



# GEOPORTAL İLE METAVERİ ARAMA



#### ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

i

Düzenlenme Tarihi/No

Sayfa No

# İÇİNDEKİLER

1.	GİF	RİŞ	1
2.	AR	AYÜZ	1
2	2.1.	Projeksiyon ve Koordinat Bilgisi	2
2	2.2.	Yardım	2
2	2.3.	Arama Bölmesi	4
	2.3	.1. Metaveri Arama İşlemleri	5
	2.3	3.1.1 İllere Göre Arama	5
	2.3	3.1.2 Anahtar Kelime ile Arama	9
	2.3	3.1.3 Katalog Listesi ile Arama1	0
	2.3	3.1.4 Detaylı Arama 1	6
	2.1	2. Metaveri Arama/İndirme Paneli 2	2
3.	ME	TAVERİ ÖZETİ 2	4
4.	XM	L DOSYASI	5



#### ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu

TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama

Düzenlenme Tarihi/No Sayfa No

Eylül 2019/Sürüm 1.0

# ŞEKİLLER

Şekil 1: Ulusal Coğrafi Veri Portalı	1
Şekil 2: Projeksiyon ve Koordinat Bilgisi	2
Şekil 3: Yardım Bölmesi	2
Şekil 4: Yardım Bölmesi İkon Detayları	2
Şekil 5: Yardım Bölmesi İkon Detayları	3
Şekil 6: Arama Penceresi	4
Şekil 7: İllere Göre Arama Formu	5
Şekil 8: İl Bazlı Arama Sonuçlarının Listelenmesi	6
Şekil 9: İl Bazlı Arama Sonucu Seçimi	7
Şekil 10: İl Bazlı Arama Sonucunun Görüntülenmesi	8
Şekil 11: Anahtar Kelime ile Arama Formu	9
Şekil 12: İçerik Bazlı Arama Sonuçlarının Listelenmesi	10
Şekil 13: İçerik Bazlı Arama Sonucunun Görüntülenmesi	11
Şekil 14: Katalog Listesi ile Arama	10
Şekil 15: Katalog Listesi ile Arama Sonuçlarının Listesi	13
Şekil 16: Katalog ile Arama Sonuçlarının Listelenmesi	14
Şekil 17: Katalog Listesi ile Arama Sonucunun Görüntülenmesi	15
Şekil 18: Detay ile Arama Paneli	16
Şekil 19: Nerede? ile Örnek Arama	17
Şekil 20: Dikdörtgen Çizimi	17
Şekil 21: Dikdörtgen Çizimi ile Koordinat Bilgisi	18
Şekil 22: Detay ile Arama Sonuçlarının Listelenmesi	19
Şekil 23: Detay ile Arama Sonucunun Görüntülenmesi	20
Şekil 24: Detay ile Aramanın Sonucu	21
Şekil 25: Arama Sonucu İşlemleri	22
Şekil 26: Metaveri Bölmesi İkon Açıklamaları	22
Şekil 27: Web Servis Adresine Erişim	23
Şekil 28: Metaveri Özeti	24
Şekil 29: XML Kurum Logosu Bölümü	25
Şekil 30: XML Sorumlu Birim Adı ve İletişim Adresleri Bölümü	25
Şekil 31: XML Metaveri Dili Bölümü	26
Şekil 32: XML Kaynak Başlığı	26
Şekil 33: XML Özet Bilgi Bölümü	26
Şekil 34: XML Anahtar Kelimeler Bölümü	26
Şekil 35: XML Web Servis Linki Bölümü	27
Şekil 36: XML Kullanım Kısıt ve Koşulları Bölümü	27
Şekil 37: XML Kullanım Şartları	27
Şekil 38: Metaverinin Bounding Box Noktaları	27
Şekil 39: XML Kurumsal Bilgi	28
Şekil 40: XML Tekil Tanımlayıcı Kodu	28
Şekil 41: XML Başlık Kategorisi	28



## 1. GİRİŞ

Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal) uygulaması <u>https://www.geoportal.gov.tr</u> web adresi üzerinden Çevre ve Şehircilik Bakanlığı sunucularında çalışmaktadır. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından <u>geoportal@csb.gov.tr</u> adresinden metaveri yönetim editörü için kullanıcılara tanımlanan kullanıcı adı ve şifre ile erişim sağlanmaktadır. Geoportal uygulaması; Metaveri yönetim editörü aracılığıyla sisteme eklenen metaverilerin Sistem Yöneticisi tarafından onaylanarak yayına alınan metaveri bilgilerini görüntülenmesini sağlayan arayüz ekranıdır.

# 2. ARAYÜZ



Şekil 1: Ulusal Coğrafi Veri Portalı

Ulusal Coğrafi Veri Portalı arayüzü Arama Kriterleri, Yardım Bölmesi ve Projeksiyon ve Koordinat Bilgisi bölmelerinden oluşur.



#### 2.1. Projeksiyon ve Koordinat Bilgisi

Projeksiyon ve koordinat bilgisi sekmesi ile imlecin üzerinde gezdiği noktanın belirtilen sistemde koordinat bilgisi Şekil 2'de olduğu gibi elde edilmektedir.



Şekil 4: Yardım Bölmesi İkon Detayları

* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI	Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL	Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Management .	TUCBS ENTEGRASYON PROJESI	Sayfa No	3
	🏢 🧇 🚶 🖨   ៣ 🗁   🐡 Ayarlar 🔸	<b>§</b> , • @	
	Ekrandaki koordinat çizgilerini açıp kapatabilirisiniz.		
	Bu düğme ekranın sağ altında ufak kuş bakışı haritayı a	açar, kapatır.	]
Kuzey okunu açar, kapatır.			
	Yazdır.		
	Bu düğme ekranda oluşturulan ikon ve grafikleri temizle	er.	]
	Metaveri kataloğuna burdan ulaşabilirsiniz.		]
	Projeksiyon sistemi, Tema seçimi, Dil seçimi değişin yapılır.	nleri bu düğmeden	]
S	Kullanıcı girişi bu düğmeden yapılır.		]
	Uygulama hakkında yardım burdan alınır.		]

Şekil 5: Yardım Bölmesi İkon Detayları



4

Sayfa No

#### 2.3. Arama Bölmesi

Arama kriterleri panelinde bulunan ok ()) butonu ile genişletilir. Bu bölmede **\*Adres Penceresinde Arama**", **\*İllere Göre Arama**", **\*Anahtar Kelime ile Arama**", **\*Katalog Listesi**" ve **\*Detaylı Arama**" seçenekleri ile arama yapılabilmektedir.(Şekil 6)

Arama Kriterleri			
İllere Göre Arama	2.3.1.1		
Şehir ismi giriniz			
Q İllere Göre Arama			
Anahtar Kelime ile Arama	2.3.1.2		
Aranacak Anahtar Kelime			
🔍 Anahtar Kelime ile Ara			
Katalog Listesi	2.3.1.3		
🖃 📔 Uygun Kataloglar	<u>^</u>		
- 🛄 Arazi Kullanımı			
🖳 🛄 Diğer			
- 🛄 ENERJİ KAYNAKL	ARI		
ISO			
- 🛄 İstatistiksel Rapo	rlama Bölgeleri		
🛄 JEOLOJİ			
- 🛄 NÜFUS			
- 🛄 Ortofoto			
- 🛄 TUCBS - Adres			
TUCBS - Arazi Ör	tiisii 💌		
Detaylı Arama 2.3	s.1.4		
Ne?	≥ ⊘		
Ne Zaman?			
Nerede?			
Nasil?			





#### 2.3.1. Metaveri Arama İşlemleri

Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı (Geoportal)'nda metaveri arama yöntemleri ve örnek arama işlemleri gösterilecektir.

#### 2.3.1.1 İllere Göre Arama

Arama yapmak istediğimiz şehir ismini İllere Göre Arama alanına yazarak o şehirde yayınlanmakta olan verilere Şekil 7'deki gibi liste halinde ulaşılmaktadır. *Örneğin Bartın, İzmir, Eskişehir, vb.* 

İllere Göre Arama				
Bartin				
🔍 Íllere Göre Arama				

Şekil 7: İllere Göre Arama Formu

	<b>ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI</b> COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ	Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
		Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
		Sayfa No	6

Arama boşluğuna il ismi girilerek arama yapıldıktan sonra Şekil 8'de gösterildiği gibi Sorgulama Sonuçları panelinde metaveriler listelenir.

#### TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFİ VERİ PORTALI ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI COGRAFI BILGI SISTEMLERI GENELMÜDÜRLÜĞÜ Arama Kriterleri ≪ + WGS 1984 Coğrafi Ölçek: 1/433343 Kuzey: 41.24943 Doğu: 31.85732 Dilim: 36/Kuzey Yarıküre 🙌 Arama Kriterler 💥 Formu Temizle 🛃 Yeni Arama 💡 📐 🏭 🕮 🧇 🚶 🖶 🔟 🗁 🧼 Ayarlar 👻 🧞 🕶 📀 📥 🗨 🔾 8 💥 Sorgulama Sonuçları Kurucaşile Harita Metaveri Veri Başlığı 🔺 T.C CEVRE VE SEHİRCİLİK BAKANLIĞI \_•.\${<mark>}</mark>\_0 bartın iha ile( true) ortofoto ve coğrafi .. \_0.2**20=**() bartın çevre düzeni planı ●® \$<mark>8=</mark>() bartın bina \_•• \$ **\$** Amasra bartın nokta bulutu \_0,\$<mark>\$0=</mark>() zonguldak bartın karabük çevre düzeni 🛯 🖣 Sayfa 1 /1 🕨 🕅 Bartin Ulus Idak Çaycuma

Şekil 8: İl Bazlı Arama Sonuçlarının Listelenmesi

Geoportal ile Metaveri Arama © Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 2019



Sorgulama sonucunda listelenen metaverilerin üzerine imleç ile yaklaşınca haritada yeşil renkte dikdörtgen belirir, bu dikdörtgen metaveri içerisinde tanımlı olan web servisin sınırlarından oluşmaktadır.



Şekil 9: İl Bazlı Arama Sonucu Seçimi

Geoportal ile Metaveri Arama © Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 2019



	Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
ÇEVRE VE ŞEHIRCILIK BAKANLIĞI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
TUCBS ENTEGRASYON PROJESI	Sayfa No	8

Arama yapıldıktan sonra Sorgulama Sonuçları panelinde listelenen metaveriler içerisinde görüntülenmek istenen veriyi göz ikonunu (
) açarak Şekil 10'da olduğu gibi harita üzerinde görüntülenir.



Şekil 10: İl Bazlı Arama Sonucunun Görüntülenmesi



#### 2.3.1.2 Anahtar Kelime ile Arama

İçeriğe göre arama anahtar kelime ile yapılır. Arama yapmak istenilen içerik ismini arama bölmesinde yazarak aynı içeriğe sahip verilerin listesi sorgulama sonuçlarında Şekil 12'deki gibi görülmektedir. Örneğin çevre düzeni planı, ortofoto imar planı, hâlihazır, idari vb.

Anahtar Kelime ile Arama				
idari				
🔍 Anahtar Kelime ile Ara				

Şekil 11: Anahtar Kelime ile Arama Formu



#### **ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	10

Sorgulama sonucunda listelenen metaverilerden içerisinden görüntülenmek istenen metaveri seçilir.



Şekil 12: İçerik Bazlı Arama Sonuçlarının Listelenmesi



#### **CEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	11

👁 ikonu açılarak harita üzerinde, servisten gelen harita görüntülenir.

TÜRKIYE ULUSAL COĞRAFIVE coğraf old distementing generative	IRI PORTALI
Arama Kriterleri	+ WGS 1984 Coğrafi Ölçek: 1/1733372 Kuzey: 36.95421 Doğu: 33.69495 Dilim: 36/Kuzey Yarıküre
İllere Göre Arama	📩 🗲 🔶 🔍 🔍 🍓 📟 🥐 📐 🏭 🖤 👠 🔒 🗊 📄 🔷 Ayarlar 👻 🍒 🖉
Sehir ismi airiniz	
	Sign Elmedag C
There dore Arama	cevizekejszujecitk s Kirikkale sogun
Anahtar Kelime ile Arama	BAKANLIGI
idari	Yozgat Akdagmadeni
O Anabtar Kolimo ilo Ara	Sives
Anantai Kelinte lie Ala	
Katalog Listesi	Sarkuga Sarkuga
Detaylı Arama 😻	
👫 Arama Kriterler 💥 Formu Temizle 🛃 Yeni Arama	
Sorgulama Sonuçları	have the state of
Harita Metaveri Veri Baslığı A	Serethicohian S
adana il ilce sinir	Tuz A Havsohir Changes A A A
antalya il ilçe sınır	Gdu Melijadz
aydın il ilçe sınır	
→ C S S S S S S S S S S S S S S S S S S	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
bursa büyükşehir belediyesi idari sınırlar	Aksaray
→ < <p>S=0</p>	
denizli il ilçe sınır	Algin Elbetan
diyarbakir il ilçe sinir	
erzurum ii liçe sinir	Konya L S K L L L L
	selgulu B <sub>k</sub> Niğde
idari sınırlar (köy mahalle)	
المعند المعند	Quinta
စာလို 😂 👔 🔄 👔 kayseri büyükşehir belediyesi il sınırı	
kayseri büyükşehir belediyesi ilçe sınırı	
kayseri büyükşehir belediyesi kapı num	
kayseri büyükşehir belediyesi mahalle sı	Usinelingend Usinelingend
kayseri büyükşehir belediyesi yol ağı	KINDMETRE Koraman
Sakarya manale sinirlari	1 do to cettan faintye Geran
🛯 🖣 Sayfa 1 /3 🕨 🕅 🖑	Trasts

Şekil 13: İçerik Bazlı Arama Sonucunun Görüntülenmesi

Geoportal ile Metaveri Arama © Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 2019



#### 2.3.1.3 Katalog Listesi ile Arama

Katalog Listesi ile metaveri arama için Şekil 15'te bulunan **Katalog Listesi** içerisinden hangi başlık altında metaveri aranılacak ise uygun başlık seçilir. Kategoriler mevcut mekânsal veri kaynaklarının gruplandırılmasına ve konu bazlı aranmasına destek amaçlı yüksek seviye sınıflandırma sistemidir. Kategori altında tanımlı olan tüm metaveriler Şekil 16'daki gibi listelenir.

Katalog Listesi	8
TUCBS - Adres	•
🛄 TUCBS - Bina	
🛄 TUCBS - Binalar	
🛄 TUCBS - Hidrografya	
- 🛄 TUCBS - İdari Birim	
TUCBS - Jeodezik Tesisler	
TUCBS - Jeoloji	
TUCBS - Korunan Alanlar	
TUCBS - Ortofoto	
TUCBS - Tapu Kadastro	•

Şekil 14: Katalog Listesi ile Arama



#### **ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	13

Arama sonucunda metaveriler listelenir.



Şekil 15: Katalog Listesi ile Arama Sonuçlarının Listesi

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

#### **ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	14

Sonuçlar içerisinden metaveri seçilir.

![](_page_16_Figure_4.jpeg)

Şekil 16: Katalog ile Arama Sonuçlarının Listelenmesi

Geoportal ile Metaveri Arama © Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 2019

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

Metaveri görüntülenir.

![](_page_17_Figure_2.jpeg)

Şekil 17: Katalog Listesi ile Arama Sonucunun Görüntülenmesi

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

#### 2.3.1.4 Detaylı Arama

Ulusal Coğrafi Veri Portalı'nda **Detaylı Arama** ile metaveriye ait **Ne?** (Veri Kapsamı), **Ne Zaman?** (Zaman Bilgisi), **Nerede?** (Konum Bilgisi) ve **Nasıl?** (İçerik Bilgisi) gibi sorgu kriterleri ile metaveri araması yapılabilir.

Detaylı Arama	*
Ne?	
Veri Başlığı:	Veri Başlığı (Tüm liste için alt ok)
Kisa Tanım:	Tanımlar (Tüm liste için alt ok)
Tarih	Tipi: 💿 Veri Kapsamı 🛛 Üretim Tarihi
	MV Yawa Tarihi
Konu Baslığı:	Konular (Tüm liste icin alt ok)
No 7	
Ne Zaman?	(0)
Veri Kapsamı:	
Üretim Tarihi:	3
MV Yayın Tarihi:	
MV Onay Tarihi:	
Nerede?	R 0
Kuzey - (Enlem -	Max X - Latitude):
Güney - (Enlem -	Min X - Latitude):
Doğu - (Boylam - M	ax Y - Longitude):
Batı - (Boylam - N	lin Y - Longitude):
Ölçeği 1 / ?	•
Ekran Sınırları	🔍 Dikdörtgen 🔣 Poligon
Nasil?	<ul> <li>©</li> </ul>
Sorumlu Kuruluş:	Kuruluşlar (Tüm liste için alt ok)
Uygunluk Durumu:	Boş 🗸
Kullanım Kısıtları:	Kısıtlar (Tüm liste için alt ok)
Erişim Grubu:	Gruplar (Tüm liste için alt ok)

Şekil 18: Detay ile Arama Paneli

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

Nerede? arama seçeneği ile örnek arama işlemi detaylandırılmıştır.

Nerede?				۵.
Kuzey - (Enlen	n - Max X - Latitude):			
Güney - (Enler	n - Min X - Latitude):			
Doğu - (Boylam -	Max Y - Longitude):			
Batı - (Boylam	- Min Y - Longitude):			
Ölçeği 1 / ?	:			
Ekran Sınırları	Oikdörtgen		1	Poligon
Nasıl?				80
		9	Detay	/lar ile Ara

Şekil 19: Nerede? ile Örnek Arama

Şekil 19'da gösterilen panel içerisinden isteğe bağlı olarak; manuel koordinat bilgisi girilerek, ekran sınırları seçilerek, harita üzerinde dikdörtgen çizerek ve ya harita üzerinde poligon çizilerek arama yapılabilir. Bu örnekte **Dikdörtgen** çizilerek metaveri arama yapılmıştır.

![](_page_19_Figure_6.jpeg)

Şekil 20: Dikdörtgen Çizimi

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

Harita üzerinde metaveri aranmak istenen bölge seçildiğinde koordinat bilgileri otomatik olarak doldurulur. Detaylı arama butonu ile sonuçlar listelenir.

Nerede?			۵ 🔊			
Kuzey - (Enlem - Max X - Latitude):		42.7	02857			
Güney - (Enlem - Min X - Latitude):		35.6	26306			
Doğu - (Boylam - Max Y - Longitude):		45.3	13830			
Batı - (Boylam - Min Y - Longitude):		25.6	48303			
Ölçeği 1 / ?			:			
Ekran Sınırları		<ul> <li>Dikdörtgen</li> </ul>			2	Poligon
Nasıl?						۵ 🖉
				٩	Detay	lar ile Ara

Şekil 21: Dikdörtgen Çizimi ile Koordinat Bilgisi

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

#### **ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	19

Ekranda çizilen dikdörtgenin sınırları içerisinde kalan tüm metaveriler listelenir.

![](_page_21_Figure_4.jpeg)

Şekil 22: Detay ile Arama Sonuçlarının Listelenmesi

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

#### **CEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	20

Liste içerisinden görüntülenmek istenilen metaveri seçilir.

![](_page_22_Figure_4.jpeg)

Şekil 23: Detay ile Arama Sonucunun Görüntülenmesi

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

#### **ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI** COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TUCBS ENTEGRASYON PROJESİ

Doküman Kodu	TUCBS Entegrasyon Projesi Geoportal ile Metaveri Arama
Düzenlenme Tarihi/No	Eylül 2019/Sürüm 1.0
Sayfa No	21

Detaylı arama sonucunda seçilen metaveri haritada görüntülenir.

![](_page_23_Figure_4.jpeg)

Şekil 24: Detay ile Aramanın Sonucu

Geoportal ile Metaveri Arama © Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, 2019

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

#### 2.1.2 Metaveri Arama/İndirme Paneli

Metaveri sorgulama sonucunda listelenen metaverilere uygulanabilen fonksiyonlar detaylandırılmıştır.

Harita	Metaveri
_•\$ <b>\${=</b> ()	🖹 🚺 xmi 🔎

Şekil 25: Arama Sonucu İşlemleri

Bu bölmede arama yapılan verinin;

- o Harita bölmesinde sırasıyla aç( →), yaklaş ( , katmanlar ( ), indir ), lejant( ) ve bilgi( )
- Metaveri bölmesinde sırasıyla tablo( ), HTML ZİP ( ), XML() ve PDF()
   seçeneklerinden istenilenler seçilerek işlem yapılabilir.

Bölmede bulunan ikonların işlevleri Şekil 10'da detaylı olarak anlatılmıştır.

![](_page_24_Figure_11.jpeg)

Şekil 26: Metaveri Bölmesi İkon Açıklamaları

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

23

o Katmanlar ikonu ile açılan pencerede görüntülenen Servis Bilgileri içerisinde bulunan IP bilgisi ile metaverinin web servis adresine ulaşılır. Bu adresi kullanarak farklı masaüstü yazılımlar üzerinden web servisi görüntülenebilir. Çeşitli çalışmalarda WMS ise altlık harita olarak, WFS ise veri seti olarak kullanılabilinmektedir.

Servis Bilgileri
KATMANLAR
Katman Adı: undefined Katman Adı: undefined Katman Adı: undefined Servis Adı: adıyaman - şanlıurfa - diyarbakır çevre düzeni planı MinX: 4086654.056652516 MaxX: 4717747.293094179 MinY: 4382717.83978402 MaxY: 4876778.839547777 Kurum:coğrafi bilgi sistemleri genel müdürlüğü
IP: https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/csb_cdp_asd_wms
Harita seçimi yapmak için soldan katman seçmelisiniz1.3.0

Şekil 27: Web Servis Adresine Erişim

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

# 3. METAVERİ ÖZETİ

Metaverinin **tablo** bölümünden metaveri özetine ulaşılır. Bu özette veriye ait genel öznitelik bilgileri mevcuttur. Şekil 28'de Türkiye İstatistik Kurumu'nun TÜİK 2013 Nüfus Yoğunluğu Gridi metaverisi kullanılmıştır.

![](_page_26_Picture_5.jpeg)

#### T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

#### Ulusal Coğrafi Veri Portalı Metaveri Özetidir

Künye		
Dosva Tanımlavıcı: 09694	le96-2878-4c33-a42	2a-74da0d3cd1b2.xml
Karakter Seti: MD C	CharacterSetCode	utf8
Yayın Tarihi: 2013-	06-01	
Metaveri Standart Adı: ISO19	9115	
Metaveri Standart Sürümü: 2003/	Cor.1:2006	Metaveriye ait detay özellikler
Sorumlu Kuruluş: Türkiye İstat Rolü: pointOfCont Dağıtım Şartları	istik Kurumu E-Pos act Metaveriyi ol	sta: cbs@tuik.gov.tr uşturan kurumun iletişim bilgileri
		Metaveriyi Paylaşım Kısıtları
Scope: service		
		Veri Seti Kalite Bilgisi

![](_page_26_Figure_9.jpeg)

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

25

Sayfa No

### 4. XML DOSYASI

XML, kullanıcılar ve bilgi işlem sistemleri tarafından kolayca okunabilecek dokümanlar oluşturmaya yarayan bir **işaretleme dilidir**. XML, veri saklama ve veri alışverişi amacıyla kullanılan, yazılım ve donanımdan bağımsız bir araçtır. Bu özelliği ile veri saklamanın yanında farklı sistemler arasında veri alışverişi yapmaya yarayan bir ara format görevi de görür. Metaveriler için oluşturulan XML dosyaları başlıca aşağıdaki verileri içermektedir ve Geoportal sayesinde kullanıcılara bu dosyalar aktarılmaktadır. Dosyayı indirme işleminden sonra uygun bir yazılımda (örneğin Internet Explorer) dosyanın içeriğine erişebiliriz.

Türkiye İstatistik Kurumu'nun TÜİK 2013 Nüfus Yoğunluğu Gridi metaverisinin XML dosyası içeriği incelenmiştir. Başlıca metaverinin 12 zorunlu alanı mevcuttur.

1. Kurum Logosu: Kurum logosu URL'inin bulunduğu alan. Zorunlu değildir.

![](_page_27_Figure_7.jpeg)

#### Şekil 29: XML Kurum Logosu Bölümü

 İletişim Birimi ve Adresleri: Metaveriyi ekleyen ve değiştiren kurum ve kişilerin bilgisi. Bilgiler serbest metin halinde, iletişim için e-posta adresi girilmektedir.

![](_page_27_Figure_10.jpeg)

Şekil 30: XML Sorumlu Birim Adı ve İletişim Adresleri Bölümü

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

3. Metaveri Dili: Metaverinin oluşturulduğu dil bilgisinin bulunduğu alan.

<gmd:language> <gmd:LanguageCode codeListValue="**tur**" codeList="**http://www.loc.gov/standards/iso639-2/**">tur</gmd:LanguageCode> </gmd:language>

Şekil 31: XML Metaveri Dili Bölümü

Kaynak Başlığı: Bu alan, kaynağın bilindiği karakteristik ve az bilinen isimi olmalıdır.

![](_page_28_Figure_7.jpeg)

5. Kaynak Özet Bilgi: Metaverinin oluşturulduğu veri setinin içeriği, oluşturulma yöntemi, onay tarihi gibi veriye ait özel bilgilerin bulunduğu alan.

```
    <gmd:abstract>
    <gco:CharacterString>Ayrıştırma yöntemi ile 1 km2 çözünürlüğünde tahmini 2013 Türkiye Nüfus Yoğunluğu Grid haritasıdır.
Her bir grid hücresi (1 km2) o grid hücresine ait tahmini nüfus yoğunluğunu içerir. </gco:CharacterString></gmd:abstract>
```

![](_page_28_Figure_10.jpeg)

 Anahtar Kelimeleri: Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı içerisinde hangi kelimeleri kullanıldığında arama sonuçlarında görüntülenmesi isteniyor ise anahtar kelimelerin yazıldığı alan.

![](_page_28_Figure_12.jpeg)

Şekil 34: XML Anahtar Kelimeler Bölümü

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

7. Kaynak Web Servisi Linki: Verinin servis adresinin girildiği alan.

-	<gmd:online></gmd:online>
	- <gmd:ci_onlineresource></gmd:ci_onlineresource>
	- <gmd:linkage></gmd:linkage>
	<pre><gmd:url>https://tucbs-public-api.csb.gov.tr/trk_tuik_nufus_2013_wms</gmd:url></pre>

Şekil 35: XML Web Servis Linki Bölümü

8. Kullanım Kısıtları: Metaveri yayınlanırken tanımlanan kısıtların serbest metin olarak girildiği alan.

```
- <gmd:useLimitation>
        <gco:CharacterString>Kisit Yok</gco:CharacterString>
        </gmd:useLimitation>
```

Şekil 36: XML Kullanım Kısıt ve Koşulları Bölümü

 Kullanım Şartları: Metaveri yayınlanırken tanımlanan koşulların serbest metin olarak girildiği alan.

![](_page_29_Figure_9.jpeg)

Şekil 37: XML Kullanım Şartları

**10. Sınır Koordinatları (BBOX):** Metaveri içerisinde bulunan veri servisinin kapladığı alanın köşe noktalarının koordinatının bulunduğu alan.

![](_page_29_Figure_12.jpeg)

Şekil 38: Metaverinin Bounding Box Noktaları

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

11. Kurumsal Sorumlu Birim: Kurumsal olarak metaverinin sorumlu olduğu

birimin iletişim bilgileri.

![](_page_30_Figure_4.jpeg)

![](_page_30_Figure_5.jpeg)

12. Tekil Tanımlayıcı (UUİD): Kaynağı belirleyen özgün bir değer olmalıdır. Genellikle, veri sahibi tarafından belirlenen girilmesi zorunlu bir koddur ve isim boşluğu belirleyici kodun değerini taşımalıdır.

![](_page_30_Figure_7.jpeg)

Şekil 40: XML Tekil Tanımlayıcı Kodu

**13. Başlık Kategorisi:** Konu kategorisi, mevcut mekansal veri kaynaklarının gruplandırılmasına ve konu bazlı aranmasına destek amaçlı yüksek seviye sınıflandırma sistemidir.

![](_page_30_Figure_10.jpeg)

Şekil 41: XML Başlık Kategorisi