



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

TUCBS
AKADEMİ

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aralık 2024

DERS İÇERİĞİ



- ☐ Entegrasyon Yol Haritası
- ☐ Entegrasyon Yol Haritası Adımları
- ☐ Entegrasyon Öncesi Teknik ve İdari Çalışmalar
- ☐ Veri Akıllandırma
- ☐ Coğrafi Veri Uyumlaştırma
- ☐ Coğrafi Veri Servisi Oluşturma
- ☐ Metaveri Oluşturma
- ☐ Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemine Entegre Olunduğu Nasıl Anlaşılır?
- ☐ Coğrafi Veri Servis Kontrolü
- ☐ Teknik Birlikte Çalışabilirlik Kontrolü
- ☐ Veri Standartları Kontrolü

Entegrasyon Yol Haritası



- ❑ Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Entegrasyon yol haritası, kurumların coğrafi verilerini entegre etme sürecini kapsayan detaylı bir planı ifade etmektedir.

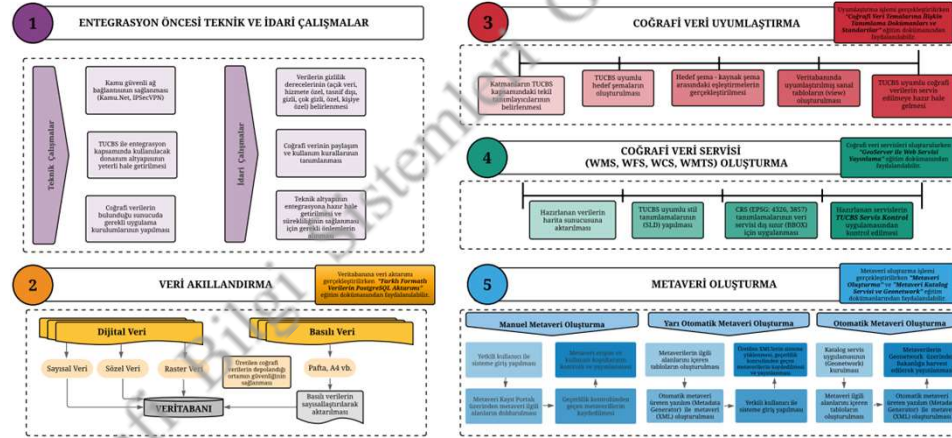
Entegrasyon Yol Haritası



- ❑ Kurumların coğrafi verilerini Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi üzerinden paylaşımı kapsamında izlenmesi gereken yol ve yöntemler için Entegrasyon Yol Haritası hazırlanmıştır.

Entegrasyon Yol Haritası Adımları

- ❑ Kurumların coğrafi verilerinin Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi üzerinden paylaşımı kapsamında yapılacak çalışmalar 5 adımdan oluşmaktadır.

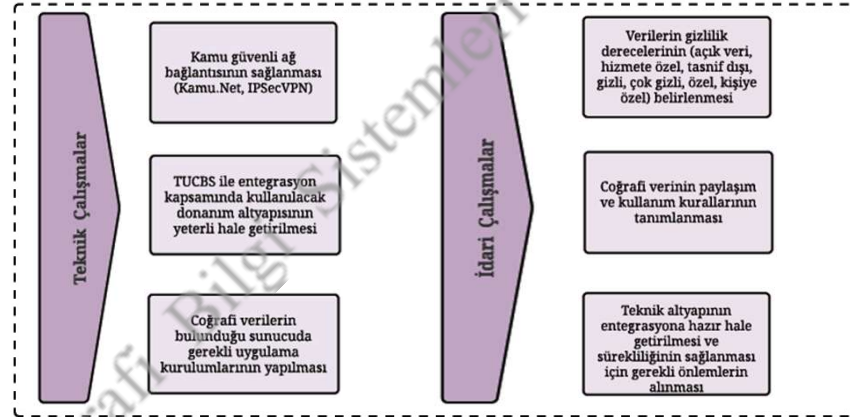


Entegrasyon Öncesi Teknik ve İdari Çalışmalar

- ❑ Teknik çalışmalar ve idari çalışmalar 3 aşamada tamamlanmaktadır.

1

ENTTEGRASYON ÖNCESİ TEKNİK VE İDARİ ÇALIŞMALAR



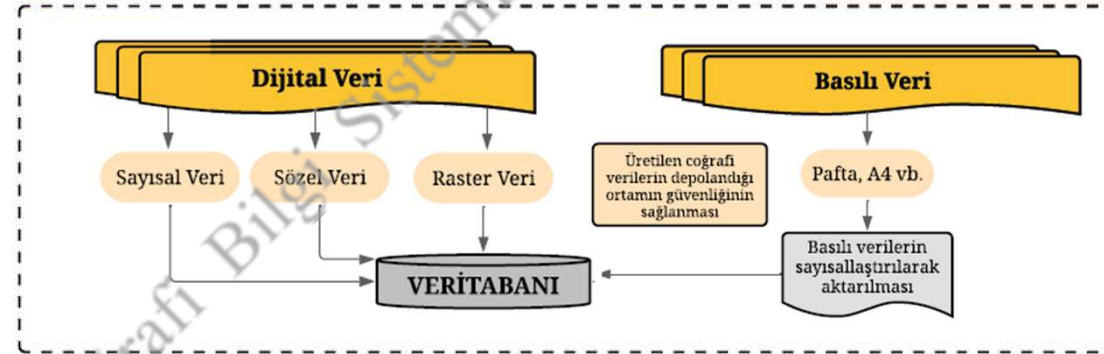
Veri Akıllandırma

- ❑ Veri akıllandırma, farklı formatlarda bulunan verilerin veritabanına aktarılması işlemi olarak tanımlanmaktadır.

2

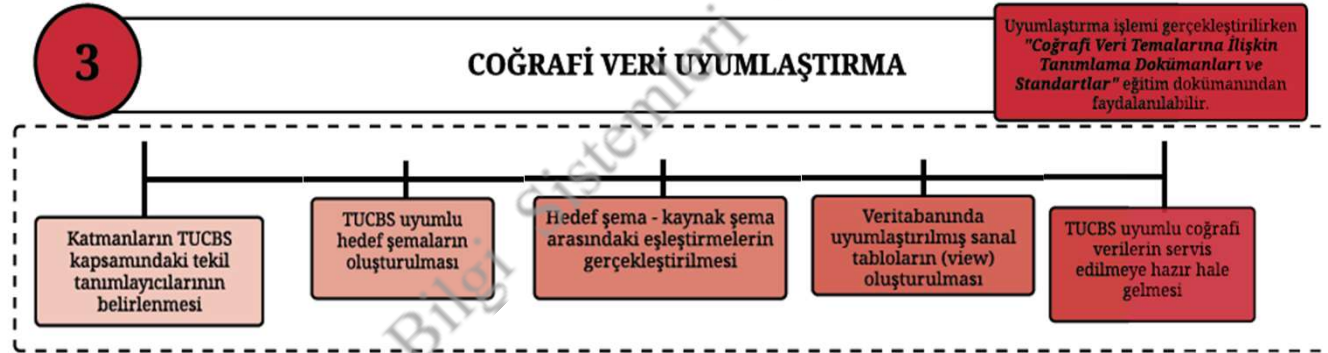
VERİ AKILLANDIRMA

Veritabanına veri aktarımı gerçekleştirilirken "Farklı Formatlı Verilerin PostgreSQL Aktarımı" eğitim dokümanından faydalanılabilir.



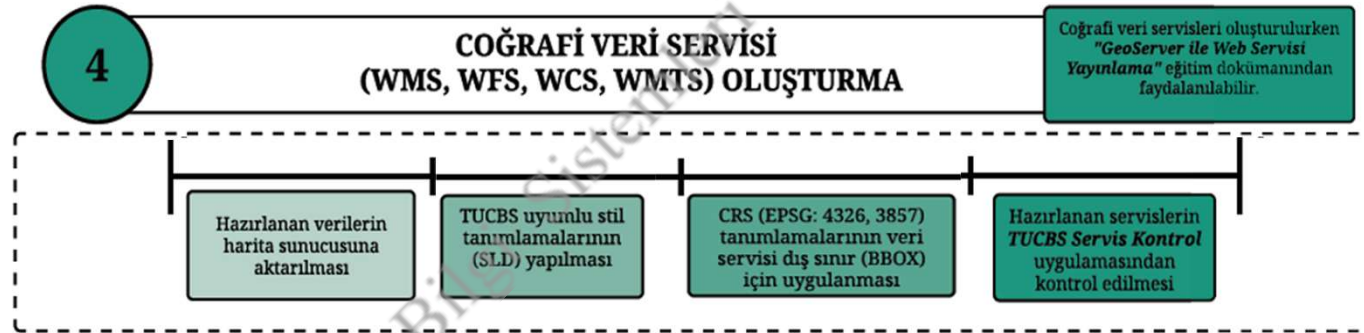
Coğrafi Veri Uyumlaştırma

- ❑ Bir veri yapısının, farklı bir veri yapısına dönüştürülmesi işlemi veri uyumlaştırma olarak tanımlanabilir.



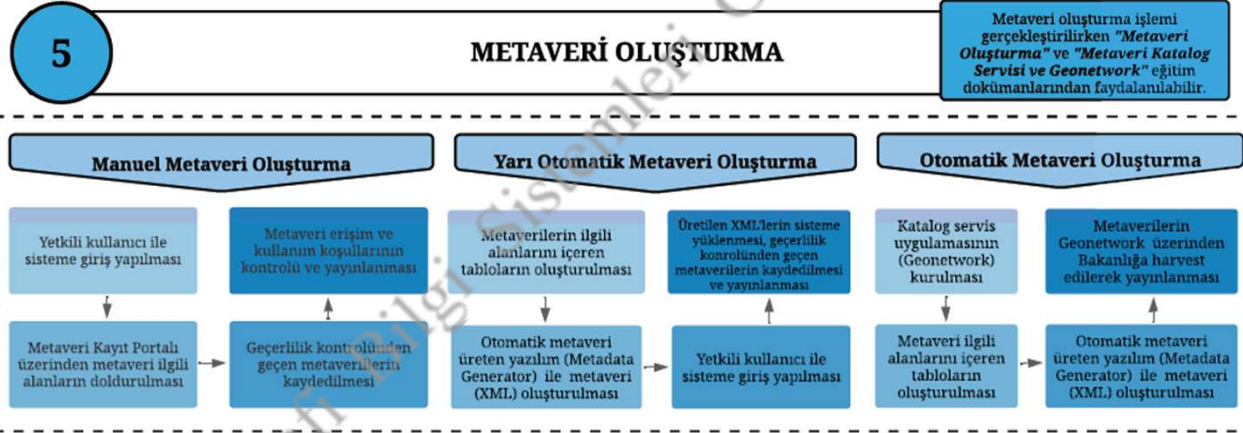
Coğrafi Veri Servisi Oluşturma

- ❑ TUCBS kapsamında, paylaşım ve kullanım koşulları belirlenen coğrafi verilerin veri paylaşımı web üzerinden coğrafi veri servisleri aracılığıyla gerçekleştirilmektedir.



Metaveri Oluşturma

- ❑ TUCBS kapsamında Kurum tarafından üretilen coğrafi verilere ait TUCBS standartlarında metaveriler oluşturulmaktadır.



Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemine Entegre Olunduğu Nasıl Anlaşılır?

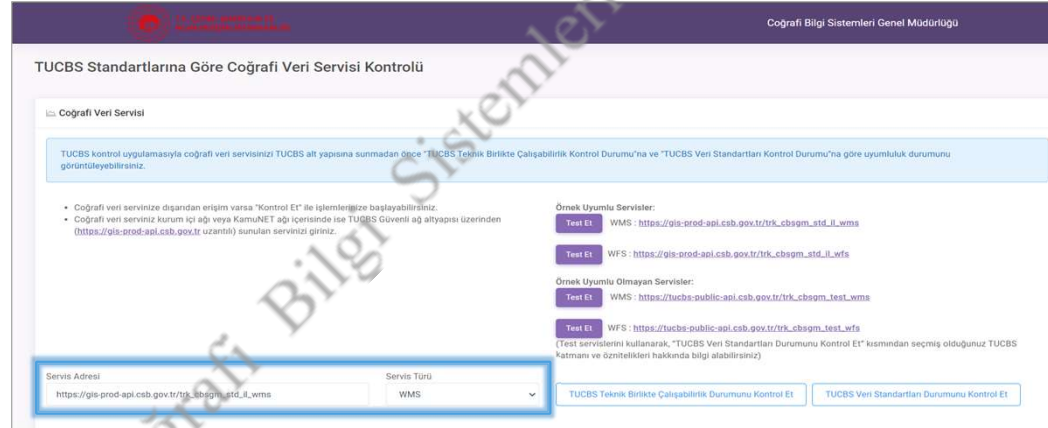
- ❑ Coğrafi veri servisleri Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi altyapısına sunulmadan önce [Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Standartlarına Göre Coğrafi Veri Servisi Kontrolü Uygulamasından](#) 2 aşamada kontrol edilmelidir.



- ✓ Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Teknik Birlikte Çalışabilirlik Standartlarına Uygunluk
- ✓ Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Veri Tanımlama Dokümanlarına Uygunluk

Coğrafi Veri Servis Kontrolü

- ❑ Kontrol uygulaması, coğrafi veri servisinin URL'sini girerek kontrol işlemi başlatılır. Uygulama sayfasının alt kısmında bulunan “Servis Adresi” bölümüne coğrafi veri servisinin URL adresi ve girilen verinin servis türü (WMS, WFS, WMTS, WCS) seçilmelidir.



The screenshot shows the 'TUCBS Standartlarına Göre Coğrafi Veri Servisi Kontrolü' (Geographical Data Service Control According to TUCBS Standards) interface. The page is titled 'Coğrafi Veri Servisi' and contains a section for 'TUCBS kontrol uygulamasıyla coğrafi veri servisini TUCBS alt yapısına surmadan önce "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Durumu"na ve "TUCBS Veri Standartları Kontrol Durumu"na göre uyumluluk durumunu görüntüleyebilirsiniz.' (You can view the compatibility status of the geographical data service with the TUCBS infrastructure before using the TUCBS control application, according to the "TUCBS Technical Joint Working Status" and "TUCBS Data Standards Control Status").

Below this, there are two columns of example services:

- Örnek Uyumlu Servisler:** (Example Compatible Services)
 - WMS: https://gis-prod-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_std_il_wms
 - WFS: https://gis-prod-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_std_il_wfs
- Örnek Uyumlu Olmayan Servisler:** (Example Non-compatible Services)
 - WMS: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_test_wms
 - WFS: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_test_wfs

At the bottom, there is a form with two fields: 'Servis Adresi' (Service Address) and 'Servis Türü' (Service Type). The 'Servis Adresi' field contains the URL https://gis-prod-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_std_il_wms. The 'Servis Türü' dropdown menu is set to 'WMS'. Below the form, there are two buttons: 'TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Durumunu Kontrol Et' and 'TUCBS Veri Standartları Kontrol Et'.

Coğrafi Veri Servis Kontrolü

- ☐ Yapılmak istenen kontrol seçeneklerinden biri seçilerek kontrol işlemi başlatılmalıdır.

Coğrafi Veri Servisi

TUCBS kontrol uygulamasıyla coğrafi veri servisinizi TUCBS alt yapısına sunmadan önce "TUCBS Teknik Birlikte Çalışabilirlik Kontrol Durumu"na ve "TUCBS Veri Standartları Kontrol Durumu"na göre uyumluluk durumunu görüntüleyebilirsiniz.

- Coğrafi veri servinize dışardan erişim varsa "Kontrol Et" ile işlemlerinize başlayabilirsiniz.
- Coğrafi veri servisiniz kurum içi ağı veya KamuNET ağı içerisinde ise TUCBS Güvenli ağı altyapısı üzerinden (<https://gis-prod-api.csb.gov.tr> uzantılı) sunulan servisinizi giriniz.

Örnek Uyumlu Servisler:

Test Et WMS : https://gis-prod-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_std_il_wms

Test Et WFS : https://gis-prod-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_std_il_wfs

Örnek Uyumlu Olmayan Servisler:

Test Et WMS : https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_test_wms

Test Et WFS : https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/trk_cbsgm_test_wfs

(Test servislerini kullanarak "TUCBS Veri Standartları Kontrol Et" kısmından seçmiş olduğunuz TUCBS katmanı ve özellikler hakkında bilgi alabilirsiniz)

Servis Adresi: Servis Türü:

Teknik Birlikte Çalışabilirlik Kontrolü

- ❑ Görüntülenebilir coğrafi veri servis adreslerinin (WMS) “Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Teknik Birlikte Çalışabilirlik Durumu” kontrolü 8 farklı parametre kapsamında değerlendirilmektedir.

Servis Adresi: https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms

Servis Türü : Wms
Rapor Oluşturma Tarihi : 6.12.2024

0	0
Toplam Erişim Sayısı	Toplam Erişim Sayısı
100	0
Erişim Oranı (%)	Erişim Oranı (%)

Sıra No	Metod Bilgi	Referans Bilgi	Eşleşti mi ?	Açıklama	Method Url
1	GetCapabilities	Kontrol: «Format;text/xml;»/Format»	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
2	CRS	Kontrol: EPSG:3857 ve (CRS:84 veya EPSG:4326)	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
3	GetMap	Kontrol: «Format=image/tiff;»/Format» veya «Format=image/png;»/Format»	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
4	GetFeatureInfo	Kontrol: «Format;text/xml;»/Format»	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
5	GetFeatureInfo	Kontrol: «Format;text/plain;»/Format»	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
6	GetFeatureInfo	Kontrol: «Format;text/html;»/Format»	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
7	GetLegendGraphic	Kontrol: GetLegend	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=GetCapabilities&service=WMS
8	Harf Duyarlılık	Kontrol: Büyük/Küçük Harf Duyarlılık Yok	Eşleşti	-	https://gis-prod-api.csb.gov.tr/ttk_cbsgm_std_il_wms?request=getcapabilities&service=wms

Veri Standartları Kontrolü

- ❑ Coğrafi verilerin Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin belirlediği veri modelleri, temalar ve veri kalitesine uygunluğunu değerlendirir.

TUCBS Veri Standartları Kontrol Durumu

TUCBS Kontrol Durum Raporu

1	
Toplam Katman Sayısı	
1	0
Ekleme Katman Sayısı	Ekleme Katman Sayısı
0	1
Seçilen Katman Sayısı	Otomatik Ekleme Katman Sayısı
Öznitelik Bilgisi	
0	0
Servisten Gelen Öznitelik Sayısı	TUCBS Standartlarındaki Referans Öznitelik Sayısı
0	0
Ekleme Öznitelik Sayısı	Ekleme Öznitelik Sayısı
0	0
Otomatik Ekleme Öznitelik Sayısı	Öznitelik Ekleme Oranı (%)
0	0
Öznitelik Ekleme Oranı (%)	Öznitelik Otomatik Ekleme Oranı (%)

Servis ve Katman Bilgileri

(TUCBS veri tanımlama dosyalarına göre uyumluluk testi için WFS adresi gerekli olup, öznitelik seviyesinde kontrol için uygun xsd ve katman ismini seçebilirsiniz)

Katmanlar

Servis Katman Adı: il

Ekleme Katman Adı: il

Ekleme Yöntemi: Otomatik

Öznitelik seviyesinde kontrol için WFS adresi gerekmektedir.

