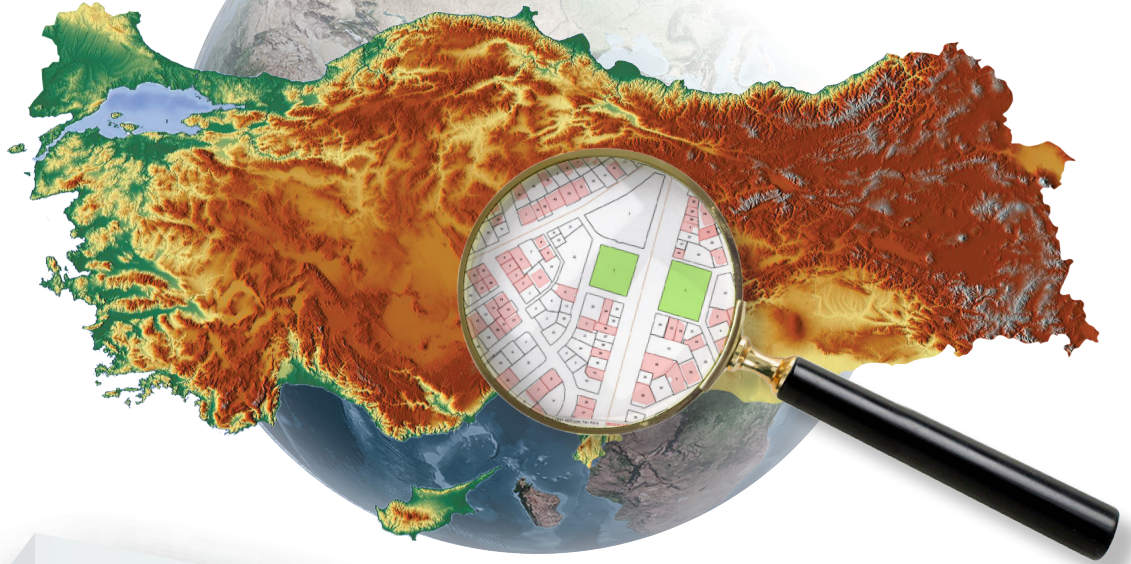


Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



COĞRAFI VERİNİN
ODAK NOKTASI

AKILLI KENTLER
UZAKTAN ALGILAMA
MEKÂNSAL ANALİZLER
STANDARTLAR
ÇEVRE BİLGİ YÖNETİMİ
TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ
BİRLİKTE ÇALIŞABİLİRLİK
MEKÂNSAL VERİ SERVİSLERİ
BİLİŞİM



**T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI**

Çağımızda, kamu yönetiminden, gündelik yaşama kadar her alanda coğrafi bilgiye olan ihtiyacın farkına daha fazla varılmaktadır. Güncel, doğru ve standart olarak üretilen coğrafi verinin tüm kamu kurumları arasında paylaşılması, yatırımların doğru yönlendirilmesinde, hizmet kalitesi ve vatandaş memnuniyetinin artırılmasında tartışılmaz öneme sahiptir.

Bilgiyi coğrafyayla buluşturan ve faaliyetlerini hizmet aşkıyla yürüten CBS Genel Müdürlüğümüze olan desteğim ve üstlendiği bu görevleri layıkıyla yerine getireceğine olan güvenim tamdir.



Fatma Güldemet SARI
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı

CBS Genel M¼d¼rl¼g¼

Amaçlarımız ve G¼revlerimiz

- T¼rkiye Coğrafi Bilgi Altyapısını Kurmak
- Coğrafi Veri Standartlarını Belirlemek
- Bakanlık Mekânsal Veri Altyapısını Kurmak
- TUCBS Portalını Kurmak ve İşletmek
- CBS İle İlgili Sertifikasyon ve Akreditasyon Çalışmalarını Yapmak
- CBS Teknolojisini Ülkede Yaygınlaştırmak
- CBS İle İlgili Konularda Uluslararası Ortamda Ülkemizi Temsil Etmek
- CBS İle İlgili Uygulamalarını Bütünleyen Otomasyon, Navigasyon ve Dok¼mantasyon Sistemleri İle İlgili Faliyetleri Y¼r¼tmek
- Bakanlık Bilgi İşlem Hizmetlerini Y¼r¼tmek

CBS Genel Müdürlüğü

Birimleri



BELGELENDİRME ve YAYGINLAŞTIRMA DAİRESİ



BİLİŞİM AĞLARI ve SİSTEM DAİRESİ



COĞRAFI BİLGİ DAİRESİ



UYGULAMA ve KOORDİNASYON DAİRESİ



YAZILIM TEKNOLOJİLERİ DAİRESİ



YÖNETİM HİZMETLERİ DAİRESİ

CBS Genel Müdürlüğü

Coğrafi Bilgi Sistemleri Nerede Kullanılır?

- Planlama
- Haritacılık
- Jeoloji
- Maden
- Lojistik
- Ulaşım
- Askeriye
- Arkeoloji
- Altyapı
- Kaynak Varlık Yönetimi
- Korunan Alanlar
- Kirlilik Yönetimi
- Doğal Afetler
- Çevresel Etki Değerlendirme
- Doğal Kaynaklar
- Meteoroloji
- Tarım
- Geomatik
- Dünya üzerinde coğrafi bilginin ifade edildiği her alanda...



Paydaş Kurumlar

BAŞBAKANLIK

Ulaştırma, Denizcilik
ve Haberleşme Bak.

Çevre ve Şehircilik Bak.

Kalkınma Bak.

Gıda, Tarım ve
Hayvancılık Bak.

Milli Savunma Bak.

Orman ve Su İşleri Bak.

Bilim, Sanayi ve
Teknoloji Bak.

Maliye Bak.

Ekonomi Bak.

Milli Eğitim Bak.

Adalet Bak.

Kültür ve Turizm Bak.

Aile ve Sosyal
Politikalar Bak.

Gümrük ve Ticaret Bak.

Avrupa Birliği Bak.

Sağlık Bak.

İçişleri Bak.

Gençlik ve Spor Bak.

Çalışma ve Sosyal
Güvenlik Bak.

Enerji ve Tabii
Kaynaklar Bak.

Dışişleri Bak.

Üniversiteler

Belediyeler

**COĞRAFI
BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

Coğrafi veriyi üreten ve kullanan tüm kurumlar...

Ulusal Veri Standartları

Ulusal Veri Standartları belirleme çalışmaları sürdürülmektedir.

TEMEL TEMALAR

Adres
Bina
Tapu - Kadastro
İdari Birimler
Ulaşım
Hidrografya
Arazi Örtüsü
Ortofoto
Topoğrafya
Jeodezik Altyapı

COĞRAFİ TEMALAR

Yasak - Koruma Bölgeleri
Plan Bölgeleri
Sosyal - Kültür
Altyapı
Doğal Kaynaklar
Biyocoşetlilik
Hava - İklim
Jeoloji - Çevre
Üretim ve Endüstri

Ulusal Veri Standartları

Ulusal Veri Standartlarından en temel 10 tanesi belirlendi.

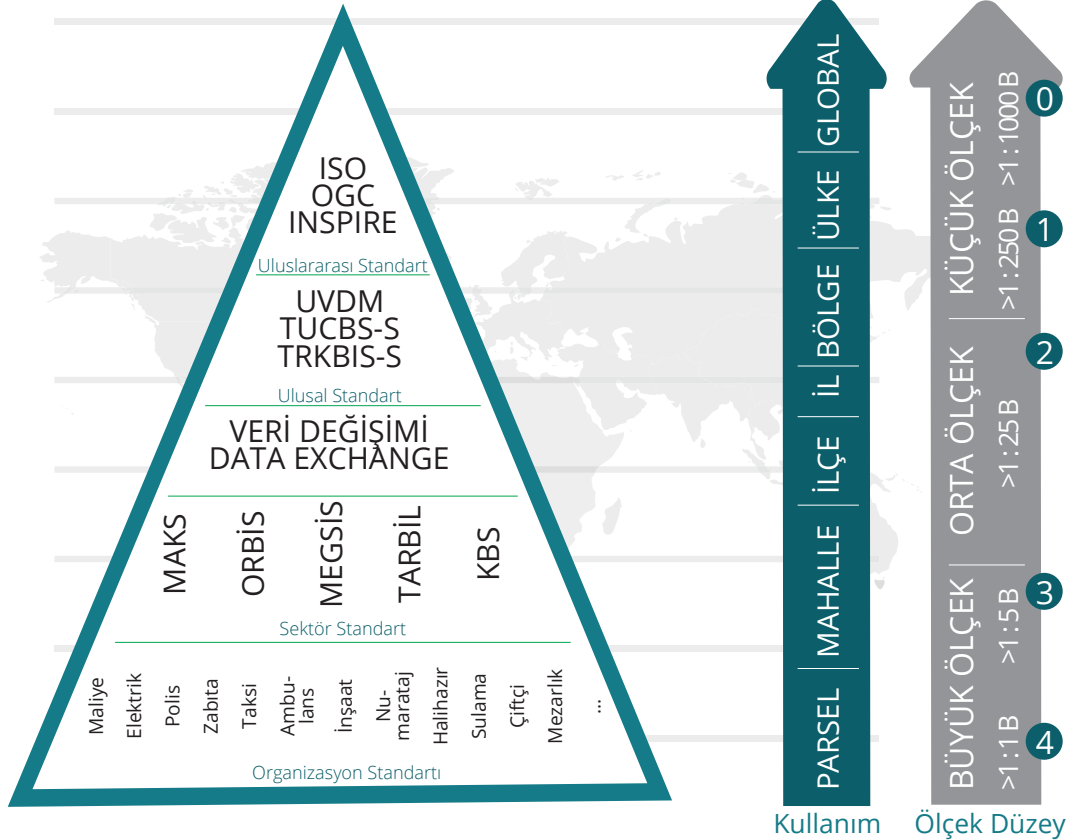
- Adres
- Arazi Örtüsü
- Bina
- Hidrografya
- İdari Birimler
- Jeodezik Altyapı
- Ortofoto
- Tapu - Kadastro
- Topoğrafya
- Ulaşım



Ulusal metaveri standartları belirlendi.
Koordinatör ve **Sorumlu Kuruluşlar** belirlendi.

Standartlar Hiyerarşisi

KVA - Coğrafi Veri Kullanımı ve Standart Düzeyleri



Kent Bilgi Sistemleri

Yerel yönetim düzeyinde 10 temel veri teması tanımlanmış olup,

Yönetmelikle;

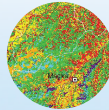
- Yerel yönetimler, coğrafi verileri ve coğrafi veri setlerini Bakanlıkça belirlenen kent bilgi sistemi uygulama esaslarına uygun olarak üretmesi gerektiği,
- Coğrafi verilerini ve coğrafi veri setlerini Ulusal Coğrafi Veri Portalından sunamayan kurum ve kuruluşların Bakanlık tarafından sağlanan altyapıyı kullanarak sunabileceği,
- Söz konusu altyapı yerel yönetimlere kent bilgi sistemi işlevlerini de içerecek şekilde sağlanacağı belirtilmiştir.



Adres



Bina



Arazi Örtüsü



Kent Mobilyası



Jeodezik Tesisler



Arazi Kullanımı



Bitki Örtüsü



Su Kütlesi



Ulaşım



Kamusal Hizmetler

İdari Sınırların Güncellenmesi ve Sayısallaştırılması Projesi



Resmî İstatistik Programı (2012-2016) kapsamında kurulan Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Çalışma Grubu'nun, ilgili kamu kurumlarının katılım sağladığı 16 Ocak 2013, 23 Ocak 2013, 29 Ocak 2013 ve 6 Şubat 2013 tarihlerinde gerçekleştirilen "Türkiye İdari Sınırlarının Belirlenmesi" toplantılarında yapılan görüşmeler ve öneriler sonucu hazırlanan, sonrasında kamu kurumlarından gelen görüş ve öneriler dikkate alınarak nihai hale getirilen "Türkiye İdari Sınırlarının Güncellenmesi ve Sayısallaştırılması" adlı rapor, 28 Mart 2013 tarihinde yapılan İstatistik Konseyi toplantısında gündeme alınarak değerlendirilmiş ve "İdari Sınırların Güncellenmesi ve Sayısallaştırılması" konusunun Resmî İstatistik Programı kapsamına alınması kararlaştırılmıştır.

Söz konusu çalışma grubunun 2013, 2014 ve 2015 yılı içerisinde düzenlenen toplantılarına Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından katılım sağlanmıştır.

2013 yılı içerisinde Türkiye İstatistik Kurumu, İçişleri Bakanlığı İller İdaresi Genel Müdürlüğü ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından Ankara İli Çamlıdere İlçesinde 1938, 1959 ve 1959 yıllarında hazırlanmış olan hudutnamelerle bir pilot çalışma yapılmış olup; 2014 yılı başlarında neticelendirilmiştir.

2014 yılı içerisinde toplantılar devam etmiş olup; 2015 yılı başlarında İçişleri Bakanlığı İller İdaresi Genel Müdürlüğü koordinasyonunda yürütülen "İdari Sınırların Güncellenmesi ve Sayısallaştırılması Projesi" kapsamında hazırlanan "İdari Sınırların Sayısallaştırılması Kapsamında Yapılacak Olan Çalışmalara Veri Sağlanmasına ve Paylaşılmasına İlişkin İşbirliği Protokolü Taslağı" Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından imzalanmıştır.

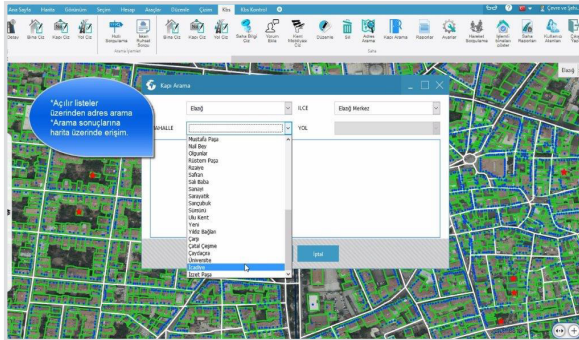
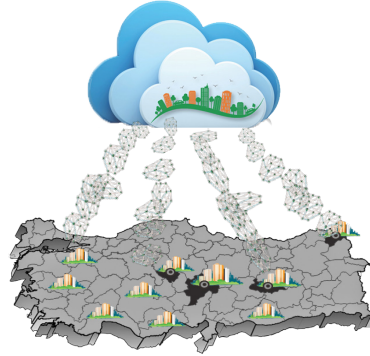
2016 yılı içerisinde kurumlarla paylaşılacak onaylı yönetsel sınır verisinin oluşturulması için çalışmalar devam ettirilecek olup; Genel Müdürlüğümüz tarafından katkı sağlanacaktır.



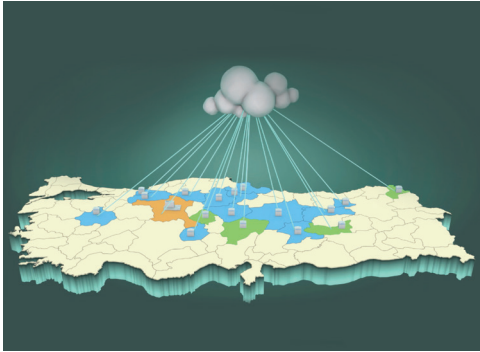
<http://www.atlas.gov.tr/> adresinden yayınlanan idari sınırlar.

Bulut Kent Bilgi Sistemi (b-KBS)

Yerel yönetimimizin Kent Bilgi Sistemi ihtiyacını karşılamak ve Bakanlığımızca belirlenen KBS standartlarını uygulamaya geçirmek için gerçekleştirilen "Kentsel Dönüşüm Alanlarının Belirlenmesi ve Senaryo Afetlerin Oluşturulması İçin Yerel Yönetimlerin Verilerinin Kullanıldığı Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Otomasyon Sisteminin Oluşturulmasının Araştırılması ve Geliştirilmesi Projesi" çerçevesinde çalışmalarımız devam etmektedir.



Bulut Kent Bilgi Sistemi (b-KBS)



Proje kapsamında Ardahan ve Elazığ İl merkezi, Kayseri / Talas İlçesi ve Kırşehir il bütünü pilot bölge olarak belirlenmiştir.

İmzalanmış olan protokoller kapsamında Erzincan, İlkadım, Kütahya, Sivas, Tekkeköy, Yozgat, Atakum, Canik, Battalgazi, Yeşilyurt, Aksaray, Amasya, Bayburt, Bolu, Çankırı, Çorum, Çubuk, Düzce Belediyeleri ile Samsun ve Malatya Büyükşehir Belediyelerinin sisteme dahil edilmesi için gerekli çalışmalar başlatılmıştır.



VERİ TOPLAMA



VERİ HAZIRLAMA

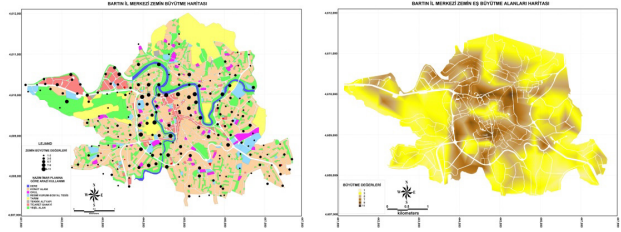


YAZILIM GELİŞTİRME

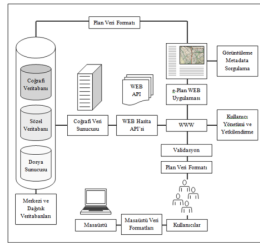
Bulut Kent Bilgi Sistemi (b-KBS)



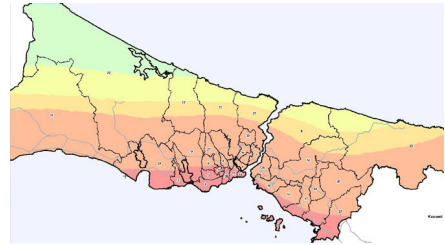
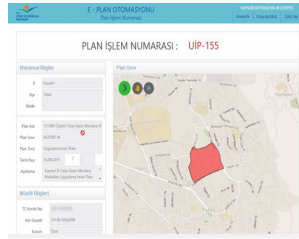
KBS Modülleri



Yer Bilimsel Etüt Otomasyon Sistemi



E-Plan Otomasyon Sistemi



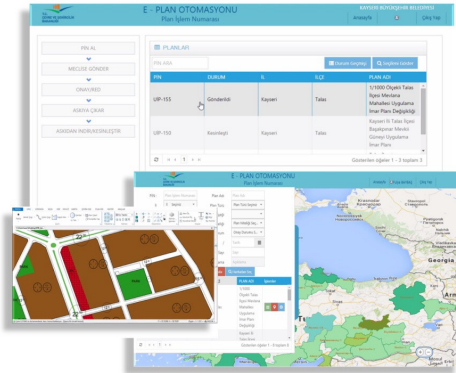
Deprem Riski Hızlı Haritalama Sistemi

E-Plan Otomasyon Sistemi

Alan Türü	Simge	İmar Planı	Alan No
TABİAT PARKI ALANI	△△△-△△△-	İP	36/156/34
TABİAT KORUMA ALANI	△-△-△-△-	TKA	36/156/34
YABAN HAYATI KORUMA VE GELİŞTİRME ALANI	▲▲▲-▲▲▲-	YKA	36/156/34
ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ	○○○-○○○-		SEFFAF
ÖÇ BÖLGESİ HASSAS ALAN (A)	●●●-●●●-	A	SEFFAF
ÖÇ BÖLGESİ HASSAS ALAN (B)	●●●-●●●-	B	SEFFAF
ÖÇ BÖLGESİ HASSAS ALAN (C)	●●●-●●●-	C	SEFFAF

E-Plan proje web sitesi açılmış olup Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği ve Plan İşlem Numarası uygulaması ile ilgili bilgiler yayınlanmaktadır.

Geliştirilecek olan E-Plan Otomasyonu, mekânsal stratejik planlar, çevre düzeni planları, nazım ve uygulama imar planlarının süreçleri gösterilebilecek; bununla birlikte kentsel tasarım projeleri, koruma amaçlı imar planları, ulaşım ana planları gibi diğer özel amaçlı plan ve proje türlerini de web üzerinden sunabilecek altyapıya sahip olacaktır.

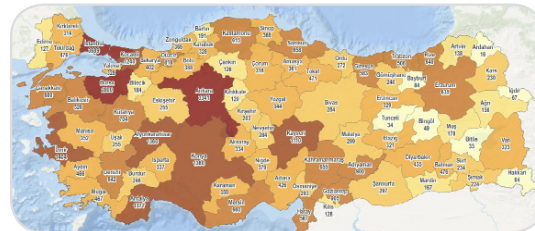
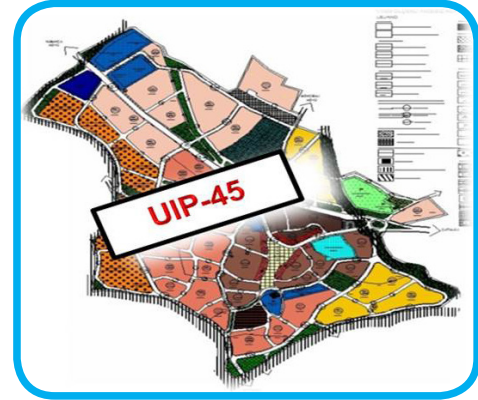


Plan İşlem Numarası (PİN)



Plan işlem numarası ile plan süreci takip edilerek, mekânsal planlar özelliklerine göre sorgulanabilmekte ve istenilen planın bilgilerine ulaşılabilmektedir. Web tabanlı çalışan plan işlem numarası uygulaması ile plan onaması yapan kurumlar, kullanıcı adı ve şifreleri ile planlara numara almaktadır.

Bu kapsamda, plan işlem numarası alınması zorunlu olup numara alınmadan onaylanan mekânsal planlar ilana çıkarılmayacak ve kesinleşip yürürlüğe giremeyecektir.



PLAN İŞLEM NUMARASI

TOPLAM KAYIT SAYISI: 46.500

Toplam PİN #

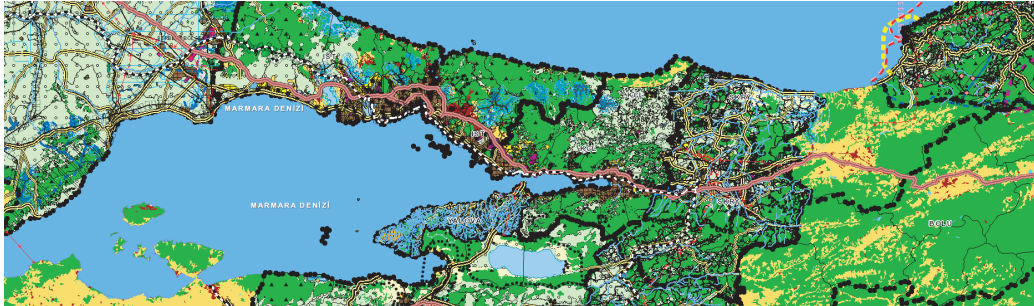
- 16 - 100
- 101 - 200
- 201 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- 1001 - 2000
- 2001 - 4000

10 Aralık 2015

Planların Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Hazırlanması ile İlgili Standartların Belirlenmesi Projesi

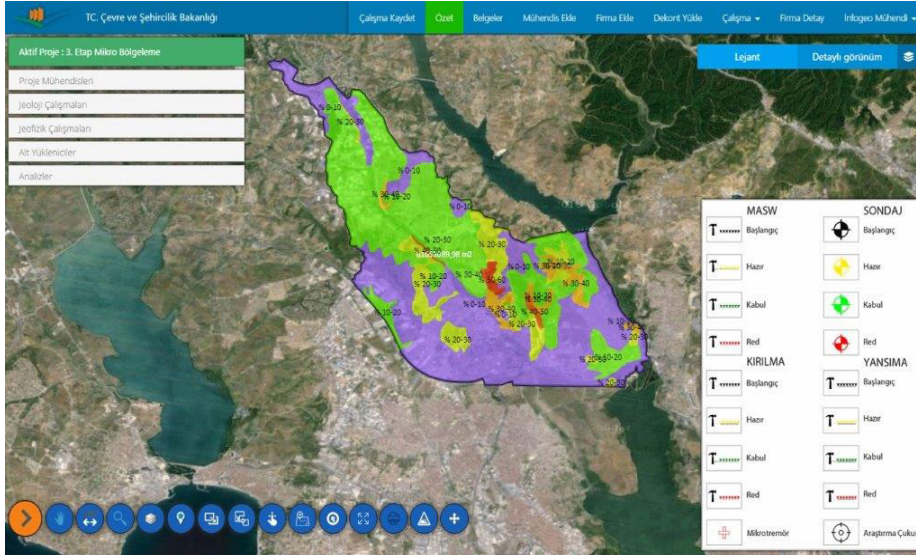
Çevre Düzeni, Nazım ve Uygulama İmar Planlarının gösterimleri Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği ekinde yayınlanan renk kodları, sınır tipleri, detay sınıfı, öznitelik, geometri tipi, açıklama gibi özellikleri ile standart hale getirilmiştir.

Belirlenen standartlar doğrultusunda, Mekânsal planların veri yapısı ve semboloji dosyalarının oluşturulması ve Plan GML Doğrulama Yazılımının geliştirilmesi projeleri yürütülmektedir.



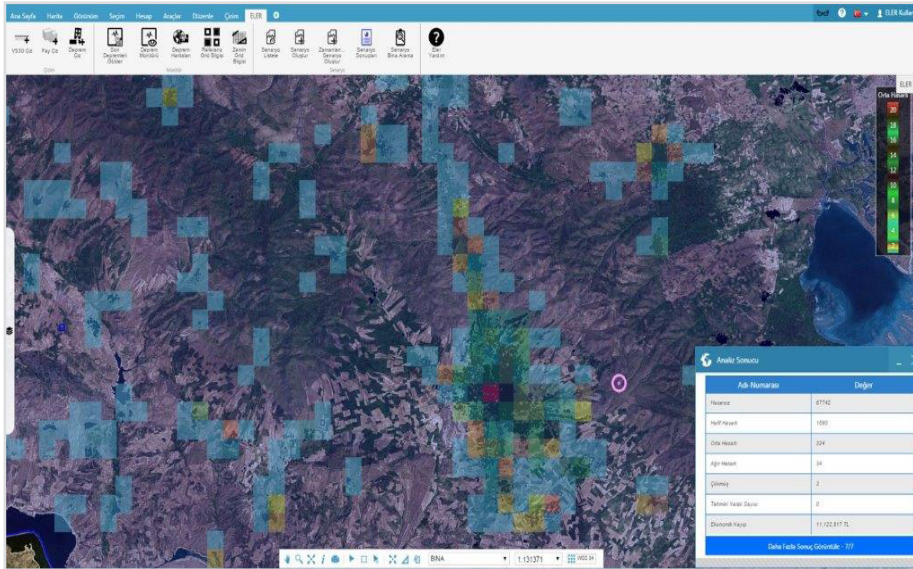
Yer Bilimsel Etüt Otomasyon Sistemi

Yer bilimsel etüt sürecine ait tüm raporlara hızlı ve güvenilir bir sistemden erişebilmeyi, iş süreçlerinin takibini ve harita servisleri ile web ortamında gerçek ve tüzel kişilerin veri girişi, indirme ve yükleme işlemlerini yapabilmesini sağlayan bir Yer Bilimsel Etüt Bilgi Sistemi oluşturulması amaçlanmıştır.



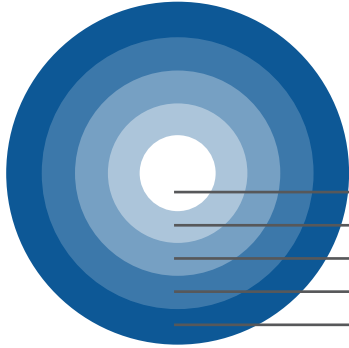
Deprem Riski Hızlı Haritalama Sistemi

Afet yönetim sisteminin etkinleştirilmesi ve afet risklerinin azaltılması amacıyla risk alanlarının belirlenmesi ve bu alanlarda doğru müdahale yöntemlerinin geliştirilmesi gerekliliğinden dolayı Deprem Riski Hızlı Haritalama uygulaması geliştirilmiştir.



Inspire Kapasite Artırımı Projesi (2015-2017)

Projenin ana amacı, her düzeyde AB INSPIRE ve Çevresel Sorumluluk Direktiflerinin etkin bir şekilde uygulanması ve güçlü idari ve teknik kapasitenin oluşturulması için, kurumsal, teknik ve yasal çerçeveyi güçlendirmektir.



PROJE BİLEŞENLERİ

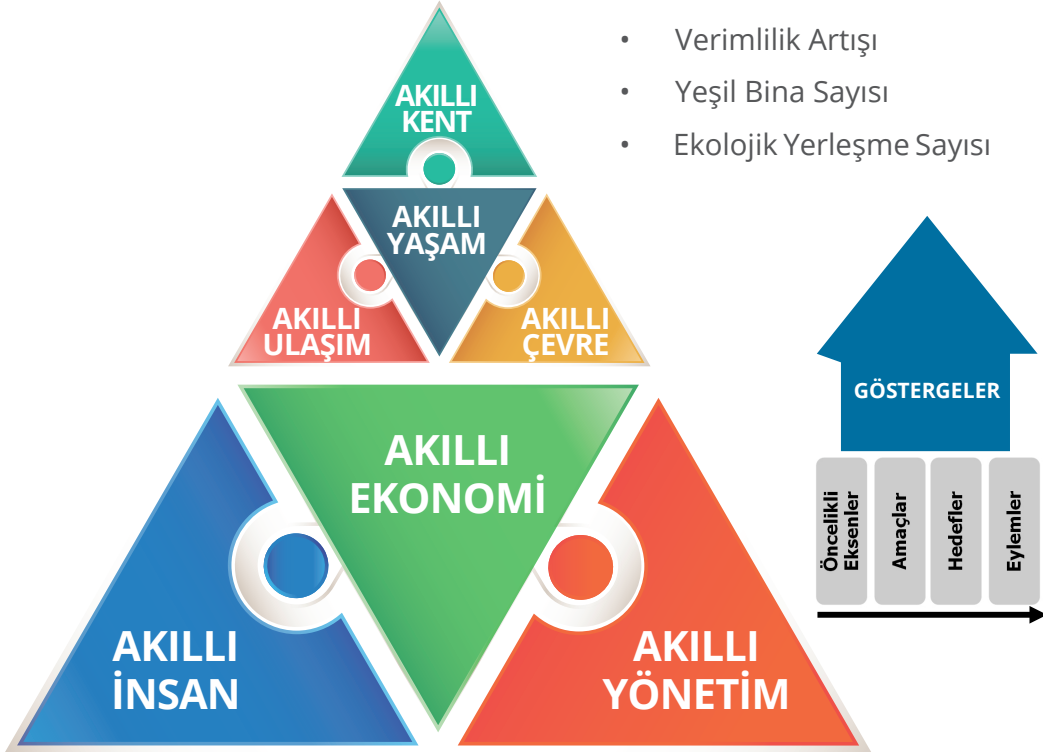
- Eğitimler
- Seminerler
- Çalıştaylar
- Yazılım Geliştirme
- Veri Setlerinin Geliştirilmesi Amaçlı Uygulamalar

BEKLENEN ÇIKTILAR

BAKANLIĞIMIZIN COĞRAFI
KONULAR İLE İLGİLİ
FARKINDALIĞINI ARTTIRMAK,

AĞIRLIKLI OLARAK INSPIRE
DİREKTİFİ TARAFINDAN
VERİLEN VE TÜRKİYE'DEKİ ANA
MEKÂNSAL VERİ ÜRETİCİLERİ
OLAN YEREL YÖNETİMLERİN
MEKÂNSAL İHTİYAÇLARINI
KARŞILAMAK VE TEKNİK
ALTYAPISINI GELİŞTİRMEK.

Akıllı Kentler Stratejisi ve Eylem Planı (2015-2016)



3B Topografya ve Kent Veri Modelinin Geliştirilmesi Projesi (2015-2016)

Proje ile harita yapımında 3 Boyutlu geometriyi, anlamsal yapıyı (semantik) ve işlevsel bağlantıyı (topoloji) da oluşturacak şekilde veri toplama ve hazırlama standardının CityGML tabanlı tanımlanması; CityGML tabanlı ulusal standardı destekleyecek görselleştirme, veri işleme, modelleme, veri sunma, veri optimizasyonu, veri dönüştürme ve analiz yapabilme araçlarının hazırlanması ve 3B detaylara ilişkin kolay tanımlama yapılabilecek hazır 3B model kütüphanelerinin oluşturulması amaçlanmaktadır.



Oluşturulacak sistemin test edilmesi ve örnek uygulamanın yapılmasını sağlamak üzere, verisi Bakanlıkça sağlanarak, Elazığ Belediyesi için 3.000 (üçbin) binayı kapsayacak şekilde bir pilot uygulama yapılmış olup şehir mobilyası ve şehir dışı araç-gereç ve ulaşım, trafik tanzim, tehlike uyarı işaretleri ve ağaç türleri olmak üzere toplamda 691 model tasarımı ile 3B Model kütüphanesi hazırlanmıştır.

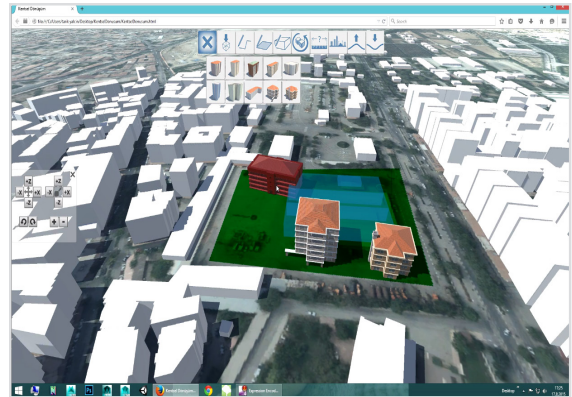
3B Topografya ve Kent Veri Modelinin Geliştirilmesi Projesi



Enerji Etkinliği Analizi modülü ile, Bakanlığımız bünyesinde yürütülmekte olan BEP-TR II projesi kapsamında her bir bina için enerji verimliliği hesabı yapılabilmekte ve yapıların malzemelerine göre verimlilik sonucu, nüfus/enerji tüketim değerleri ile gösterilebilmektedir.

Kentsel Dönüşüm ve Planlama Modülü ile, Bakanlığımız bünyesinde yürütülmekte olan projelerle uyumlu olarak Kentsel Dönüşüm Analizi yapılabilmektedir.

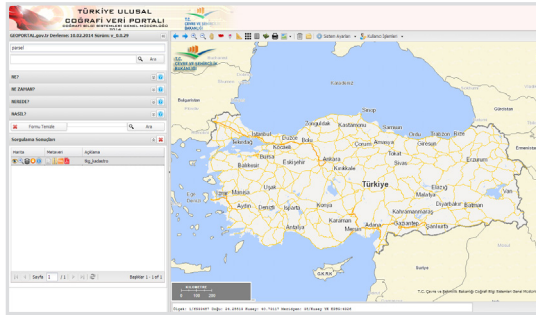
Veri Hazırlama Modülü, Sunum ve Görselleştirme Modülü, Kalite Kontrol Modülü ve Analiz modülü ile, Bakanlığımız bünyesinde yürütülmekte olan projelerle uyumlu olarak hava ve gürültü kirliliği analizi yanı sıra trafik yoğunluğu ve su baskını görselleştirmeleri de yapılabilmektedir.



Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal)

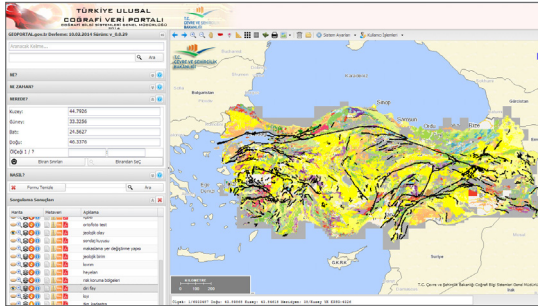


Ulusal Coğrafi Veri Portalı uygulaması, Bakanlığımız sorumluluğundaki coğrafi veriler ile birlikte diğer tüm kamu kurumlarının mekânsal veri kaynaklarının bulunması, metaveri araması yapılması ve metaveri girişi/düzenlemesi, sorgu sonuçlarının görüntülenmesi, yetkili kullanıcıların sorguladıkları verileri indirebilme gibi temel coğrafi veri portalı fonksiyonlarını yerine getirmektedir.



Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal)

Genel Müdürlüğümüz tarafından çalışmaları tamamlanmış olan Geoportal yayına açılmıştır.



<https://www.geoportal.gov.tr/geoxportal.asp>

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Meta Veri Editörü

Meta Veri Organizasyon Logosu Adresi:

Meta Veri Kuruluşu:

Kaynak Tipi:

Meta Veri Tarihi:

Meta Veri Dil (*):

Meta Veri İncelenebilirliği (*):

Kullanıcı Adı:

Parola:

(*): İhtiyaç durumunda alanlar zorunludur.

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

Coğrafi Verilerin Paylaşımı

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın

Mekânsal Bilgilerinin Web Ortamında Sunulması Koordinasyon Çalışmaları

Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

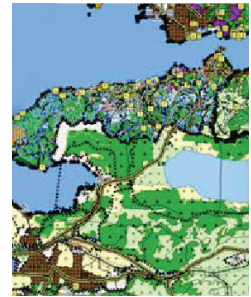
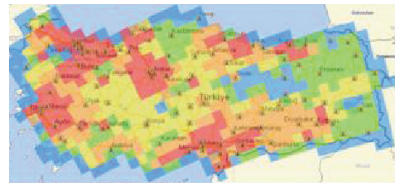
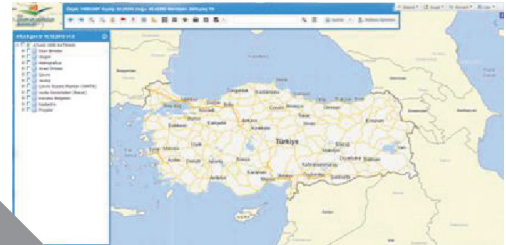
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü

Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü

Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü

Yapı İşleri Genel Müdürlüğü



Coğrafi Verilerin Paylaşımı

Bakanlıklar Mekânsal Bilgilerinin

Web Ortamında Sunulması Koordinasyon Çalışmaları

ADRES

BİNA

ARAZİ ÖRTÜSÜ

ARAZİ KULLANIMI

ULAŞIM

BİTKİ ÖRTÜSÜ

SU KÜTLESİ

KAMUSAL HİZMETLER

KENT MOBİLYASI

JEODEZİK TESİSLER

MTA
Orman ve Su İşleri
Tapu ve Kadastro
Milli Emlak
Tarım
Bilim, Sanayi ve Teknoloji
Enerji
.....

Coğrafi Verilerin Paylaşımı

Yönetilebilir Coğrafi Veri Altlıkları

Coğrafi Veri Servisleri

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı
- Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı

Zengin Görüntü Fonksiyonları

Ulusal ve Uluslararası Harita Altlıkları (2 BOYUT - 3 BOYUT)

Zengin Çizim Fonksiyonları (Grafik Katmanları)

Sorgu / Arama Fonksiyonları

Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi Projesi

Projenin Amaç ve Kapsamı

Proje Kapsamındaki **~40.000 km²** alanda kentlerin **yerleşim ve gelişme alanlarını** kapsayacak şekilde;

- Kıyı bölgelerinde
 - Sosyal, kültürel, sanayi ve turizm alanlarında
 - İl, ilçe ve büyük beldelerde
- **Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto Üretimi**
 - **Yol ve Bina Sayısal Verilerinin Üretimi**
 - **Verilerin Bilgi Sistemleri İle Uyumlaştırılması**

çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

İstanbul, Bursa ve Konya'da Belediye imkanları kullanılarak benzer çalışmalar yapıldığından mükerrerliği önlemek amacı ile kapsam dışı bırakılmıştır. Proje çıktıları uyumlaştırma aşamasında birleştirilecektir.



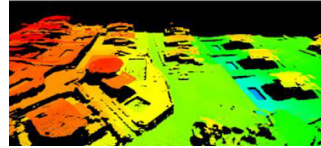
Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi Projesi

Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto Üretimi Proje Çalışmaları



- İleri teknoloji ekipmanlar ve en güncel üretim teknikleri kullanılarak hazırlanacak; tüm kamu kurumları ve belediyelere ücretsiz olarak servis edilmektedir.
- Planlama-projelendirme, kentsel dönüşüm, şehirleşme, belediye hizmetleri, kaçak yapı takibi, karar destek, afet planlaması, acil durumlar gibi çalışmalara etkinlik ve hız kazandırmaktadır.
- Plan ve proje çalışmaları için yeterli kaynak bulamayan belediyelerimizin maliyetlerini %70 azaltmasının yanında; çevre projeleri, uygulama projeleri ve planlama çalışmalarındaki süreçleri de kısaltmaktadır.
- Doğal afetler sonrasında kısa sürede hasar tespiti yapılabilecek, anında müdahale edilmesi için gerekli organizasyonun düzenlenmesi amacı ile koordinasyon çalışmaları yürütülebilmektedir.

Yüksek teknolojinin uygulanması aşamasında, üniversitelerimiz ve Ar-Ge faaliyetleri yapan sektörümüz ile yapılacak ortak proje çalışmaları ile Bakanlığımız ve ülkemizde bilgi birikimi ve kapasite artırımı gerçekleştirilmektedir.



Nokta Bulutları



Sayısal Yüzey Modeli



OrtoFoto

Yüksek
Çözünürlüklü True
Ortofoto



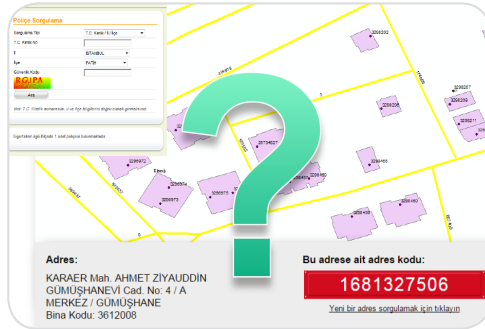
3 Boyutlu Model



Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi (Geokodlama)

Projenin Gerekçeleri:

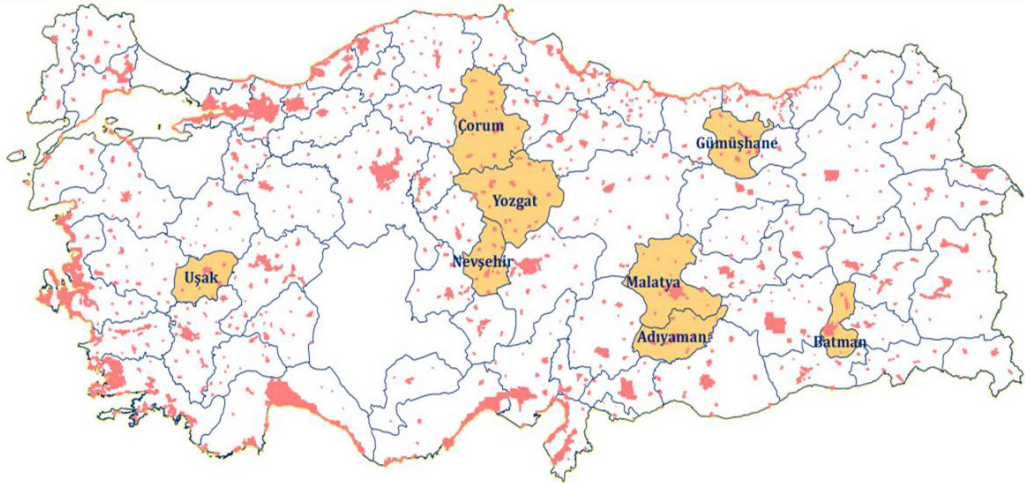
- Coğrafi konuma sahip sokak ve bina envanteri eksiktir, hızla üretilmesi gerekmektedir.
- Adrese ilişkin verilerin büyük bir kısmı coğrafi değildir.
- Sözel adres verilerinden mekânsal analizler yapılamamaktadır.
- Bina verileri standardizasyondan uzaktır.
- Bina verileri, bir çok kurum tarafından, ihtiyaçları ölçüsünde ve kurum içi standartlarına göre üretilmektedir.



- Adres bileşenleri karmaşıktır ve numarataj çalışmaları hassas değildir.
- Mevcut sistemler birbirleriyle ilişkilendirilmemiş durumdadır.
- Özellikle adres ile ilişkilendirilebilecek coğrafi veriler dağınık yapıdadır ve bu nedenle ihtiyaç duyan kurumlara servis edilememektedir.

Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi (Geokodlama)

Çalışma alanı, Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi yapılmış olan Adıyaman, Batman, Çorum, Gümüşhane, Malatya, Nevşehir, Uşak ve Yozgat illerini kapsamaktadır. Geokodlama projesi, ihaleyi alan firma ile 03 Temmuz 2015 tarihinde sözleşme imzalanarak başlatılmış ve Aralık 2015 tarihinde proje tamamlanmıştır.



Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi (Geokodlama)

Proje kapsamında kullanılan Ortofoto, Yol ve Bina Servisleri:



Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi Projesi (Geokodlama)

Projenin Kazanımları:

Bina ve yol vektör verilerinin güncellenmiş ve düzenlenmiş olması,
Ülkede en çok ihtiyaç duyulan güncel yol ve bina envanterinin oluşturulmuş olması,
Servis mimarisi ile paylaşılabilir olması,
Sonuç verilerinin standart veri formatında hazırlanıyor ve sunuluyor olması,
Coğrafi sorgu ve analizlerin yapılabilmesi ve istatistik verilerin konumsal olarak hazırlanabilmesini sağlayabiliyor olması,
Önemli maliyet ve zaman tasarrufu sağlanarak proje kapsamındaki 8 il, 6 ayda tamamlanmıştır.
Kamu kurum ve kuruluşlarının coğrafi konuma dayalı yapacakları her türlü projeye altlık oluşturacak; güncel, doğru ve ilişkisel gücü en yüksek seviyede verinin elde edilebilmesi.



İnsan Kaynağı ve Eğitimi

Uzaktan Eğitim Portalı

- Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanım Kapasitelerinin Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılmasına Yönelik Uzaktan Eğitim Modeli ile eğitim verilmesi ve uzaktan eğitim programları uygulanarak “CBS Kullanım Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması “ hedeflenmektedir.
- Bu amaç dahilinde Coğrafi Bilgi Teknolojileri konusunda temel bilgi ve becerileri kazandırmaya yönelik uzman personel yetiştirilmesi ve mesleki yeterliliklerin geliştirilmesi için, Uzaktan Eğitim ders içerikleri ve açık ders malzemelerinin yer aldığı “**Uzaktan Eğitim Portalı**” oluşturulmuştur.



Coğrafi Bilgi Sistemleri
Eğitim Portalı



BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTALAMA
DERS KODU:BDH
ada
ÖLÇEK
PARSEL
koordinat dönüşümleri
vektör MAR

Hosgeldin Önder Orakoğlu

Duyurular

- 🔊 Eğitim başlangıç tarihi (23/09/2013)
- 🔊 Eğitim içeriği (23/09/2013)
- 🔊 Akademik danışmanlıklar (23/09/2013)
- 🔊 Ödevler (23/09/2013)
- 🔊 Sınav sistemi (23/09/2013)

Anasayfa Modüller Ders Programı

İnsan Kaynağı ve Eğitimi

Uzaktan Eğitim Portalı

- Uzaktan Eğitim Portalı içerisinde Bakanlığımız merkez ve taşra teşkilatı, ilgili ve bağlı kuruluşlar ile yerel yönetimlerin CBS teknolojileri konusunda teknik kapasitenin artırılması amacı ile CBS ders içerikleri ve malzemeleri yer almakta olup, sistem tasarımı bu kapsamda yapılmıştır.
- Uzaktan Eğitim Portalı başlangıçta bu kapsamda hazırlanmış olup, ileride Bakanlığımızın yürütmek istediği tüm eğitimlerde kullanılacak esnek bir yapıya sahiptir.



Mesleki Yeterlilik alışmaları

CBS Meslek Standartları ve Ulusal Yeterlilikler

- Mesleki Yeterlilik Kurumu ile birlikte yapılan çalışmalar sonucunda CBS Operatörü ve CBS Uzmanı meslek standartları Resmi Gazete'de yayınlanmış olup ulusal yeterlilik çalışmaları son aşamasına gelmiştir.
- Gelen görüşlerin değerlendirilmesi sonucu hazırlanan taslak ulusal yeterlilikler hazırlanmıştır. Yürürlüğe girme tarihi Ocak 2016 olarak tahmin edilmektedir.
- Yoęun emek işleri içeren CBS konusunda istihdam artışı sağlanacak, sektörün meslek tanımı ve nitelikli eleman ihtiyacı karşılanarak, nitelsiz istihdamın önüne geçilecektir.



Mesleki Yeterlilik Çalışmaları

Personel Belgelendirme



Mesleki yeterlilik alanında personel belgelendirme çalışmaları kapsamında, TS EN ISO/IEC 17024 standardına uygun olarak, TÜRKAK tarafından akredite olmak üzere personel belgelendirme biriminin kurulması çalışmaları başlatılmıştır.



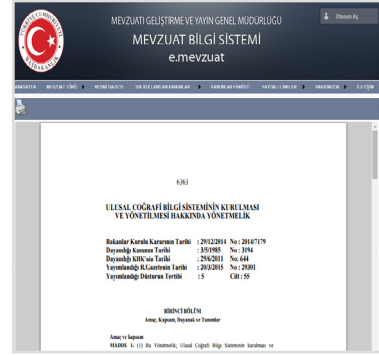
Personel Belgelendirme Birimi Kurulması Sonucunda;

- ISO 17024 uyumlu bir Kalite Yönetim Sistemi (KYS),
- Tarafsız bir sınav süreci oluşturma,
- CBS Yeterliliklerinde sınav ve belgelendirme yetkisi alan en güvenilir kuruluş olma,
- CBS Genel Müdürlüğü görev tanımlarına uygun bir hizmet sağlama (sertifikasyon ve akreditasyon çalışmalarının yapılması),
- Belgeli personel istihdamına katkıda bulunulması,
- Sürekli geliştirme ve iyileştirme sağlanmış olacaktır.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması Ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik

644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile İmar Kanununun 8. Maddesinin (ç) bendine dayanarak hazırlanmış olup;

29/12/2014 tarihli Bakanlar Kurulu kararına istinaden 20/3/2015 tarih 29301 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.



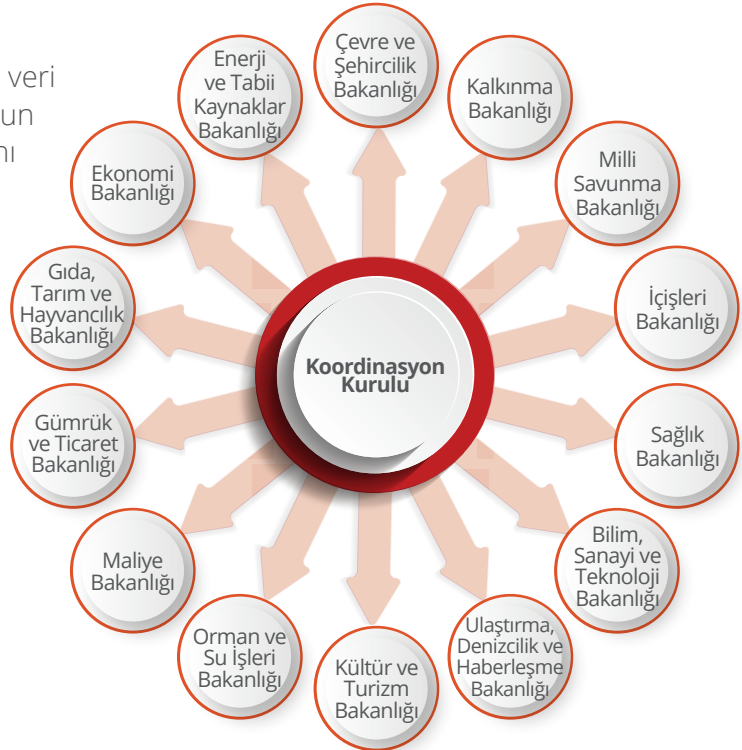
Yönetmeliğin Amacı

- Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulması ve yönetilmesi,
- Kurum ve kuruluşlar arasında coğrafi verinin üretimi, güncellenmesi ve paylaşımı ile ilgili işbirliği ve koordinasyonun sağlanması,
- Coğrafi veri ve buna bağlı metaverinin üretimiyle ilgili detaylar ve paylaşımı ile ilgili standartların belirlenmesi,
- Coğrafi veri ile ilgili sorumlu ve koordinatör sorumlu kurum ve kuruluşların belirlenerek, bu paylaşım ile ilgili yükümlülüklerini belirlenmesi.



Kurul ve Komite

- Coğrafi veri üretimi yapan kurumlar arasındaki koordinasyonu sağlamak için müsteşarlardan oluşan **Koordinasyon Kurulu**,
- Coğrafi verilerin veri tanımlamasına uygun olarak uyumlaştırılmasını ve üretimini izlemek ve bu konuda eşgüdümü sağlamak üzere **Teknik Komite** oluşturulmuştur.



Mevzuat Çalışmaları



Coğrafi veri altyapısını kurmak için yasal altlığının sağlanması ve ortaya çıkacak ihtiyaçlara daha rahat cevap verilebilmesi amacıyla mevzuat çalışmaları sürdürülmektedir.

İmar Kanunu ve bazı kanun ve KHK'larda değişiklik yapılması hakkında kanun taslağı çalışmaları tamamlandı. Bir çok kurum ile veri paylaşımına yönelik protokoller imzalandı.

Bilişim ve birlikte çalışabilirlik ve imar planları değişikliğinin CBS GM'de toplanması hakkında genelgeler hazırlandı.

İmar Kanunu ve bazı Kanun ve KHK'larda değişiklik yapılması hakkında kanun taslağı güncellendi.

CBS Hizmet Kanun taslağı hazırlandı.

Bilişim Altyapısı

Daha Güçlü, Daha İşlevsel, Daha Güvenli

100 ADET FİZİKSEL SUNUCU



347 ADET SANAL SUNUCU



ISO/IEC 27001

TS ISO / IEC 27001 ÖLÇEĞİNDE



81 İLE METRO ETHERNET
İLE BAĞLANTI

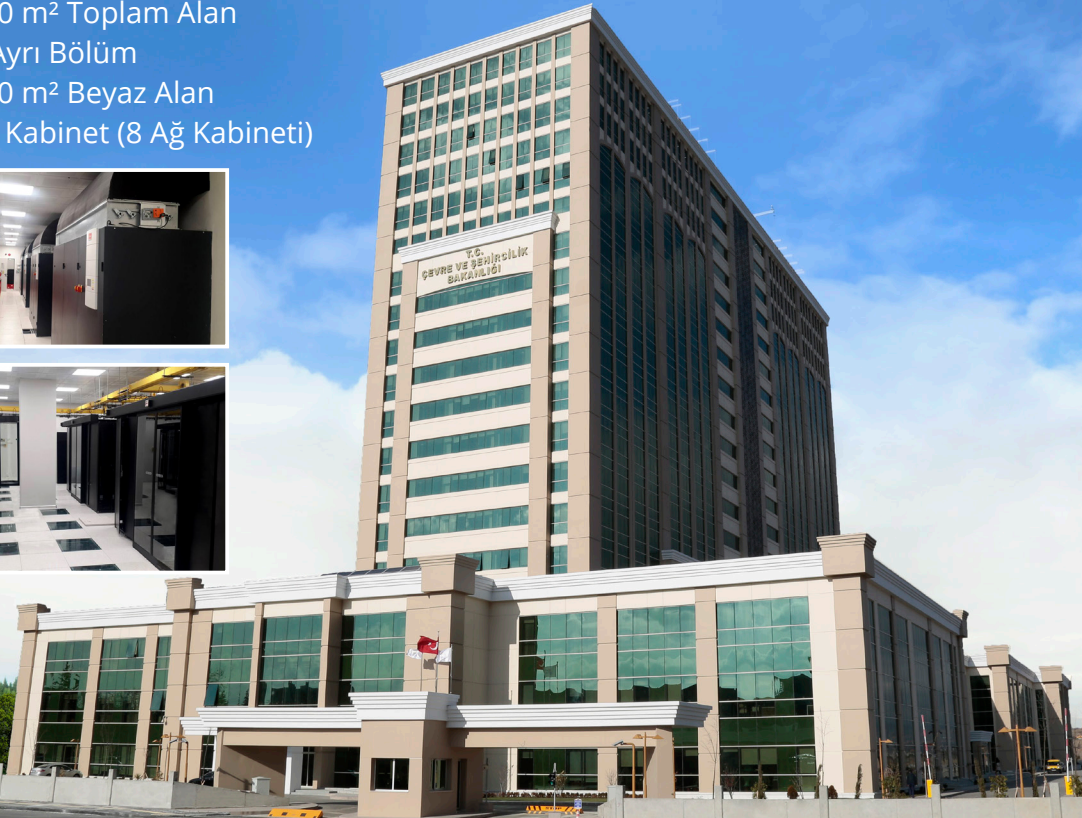


MERKEZİ VERİ TABANI

Veri Merkezi

Yeni Hizmet Binasındaki Veri Merkezimiz

- Uluslararası Sertifikasyona Sahip
- 800 m² Toplam Alan
- 8 Ayrı Bölüm
- 380 m² Beyaz Alan
- 92 Kabinet (8 Ağ Kabineti)



Bilişim Uygulamaları

Genel Müdürlüğümüzce Hazırlanan, Teknik/İdari Destek Verilen Diğer Uygulamalar



• Kentges



• E-Kooperatif



• Birim Fiyat



• Yapı
Malzemeleri



• Atık Ambalaj



• Mavi Kart



• GeoPortal



• Atlas



• E-ÇED



• Yapı
Denetim



• Atık Su



• Yatırım
Takip Sistemi



• EBYS



• İskan Takip
Sistemi



• İnsan
Kaynakları



• Gürültü
Kontrol



• YAMBİS



• Deniz Kıyı



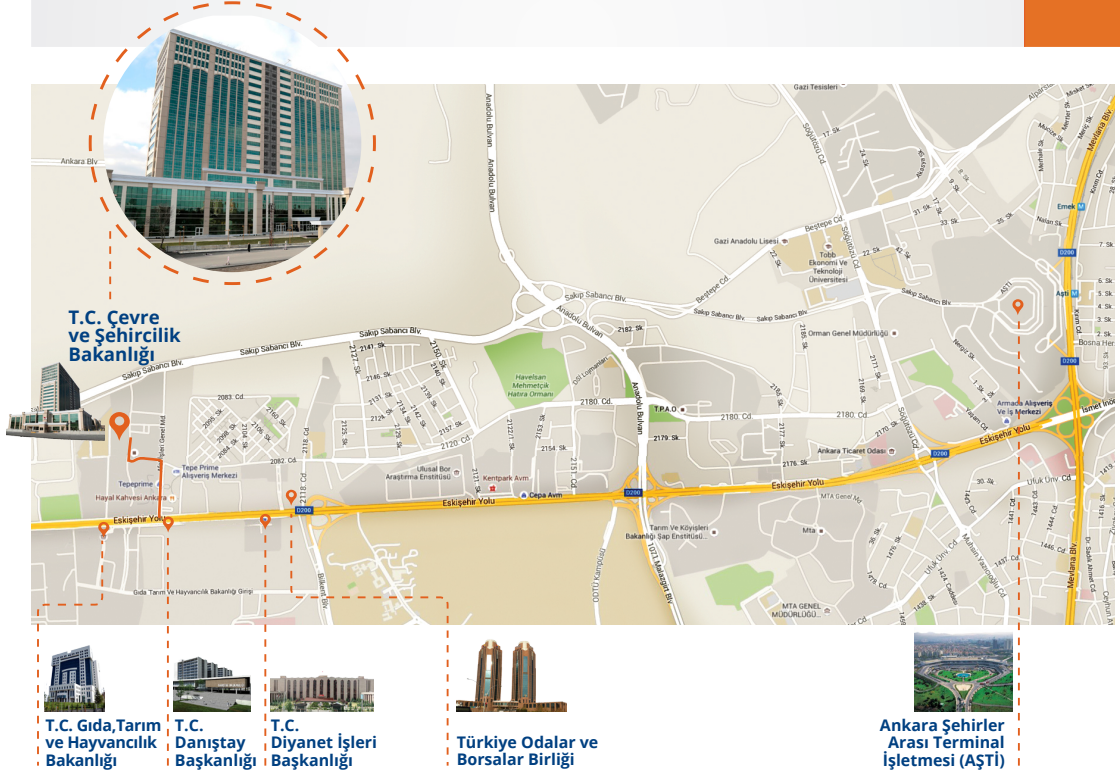
• Firma Bilgi
Sistemi



• Çevre
İzinleri

... 70 UYGULAMA

Yeni Hizmet Binasımız



Mustafa Kemal Mahallesi Eskişehir Devlet Yolu (Dumlupınar Bulvarı)

9. km. (Tepe Prime Yanı) No: 278 Çankaya / Ankara

32°45'05.9"E 39°54'42.0"N



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

www.cbs.gov.tr/gm/cbs



32°45'05.9"E
39°54'42.0"N

COĞRAFI VERİNİN
ODAK NOKTASI

Türkiye

Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet