



GEOINFORMATİK TEKNOLOJİLERİNİN TAPU ve KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜN'DE KULLANIMI





Akıllı KENTLER'de 5N+1K

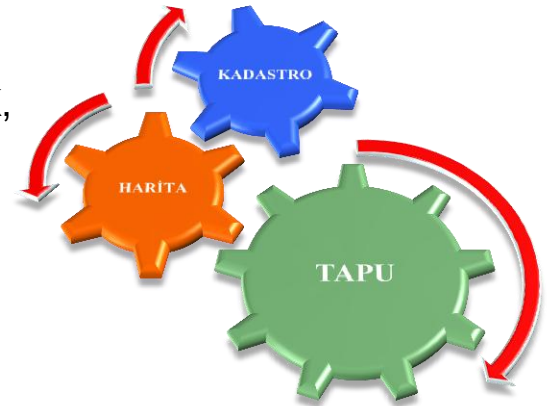
- Ne ?
- Nerede ? →
- Ne zaman ?
- Neden ?
- Nasıl ?
- Kim ?



**PARSEL BAZLI
KONUMSAL
SERVİSLER**

TKGM' NİN GÖREVLERİ

- TAPU VE KADASTRO HİZMETLERİNİ **HAZİNENİN SORUMLULUĞU ALTINDA** YERİNE GETİRMEK,
- TAPU PLANLARININ **YENİLENMESİNİ VE GÜNCELLENMESİNİ** SAĞLAMAK,
- BÜYÜK ÖLÇEKLİ KADASTRAL VE TOPOGRAFİK HARİTALARIN ÜRETİLMESİ AMACI İLE **JEODEZİK ALTYAPI, HAVADAN FOTOĞRAF ALIMI, 1/5000 VE DAHA ÜST ÖLÇEKLİ FOTOGRAMETRİK VE YERSEL HARİTA ÜRETİM HİZMETLERİNİ** YAPMAK,
- MEKANSAL **VERİ ALTYAPISINI** OLUŞTURMAK.
- YABANCI UYRUKLU GERÇEK VE TÜZEL KİŞİLERİN, YABANCI SERMAYELİ ŞİRKETLERİN ÜLKEMİZDEKİ TAPU VE KADASTRO İLE İLGİLİ İŞLEMLERİNİ YAPMAK, İSTATİSTİKLERİNİ TUTMAK VE İLGİLİ KURUMLARLA PAYLAŞMAK.
- TAŞINMAZA YÖNELİK **ARACILIK FAALİYETLERİNİ** DÜZENLEMEK,



TKGM' NİN GÖREVLERİNİ YERİNE GETİRİRKEN GERÇEKLEŞTİRDİĞİ

BAZI PROJELER



TAPU ve KADASTRO BİLGİ SİSTEMİ (TAKBİS)

Ülke genelinde tüm mülkiyet bilgilerini içeren, bu bilgiler üzerinde her türlü sorgulamanın yapılabildiği, tüm işlemlerin bilgisayar sistemi üzerinden yürütüldüğü ve izlendiği, özel ve kamu taşınmaz mallarının etkin biçimde takip ve kontrolünün sağlandığı, vatandaşlara verilen hizmetlerin güvenilir, güncel ve hızlı bir şekilde sunulduğu, **stratejik bir e-devlet projesidir.**



MEGSİS (Mekansal Gayrimenkul Sistemi)

- ✓ Tapu ve kadastro verilerinin sayısal olarak toplanması, uyumlaştırılması ve sunulması amacıyla geliştirilmiş, **açık kaynak kodlu ve web tabanlı bir uygulama** dır.
- ✓ Bu sayede, tapu bilgileri ile kadastro bilgileri ilişkilendirilmiş bir biçimde harita üzerinde görüntülenmekte ve bu bilgiler ilgili **uluslararası standartlarda kullanıcılar ile paylaşılmaktadır.**



MEGSİS (Mekansal Gayrimenkul Sistemi)

cbstkgm.gov.tr/silverlight/anasayfa.aspx — Mekânsal Gayrimenkul Sistemi

Mekânsal Gayrimenkul Sistemi Apple Türkiye Fan Sitesi TRT Haber - Türkiye'nin Haber Kaynağı

Mekânsal Gayrimenkul Sistemi Bilgi Teknolojileri Dairesi Başkanlığı

Tapu Veri Aktarım İstatistikler Yardım kullanıcı : sbakici

Katma Kişi Sorgulama

Gerçek Kişi Tüzel Kişi

Ad Soyad Baba Adı

T.C. Kimlik No 37756344638 Sorgula

| Kimlik No | Adı | Soyadı | Baba Adı | Ana Adı | Doğum Yeri | Doğum Tarihi |
|------------|---|--------------|--------------------|---------------|------------|--------------|
| 3344638 | SEDAT | BAKICI | LÜTFİ | | | |
| 3344638 | SEDAT | BAKICI | LÜTFİ | FADİME | ESKİŞEHİR | 02/11/1967 |
| İlçe | Mahalle | Ada | Parsel | Alan | Cins | |
| ESKİŞEHİR | TEPEBAŞI | ZİNCİRLİKUYU | 0 | 4818 | 124,00 | TARLA |
| Detay Ad | Detay Adet | | | | | |
| | | | | | | |
| Malikler | 3 | | | | | |
| Malik Tip | Malik Açıklama | Hisse | Edinme Sebep | Edinme Tarihi | | |
| GerçekKisi | SEDAT BAKICI : LÜTFİ Oğlu3/8 (İştirak No: 0) | | İfraz İşlemi (TSM) | 18/11/2015 | | |
| GerçekKisi | FADİME BAKICI : HALİL İBRAHİM Kızı2/8 (İştirak No: 0) | | İfraz İşlemi (TSM) | 18/11/2015 | | |
| GerçekKisi | HÜLYA KELLECI : LÜTFİ Kızı3/8 (İştirak No: 0) | | İfraz İşlemi (TSM) | 18/11/2015 | | |

Görüntüleniyor... 25 1

Belirli Pafta İndeksleri Tematik Haritalar Ortofoto Haritaları TKGM:Ortofoto Google Maps TKGM:Ortofoto Saydamlık % 75 2 adet katman seçildi.

Kişi Sorgulama Yüklendi

Coğrafi Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü | TKGM © 2013

Enlem : 39,7843 Boylam : 30,4664 19,00

E-Devlet Uygulamaları www.turkiye.gov.tr

Parsel Sorgulama www.tkqm.gov.tr

türkiye.gov.tr

SEDAT BAKICI | Berin Sayfam | Profilim | Güvenli Çıkış

e-Hizmetler | Kurumlar | Belediyeler | İletişim

Hizmet Adı, Anahtar Kelime, Plaka No...

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
Tapu Bilgileri Sorgulama

Hizmet Listesine Geri Dön

Taşınmaz Listesine Dön | Yazdır

Bu hizmet yalnızca TAKBİS'te T.C. Kimlik Numarası kayıtlı olan kişiler kapsamında sunulmaktadır.

| | | | |
|-------------|--------------|-------------------|-------|
| İl | ESKİŞEHİR | Yüzölçümü (m2) | 124 |
| İlçe | TEPEBAŞI | Nitelik | TARLA |
| Mahalle/Köy | ZİNCİRLİKUYU | Blok No | |
| Ada | 0 | Giriş | |
| Parsel | 4818 | Kat | |
| Cilt No | 61 | Bağımsız Bölüm No | |
| Sayfa No | 6507 | Arsa Pay/Payda | / |

! Taşınmazın üzerinde bulunan (gerh,beyan,rehin,irtifak hakkı vb.) bilgiler. Detaylar için tıklayınız.

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü

ana sayfa | meşhis | yardım | eğitim videoları | istatistikler | parsel sorgu | kurumsal giriş

İdari Sorgu | Coğrafi Sorgu

İl: ESKİŞEHİR | İlçe: ODUNPAZARI | Mahalle/Köy: YASSIHÖYÜK

Ada: 122 | Parsel: 9

Sorgula

| İl | İlçe | Mahalle | Ada | Parsel | Tapu Alanı | Nitelik | Mevki | Pafta |
|-----------|------------|------------|-----|--------|-------------|---------|-------|--------------|
| Eskişehir | Odunpazarı | Yassıhöyük | 122 | 9 | 7.366,49 m2 | Arsa | - | İ25a243B-C6A |

Yol Tanımı | Komşu Parselleri Göster | Yazdır

| | | |
|-----------|------------|--------------|
| İl | İlçe | Mahalle |
| Eskişehir | Odunpazarı | Yassıhöyük |
| Mevki | Ada | Parsel |
| 122 | | 9 |
| Nitelik | Yüzölçüm | Pafta |
| Arsa | 7.366,49m2 | İ25a243B-C6A |

Kadastro katalanı TKGM Kadastro Dairesi Tarafından Sağlanmaktadır.
Harita verileri ©2014 Satnavs® ©2014 Google® Harita | Kullanım Şartları

Bilgilendirme

Mekânsal Gayrimenkul Sistemi (MEGSİS) ile tapu ve kadastro bilgilerinin uyumlaştırılmasına çalışılan ve kontrolleri kurumumuz tarafından yapılmaktadır. Bu uygulama ile MEGSİS kapsamında tapu verileri ile uyumlaştırılması tamamlanmış kadastro bilgilerine ait temel bilgiler sunulmaktadır. Sorgulama sonucu sunulan görüntüler bilgilendirme amaçlı olup, başka bir amaç için kullanılamaz. Görüntülenen kayıtlar ile ekinde bulunan bilgiler arasında uyumsuzluk olması halinde ilgili tapu ve/veya kadastro müdürlüğüne müracaat ediniz.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü © 2014

On-line olarak veri paylaşımı yapılan Kurum/Servisler

- Belediyeler
- SOYBİS
- UYAP
- MASAK
- VEDOP
- MİGEM
- Vakıflar Genel Müdürlüğü
- BTK
- SGK
- TPAO
- MSB
- CBS Genel Müdürlüğü
- OGM
- TEİAŞ
- TEDAŞ
- EÜAŞ
-





e Randevu



Parsel Sorgulama



Tapu İşlem Sorgu



e Tahsilat

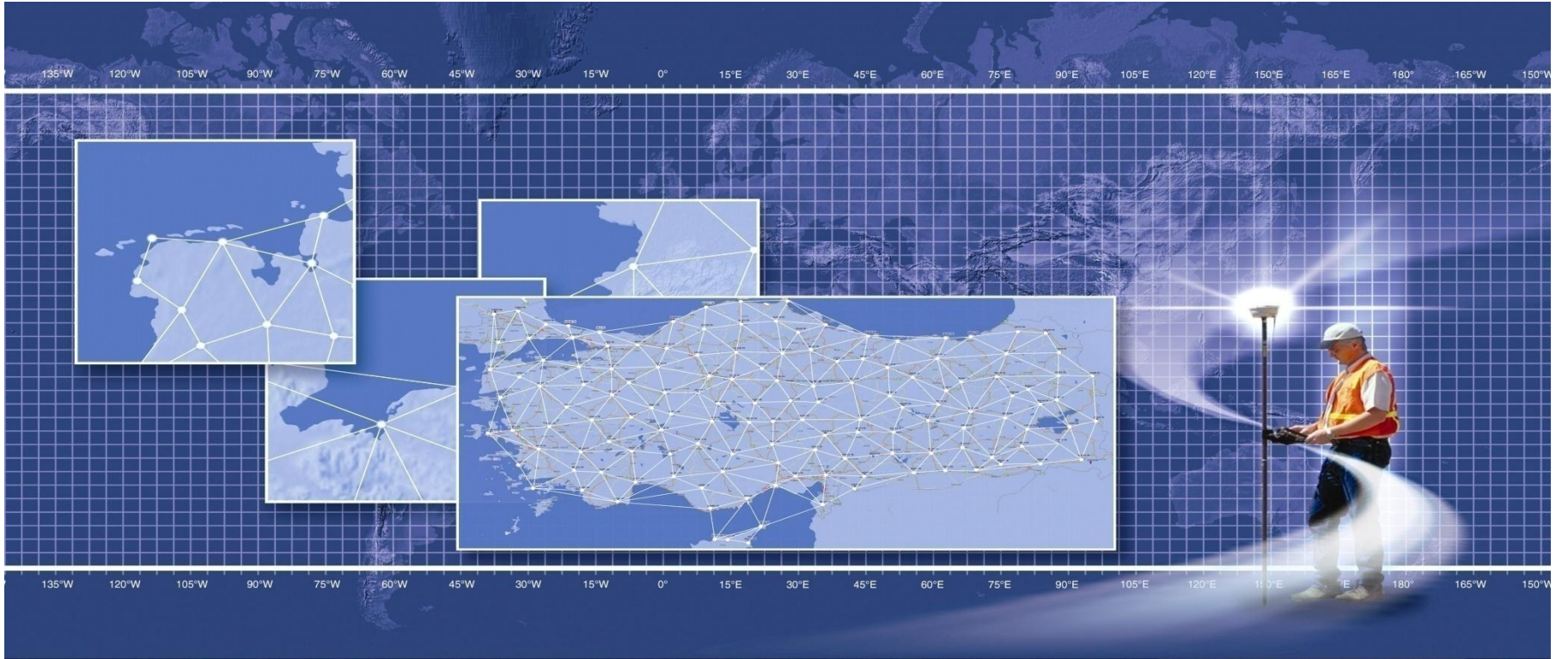


Hizmet Hattı



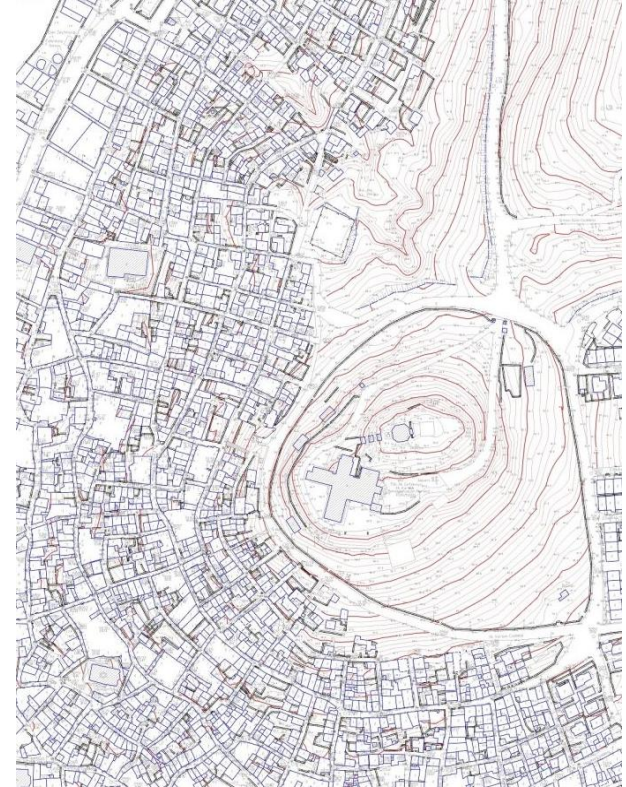
TUSAGAKTİF

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF



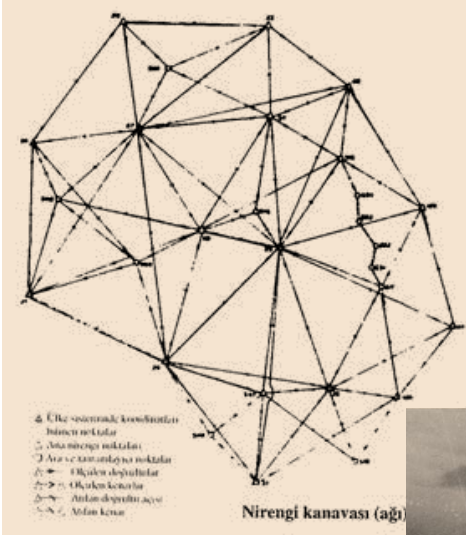
İhtiyaç;

Harita-kadastro çalışmalarında coğrafi konum bilgisinin (koordinatların); gerçek zamanda, hassas, güvenilir ve ekonomik biçimde toplanması ile e-devlet hizmetlerinin konumsal altyapısının oluşturulması...



İhtiyaç;

Ancak, geçmişte hassas coğrafi konum bilgisi elde etmek, uzun süren, tecrübe isteyen ve emek yoğun bir işlemdi ...



10) Başlangıç noktası B'nin koordinatlarına Δy_1 ve Δx_1 değerleri dy_1 ve dx_1 dağıtımları dikkate alınarak işaretlerine göre toplanır ve kontrol olarak C noktasının koordinatlarına ulaşılır.

$$Y_{P_1} = Y_b + \Delta y_1 + dy_1 = 22450,12m \rightarrow X_{P_1} = X_b + \Delta x_1 + dx_1 = 17208,68m$$

$$Y_{P_2} = Y_1 + \Delta y_2 + dy_2 = 22561,99m \rightarrow X_{P_2} = X_1 + \Delta x_2 + dx_2 = 17150,52m$$

$$Y_{P_3} = Y_2 + \Delta y_3 + dy_3 = 22654,27m \rightarrow X_{P_3} = X_2 + \Delta x_3 + dx_3 = 17134,07m$$

$$Y_C = Y_3 + \Delta y_C + dy_C = 22732,62m \rightarrow X_C = X_3 + \Delta x_C + dx_C = 17156,27m$$

Sonuçta C nirengi noktasının koordinatlarını C(22732,62; 17156,27) bulunması gerekmektedir. Poligon Koordinatlarının hesabı işlemleri açı ve uzunluk hataları dengeli şekilde dağıtılarak doğru sonuçlar bulunmuştur.

| Nokta No. | Kıvrım Açısı β | Açıklık Açılan (Semt)=t | Kenar S | $\Delta y = S \cdot \sin t$ | $\Delta x = S \cdot \cos t$ | Y | X |
|----------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|
| A | -15 | 156,3833 | | | | | |
| B | 175,8764 | | 86,54 | -2 | +2 | 22374,48' | 17250,66 |
| | +15' | 132,2612 | | +75,66 | -42,00 | | |
| P ₁ | 198,2612 | | 126,12 | -3 | +2 | 22450,12' | 17208,68 |
| | +15' | 130,5239 | | +111,90 | -58,18 | | |
| | | 180,7146 | | -2' | +2' | 22561,99 | 17150,52 |
| | +15' | 111,2400 | 93,76 | +92,30 | -16,47 | | |
| | | 171,1955 | | -2' | +1' | 22654,27' | 17134,07 |
| | +14' | 82,4370 | 81,45 | +78,37 | +22,19 | | |
| | | 152,1640 | | +358,23 | -94,46 | 22732,62' | 17156,27 |
| | | (34,6024) | 387,87 | =[S] | =[\Delta x] | +358,14 | -94,39 |
| 1034,5950 | | 34,5950 | | | | +358,23 | -94,46 |
| 1000,0000 | | 34,5950 | | | | | |
| 34,5950 | | $f_y = +74''$ | | FL=10cm(13) | | $f_x = -09''$ | $f_x = +07''$ |
| | | | | $(F_y = \pm 3'' \cdot 36)$ | $F_Q = -4cm(14)$ | | $f_x = 0,114m$ |

Amaç;

Tüm ülke ve K.K.T.C. genelinde **24 saat** gerçek zamanda (RTK) coğrafi konumu 3-4 cm duyarlılığında belirlemek.

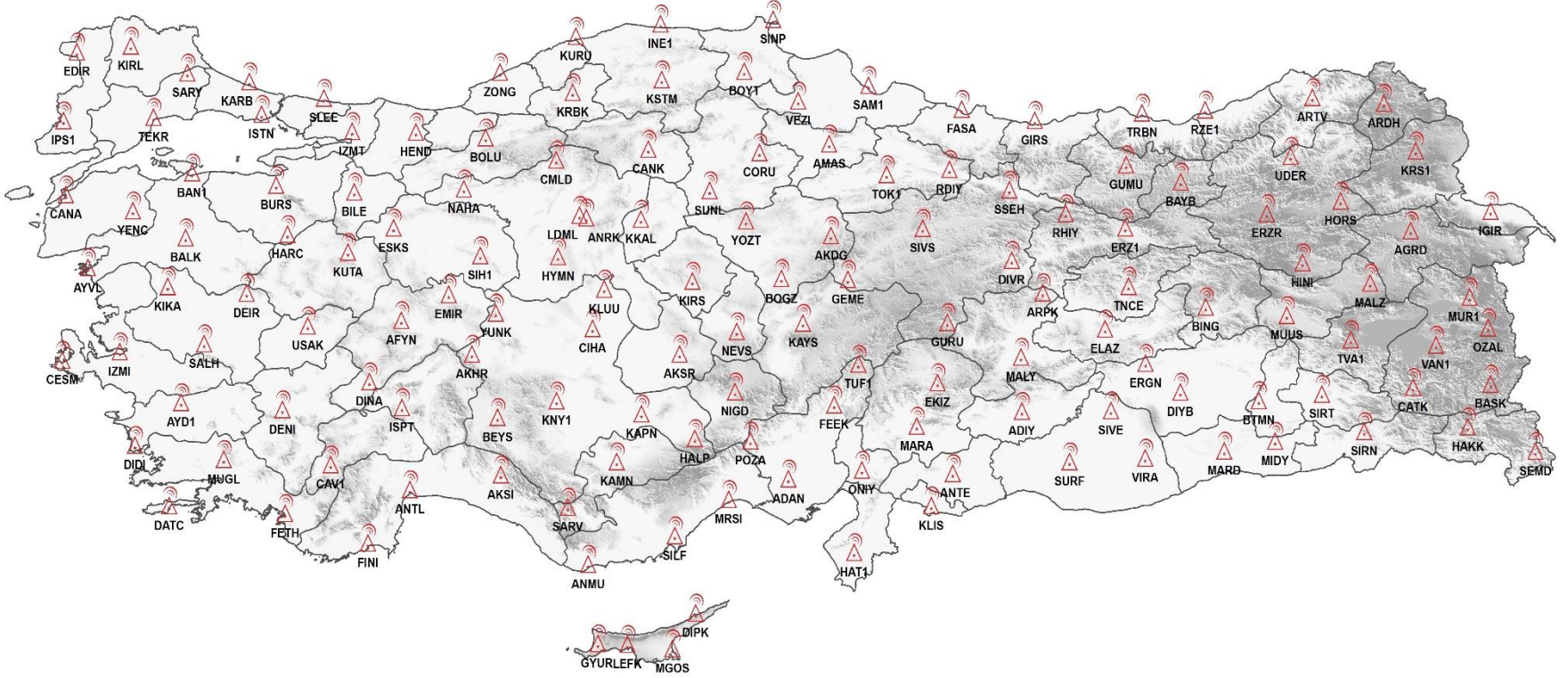


Başlangıç-Bitiş Tarihi : Mayıs 2006-Temmuz 2010

Proje Bütçesi : 7.1 Milyon TL

TUSAGAKTİF İstasyonları 146 adet (K.K.T.C. dahil)

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF



İstasyonlar arası mesafe 80-100 Km.

TUSAGAKTİF İstasyon Tesisleri

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF



TUSAGAKTİF Ağ RTK Çalışma Prensipli

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF



Her yıl 2 kez performans ve doğruluk testi ...

| YIL | NOKTA SAYISI | STANDART SAPMA (metre) | | |
|--------|--------------|------------------------|--------------|-----------|
| | | SAĞA DEĞER | YUKARI DEĞER | YÜKSEKLİK |
| 2009 | 808 | 0,039 | 0,042 | 0,090 |
| 2014-2 | 723 | 0,045 | 0,039 | 0,078 |
| 2015-1 | 743 | 0,033 | 0,035 | 0,047 |

TUSAGAKTİF Kontrol Merkezi (Ankara-TKGM)

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF



TUSAGAKTİF Kontrol Merkezi (Ankara-TKGM)

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

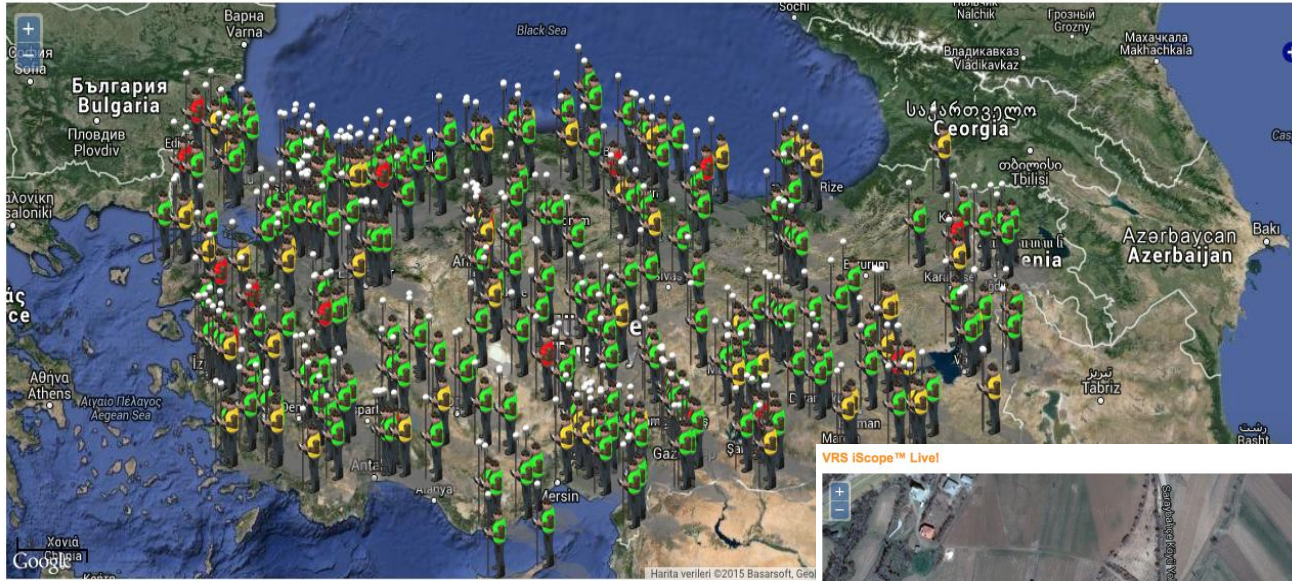
TUSAGAKTİF
TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

Trimble® Pivot Web

> Ana Sayfa > VRS iScope Live!

- Ana Sayfa
- İstasyon Haritası
- Ağ Bilgisi
 - 195 İyonosfer
 - IRIM/GRIM
- Referans Veri Dükkanı
- Hesabım
 - Kişisel Bilgiler
 - Şifre Değiştir
 - Girişler
 - Oturumlar
- VRS iScope
- VRS iScope Live!
- Aktif Üyelikler
- Yönetim
 - Bölgeler
 - Bölge Ekle
 - Bölgeleri Düzenle
 - Firmalar/Kurumlar
 - Firmalar/Kurumlar
 - Yeni Firma/Kurum
 - Onay Bekleyen Firmalar/Kurumlar
 - E-posta adreslerini kaydet
 - Firma/Kurum Detayları
 - Detaylı Firma/Kurum Bilgisi
 - Ek Bilgi Alanları
 - Yeni Alan Ekle
 - Kullanıcı Bilgisi Detayları
 - Ek Bilgi Alanları
 - Yeni Alan Ekle
 - Organizasyon Yönetimi
 - Organizasyonlar
 - Yeni Organizasyon
 - Yetki Yönetimi
 - Yetki Genel
 - Yeni Yetki
 - Üyelik Yönetimi

VRS iScope™ Live!



335 aktif kullanıcılar:

- K05344601 (RTK Fiks)
- K01456501 (RTK Fiks)
- K06210501 (RTK Fiks)
- K072601802 (RTK Fiks)
- K05554301 (RTK Float)
- K070608302 (RTK Fiks)
- K074204201 (RTK Float)
- K070710501 (RTK Fiks)
- K071000501 (RTK Fiks)
- K01450004 (RTK Fiks)
- K06470101 (RTK Float)
- K073200801 (RTK Fiks)
- K06381601 (RTK Fiks)
- K0338030201 (RTK Fiks)
- K073427001 (RTK Fiks)
- K06425302 (RTK Fiks)
- K073419701 (RTK Fiks)
- K05553801 (RTK Fiks)
- K070628702 (RTK Fiks)
- K06480106 (RTK Fiks)
- K06162201 (RTK Fiks)
- K073803301 (RTK Fiks)
- K072401501 (RTK Fiks)
- K0951020201 (RTK Fiks)
- K070639003 (RTK Fiks)
- K072602301 (RTK Fiks)

VRS iScope™ Live!

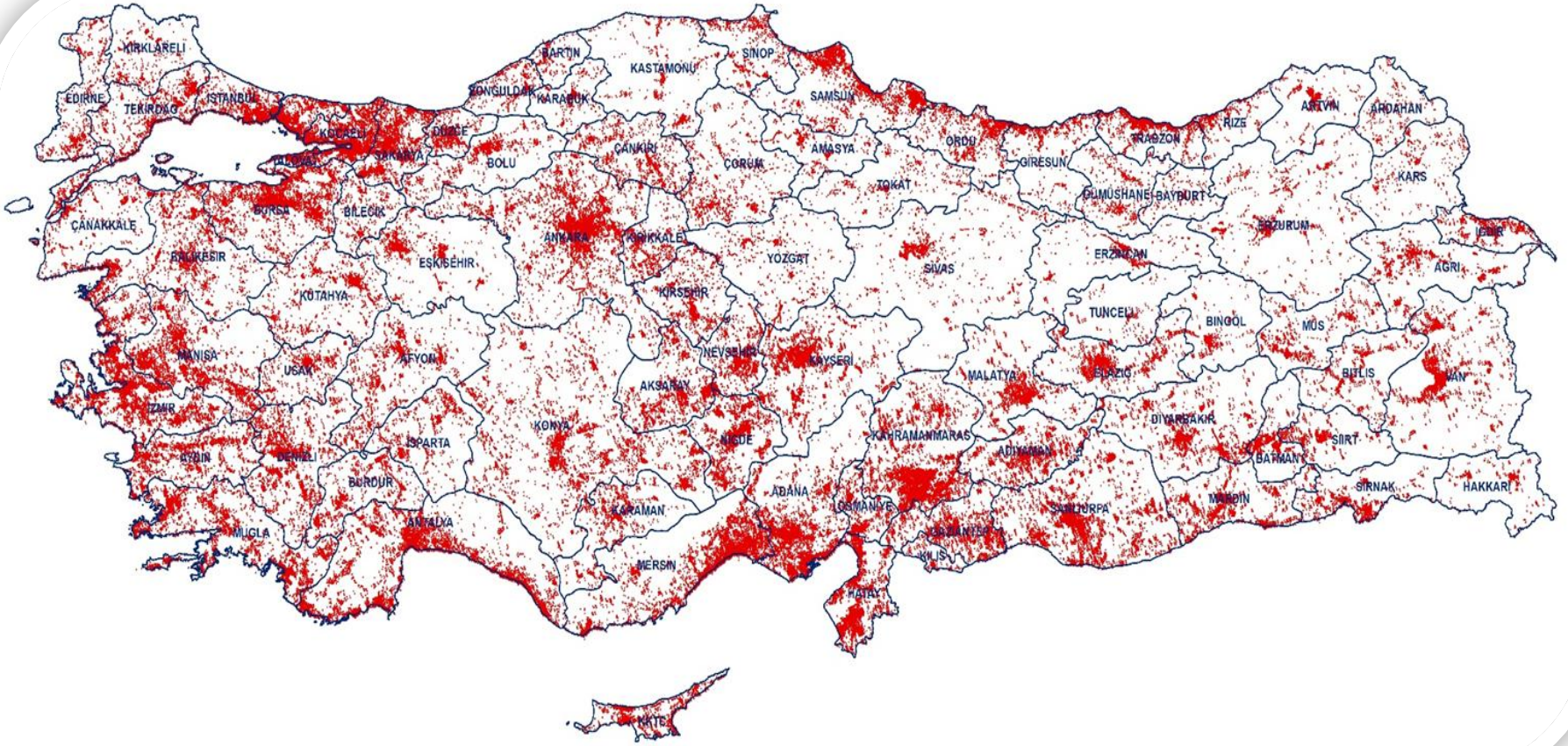


TUSAGAKTİF

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

Kullanım Haritası – 2014

Tüm Kullanıcılar

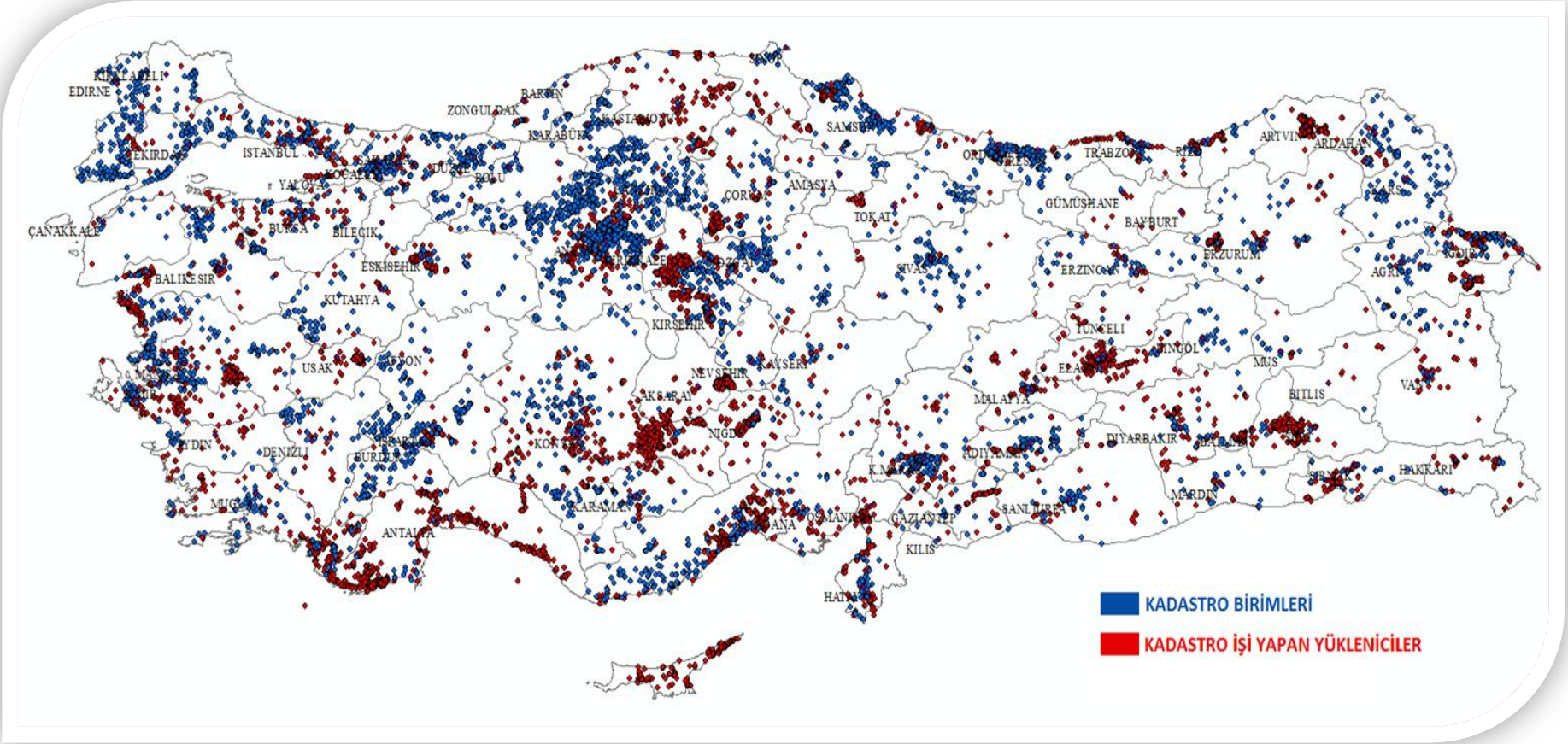


TUSAGAKTİF

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

Kullanım Haritası – 2014

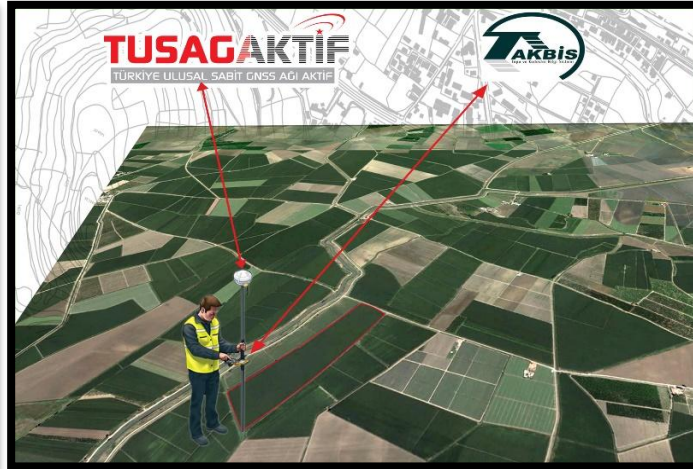
Kadastro İşleri



TUSAGAKTİF Kazanımlar

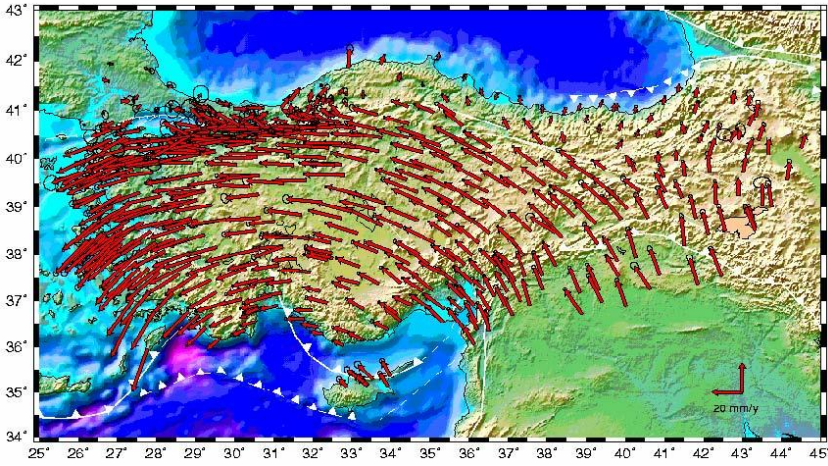
TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

- ✓ Harita ve kadastro işlerinin zaman ve maliyet olarak %30' unu oluşturan nirengi / poligon tesis ve ölçümüne ihtiyaç olmaması ile yılda \approx 250 milyon TL kaynak ayrılan harita işlerinde yıllık \approx 75 milyon TL tasarruf sağlanmaktadır.
- ✓ Plan esastır temeli üzerine kurulan kadastro sistemimizde, teknik anlamda TUSAGA-Aktif mülkiyetin güvencesini oluşturmaktadır.
- ✓ Birçok e-devlet uygulamasının (e-belediye, e-ulaştırma, TAKBİS, vb.) veri toplama faaliyetlerinde maliyet ve zaman tasarrufu sağlanmaktadır.

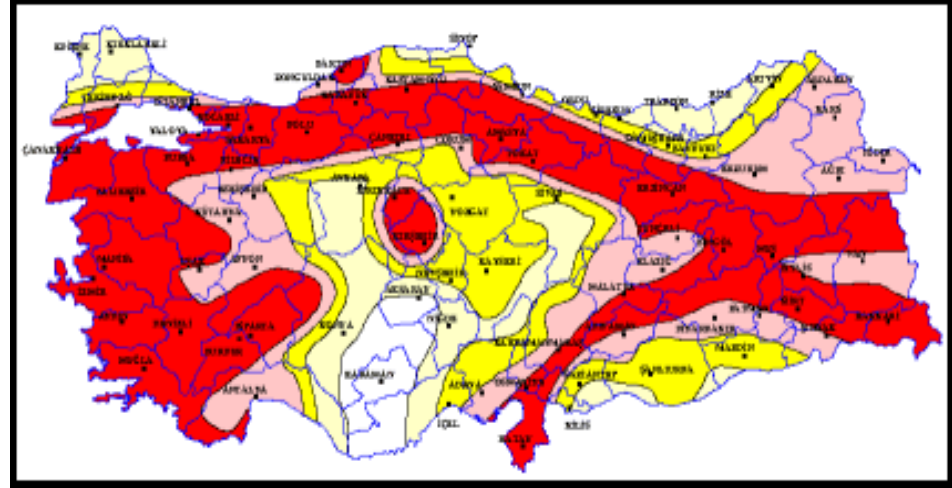


TUSAGAKTİF Kazanımlar

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF



Hız alanlarının belirlenmesi

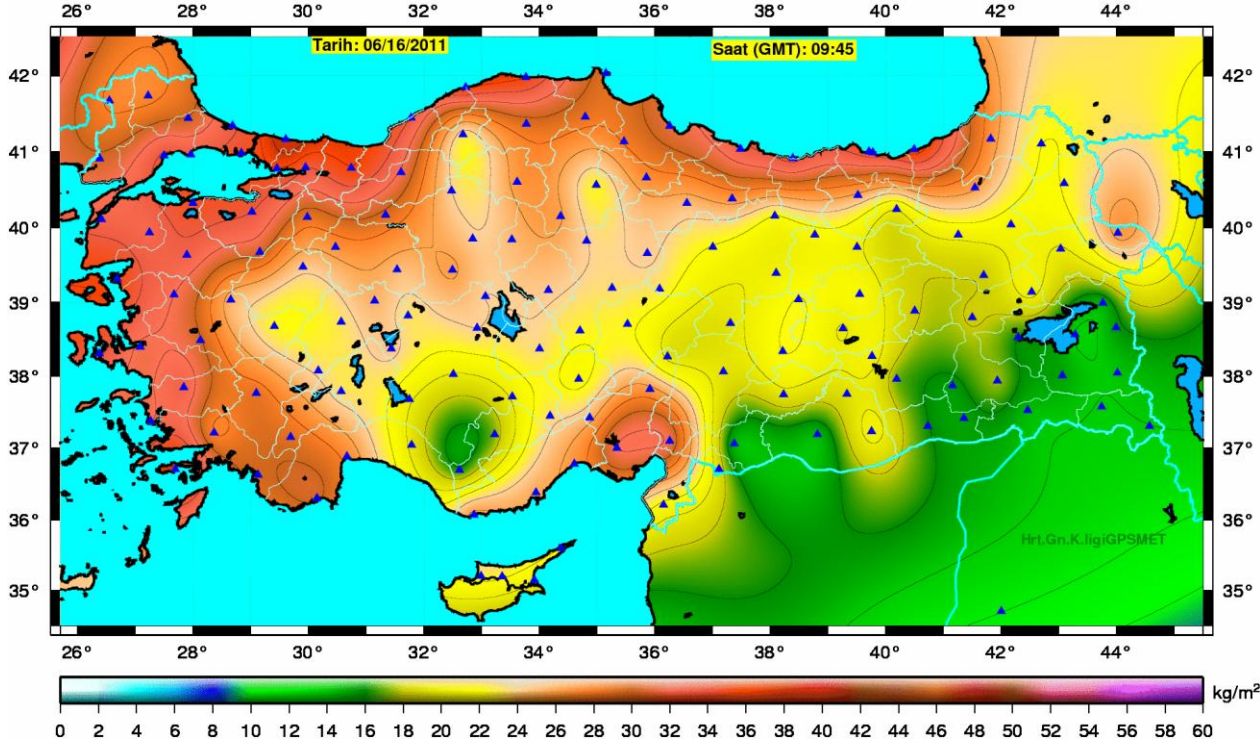


Fay hareketlerinin belirlenmesi



TUSAGAKTİF Kazanımlar

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

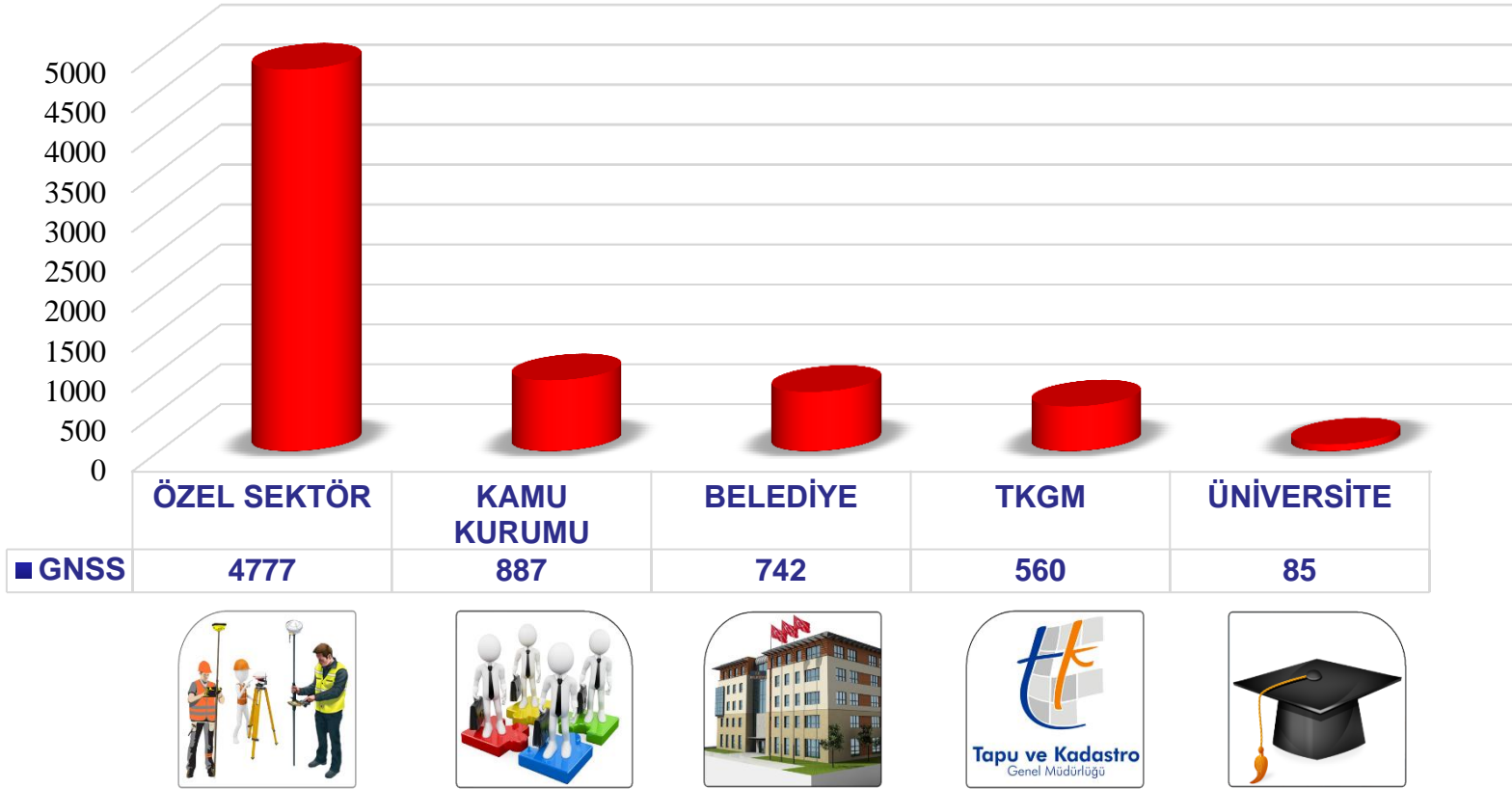


Atmosferin iyonosfer ve troposfer katmanlarını modelleyerek meteorolojik tahminlerde ve yağışa dönüşebilir su buharını belirleme çalışmalarında kullanmak amacı ile Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü ve akademik kuruluşlar da çalışmalar yapılmaktadır.

TUSAGAKTİF Kullanıcılar

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

(02 Kasım 2015) **Toplam kullanıcı**
7051



Günlük ortalama toplam kullanıcı:2000
Eşzamanlı maksimum kullanıcı: 570

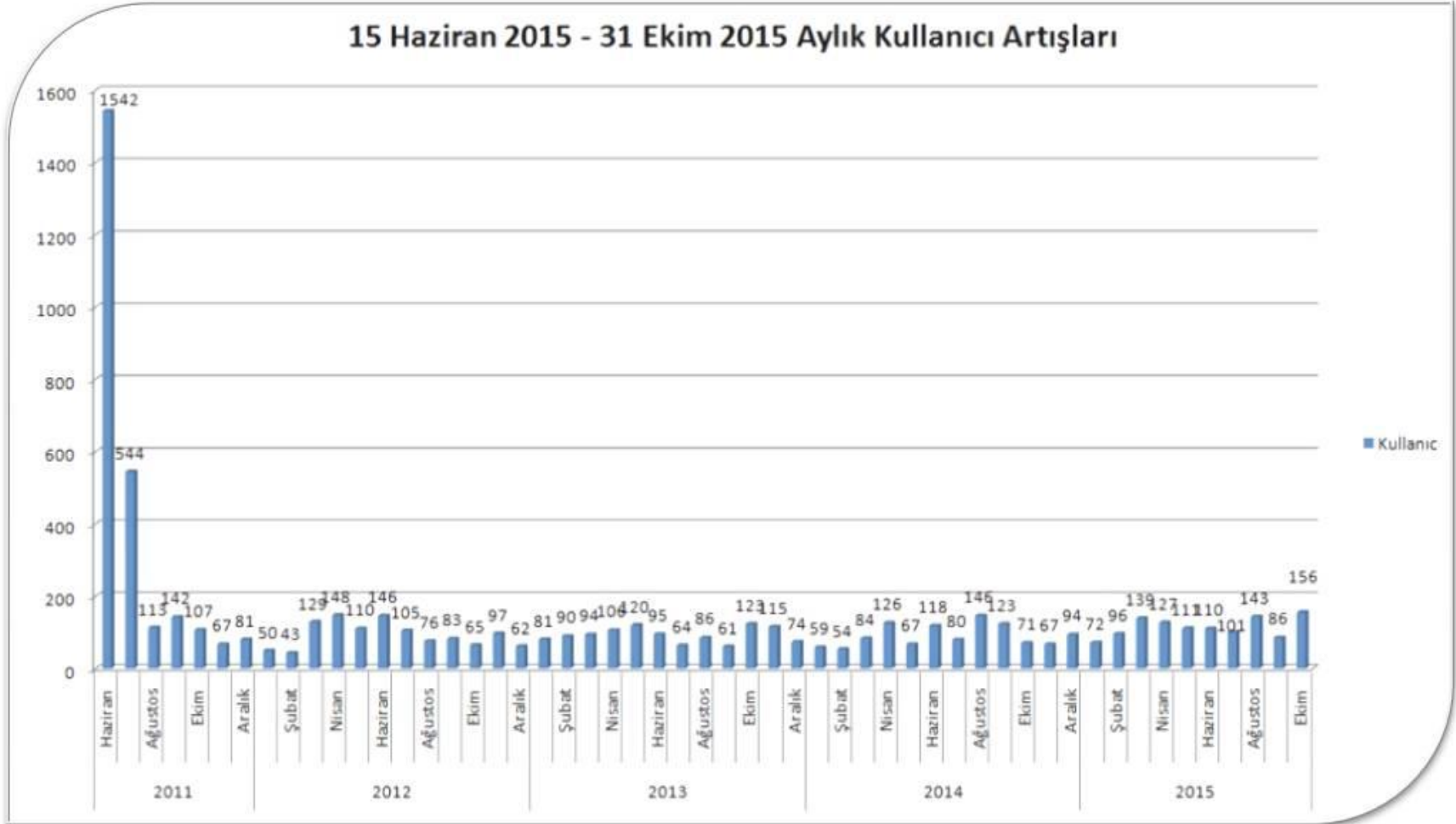
“5.TUSAGA-Aktif, Temel Jeodezi ve GNSS Eğitimi ile 70 adet HI-TARGET V60 GNSS alıcılarının dağıtımı” 18-22 EKİM 2015 / Afyonkarahisar



TUSAGAKTİF Kullanım – 2011-2015

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

15 Haziran 2015 - 31 Ekim 2015 Aylık Kullanıcı Artışları



TUSAGAKTİF İyileştirmeler

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

2008 yılında kurulmuş olan TUSAGA-Aktif sisteminde verilen hizmetin iyileştirilmesi amacı ile;

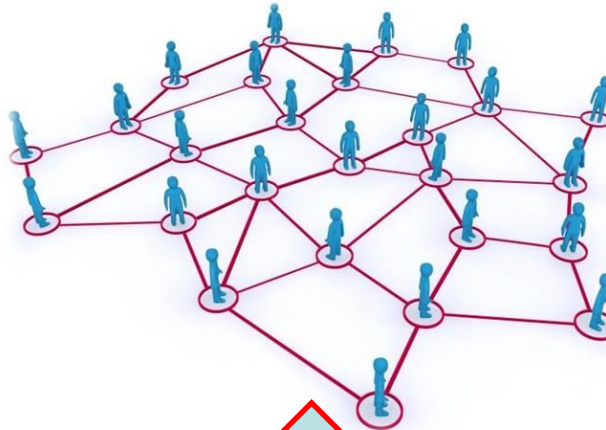
- ✓ TUSAGA-Aktif Kontrol Merkezleri'nin 2014 yılı sonunda yazılım ve donanımları güncellenmiştir.
- ✓ TUSAGA-Aktif İstasyonlarının Kontrol Merkezi'ne kesintisiz ve gecikmesiz veri aktarması amacı ile TTVPN'e,
- ✓ Kullanıcıların Kontrol Merkezi'ne kesintisiz ve gecikmesiz bağlanması için de APN tüneline geçilmiştir.
- ✓ İnternet üzerinden yaşanan DDoS (Distributed Denial of Service) saldırılarının önlenmesi sağlanmıştır.
- ✓ Arazi kontrolleri ile her yıl iki kez sistemin performansı test edilmektedir.
- ✓ Kullanıcı yoğunluğunun yüksek olduğu, istasyonlar arası mesafenin fazla olduğu ve sınırlardaki bazı bölgelerde ilave istasyon kurulması konusunda çalışmalara başlanmıştır.

TUSAGAAKTİF İşletme / İletişim
TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

<http://www.tkgm.gov.tr\tusagaaktif>



444 GNSS
444 4677



TUSAGAKTİF

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

İşletme / Abonelik

TUSAGA-Aktif Yürütme Kurulunun, işletme maliyetlerini dikkate alarak, uluslararası uygulamalara benzer nitelikte belirlediği son kullanıcı ücretleri, Bakanlıklar Arası Harita İşlerinin Koordinasyon ve Planlama Kurulu (BHİKPK) tarafından yıllık olarak belirlenmekte ve ilgili sayın Bakanlar tarafından onaylanmaktadır.

| HİZMET TÜRÜ | VERİ TÜRÜ | ÜCRETLERE (KDV DAHİL) | AÇIKLAMA |
|--------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| İLK ABONELİK | - | 150.00 TL | Bir Defaya Mahsus |
| RTK Hizmeti | Ağ-RTK | 100.00 TL | Aylık |
| | | 750.00 TL | Yıllık |
| | Ağ-DGPS | 50.00 TL | Aylık |
| Statik Veri | RINEX 1 Sn | 0.50 TL | İstasyon/Saat |
| | RINEX 30 Sn | Ücretsiz | İstasyon/Gün |

TUSAGAKTİF İşletme / Web hizmetleri

TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

ANASAYFA HAKKIMIZDA TEŞKİLAT PROJELER FAALİYETLER BAĞLANTILAR İLETİŞİM

TUSAGA-Aktif

yazdır pdf versiyonu

TUSAGAKTİF
TÜRKİYE ULUSAL SABİT GNSS AĞI AKTİF

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ABONELİK İŞLEMLERİ | REFERANS İSTASYONLARI WEB SUNUCUSU |
| 444 GNSS 444 46 77 | MESAJ SERVİSLERİ |
| TALİMATLAR | SIKÇA SORULAN SORULAR |
| DEPREM VERİLERİ | NOKTA KONUMLARI |
| ÜCRETLER | TANITIM VİDEOLARI |
| AĞ- RTK DÜZELTME VERİ SETİ YAPISI | GNSS ÖLÇÜLERİNDE İYONOSFERİK ETKİLER |

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
Harita Dairesi Başkanlığı
Tusaga Aktif Projesi

Giriş

E-Posta:

Şifre:

Gelecek sefer beni habir.

Giriş Yap

Sifreni Unuttum | Yeni Kayıt

Ziyaretçi İstatistikleri

| | |
|----------|-------|
| Online : | 1 |
| Bugün : | 552 |
| Bu Ay : | 7380 |
| Bu Yıl : | 19019 |
| Toplam : | 19019 |

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
Harita Dairesi Başkanlığı
Tusaga Aktif Projesi

Ödeme ve Dekont Sayfası

TUSAGA Aktif Kullanımı için ödemeniz Gerekir Bedel

Toplam :1.00TL.

Yukarıda yazılı tutar
T.C.ZİRAAT BANKASI TANDOĞAN ŞUBESİ
Hesap No : 70385505055
IBAN No : TR190001001282070385505055
no'lu hesaba yatırılıp
yatırıldığını gösterir dekontu aşağıda seçerek gönderiniz.

Dosya Seç Dosya seçilmedi

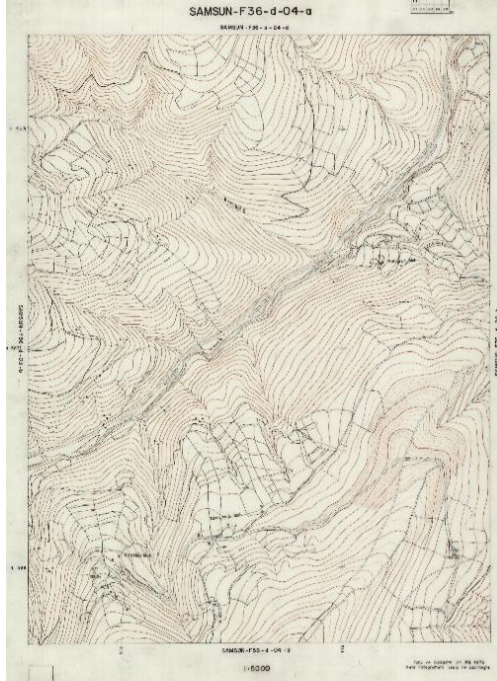
Lütfen Birden fazla dekontunuzu varsa hepsini bir (1) sayfada tarayıp gönderiniz

MasterCard VISA

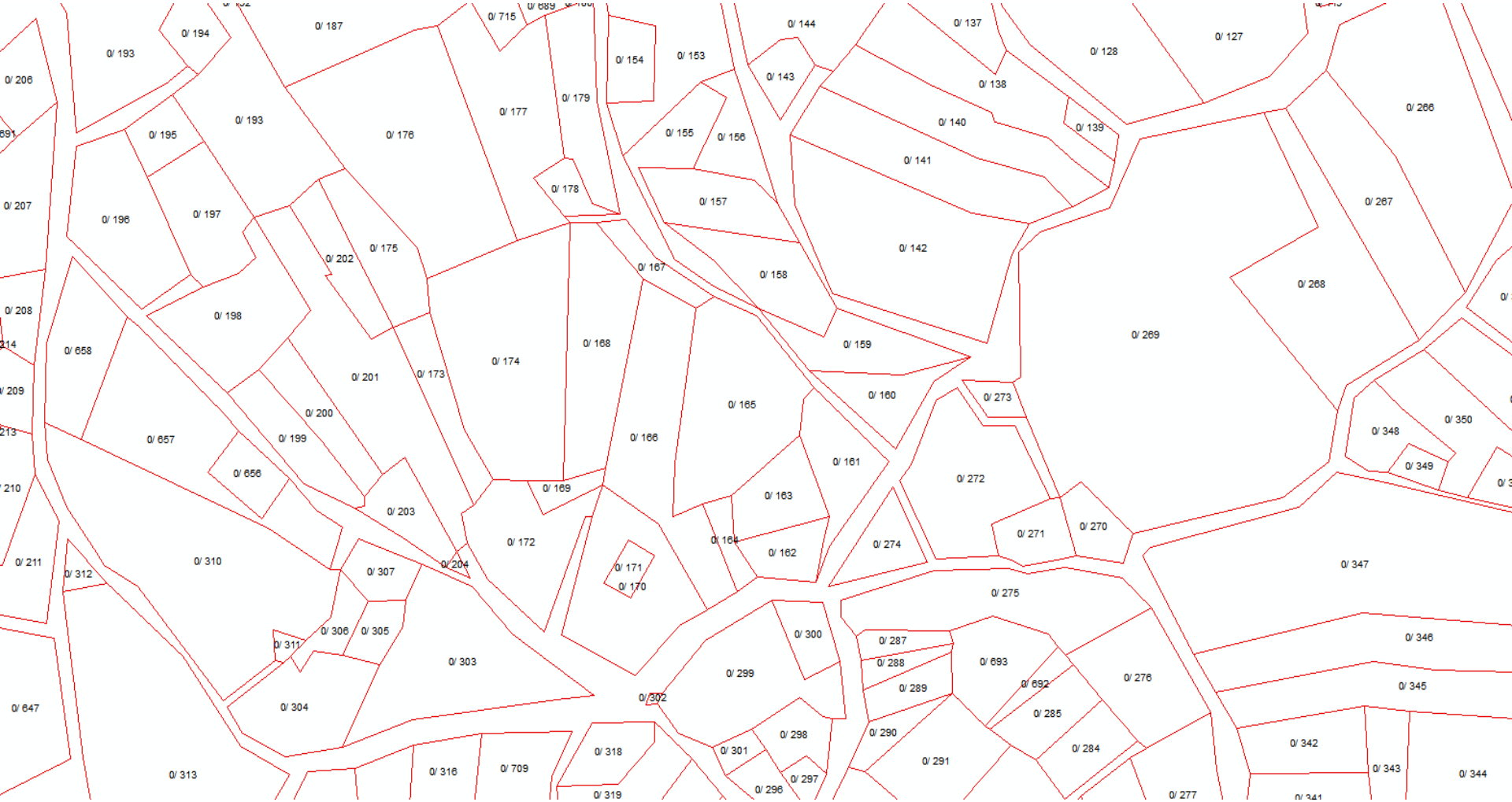
HARİTA ÜRETİMİ

TKGM' de ilk tesis kadastrasının tamamlanabilmesi amacı ile, 1955 yılından bu yana havadan resim alınarak 480 bin Km² alanda 1/5000 ölçekli fotogrametrik temel harita üretimi ve

Kadastro Yenileme ve güncel tutma çalışmaları kapsamında; *karar-destek, kalite kontrol ve yasal altlık oluşturma* amaçları ile 2009 yılından bu yana da Sayısal Renkli Ortofoto üretimi gerçekleştirilmektedir.



Ortofoto Harita - Kadastro



Ortofoto Harita - Kadastro



Ortofoto Harita - Kadastro



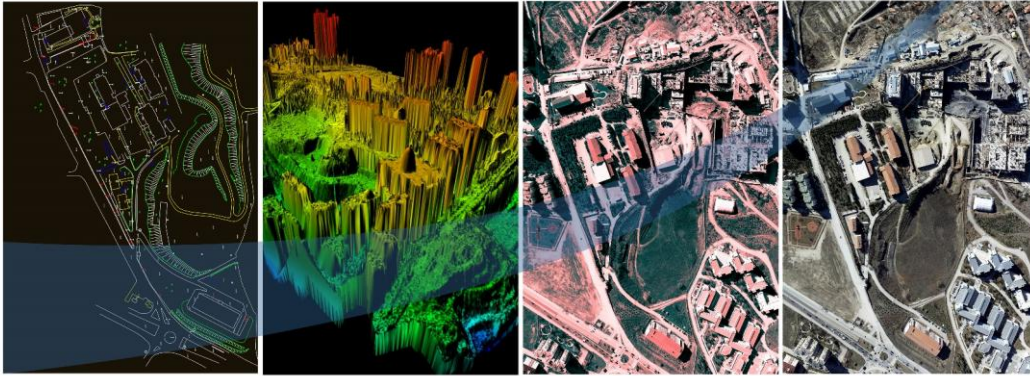
ORTOFOTO

BİLGİ SİSTEMİ

Ortofoto Harita Üretimi Süreçleri

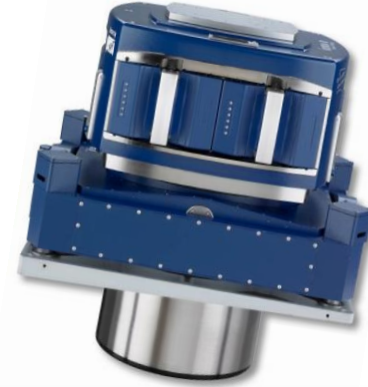


ORTOFOTO
BİLGİ SİSTEMİ



Havadan Görüntü Alımı

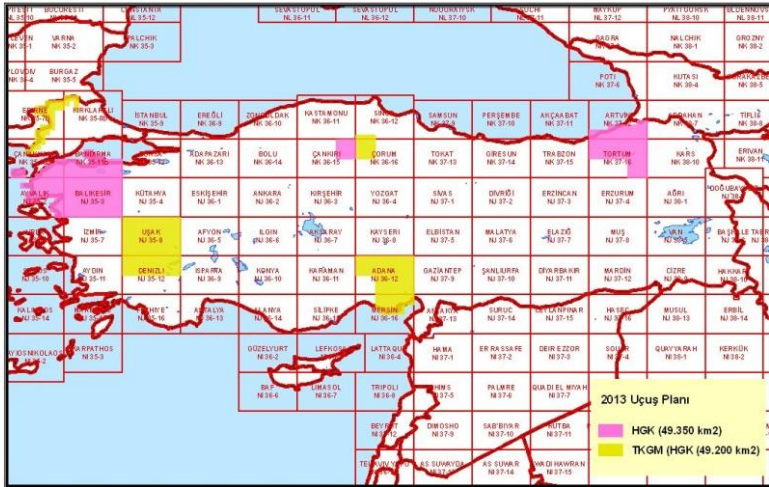
Kurumumuzda 2 adet Dijital Hava Kamerası donanımlı uçak ile hava görüntüsü alımı amaçlı uçuş hizmetleri yapılmaktadır. **Kurum ihtiyacının dışında DÖSİM ücreti karşılığı harita üretim amaçlı hizmet verilmektedir.**



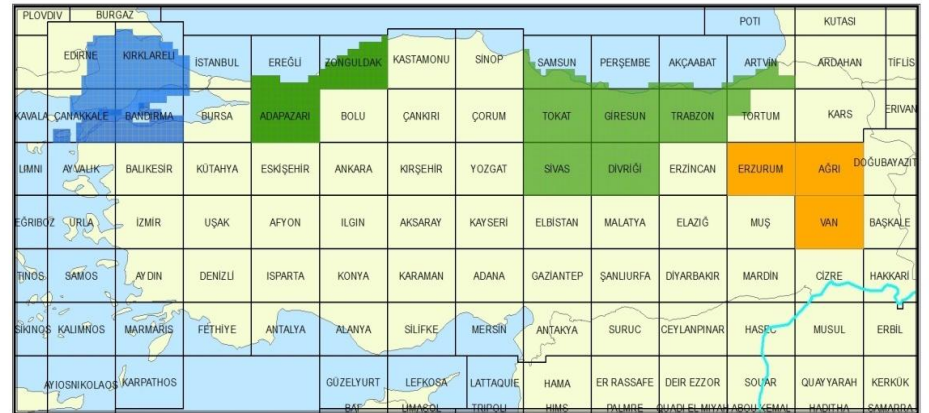
Ortofoto Harita Üretimi - Planlama

- Kadastro Dairesi Başkanlığı tarafından yapılan talepler dikkate alınarak,
- Harita Genel Komutanlığı ile 2010 yılında yapılan Ortak Harita Üretim Protokolü kapsamında her yıl Ortofoto harita üretim alanları belirlenmektedir.

2013 YILI HGK İLE TKGM TARAFINDAN ORTAK ÜRETİLECEK BÖLGELER İNDEKSİ



2015 YILI HGK-TKGM HAVA FOTOĞRAFI ÇEKİM DURUMU

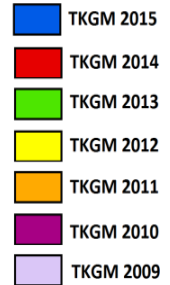
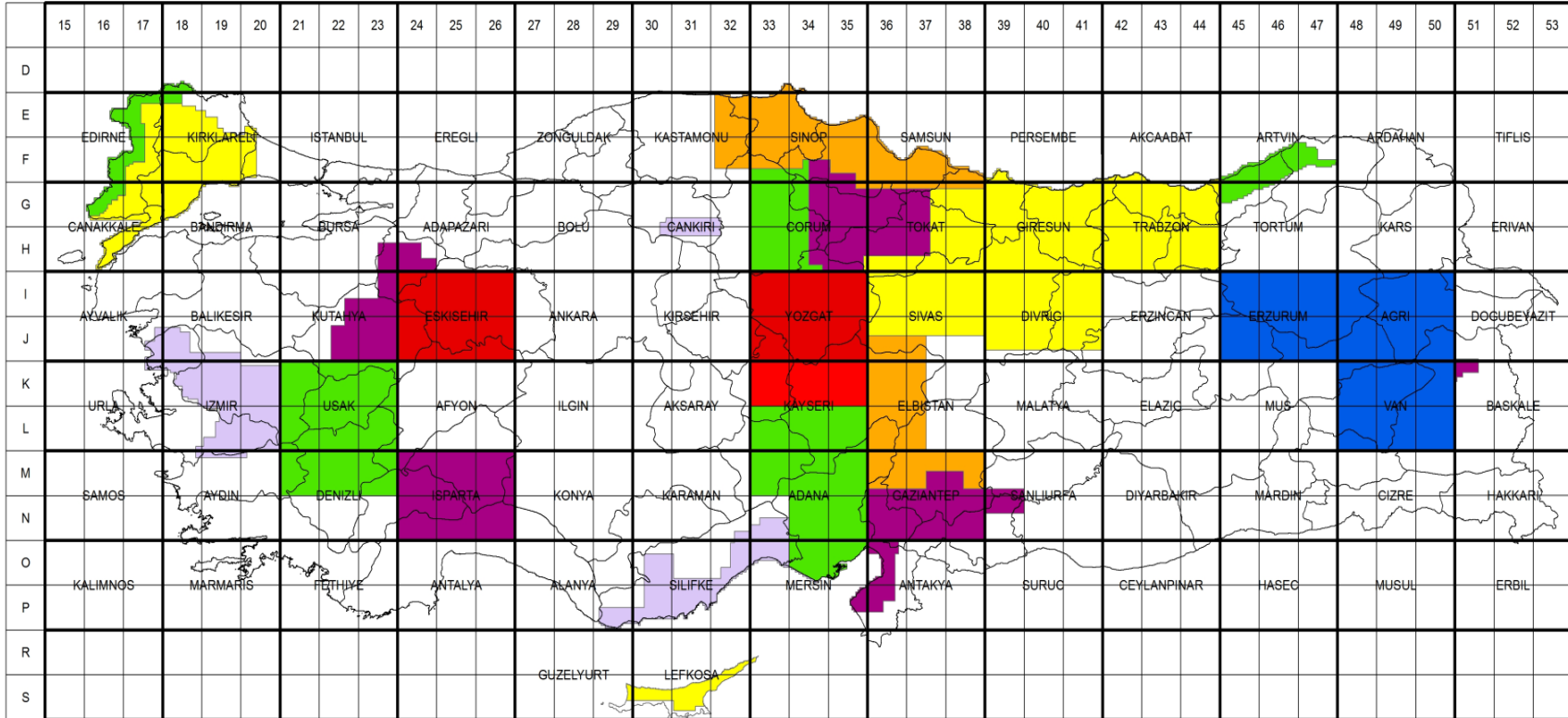


- HGK -1.inci Öncelik
- HGK -2.inci Öncelik
- TKGM

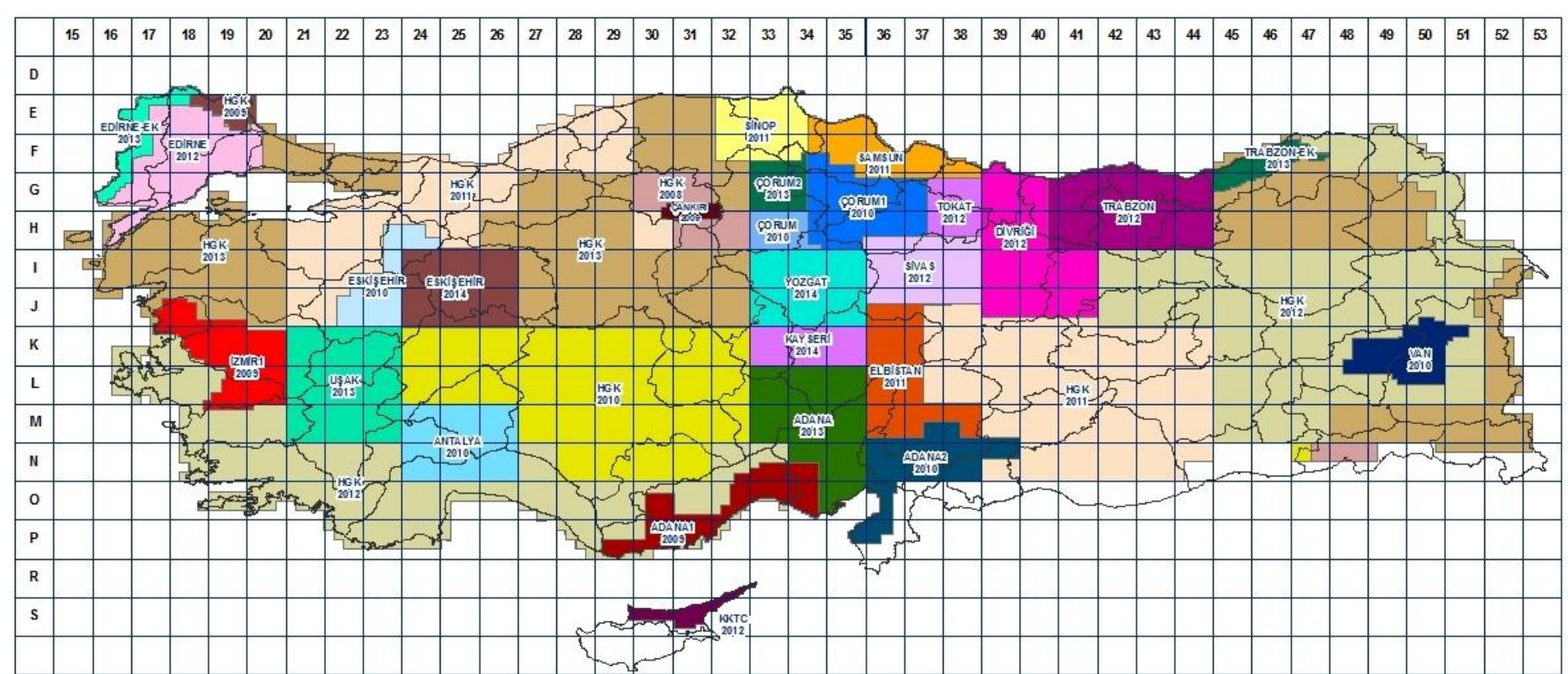
Ortofoto Harita Üretimleri (TKGM)

| YIL | PROJE ADI | KM2 | ÜRETİM |
|------|---------------|--------------|-----------|
| 2009 | ÇANKIRI | 3.558 | TKGM |
| 2009 | ADANA1 | 11.48 | ÖZEL SEK. |
| 2009 | İZMİR1 | 19.04 | ÖZEL SEK. |
| 2009 | ÇORUM | 3.726 | TKGM |
| 2010 | ADANA2 | 12.5 | ÖZEL SEK. |
| 2010 | ANTALYA | 14.4 | ÖZEL SEK. |
| 2010 | VAN | 5.172 | TKGM |
| 2010 | ESKİŞEHİR | 12.95 | ÖZEL SEK. |
| 2010 | ÇORUM1 | 13.87 | ÖZEL SEK. |
| 2011 | KKTC | 3.696 | TKGM |
| 2011 | ELBİSTAN | 14.57 | ÖZEL SEK. |
| 2011 | SAMSUN | 9.72 | ÖZEL SEK. |
| 2011 | SİNOP | 9.3 | ÖZEL SEK. |
| 2012 | DİVRİĞİ | 20.96 | ÖZEL SEK. |
| 2012 | TRABZON | 24.95 | ÖZEL SEK. |
| 2012 | EDİRNE | 20.36 | ÖZEL SEK. |
| 2012 | SİVAS | 13.02 | ÖZEL SEK. |
| 2012 | TOKAT | 5.04 | TKGM |
| 2013 | ADANA | 21.3 | ÖZEL SEK. |
| 2013 | UŞAK | 21.6 | ÖZEL SEK. |
| 2013 | ÇORUM2 | 8.478 | TKGM |
| 2014 | YOZGAT | 14.4 | ÖZEL SEK. |
| 2014 | ESKİŞEHİR | 14.4 | ÖZEL SEK. |
| 2014 | KAYSERİ | 7.2 | TKGM |
| 2015 | ERZURUM | 14.4 | ÖZEL SEK. |
| 2015 | AĞRI | 14.4 | ÖZEL SEK. |
| 2015 | VAN | 10.7 | TKGM |
| | TOPLAM | 345.2 | |

Ortofoto Harita Üretim Durumu-TKGM 15-30 cm. GSD

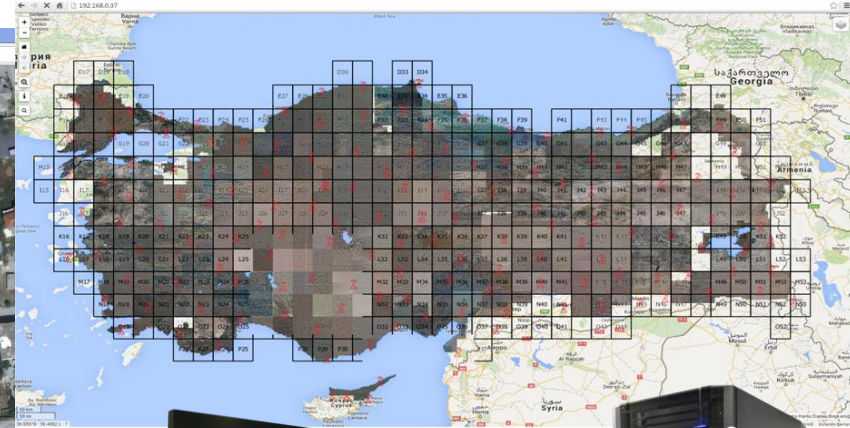


Ortofoto Harita Üretim Durumu-Genel 15-30-50 cm GSD



Ortofoto Harita – Web Servisleri (WMS-WTS)

<http://harita.tkqm.gov.tr>



Ortofoto Harita – Softcopy edinim

2.84₺ / Km²



Hava Fotoğrafı ve Ortofoto Harita Talepleri

| YIL | KURUM SAYISI | ALAN(Km ²) |
|---------------|--------------|------------------------|
| 2011 | 3 | 4.608 |
| 2012 | 30 | 123.216 |
| 2013 | 37 | 299.770 |
| 2014 | 70 | 216.498 |
| 2015 | 64 | 148.188 |
| TOPLAM | 204 | 792.280 |

| ÜCRETİSİZ / VERİ DEĞİŞİMİ İLE TEMİN | ALAN(Km ²) |
|-------------------------------------|------------------------|
| TKGM-BÖLGE VE K.M. | 305.700 |
| HGK | 305.700 |
| AFAD | 305.700 |
| ÇEVRE VE ŞEH. BAK. | 305.700 |
| BAŞBAKANLIK | 305.700 |

WMS-Uçak ve Uydudan çekilen resimler

http://212.156.70.86/ortofoto/ - Microsoft Internet Explorer provided by Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü

http://212.156.70.86/ortofoto/

Dosya Düzen Görünüm Sık Kullanılanlar Araçlar Yardım

Sık Kullanılanlar Önerilen Siteler Web Slice Galerisi

http://212.156.70.86/ortofoto/

TAPU ve KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Ortofoto Web Servisi Test Yayını


TKGM-Bilgi Amaçlıdır. Resmi Amaçlar İçin Kullanılmaz.

Yazıcı İL SORGULA

Sorgu Sonuçları

Harita ve Servisler

- ORTOFOTO
 - SINIRLAR
 - SERVISLER
 - TKGM-2
 - TKGM-3
 - TKGM-4
 - TKGM-5
 - TKGM-6
 - TKGM-7
 - TKGM-8
 - TKGM-9
 - TKGM-10
 - TKGM-11
 - TKGM-12
 - TKGM-13
 - BELEDIYE-1
 - ILLER BANKASI-1
 - ILLER BANKASI-2
 - ILLER BANKASI-3
 - ILLER BANKASI-4
 - ILLER BANKASI-5
 - ILLER BANKASI-6
 - ILLER BANKASI-7
 - ILLER BANKASI-8
 - ILLER BANKASI-9
 - ILLER BANKASI-10
 - ILLER BANKASI-11



Bitki

Başlat

Gelen Kutusu - Micr...

A_KISA

PIRIREIS_MZA_150...

Ortofoto [Salt Okun...

http://212.156.70....

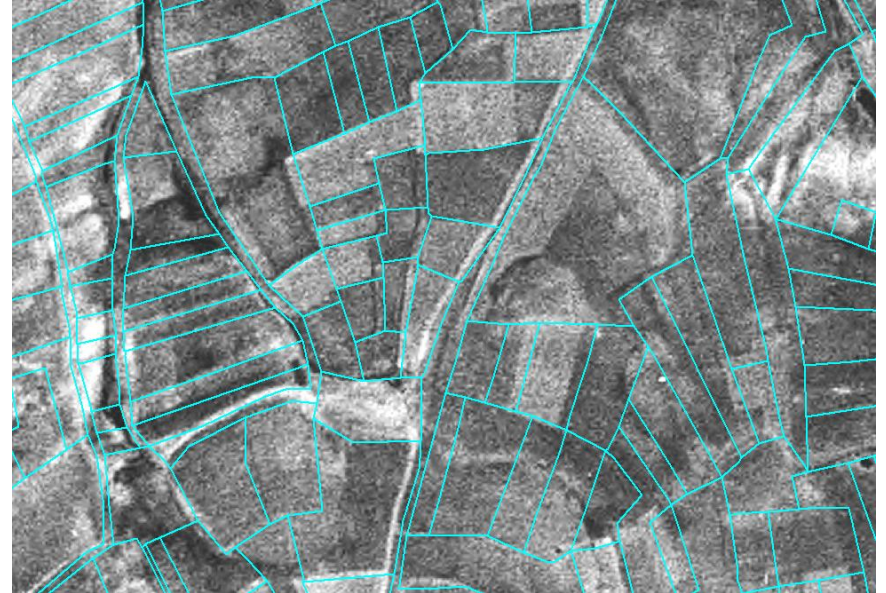
adsız - Paint

TR

19:08

ESKİ TARİHLİ HAVA FOTOĞRAFLARINDAN YAKLAŞIK DOĞRULUKTA ORTOFOTO ÜRETİMİ

Kadastro haritalarının yenilenmesi ve güncellenmesi çalışmalarında; yenileme öncesi ve süresince karar destek süreçleri ve yenileme sonrası yenilemenin yasal boyutuna atlık oluşturulması amaçları ile eski tarihli hava fotoğraflarından yaklaşık doğrulukta Sayısal Ortofoto üretilmiştir.



Mevcut Durum;

Kadastro haritalarının yenilenmesi ve güncellenmesi çalışmalarında; Kadastro Müdürlükleri tarafından TKGM ve HGK arşivinde bulunan ortofotosu yapılmamış eski tarihli hava fotoğrafları talep edilerek kullanılmakta idi.

Ortofoto haline gelmemiş; koordinatsız, ölçeksiz ve arazi eğimlerinden gelen hataları giderilmemiş bu resimlerin kadastro işlerinde kullanılması oldukça güçtür.

Hava fotoğrafı+Kadastro;

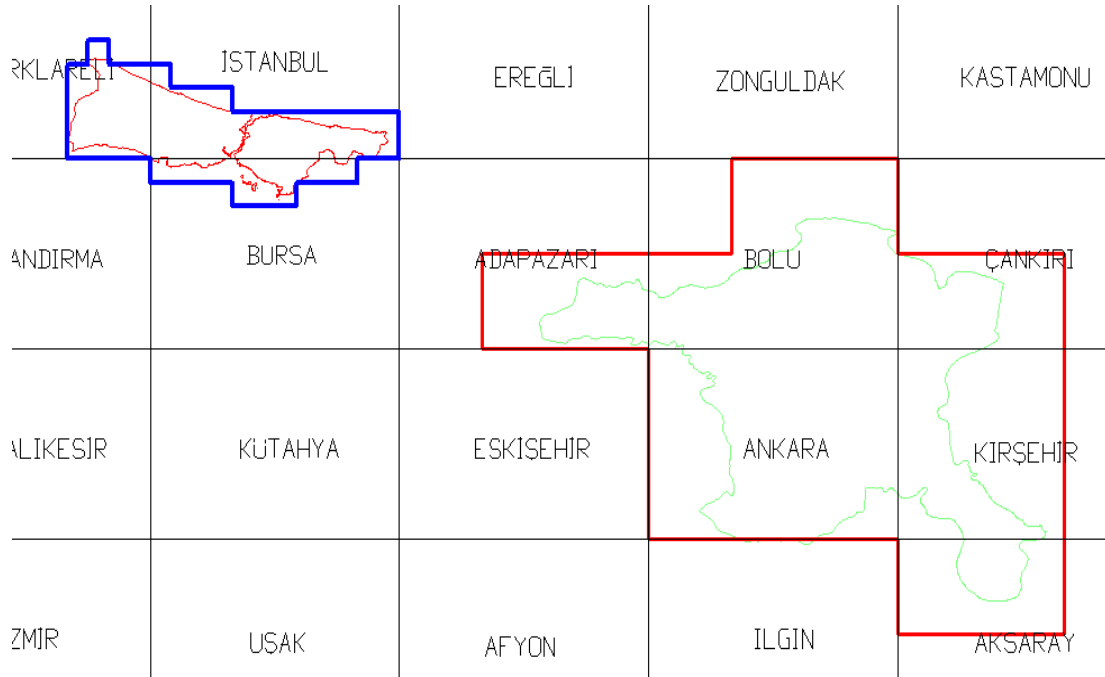


Ortofoto +Kadastro;



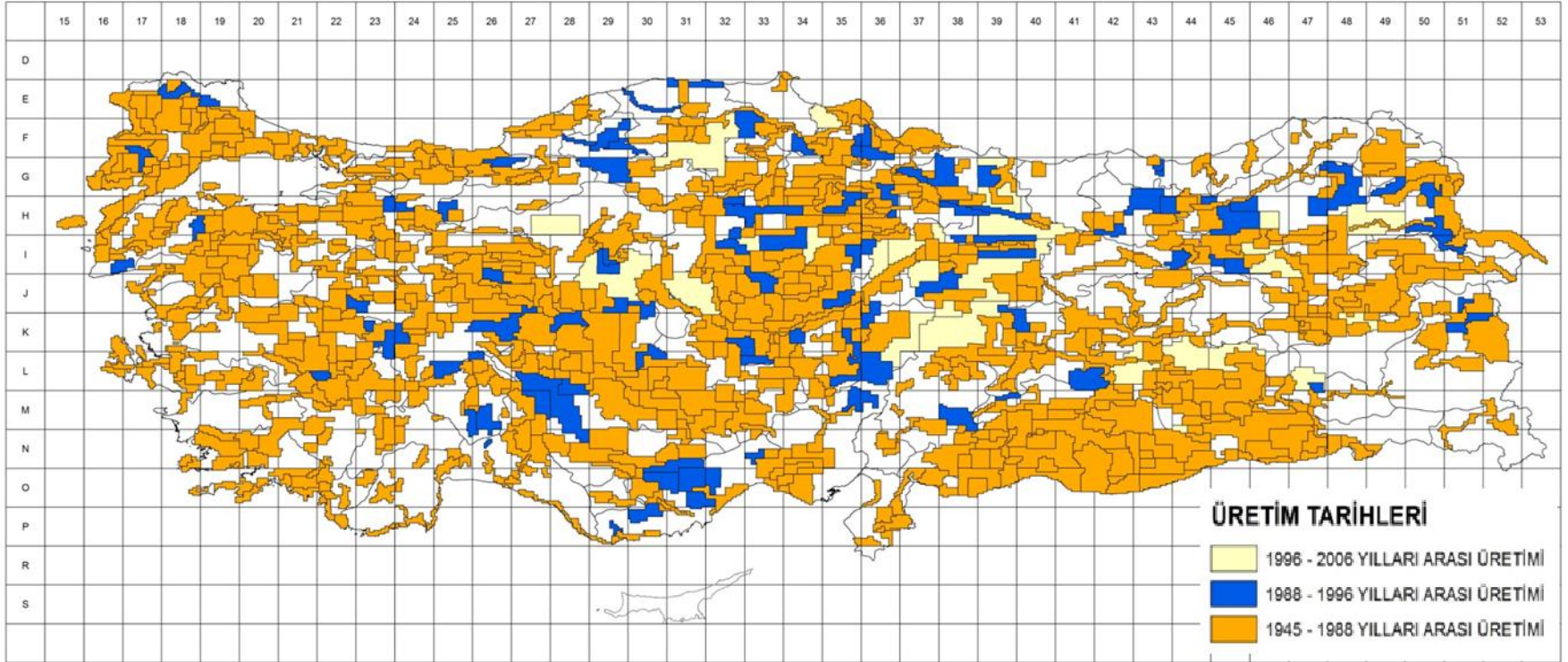
Mevcut Durum-Pilot Uygulama;

İstanbul (5.000 Km²) ve Ankara(50.000 Km²) olmak üzere iki ilin sınırlarını kapsayacak şekilde, hizmet alımı ile, toplam 55.000 Km² alanın, yaklaşık doğrulukta, eski tarihli hava fotoğraflarından siyah/beyaz ortofoto harita üretimi 2012 yılında gerçekleştirilerek Kadastro Müdürlüklerine teslim edilmiştir.



Mevcut Durum-Yaygınlaştırma;

TKGM arşivinde mevcut **480 bin Km2** alanda **1/5.000 ölçekli** ST harita üretimi için çekilmiş **1/16.000 ölçekli** hava fotoğraflarının taranması, elde edilecek sayısal görüntüler kullanılarak **S/B Arşiv Ortofoto** üretilmesi işi **sözleşmesi imzalanmış olup 2015 yılı ilk yarısında tamamlanmıştır.**





Malatya 1970



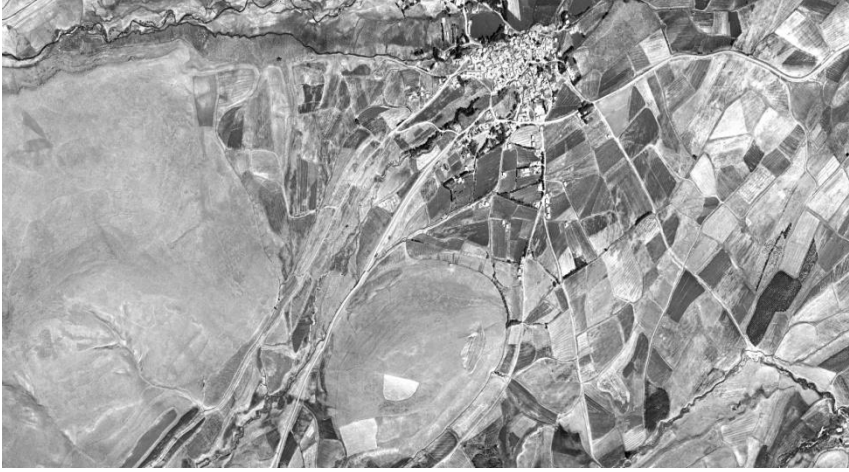
Gaziantep İslahiye 1965



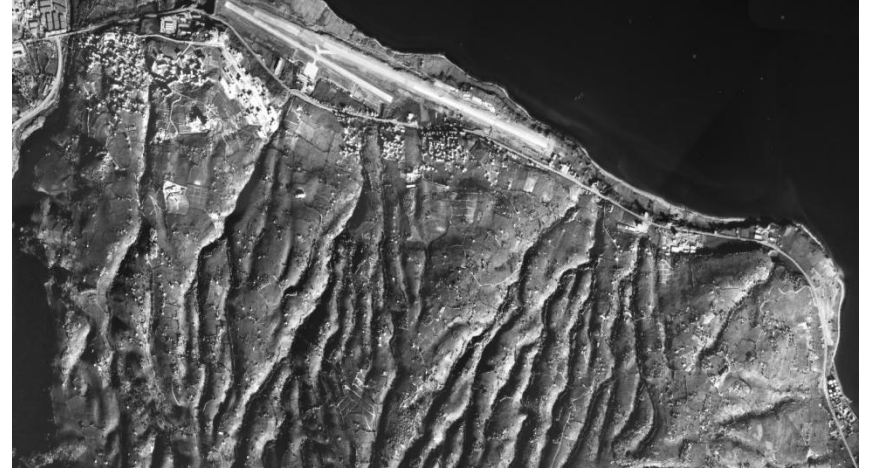
Malatya 2011



Gaziantep İslahiye 2010



Erzurum Palandöken 1973



Trabzon 1975



Erzurum Palandöken 2011



Trabzon 2012

HARİTA BİLGİ BANKASI (HBB)



Amaç:

Harita üreten kurum ve kuruluşlarca üretilen haritalara ait bilgi ve belgelere ilişkin;

- meta verilerin (üst bilgi), ilgili kurumlarca internet üzerinden girişine, güncellenmesine ve sunumuna,
 - bu sayede mükerrer harita üretimi ile kaynak israfının önlenmesine yönelik geliştirilen
 - portal yapısında Mekansal Bilgi Sistemidir.
- BÖHHBÜY 101-104. maddelerine göre gerçekleştirilmiştir.
 - ISO 19115 Metada Standardına uygun tasarlanmıştır.

<http://hbb.tkgm.gov.tr/metadata/>Adres <http://212.175.137.45/metadata/UIYayinlayici/Metadata.aspx>


BAYINDIRLIK VE İÇİŞLERİ BAKANLIĞI

ANAYASA

Ana Sayfa **Metadata**

Verinin İçerik Tipi
Verinin Mekansal Sinyal Hararı
Veri Bilgileri Girişi
Veri Sahibi Bilgileri

Verinin İçerik Tipi
Verinin Mekansal Sinyal Hararı
Veri Bilgileri Girişi
Veri Sahibi Bilgileri

Untitled Page - Microsoft Internet Explorer provided by Tapu
<http://hbb.tkgm.gov.tr/metadata/Harita/HaritaSecim.aspx>

HARİTA ÜZERİNDEN

Google Esri Kml'ye Çevir

Lejant

- EDSO Nokta
- TURKER Nokta
- ITRF Nokta
- Nokta Türü
- C1-AGA
- C2-SGA
- C3-ASN
- Mahalle-Köy Merkez
- Karayolu
- Tip
- Otoyol
- Yol
- Köy Yolu
- Nehirler
- Göller
- Mahalle
- İlçe
- Diğer

641

Görüntü ©2009 TerraMetrics

HBB METADATA PORTALI ---> METADATA ÖZET ---> Aktif Kullanıcı Sayısı: 1 - Microsoft Internet Explorer provided by Tapu v

[KAPAT](#)

Metadata Özet Bilgileri

Proje Numarası 2007-ILB-38
Verinin Başlığı Fotogrametrik Harita (Merkez - ANTALYA)
Verinin Özeti
Verinin Koordinat Sistemi UTM
Verinin Datumu WGS84
Veri Formatları NCZ,DGN,DXF
Verinin Gönderilme Tarihi 28.01.2009
Verinin Durumu Tamamlanan
Metadatanın Onay Durumu Onaylandı
Verinin Konusu Fotogrametrik Harita
Verinin İçerik Tipi Çevrim Dışı Veri
Konu Kelimeleri Fotogrametrik Harita
Mekan Kelimeleri ANTALYA
Verinin Fiyatı
Verinin Ölçeği 1/1000
Verinin Sunum Formu Sayısal Harita
Verinin Üretim Yöntemi Sayısal Ölçü Değerinden
Verinin Yayınlanma Tarihi 20.05.2008
Verinin Hazırlanış Amacı Belediyelerin imar ve altyapı çalışmalarına için
Veri Tipleri Vektör
Verinin Çözünürlüğü
Verinin Erişim Kısıtlaması Lisans

Verinin Sahibi Kurumun Bilgileri

Kurum İller Bankası Genel Müdürlüğü
Adı ve Soyadı Osman Nuri Osmanlı
E-mail Adresi nosmanli@ibank.gov.tr
Telefon 03123033610
Fax 03123033699
Adres İller Bankası

BANKASI

HBB

Metadata Dosyası Yükle **Çıkış**

Genel Müdürlüğü
479d-b80f-fee330b7af0

Alan Gösterimi
Haritadan vazgeç...

Harita Uydur Karma

Görüntü ©2009 TerraMetrics - Kullanım Şartları

518063 Ölçek Uygula

Proje Alanının Koordinat Listesi

Kullanıcı : 686
Meta data : 5935

Kararlarımız
168
Yaşında...



Sedat BAKICI

✉ : sbakici@tkgm.gov.tr



☎ : 0.312.4631202

📱 : 0.312.4631050

☎ : 0.532.6978521

🌐 : 39° .8562, 32° .8465