

Ortofoto Haritaları Kullanılarak
Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi

«GEOKODLAMA» PROJESİ ÇALIŞTAYI

05 Kasım 2015
Mövenpick Hotel



“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi” Projesi

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretim İşi” projesi ile, il ve ilçelerde kentsel ve gelişme alanlarını kapsayan, ÇŞB ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarının coğrafi veri üretimi gerçekleştiren tüm birimlerinin temel görüntü altlığını oluşturulmaya yönelik, yer örnekleme aralığı 10 cm olan gerçek (true) ortofotoların üretimi gerçekleştirilmekte, ülkemizin güncel yol ve bina envanteri oluşturulmaya devam edilmektedir. Proje ile ülke çapında ortofoto kullanımı teşvik edilecek, yüksek hassasiyete sahip bu verilerin daha fazla ve yaygın kullanımı ile mühendislik uygulamaları daha hızlı ve yüksek doğrulukla gerçekleştirilebilecektir.

Proje Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yürütülmekte olup, projenin finansmanı Doğal Afet Sigortaları Kurumu (DASK) tarafından karşılanmaktadır.

Proje kapsamında, yüksek çözünürlüklü hava fotoğrafına ihtiyaç duyan kurumların kullanımına yönelik, ülke düzeyinde kentsel alanda hassas gerçek ortofoto görüntü veri seti oluşturulmaktadır. Mükerrer çalışmalar önlenecek, daha sonraki projelere en temel altlık oluşturularak, kamuda büyük oranda tasarruf sağlanacaktır. Üretilen veriler tüm kamu kurum ve kuruluşları ile yerel yönetimlerin kullanımına “ücretsiz olarak” servis edilmeye başlanmıştır.

Proje ile, karar vericilerin afetlerden önceki ve sonraki durumu takip edebilmeleri, hızlı, doğru ve yerinde kararlar alabilmeleri de amaçlanmaktadır.

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi” Projesi

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi” Projesi

Proje Alanı : 40.000 km²
Proje Bütçesi : 25 Milyon TL

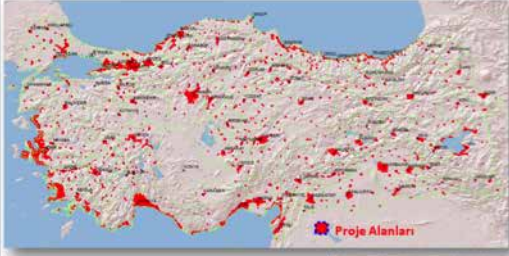
Proje ile, kentlerin yerleşim ve gelişme alanlarını kapsayacak şekilde;

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 gerçekleştirilmektedir.

İBİSK **Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi** **T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**



- ✓ Kapsam, maliyet, zaman ve kullanılan teknoloji bakımından Türkiye’de bir ilk
- ✓ Yer örnekleme aralığı (GSD) = 10 cm gerçek (true) ortofoto üretimi
- ✓ Kentsel alanlarda yüksek çözünürlüklü yükseklik modeli ve temel görüntü altlığı,
- ✓ Kentsel alanlarda güncel sokak ve bina vektör veri envanteri



“Geokodlama” Projesinin Amacı

Kimlik Paylaşım Sistemi içerisinde; UAVT’de yer alan bilgiler (posta kodları, il, ilçe, bucak, köy ve mezra isimleri, mahalle, meydan, bulvar, cadde, sokak isimleri ile sabit tanıtım numarası ve bina numarası gibi adres verileri ile tanımlanan coğrafi konum, kişisel ve kurumsal adres bilgisine ulaşmak için gerekli olan bilgiler) bulunmaktadır.

UAVT’nin yüksek çözünürlüklü mekânsal boyutunun (adresler) strateji geliştirmede daha etkin kullanılabilmesi için, bu adreslerin coğrafi olarak eşleştirilmesi gerekmektedir.

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi” projesi sonuç verileri kullanılarak tüm kentsel alanlarda yer alan kamu ve özel yapıların mekânsal veri altyapısının, Ulusal Adres Veri Tabanında kayıtlı adres kodları ile eşleştirilerek oluşturulması, takibinin yapılabilmesi mümkün olacaktır. Proje sonuç ürünleri Mekansal Adres Kayıt Sistemi (MAKS)’in en temel ihtiyacı olan verileri sağlayacaktır.

«Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi (Geokodlama) Projesi» ile; Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi Projesi’nin en önemli çıktılarından olan bina ve ulaşım ağı verilerinin, Ulusal Adres Veri Tabanı ve diğer ilgili servislerden faydalanılarak kodlandırılması (akıllandırılması) amaçlanmaktadır.

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi” Projesi

Ülkemize ait coğrafi konuma sahip sokak ve bina envanterinin eksikliği, Bina verisinin bir çok kurum tarafından ihtiyacı ölçüsünde kurum içi standartlara göre farklı üretilmesi ve saklanması (bina verilerinin standardizasyondan uzak olması), Mevcut sistemlerin birbirleriyle ilişkilendirilmemiş olması, Özellikle adres ile ilişkilendirilebilecek coğrafi verilerin dağınık yapıda bulunması, ihtiyaç duyan kurumlara servis edilememesi Adrese ilişkin verilerin coğrafi olmaması, sözel adres verilerinden mekânsal analizlerinin yapılamaması, Karmaşık adres bileşenleri, hassas olmayan numarataj çalışmaları.

“Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi” Projesi

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- DASK
- TKGM
- TÜİK
- Belediyeler
- Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü
- Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü
- Su, Elektrik, Gaz ve Telekom gibi altyapı kurum ve kuruluşları
- Milli Eğitim Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Adalet Bakanlığı ve Emniyet ve Jandarma Teşkilatı
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, OSB ve Serbest Bölgeler
- Gelir İdaresi Başkanlığı
- Gayrimenkul Değerleme ve Finans sektörü kuruluşları

“Geokodlama” Projesinin Amacı

Çalışma alanı, Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi yapılmış olan Adıyaman, Batman, Çorum, Gümüşhane, Malatya, Nevşehir, Uşak ve Yozgat illerini kapsamaktadır.




Projeye İlişkin Genel Bilgiler

«Ortofoto Haritaları Kullanılarak Coğrafi Veri Altyapısı Üretiminin Gerçekleştirilmesi (Geokodlama) Projesi» 03.07.2015 tarihinde Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş. Firması ile sözleşme imzalanarak başlatılmıştır.

- Projenin toplam maliyeti 665.000 TL (KDV Hariç)'dir.
- Proje ekibi, firma ve kurum personeli olmak üzere toplam 20 kişilik bir ekipten oluşmaktadır.
- Proje süresi 6 aydır.

Proje Kapsamında Yapılması Planlanan Çalışmalar

- İş programının hazırlanması,
- True Ortofoto Haritaları Kullanılarak üretilen Yol ve Bina verilerinin güncellenmesi ve düzenlenmesi,
- Yol Orta Çizgilerine ve Binalara UAVT Kodlarının atanması,
- Eksikliklerin raporlanması ve yerel yönetimlerle çözümlenmesi (UAVT veri girişi),
- Adres verilerinin Bakanlık sistemleri ile entegrasyonu,
- Proje süresince uzaktan veri güncelleme çalışmalarının yapılması amacı ile web arayüz yazılımının ve veritabanının hazırlanması,
- Web servislerinin bağlanması,
- Fizibilite Raporu Hazırlanması,
- Çalıştay Düzenlenmesi,
- Sonuç ürünlerin kontrolü ve Arşive teslimi işlerinin yapılmasıdır.



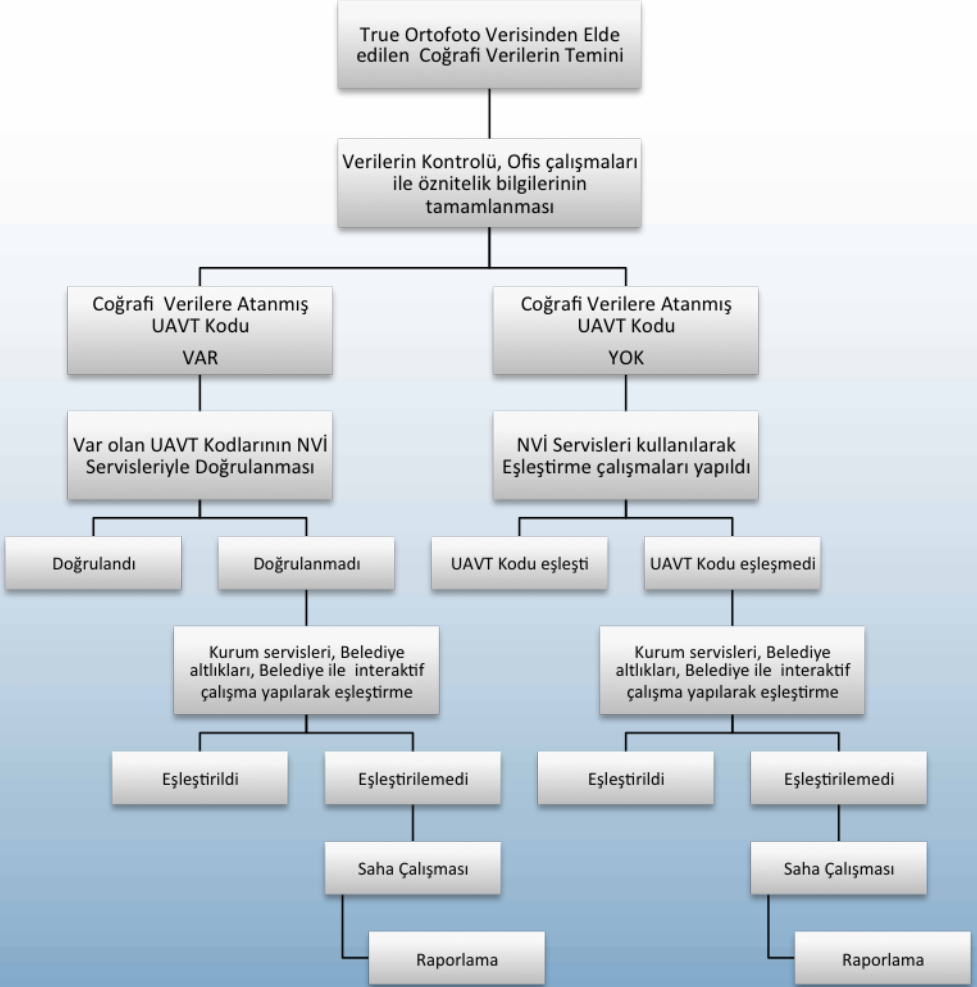
The screenshot displays a software interface for address management. At the top, there are five small satellite images showing different urban areas. Below them is a table with columns for various address levels and their corresponding status (marked with 'x'). The table is flanked by two large green arrows pointing downwards. Below the table is a form for address entry with dropdown menus for city, district, and neighborhood, and a text field for street name. To the right of the form is a screenshot of a data table with multiple columns and rows.

KÖY/MAHALLE	İL KODU	İLÇE KODU	KÖY/MAHALLE NO	SOKAK	BİNA	YOL	DEĞERLENDİRME
İL	x					x	x
İLÇE		x				x	x
MAHALLE			x				x
SOKAK				x			x
BİNA					x		x

Form fields:

- İlçe Merkezi Belediye Adresi Köy Adresi
- İl:
- İlçe:
- Mahalle:
- Cadde/Sokak/Bulvar/Meydan - Bina - No:

Proje Metodolojisi



Projede Kullanılan Kaynaklar

Ortofoto/Yol/Bina Servisleri: Güncel ve hassas görüntü altlığıdır. Hızlı ve hassas bir şekilde verilerin güncellenmesi sağlanmıştır. Bu servisler ile arazi çalışmasına ihtiyaç duyulmadan eksik yol ve bina çizimleri yapılmakta ve güncellikleri kontrol edilmektedir.

Google Earth



Bings



TKGM-HGK
Ortofoto
GSD = 30 cm



CBSGM
True Ortofoto
GSD = 10 cm



Uydu Görüntüsü



True (Gerçek) Ortofoto



