



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

TUCBS
AKADEMİ

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aralık 2024

İÇERİK



- ☐ Coğrafi Veri Servisi Nedir?
- ☐ Coğrafi Veri Servis Standartları
- ☐ WMS (Web Map Service)
- ☐ WFS (Web Feature Service)
- ☐ WCS (Web Coverage Service)
- ☐ WMTS (Web Map Tile Service)
- ☐ Coğrafi Veri Servis Standartlarının Genel Amacı
- ☐ Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi'nde Coğrafi Veri Servisleri

Coğrafi Veri Servisi Nedir?

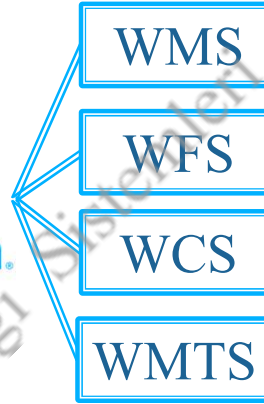


- ❑ Coğrafi veri servisi, coğrafi verilerin web tabanlı olarak yayınlanması ve paylaşılması için kullanılan bir teknolojidir. Bu servisler, farklı coğrafi bilgi sistemleri arasındaki uyumluluğu sağlayarak veri alışverişini standartlaştırır.

Coğrafi Veri Servis Standartları

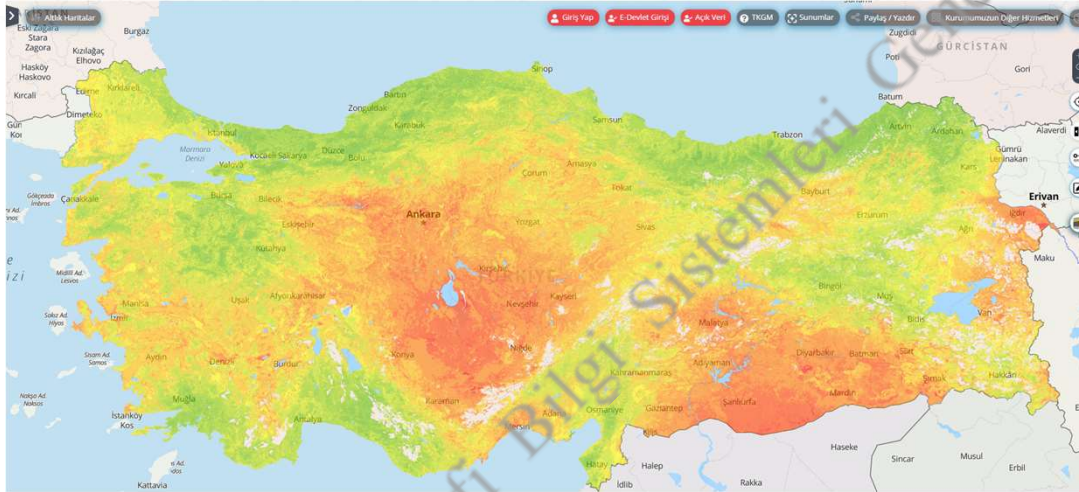


Open
Geospatial
Consortium.



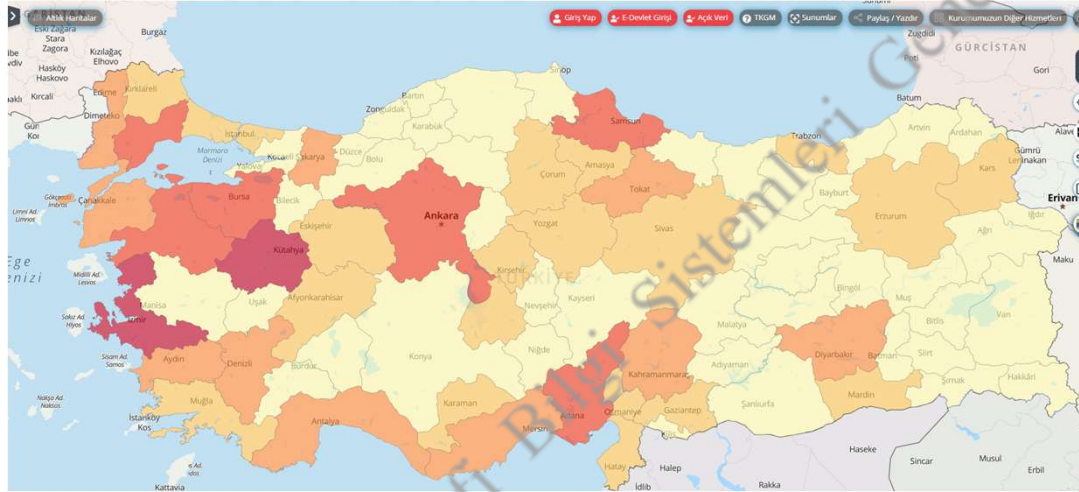
- ❑ OGC'nin geliştirdiği standartlar sayesinde, farklı yazılımlar ve veri kaynakları birbiriyle uyumlu hale gelir. Coğrafi veri paylaşımı ve görselleştirme konusunda en çok kullanılan standartlar WMS, WFS, WCS ve WMTS.

WMS (Web Map Service)



□ WMS (Web Map Service): Görüntülenebilir harita servisi anlamına gelmektedir. İsteklere harita veya veri olarak cevap vermesi şeklinde gerçekleşen işlemlerle ilgili yayımlanmış olan servis standardıdır.

WFS (Web Feature Service)



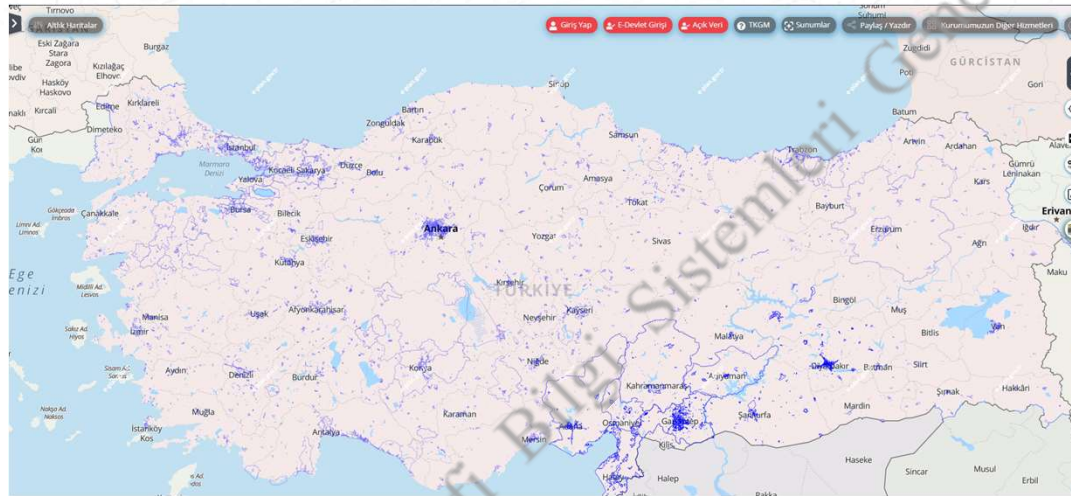
□ WFS (Web Feature Service): İndirilebilir harita servisi anlamına gelmektedir. İsteklere sunucularda vektör formatında tutulan verilere erişim, görüntüleme ve düzenleme imkânı sağlayan standarttır.

WCS (Web Coverage Service)



WCS (Web Coverage Service): Raster harita servisi anlamına gelmektedir. Uydu görüntüleri, sayısal hava fotoğrafları, sayısal yükseklik verileri ve diğer pixel temelli zaman/mekân belirten verilerin gösterimini ve paylaşılmasını sağlayan servistir.

WMTS (Web Map Tile Service)



WMTS (Web Map Tile Service): Görüntülenebilir karolanmış harita servisi anlamına gelmektedir. İsteklere harita veya veri olarak cevap vermesi şeklinde gerçekleşen işlemlerle ilgili yayımlanmış olan servis standardıdır.

Coğrafi Veri Servis Standartlarının Genel Amacı



- ❑ Coğrafi veri servis standartları, coğrafi verilerin web ortamında erişilebilir, görselleştirilebilir ve paylaşılabılır olmasını, farklı türdeki coğrafi verilerin birbirine uyumlu şekilde çalışmasını sağlar.

Coğrafi Veri Servis Standartlarının Genel Amacı



- ❑ Kullanıcılar, coğrafi veri servisleri aracılığıyla;
- ✓ Haritaları görüntüleme,
 - ✓ Yakınlaştırma ve uzaklaştırma işlemleri,
 - ✓ Katmanları görüntüleme veya gizleme,
 - ✓ Lejant ve açıklama bilgilerini alma,
 - ✓ Verilerin analiz edilmesi ve düzenlenmesi
- yapabilir.

Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi'nde Coğrafi Veri Servisleri



- ❑ Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamında, paylaşım ve kullanım koşulları belirlenen coğrafi verilerin veri paylaşımı web üzerinden coğrafi veri servisleri aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Bu sayede coğrafi veriye erişim daha az maliyetli, daha hızlı ve daha güvenilir bir şekilde sağlanmaktadır.

