

Kentsel Alanlarda Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto Üretimi

Doğal Afet Sigortalar Kurumu (DASK) tarafından ihalesi yapılmış olan ve Teknik Koordinatörlüğü Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB) **Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü** (CBSGM) tarafından yürütülen "Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim İşi" projesi kapsamında çalışmalar Temmuz 2014 tarihinde başlatılmıştır.

Proje Kapsamına Alınan 40.000 km2 Alanda

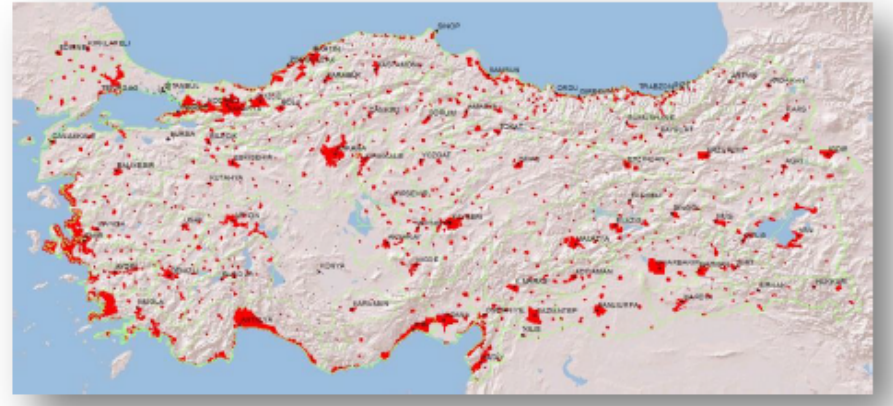
kentlerin yerleşim ve gelişme alanlarını kapsayacak şekilde;

- 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 gerçekleştirilecektir.

NOT : İstanbul, Bursa ve Konya'da Belediye imkanları kullanılarak benzer çalışmalar yapıldığından, mükerrerliği önlemek amacı ile, kapsam dışı bırakılmıştır. Proje çıktıları uyumlaştırma aşamasında birleştirilecektir.



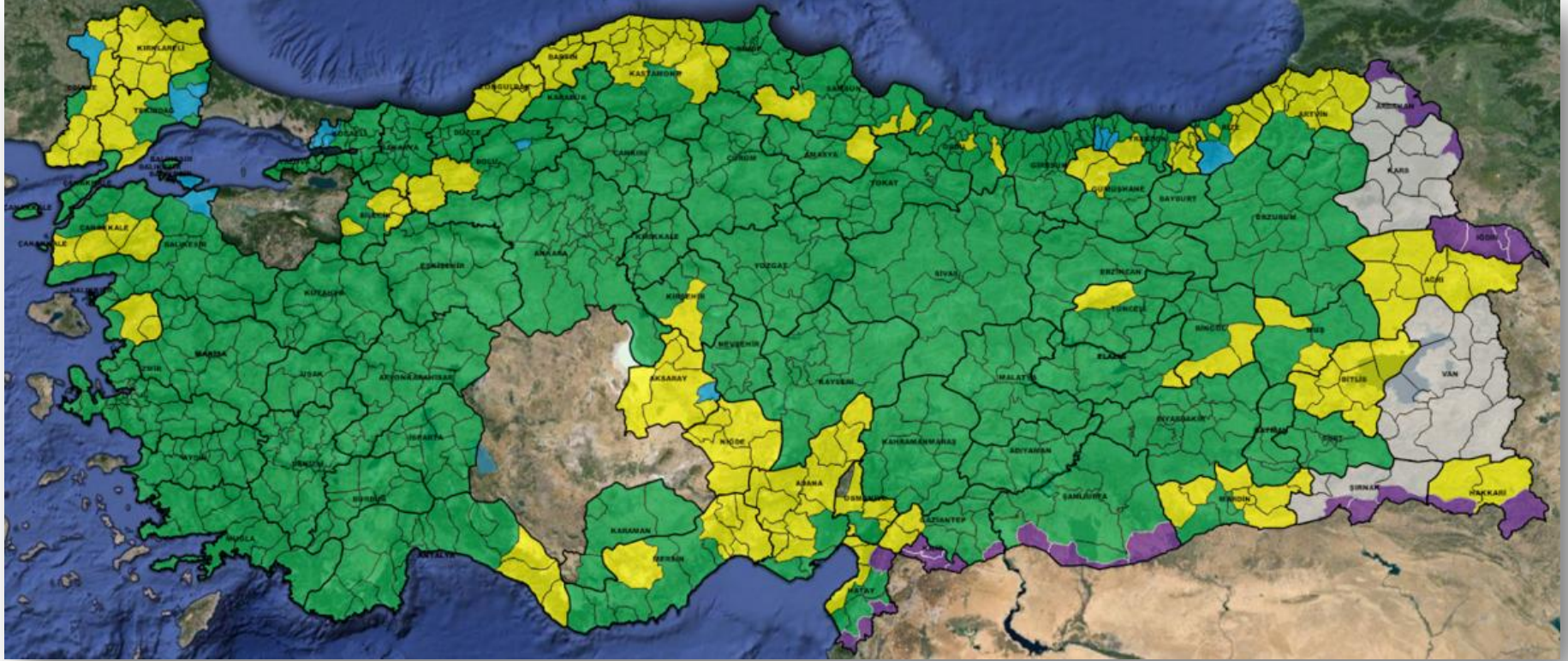
1. AŞAMA (TRUE ORTOFOTO ÜRETİMİ)

Arazi Çalışmaları
Havadan Görüntü Alımı
Ham Verilerin İşlenmesi
Fotogrametrik Çalışmalar
Morfolojik ve Yükseklik Verileri
Ortofoto Üretimi
Bina Vektör Üretimi
Yol Orta Çizgisi Üretimi
Kalite Kontrol Çalışmaları

2. AŞAMA (UYUMLAŞTIRMA)

Verilerin Paylaşımı
Adres Bilgilerinin Oluşturulması
Bina Verilerinin Uyumlaştırılması
Bilgi Sistemleri Uyumlaştırılması
Kurumsal Projelerle Uyumlaştırma

Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto Üretimi Proje Çalışmaları



- Arazi Çalışmaları Devam Ediyor.
- Arazi Çalışmaları Tamamlandı.
- Havadan Görüntü Alımı Başlatıldı.
- Havadan Görüntü Alımı Tamamlandı.
- Uçuş İzinleri Değerlendiriliyor.

Google Earth

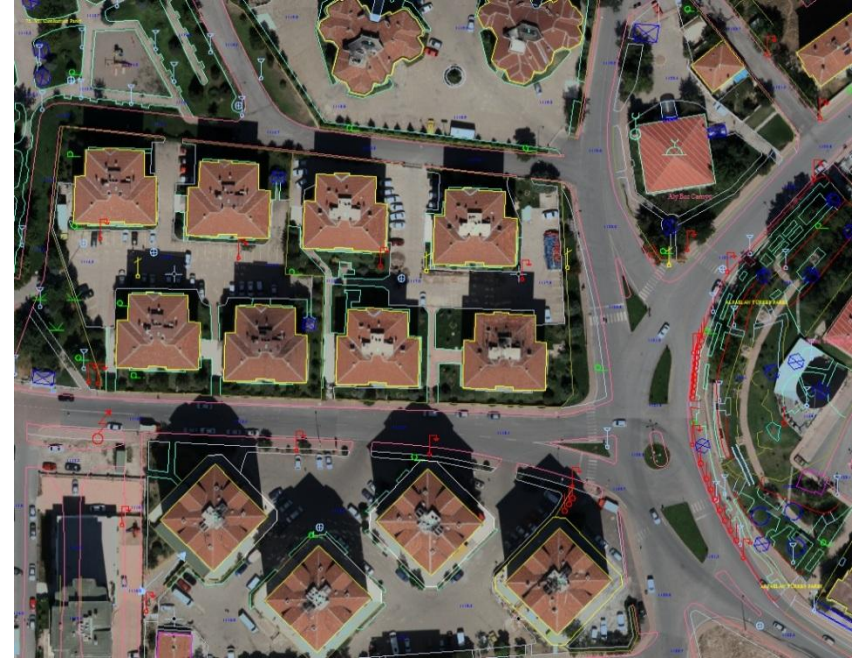
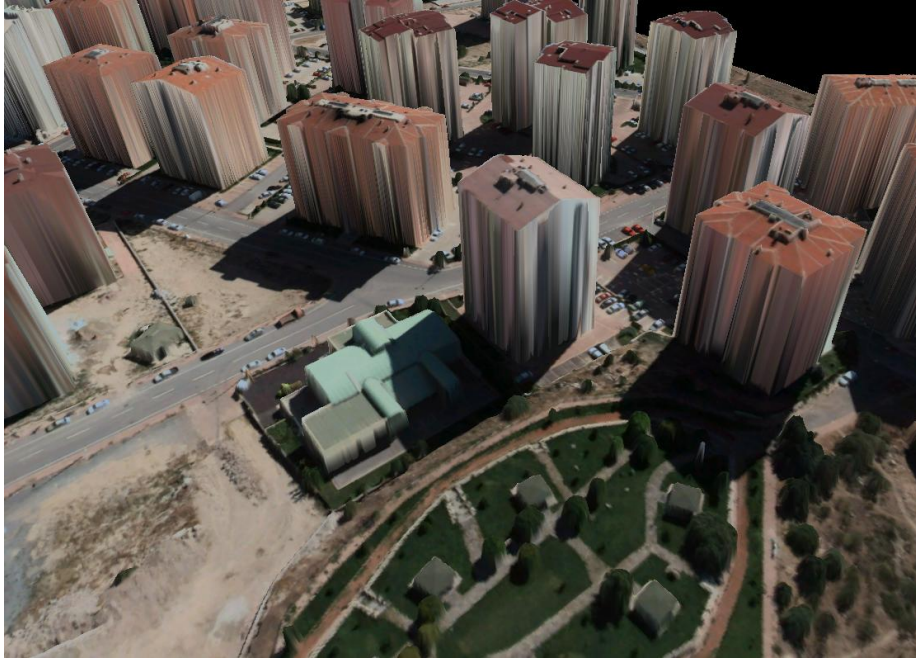
Bings



**TKGM-HGK
Ortofoto
GSD = 30 cm**

**CBSGM
True Ortofoto
GSD = 10 cm**

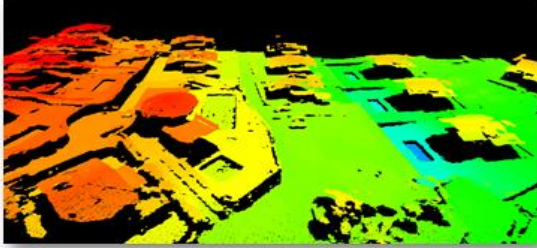




Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto Üretimi Proje Çalışmaları



Ürünler



Nokta Bulutları



Sayısal Yüzey Modeli

Ortofoto

Yüksek Çözünürlüklü True Ortofoto

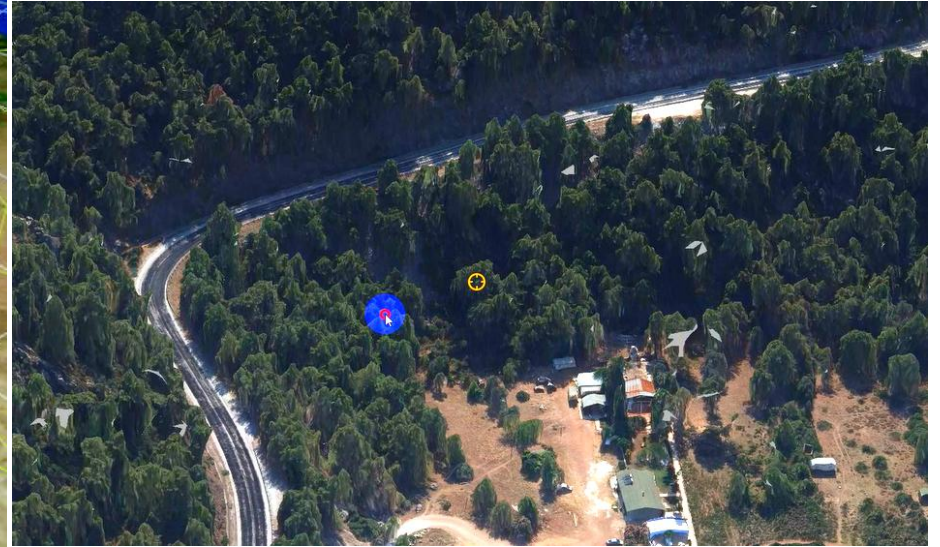
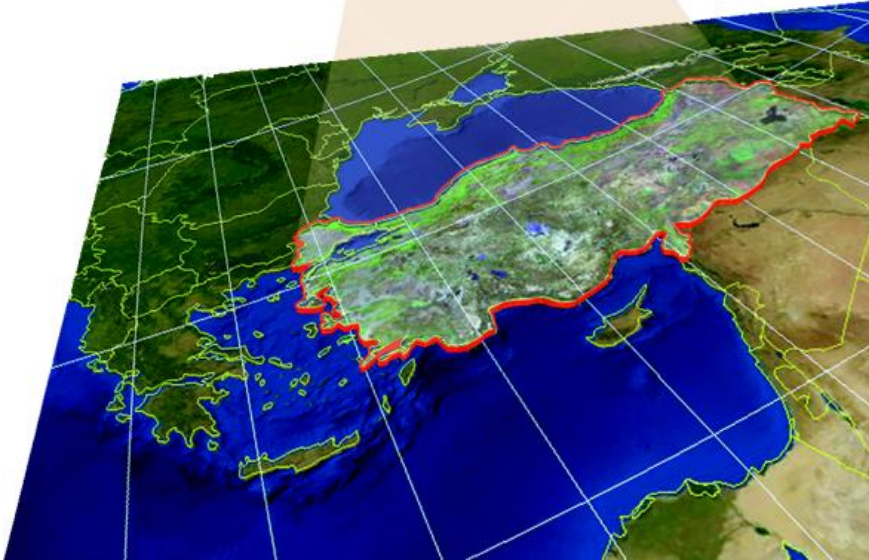


3 Boyutlu Model

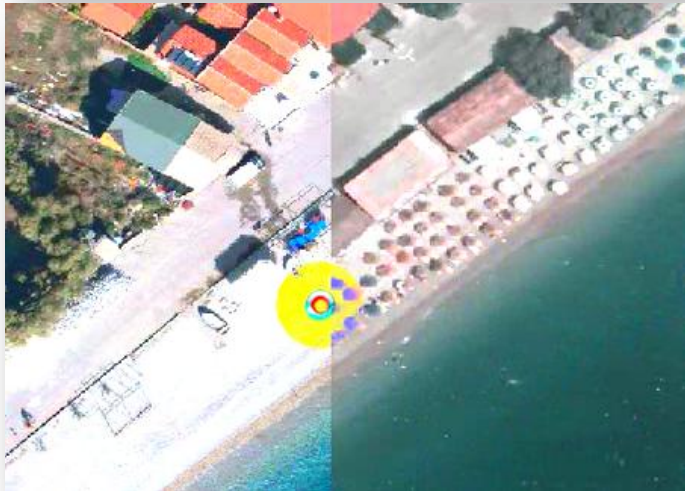


- Tüm kamu kurumları ve Belediyelere ücretsiz olarak servis edilmeye başlandı.
- Planlama-projelendirme, kentsel dönüşüm, şehirleşme, belediye hizmetleri, kaçak yapı takibi, karar destek, afet planlaması, acil durumlar gibi çalışmalara etkinlik ve hız kazandıracak.
- Maliyet kazancı yanında, kısa sürede tamamlanması diğer tüm projelerdeki süreçleri de etkileyecek ve kentsel alanlardaki tüm çevre projeleri, uygulama projeleri ve planlama çalışmalarında hemen kullanılacaktır. Plan ve proje çalışmaları için kaynak bulamayan belediyelerimizin maliyetleri %70 azalacak.
- Projenin yapılması aşamasındaki kullanılacak ileri teknoloji sayesinde %70 üretim maliyeti kazancı yanında, proje çıktılarının paylaşılması ve kullanılması ile yapılacak tüm projelerde %80 kazanç elde edilecektir.
- Doğal afetler sonrasında kısa sürede hasar tespiti yapılabilecek, anında müdahale edilmesi için gerekli organizasyonun düzenlenmesi amacı ile koordinasyon çalışmaları yürütülebilecektir.

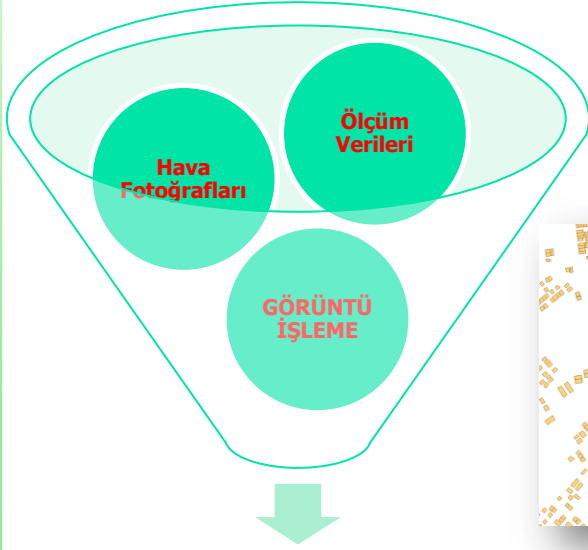
Uzaktan Algılama Faaliyetleri (Periyodik Alımlar)



Farklı Zamanlarda Alınan Görüntülerin Analizi



CBSGM 'nde Yürütülen Çalışmalar



SONUÇ ÜRÜNLER



Gerçek (True)
Ortofoto



Sayısal Yüzey
Modeli



Yol Vektör
Verileri

Bina Vektör
Verileri



Hava
Fotoğrafları

Geotiff/WMS/WMTS
E-ticaret

WMS/WFS
E-ticaret

TIFF
e-ticaret

INTRANET
INTERNET
TUCBS
3D MODELLER
HARİTA ÜRETİMİ
BULUT

BAKANLIKLAR
DASK
TÜİK
BELEDİYELER
ÖZEL SEKTÖR
ÜNİVERSİTE
.....

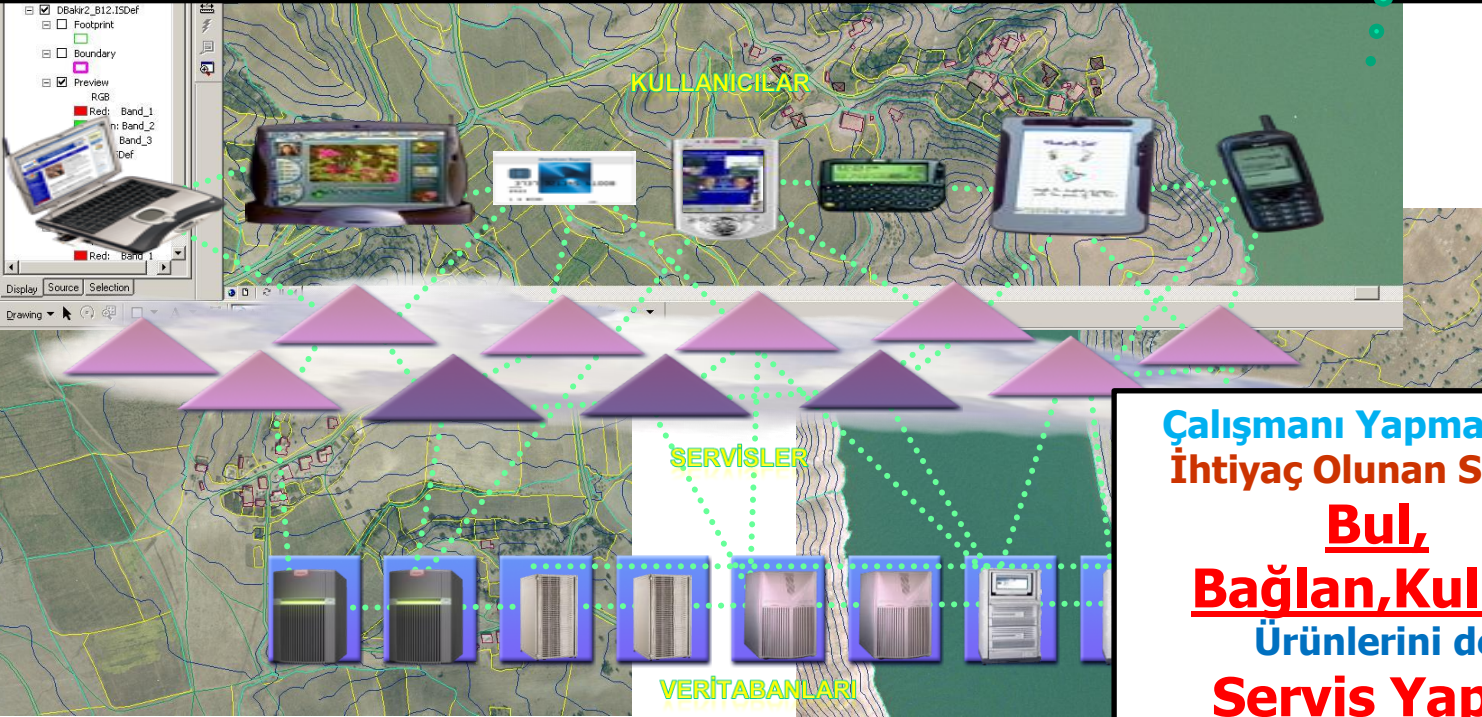
LAS/TIFF
E-ticaret
3D Çizim

ENERJİ VERİMLİLİĞİ
YAPI İŞLERİ
RİSKLİ YAPILAR
GÜRÜLTÜ HARİTALAMA
.....

Hazırlanan Tüm Servisler OGC Standartlarında Olduğundan, Verileri Kopyalama, Taşıma İhtiyacı ve Düşüncesi Olmadan

Bu Standartları Destekleyen Tüm Yazılımlar İle Kullanılabilir.

Zihinsel Dönüşüm de
Gerçekleşir Herhalde...



Çalışmanı Yapmak İçin
İhtiyaç Olunan Servisi
Bul,
Bağlan, Kullan
Ürünlerini de
Servis Yap...

T.C.
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

TEŞEKKÜRLER