



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı

İzleme Noktalarının Belirlenmesi ve Arazi Örneklemelerinde Bilişim

Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

Nisan 2019



İÇERİK

- Tanımlar
- İzleme ve Bilişim
- İzleme Noktalarının Belirlenmesi
- Web Tabanlı Proje Takip Sistemi (Sukaysa Yazılımı)

TANIMLAR

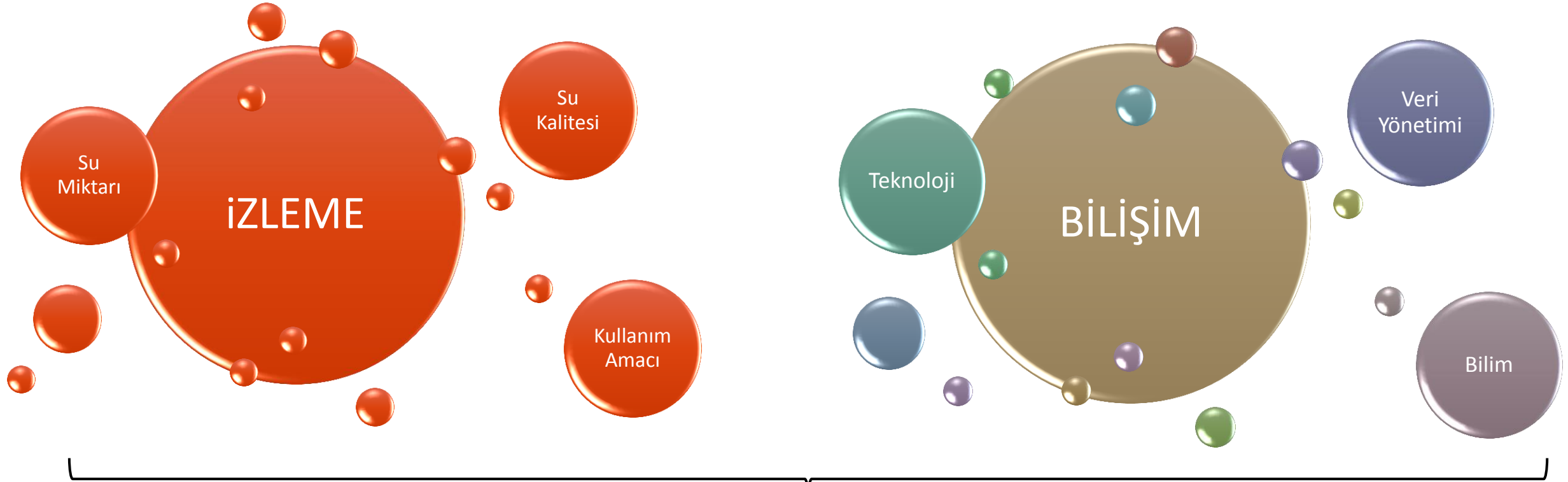


İZLEME, herhangi bir su kütlesi (yüzeysel suyu, yeraltı suyu, atıksu, içme suyu vb.) hakkında çeşitli amaçlar ve değerlendirmeler için **veri toplama işlemidir.**



BİLİŞİM, İnsanoğlunun teknik, ekonomik ve toplumsal alanlardaki iletişimde kullandığı ve bilimin dayanağı olan **bilginin özellikle elektronik makineler aracılığıyla düzenli ve akla uygun bir biçimde işlenmesi bilimidir.**

İZLEME ve BİLİŞİM



Gerçek
Zamanlı
İzleme

Uzaktan
Algılama

Numune
Toplama

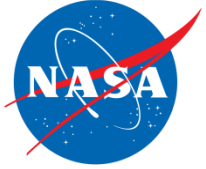
İZLEME ve BİLİŞİM

Gerçek Zamanlı İzleme Sistemleri



İZLEME ve BİLİŞİM

Uzaktan Algılama Sistemleri



<https://earthdata.nasa.gov>



<https://worldview.earthdata.nasa.gov>



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Hydrological
Programme



International
Initiative on
Water Quality

<http://www.worldwaterquality.org/>



<https://www.eomap.com>



<https://www.dhi-gras.com/solutions/water-quality/>



İZLEME ve BİLİŞİM

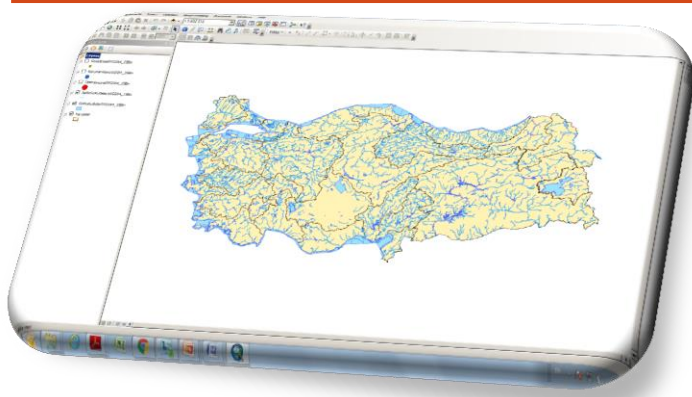
Numune Toplama ve Ölçüm Sistemleri



İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ



İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ



ÖN ÇALIŞMA

- Tipler
- DSİ Noktaları
- Baskılar
- Ulaşım Durumu
- Koruma Durumu



HAVZA PAYDAŞ TOPLANTILARI

■ 25 Havzada;

- DSİ
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Belediyeler
- İl Özel İdareler
- Üniversiteler



ARAZİ ÇALIŞMASI

- Konumu Anlaşılamayan
- Sıkıntı Görülen
- Talep Olan

İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

Adım 1
Harita Üretimi



Adım 2
Su Kütleleri



Adım 3
Su Tipleri



Adım 4
Korunan Alanlar



Adım 5
Baskılar



Adım 6
Uygunluk



İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

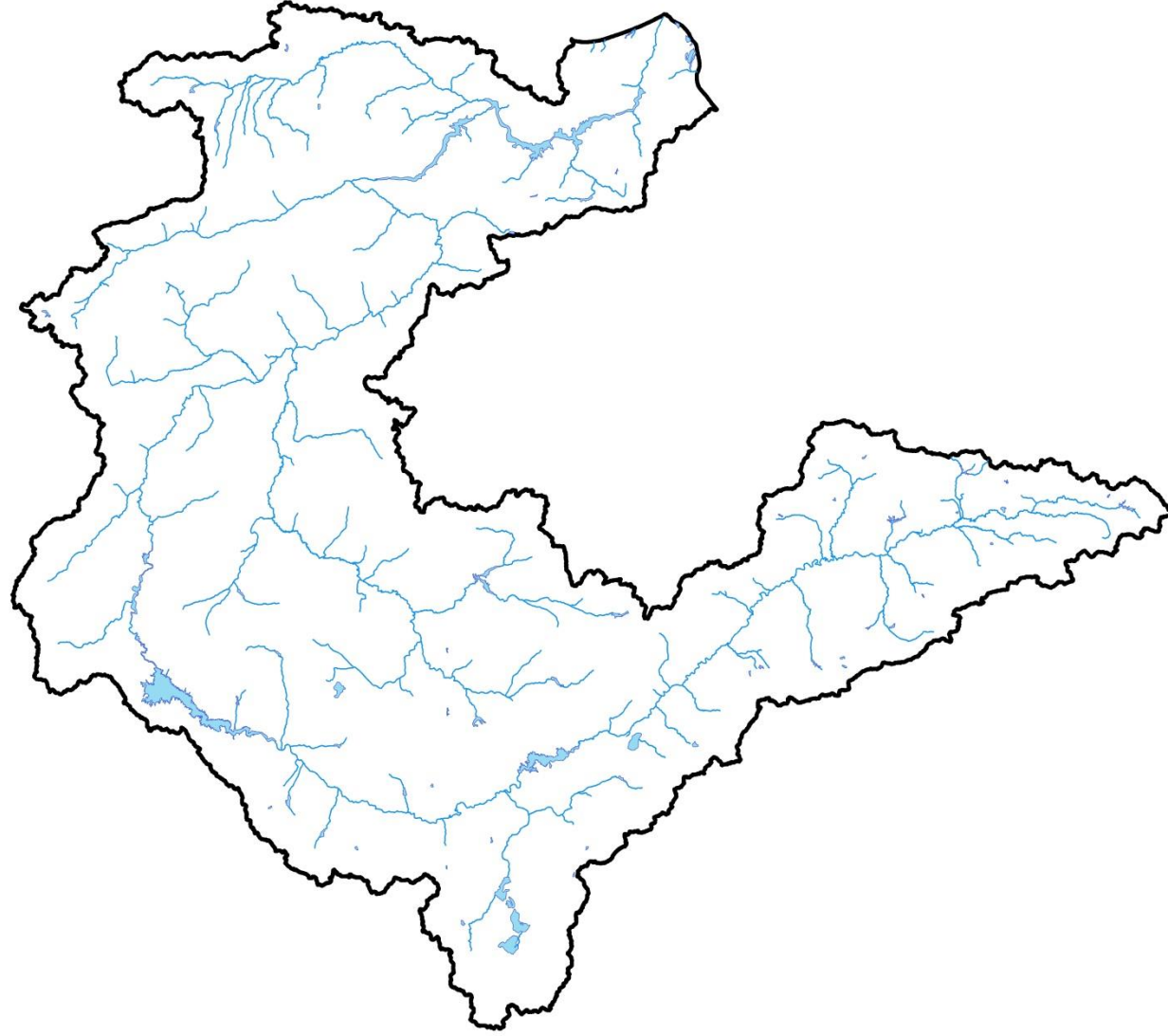
Harita Üretimi



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

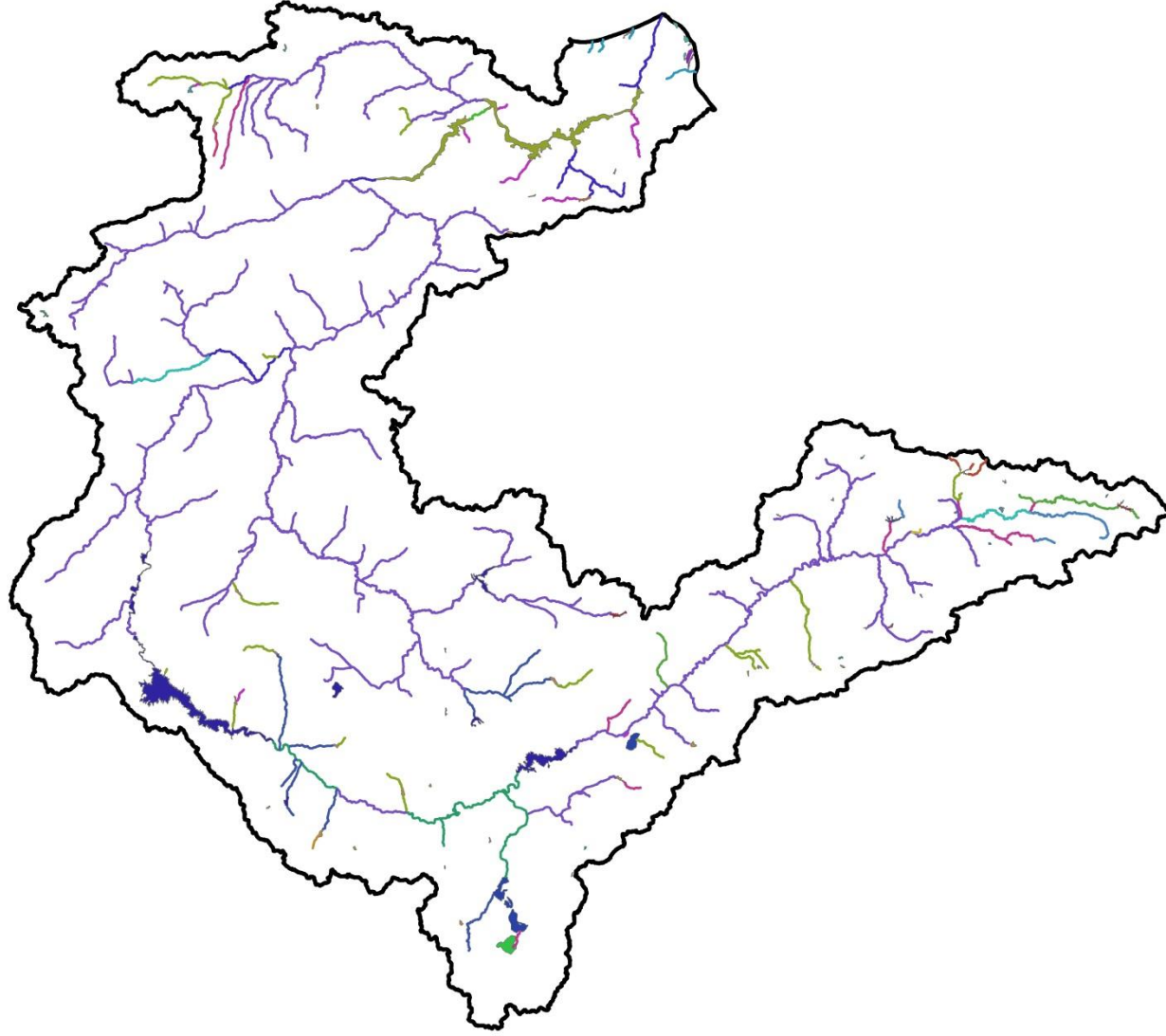
İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

Su Kütleleri



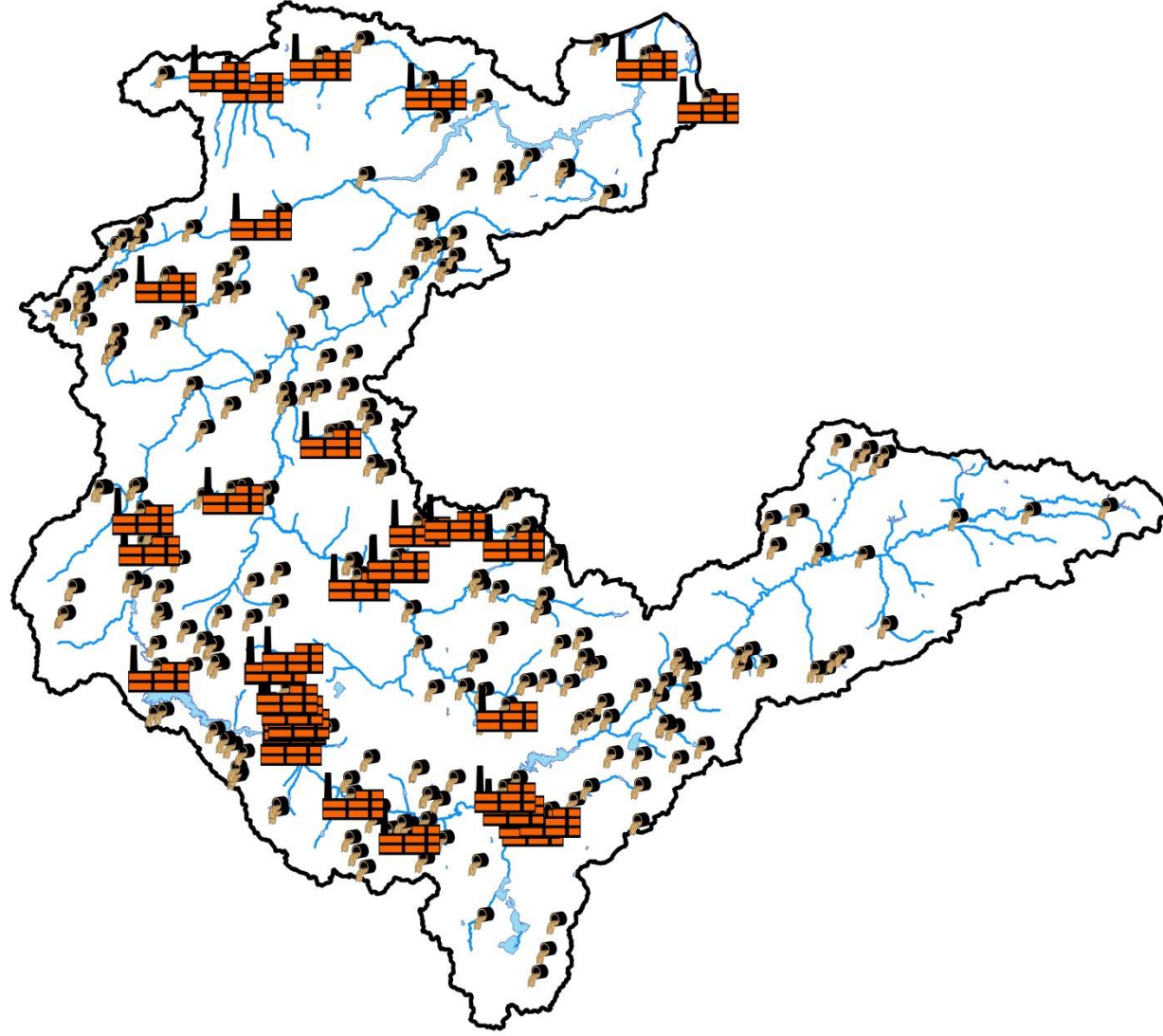
İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

Su Tipleri



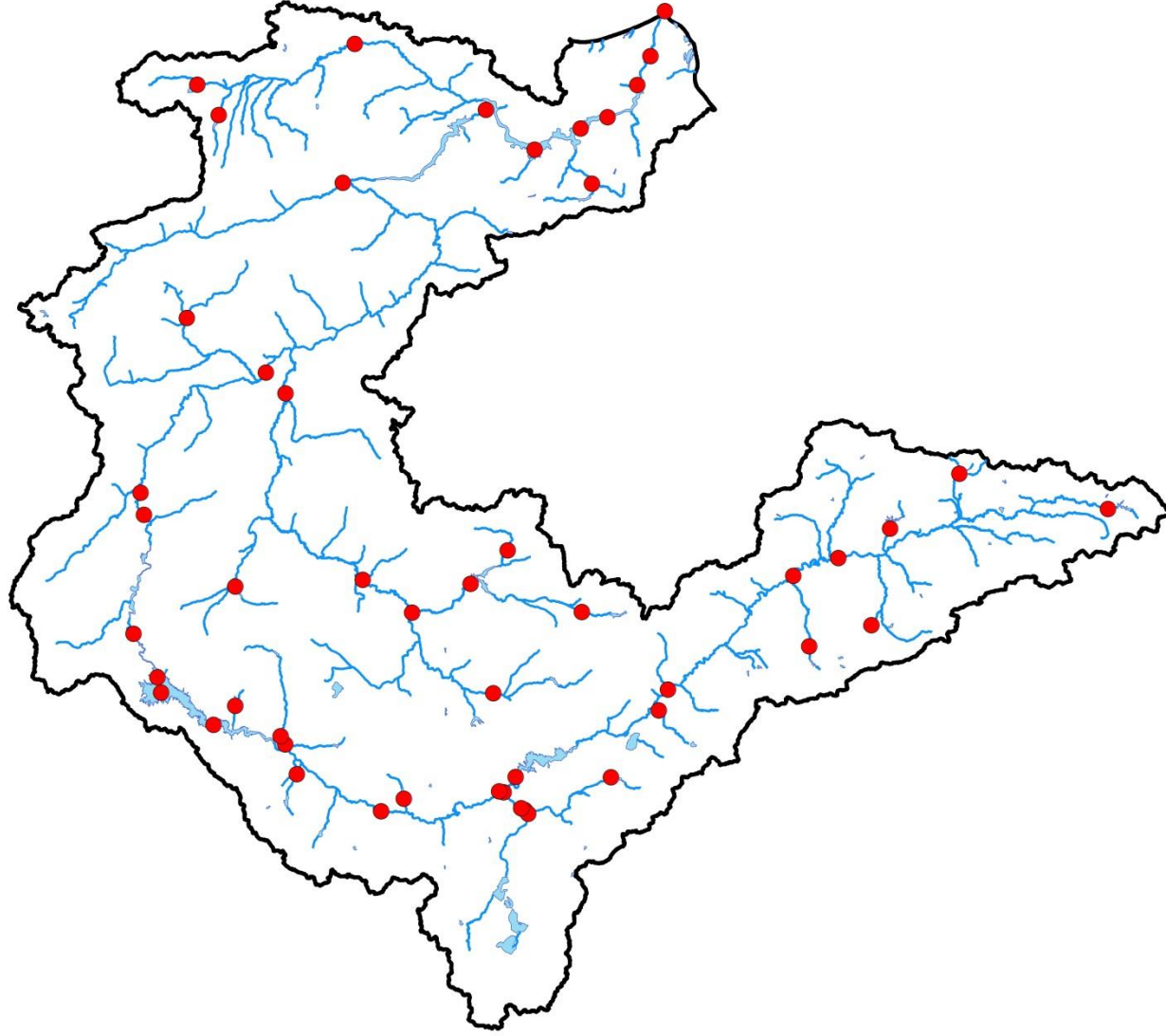
İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

Baskılar



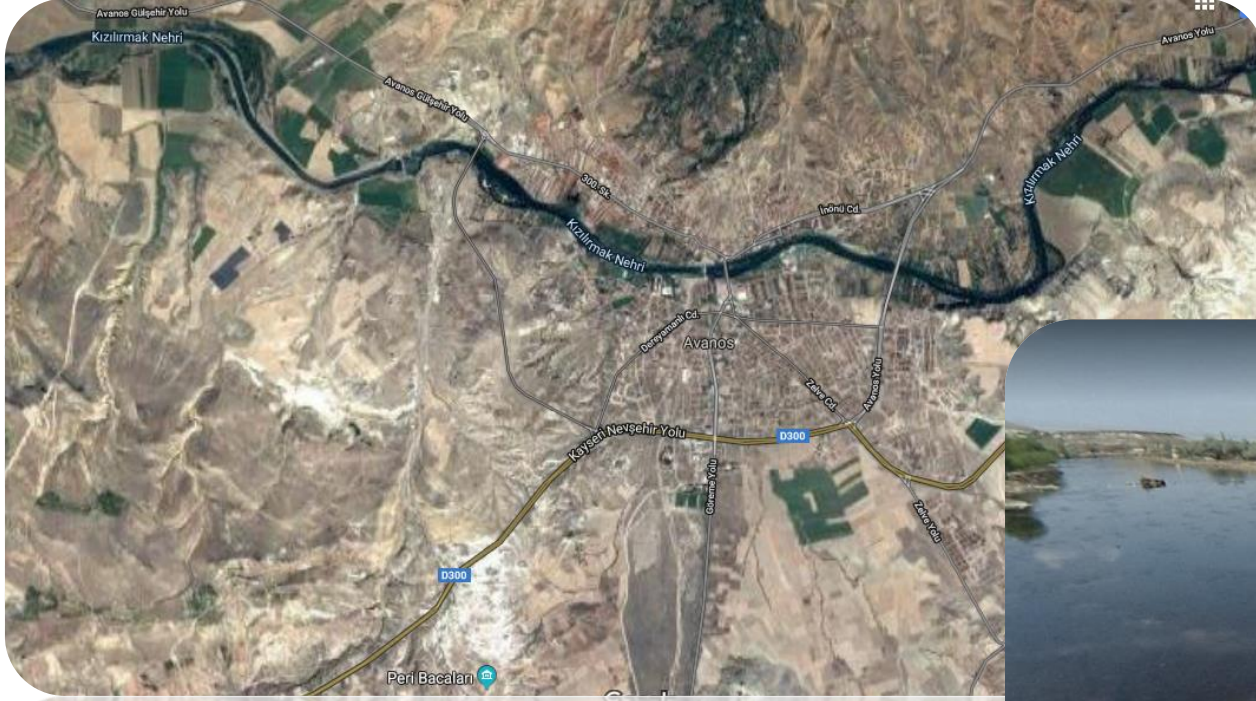
İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

İzleme Noktaları



İZLEME NOKTALARININ BELİRLENMESİ

Uygunluk



WEB TABANLI PROJE TAKİP SİSTEMİ (SUKAYSA YAZILIMI)

Su Kaynaklarının Sayısallaştırılması, Tipoloji, Kütle ve Risk Çalışmalarının Yapılarak İzleme Programlarının Hazırlanması Projesi

2017-2021

Orman, Su Varsa Hayat Var.

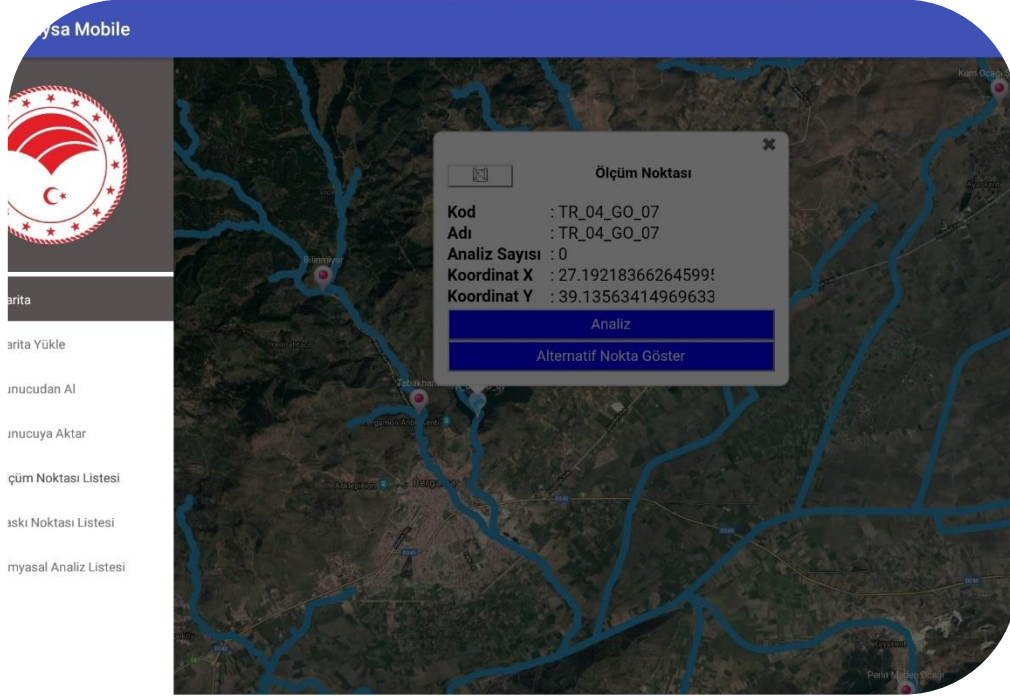


15.000

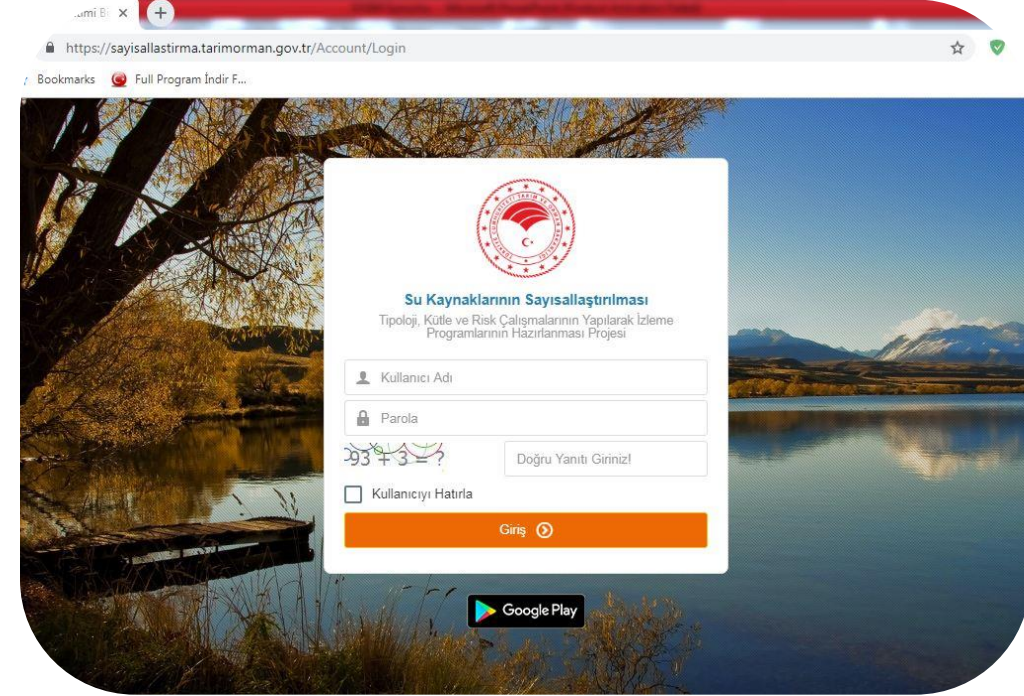
350



WEB TABANLI PROJE TAKİP SİSTEMİ (SUKAYSA YAZILIMI)



Android
Uygulaması



Web
Uygulaması

WEB TABANLI PROJE TAKİP SİSTEMİ (SUKAYSA YAZILIMI)

SİSTEMİN FAYDALARI

- Uzak mesafeden arazi çalışmalarının kontrol ve koordinasyonu
- Ölçüm sonuçlarının yerinden sisteme girilmesi
- Anında sonuç görüntüleme
- Video ve fotoğraflama
- İlave veri girişine imkan tanıma
- Hatalı veri girişini engelleme
- Konum ve koordinat hatalarını engelleme



Arz Ederim.

