje Kapanış Toplantısı gerçekleştirilecektir.

3. 2017 Dünya CBS Günü

2017 Dünya CBS Günü Bilgi Toplumunun Yaşam Alanı “Akıllı Şehirler” Teması İle Kutlandı

Coğrafi Bilgi Sistemleri(CBS) konusunda farkındalığı artırmak üzere tüm dünyada Kasım ayı içerisinde kutlanan "Dünya CBS Günü" geçen yıllarda olduğu gibi bu yıl da Bakanlığımız ev sahipliğinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü koordinasyonunda 30 Kasım-1 Aralık 2017 tarihlerinde Ankara Congressium ATO Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda büyük bir coşku ile kutlandı.

Ana teması ““Bilgi Toplumunun Yaşam Alanı: Akıllı Şehirler” olan “CBS Günü 2017 Sempozyumu ve Fuarı”na yurt dışı ve yurt içinden konunun uzmanı konuşmacılar, kamu kurum ve kuruluşlarının üst düzey yöneticileri, belediye başkanları, akademisyenler, sivil toplum kuruluşu, kamu ve özel sektör temsilcileri katılmıştır. Akıllı Şehir ve CBS konularındaki çalışmalarıyla uluslararası düzeyde tanınırlığa sahip uzmanların da panelist olarak tecrübelerini paylaştıkları etkinliğe iki gün boyunca yaklaşık 4000 kişi katılım sağlamıştır.



Sunuculuğunu Cansu Canan ÖZGEN'in yaptığı sempozyumun ilk günü, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürü Ömer ALAN ve Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet ÖZHASEKİ açılış konuşmalarını yapmışlardır.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürü Sayın Ömer ALAN günümüzde modern şehir yaşamında -farkında olarak ya da olmadan- aslında Coğrafi Bilgi Sistemleri uygulamaları ile iç içe yaşadığımızı, akıllı telefonlarımızda bulunan ve bizleri gitmek istediğimiz yere en kolay şekilde ulaştıran navigasyon programları, canlı trafik durumu bildiren bilgi servisleri, yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleri ile zenginleştirilmiş interaktif şehir haritaları gibi uygulamaların esasen birer Coğrafi Bilgi Sistemi uygulaması olduğunu ifade ederek bu uygulamaların gelişen ve yaygınlaşan mekânsal bilgi teknolojilerinin nimetleri olduğunu söyledi.

Akıllı şehrin bir çatı kavram olduğunu ve şehirlerin doğası gereği çok bileşenli, çok paydaşlı bir konu olduğunu vurgulayan Sayın Alan, "Bina, ulaşım, altyapı, enerji, kent güvenliği, kamu yönetimi, hatta sağlık gibi pek çok farklı alanda akıllı şehir uygulamalarıyla karşılaşmak mümkündür. Bu nedenle koordinasyon noktasında başta Çevre ve Şehircilik Bakanlığı olmak üzere ilgili diğer Bakanlıklarımız ve uygulayıcısı noktasında belediyelerimiz akıllı kentlere dönüşüm sürecinin önemli aktörleridir. Özel sektör ise akıllı kent uygulama yazılımlarının geliştirilmesi ve sensör ağlarının kente entegrasyonu noktasında önemli role sahiptir. Teknolojik okuryazarlığa sahip vatandaşlarımız ise akıllı kent uygulamalarının yararlanıcısı ve geri besleyicisi konumundadır." diye konuştu.



Bakanımız Sayın Mehmet ÖZHASEKİ akıllı şehirlerin bilgi toplumunun yaşam alanı olarak görülmesi gerektiğini ifade ederek, şüphesiz gelecek nesillerin şehirlerinin de akıllı şehir olacağını söyledi. Kaynakları dengeli kullanan, çevre dostu ve sunduğu teknolojiler ile insan hayatını kolaylaştıran şehirlerin akıllı şehir olduğunu aktaran Özhaseki, "Bugün dünyada gelişmiş ve gelişmekte olan pek çok ülke mevcut şehirlerin nasıl akıllı şehirlere dönüştürebilecekleri konusunda düşünülmektedir. Akıllı şehir stratejimizi milli bir yaklaşım ile hazırlamalıyız. Bazı belediyelerimiz akıllı şehir uygulamalarını bölgelerinde hemen hayata geçirmiş durumdadır. O belediyelerimizi tebrik ediyoruz. Akıllı şehir uygulaması konusunda treni çok kaçırmış değiliz" diye konuştu.



Açılış konuşmasının ardından Sayın Bakanımız tarafından, CBS ve akıllı şehirler konusunda örnek uygulamalar yürüten; İSBAK Genel Müdürü Muhammed ALYÜRÜK'e Akıllı Şehir Uygulamaları ve AR-GE Çalışmaları Özel Ödülü ve Kayseri Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa ÇELİK, Denizli Büyükşehir Belediye Başkanı Osman ZOLAN, Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Menderes TÜREL, Osmaniye Belediye Başkanı Kadir KARA, Beyoğlu Belediye Başkanı Ahmet Misbah DEMİRCAN ve EGO Genel Müdürü Balamir GÜNDOĞDU'ya Akıllı Şehirler İyi Uygulama Ödülleri kurum temsilcilerine takdim edilmiştir.

Ayrıca Sayın Bakanımız tarafından etkinlik kapsamında düzenlenen, Ankara ili ve ilçelerindeki 3.ve 4. sınıf öğrencilerinin katıldığı “Akıllı Nesiller Akıllı Şehirler” Resim Yarışması’nda dereceye giren ilk üç, mansiyon ve teşvik olmak üzere dokuz öğrenci ve öğretmenine ödülleri takdim edilmiştir. Söz konusu yarışmaya katılan ve ilk 50’ye giren öğrencilerin resimleri ise iki gün boyunca etkinlik mekânında sergilenmiştir. CBS Günü’nün her yaş ve kesimden katılımcıya hitap eden bir şenlik gibi kutlanması amacı ile pilot okul olan Arjantin İlkokulu ve diğer 24 ilkokulun 3. ve 4. sınıf öğrencilerinden oluşan yaklaşık 200 öğrenci, öğretmenleri ile birlikte etkinliğe katılım sağlamıştır.



Ödül töreninin ardından, Sayın Bakanımız ve beraberindeki üst düzey kurum temsilcileri tarafından kamu kurumları, yerel yönetimler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör temsilcilerinin yer aldığı 53 standın açılış töreni gerçekleştirilmiştir.



Öğleden sonra Barcelona Kentsel Dönüşüm Ajansı İcra Kurulu Başkanı Antoni VIVES tarafından gerçekleştirilen özel oturumun ardından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Sayın Refik TUZCUOĞLU moderatörlüğünde “Türkiye’den Akıllı Şehir Uygulamaları” konulu panelde Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Menderes TÜREL, Kayseri Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Mustafa ÇELİK, Denizli Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Osman ZOLAN, Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Tahir AKYÜREK panelist olarak yer almıştır.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürü Ömer ALAN moderatörlüğünde “Akıllı Şehir Dönüşüm Süreçlerinde Kamunun Rolü” konulu panelde Tapu ve Kadastro Genel Müdürü Sayın Gökhan KANAL, Harita Genel Komutanı Tuğgeneral Sayın Osman ALP, TÜBİTAK BİLGEM Yazılım Teknolojileri Enstitü Müdürü Sayın Cemil SAĞIROĞLU, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Haberleşme Genel Müdürü Sayın Ensar KILIÇ, TEDAŞ Genel Müdürü Sayın Halil İbrahim LEVENTOĞLU ve Halk Sağlığı Genel Müdürü Prof. Dr. İrfan ŞENCAN panelist olarak yer almıştır.

Sempozyumun ikinci günü sabah oturumunda; Avrupa Akıllı Şehirler Konseyi Başkanı Graham COLCLOUGH tarafından gerçekleştirilen özel oturumun ardından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Sayın Prof. Dr. Mustafa ÖZTÜRK moderatörlüğünde “Türkiye’de Akıllı şehir Dönüşüm Süreçleri: Politika, Mevzuat, Finansman” konulu panelde, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Müsteşarı Sayın Suat Hayri AKA, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Sayın Abdullah TANCAN, Sağlık Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Sayın Dr. Şuayip BİRİNCİ

ve Bilim, Sanayi ve teknoloji Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Sayın Ramazan YILDIRIM panelist olarak yer almıştır.

Öğleden sonra gerçekleştirilen “Akıllı Şehirler İçin Yenilikçi Uygulamalar”, “Akıllı Şehirler İçin Veri İletişim, Enerji ve Ulaşım Çözümleri” ve “Akıllı Şehirler ve CBS Uygulamaları” konulu 3 ayrı panelde kamu kurum ve kuruluşları ve özel sektörün üst düzey yöneticileri panelist olarak yer almıştır.

Panel oturumlarından bağımsız olarak fuar alanı içerisinde oluşturulan İnteraktif Sunum Alanı'nda ise CBS teknolojileri ve akıllı şehirler konusunda örnek uygulamalar yürüten kamu kurumu, yerel yönetimler ve özel sektör temsilcileri iki gün boyunca sunumlar gerçekleştirmiştir.

İnteraktif Sunum Alanında; sempozyumun ilk günü Dr. Hayati KOYUNCU tarafından Jeodijital Bilişim Teknoloji firması adına “Kentsel Uzaktan Algılama: Mevcut Durum ve Eğilimler” konulu sunum gerçekleştirilmiştir. Sempozyumun ikinci günü interaktif sunum alanında; Murat ÖNGÜDÜ tarafından Universal Bilgi Teknolojileri firması adına “Yerel Yönetimlerde CBS Çözümlerimiz” konulu sunum, Fulya BAYBAŞ tarafından RK Soft firması adına “MAPCODEX Çözüm Ailesi” konulu sunum, Sabahattin GÜL tarafından İSBAK adına “Kent Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Faydaları” konulu sunum, Abdülkadir DEMİR tarafından Pendik Belediyesi adına “Pendik belediyesi” konulu sunum, Zeynep KOÇ tarafından CBS Genel Müdürlüğü adına “Metaveri Yönetim işlemleri” konulu sunum, Alper DİNÇER tarafından Mekânsal Yazılım danışmanlık firması adına “Arttırılmış Gerçeklik ve CBS” konulu sunum, Alper UĞURLUOĞLU tarafından Orman ve Su İşleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü adına “Ulusal Su Bilgi Sistemi” konulu sunum yapılmıştır.

Etkinlik alanında oluşturulan Röportaj Alanı'nda ise kamu kurumu, yerel yönetimler ve özel sektör temsilcilerinden oluşan panelistler; Antoni VIVES BARCELONA Kentsel Dönüşüm Ajansı, CEO; Graham COLCLOUGH Avrupa Akıllı Şehirler Konseyi Başkanı; Suat Hayri AKA Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Müsteşarı; C. Müjdat ALTAY NETAŞ, CEO; Selçuk ILIKCAN SAMPAŞ İcra Kurulu Üyesi ve Genel Koordinatörü; Onur KARAHAYIT Yandex Türkiye Ülke Müdürü; Ahmet DABANLI Başarsoft Kurucu Ortağı ve Genel Müdür Yardımcısı; Osman Zeki ŞAHİN Altıeyül Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürü; Meltem ŞAHİN Vodafone Türkiye Kurumsal İş Birimi İcra Kurulu Başkan Yardımcısı; Ayşem ERTOPUZ Tukcell Dijital Servisler ve Çözümlerden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı ile etkinlik teması olan Akıllı Şehirler ve 2017 CBS Günü ile ilgili röportaj gerçekleştirilmiştir.

4. İŞ VE İŞLEMLER

Genel Müdürlüğümüz birimlerinin 2017 yılı içerisinde gerçekleştirdiği iş ve işlemler başlıklar altında açıklanmıştır.

a) Coğrafi Bilişim Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler

"Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması için Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi" kapsamında;

- Sistem-1 (Bulut Kent Bilgi Sistemi KBS Modülleri) kapsamında uygulama geliştirme çalışmaları tamamlanmış olup sistem devreye alma ve idamesi ile ilgili çalışmalar yapılmıştır.
- Projenin pilot belediyelerinden olan Elazığ Belediyesi'nde gerekli güncelleme çalışmaları ile birlikte eğitim ve sistem kullanımına ilişkin diğer faaliyetlerin yürütülmesi amacıyla personel görevlendirilmiş olup bu kapsamda sistemi idame ettirecek belediye personeline sistem kullanıcısı ve yöneticisi (admin) eğitimleri ile veri uyumlaştırması eğitimleri gerçekleştirilmiştir.
- Yaygınlaştırma faaliyetleri kapsamında Bolu Belediyesi'nden gelen talep üzerine veri setlerinin sisteme yüklenmesi için veri uyumlaştırılması çalışmalarına başlanmıştır.
- Sistem-2 (Yerbilimsel Etüt Bilgi Sistemi) kapsamında uygulama geliştirme çalışmaları tamamlanmış olup sistem devreye alma ve idamesi ile ilgili çalışmalar yapılmıştır.
- Sistem-3 (e-Plan Otomasyonu Sistemi) kapsamında uygulama geliştirme çalışmaları tamamlanmış olup sistem devreye alma ve idamesi ile ilgili çalışmalar yapılmıştır.
- Sistem-4 (Deprem Riski Hızlı Haritalama Sistemi) kapsamında uygulama geliştirme çalışmaları tamamlanmış olup sistem devreye alma ve idamesi ile ilgili çalışmalar yapılmıştır.

"e-Plan Otomasyon Sistemi Pilot Uygulaması Projesi", kapsamında;

- Pilot olarak; Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Kayseri Büyükşehir belediyesi, Kayseri il bütünündeki belediyeler, Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Ankara ili Etimesgut, Mamak ve Yenimahalle İlçe Belediyeleri ve Antalya ili Manavgat Belediyesinde gerçekleştirilmiştir.
- Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğüne ait fizibilite etüt raporu hazırlanmış ve ilgili Genel Müdürlük tarafından onaylanmıştır. İlgili Genel Müdürlüğe ait plan verileri sayısallaştırılıp sisteme eklenmiş olup ilgili belediye tarafından onaylanmıştır.
- Bu kapsamda Kayseri İli sınırlarındaki belediyelere ait yaklaşık 2600 imar planından 2200 adedi "plan.GML" formatında ilgili sisteme ait veri tabanına aktarılmıştır. Ankara Büyükşehir Belediyesi, Manavgat Belediyesi ve Mamak Belediyesi'nin proje kapsamına alınması için protokol imzalanmıştır. Manavgat Belediyesine ait fizibilite etüt raporu ilgili belediye tarafından onaylanmıştır. Manavgat Belediyesine ait plan verileri sayısallaştırılıp sisteme eklenmiş olup

ilgili belediye tarafından onaylanmıştır. Ankara Etimesgut, Mamak ve Yenimahalle İlçe Belediyelerine ait fizibilite etüt raporu ilgili belediye tarafından onaylanmıştır. Ankara Etimesgut, Mamak ve Yenimahalle İlçe Belediyelerine ait plan verileri sayısallaştırılıp sisteme eklenmiş olup ilgili belediye tarafından onaylanmıştır.

Akıllı Şehirler Projesi kapsamında;

- Akıllı Şehirler Konsepti çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- Akıllı Kentler Stratejisi Fizibilite Etüdü ve Eylem Planı Projesi için hazırlık çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- Akıllı Şehirlerle ilgili faaliyet gösteren yerli kurum ve firmalarla, geliştirdikleri projelere ilişkin bilgi paylaşımına ve yapılabilecek ortak çalışmalara yönelik olarak toplantılar gerçekleştirilmiştir.
- Akıllı Şehirlere ilişkin farkındalık artırma dokümanları hazırlanmıştır.
- SmartCity World Expo Kongresine ve akıllı şehirler ile ilgili diğer ulusal etkinliklere etkin katılım sağlanmıştır.

"INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Yardım Projesi" kapsamında;

- Konsorsiyum ile Proje Değerlendirme toplantıları gerçekleştirilmiştir.
- 9-10 Şubat 2017 tarihinde "Coğrafi Veri Altyapısı Paydaşlar Semineri" düzenlenmiştir.
- 12-19 Mart 2017 tarihlerinde İspanya'nın Madrid, Vitoria ve Santander kentlerine Teknik İnceleme Gezisi düzenlenmiştir.
- 22-23 Mart 2017 tarihinde pilot yerel yönetimlerin ilgili personelinin katılımıyla "Süreç Yönetimi Çalıştayı" düzenlenmiştir.
- 30 Mart 2017 tarihinde Merkezi Finans ve İhale Birimi ve AB Delegasyonu temsilcilerinin de katılımıyla 4. Yönlendirme Komitesi Toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- INSPIRE Projesi Veri Envanteri çalışması kapsamında paydaş kurum ziyaretleri gerçekleştirilmiştir.
- 4-5 Mayıs 2017 tarihlerinde Paydaşlar Semineri düzenlenmiştir.
- 22-26 Mayıs 2017 tarihlerinde Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Eğitimi düzenlenmiştir.
- 4-8 Eylül 2017 tarihlerinde INSPIRE 2017 Konferansına katılım sağlanmıştır.
- Kalkınma Bakanlığı ile IPA1 kapsamında dairemizce yürütülen "INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Destek Projesi" hakkında bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.
- 2-6 Ekim 2017 tarihlerinde 1. Çalıştay ilgili kamu kurum ve kuruluşlarının katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.
- 16-20 Ekim 2017 tarihlerinde İtalya'da ilgili kurumlar ziyaret edilerek 2. Teknik İnceleme Ziyareti gerçekleştirilmiştir.

- 13-14 Kasım 2017 tarihlerinde İstanbul'da Profesyoneller Semineri II ve 4-8 Aralık 2017 tarihleri arasında Ankara'da İleri Düzey Eğitimi (9-10. Eğitim) gerçekleştirilmiştir.
- 11-15 Aralık 2017 tarihlerinde 2. Çalıştay ilgili kamu kurum ve kuruluşlarının katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.
- Mekânsal Plan Veri Bankası Projesi kapsamında fizibilite raporu hazırlama çalışmaları gerçekleştirilmiştir.
- 27 Şubat 2017 tarihinde Avrupa Birliği bakanlığında gerçekleşen 6 No 'lu Ulaştırma, Çevre, Enerji ve Trans Avrupa Ağları Alt Komitesi hazırlık toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 22 Mart 2017 tarihinde "Binalarda Enerji Verimliliğinin Arttırılması Teknik Yardım Projesi" toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 28 Mart 2017 tarihinde Türk Standartlar Enstitüsü ile "CBS Güvenlik Profili" konulu toplantı yapılmıştır.
- 29 Mart 2017 tarihinde "Ulaştırma Bilgi Yönetim Sistemi (TIMS)" 3. Yönlendirme Komitesi toplantısına ve Veritabanı Çalıştayına katılım sağlanmıştır.
- Harita Genel Komutanlığında düzenlenen BARKOK toplantısına katılım sağlanmıştır.
- 5. Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongresine katılım sağlanmıştır.
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından yürütülmekte olan Natura2000 Projesi Yönlendirme Komitesi Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- Bakanlığımız Hukuk Müşavirliği tarafından yürütülmekte olan Çevresel Sorumluluk Direktifi Projesi Yönetmelik Taslağı Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2018-2022 Stratejik Planı çalışmalarına katılım sağlanmıştır.
- Şehir 2023 Projesi toplantılarına katılım sağlanmıştır.
- Çevresel Sorumluluk Kanun Taslağı ve buna İlişkin Uygulama Yönetmeliği Taslağı'na ilişkin çalışmaya katılım sağlanmıştır.
- Yatay Sektörde Çevresel Sorumluluk Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi için Teknik Yardım Projesi Kapanış Toplantısına katılım sağlanmıştır.
- Ulaştırma Bilgi Yönetim Sistemi (TIMS) 5. Yönlendirme Komitesi Toplantısına 19 Eylül 2017 de katılım sağlanmıştır.
- Ulaştırma Bakanlığı tarafından Akıllı Ulaşım Sistemleri hakkında düzenlenen çalışmaya katılım sağlanmıştır.
- Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafında 28-29 Eylül 2017 tarihlerinde düzenlenen Ulusal Su Planı Çalıştayına katılım sağlanmıştır.
- Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemleri Kanun Tasarısı Taslağının hazırlanmasına ilişkin çalışmalara katılım sağlanmıştır.
- 2017 Dünya CBS Günü 2017 Sempozyumu'na katılım sağlanmıştır.
- Netcad ve ArcGIS kurulumu ve teknik yardımına ilişkin, yardım masasından gelen talepler karşılanmıştır.

- Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı ile Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Mevcut Durum Analiz Raporu Hazırlanması Projesi kapsamında Bulut Kent Bilgi Sistemi Fizibilitesi tamamlanmıştır.
- Türkiye'nin Kalkınma Vizyonunu gerçekleştirmeye katkı sağlayacak On Birinci Kalkınma Planının hazırlıkları başlamış olup Ülkemizin gelecek beş yıllık dönemde odaklanacağı temel politika ve stratejilerin belirlenmesi kapsamında iki Özel İhtisas Komisyonunun Çalışma Grubu toplantılarına katılım sağlanmıştır

2018 Yılına İlişkin Hedefler

Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi hedefleri;

- Bulut Bilişim Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi kapsamında hazırlanmış olan modüllere ek 13 uygulamanın geliştirilmesi hedeflenmektedir.
- Ancak Projede harcama yapılması Kalkınma Bakanlığı müsaadesine tabidir. İçişleri Bakanlığı ile birlikte hazırlanacak fizibilite çalışmasının Kalkınma Bakanlığınca onaylanmasını müteakip uygulama yapılabilecektir. Bu kapsamda Kent Bilgi Sistemi Fizibilite çalışması tamamlanmış olup Kalkınma Bakanlığı'nın onayına sunulmuştur. Projedeki dip not kaldırılmasına müteakip çalışmalar gerçekleştirilebileceği düşünülmektedir. Bu kapsamda, yukarıda belirtilen ek uygulamaların belirlenecek etaplar dahilinde geliştirilmesi planlanmaktadır.
- Uygulama Geliştirme çalışmaları kapsamında "C# Yazılım Eğitimi Hizmet Alımı" yapılması hedeflenmektedir.

Akıllı Kentler Stratejisi ve Fizibilite Etüdü Projesinin Hedefleri;

- 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 eylemlerin belirlenmesi hedeflenmektedir.

b) Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler**Ulusal Coğrafi Veri Portalinin (GEOPORTAL) Yönetilmesi**

- Coğrafi verilerin paylaşılabilmesi için metaverileri üzerinden arama, görüntüleme ve indirme fonksiyonları içeren Ulusal Coğrafi Veri Portalı (GeoPortal) kurulum çalışmaları tamamlanmış olup, <https://www.geoportal.gov.tr/geoxportal.aspx> adresi üzerinden yayına açılmıştır. Bilgilendirme çalışmalarına devam ettiğimiz Bakanlık birimlerimiz ve kamu kurum kuruluşları ile yerel yönetimler coğrafi verilere ait metaveri giriş işlemlerine başlamıştır.
- "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulumu Projesi" kapsamında Ulusal Coğrafi Veri Portalini e-devlet kapısına entegre edilecek şekilde modernizasyonu planlanmakta olup hem ulusal hem de uluslararası veri paylaşım çalışmalarında kullanılması sağlanacaktır.

<https://www.metaveri.geoportal.gov.tr>



geoportal@csb.gov.tr
cbsmetaveri@csb.gov.tr

Şekil : 8 Metaveri giriş ekranı ve içerikleri

Detaylı Arama

Ne?

Veri Başlığı:

Kısa Tanım:

Tarih Tipi: Veri Kapsamı Üretim Tarihi
 MV Yayın Tarihi MV Onay Tarihi

Konu Başlığı:

Ne Zaman?

Veri Kapsamı: :

Üretim Tarihi: :

MV Yayın Tarihi: :

MV Onay Tarihi: :

Nerede?

Kuzey - (Enlem - Max X - Latitude):

Güney - (Enlem - Min X - Latitude):

Doğu - (Boylam - Max Y - Longitude):

Batı - (Boylam - Min Y - Longitude):

Ölçeği 1 / ? :

Nasıl?

Sorumlu Kuruluş:

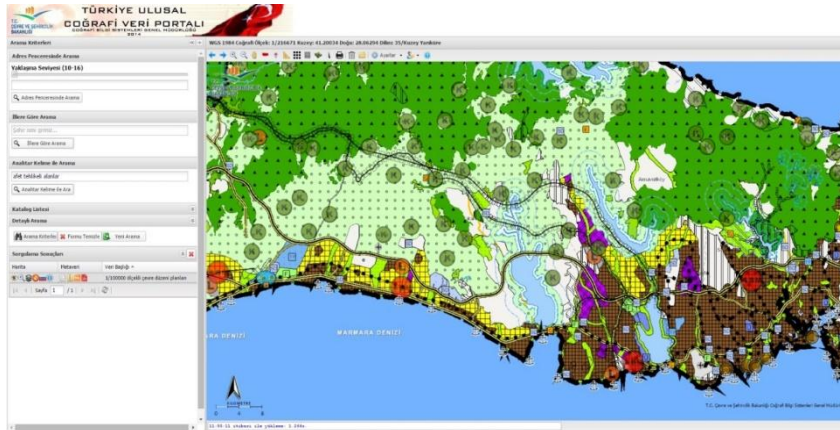
Uygunluk Durumu:

Kullanım Kısıtları:

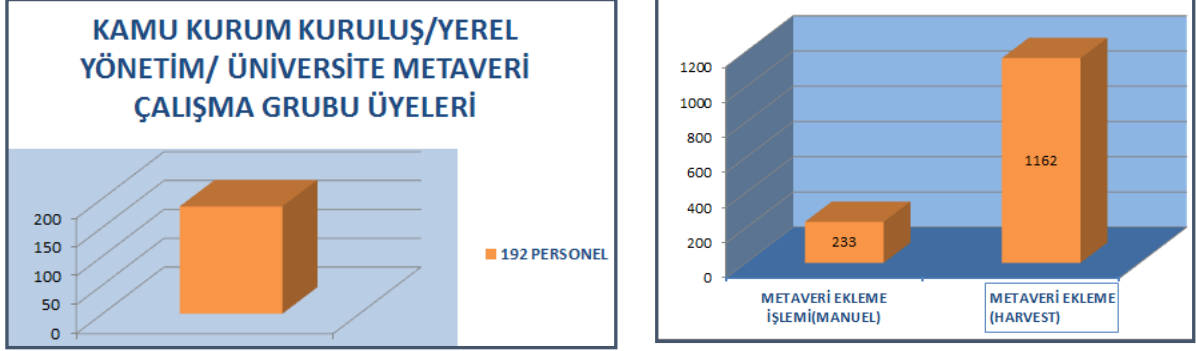
Erişim Grubu:

Version Geçmişi:

Şekil : 9 Coğrafi detay sorgulama

Şekil : 9 <https://www.geoportal.gov.tr/geoxportal.aspx>

Metaveri yönetimi konusunda kamu kurum/kuruluşları ve Büyükşehir Belediye Başkanlıkları ile yapılan yazışmalar sonucunda, Metaveri Yönetim Editörü kullanıcı yetkilendirmeleri tamamlanan toplam aktif 192 kamu kurum/ kuruluş /yerel yönetim/ üniversite kullanıcısı bulunmaktadır.

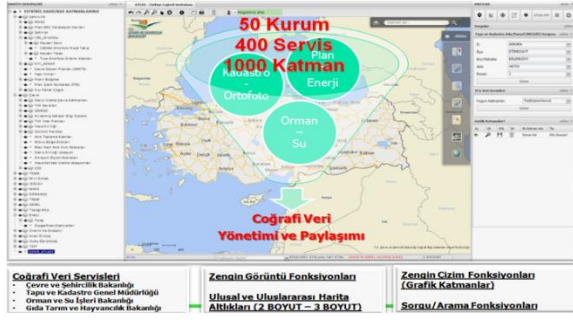


Şekil : 10 Kurumsal Üye ve Metaveri Sayıları

ATLAS Harita Uygulaması

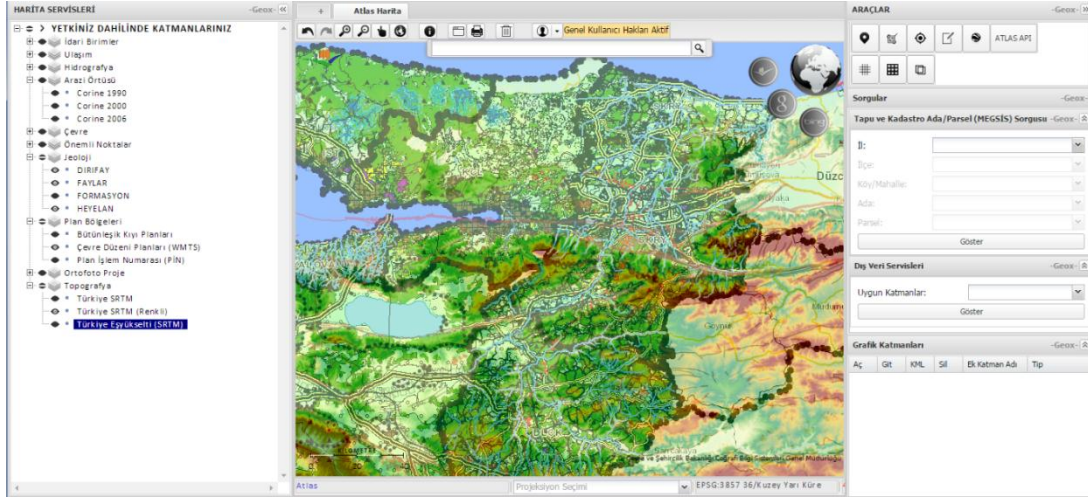
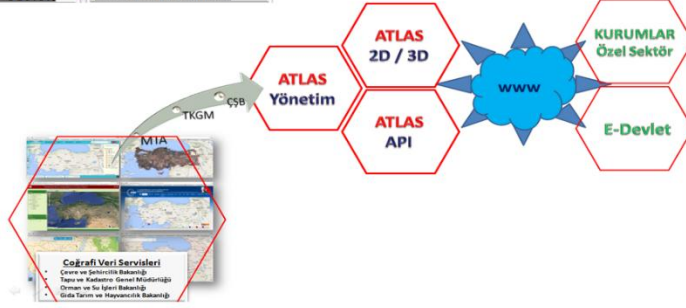
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı coğrafi veri üretim çalışmalarını yakından takip etmek isteyen vatandaşlara açık olan sisteme internet üzerinden www.atlas.gov.tr adresinden erişilebiliyor. Adres arama, parsel arama ve çizim yapma gibi uygulamaların da mevcut olduğu ATLAS uygulaması, kullanımı oldukça kolay olmakla birlikte kullanıcılarına zengin bir içerik sunmaktadır. Coğrafi veri üretimi yapan diğer kurum ve kuruluşların da verileri, izin verilmesi durumunda www.atlas.gov.tr adresinden yayınlanmaktadır.

Kurum ve kuruluşların, yazılım geliştiricilerinin, üniversite öğrencilerinin ve araştırmacıların da sistemi kolay kullanabilmesi amacı ile ATLAS uygulamasının yanında ATLASAPI uygulama eklentisi hazırlanmıştır. Eklentinin tüm dokümanlarına www.atlas.gov.tr adresinden ulaşılabilir. Hem Bakanlık coğrafi verilerinin kolay kullanılması hem de coğrafi verilerin kolay üretilebilmesi için uygulamacılara sunulan bu imkanlar tamamen açık kaynak kodları ile, milli ve yerli kaynaklar kullanılarak hazırlanmıştır.



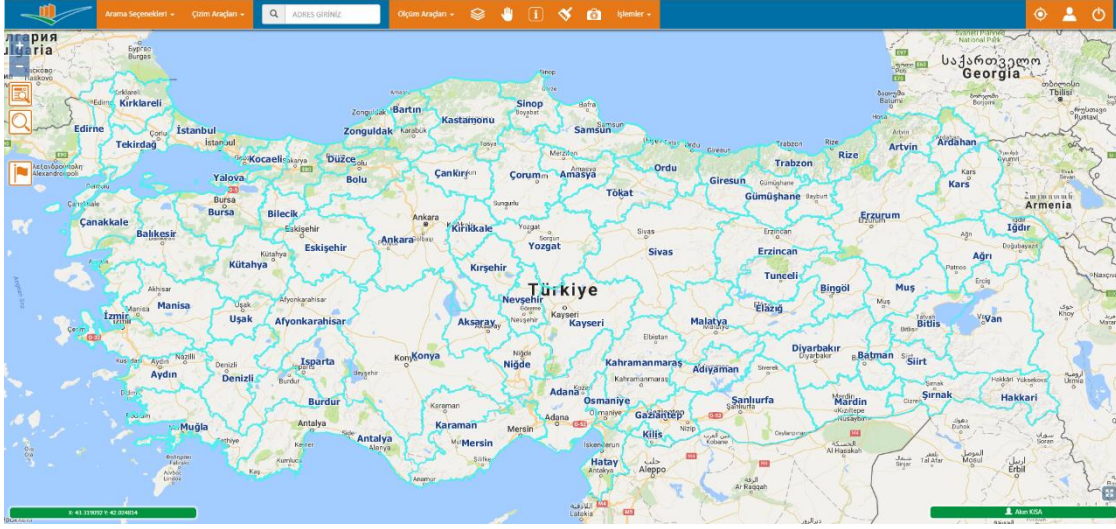
www.atlas.gov.tr

Milli Kaynak
Kullanımı
Yüksek
Veri Güvenliği
Bedelsiz
Veri Paylaşımı



Web Tabanlı Coğrafi Veri Girişi Yönetimi Uygulaması Çalışmaları

Coğrafi verilerin web tabanlı olarak güncellenmesini sağlamak amacıyla hazırlanan bu sistem ile internet altyapısı bulunan her ortamdan veri girişi yapılması mümkün kılınmıştır. Veri işçiliği projesi kapsamında oluşturulacak verilerin güncel tutulabilmesi amacı ile gerçekleştirilecek çalışma özellikle süreç uygulama yazılımı olmayan birimlerdeki coğrafi verilerin bir standart dahilinde toplanmasına ve depolanmasına da imkan sağlamaktadır.



Şekil : 11 Web tabanlı coğrafi veri toplama yazılımı

Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto Verilerinin Paylaşımı

Gerçek ortofoto projesi kapsamında;

- İşlenmiş stereo hava fotoğrafları
- Gerçek ortofoto görüntüleri
- Sayısal yüzey modelleri
- Sayısal nokta bulutları

elde edilmiştir.

Çok yoğun olan bu veriler hem güvenli bir şekilde depolanmalı hem de hızlı ve güvenli bir şekilde paylaşımına açılmalıdır. Bu hassasiyet ile hareket edilerek;

- E-devlet üzerinden coğrafi verilere, bürokrasiye takılmadan erişim imkanları sağlandı.
- Ulusal geoportal üzerinden metaverilerinin sorgulanması ve görüntülenmesi sağlandı.
- www.atlas.gov.tr adresinden ilgililerin erişimine açıldı.
- Bakanlık merkez ve taşra teşkilatlarının uygulama yazılımlarında kullanılması amacı ile web servisleri hazırlandı.
- 3 boyutlu nokta bulutu veriler hazırlanarak tüm kurumların paylaşımına açıldı.

- Milli Kaynak Kullanımı**
Her Ortamdan Erişilebilir
E-Ticaret
- Özel**
Saydam ve Gizli Damgalama Sistemiyle
Yüksek Güvenlik
- ❖ **Ürün Seçerek Sepete Ekleme ve Sipariş Verme**
- ❖ **Kredi Kartı İle Ödeme**
- ❖ **İstenilen Mekandan Online Veri İndirme**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Düner Sermaye İşletmesi Genel Müdürlüğü

• Coğrafi Veri Satış Portalı
• Elektronik Belge Yönetim Sistemi Evrak Doğrulama

Kimlik Doğrulama Hizmetleri

• BelgeCBS Belgelendirme Portalı Giriş
• Yapı Kooperatifleri Giriş Uygulaması

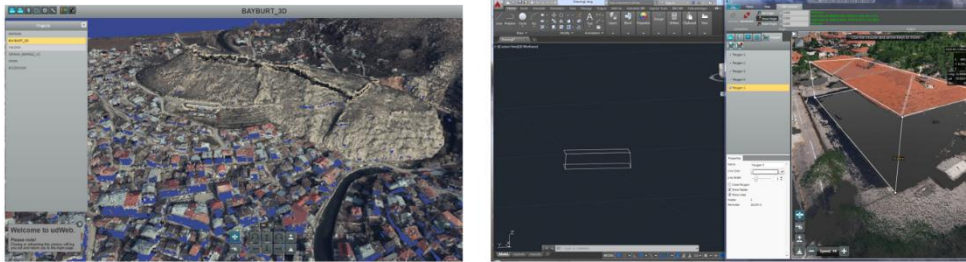
Kuruma Ait İnternet Sitesi Üzerinden Sunulan Hizmetler

• Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı
• Çevresel Çevre İzleri ve Çevre Gözetimi (e-Çevre İzleri) Sistemi

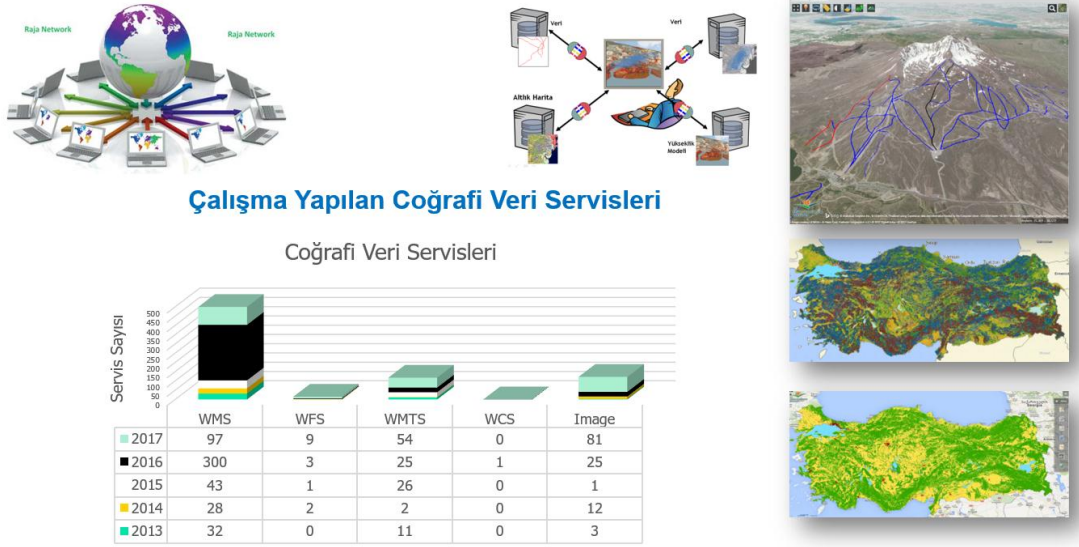


Şekil : 12 e-devlet üzerinden coğrafi veri erişimi

- ❖ **3 Boyutlu Verilere Ücretsiz Erişim**
- ❖ **İnternet Ortamından Güvenli Erişim**



Şekil : 13 3 boyutlu nokta bulutu veri erişimi



Şekil : 14 Coğrafi veri servisleri

Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Çalışmalarında Coğrafi Karar Destek Sisteminin Kullanılması Çalışmaları

2014 yılında Yatırım Yeri Belirleme Çalışma Grubu'nda yer alan çeşitli kamu kurum ve kuruluşları ile yapılan toplantılarda iki farklı durumun ortaya çıktığı gözlemlenmiştir. Yatırım yerleri ve yatırım sektörleri incelenirken en önemli konulardan birisi kurumlarla olan süreç ilişkileri ve süreçlerdeki yasal düzenlemeler ile coğrafi olarak bölgeye ait özelliklerin bilinmemesinden kaynaklanan güçlükler. Bu kapsamda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kısa, orta ve uzun vadede yapılacak işbirliği ile tüm ülke kaynaklarının verimli kullanılmasını sağlayacaktır.

Yapılacak çalışmalarda Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

- Yatırıma uygun yerlerin tespitine ilişkin coğrafi verileri bulunan kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yaparak Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısını da kullanarak koordinatör görevi görecektir.
- Kurum ve kuruluşların coğrafi verilerini, internet üzerinde hazırlanacak ve coğrafi veri analizleri yapabilecek bir yazılım ile destekleyerek yatırımcıların karar destek sistemlerini hızlandıracak bir yapı kuracaktır.

Sistemin amaçlarından en önemlisi, yatırımcılar tarafından yatırıma uygun arazilerin sorgulanabilmesi için ilgili kurumlarla beraber fizibilite çalışması yapılarak, temel yatırım sektörlerinin yer seçimi kriterleri ve bu kriterlerin sorgulanabilmesine imkan veren servisler belirlenecektir.

Bu aşamada, yazılım kapsamında hangi kurumlardan ne tür verilerin, hangi yöntemle alınacağını ve verinin bulunmaması durumunda nelerin yapılması gerektiğini ortaya koyan, iş

süreçlerini belirleyen, yapılacak olan analiz ve sorgulamaları tarif eden ve sonuçların servis edilmesi ile sunumunu tasarlayan bir çalışmanın yapılması sağlanacaktır.

Bu kapsamda pilot olarak hazırlanacak bir yapıda testleri yapılacak. Ayrıca güncel verilerin sayısal ortamda bulunup bulunmaması durumu da incelenerek yapılacak çalışmalar için gerekli olacak verilerin elde edilmesini sağlayacak projeler de ilgili kurumlarca görüşülerek oluşturulacaktır.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Coğrafi bilgileri sağlayacak kurum ve kuruluşlardan karar-destek sağlayacak şekilde sorgulanabilir bir yapının oluşturulmasında öncülük ve koordinatörlük yapacaktır.

Planlaması ve organizasyonu yapılan ve 20 Temmuz 2016 tarihinde İbank Sosyal Tesislerinde "Sektör ve Kriterlerin" istişare edileceği bir Çalıştay yapılmıştır. Çalışmaya 1 Üniversite, 2 Büyükşehir Belediyesi, 16 Kamu Kurum yetkilileri, 26 Kalkınma Ajansı temsilcileri katılım sağlamıştır.

Çalıştay sonrasında Kalkınma Bakanlığı'ndan önemli sektörlerin listesi talep edilmiştir. Bu bilgi henüz Genel Müdürlüğümüze resmi olarak iletilmemiştir.

Genel Müdürlük Makamı'nın da uygun görüşü alınarak sektörler, kriterler ve gerekli veri setlerinin belirlenmesi ve yaygınlaştırmanın yapılabilmesi için bir fizibilite raporunun hazırlanması amacı ile hizmet alımı yapılmasına karar verilmiştir. Projenin sağlıklı ve kaliteli bir şekilde olması için Karadeniz Teknik Üniversitesi ile çalışmanın yapılmasının uygun olacağı kararlaştırılmış ve protokol imzalanmıştır. Proje bütçesi 350.000 TL olup tamamlanma tarihi 25 Aralık 2017 olarak belirlenmiştir.

Bu kapsamda;

- Türkiye'de mevcut ya da planlanan yatırım sektörleri ile ilgili envanterler çıkarılması,
- Öncelikli 10 sektör için yer seçimine etki eden ulusal ve uluslararası çerçeve faktörler tespit edilmesi,
- Öncelikli 10 sektörün yer seçimine etki edecek faktörlere karşılık gelen konumsal veri setlerinin belirlenmesi,
- Sektörler ve faktörleri bir bütün içinde organize edebilecek kapsamlı bir matris hazırlanması,
- Belirlenecek bir sektör detaylı olarak çalışılması,
- Yer seçimi için coğrafi verileri kullanan metodoloji ve yöntemlerin belirlenmesi
- Uygun bir bölgede belirlenen yatırım sektörü için konumsal ve sözel veri setlerinin pilot uygulama yapılması,
- Pilot bölge uygulamasının Türkiye geneline yaygınlaştırılmasında;
- Özellikle kurumsal veri temini sorunları irdelenmesi,
- İhtiyaç duyulan ya da elde edilen verilerin kalitesi hakkında raporların hazırlanması.
- Veri sözlüklerinin oluşturulması,

- Bu süreçte yapılacak ya da yapılması planlanan çalışmaların iş akışı şeklinde verilmesi,
- Yaygınlaştırma için ayrı bir fizibilite raporu hazırlanması.
Çalışmaları yürütülmüştür.

Kamu Binaları Envanter Çalışması (UDSEP-2023 ve KENTGES Kapsamında)

Ülkemiz genelindeki başta okul ve hastaneler olmak üzere, mevcut binaların sayısı ve tipolojisinin belirlenmesine yönelik olarak ülke genelindeki bina envanterinin çıkartılması ve ayrıca bina kimlik sisteminin geliştirilmesi görevi, Yüksek Planlama Kurulunun 25.10.2010 tarih ve 2010/34 sayılı kararıyla kabul edilen “Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi Eylem Planı (KENTGES)” ve Afet ve Acil Durum Yüksek Kurulu tarafından 09.08.2011 tarihinde kabul edilen “Ulusal Deprem Stratejisi Eylem Planı – 2023 (UDSEP-2023)” ile Bakanlığımıza verilmiş olup, Bakanlığımız Stratejik Planında da bu görev tanımlanmıştır.

Konuya ilişkin olarak, 2012 Yılı Ocak ayı içerisinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü ile Yapı İşleri Genel Müdürlüğü arasında genel müdürlük düzeyinde yapılan istişare toplantısında, söz konusu eylem planlarında verilen görev doğrultusunda çalışmaların başlatılmasına karar verilmiştir.

Bu kapsamda;

- ✓ Envanter çalışmasının web tabanlı, coğrafi bilgi sistemine dayanan bir ortam üzerinden yürütülmesi,
- ✓ Envanter veri tabanının tasarım ve oluşturulmasının Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğüne yürütülmesi,
- ✓ Bina kimlik sisteminin geliştirilmesinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğüne yürütülmesi,
- ✓ Tutulacak verilerden CBS ile ilişkilendirilecek öz nitelik bilgisi esaslarının Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne belirlenmesi,
- ✓ Teknik verilerin toplanmasına yönelik il müdürlüklerinin organizasyonuna ilişkin çalışmaların Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yürütülmesi,
Hususlarında mutabakata varılmıştır.

Çalışmalar sonrasında tüm kamu kurum ve kuruluşlarının kendi bina envanteri girebileceği bir sistem oluşturulmuş ve Yapı İşleri Genel Müdürlüğü gereksinimleri için gerekli altlıklar hazırlanmıştır.



Şekil : 15 Kamu bina envanteri toplama çalışmaları ve istatistikler

Kategori	Toplam
Askeri Kurumlar	2076
Demir Yolu	257
Dini Tesisler	45395
Eğitim Kurumları	57033
Eğlence Yerleri	1195
Hava Yolu	58
Konut Alanları	3185
Kültürel Tesisler	1659
Resmi Kurum	41419
Sağlık Kurumları	10102
Spor Tesisleri	813

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

- Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımlarının belirlenen birlikte çalışabilirlik ve veri standartlarına uygun olarak çalıştığını ve Coğrafi Bilgi Sistemi ile ilgili eğitim kurumlarının ve uzmanların tanımlanmış standart, kapsam ve programa uygunluğunu belgelemek üzere sertifikalandırma; üretilen verinin ulusal ve uluslararası standartlar dâhilinde üretimini ve denetimini sağlamak üzere akreditasyon faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.
- CBS Operatörü Seviye 4 ve CBS Uzmanı Seviye 6 Genel Müdürlüğümüz ile Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) arasında; karar verme sürecinde etkin olan coğrafi bilgi teknolojileri ve yönetim bilgi sistemleri konusunda, veri yönetiminin temel ilkelerine, stratejilerine ve tekniklerine vakıf, analitik düşünme, sorun çözme ve karar verme yetenekleri ile donanmış elemanların eksikliğini gidermek amacıyla Genel Müdürlüğümüz tarafından hazırlanan meslek standartları onaylanarak 06/06/2014 tarih ve 29022 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır. Yayınlanan standartlara ilişkin; ulusal ya da uluslararası standartlara dayanan, öğrenme ve değerlendirme amaçlı kullanılan, bireyin sahip olması gereken bilgi, beceri ve yetkinliği içeren “Ulusal Yeterlilik” dokümanları, MYK Yönetim Kurulu’nun 25/05/2016 tarih ve 2016/30 sayılı kararı ile onaylanmış ve Ulusal Yeterlilik niteliğini kazanmıştır.
- Bu kapsamda; 21/09/2006 tarihli ve 5544 sayılı “Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanununun 4 üncü ve 22 nci maddelerine; 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği”nin 3-12 nci maddelerine; “TS EN ISO/IEC 17024 Uygunluk Değerlendirmesi–Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar için Genel Şartlar” standardına dayanılarak 13.07.2016 tarih 20223580-601.01-2827 sayılı Müsteşarlık Olur’ u ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde bir “Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS)” oluşturulmuştur.
- Bu kapsamda TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesine yönelik sistem tasarımı ve yazılım çözümlerinin, TS EN ISO/IEC 17024 standardında tanımlanan maddelere uygun olarak geliştirilmesi, TURKAK tarafından akredite olmak ve sınav merkezinin kurulumu için çalışmalara başlanmıştır. Bu kapsamda yapılan hizmet alımı sözleşmesi 1.11.2016 tarihinde imzalanmış olup işin kabulü Aralık 2017’de yapılmıştır.

Eğitim Planlama Koordinasyon İşleri.

- Eğitim Planlama Koordinasyon Faaliyeti; Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri ve Coğrafi Bilgi Sisteminin yaygın bir şekilde kullanımını sağlamak üzere Daire Başkanlıkları tarafından yürütülen eğitim, bilgilendirme, tanıtım ve teşvik faaliyetlerinin Daire Başkanlıkları ile koordinasyon içerisinde yürütülmesini sağlamak, uzaktan eğitim programlarını planlamak ve koordinasyonunu sağlamak, görev kapsamına giren konularda araştırma, geliştirme ve

denetim faaliyetlerini sürdürerek, farkındalık oluşturulması için eğitim çalışmalarını yürütmektedir.

- Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitelerinin Geliştirilmesi ve Yaygın kullanımının sağlanmasının yanı sıra Bakanlığımız ana hizmet birimlerine ait uygulama ve projelerin yaygınlaştırılması ve teknik kapasitenin artırılmasına yönelik uzman personel yetiştirilmesi amacı ile "Uzaktan Eğitim Portal"ının iç ve dış kullanıcılar tarafından daha etkin ve efektif kullanımı sağlamak üzere ilave modüllerin geliştirilmesi ve mevcut modüllerin güncellenmesi revizyon çalışmaları Mayıs 2017 tarihinde tamamlanmıştır. Portalın e-devlet kapısı üzerinden girişi için entegrasyon çalışmalarına Nisan 2017 tarihinde başlanmış olup, entegrasyon süreci tamamlanmıştır.
- Bakanlığımız görev ve faaliyetleri kapsamında yürütülen uygulama ve projelerinin UEP üzerinden verilmesi ve portalin kullanılmasına yönelik usul ve esaslara ilişkin hükümleri içeren "Uzaktan Eğitim Usul ve Esaslar Yönergesi" tamamlanmıştır.
- Uzaktan Eğitim Portal üzerinden, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün çevre görevlisi ve vize yenileme eğitimleri kapsamında 31/03/2017 tarihinden itibaren toplam 4367 kişiye eğitim verilmiştir. Eğitime başvuru yapan 4367 kişi eğitimlerini başarıyla tamamlamış olup, eğitim sertifikalarını almışlardır.
- Söz konusu Portal üzerinden Coğrafi Bilgi Sistemlerine ilişkin ArcGIS Temel-İleri Seviye Eğitimi, MapInfo Temel Seviye Eğitimi, NetCAD Bilgisayar Destekli Harita Yapımı Temel-İleri Seviye Eğitimine ilişkin ders malzemeleri, sınav soruları sözlü ve görsel (video, pdf, Word, excel) olarak düzenlenmiş ve portale yüklenmiştir.

Mevzuat Faaliyetleri.

- Coğrafi Bilgi Sistemi Kanunu çalışmaları devam etmektedir.
- 644 sayılı KHK nin 13. Maddesinde revizyon ve değişiklik çalışmaları devam etmektedir
- 3194 sayılı İmar Kanunu içerisinde Coğrafi Bilgi Sistemi konusunda düzenlemeler yapılmakta olup, çalışmalar devam etmektedir.
- Ulusal Coğrafi Veri Altyapısı kapsamına giren konularda, ihtiyaç duyulan verilerin temin edilmesi ile alakalı olarak, 2017 yılında 2 Bakanlık, 4 Genel müdürlük, 3 Büyükşehir Belediyesi, 3 İl Belediyesi, 19 İlçe Belediyesi, 2 Kalkınma Ajansı, 1 İl Özel İdaresi, 6 Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü ve 8 Üniversite ile İşbirliği Protokolü imzalanmıştır.
- HİSS kapsamında 3 Bakanlık ve 2 Genel Müdürlük ile protokol imzalanmış olup, çalışmalar devam etmektedir.
- Bakanlıklar, Genel Müdürlükler, Kalkınma Ajansları, Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlıkları, İl Özel İdareleri, Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri, Üniversiteler, Büyükşehir Belediyeleri İl Belediyeleri ve İlçe Belediyeleri ile İşbirliği Protokol çalışmaları devam etmektedir.

CBS Günü 2017 Sempozyumu ve Fuarı

Bu yıl yine Bakanlığımız ev sahipliğinde 30 Kasım - 1 Aralık 2017 tarihlerinde ATO Congressium Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı'nda gerçekleştirilen ve ana teması; "Bilgi Toplumunun Yaşam Alanı Akıllı Şehirler" olan ve akıllı şehir, CBS konularındaki çalışmalarıyla temayüz etmiş uluslararası düzeyde tanınırlığa sahip uzmanların panelist olarak tecrübelerini paylaştığı "CBS Günü 2017 Sempozyumu ve Fuarı"na, ülkemizden ilgili kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetimler, üniversiteler, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarından yöneticiler, akademisyenler, uzmanlar ve teknik personel olmak üzere yaklaşık 4100 kişi katılım sağlamıştır.

Sempozyumun ilk günü gerçekleştirilen Açılış Töreni'ne, Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet ÖZHASEKİ ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürü Ömer ALAN ile ülkemizden birçok üst düzey yönetici katılmıştır.

Açılış konuşmasının ardından Sayın Bakanımız tarafından, CBS ve akıllı şehirler konusunda örnek uygulamalar yürüten kurumların temsilcilerine; Akıllı Şehir Uygulamaları ve AR-GE Çalışmaları Özel Ödülü', ve Akıllı Şehirler İyi Uygulama Ödülü' takdim edilmiştir.

CBS Günü'nün her yaş ve kesimden katılımcıya hitap eden bir şenlik gibi kutlanması amacı ile pilot okul olan Arjantin İlkokulu ve diğer 24 ilkokulun 3. ve 4. sınıf öğrencilerinden oluşan yaklaşık 200 öğrenci, öğretmenleri ile birlikte etkinliğe katılım sağlamıştır. Sayın Bakanımız tarafından etkinlik kapsamında düzenlenen, Ankara ili ve ilçelerindeki 3.ve 4. sınıf öğrencilerinin katıldığı "Akıllı Nesiller Akıllı Şehirler" Resim Yarışması'nda dereceye giren ilk üç, mansiyon ve teşvik olmak üzere dokuz öğrenci ve öğretmenine ödülleri takdim edilmiştir.

Sayın Bakanımız ve beraberindeki üst düzey kurum temsilcileri tarafından kamu kurumları, yerel yönetimler, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör temsilcilerinin yer aldığı 53 standın açılış töreni gerçekleştirilmiştir.

Sempozyumda Barcelona Kentsel Dönüşüm Ajansı İcra Kurulu Başkanı Antoni VIVES ve Avrupa Akıllı Şehirler Konseyi Başkanı Graham COLCLOUGH tarafından iki ayrı özel oturum gerçekleştirilmiştir.

Panel oturumlarından bağımsız olarak fuar alanı içerisinde oluşturulan İnteraktif Sunum Alanı'nda ise CBS teknolojileri ve akıllı şehirler konusunda örnek uygulamalar yürüten kamu kurumu, yerel yönetimler ve özel sektör temsilcileri iki gün boyunca sunumlar gerçekleştirmiştir. Etkinlik alanında oluşturulan Röportaj Alanı'nda kamu kurumu, yerel yönetimler ve özel sektör temsilcileri ile röportajlar gerçekleştirilmiştir.

d) Yönetim Hizmetleri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler

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

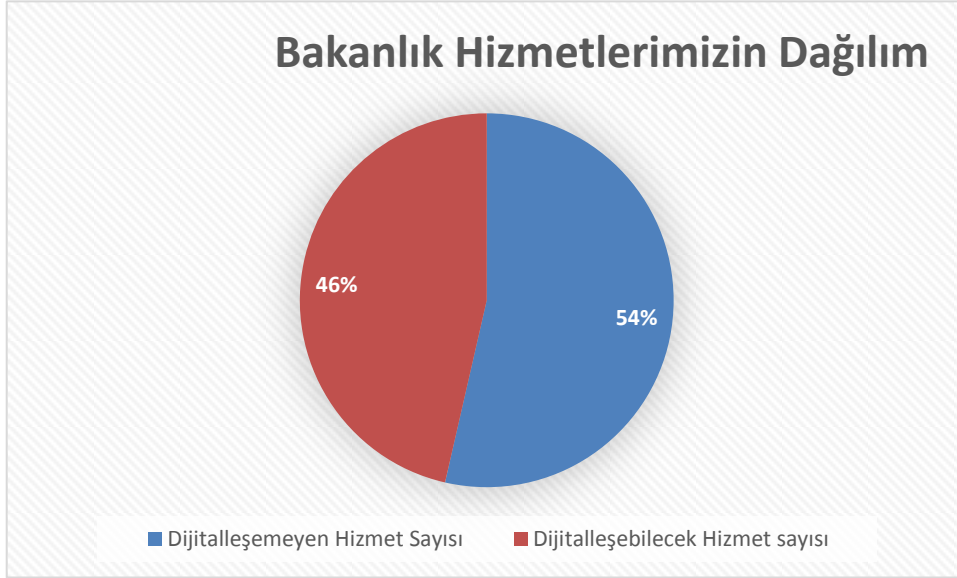
- 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 18. maddesinde belirtilen ihale usullerine göre ihtiyaç duyulan mal ve hizmetlerin, ihale ve satın alma iş ve işlemleri ile ilgili gerekli koordinasyon sağlanarak temin edilmiş ve süreçler takip edilmiştir.(58 adet ihale ve satınalma)
- İhale işlemleri sonucu alımı yapılan her türlü mal ve hizmet ile ilama bağlı borçlarla ilgili ödeme emirleri düzenlenmiştir. (365 adet “ödeme emri belgesi”, 41 adet “ödenek gönderme belgesi”, 9 adet “tenkis belgesi” ve 2 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, 3 Adet Cep telefonu, 6 Adet Türk Telekom Noktadan Noktaya İnternet, 1 Adet METRO Ethernet, 95 adet TTVPN hattı aktif, 1 Adet Kurumsal Güvenlik, 1 adet kamunet hattı, 1 Adet Fiber İnternet, 178 Adet Data hattı ve 3 Adet Vinn) 2017 yılı içerisinde genel yönetim giderlerine dahil abonelik ve kullanım ücretleri için (Toplam 333 hat) 317 adet fatura karşılığı Toplam 4.518.934.63 TL ödeme yapılmıştır.
- Kamu İç Kontrol Standartları Eylem Planı kapsamında; Kurumsal Risk Yönetimi çalışmaları çerçevesinde ilgili Daire Başkanlıkları ve birimlerin iş süreçlerinin düzenlenmesi koordine edilmiştir.
- Aylık Faaliyet Raporu, Birim Faaliyet Raporu (yıllık), Yıllık Faaliyet Raporlarını düzenlenerek Bakanlık Makamına ve ilgili birimlere gönderilmiştir.
- Bakanlık birimlerince yapılan çalışmalara katılmış, faaliyetler desteklenmiş, Bilgi Edinme-BİMER başvurularının koordinasyonu sağlanmıştır.

e) Yazılım Teknolojileri Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler

- Genel Müdürlüğümüz koordinasyonunda; Bakanlık birimlerinin katılımı ile Hizmetlerin İyileştirilmesi ve Süreçlerin Sadeleştirilmesi kapsamında sunulan hizmetlerin ön analiz çalışmaları yapılmıştır.

Bu kapsamda yapılan analiz çalışmaları sonucunda;

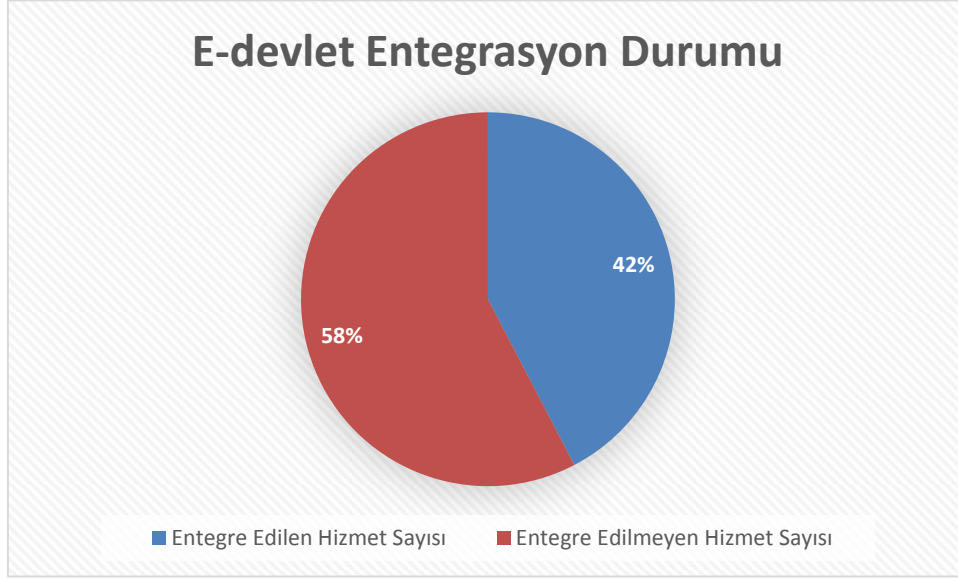
- 265 Bakanlık hizmetinden 123 tanesinin dijitalleşmeye uygun olduğu tespit edilmiştir.



- 123 dijitalleşebilecek olan hizmetlerin 85 tanesinin yararlanıcısının vatandaş olduğu tespit edilmiştir.



- Tespit edilen vatandaş odaklı dijitalleşmeye uygun 85 hizmetin 36 tanesi e-devlet kapısına entegre edilmiştir.



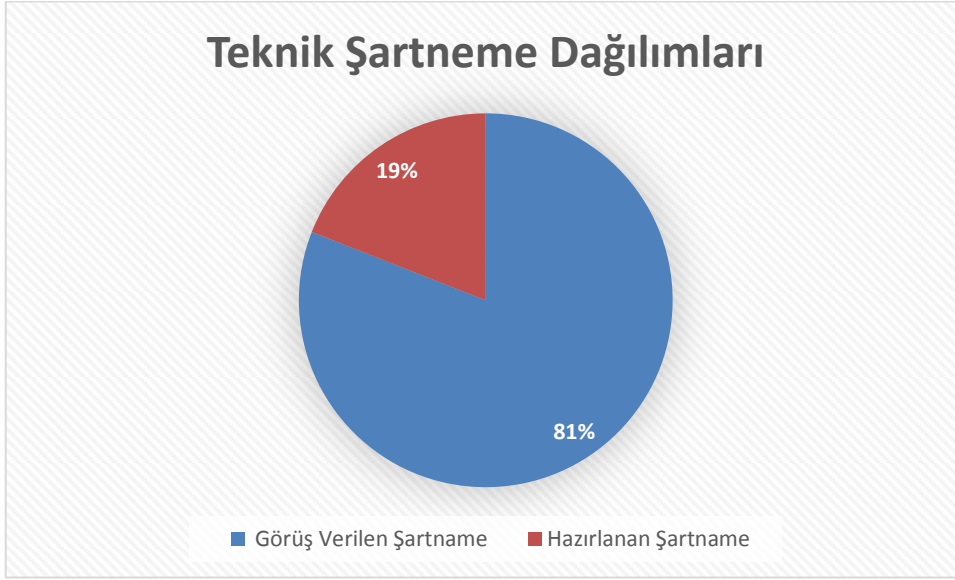
- Bakanlık uygulamalarının e-devlet kapısına entegre edilmesi kapsamında 30 adet uygulama (Uzaktan Eğitim Portalı, BelgeCBS Portalı, ARAAD Net, 20 adet uygulamaya giriş kapısı olan Online Çevre Bilgi Sistemi, İzin Lisans, E-Çed, Döner Sermaye Başvuru, Şantiye Şefi Bilgi Sistemi, Bep-Tr2 (Bina Enerji Kimlik Belgesi Verilmesi), Ön başvuru sistemi (ön başvuru gerektiren hizmetler için), Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Sorgulama) için Türksat A.Ş. ile çalışmalar yürütülmüştür.
- Teknik Şartname Çalışmaları;
 - ✓ Bakanlık birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda görüş verilen şartnameler;
 - ✓ Atık Yönetim Uygulaması Sistemi,
 - ✓ Çevrimiçi ÇED Süreci Yönetim (e-ÇED) ve Veri Hazırlama, Aktarım Sistemi,
 - ✓ Aktarım Sistemi,
 - ✓ Çevrimiçi Çevre İzinleri,
 - ✓ Yapı Malzemeleri Denetim Sistemi Veri Tabanının Onaylanmış Kuruluşlar Bölümünün Etkinleştirilmesi,
 - ✓ Ulusal Yeşil Sertifika Bilgi Sistemi,
 - ✓ Yapı Kooperatifleri Otomasyonu,
 - ✓ Denetleme(e-kooperatif) Yazılımı,
 - ✓ Yapı Müteahhitliği Bilişim Sistemi (YAMBİS),
 - ✓ Şantiye Şefi Bilişim Sistemi (E-Şantiye Şefi),

- ✓ Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Takip Sistemi,
- ✓ e-Denetim,
- ✓ BEKRA,
- ✓ Atık Beyan Sistemine Denetim Kabiliyeti Kazandırılması ve Atık Yönetiminin İyileştirilmesi Projesi,
- ✓ TS EN ISO/17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar Standardının yazılım ortamına aktarılması,
- ✓ TS EN ISO/17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar Standardının yazılım ortamına aktarılması işi bakım, iyileştirme ve güncelleme şartnameleri
- ✓ Arşiv tarama şartnamesi incelenerek görüş verilmiştir.

Birim Adı	Şartname	Sayı
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	Çevrimiçi ÇED Süreci Yönetim (e-ÇED) ve Veri Hazırlama, Aktarım Sistemi, Atık Yönetim Uygulaması Sistemi, Aktarım Sistemi, Çevrimiçi Çevre İzinleri, e-Denetim, BEKRA, Atık Beyan Sistemine Denetim Kabiliyeti Kazandırılması ve Atık Yönetiminin İyileştirilmesi Projesi, TS EN ISO/17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar Standardının yazılım ortamına aktarılması, TS EN ISO/17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar Standardının yazılım ortamına aktarılması işi bakım, iyileştirme ve güncelleme şartnameleri	9
Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü	Yapı Malzemeleri Denetim Sistemi Veri Tabanının Onaylanmış Kuruluşlar Bölümünün Etkinleştirilmesi, Ulusal Yeşil Sertifika Bilgi Sistemi, Yapı Kooperatifleri Otomasyonu, Denetleme(e-kooperatif) Yazılımı, Yapı Müteahhitliği Bilişim Sistemi (YAMBİS), Şantiye Şefi Bilişim Sistemi (E-Şantiye Şefi)	6
Çevre Yönetimi Genel	Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü Takip Sistemi	1

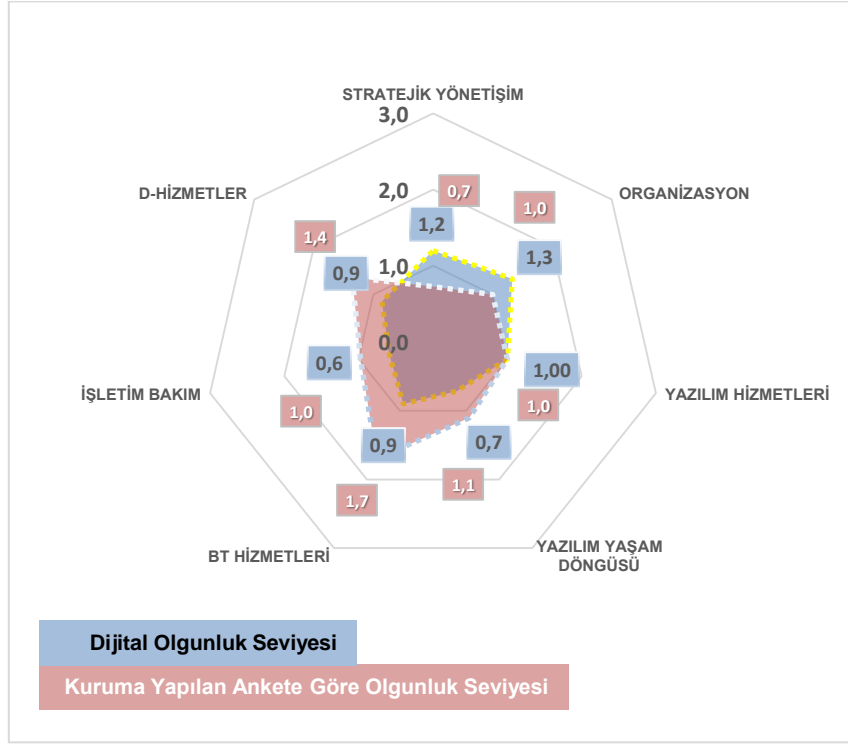
Müdürlüğü		
Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü	Arşiv tarama şartnamesi	1

- ✓ Birimimizce hazırlanan teknik şartnameler;
 - ✓ Faaliyet İzleme Sistemi,
 - ✓ Kurumsal İçerik Yönetimi sistemi,
 - ✓ Karar Destek Sistemi,
 - ✓ AutoCAD alım işi



- Proje Yürütme Faaliyetleri;
 - ✓ Strateji Geliştirme Başkanlığına ait “Faaliyet İzleme Sisteminin” teknik şartname hazırlama, ihale, kabul işlemleri yapılmış, uygulama çalışır hale gelmiş ve birimin kullanımına sunulmuştur.
 - ✓ Kurumsal İçerik Yönetiminin teknik şartname hazırlama, ihale ve kabul işlemleri yapılmış, uygulama çalışır hale gelmiş ve ön başvuru uygulaması ile entegrasyon çalışmaları tamamlanmıştır.
 - ✓ Karar Destek Sistemi uygulamasının teknik şartname hazırlama süreci tamamlanmış olup ihale süreci devam etmektedir.
 - ✓ İl Müdürlükleri bazında “AutoCAD” alımına ilişkin kullanıcı sayıları toplanmış, teknik şartname hazırlama, ihale ve kabul işlemleri yapılmıştır.
 - ✓ Yaklaşık Maliyet programı Amp ve Oska hakediş yazılımlarının bakım onarım kapsamındaki alım işlemleri tamamlanmıştır.

- ✓ Bakanlığımız bilgilendirme hattı ALO 181'in entegrasyon çalışmalarına destek olunmuş ve kabul komisyonunda görev alınmıştır.
- ✓ Yapı Müteahhitliği Bilgi Sistemi (Yambis) kontrol komisyonunda görev alınmıştır.
- ✓ Bakanlığımızın dijital olgunluk seviyesinin değerlendirmesi amacıyla 2017 yılı içerisinde TUBİTAK ile çalışmalar yapılmış ve aşağıdaki grafikte yer alan dijital olgunluk seviyeleri belirlenmiştir.



- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bünyesindeki birimlerin ihale ve yatırım süreçlerinin Web tabanlı merkezi bir uygulama ile takip edilmesi için Yatırım İhale Takip Sistemi geliştirilmiş ve Bakanlığımız birimlerine gerekli eğitim verilmiştir.
- Bu kapsamda, Yatırım Takip Sistemi uygulamasının Bakanlık, bağlı ve ilgili kuruluşlarının İhale ve yatırım faaliyetlerinin yönetilmesi ve izlenmesine yönelik sistemin geliştirilmesi yapılacaktır.
- Bakanlığımız web sitesi ve intranet sitesi yapımına yönelik kabul çalışmaları tamamlanmıştır.
- Genel Müdürlüğümüz dahilinde "Jira" kullanılmaya başlanmış, jira bilgilendirme eğitimi verilmiş, jiradan gelen talepler karşılanmış ve jira desteği vermeye devam edilmiştir.
- Form ile yürütülen talep süreçleri JİRA üzerinde taşınmıştır.
- Bakanlığımız birimlerinin uygulamalarına ait envanter bilgileri toplanmış ve veri giriş işlemleri yapılmıştır.
- Yedi farklı oturumda gerçekleşen Bakanlık Bilişim Koordinasyon Kurulunun sekretarya işlemleri yürütülmüştür.

- Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğüne ait Hava Kalitesi İzleme Sistemi İzmir Bölge Temiz Hava Merkezine Ait İstasyon Veri Aktarım Cihazı ve Yönetim Yazılımı Hizmet Alım İşi Kontrol İşlemleri devam etmektedir.
- Bakanlığımız Yüksek Fen Kurulu Başkanlığınca hazırlanan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İnşaat ve Tesisat Analiz ve Birim Fiyatları uygulaması abonelik işlemleri yürütülmeye devam edilmiştir.
- Kurum uygulamalarından KPS (Kimlik Paylaşım Sorgulama) ve Haciz İhbarnameleri Uygulamalarına yetki verilmesi faaliyetleri devam ettirilmiştir.
- Belgenetin daha aktif ve verimli kullanılması için SSS (Sıkça Sorulan Sorular) web sayfası teknik çalışmaları tamamlanmış olup, içerik yüklemeleri devam ettirilmiştir.
- KEP hizmetinin aktif şekilde kullanılabilmesi için Kep farkındalık çalışmaları devam ettirilmiştir.
- Bakanlığımızca kullanılan Elektronik Belge Yönetim Sisteminin (Belgenet) kabul-muayene çalışmaları tamamlanmış 21.12.2017 tarihi itibarıyla tamamlanmış olup, Türksat A.Ş. ve İçişleri Bakanlığı ile koordineli olarak Vali ve Vali yardımcılarının yazışmalarını elektronik ortamda yürütmesine izin veren e-Otoban projesi alt yapı çalışmaları devam ettirilmiştir.
- Bakanlık Merkez ve Taşra Teşkilatınca kullanılan DYS (Doküman Yönetim Sistemi) destek çalışmaları sürdürülmüştür.
- 02.05.2017 tarihi itibarıyla Bakanlık Merkez ve Taşra Teşkilatı (Özel kalem Müdürlüğü ve Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği hariç) Türksat A.Ş. firması tarafından geliştirilen Elektronik Belge Yönetim Sistemine (Belgenet) geçirilmiştir. Merkez ve Taşra Teşkilatı Belgenet Birim Proje Sorumluları belirlenerek, sorumlulara kullanıcı desteği eğitimi ve kullanıcılara son kullanıcı eğitimleri verilerek, kullanıcı desteği faaliyetleri sürdürülmüştür.
- Elektronik imza teminine dair destek çalışmaları sürdürülmüştür.
- Mobil imza yaygınlaştırılması çalışmaları devam ettirilmiş olup, Merkez teşkilatında talep sahiplerine mobil imza temini ve desteği sürdürülmüştür.
- Bakanlığımızın Destek Hizmetleri birimi ile Gelen ve Giden evrak servislerinin birleştirilmesi ve evrak süreçlerinin standartlaştırılması için çalışmaları devam ettirilmiş olup, Merkez teşkilatında tek sayaç uygulamasına geçilmesi çalışmaları başlatılmıştır.
- Bakanlığımız Merkezi Veritabanı Sunucularında son teknolojiler ile altyapı güçlendirerek kesintisiz çalışma teknolojisine geçiş yapılmıştır.
- Birimizde kurulan gerçek zamanlı yedekleme sistemleri ile Bakanlığımız verilerinin güvenli bir şekilde yedeklenmesi sağlanmıştır.
- Yazılım Yaşam Döngüleri / Sürekli Entegrasyon Sistemi Projesi hayata geçirilmiştir.
- Entegre Çevre Bilgi Sistemi Kontrol ve Kabul İşlemleri tamamlandı yayına alma çalışmalarına başlanılmıştır.
- Proje yönetim süreçlerinin iyileştirilmesine yönelik çalışmalar yapılmıştır.
- Kurum İç ve Dış Servisleri API Gateway üzerinde birleştirilmiştir.

- Çevre Bilgi Sistemi kullanıcı destek faaliyetleri yürütülmüştür.
- Geliştirdiğimiz uygulamalar için test ortamları kurdurulmuş ve uygulamaların bu ortamlarda yayına alınmıştır.
- Bakanlığımız yazılım güncelleme (27 uygulama) ve yeni yazılım geliştirme (20 uygulama) ihtiyaçları karşılanmaya devam ediliyor.

f) Bilişim Ağları ve Sistem Dairesi Başkanlığı İş ve İşlemler**Sistem Yönetimi**

- Fiziksel sql cluster sunucularının ve storage bağlantılarının Windows Server 2016 ve always on sisteme migrate edilmiştir.
- Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı'nın ulusal coğrafi bilgi sistemi kapsamına giren atlas, rasticaret, ortofoto, geokodlama, geoverse, coğrafi web server, sap, api sistemlerinin donanım kaynak teminleri tamamlanıp teslim edilmiştir.
- Tubitak Ulakbim'de Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı'nın sistemlerine hizmet vermek üzere barındırılan 2 storage ünitesinin bakanlık veri merkezine taşınması işlerinde, ön planlama, lokasyonda tespit, firmayı yönlendirme, sökme, montajlama, taşıma ve veri merkezi SAN ve LAN ağına entegresinde aktif fiziksel çalışma yapılmıştır. Entegre sonunda ilgili dairenin talep ettiği sistemlerine ulakbimde çalışan veriler tanımlandı. Taşıma sonucu veri bütünlüğü doğrulama çalışmaları diğer ilgili birimlere konfigürasyon yapılarak yönlendirilmiştir.
- Coğrafi Bilişim Dairesi Başkanlığı'nın bulut-kbs projesi için ihtiyaç duyduğu open source public cloud donanımlarının raporlanması, eksik donanımların temini, kurulumu ve montaj işleri tamamlanıp veri merkezi içerisinde veri merkezi sistemlerinden izole çalışacak şekilde teslim edilmiştir.
- İstanbul il müdürlüğü bilgi işlem kapsamında çalışmakta olan ve teknolojik ömürlerinin sonuna gelmiş sorun yaratan fiziksel sunucular Bakanlık veri merkezi sanallaştırma platformuna aktarılmıştır.
- AB projesi kapsamında veri merkezine getirilecek olan depolama ünitelerinin kuruum öncesi planlama ve hazırlıkları firmanın talepleri doğrultusunda üzerine yerine getirilip, raporlanmış ardından müdürlüğe ve firmaya bildirilmiştir.
- Gölbaşı veri merkezinin merkeze taşınması işinde gerekli olan fiziksel koordinasyon, fiziksel kurulumlar, sanal sunucu kurulumları ve yedekleme sistemlerinin planlaması ve firma ile birlikte çalışmalarda aktif rol alınmış, raporlama ve bilgilendirmeler yapılmıştır.
- Tubitak Ulakbim'de Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı'nın projelerine yönelik çalışmalarına Tubitak Ulakbim'de devam eden Oracle Tape Library cihazının bakanlık veri merkezine taşınması kapsamında Ulakbimde sökme ve taşıma işlemleri gerçekleştirilmiştir.
- Bakanlık veri merkezi storage altyapısı sanallaştırma çalışmaları tamamlanmıştır. IBM SVC Storage sanallaştırma ünitesinin SAN trafik bandwidth'i donanım temin edilerek genişletilmiştir.
- Yazılım geliştirme şube müdürlüğü tarafından istenen sanallaştırma test ortamı hazırlanmıştır. Sanallaştırma(ESXI) sunucularının kurulumu yapılmıştır. Storage, network konfigürasyonları, vs. yapılmıştır.

- Bakanlık elektronik belge sistemi belgenet sunucu ve sistemlerinin altyapı hazırlıkları tamamlanarak kurulumu yapıp hizmete sunulmuştur.
- Veri merkezi storage alt yapısında ve storage sanallaştırma ortamında performans ve iş kritik uygulamaların son durumlarına göre iyileştirmeler ve geliştirmeler uygulanmıştır.
- Mail sunucularının kritik ve rutin bakım, güncelleme, disk genişletme, kapasite artırma işlemleri hizmet kesintisi olmadan yapılmıştır.
- Sanallaştırma platformundaki kritik ve rutin bakım, güncelleme, disk genişletme, kapasite artırma işlemleri hizmet kesintisi olmadan yapılmıştır.
- Storage sanallaştırma platformundaki kritik ve rutin bakım, güncelleme, disk genişletme, kapasite artırma işlemleri hizmet kesintisi olmadan yapılmıştır.
- Yedekleme sistemlerindeki kritik ve rutin bakım, güncelleme, disk genişletme, kapasite artırma çalışmaları işlemleri hizmet kesintisi olmadan yapılmıştır.
- Veritabanı sunucularında disk ve yedekleme değişiklik taleplerine göre işlemler yapıp raporlanmıştır.
- Veri merkezi, merkezi storage sanallaştırma ortamında oluşan problemleri giderici ve iyileştirici aksiyonlar alınmıştır.
- Coğrafi Bilgi Dairesi projesi olan ortofoto yedeklerinin Oracle teyp ünitesi ile teybe alınacak path'leri ve sistemlerinin tespit edilmesi için çalışma yapılmış olup, teyp yedeklemeye hazır hale getirilmiştir. Netbackup yazılımı kullanılarak teyp ortamına yedekleme işlemi netbackup yazılımı ile tamamlanmıştır.
- Vmware VROPS uygulaması kullanım ve eklentilerinin yaygınlaştırılması ve verimli kullanımı için yapılan çalışmalar düzenlenerek raporlama sağlanmıştır.
- Vmware distributed network log grupları ve yeni port gruplarının oluşturulması ve testinin gerçekleştirilmesi işlemi yapılmıştır.
- Vmware Vcenter 6.5 ve versiyon build güncellemeleri yapılmıştır.
- Coğrafi Bilgi Dairesi Başkanlığı İHA verileri teyp ünitesi ile kasetlere yedeklenmiştir.
- MS Exchange Mailbox Database, MS scm, MS scom, Vmware vm backupları yedekten dönüş prosedürlerine uygun şekilde restore testleri form düzenlenerek yapılmış ve raporlanmıştır.

TÜBİTAK tarafından geliştirilen KOBİ ve Kamu kuruluşlarının kullanımı için hazırlanmış güvenli, performanslı ve Milli İşletim Sistemi olan Pardus kurumsal işletim sisteminin yaygınlaştırılması kapsamında;

- Destek verecek olan Teknik Destek Personellerine Pardus başlangıç eğitimleri verildi.
- Ön analiz, ilerleme ve görev dağılımı raporu hazırlandı.
- İdarede kullanılan tüm donanım ve yazılım envanterleri çıkarıldı.
- Projeye başlamak için pilot birim belirlendi ve ilgililere eğitim verildi.

- Kararlı Pardus ISO oluşturma çalışmalarının bir kısmı tamamlandı.
- Lider ve Ahenk kurulumları, entegrasyonu yapılmış olup testleri tamamlanmıştır. Mail yapılandırma testleri tamamlandı. Kullanıcılar için faydalı uygulamalar belirlendi.
- İdaremizde kullanılması için stabil Linux versiyonları belirlendi.
- KAMU KURUMLARI TARAFINDAN SİBER GÜVENLİK KONUSUNDA KISA VADEDE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ HEDEFLENEN EYLEMLER İLERLEME RAPORU" nda belirtilen "Açık Kaynak Kodlu Ofis Yazılımlarının Yaygınlaştırılması" maddesine istinaden yerli Anlık Mesajlaşma Yazılımlarının Kullanımının Yaygınlaştırılması kapsamında PTT kurumu tarafından geliştirilen PTTMessengers uygulamasının demo çalışmaları yapıldı.
- SCOM 2012 R2'den SCOM 2016'ya geçildi.
- Windows 10 imaj çalışması yapıldı, gerekli yazılımlar test edildi.
- Windows 10 LTSC imajı merkez ve taşra teşkilatına dağıtıldı.
- Teknik Servis ve uzaktan yardım için kullanılmak üzere SCCM Remote Tools test edilip, kullanacak olan arkadaşlara gerekli bilgi verildi.
- Bakanlık kullanıcıları tarafından kullanılan sta4cad, autocad, idecad ve diğer birçok yazılım otomatik olarak SCCM üzerinden gelen çağrı doğrultusunda otomatik kurulumlar yapılmaktadır.
- SCOM sunucu üzerinde izlemek üzere active directory ve exchange dashboard'lar hazırlandı.
- Bakanlık kullanıcılarının merkez ve taşra olmak üzere windows update'ler SCCM üzerinden otomatik olarak alması sağlandı.
- Domain'de bulunan bilgisayarların isimlerini yeni isim standardına göre belirleyip otomatik olarak değiştirecek script hazırlandı.
- SCCM Software Center üzerinden Office 2016 yazılımı yüklendi. Kullanıcılar istediği takdirde otomatik kurulum kurulabilir hale getirildi.
- Operations Manager ve Data Warehouse veri tabanı konfigürasyonu kurumun ihtiyaçlarına uygun şekilde konfigüre edildi.
- Aktif Dizin ve Exchange sunucularından gelecek uyarıların ilgili personele mail yoluyla bildirimi için SCOM üzerinde gerekli subscription'lar oluşturuldu.
- SCOM üzerinde detaylı raporlar alabilmek için report builder üzerinde raporlar oluşturuldu.
- Autocad 2018 sunucusu kuruldu. Paketlerin sunucuya kopyalama ve konfigürasyon işlemleri tamamlandı.
- SCCM sunucusu üzerinden Autocad 2018 ve diğer collection paketleri merkez-taşra olmak üzere distribute edildi.
- Merkez ve tüm İl Müdürlüğü sunucularındaki Aktif Dizin site yapısı optimize edilmiştir.
- Tüm Exchange sunucularda log alınabilmesi için ilgili konfigürasyon yapılmıştır.
- Tüm Exchange sunucuların disk kapasiteleri artırılmıştır.

- Exchange sunucularda yüksek erişilebilirliği denetleyen witness servisinin yedeği Exchange'in daha güçlü hizmet vermesi için oluşturulmuştur.

Bulut Şehir Projesi

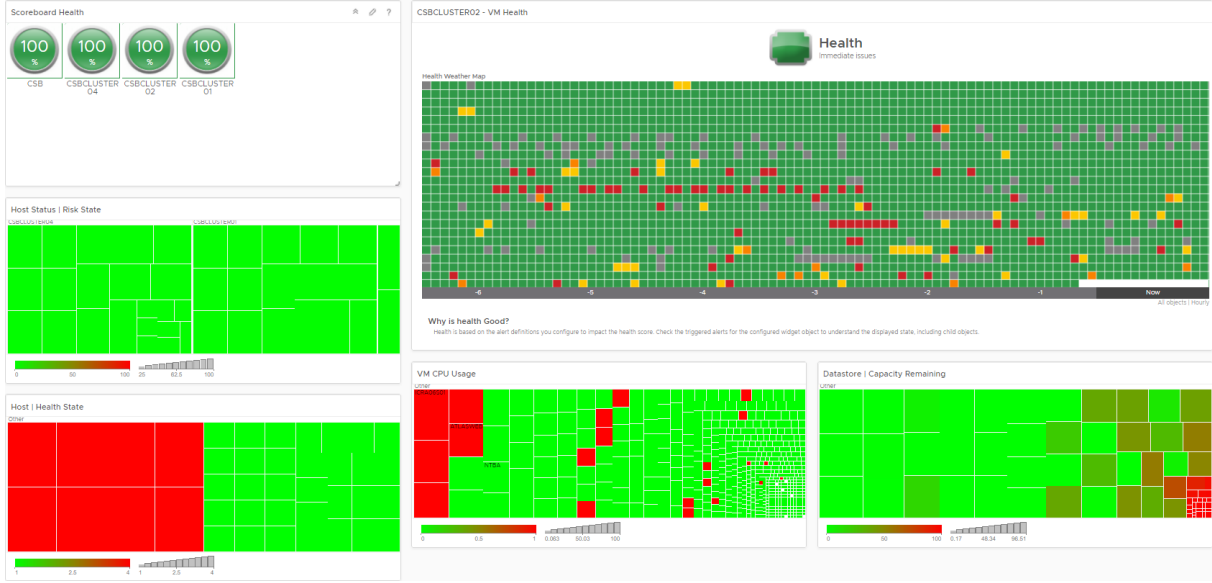


Bulut Şehir; dosya paylaşım platformu sunan veri depolama ve erişim hizmetidir.

Bakanlığımızda çalışanlarının bilgisayar ortamında oluşturmuş oldukları veri dosyaları güvenli kamu bulutuna atarak istediğinde geri alınabilecek, Bulut şehir ile tüm dosyalar artık tek bir yerden yönetilebilecek,

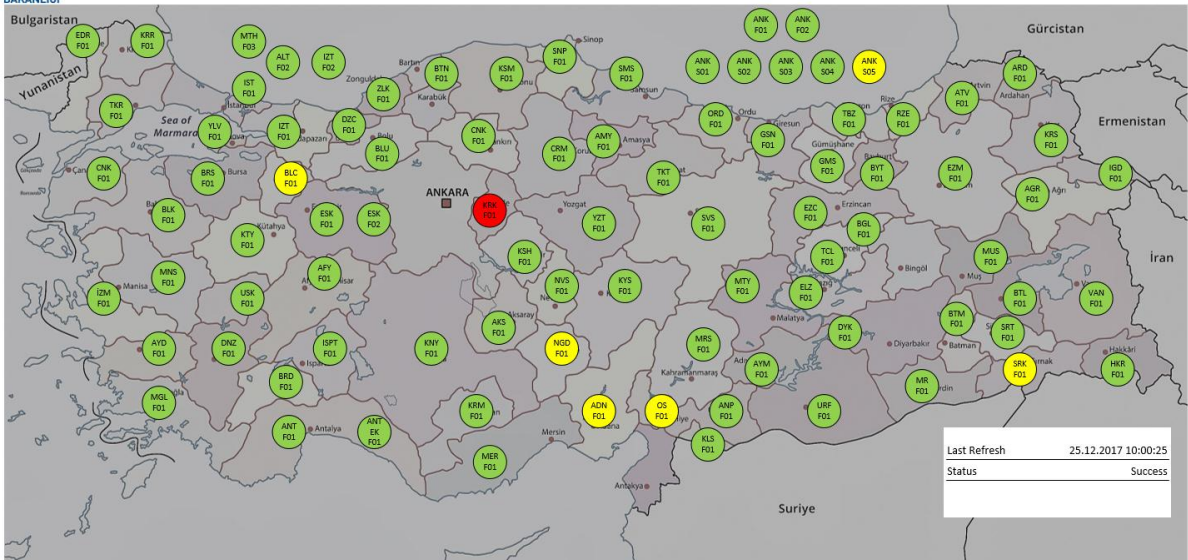
- Telefon, bilgisayar, ya da tabletinizin kırılması ya da kaybolması durumunda bilgileriniz asla kaybolmayacak,
- Bakanlık çalışanları interneti olan her yerden dosyalarına erişebilecek,

Sistem İzleme Merkezi



- Merkez ve Taşra da bulunan sunucuların anlık aldığı uyarıları izlenmekte ve mail ortamında ilgili birimlere gönderilmektedir.
- Exchange, taşra ve merkezdeki sunucuların performansları, kritik uyarıları izlenmektedir.
- Taşra ve merkezdeki Domain Controller sunucularının olay kayıtları izlenmektedir.

DOMAIN CONTROLLER İZLEME PANELİ



Pardus İşletim Sisteminin Yaygınlaştırılması



PARDUS, TÜBİTAK tarafından Linux İşletim Sistemi üzerinde geliştirilmiş Milli bir İşletim Sistemi olup KOBİ ve Kamu kuruluşlarının kullanımı için hazırlanmış güvenli, performanslı ve kullanıcı dostu arayüzlü GNU/Linux dağıtımdır.

- Dünyada Microsoft bağımlılığı/tekelinden kurtulmak ve daha güvenli/kararlı/ücretsiz bir işletim sistemi oluşturmak için açık kaynak kodlu Linux İşletim Sistemi (OS) geliştirilmiştir.
- Pardus kurumsal işletim sisteminin yaygınlaştırılması kapsamında destek verecek olan Teknik Destek Personellerine Tübitak tarafından Pardus eğitimi verildi.
- Pardus üzerinde çalışan ve çalışmayan uygulamaların tespitinin yapılması akabinde Pardus üzerinde çalışmayan uygulamaları kullanan kullanıcıların tespitinin (işlem yapan ve gözlem yapan) yapılması planlanmaktadır.
- Pardus üzerinde çalışan uygulamalar için kullanıcı bilgisayarlarının Pardus işletim sistemine geçişleri planlanmakta, Pardus üzerinde çalışmayan ve kullanılması elzem olan uygulamalar Microsoft işletim sistemi üzerinde çalışmaya devam ettirilmesi düşünülmektedir.
- Pardus üzerinde işletemediğimiz uygulamalarla alakalı olarak TÜBİTAK ile koordineli çalışarak yeni geliştirmeler yapacak şekilde mesul olan teknik ekip güçlendirilmektedir.

Kurumların envanterlerindeki istemci bilgisayarı sayısının en az %2'sini PARDUS işletim sistemine geçirilmelerinin sağlanması ilk hedefimizdir. Pardus dönüşüm için ön analiz çalışması kapsamında aşağıdaki adımlar gerçekleştirildi;

- Ön analiz, ilerleme ve görev dağılımı raporu hazırlandı.
- İdarede kullanılan donanım ve yazılım envanteri çıkarıldı.
- Projeye başlamak için pilot birim belirlendi ve ilgililere eğitim verildi.
- Kararlı Pardus ISO oluşturma çalışmalarına başlandı.

İdareimizdeki kullanıcı bilgisayarlarında aşağıdaki Microsoft uygulamalarının ücretsiz muadillerinin yaygınlaştırılması için koordine ve destek sağlamaktadır.

Ofis yazılımı: Microsoft Office --> Libre Office



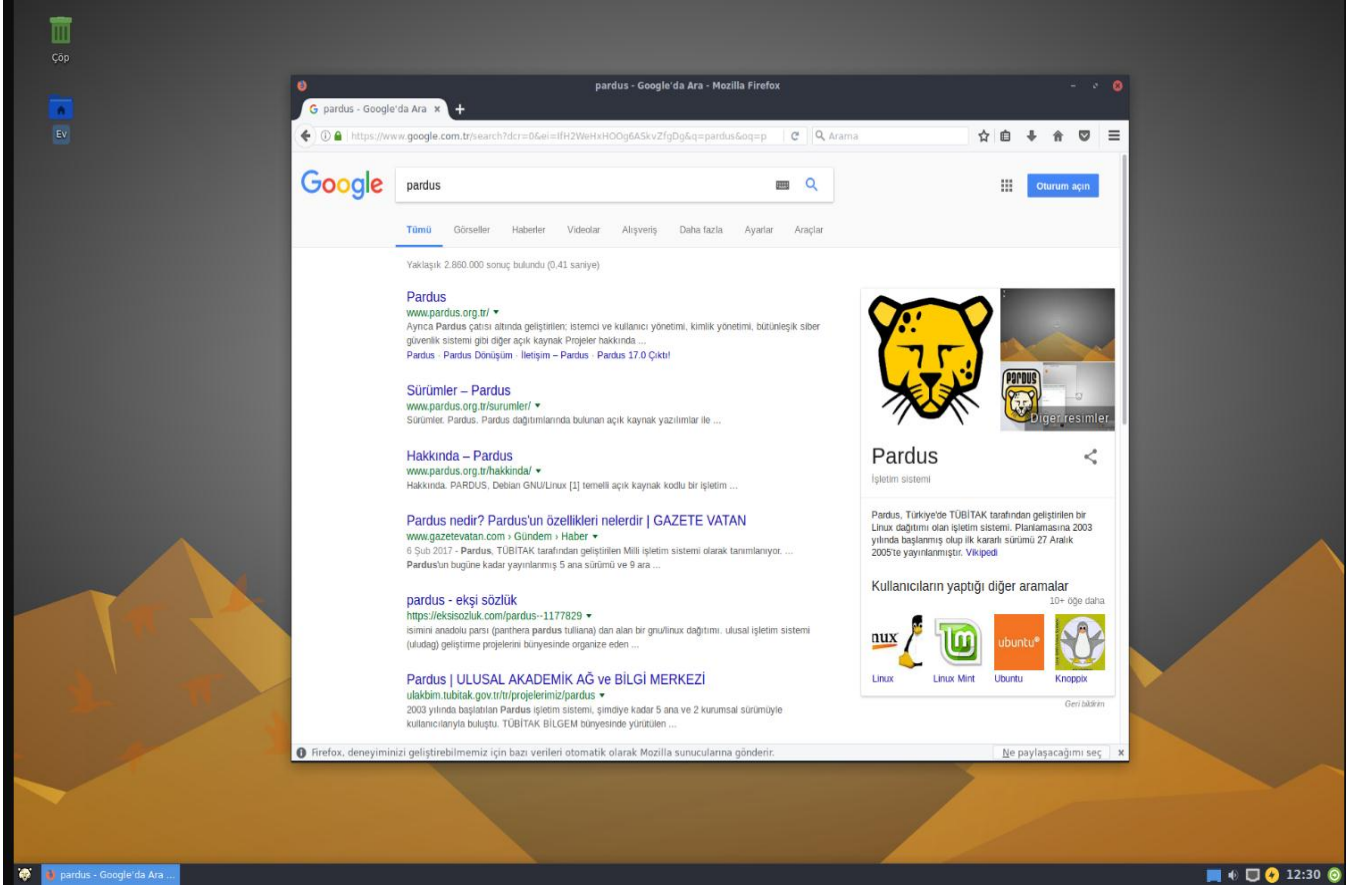
Web tarayıcısı: Internet Explorer --> FireFox



E-posta yazılımı: Outlook Express --> Thunderbird veya Evolution



Örnek Pardus Ekran görüntüsü



Veri Merkezimizdeki Sunucularımızda Linux İşletim Sisteminin Yaygınlaştırılması

Linux İşletim Sistemi (OS) herhangi bir firmanın ürünü olmayan ortak geliştirilmiş farklı modelleri olan (Suse, Ubuntu, RedHat PARDUS gibi),dünyada gelişmesi ve açıklarının kapatılması için çok fazla destek/katkı verilen, kullanımı ücretsiz bir yazılımdır.

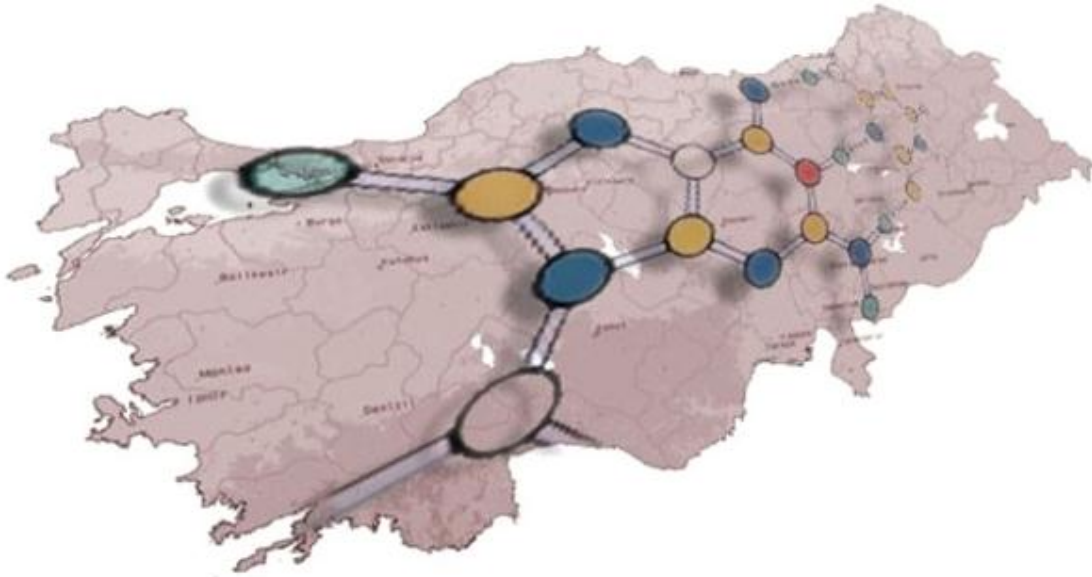
Veri merkezimizde kurulumları yapılacak olan Linux işletim sistemi tercihi, dünyada uzman desteği ve geniş güncel paket havuzu olduğundan dolayı Başkanlığımızca CentOS ve Debian olarak belirlenmiştir.

Microsoft Lisans maliyetlerini en aza indirme, idaremizin mali kaynaklarını azami kullanmak ve korsan yazılımlardan korunmak için Pardus'a geçiş projesine önem veriyoruz. Dünyada yazılan virüsler genellikle Microsoft Windows için yazıldığından dolayı Pardus çok daha güvenlidir.

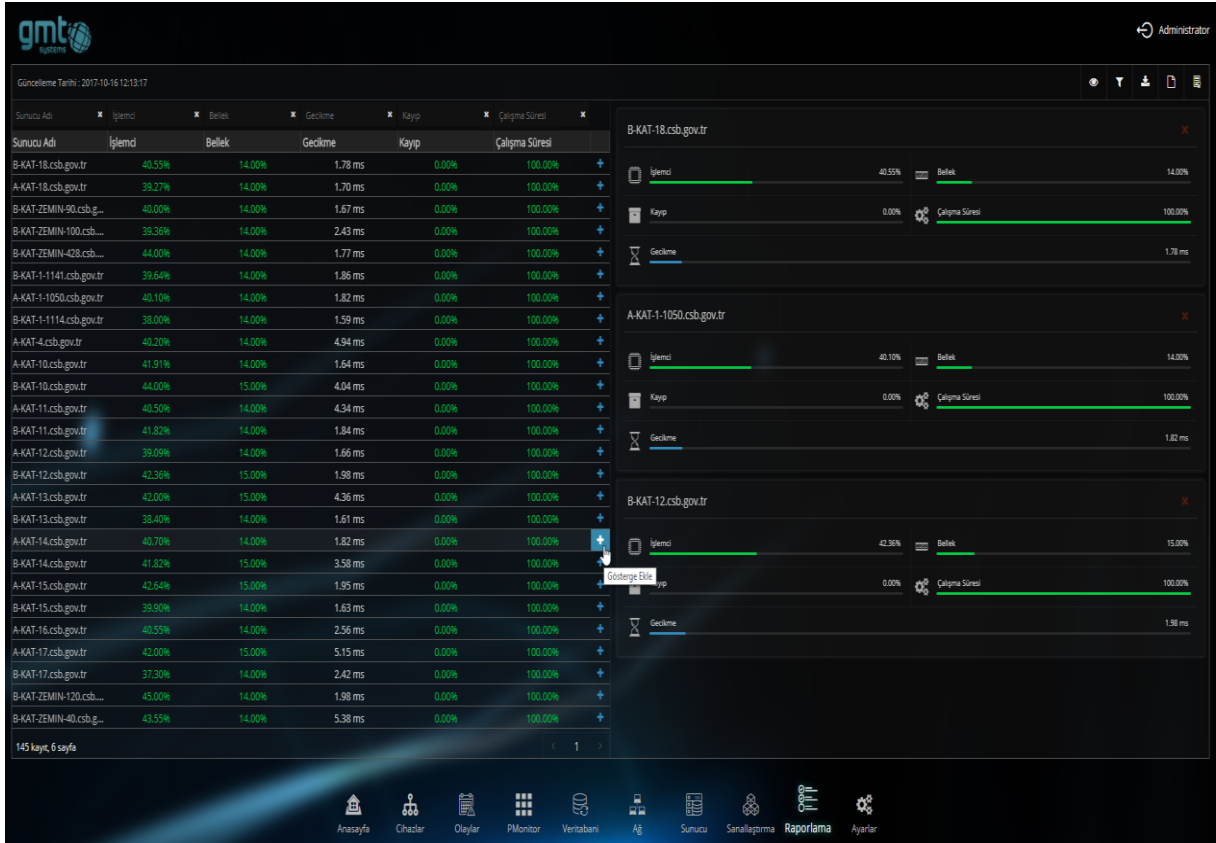


Bilişim Ağları

- 2016/28 numaralı Başbakanlık genelgesinde, 2012/3842 sayılı 20 Ekim 2012 tarih ve 28447 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Ulusal Siber Güvenlik Çalışmalarının Yürütülmesi, Yönetilmesi ve Koordinasyonuna ilişkin Karar" uyarınca siber güvenlikle ilgili olarak alınacak önlemleri belirlemek, hazırlanan plan, program, rapor, usul, esas ve standartları onaylamak ve bunlarının uygulanması ve koordinasyonunu sağlamak amacıyla "Siber Güvenlik Kurulu" kurulduğu belirtilmiştir. Siber Güvenlik Kurulu kararları kapsamında kamu kurum ve kuruluşların daha güvenli bir ağ üzerinden haberleşmeleri amacıyla yapılan çalışmalar neticesinde, kamu kurum ve kuruluşları arasında veri iletişiminin kamu tarafından yeni güvenli bir altyapı sağlanıncaya kadar, internetten bağımsız daha güvenli olarak sağlanması amacıyla Kamu Sanal Ağı(KamuNet)'nin kurulmasına karar verildiği bildirilmiştir. Söz konusu genelgeye istinaden veri paylaşımı yapılan kurumlarla ilgili olarak gerekli altyapı çalışmaları tamamlanmıştır. Veri paylaşımı yaptığımız Kamu kurumlarından, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü ve Gelir İdaresi Başkanlığı ile karşılıklı çalışma yapılarak, daha önce dış ağ üzerinden sağlanan veri paylaşımı KamuNet ağı üzerinden sağlanmıştır. Kurumumuzla veri paylaşımında bulunan diğer kurumlarla ilgili çalışmalar devam etmektedir.

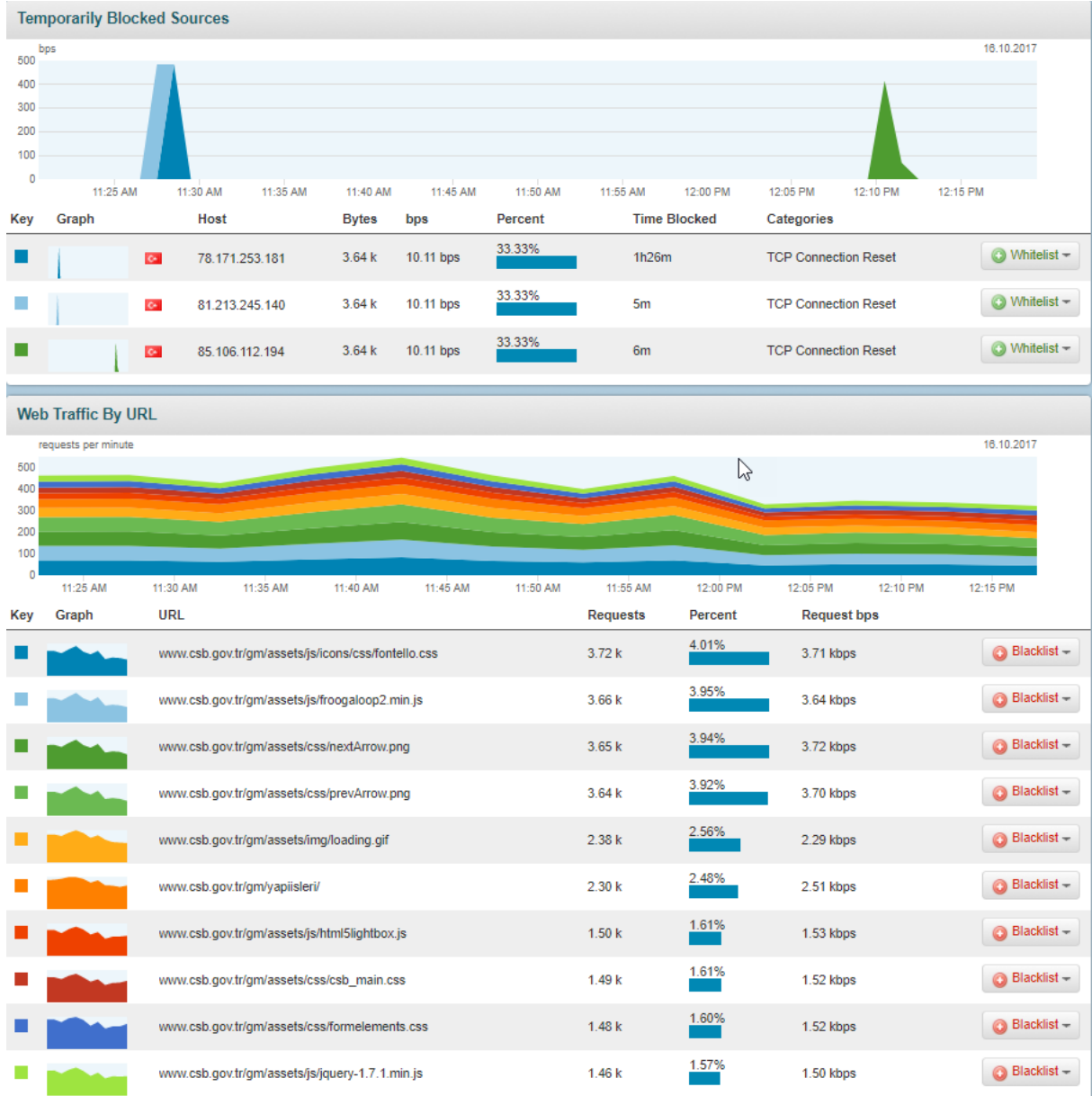


- Bakanlık Ana Hizmet Binası ve Taşrada bulunan İl Müdürlüklerinin Türk Telekom ile bağlantılarını sağlayan TTVPN devrelerde ve kullanıcılara hizmet veren network cihazları üzerlerinde meydana gelebilecek kesintilerin anlık olarak bildirilmesi ve detaylandırılıp anında müdahale edilmesi için GMT sisteminin devreye alındı.

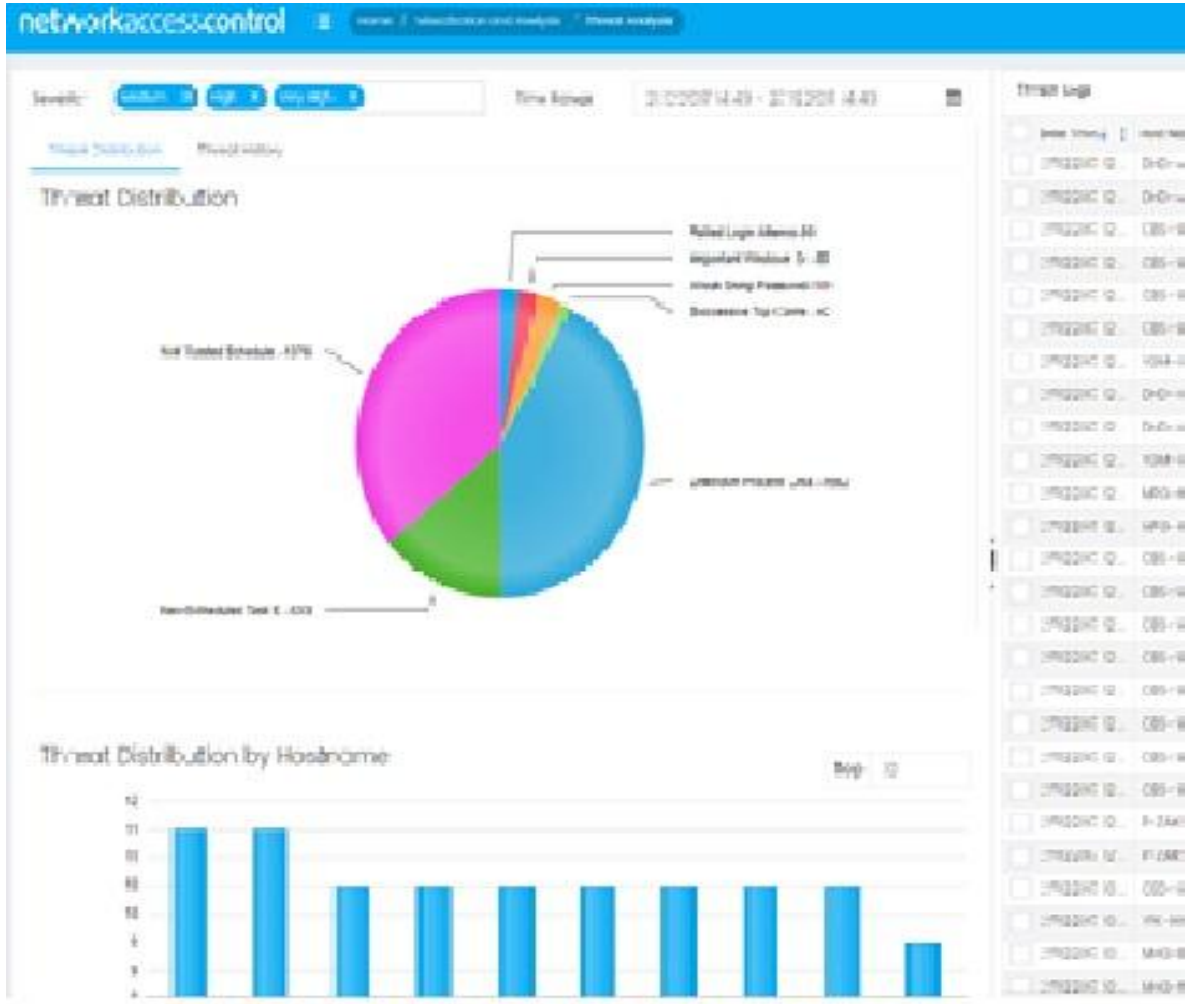


- Gelişen teknoloji ile beraber Kamu Kurum ve kuruluşlarına yapılan siber saldırılar artmıştır. Uygulama katmanı olan Layer 7 seviyesinde yapılan ataklarla Kurum ve Kuruluşlar hizmet durdurma, veri kaybı ve zarara uğratma gibi saldırılarla karşı karşıya kalmaktadır.

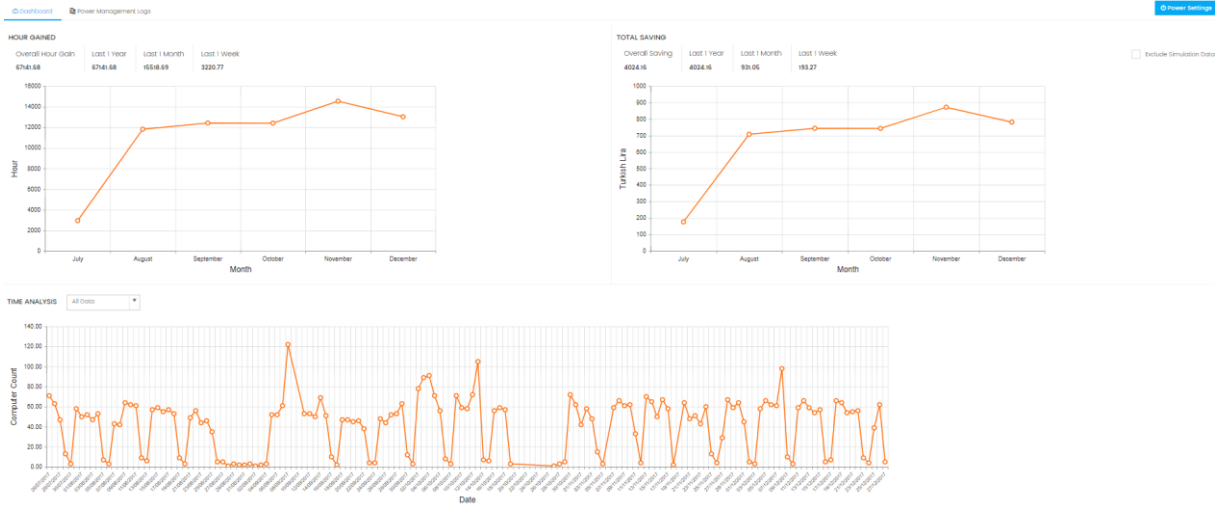
Bu sebeple Uygulama katmanı siber saldırılarını engellenmesi adına Layer 7 DDoS güvenlik cihazı temini gerekliliği doğmuştur. Söz konusu cihazın temini kapsamında gerekli ön çalışmalar tamamlanmış ve test çalışmaları tamamlanmıştır. Cihazın kurulumuyla Bakanlığımız Görev kritik sunucuları, DNS sunucuları, internet sayfası erişim sunucuları ile katma değerli servislerin barındırıldığı sunuculara karşı yapılacak atakların bertaraf edilmesi ve minimum seviyeye çekilmesi ve kesintisiz hizmet anlayışımızın daha güvenilir kaynaklarla idame edilmesi sağlanacaktır.



- Network Access Control Sistemi: Yetkisiz olan bilgisayarların ağa girmesi sonucunda da kurumlar güvenlik politikalarını uygulayamamaktadırlar. NAC yazılımı yetkisiz makinelerin ağa girmelerinin engellenmesine mümkün kılan bir çözümdür.
- Nac yazılımı kurumda bulunan makinaların domainde olup olmadığını, makinaların uzun bir süre kullanılmadığı zaman domainden düştüklerinde ve kurumda bulunan makinaların Antivüs, Windows vb. güncellemelerinin olup olmadığını kontrol yapmaktadır. Kurum dışından gelen misafirlerin iç network'e erişime vb. İşlemlerde görev yapmaktadır.



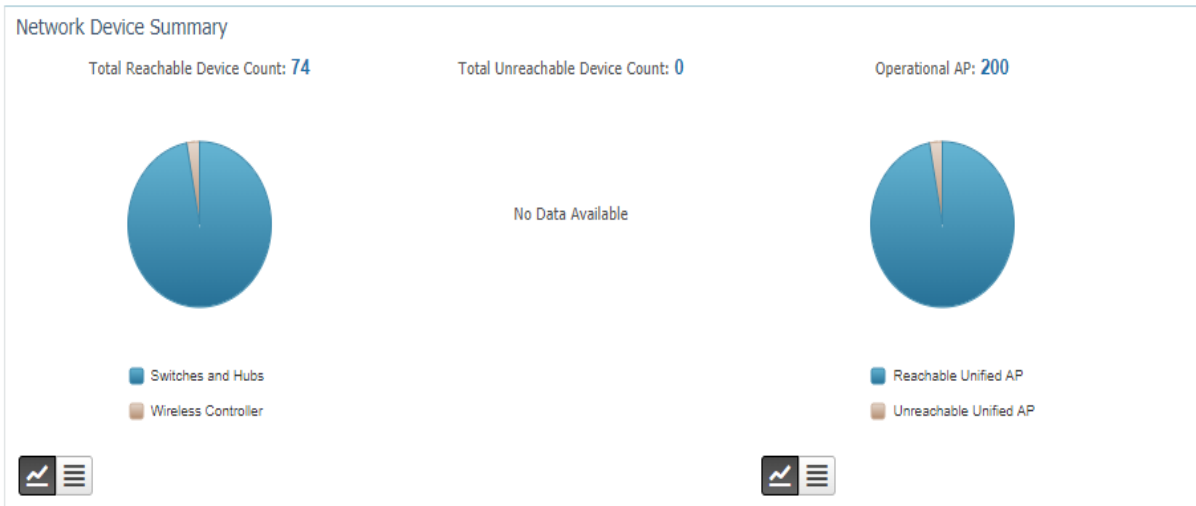
- Enerji tasarrufu çalışmaları kapsamında kullanıcı bilgisayarları akşam 21:00 dan itibaren sistem üzerinde otomatik olarak kapatılması için gerekli çalışma tamamlanmıştır.










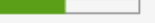







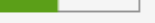




- Temiz Hava Müdürlükleri ve Çevre Şube Müdürlükleri kurulduğunda; söz konusu merkezlerin network planlama, tanımlama ve devreye alma işlemleri tamamlanmıştır. TTPN yapısına geçirilerek burada bulunan kullanıcıların domain yapısına dahil olması sağlanmıştır.



- Network kapasite planlaması yapılmakta ve gerekli raporlar hazırlanmaktadır.




Top N CPU Utilization 


De...	Devic...	Last Polled	Average	Maximum	Minimum
B-...	1...	52% 	51% 	52% 	50% 
B-...	1...	49% 	49.5% 	50% 	49% 
B-...	1...	50% 	48.25% 	50% 	47% 
B-...	1...	45% 	46.5% 	51% 	44% 
A-...	1...	48% 	46.5% 	48% 	45% 


 0%-50%  51%-70%  71%-90%  91%-100%








Tuesday, January 02 2018 at 13:32 PM EET









































- Merkez binadaki aktif cihazların erişilebilirliği yazılım üzerinden takip edilmektedir.

Monitor / Managed Elements / Network Devices 

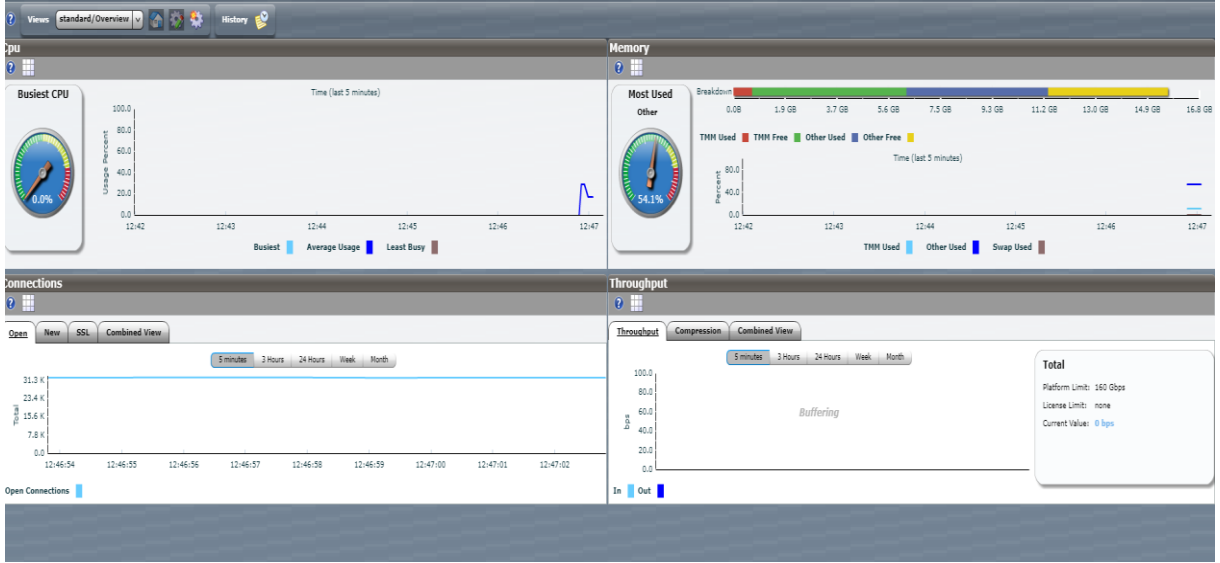
Device Groups 

All Devices Selected 0 / Total 74 

   Groups & Sites    Show 

<input type="checkbox"/>	Reachability	Admin Status	Last Inventory Collection Status	Last Successful Collecti...	Location	Creation Timesta...
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:27...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:32...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:27...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 20, 2017 12:28...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:33...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:27...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:37...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:33...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:27...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 19, 2017 12:26...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 21, 2017 12:24...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:34...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:28...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:27...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:34...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:32...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 21, 2017 12:38...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 21, 2017 12:20...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:41...	March 16, 2016 3...	
<input type="checkbox"/>		Managed	Wrong CLI Credentials 	December 22, 2017 12:33...	March 16, 2016 3...	

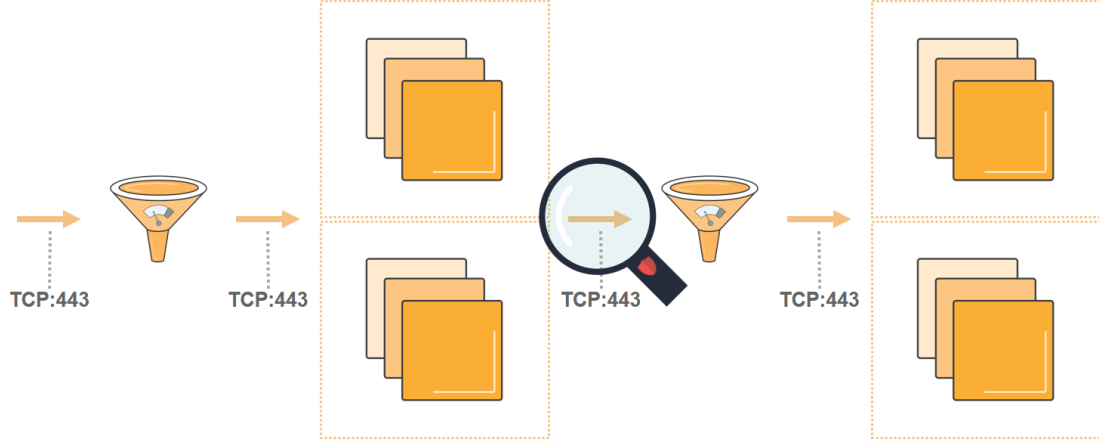
- Yük dengeleme cihazı ile yük dağıtımının yanı sıra, uygulamaların performansını arttırmak için ilave özellikler de sağlanmaktadır.



- Güvenlik duvarı çözümleri ile internet bağlantıları ve kritik veri güvenli ve her daim, her yerden erişilebilir hale getirmek hedeflenmektedir.



- IPS - Atak Önleme Hizmeti ile Saldırıların kaynağı ve içeriği raporlanabilmekte gerekli konfigürasyonlarla engelleme işlemleri yapılmaktadır.



Bilgi Güvenliği

- Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin İdamesi ve Modernizasyonu Projesi planlanmıştır.
- Proje kapsamında, yeni e-posta güvenlik sistemi alınmıştır.
- Proje kapsamında, ddos layer 7 hizmeti alınmıştır.
- Başkanlık bünyesinde, sosyal mühendislik testi ve Bakanlık uygulamalarına yönelik güvenlik testleri Bilgi Güvenliği Şube Müdürlüğünce yapılmıştır.
- Başkanlık bünyesinde, Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Sorumlularına Bilgi Güvenliği Şube Müdürlüğünce bilgi güvenliği eğitimi verilmiştir.
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü kurumsal bilgi güvenliğini uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak yönetmeyi hedeflemekte olup, 2017 Haziran ayı itibarıyla Türk Standartları Enstitüsünce verilmiş olan TS ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasını alınarak bu hedefini gerçekleştirmiştir.

Donanım ve Teknik Destek**Merkezi Yazıcı-Tarayıcı Kullanımı Yaygınlaştırılması**

Merkez ve Taşra teşkilatında merkezi yazıcı ve tarayıcı sistemine geçilerek ekonomi sağlanması amaçlanmıştır.

Önceki yıllarda alımı yapılan;

- 451 adet RICOH MP C305 A4 Renkli
- 80 adet RICOH MP C5054 A3 Siyah Beyaz
- 100 adet RICOH MP C4503 A3 Renkli

Cihazların kurulup kullanımının yaygınlaştırılmasının sağlanması devam etmektedir.



Son Kullanıcı Donanım Modernizasyonu

- Merkez ve Taşra teşkilatındaki son kullanıcı bilgisayarlarının modernize edilmesi için bilgisayar alımı gerçekleştirildi.
- Alımı yapılan 1334 adet DELL OptiPlex 7450 All-in-One cihazın merkez ve taşra teşkilatlarına dağıtımı yapılmaktadır.
- Proje kapsamında sistem gereksinimlerin gerisinde kalan cihazların alımı yapılan cihazlar ile yenilenmesi ve görüntülü konferanslar yapılabilmesinin sağlanması planlanmıştır.



Bakım – Onarım

- Merkez binanın bilgi işlem arızaları ve bakımları ile ilgilenen teknisyen ve uzman sayısında artışa gidilmiştir.
- Bu kapsamda son kullanıcı ve makamlara daha kısa sürede dönüş sağlamak ve daha kaliteli hizmet verilmesi amaçlanmıştır.
- Yardım masası uygulaması yenilenmiş, tüm bilgi işlem kayıtları tek başlık altında açılması sağlanmıştır. Son kullanıcıya işlem kolaylığı sağlayan bu hizmet ile talep ve arızalar ilgili ekiplere operasyon yöneticileri tarafından direk yönlendirilerek koordinasyon da hız kazanılmıştır.
- Merkez bina genelinde personel artışına bağlı olarak doğan ihtiyaçları karşılamak için yıl boyunca network hatları çekilmesi işine devam edilmiştir.

g) Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS) İş ve İşlemler

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

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

Personel belgelendirme çalışmalarını yürütmek üzere, 13/07/2016 tarihli Müsteşarlık Makamı Olur’u ile Genel Müdürlüğümüz bünyesinde Personel Belgelendirme Birimi (BelgeCBS) kurulmuştur. Birimin temel amacı; CBS alanındaki ulusal yeterliliklerde sınav ve belgelendirme hizmetleri sunarak nitelikli personelin istihdamının sağlanmasına katkı verilmesidir.

Ulusal Yeterliliklerin, sınav ve belgelendirme hizmetlerine yönelik olarak; Aralık 2016 tarihinde MYK ile “Yetkilendirme Ön Sözleşmesi” imzalanmıştır.

Sözleşmesi imzalanan kuruluşların yetkilendirme başvurusu yapabilmesi için sözleşme kapsamındaki ulusal yeterlilikler özelinde “TS EN ISO/IEC 17024 Uygunluk Değerlendirmesi–Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar için Genel Şartlar” personel belgelendirme standardına göre akredite edilmiş olması gerekmektedir. Bu doğrultuda Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK)’na 23 Aralık 2016 tarihinde başvuru yapılarak, akredite çalışmaları başlatılmıştır.

TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirme standardına uygun, MYK tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşu olunmasına yönelik çalışmalarda kullanılmak üzere Ekim 2016 tarihinde “Coğrafi Bilgi Sistemleri Alanında Mesleki Yeterlilik Kapasitesinin Arttırılması” hizmet alımı yapılmıştır.

Bu kapsamda;

- ✓ BelgeCBS Genelgesinin çalışmaları tamamlanarak 16.06.2017 tarihine 2017/2 sayı ile yayınlanmıştır.
- ✓ Döner Sermaye ile bütçe çalışmaları ve ücretlerin kesinleştirilmesi çalışmaları tamamlanarak 2017 birim fiyatları belirlenmiştir.

- ✓ Bakanlık zemin katında Z-451 nolu BelgeCBS Sınav salonu, TURKAK ve MYK standartlarında bilgisayar ortamında online olarak gerçekleştirilecek şekilde düzenlenmiştir.
- ✓ Akreditasyon kapsamında oluşturulan Komiteler, Değerlendiriciler ve Soru Yazarı Havuzunun oluşturulmuştur. Bu kapsamda Komite ve Değerlendirici eğitimleri ve toplantıları yapılmıştır.
- ✓ BelgeCBS personeli, değerlendiriciler ve komite üyelerine ilişkin tüm dokümantasyon tamamlanmıştır.
- ✓ Yazılım güncellemeleri kapsamında TURKSAT protokolünün imzalanmasını takiben e-devlet girişi ve penetrasyon testleri tamamlanmıştır.
- ✓ Belgelendirme Birimi Organizasyon Şemasında değişiklik yapılmasına karar verilmiş olup bu kapsamda yazışmalar ve görev tanım değişiklikleri yapılmıştır.
- ✓ Yazılım güncellemelerinin testleri ve deneme sınavları denetimler öncesi tamamlanmıştır. Yazılımda istenen yeni düzenlemelere yönelik güncelleme çalışmaları devam etmektedir.
- ✓ KYS Dokümanlarının güncellenmesi devam etmekte olup tüm dokümanlar TURKAK ve MYK portalına yüklenmiştir.
- ✓ 6-7 Temmuz 2017 tarihinde yapılan ilk TURKAK akreditasyon denetimi sonrası uygunsuzlukların kapatılmasına yönelik çalışmalar tamamlanarak 12 Eylül 2017 tarihinde yapılan TURKAK takip denetimi sonrasında akredite olunmuştur.
- ✓ TURKAK akredite belgesi alınmış olup MYK'na 17.10.2017 tarihinde tam yetkilendirme için başvuru yapılmıştır.
- ✓ MYK Denetimi 23-24 Kasım 2017 tarihinde gerçekleşmiş olup uygunsuzlukların kapatılmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir.
- ✓ Ocak 2018 tarihinde uygunsuzlukların tamamen kapatılarak MYK tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olarak sınav ve belgelendirme faaliyetlerinin planlaması yapılacaktır.
- ✓ TMMOB Harita Mühendisleri Odası tarafından CBS Uzmanlığı Seviye 6 standartlarının iptali için MYK aleyhine açılan davaya ilişkin yazışmalar MYK ile yapılmış olup sonucun MYK tarafından bildirilmesi beklenmektedir

5. Yazışmalar

Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri kapsamında, 2017 yılı içerisinde değişik konularda olmak üzere, EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) sistemi üzerinden 5112 gelen evrak ile ilgili işlem yapılmış ve bu işlemler sonucunda toplam 4858 adet giden evrak düzenlenmiştir.

6. Mevzuat Çalışmaları

- Coğrafi Bilgi Sistemi Kanunu çalışmaları devam etmektedir.
- Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgisi Üretim Yönetmeliği Taslağı çalışmaları devam etmektedir.
- Personel Belgelendirme Biriminin (BelgeCBS) Çalışma Usul ve Esaslarına İlişkin Genelge (16/06/2017) yayımlandı.
- 644 sayılı KHK nin 13. Maddesinde revizyon ve değişiklik çalışmaları devam etmektedir.
- 3194 sayılı İmar Kanunu içerisinde Coğrafi Bilgi Sistemi konusunda düzenlemeler yapılmakta olup, çalışmalar devam etmektedir.
- Coğrafi veri paylaşımına ilişkin olarak kamu kurum ve kuruluşları ile **475** Protokol imzalanmıştır.
- Bakanlıklar, Genel Müdürlükler, Kalkınma Ajansları, Üniversiteler, Sanayi Bölge Müdürlükleri, İl Özel İdareleri, Büyükşehir Belediyeleri ve İlçe Belediyeleri ile imzalanma aşamasında olan İşbirliği Protokol çalışmaları devam etmektedir.
- Ortofoto kapsamında, kurumların talepleri doğrultusunda verilerin online paylaşımına ilişkin Protokoller yapılmaya devam etmektedir.
- HISS Kapsamında 27 kuruma protokol gönderildi. 5 Kurum ile Protokol imzalanmış olup, Protokol çalışmaları devam etmektedir.

7. Harcama Birimi İş ve İşlemleri

a) Mevzuatı uyarınca belirlenen bütçe ilke ve esasları çerçevesinde ve hizmet gereksinimleri de dikkate alınarak 2017 yılı içerisinde 365 adet "ödeme emri belgesi", 9 adet "ödenek gönderme belgesi", 2 adet "tenkis belgesi" ve 41 adet "Muhasebe İşlem Fişi" düzenlenmiştir.

b) Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatlarının mal ve hizmet ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla 2017 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 19. Maddesine göre (Açık İhale Usulü) 5 adet ihale yapılmıştır.

Bu ihaleler;

1. Sayısal Hava Kamerasına Sahip Uçaklar İle Elazığ (Özlüce Barajı, Pembelik Barajı, Kalecik Barajı, Reyhan 1 Barajı, Reyhan 2 Barajı, Seyrantepe Barajı, Tatar Barajı Ve Kahramanmaraş (Kandil Barajı) Alanlarında Ortofoto Üretimi İş. 210.040,00 TL
2. ÇŞB Merkez Hizmet Birimi Envanterine Kayıtlı Bilişim Cihazları Parça Dahil Bakım Onarım Hizmet Alımı İş. 5 Adet Hakediş 333.572,55 TL + 359.480,98 TL + 368.435,06 TL + 366.627,53 TL + 368.532,76 TL
3. Microsoft Premier Destek Hizmeti Paketi Temini İş. 280.486,00 TL
4. Oracle Veri tabanları İleri Düzey Teknik Destek Hizmeti Temini İş. 247.800,00 TL
5. Entegre Çevre Bilgi Sistemi Uygulama Geliştirme Yönetimi Hizmet Alımı İş. 406.300,00 TL

c) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2017 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3- e Maddesine göre DMO Genel Müdürlüğü vasıtasıyla 7 adet mal alımı gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. ÇŞB Muhtelif Lisans Temini İş. 6.109.686,00 TL
2. Microsoft Lisansları Temini İş. 3.829.100,00 TL
3. Barkot Okuyucu Alımı İş. 1.948,38 TL
4. 10 Adet Workstation Donanım Ürünleri Alımı İş. 298.402,17 TL
5. E Posta Güvenlik Sistemi Temini İş. 1.207.140,00 TL
6. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri Ağ Altyapısı Aktif Cihaz Temini İş. 2.947.098,61 TL
7. Teypbackup Ünitesi Temini İş. 2.531.100,00 TL

d) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2017 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 a – b - c Maddelerine göre tek kaynak, Doğrudan Temin Usulü ile 9 adet mal, hizmet ve lisans alımı gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. Uzaktan Eğitim Portal Yazılımı İlave Modüllerin Geliştirilmesi ve Mevcut Modüllerin Güncellenmesi İş. 182.900,00 TL

2. AMP Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Lisans Yenilenmesi İşi. 67.212,80 TL
3. OSKA Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Lisans Yenilenmesi İşi. 69.030,00 TL
4. NETCAD Yazılım Lisans Temini İşi. 649.000,00 TL
5. GOVERSE MDM Programı Yazılım Lisansı ile PİX 4D Yazılım Temini İşi. 187.738,00 TL
6. LAYER 7 DDoS Atak Önleme Hizmeti Temini İşi. 1.031.356,58 TL
7. CBS Belgelendirme Sınav Salonu Yetkilendirme Belgesi Temini İşi. 166.142,05 TL
8. Türkiye Sayısal Mahalle ve Kamu Binaları Envanteri Çıkarılması Hizmet Alımı İşi. 67.555,00 TL
9. Web Tabanlı Veri Güncelleme Uygulamasının Geliştirilmesi İşi. 66.375,00 TL

e) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2017 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 - d Maddesine göre (Doğrudan Temin), 22 adet mal ve hizmet alımı gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. 2017 Yılı Dünya CBS Günü Etkinlikleri Tanıtım ve Eğitim Materyalleri Temini İşi. 44.521,40 TL
2. Akıllı Tahta Temini İşi. 35.990,00 TL
3. Eğitim Takip Modülü Temini İşi. 55.000,00 TL
4. Yedekleme Kartuşu Temini İşi. 62.504,60 TL
5. Yazılım Geliştirme Süreç Döngüsü Yönetimi Kontrol Danışmanlığı İşi. 10.856,00 TL
6. Bulut Yönetimi Yazılımlarının Geliştirilmesi Kontrol Danışmanlığı İşi. 10.266,00 TL
7. Depolama Cihazı Alımı, Kurulum ve Danışmanlık Hizmet Alımı İşi. 66.363,20 TL
8. Veri Depolama Ünitesi Taşınması İşi. 11.210,00 TL
9. İnşaat ve Tesisat Analiz Birim Fiyat Abonelik Uygulama Altyapısı Yenileme İşi. 61.950,00 TL
10. ÇŞB İnsan Kaynakları Bilgi Sistemi Uygulamasında Oluşabilecek Aksaklıkların Giderilmesi İle Gerekli Bakım ve Güncellemelerin Yapılması İşi. 12.980,00 TL
11. Bilgisayar Teknolojileri Ve Bilişim Malzemeleri Temini/Malzeme Alımı İşi. (23 Kalem) 47.630,70 TL
12. Bilgisayar Teknolojileri ve Bilişim Malzemeleri Temini/Malzeme Alımı İşi. (3 Kalem) 17.346,00 TL
13. Bilgisayar Teknolojileri ve Bilişim Malzemeleri Temini/Malzeme Alımı İşi. 1.103,30 TL
14. İKBS Uygulamasında Oluşabilecek Aksaklıkların Giderilmesi İşi. (2 Adet Hakediş) 12.980,00 TL + 12.980,00 TL
15. ÇŞB İnsan Kaynakları Bilgi Sistemi Uygulamasında Oluşabilecek Aksaklıkların Giderilmesi İle Gerekli Bakım ve Güncellemelerin Yapılması İşi. 12.980,00 TL
16. ÇŞB Veri Merkezi Elektrik Malzemesi Temini İşi. 34.900,86 TL

17. Inspire Direktifi Kapsamında Gerekli Olan Bilişim Malzemeleri Temini İşi. 7 Kalem 50.841,55 TL
18. Inspire Direktifi Yönelimli Bulut Tabanlı CBS Modülleri Alımı İşi. 11.564,00 TL
19. Inspire Kapasite Artırımı Projesi Yazılım Geliştirme Süreç Döngüsü Yönetimi Kontrol Danışmanlığı Hizmet Alımı İşi. (2 Adet Hakediş) 10.856,00 TL + 21.712,00 TL
20. Inspire Kapasite Artırımı Projesi Bulut Yönetimi Yazılımlarının Geliştirilmesi Kontrol Danışmanlığı Hizmet Alımı İşi. (2 Adet Hakediş) 10.266,00 TL + 20.532,00 TL
21. Inspire Direktifi Yönelimli Bulut Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemi Modülleri Geliştirilmesi Kontrol Danışmanlığı Hizmet Alımı İşi. 23.128,00 TL
22. Inspire Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Destek Projesi Kapsamında Bilişim Malzemesi Temini İşi. 57.096,66 TL

f) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2017 yılı içerisinde kapsam dışı (İstisna Kapsamında) ve 5809 Sayılı Elektronik Haberleşme Kanununun Ek 33 Maddesine (Ek 5/11/2008 – 5809/67-b) göre ve Protokole bağlı olarak, 6 adet mal ve hizmet alımı gerçekleştirilmiştir.

Bu satınalmalar;

1. E Plan Otomasyon Sistemi Eğitim ve Pilot Uygulaması Hizmet Alımı İşi - Elazığ Panoramik Lidar Görüntü Alımı İşi.(4. ve 5. Hakediş) 211.417,21 TL + 732.917,72 TL
2. CBS Strateji Eylem Planı İşi. 1. Hakediş. 1.504.500,00 TL
3. ÇŞB Siber Güvenlik Altyapısı Kurulum Hizmetleri 2. Faz Projesi Gölbaşı Veri Altyapısının Taşınması ve Gerekli Donanımların Temini İşi. 3. Hakediş Ödemesi. 590.000,00 TL
4. Zaman Damgası Temini İşi. 6.180,00 TL + 60.000,00 TL
5. E İmza ve Mini Kart Temini İşi. 7.599,20 TL + 157.954,80 TL
6. Zaman Damgası ve Mini Kart Okuyucu Alımı İşi. 320,00 TL + 32.032,00 TL

g) Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz hizmetlerinde kullanmak üzere 2017 yılı içerisinde 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 21 - f Maddesine göre (Pazarlık Usulü), 9 adet mal ve hizmet alımı gerçekleştirilmiştir.

Bu ihaleler;

1. İnsansız Hava Araçları ile Bolu Balıkesir Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 173.460,00 TL
2. İnsansız Hava Araçları ile Kars Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 193.520,00 TL
3. İnsansız Hava Araçları ile Amasya İli Sınırlarında Bulunan Baraj, Göl ve Göletler ile Amasra Sahil Kısımlarında True Ortofoto Üretimi İşi. 151.040,00 TL
4. İnsansız Hava Araçları ile Sivas, Gümüşhane ve Malatya Bölgelerinde Bulunan Baraj, Göl ve Göletlere Ait Kısımların Ortofoto Harita Üretimi İşi. 208.860,00 TL
5. İnsansız Hava Araçları ile Manisa Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 110.920,00 TL

6. İnsansız Hava Araçları ile Elazığ Keban Barajı Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 164.610,00 TL
7. İnsansız Hava Araçları ile Nevşehir Kayseri Niğde Bölgelerinde True Ortofoto Üretimi İşi. 158.013,80 TL
8. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri Ağ Altyapısı Keşif Çalışması İşi. 99.120,00 TL
9. İnsansız Hava Araçları ile Aydın ve Muğla Bölgesi True Ortofoto Üretimi İşi. 135.700,00 TL

h) Ayrıca Bakanlığımız Merkez ve Taşra Teşkilatının kullanımında olan;

1. 19 Adet Sabit telefon,
2. 3 Adet Cep telefonu, (1 adet toplu mesaj-1 adet sistem odası mesaj hattı –
3. 6 Adet Türk Telekom Noktadan Noktaya İnternet,
4. 1 Adet METRO Ethernet,
5. 95 adet TTVPN hattı aktif (yeni birimler açıldıkça eklenecek)
6. 1 Adet Kurumsal Güvenlik,
7. 1 adet kamunet hattı
8. 1 Adet Fiber İnternet, (Bilgi Güvenliği Şube Müdürlüğüne Kullanılan)
9. 178 Adet Data, (178 adedi Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağında kullanılan data hattı –
10. 3 Adet Vinn,

Hattının 2017 yılı içerisinde genel yönetim giderlerine dahil abonelik ve kullanım ücretleri için (Toplam 333 hat) 317 adet fatura karşılığı Toplam 4.518.934.63 TL ödeme yapılmıştır.

8. Performans Sonuçları Tablosu

Çizelge 6. Performans Sonuçları Tablosu I

PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLENEN	GERÇEKLEŞEN
BİRİM ADI	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - COĞRAFİ BİLİŞİM 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.			
Yayımlanan İlerleme Raporu sayısı	0,00%	100,00%	1	0
SAPMA NEDENİ	Coğrafi Bilgi Stratejisi Projesi 07.12.2017 tarihinde sözleşme altına alınmış olup proje faaliyetlerine başlanmıştır. Projenin 2018 yılı Aralık ayında tamamlanması planlanmaktadır. Proje henüz başlamış olduğundan ilerleme raporu hedefi gerçekleşmemiştir.			
KBS-Bulut kullanıcı kurum/kuruluş sayısı	60,00%	40,00%	100	60
SAPMA NEDENİ	2016 yılı için belirtilen 40 Kullanıcı Kuruma ek olarak, Bulut KBS Projesi kapsamında geliştirilen e-Plan Otomasyon Sistemi dahilinde pilot uygulamada yer alan Kayseri Büyükşehir Belediyesi ve Kayseri - Akkışla, Felahiye, İncesu, Özvatan, Pınarbaşı, Saroğlan, Sarız, Tomarza, Yahyalı, Yeşilhisar, Develi, Hacılar, Kocasinan, Melikgazi Belediyeleri, Antalya - Manavgat Belediyesi, Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Ankara - Etimesgut, Mamak ve Yenimahalle Belediyeleri sisteme dahil edilmiştir. Bulut KBS Projesinin devamı niteliğinde olan Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi kapsamında harcama yapılması 2017 yılı Yatırım Programında yer alan dipnotta belirtildiği üzere Kalkınma Bakanlığının müsaadesine tabi olup dipnotun kaldırılması için fizibilite etüdü çalışmaları tamamlanmış ve Kalkınma Bakanlığı'na sunulmuştur. Dipnotun Kalkınma Bakanlığı tarafından kaldırılmasının ardından sistemin kullanıcı kurum /kuruluş bazında yaygınlaştırılmasına başlanacaktır.			
Kent Bilgi Sistemi yazılım/modülü sayısı	100,00%	0,00%	2	2
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleşmiştir.			
Geliştirilen CBS tabanlı uygulama sayısı	75,00%	25,00%	12	9
SAPMA NEDENİ	INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Destek Projesi kapsamında geliştirilen CBS tabanlı uygulamalardan Mezarlık, Hâlihazır, Altyapı, Bina Envanter, Numarataj, Kent Rehberi, Süreç Yönetimi, Veri Yönetimi, Eğitim Portalı yazılımları tamamlanmıştır. Aralık ayı sonu itibarı ile Kamulaştırma %72, Bina Bilgi Yönetimi %65 ve Madde-18 Uygulaması %79 oranlarında tamamlanmış olup yazılım geliştirme süreci devam etmektedir. Uygulamaların 2018 yılı Mart ayında tamamlanması planlanmaktadır.			

Çizelge 7. Performans Sonuçları Tablosu II

PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLENEN	GERÇEKLEŞEN
BİRİM ADI	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ -COĞRAFİ BİLGİ 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.			
Verilen Coğrafi Web Servisi Sayısı (kümülatif)	100,00%	0,00%	32	32
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleşmiştir.			
Bakanlığımız görev alanlarında talep edilen uzaktan eğitim hizmetinden yararlanan kişi sayısı (Yıllık)	291,13%	-191,13%	1500	4367
SAPMA NEDENİ	Uzaktan Eğitim Portal üzerinden 2017 yılı içerisinde verilen "Çevre Görevlisi ve Vize Yenileme Eğitimi" nden yararlanan kişi sayısındaki artış, eğitimin açılmasını talep eden Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nden gelen dönemsel eğitim talebi ile ilişkilidir.			
Bakanlığımız personeline verilmek üzere talep edilen uzaktan eğitim hizmetinin karşılanma oranı (%)	0,00%	100,00%	95	0
SAPMA NEDENİ	Uzaktan Eğitim Portalinin Müsteşarlık Olur'u ile Eğitim Yayın Dairesi Başkanlığına devredilmesi ve portal içerisinde gerekli bazı ek modüllerin geliştirilmesi çalışmalarının yürütülmesi nedeni ile personele yönelik eğitim talepleri oluşturulamamıştır.			
Talep edilen CBS Meslek Belgelerine verilen hizmetin karşılanma oranı (%)	0,00%	100,00%	90	0
SAPMA NEDENİ	TURKAK denetimi tamamlanmış olup MYK Denetiminin 23-24 kasım tarihlerinde gerçekleşmiştir. Uygunlukların kapatılması ve yetkilendirme sürecinin 2018 yılına kalması nedeniyle belgelendirme hizmetlerinin 2018 yılında yapılması planlanmıştır.			
Protokol yapılan kurum/kuruluş sayısı	100,00%	0,00%	50	50
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleşmiştir.			

Çizelge 8. Performans Sonuçları Tablosu III

PERFORMANS GÖSTERGELERİ	GERÇEKLEŞME ORANI (%)	SAPMA ORANI (%)	HEDEFLENEN	GERÇEKLEŞEN
BİRİM ADI	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - 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.			
Siber Güvenlik Operasyon Merkezinde izlenen uygulama sayısı	100,00%	0,00%	15	15
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			
Güvenlik testine tabi tutulan uygulama sayısı	100,00%	0,00%	15	15
SAPMA NEDENİ	Hedef gerçekleştirilmiştir.			

9. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Bakanlığımızın yeni oluşturulan yapısı ile Genel Müdürlüğümüz için konulan 2017 yılı hedeflerin gerçekleştirme oranlarına bakıldığında;

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Yayımlanan İlerleme Raporu sayısı” göstergesinin 2017 yılı için 1 adet olarak hedeflendiği, ancak gerçekleştirme olmadığı görülmektedir. 2017 yılı içerisinde Coğrafi Bilgi Stratejisi yayınlanamamıştır. Ancak Coğrafi Bilgi Stratejisi Projesi 07.12.2017 tarihinde sözleşme altına alınmış olup proje faaliyetlerine başlanmıştır. Projenin 2018 yılı Aralık ayında tamamlanması planlanmaktadır. Proje henüz başlamış olduğundan ilerleme raporu hedefi gerçekleştirilmemiştir.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “KBS-Bulut kullanıcı kurum/kuruluş sayısı” göstergesinin 2017 yılı için 100 adet olarak hedeflendiği, ancak 60 adet olarak gerçekleştirildiği görülmektedir. 2016 yılı için belirtilen 40 Kullanıcı Kuruma ek olarak, Bulut KBS Projesi kapsamında geliştirilen e-Plan Otomasyon Sistemi dahilinde pilot uygulamada yer alan Kayseri Büyükşehir Belediyesi ve Kayseri - Akkışla, Felahiye, İncesu, Özvatan, Pınarbaşı, Sarioğlan, Sarız, Tomarza, Yahyalı, Yeşilhisar, Develi, Hacılar, Kocasinan, Melikgazi Belediyeleri, Antalya - Manavgat Belediyesi, Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Ankara - Etimesgut, Mamak ve Yenimahalle Belediyeleri sisteme dahil edilmiştir. Sisteme dahil edilen kullanıcı kurumlarının sayısının artırılabilmesi ve belirlenen hedefe ulaşılabilmesi için Bulut KBS Projesinin devamı niteliğinde olan Kent Bilgi Sistemi Altyapısı Projesi için yatırım programında belirtilen dipnotun kaldırılması önem arz etmektedir. 2017 yılı Yatırım Programında yer alan dipnotta belirtildiği üzere Projede harcama yapılması Kalkınma Bakanlığının müsaadesine tabi olup dipnotun kaldırılması için fizibilite etüdü çalışmaları tamamlanmış ve Kalkınma Bakanlığı'na sunulmuştur. Dipnotun Kalkınma Bakanlığı tarafından kaldırılmasının ardından sistemin fonksiyonelliği ek uygulamalarla artırılarak kullanıcı kurum /kuruluş bazında yaygınlaştırma gerçekleştirilebilecektir.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Geliştirilen CBS tabanlı uygulama sayısı” göstergesinin 2017 yılı için 12 adet olarak hedeflendiği, ancak 9 adet olarak gerçekleştirildiği görülmektedir. “Geliştirilen CBS tabanlı uygulama sayısı” hedefi kapsamında INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Yatay Sektörde Kapasite Geliştirme İçin Teknik Destek Projesi kapsamında geliştirilen CBS tabanlı uygulamalardan Mezarlık, Hâlihazır, Altyapı, Bina Envanter, Numarataj, Kent Rehberi, Süreç Yönetimi, Veri Yönetimi, Eğitim Portalı yazılımları tamamlanmıştır. Belirlenen hedefe, Aralık ayı sonu itibari ile yazılım geliştirme süreci devam eden ve geliştirmeleri Kamulaştırma %72, Bina Bilgi Yönetimi %65 ve Madde-18 Uygulaması %79 oranlarında tamamlanmış olan üç uygulamanın 2018 yılı Mart ayında tamamlanması ile ulaşılacaktır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Bakanlığımız görev alanlarında talep edilen uzaktan eğitim hizmetinden yararlanan kişi sayısı (Yıllık)” göstergesinin 2017 yılı için 1500 kişi olarak hedeflendiği, ancak 4367 kişi olarak gerçekleştiği görülmektedir. Hedefteki artı sapma, Uzaktan Eğitim Portal üzerinden 2017 yılı içerisinde verilen "Çevre Görevlisi ve Vize Yenileme Eğitimi" nden yararlanan kişi sayısındaki artış, eğitimin açılmasını talep eden Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nden gelen dönemsel eğitim talebi ile ilişkilidir.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Bakanlığımız personeline verilmek üzere talep edilen uzaktan eğitim hizmetinin karşılanma oranı (%)” göstergesinin 2017 yılı için %95 olarak hedeflendiği, ancak gerçekleşme olmadığı görülmektedir. Uzaktan Eğitim Portalinin Müsteşarlık Olur'u ile Eğitim Yayın Dairesi Başkanlığına devredilmesi ve portal içerisinde gerekli bazı ek modüllerin geliştirilmesi çalışmalarının yürütülmesi nedeni ile personele yönelik eğitim talepleri oluşturulamamıştır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kullanımı yaygınlaştırılacaktır. Performans Hedefi ile ilgili “Talep edilen CBS Meslek Belgelerine verilen hizmetin karşılanma oranı (%)” göstergesinin 2017 yılı için %90 olarak hedeflendiği, ancak gerçekleşme olmadığı görülmektedir. TURKAK denetimi tamamlanmış olup, MYK Denetimi 23 - 24 Kasım 2017 tarihlerinde gerçekleşmiştir. Uygunsuzlukların kapatılması ve yetkilendirme sürecinin 2018 yılına kalması nedeniyle belgelendirme hizmetlerinin 2018 yılında yapılması planlanmıştır.

Kalkınma Bakanlığınca belirlenen usul ve esaslar doğrultusunda 2018 – 2023 dönemini kapsayan ve yayınlanmasını beklediğimiz, Bakanlığımız 2018 – 2023 Stratejik Planında belirtilen Genel Müdürlüğümüze ait Performans Hedefleri ile ilgili 2018 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 eğitilmiş personelle birimimizin desteklenmesi uygun olacaktır.

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

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

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama 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. .../.../2018

Ömer ALAN
Genel Müdür