

BULUT KENT BİLGİ SİSTEMİ



KASIM 2015

KENT BİLGİ SİSTEMİ



KENT BİLGİ SİSTEMİ



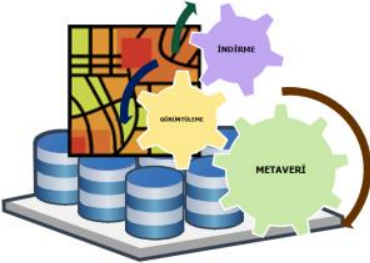
Veri formatı ✓



Mevzuat ✓



Veri kalitesi ve
güncelliği ?



Altyapı



Veri ve bilgi
paylaşımı



Finansman



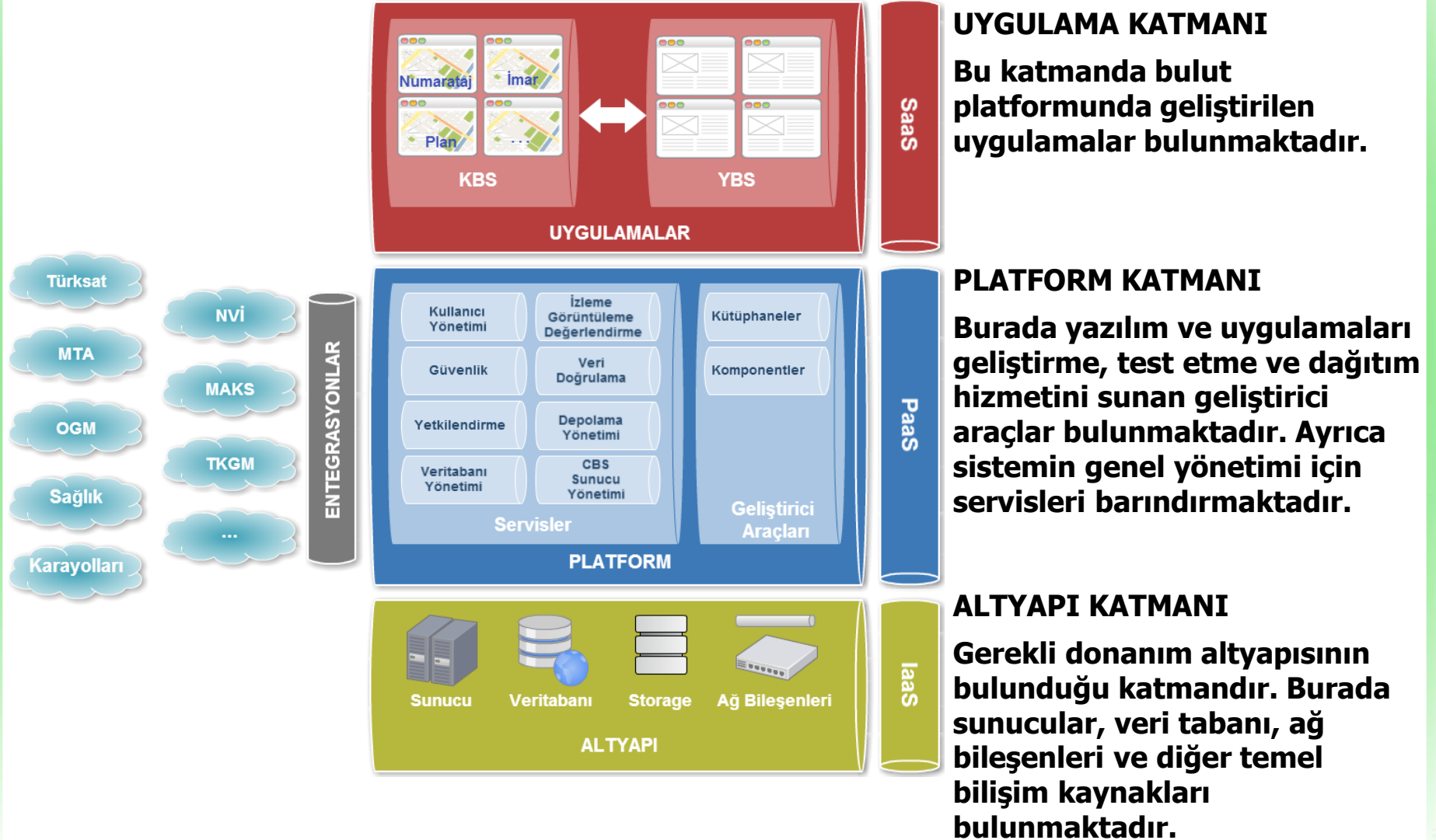
Nitelikli
personel



BULUT TEKNOLOJİSİ



BULUT TEKNOLOJİSİ



NEDEN BULUT?



NEDEN BULUT? (Tasarruf)

JAPONYA

- ✓ Veri merkezleri genellikle rüzgâr veya güneş enerjisinden faydalanılabilen, depreme dayanıklı, sıcaklıkların kararlı seyrettiği, enerji tüketim bedelinin ve soğutma ihtiyacının düşük olduğu soğuk bölgelerde konumlandırılmaktadır.

İNGİLTERE

- ✓ Yıllık kamu harcamalarında 3,2 milyar pound tasarruf sağlanması hedeflenmiştir

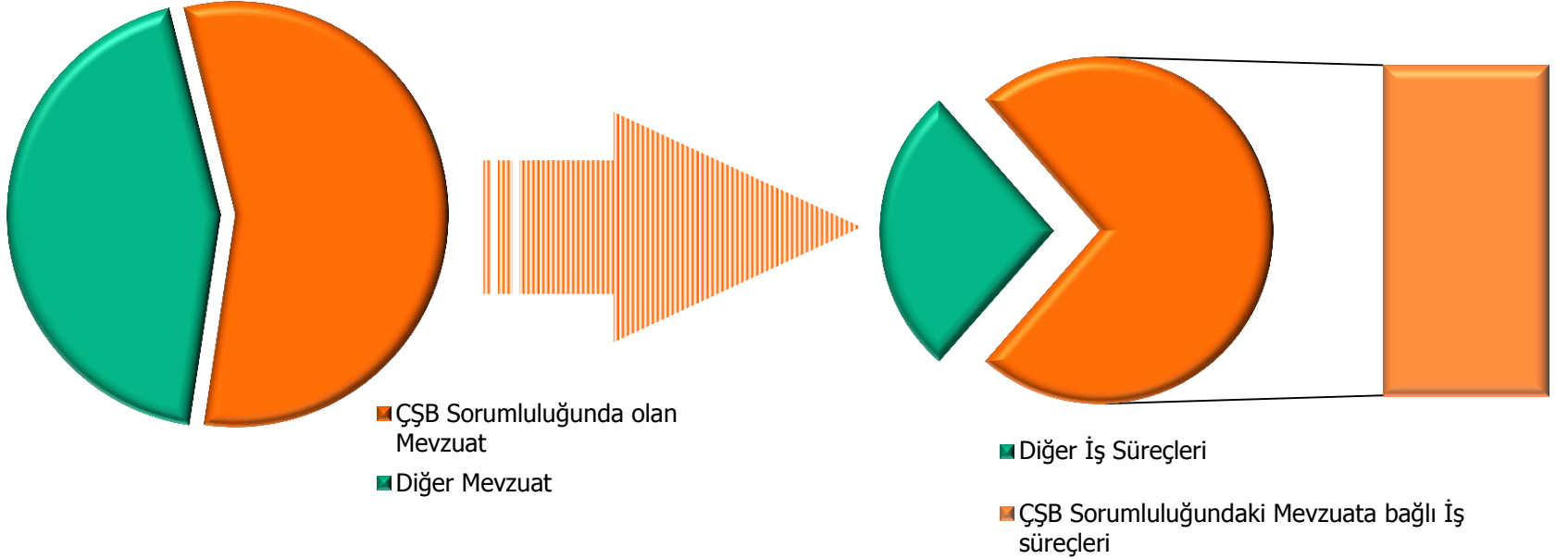
AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ

- ✓ Hizmet tedarikinde birim maliyetlerde %50'ye yakın azalma,
- ✓ Elektronik sağlık kayıtları sisteminin 1 yıl yerine 3 ayda faaliyete geçirilmesi hedeflenmektedir.
- ✓ Güvenlik donanımı bulundurma oranının %65'ten %100'e yükseldiği, arıza giderme süresinin ise aylık ortalama 67 dakikadan 0,09 dakikaya indiği belirtilmektedir

NEDEN BULUT? (Tasarruf)

	KBS Kurulumu Asgari Maliyeti ve 5 yıllık işletimi
Donanım	100.000 TL
Yazılım	35.000 TL
Personel	60.000 x 5 = 300.000 (12 ay 1 bilgi işlem personeli)
Bakım, İşletme, Diğer	27.000 x 3 = 81.000 TL (Donanım ve yazılım maliyetinin %20'si olarak hesaplanmıştır. İlk 2 yıl garanti; 3, 4 ve 5. yıllar için bakım yapılacağı düşünülmüştür.)
TOPLAM	516.000 TL

NEDEN ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI? (Mevzuat ve Belediye İş Süreçleri)



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Belediyelerin ilgili olduğu **80** teknik
içeriğe sahip mevzuatın (Kanun, KHK,
Yönetmelik) **45**'inin sağlayıcısı ve
sorumlusudur.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın sorumlu
olduğu **45** mevzuat, kent yönetiminin teknik
iş süreçleri kapsamındaki **59** belediye iş
sürecinin **43**'ü ile doğrudan ilgilidir.

NEDEN ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI? (KBS İle İlgili Mevcut Bilgi Sistemleri)



Müteahhit ve Müellif
Bilgi Sistemi



Yapı Denetim Sistemi



Tapu ve Kadastro
Bilgi Sistemi



Kentsel Dönüşüm



Plan İşlem Numarası
(PİN)



Yapı Malzemeleri
Denetim Sistemi



Binalarda Enerji Kimlik
Belgesi Uygulaması

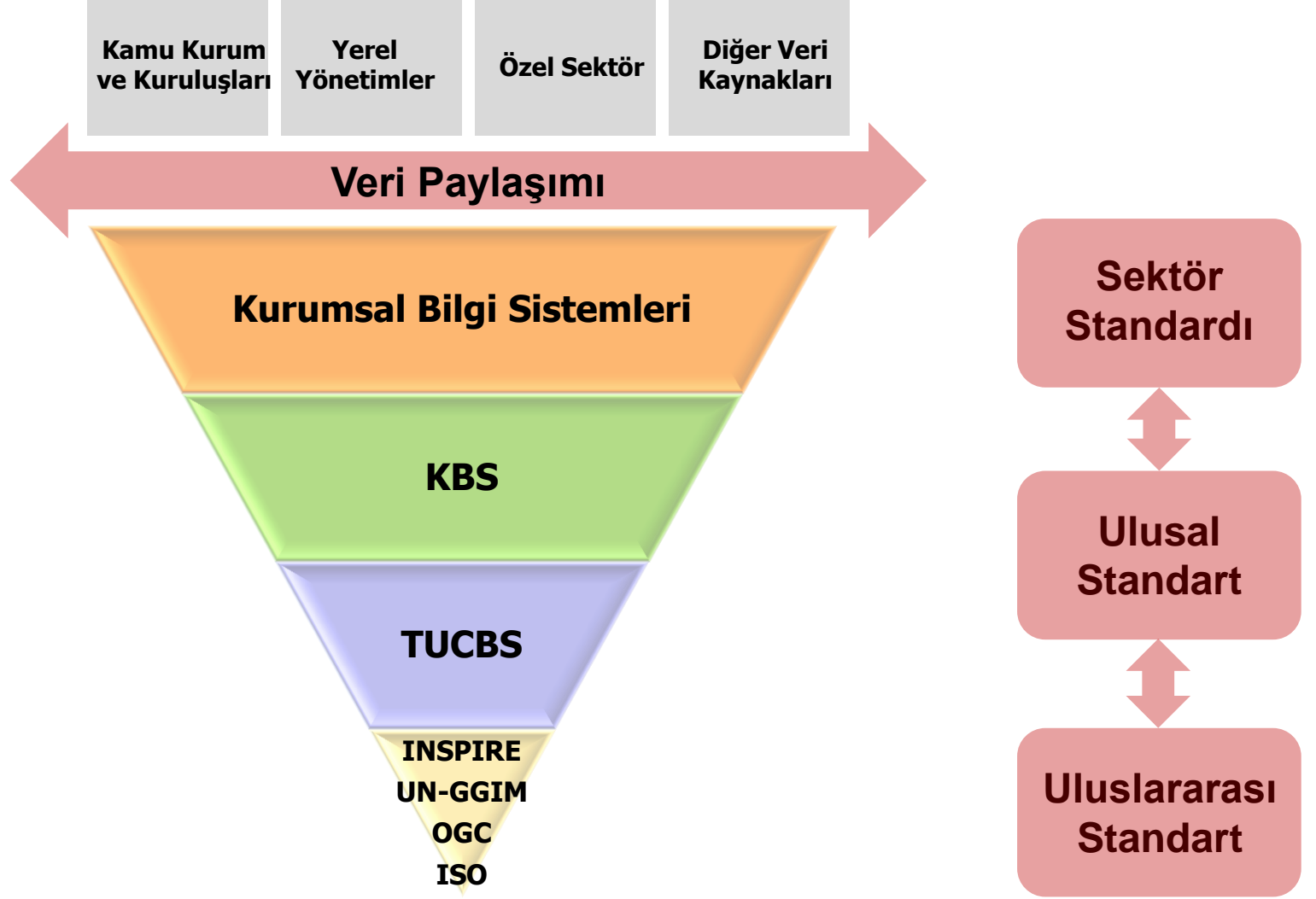


Mekansal Veri Arşiv
Sistemi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının yerel yönetim iş süreçlerine ilişkin geliştirmiş olduğu merkezi uygulamaların kullanımı ile ilgili görevler gerçekleştirilmektedir.



NEDEN ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI? (Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi)



NEDEN ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI? (Üretilen Veriler)



Hali hazır
Harita

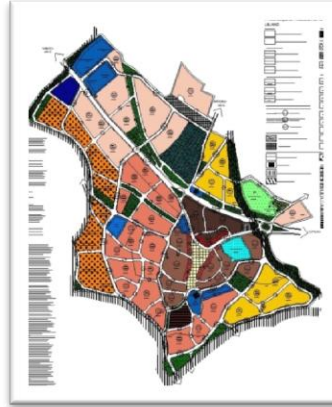


Ortofoto

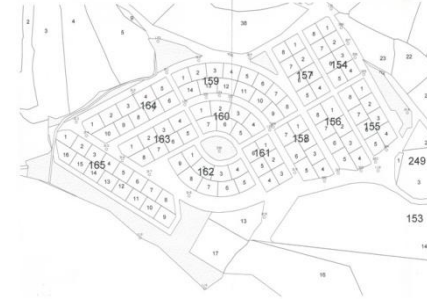
Bina



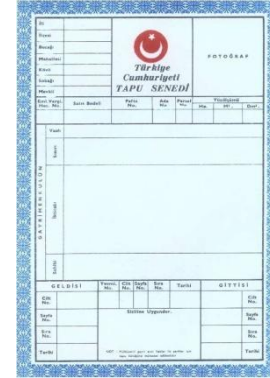
İmar Planı



Kadastro



Çevresel Veriler



Tapu

NEDEN ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI? (Yetki ve Görev)

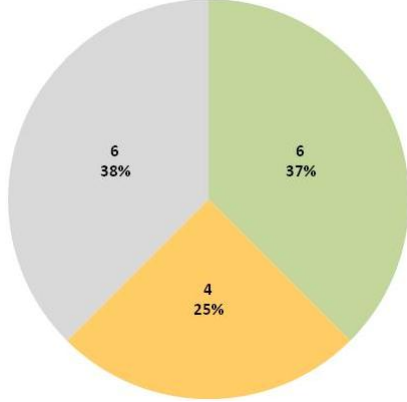
Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname

Madde 13

- a) Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasına, kullanılmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapmak ve yaptırmak.
- f) Kent bilgi sistemlerinin standart ve yaygın bir şekilde oluşturulması için gerekli düzenlemeler yapmak.
- ı) Coğrafi bilgi sistemleri uygulamalarını bütünleyen navigasyon, yönetim, otomasyon ve dokümantasyon sistemleri ile uzaktan algılama tekniği konularında uygulama, düzenleme, geliştirme ve izleme faaliyetlerini yürütmek.

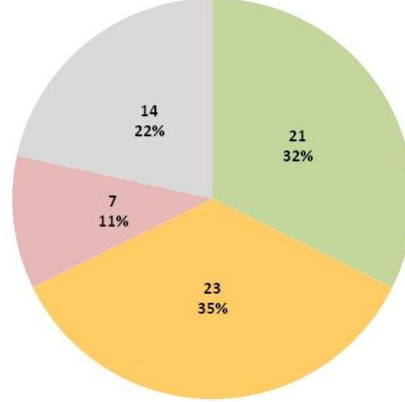
Belediyelerde Mevcut Durum Tespiti

Büyükşehir Belediyeleri



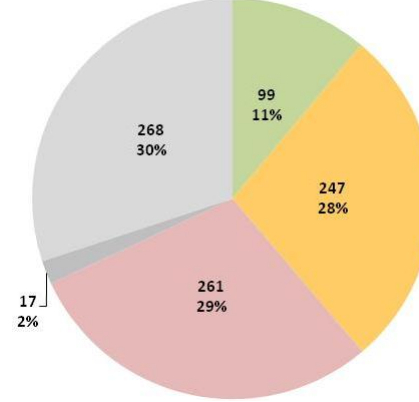
(a)

İl Belediyeleri



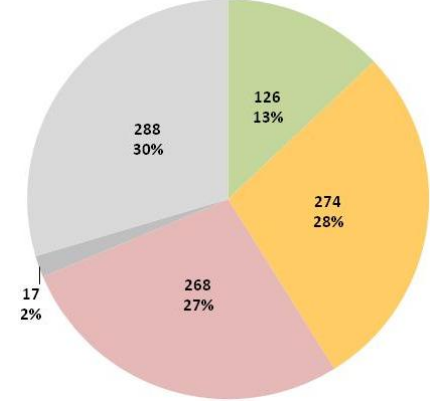
(b)

İlçe Belediyeleri



(c)

a, b ve c toplamı

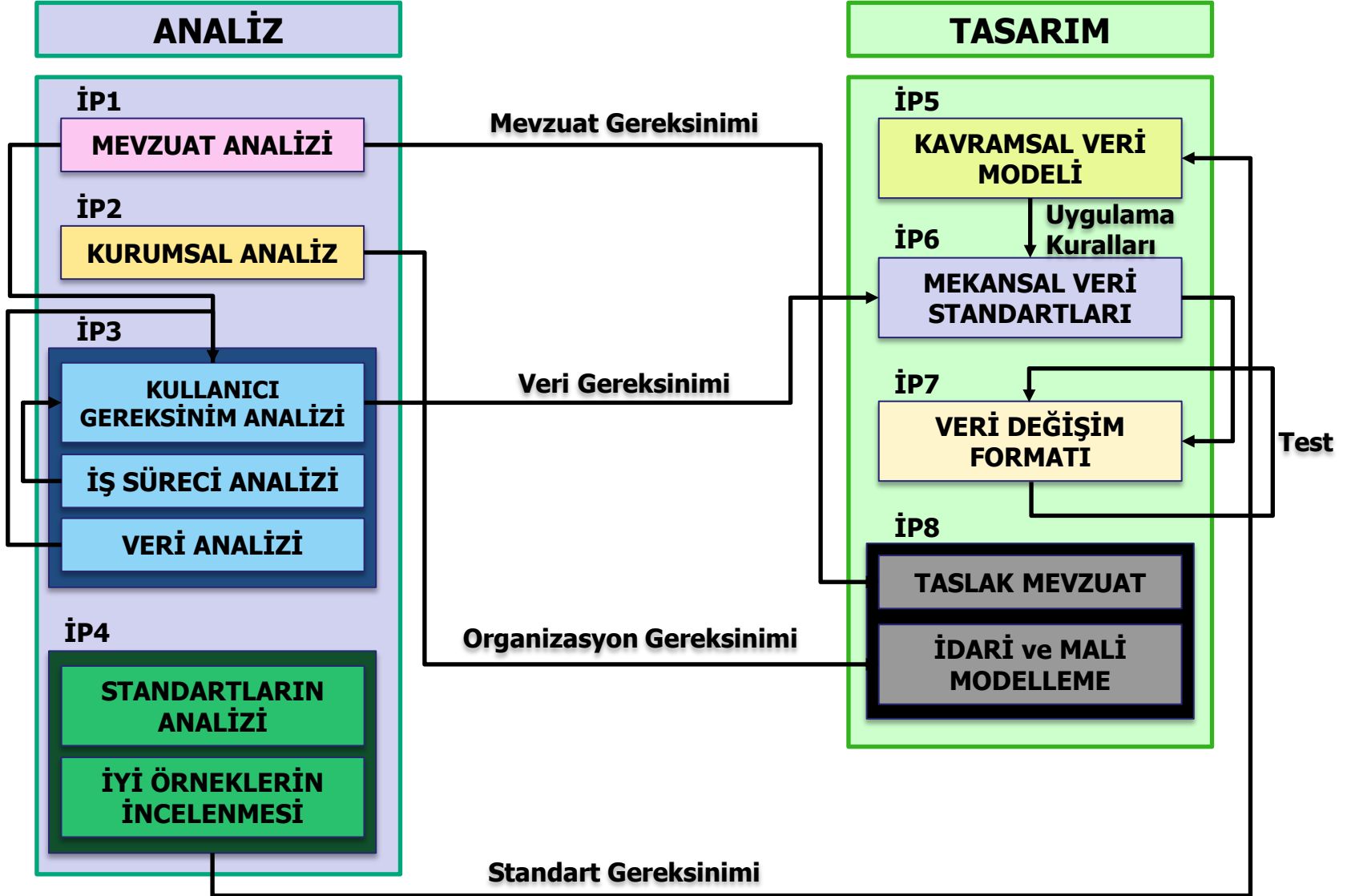


(d)

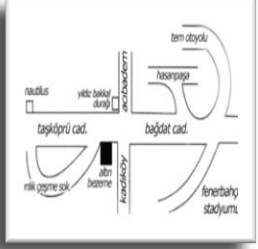
■ KURULMUŞ/KURULUŞ AŞAMASINDA ■ PLANLANIYOR ■ PLANLANMIYOR ■ n/a ■ VERİ GELMEYEN

* 2010 yılında Türkiye genelinde yapılan coğrafi bilgi sistemi ve kent bilgi sistemi mevcut durum analizinde elde edilmiştir. Büyükşehir, il ve ilçe belediyeleri olmak üzere toplam 973 belediyenin 685 tanesinden alınan verilere göre, halihazırda 126 belediye KBS işletmekte, 274 belediye KBS kurulumunu planlamakta ve 268 belediye ise KBS kurmayı planlamamaktadır.

KENT BİLGİ SİSTEMİ (KBS) STANDARTLARININ BELİRLENMESİ PROJESİ



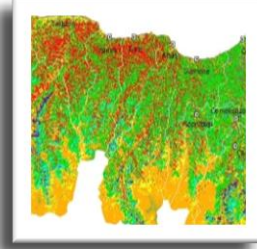
KBS STANDARTLARININ BELİRLENMESİ PROJESİ (VERİ STANDARTLARI)



ADRES



**ARAZİ
KULLANIMI**



**ARAZİ
ÖRTÜSÜ**



BİNA



**BİTKİ
ÖRTÜSÜ**



**JEODEZİK
TESİSLER**



**KAMUSAL
HİZMETLER**



**KENT
MOBİLYASI**



**SU
KÜTLESİ**



ULAŞIM

BULUT-KBS FİZİBİLİTESİ VE YOL HARİTASI



**SİSTEM ANALİZ
RAPORU**



**BULUT BİLİŞİM ANALİZİ
RAPORU**



**GEÇİŞ ve ENTEGRASYON
MODELLEME RAPORU**



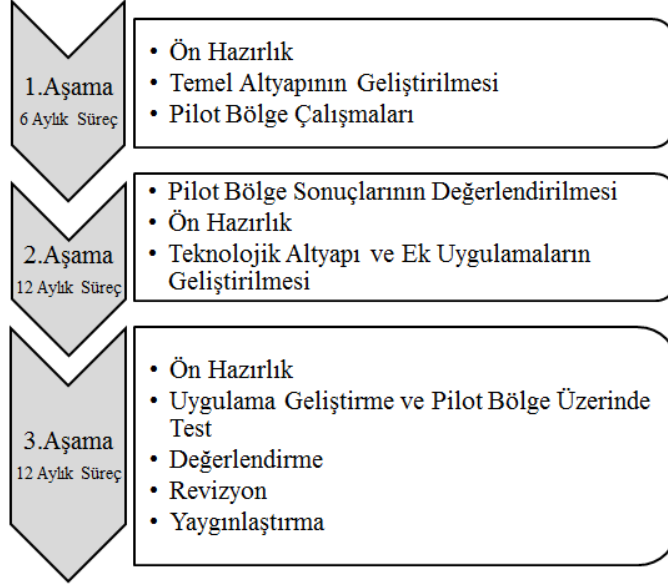
**KURUMSAL BİLGİLENDİRME ve
DEĞERLENDİRME RAPORU**



**BULUT KBS STRATEJİ BELGESİ
ve TASLAK TEKNİK ŞARTNAME**

BULUT-KBS FİZİBİLİTESİ VE YOL HARİTASI

Yol Haritası Aşamaları



Yol Haritası Kapsamı



BULUT KENT BİLGİ SİSTEMİ PROJESİ (AMAÇ)

Problem

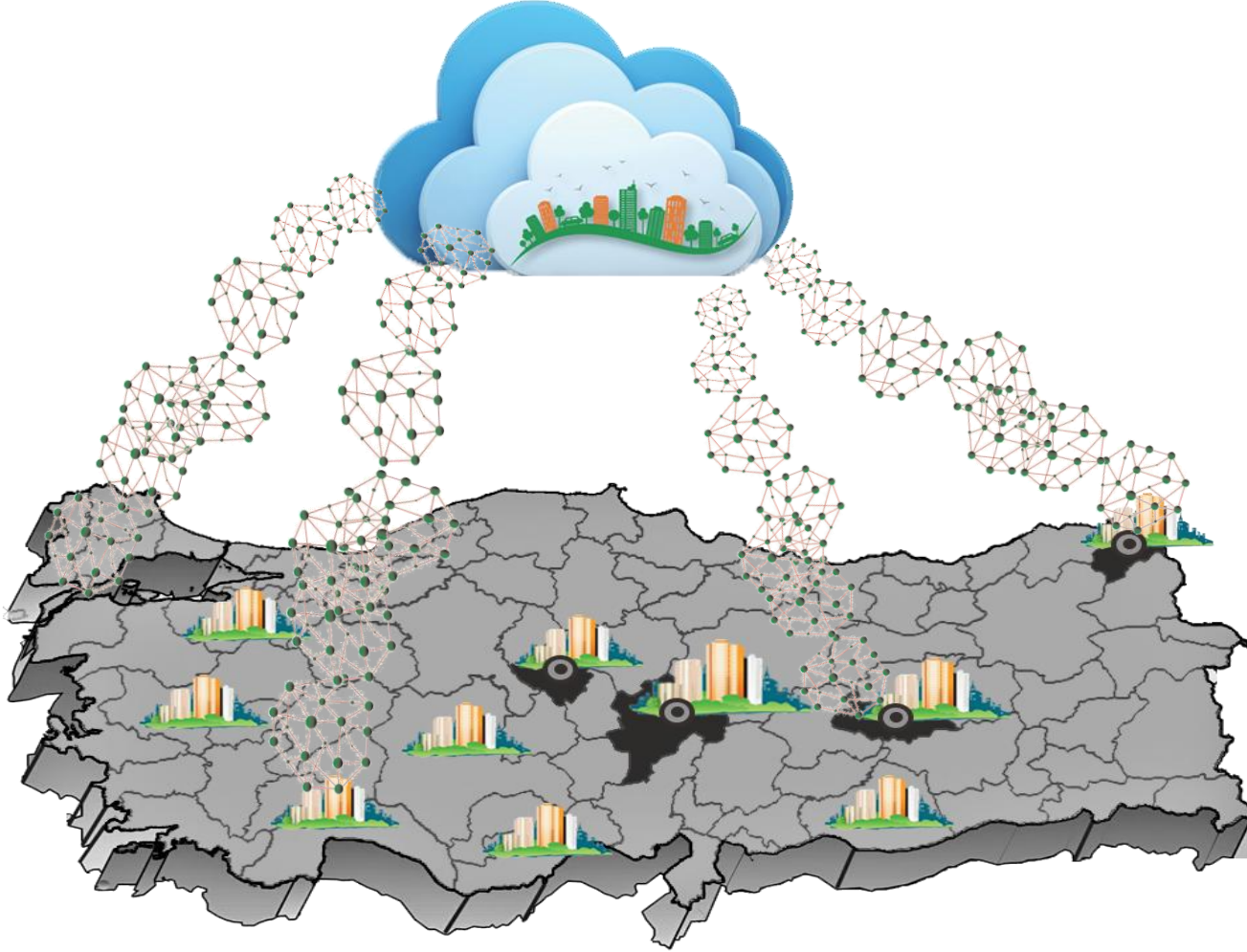
Çözüm

Sonuçlar



Teknik, mali ve insan kaynağı kısıtlı olan küçük ve orta ölçekli belediyelere bulut bilişim teknolojisi kullanılarak kent bilgi sistemini merkezi bir şekilde sağlamak amacıyla gerekli altyapının modellenmesi için bir prototip yapmaktır.

BULUT KENT BİLGİ SİSTEMİ PROJESİ



BULUT KENT BİLGİ SİSTEMİ PROJESİ (PROJE ORTAKLARI)

MADDE 13

(3) Banka, Genel Kurul tarafından onanan bilançooya göre ortaya çıkan safi kârın yüzde ellibirini; il özel idareleri tarafından yerine getirilen, köylerin teknik ve sosyal altyapı hizmetlerinin finansmanı; **nüfusu 200.000'in altında olan belediyelerin** harita, imar planı, içme suyu, atık su, katı atık, **kent bilgi sistemi** ve benzeri kentsel altyapı **projelerinin finansmanı ile nüfusu 25.000'in altında olan belediyelerin anılan projelerinin ayrıca yapımının finansmanında hibe olarak kullanır.** Bu fıkranın uygulanmasına ilişkin usul ve esaslar Yönetim Kurulunca çıkarılacak yönetmelikle düzenlenir.

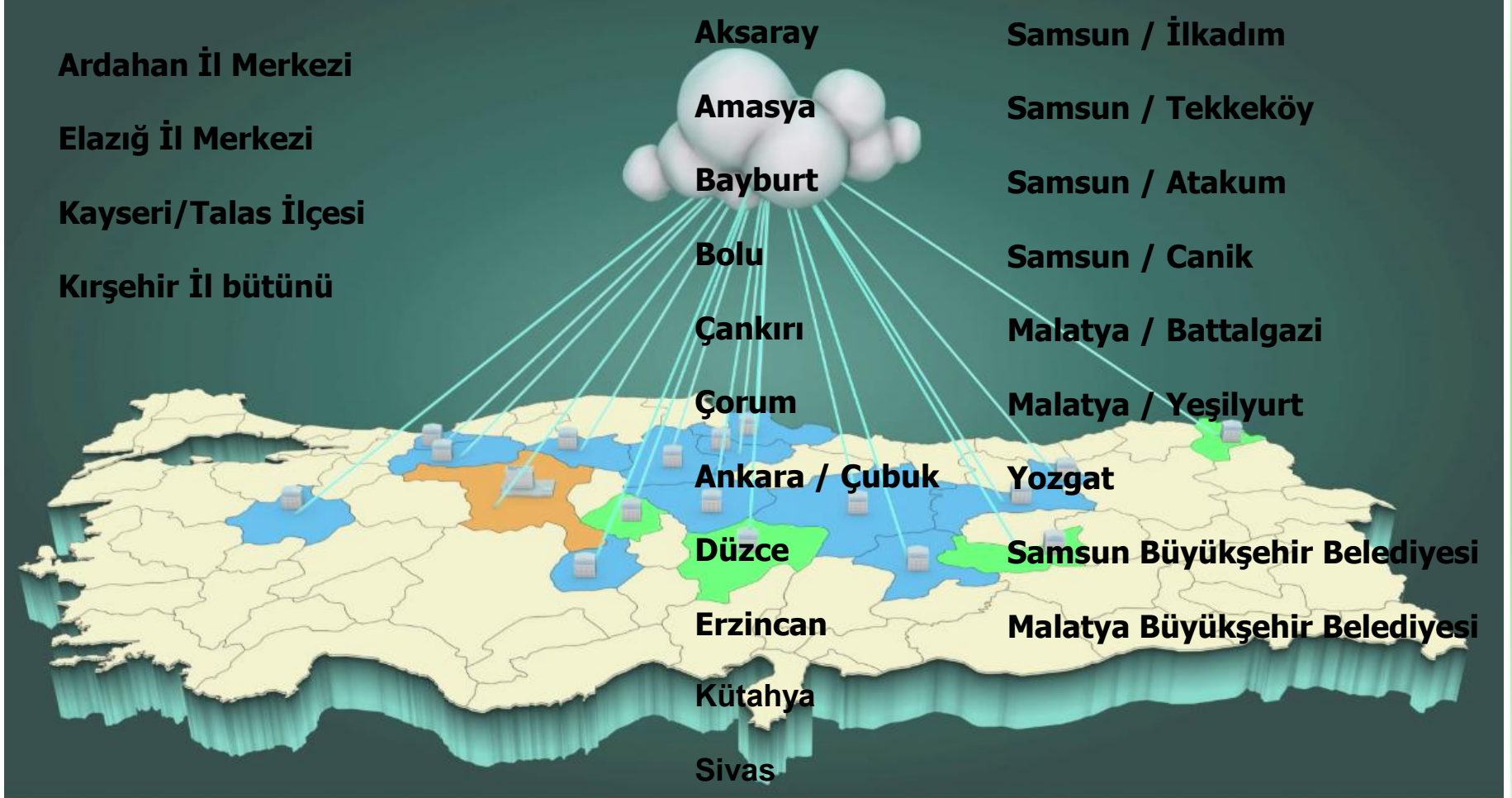


- Yurtiçinde belediyecilik konusunda görev ve hizmet yürüten kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları ve sivil toplum kuruluşları ile işbirliği yapmak ve ortak hizmet projeleri yürütmek.

- İlgili mevzuat ve bu tüzük hükümlerine uygun olarak belediyeciliğin gelişmesine katkı sağlayacak her türlü faaliyet ve girişimde bulunmak.



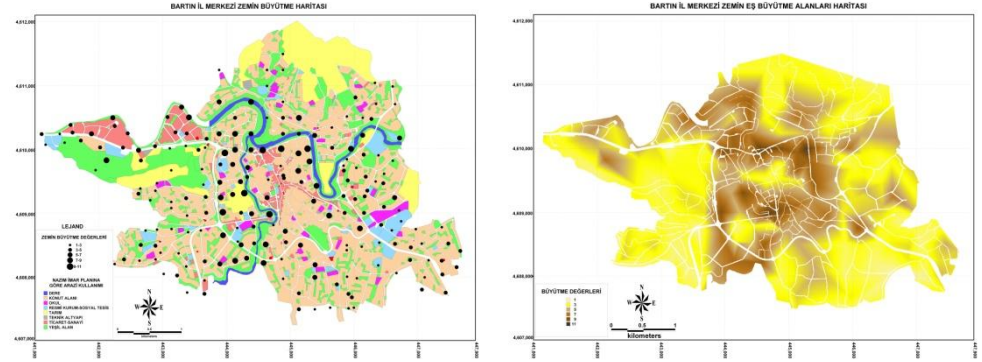
PROJE ALANI



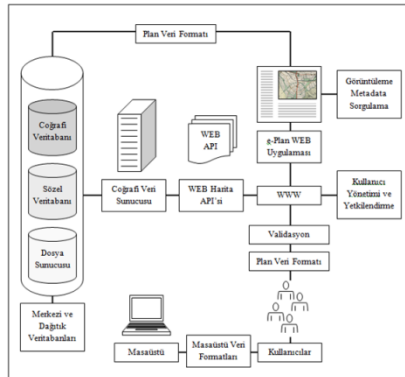
BULUT KENT BİLGİ SİSTEMİ PROJESİ



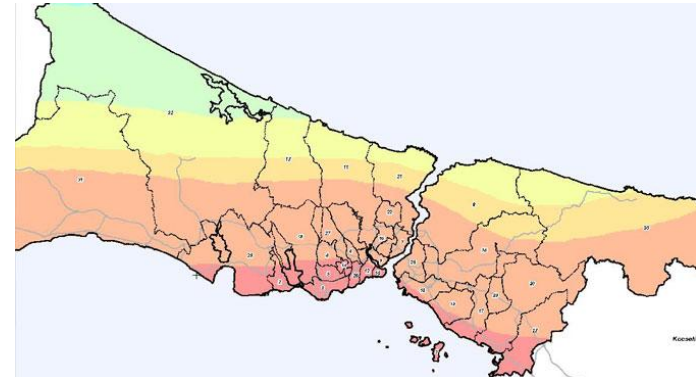
KBS Modülleri



Yer Bilimsel Etüt Otomasyon Sistemi



e-Plan Otomasyon Sistemi



Deprem Riski Hızlı Haritalama Sistemi

PROJE İŞ PAKETLERİ



VERİ TOPLAMA



VERİ HAZIRLAMA



**YAZILIM
GELİŞTİRME**

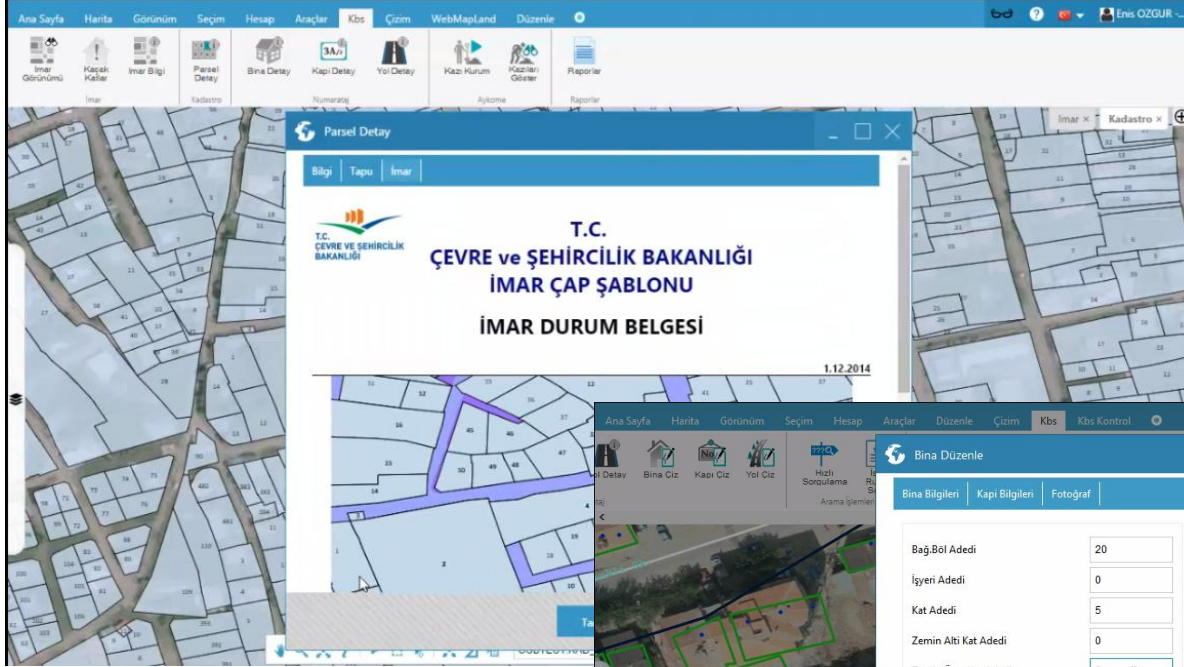
NELER YAPILDI?

(Yazılım Geliştirme - CBS)

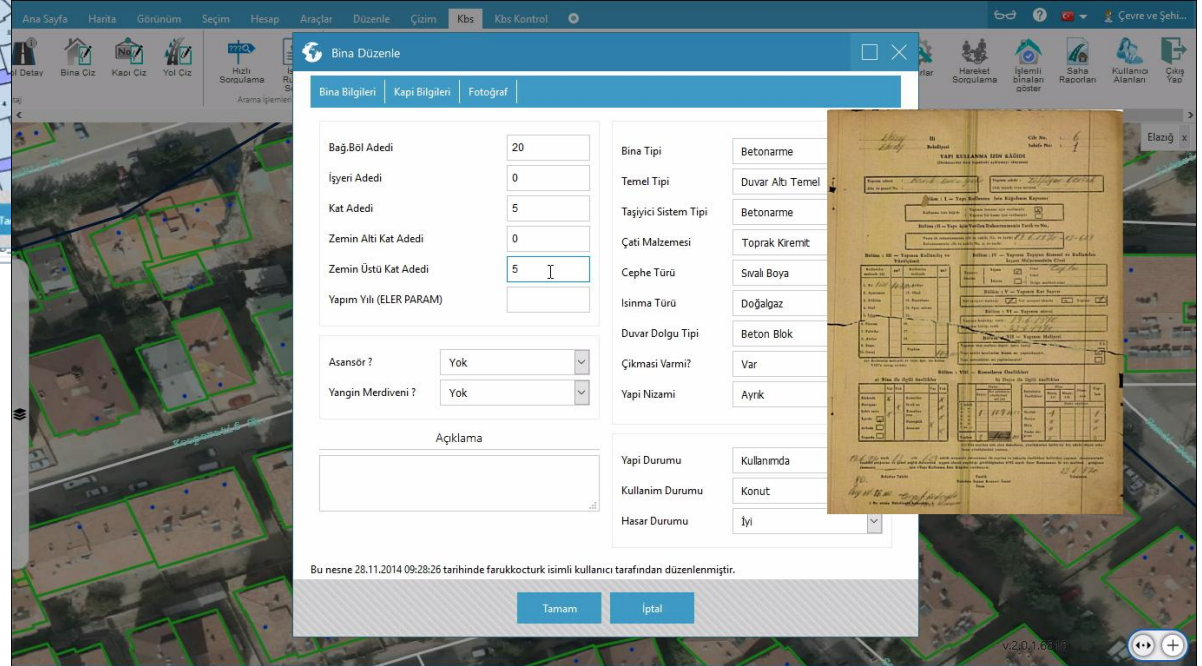
- Coğrafi Bilgi Sistemi yazılım geliştirme kiti **hazırlandı**.
- Coğrafi Bilgi Sistemi sunucu ve masaüstü yazılımları (**tamamlandı**).
- Kent Bilgi Sistem Modülleri
 - Numarataj Modülü (**tamamlandı**)
 - Ruhsat Modülü (**tamamlandı**)
 - İmar Modülü (**tamamlandı**)
 - Altyapı Modülü (**tamamlandı**)
- e-Plan Modülleri (**% 90 tamamlandı**)
- Yer Bilimsel Veri Modülleri (**% 95 tamamlandı**)
- Deprem Risk Tahmin Modülü (**tamamlandı**)

KBS Uygulama Modülleri

İmar Modülü

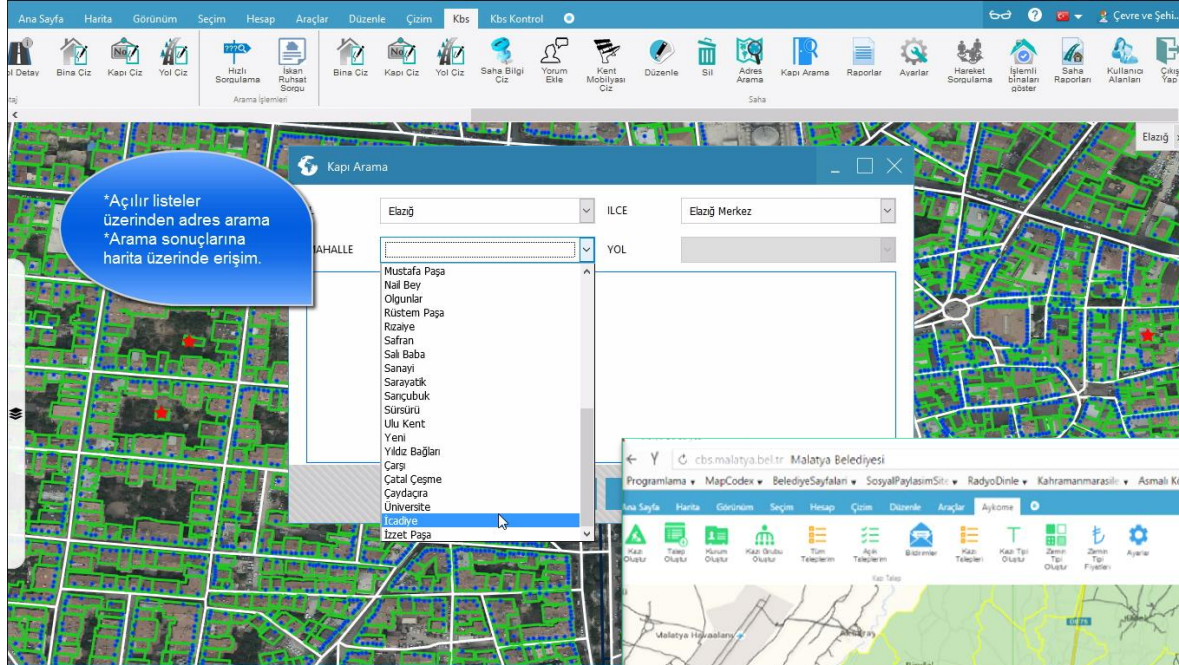


Ruhsat Modülü

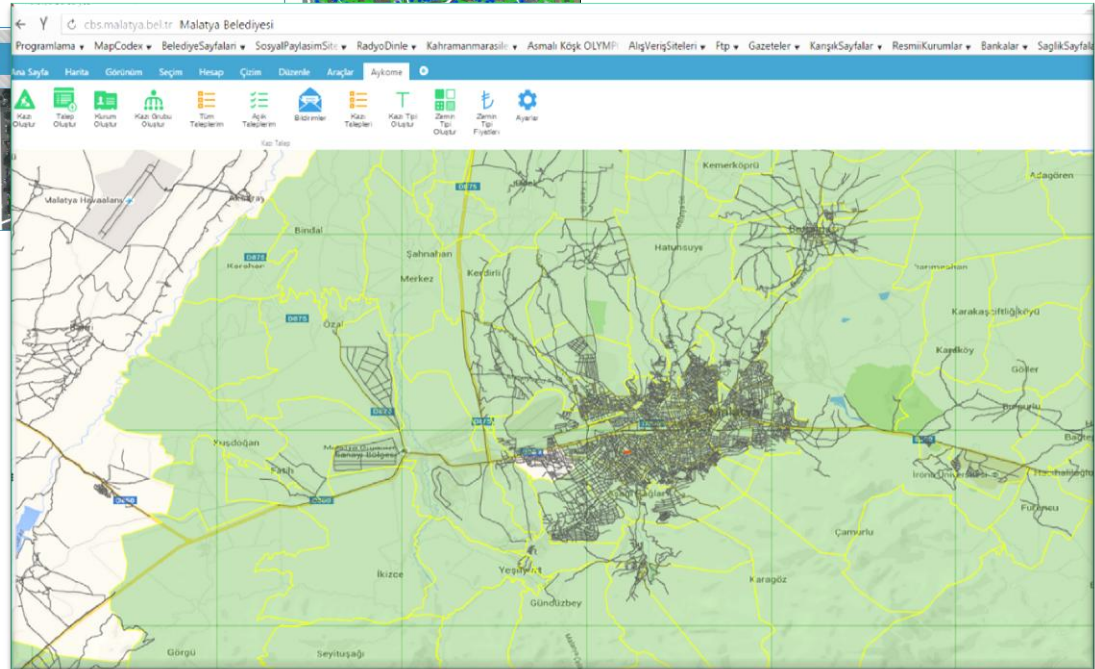


KBS Uygulama Modülleri

Numarataj Modülü



Altyapı Modülü





Yeni Harita Oluştur



Çevrim İçi Harita Aç



Kullanıcı Menüleri



MapCodeX'den Son Haberler

- [MapCodeX Masaüstü indirmek için tıklayınız.](#)
- [MapCodeX Server indirmek için tıklayınız](#)
- [MapCodeX ürünler sayfası için tıklayınız](#)
- [OGC sertifikasyonları için tıklayınız](#)
- [Hata ve istek bildirimleri için tıklayınız](#)

Mail için info@mapcodex.com

[Dokümanlar](#)

MapCodex Web Client

Giriş Yap ×

Nod

Kullanıcı Adı

Şifre

Beni Hatırla

Veri Toplama ve Hazırlama

- **Saha Verisi (bina, yol, numarataj)**
 - **Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyesi**
 - **Kırşehir İli**
- **Ruhsat**
 - **Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyesi**
 - **Kırşehir İli**
- **Mekansal Plan**
 - **Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyesi**
 - **Kırşehir İli**
- **Altyapı**
 - **Elazığ, Ardahan ve Talas Belediyesi**
 - **Kırşehir İli**



PROJE HEDEFLERİ

- **KBS Veri Standartlarının Uygulamaya geçirilmesi,**
- **KBS olmayan Belediyelerin Yazılım ve veri altyapısının oluşturularak KBS kurulması,**
- **Belediye verilerinin Bulut Sistemde tutularak KBS'nde tasarruf sağlanması,**
- **Belediyelerin diğer kurum ve kuruluşlardaki veri ihtiyacının merkezi bir modelle giderilmesi**
- **İşbirliği ve koordinasyon mekanizmasının oluşturulması,**
- **Türkiye Belediyeler Birliği Yönetim Bilgi Sistemi Entegrasyonunun sağlanması,**

TEŞEKKÜR EDERİM

Yasemin TABAR

Kent Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü
(Şube Müdürü V.)

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü