



## METAVERİ PROFİL BİLEŞENLERİ



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**2**

## İÇİNDEKİLER

TABLolar VE ŞEKİLLER LİSTESİ.....	3
KISALTMALAR.....	4
1.METAVERİ(METADATA)NEDİR?.....	5
2.METAVERİ BİLEŞENLERİNİ TANIMLAMADA KULLANILAN STANDARTLAR.....	5
3.METAVERİ STANDART ÖRNEKLERİ.....	5
3.1 ISO 19115/19139/19119.....	5
3.1.1 ISO 19115.....	6
3.1.2 ISO 19119.....	7
3.1.3 ISO 19139.....	7
3.2 OGC KATALOG.....	7
3.3 INSPIRE METAVERİ BİLEŞENLERİ.....	8
3.4 TUCBS METAVERİ BİLEŞENLERİ.....	9
4. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFİ VERİ PORTALI METAVERİLERİ.....	12
5.KAYNAKLAR.....	14



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-  
METAVERİ**

Düzenleme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**3**

## **TABLolar LİSTESİ**

Tablo1:19115 Ana Metaveri Genel Sınıfı

Tablo2: TUCBS-INSPIRE Metaveri Bileşenlerinin ISO 19115 ile karşılaştırılması

Tablo3:TUCBS, INSPIRE ve CBSGM Metaveri Bileşenleri

## **ŞEKİLLER LİSTESİ**

Şekil1:INSPIRE Geoportal

Şekil2:CBSGM Geoportal



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**4**

**KISALTMALAR**

CBS	Coğrafi Bilgi Sistemleri
CBSGM	Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
ÇSB	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
HBB	Harita Bilgi Bankası
INSPIRE	Avrupa Mekansal Veri Altyapısı (Infrastructure for Spatial Information in Europe)
OGC	Katalog Servisi Standardı (Open Geospatial Consortium)
OSİB	Orman ve Su İşleri Bakanlığı
TKGM	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
TUCBS	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı Kurulumu Projesi



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**5**

## 1.METAVERİ(METADATA) NEDİR?

**Metadata** ya da **metaveri**, **üst veri**; bir kaynağın ya da verinin öğelerini tanımlayan bilgilerdir. Kısaca veri hakkında veri/bilgi olarak özetlenebilir.

**Metaveri**, coğrafi veri hakkındaki tanımlayıcı bilgidir. Coğrafi verinin kullanım amacına uygunluğu hakkında kullanıcıya bilgi sunar.

Böylece kullanıcılar, hem veriyi kullanmadan önce, verinin amacına uygun olup olmadığına karar verirler, hem de verinin kullanımı esnasında veri hakkında bilgi sahibi olurlar. Ayrıca kullanım sonrası, bu verilere dayalı olarak verdikleri kararların doğruluğu ve güvenilirliğini irdeleyebilirler.

## 2.METAVERİ BİLEŞENLERİNİ TANIMLAMADA KULLANILAN STANDARTLAR

Kurumlarla birlikte çalışabilirliği artırmak ortak bir payda da buluşup uluslararası kriterlere uygun bir metaveri standardı belirlememizi zorunlu hale getirmiştir. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün metaveri standardı belirlemek hakkındaki en önemli hedefi kurumlar arası uyumu artırmak ve birlikte çalışabilirliği kolaylaştırmaktır.

Bu nedenle uyumlu, güvenli, yinelenabilir ve standartlara uygun metaveri bileşenlerini tanımlamak uygun olacaktır.

## 3.METAVERİ STANDART ÖRNEKLERİ

### 3.1 ISO 19115/19139/19119

ISO Standartları, paydaşların yorumları veya eleştirileri dikkate alınarak uzlaşmaya dayalı bir yaklaşımla geliştirilmektedir. Bir ISO standardı, bir **Teknik Komite** içindeki uzmanlardan oluşan bir panel tarafından geliştirilir. Belirli bir konuda bir standarda olan ihtiyaç belirlendikten sonra, ilgili teknik komitedeki uzmanlar toplanarak bir taslak standart (draft standard) geliştirmek için müzakerelere başlarlar. Taslak geliştirilir geliştirilmez, değerlendirilmek ve oylanmak için ISO üyeleri ile paylaşılır. Eğer tam bir görüş birliği (ya da uzlaşma) sağlanırsa taslak ISO standardı olur, uzlaşma sağlanamazsa taslak teknik komiteye geri gönderilir ve üyelerden gelen yorumlar doğrultusunda üzerinde çalışılır.

ISO Teknik Komiteleri farklı sektörlerle ilgili 215 adet standart yayınlamıştır. Bunlardan **ISO TC 211** Coğrafi Bilgi//Geomatics(1993) ile ilgili standarttır. Bu standardın içerisinde yer alan, ISO 19100 serisi standartların mimari çerçevesini tanımlar. Standartların geliştirilmesinde uygulanacak temel ilkeleri tanımlar ve standardizasyon için gereksinimleri açıklar.

Ulusal standart olarak ISO, 400'den fazla bileşen tanımlanmıştır. Ancak bu bileşenlerin çoğu "isteğe bağlı" olarak tanımlanmaktadır. Bireysel kullanıcı toplulukları, milletler ya da kuruluşlar kendi özel



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**6**

isteklerine ya da kendi uygulamalarına bağlı olarak seçtikleri temel metaveri elementlerini zorunlu hale getirebilmektedir. Temel metaveri standartlarında bulunmayan ek bileşenleri de oluşturabilmektedirler.

### 3.1.1.ISO 19115

Konumsal veri setleri ile ilgili metaveri tanımlarının standardını belirler.12 adet temel metaveri sınıfında yaklaşık olarak 300 öznitelik içermektedir.

**Tablo1:19115 Ana Metaveri Genel Sınıfı**

Metaveri Elementleri	Elementlerin Kullanım durumu
Metaveri dili	C
Metaveri karakter grubu	C
Metaveri dosya kimliği	O
Metaveri standart versiyonu	O
Metaveri tarihi	M
Metaveri iletişim noktası	M
Veri seti başlığı	M
Veri seti referans tarihi	M
Veri seti dili	M
Veri seti konu kategorisi	M
Soyut veri seti tanımı	M
Veri setinin coğrafi konumu	C
Veri setinin konumsal çözünürlüğü	O
Veri seti sınırları ek bilgisi	O
Veri seti standart ismi	O
Veri kökeni	O
Çevrimiçi kaynak	O
Dağıtım formatı	O
Referans sistemi	O
Konumsal gösterim tipi	O

\*M-Zorunlu

\*\*C-Bazı durumlarda kullanılması zorunlu

\*\*\*O-İsteğe bağlı

### 3.1.2.ISO 19139



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu	<b>CBS- METAVERİ</b>
Düzenlenme Tarihi/No	<b>15.12.2016/V1</b>
Sayfa No	<b>7</b>

Teknik Standardı 2007 yılı itibariyle yayımlanmıştır. Bu standart 19115 standardından türetilmiş olup, ISO standartlarına uygun bir metaveri yapısının kurulması ve değerlendirilmesi için kullanılabilir XML yapısını tanımlamaktadır. Bu standardın amacı sayısal coğrafi verilerin tanımlanması için bir yapı sağlamaktır.

### **3.1.3.ISO 19119**

Konumsal veri servisleri ilgili metaveri tanımlarının standardını belirler. Web servislerini tanımlayan 4 adet meta veri sınıfını içermektedir. Servisin tipi, servisin internet adresi, versiyonu, erişim koşulları, kısıtlamalar, servisin desteklediği operasyonlar ve operasyonların parametreleri ile ilgili bilgileri,..vb. gibi bilgileri içermektedir.

### **3.2 OGC KATALOG**

OGC, 1994 yılında kurulmuş olup, CBS şirketlerinden, kamu kurumlarından ve üniversitelerden oluşan, **473** üyeye sahip, kar amacı gütmeyen uluslararası bir endüstri birliğidir.

CBS'ler arasındaki birlikte işlerlik problemlerini belirlemek ve bilgi teknolojilerindeki gelişmeleri yakından izleyerek bu problemleri giderecek, herkesin kullanımına açık standartlar geliştirmek.

OGC, Web servislerinin yapısını şekillendiren kapsamlı bir servis modeline sahiptir. OGC tarafından geliştirilen 55 standart var. Bunlardan bazıları aşağıda yer almaktadır:

- Web Map Service (WMS: ISO 19128)
- Geography Markup Language (GML: ISO 19136)
- Web Feature Service (WFS: ISO 19142)
- Filter Encoding (ISO 19143)
- Web Coverage Service (WCS)
- Web Processing Service (WPS)
- Catalogue Service-Web (CSW)
- Styled Layer Descriptor (SLD)



# ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ METAVERİ BİLEŞENLERİ

Doküman Kodu

CBS-  
METAVERİ

Düzenlenme  
Tarihi/No

15.12.2016/V1

Sayfa No

8

## 3.3 INSPIRE METAVERİ BİLEŞENLERİ

INSPIRE çalışmaları kapsamında, Avrupa Birliği üye ülkelerinin coğrafi veri setleri ve servislerine ait üretmesi gereken metaveri elementleri 2008 yılında kabul edilen metaveri esaslarında belirlenmiştir. INSPIRE Geoportala erişildiğinde, mevcut verinin bu esaslara göre belirlenmiş metaveri bileşenlerine erişilebilir veya veri seti/servisi eklendiğinde bu elementlere göre metaveri elementleri tanımlanabilir. INSPIRE metaveri bileşenlerini incelendiğinde 11 adet ana başlıkta tanımlandığı görülmektedir. INSPIRE'in metaveri bileşenleri aşağıda sıralanmıştır;

1. Verinin Kimliği
2. Konumsal Veri ve Servisleri Sınıflandırma
3. Anahtar Kelime
4. Coğrafi Konum
5. Zamansal Referans
6. Kalite ve Geçerlilik
7. Uygunluk
8. Erişim ve Kullanım Koşulları
9. Kamu Erişiminde Kısıtlamalar
10. Konumsal Veri Setlerinin ve Servislerinin Kurulum, Yönetim ve Bakımından Sorumlu Kuruluşlar
11. Metaverinin metaverisi

Şekil1:INSPIRE Geoportal(<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/editor/>)





**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**9**

### **3.4 TUCBS METAVERİ BİLEŞENLERİ**

TUCBS prensip olarak; ISO 19115 core temel alınarak ve INSPIRE metaveri bileşenlerine uyumluluk hedeflenmiştir.

Türkiye’de gerçekleştirilen çalışmalarda kabul görmüş ve uygulanmış metaveri bileşenleri eklenmiştir. TUCBS paydaşlarına yapılan metaveri gereksinim analizlerinde, başka bir kurumun coğrafi verisi hakkında ihtiyaç duyulan metaveri bilgileri sorulduğunda;

- 47 kurum, verinin projeksiyon ve koordinat sistemi bilgisine,
- 41 kurum, verinin kimlik bilgisine,
- 38 kurum, verinin kalite bilgisine,
- 33 kurum, veri organizasyonu bilgisine ihtiyaç duyduğunu belirtmiştir.

Bu yaklaşımlar da dikkate alınarak, coğrafi veri kullanıcısının ihtiyacı olan coğrafi veri setlerine ve servislerine ulaşması, bilgi edinmesi ve kullanmasında, TUCBS metaveri bileşenlerini; 9 ana başlıkta 23’ü zorunlu toplam 39 adet metaveri bileşeni ile tanımlamıştır.

TUCBS metaveri bileşenleri aşağıda sıralanmıştır;

1. Veri Kimliği
2. Sınıflandırma
3. Anahtar Kelime
4. Coğrafi Konum
5. Veri Standardı ve Referans Bilgileri
6. Zamansal Referans
7. Coğrafi Veri Kalitesi ve Geçerlilik
8. Veri Kullanım Hakkı / Dağıtımı
9. Metaveri Referans Bilgileri



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

Düzenlenme  
Tarihi/No

Sayfa No

**CBS-**  
**METAVERİ**

15.12.2016/V1

10

**Tablo2: TUCBS-INSPIRE Metaveri Bileşenlerinin ISO 19115 ile karşılaştırılması**

BİLEŞEN NO	METAVERİ BİLEŞENLERİ	TUCBS METAVERİ BİLEŞENLERİ	INSPIRE METAVERİ BİLEŞENLERİ	ISO 19115
1	Verinin Kimliği	Veri Kaynağının Adı	Resource Title	M
		Veri Kaynağının Özeti	Resource abstract	M
		Veri Kaynağının Tipi	Resource Type	
		Veri Kaynağı Hakkında Detaylı Bilgi	Resource Locator	O
		Veri Seti Tanımlayıcısı	Unique resource identifier	
		İlişkili Veri Kaynağı	Coupled resource	
		Telif hakkı sahibi		
		Veri Kaynağının Dili	Resource language	M
2	Sınıflandırma	Veri Setinin Kullanım Amacı	Topic Category	M
		Servis Tipi	Classification of spatial data services	
3	Anahtar Kelime	Anahtar Sözcükler	Keyword value	
		Tanımlı Anahtar Kelimeler	Originating controlled vocabulary	
4	Coğrafi Konum	Coğrafi Sınırlar	Geographic Bounding Box	C
		Coğrafi Grid Bölgesi		
5	Veri Standardı ve Referans Bilgileri	Temel Standardı	Conformity Specification	
		Uygunluk Derecesi	Conformity Degree	
		Ölçek-Uygulama Düzeyi	Spatial Resolution	O
		Referans Sistemi		O
		Konumsal Sunum Tipi		O
6	Zamansal Bilgi	Yayımlanma Tarihi	Date of publication	M
		Güncelleme Tarihi	Date of last revision	M
		Üretim Tarihi	Date of creation	M
		Güncelleme Aralığı	Temporal extent	O
7	Coğrafi Veri Kalitesi ve Geçerlilik	Veri Kökeni	Lineage	O
		Tematik Doğruluğu		
		Mantıksal Tutarlılık		
		Konumsal Doğruluk		
8	Veri	Erişim ve Kullanım Koşulları	Conditions applying to Access and use	
		Kamu Erişim Kısıtlamaları	Limitations on public access	
		Veri Setinin Formatı		O



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**11**

		Veri Sorumlusu	Responsible party	
		Veri Sorumlusunun Rolü	Responsible party role	
9	Metaveri Referans Bilgileri	Metaveri Tarihi	Metadata date	M
		Metaverinin Güncellendiği Tarih		
		Metaveri Sorumlusu	Metadata point of contact	M
		Metaveri Standart Adı ve Sürümü		O
		Metaveri Dili	Metadata Language	C
		Metaveri Karakter Seti		C
		Metaveri Dosya Tanımlayıcısı		C

\*M-Zorunlu

\*\*C-Bazı durumlarda kullanılması zorunlu

\*\*\*O-İsteğe bağlı



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**12**

#### 4. COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFI VERİ PORTALI METAVERİLERİ

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından 2014 yılında tamamlanan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı Metaveri Editöründe (<https://metaveri.geoportal.gov.tr/>) Metaveri ile ilgili olarak hazırlanan bileşenler şunlardır;

- 1-Metaveri
- 2-Kimlik Bilgisi
- 3-Sınıflandırma
- 4-Anahtar Kelimeler
- 5-Konumsal
- 6-Zaman
- 7-Kalite ve Doğruluk
- 8-Kütük
- 9-Sınırlamalar
- 10-Kurumsal

**T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Metaveri Editörü v1.0**

Hosgeldiniz GeoPortal Yardım Çıkış

Metaveri İşlemleri

Buradasınız: Metaveri Yeni Ekle

Dosya Seç: Dosya Seç Dosya seçilmedi Yükle

Geçerlilik Kontrolü Yöneticiye Gönder Çıktı Al(xml)

Metaveri Kimlik Bilgisi Sınıflandırma Anahtar Kelimeler Konumsal Zaman Kalite ve Doğruluk Kütük Sınırlamalar Kurumsal Görünüm

**METAVERİ**

Metaveri Organizasyon Logo Adresi  Kontrol Et

Metaveri Kataloğu

Kaynak Tipi

Metaveri Tarihi

Metaveri Dili (\*)

Metaveri İletişim Kişisi (\*)

Kurum Adı

E-Posta

(\*) İfadesi bulunduran alanlar zorunludur.

Şekil2: CBSGM Geoportal (<https://metaveri.geoportal.gov.tr/csbsmetadatamanagement/Metadata/CreateMetadata>)



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**13**

**Tablo3:TUCBS, INSPIRE ve CBSGM Metaveri Bileşenleri**

No	TUCBS	INSPIRE	CBSGM(GEOPORTAL)
1	-Veri kimliği	-Verinin kimliği	-Kimlik Bilgisi
2	-Sınıflandırma	-Konumsal veri ve servisleri sınıflandırma	-Sınıflandırma
3	-Anahtar kelime	-Anahtar kelime	-Anahtar kelimeler
4	-Coğrafi konum	-Coğrafi konum	-Konumsal
5	-Veri standardı ve referans bilgileri	-Kalite ve geçerlilik	-Kalite ve doğruluk
6	-Zamansal referans	-Zamansal referans	-Zaman
7	-Coğrafi veri kalitesi ve geçerlilik	-Kalite ve geçerlilik -Uygunluk	-Kalite ve doğruluk
8	-Veri kullanım hakkı/dağıtımı	-Kamu erişiminde kısıtlamamalar -Erişim ve Kullanım Koşulları -Konumsal veri setlerinin ve servislerinin kurulum, yönetim ve bakımından sorumlu kuruluşlar	-Kurumsal
9	-Metaveri referans bilgileri	-Metaverinin metaverisi	-Metaveri
10			-Kütük



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu	<b>CBS- METAVERİ</b>
Düzenlenme Tarihi/No	<b>15.12.2016/V1</b>
Sayfa No	<b>14</b>

## KAYNAKLAR

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Türkiye Ulusal Coğrafi Veri Portalı, <https://metaveri.geoportal.gov.tr/>- Son erişim: 06.12.2015

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, TUCBS VERSION1.1 <http://www.csb.gov.tr/gm/cbs/index.php?Sayfa=sayfa&Tur=webmenu&Id=10087>- Son erişim: 04.12.2015

Orman ve Su İşleri Bakanlığı Geoportalı, <http://geoportal.ormansu.gov.tr> – Son erişim: 31.12.2015

Harita Bilgi Bankası Web Sitesi, <http://hbb.tkgm.gov.tr/metadata/>- Son erişim: 31.12.2015

INSPIRE,2008a. The INSPIRE Metadata Regulation, The Official Journal of the European Communities, Brussels.

INSPIRE, 2007. INSPIRE Implementing Rules for Metadata, An Infrastructure or Spatial Information in The Community (INSPIRE), 26.10.2007, Brussels

INSPIRE,2007. INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119, 02.18.2009, Brussels

ISO/TC211, 2005e. ISO 19115 Geographic information — Metadata

OGC, 2007. OpenGIS® Catalogue Services Specification 02.23.2007 OGC Reference Number: OGC 07-006r1



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenleme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**15**

**TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFİ VERİ PORTALI**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**16**

**METAVERİ**

**METAVERİ**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Metaveri Organizasyon Logo Adresi</b>			
<b>Metaveri Kataloğu</b> <b>ISO</b> <b>TUCBS-Adres</b> <b>TUCBS-Arazi Örtüsü</b> <b>TUCBS-Bina</b> <b>TUCBS-Hidroğrafya</b> <b>TUCBS-İdari Birim</b> <b>TUCBS-Jeodezik Tesisler</b> <b>TUCBS-Jeoloji</b> <b>TUCBS-Korunan Alanlar</b> <b>TUCBS-Ortofoto</b> <b>TUCBS-Tapu Kadastro</b> <b>TUCBS-Topoğrafya</b> <b>TUCBS-Ulaşım</b>			
<b>Kaynak Tipi</b> <b>Mekansal Veri Seti</b> <b>Mekansal Veri Serisi</b> <b>Mekansal Servisi</b>			
<b>Metaveri Tarihi(*)</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Metaveri kaydının ne zaman oluşturulduğunu veya güncellendiğini gösterir.</b>	<b>TUCBS(M)</b> <b>INSPIRE(M)</b>
<b>Metaveri Dili (*)</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Metaveri hangi dil ile ifade ediliyor</b>	<b>TUCBS(M)</b> <b>INSPIRE(M)</b>
<b>Metaveri İletişim Kişisi (*)</b> <b>Kurum Adı</b> <b>E-posta</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Metaveriyi ekleyen ve değiştiren kurum ve kişilerin bilgisi. Kurumun adı, serbest metin halinde, iletişim için e-posta adresi.</b>	<b>TUCBS(M)</b> <b>INSPIRE(M)</b>





**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**17**

**KİMLİK BİLGİSİ**

**KAYNAK BİLGİLERİ**

Metaveri Bileşenleri	Geoportal Kullanım Durumu	Açıklama	Standart Kaynağı
Kaynak Başlığı (*)	Zorunlu	Bu alan, kaynağın bilindiği karakteristik ve az bilinen isimi olmalıdır.	TUCBS(M) INSPIRE(M)
Kaynak Özeti (*)	Zorunlu	Kaynağın içeriğini anlatan kısa bir özetir.	TUCBS(M) INSPIRE(M)
Kaynak Linki (*) WMS Link WFS Link WFS Yetkisi WFS Bağlantı tipi Anahtar Tabanlı Şifrelendirme Http Üzerinden Şifrelendirme IP Sınırlandırması WFS Kullanıcı Adı WFS Kullanıcı Şifre	Zorunlu	Kaynak konumlandırıcısı, kaynağa bağlayan ve /veya kaynak hakkında ekstra bilgi veren link(ler) tanımlamaktadır.	
Tekil Tanımlayıcı (*) Kodu İsim Evreni	Zorunlu	Kaynağı belirleyen özgün bir değer olmalıdır.Genellikle, veri sahibi tarafından belirlenen girilmesi zorunlu bir koddur ve isim boşluğu belirleyici kodun değerini taşımaktadır.	
Kaynak Dili	Zorunlu	Kaynakta kullanılan dili belirtir.	TUCBS(M) INSPIRE(M)  ISO639-2(DİL İSİMLERİNİN GÖSTERİMİ İÇİN VERİLEN 3 HARFLİ KOD )



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**18**

**SINIFLANDIRMA**

**SINIFLANDIRMA**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Başlık Kategorileri (*)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Askeri</li><li>• Biyota</li><li>• Çevre</li><li>• Ekonomi</li><li>• Görüntü/Altlık Harita/ Arazi Örtüsü</li><li>• İç Sular</li><li>• Kamu Hizmetleri/İletişim</li><li>• Klimatoloji/Meteoroloji/Atmosfer</li><li>• Konumsal</li><li>• Planlama/Kadastro</li><li>• Sağlık</li><li>• Sınırlar</li><li>• Tarım</li><li>• Toplum</li><li>• Ulaşım</li><li>• Yapı</li><li>• Yerbilimsel Bilgi</li><li>• Yükseklik</li></ul>	<b>Zorunlu</b>	<b>Konu kategorisi, mevcut mekansal veri kaynaklarının gruplandırılmasına ve konu bazlı aranmasına destek amaçlı yüksek seviye sınıflandırma sistemidir.</b>	<b>TUCBS(M) INSPIRE(M)</b>



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenleme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**19**

**ANAHTAR KELİMELER**

**ANAHTAR KELİMELER**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Tema Seç</b> <b>Deneme tema</b> <b>GemetConsept2</b> <b>GemetConsept3</b> <b>Inspire Consept</b> <b>Inspire Consept 2</b> <b>Inspire Meta Data</b> <b>TUCBS</b>		<b>Anahtar kelime konuyu açıklayan biçimlendirilmiş, genelde kullanılan bir kelime veya bir ifadedir. Konu kategorileri detaylı aramalarda fazla yüzeysel olduğunda, anahtar kelimeler tüm metinde arama yapmaya olanak tanır.</b>	
<b>Anahtar Kelime Seç(*)</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Anahtar kelimenin değeri yaygın kullanılan kalıplar,resmi kelimeler yada kullanılan deyimleri tanımlayan konudur.</b>	<b>TUCBS INSPIRE</b>
<b>Sistem Dışı Anahtar Kelimeler</b>			
<b>Anahtar Kelime(*)</b>	<b>Zorunlu</b>		<b>TUCBS INSPIRE</b>
<b>Anahtar Kelime Teması(*)</b>	<b>Zorunlu</b>		
<b>Tarih Tipi(*)</b> <b>Son Güncellenme Tarihi</b> <b>Yayınlanma Tarihi</b>	<b>Zorunlu</b>		<b>TUCBS(M) INSPIRE(M)</b>
<b>Referans Tarihi(*)</b>	<b>Zorunlu</b>		<b>TUCBS(M) INSPIRE(M)</b>



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**20**

**KONUMSAL**

**COĞRAFİ KONUM**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
Adres Gir Adres Ara Metaveri Sınırlarını Getir(*)	Zorunlu		TUCBS(C) INSPIRE(C)



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**21**

**ZAMAN**

**ZAMANSAL**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Zaman Çerçevesi</b> Başlama Tarihi Bitiş Tarihi Şimdi Belli Bir Tarih			
<b>Üretim Tarihi</b>			<b>TUCBS(M)</b> <b>INPIRE(M)</b>
<b>Yayın Tarihi</b>			<b>TUCBS(M)</b> <b>INPIRE(M)</b>
<b>Son Revizyon Tarihi</b>			<b>TUCBS(M)</b> <b>INPIRE(M)</b>



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**22**

**KALİTE VE DOĞRULUK**

**KALİTE**

**Metaveri  
Bileşenleri**

**Geoportal  
Kullanım  
Durumu**

**Açıklama**

**Standart  
Kaynağı**

**Mekansal Çözünürlük  
Eşdeğer Ölçek  
Mesafe  
Ölçü Birimi**

Mekansal çözünürlük veri setinin detay seviyesini ifade eder. Birden çok çözüm aralığına denk gelen sıfırlar kümesini (genellikle birbirinin içine girmiş veri ve görüntü elde edilen ürünler için) veya eşdeğer ölçekleri ifade eder.(genellikle haritalar veya haritadan türemiş ürünler için) Eşdeğer ölçek genellikle payda ölçeğini açıklayan bir tamsayı olarak ifade edilir. Bir çözünürlük mesafesi bir birim uzunluğunda sayısal bir değer olarak ifade edilir.

**TUCBS(O)  
INSPIRE(O)**



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**23**

**KÜTÜK**

**UYGUNLUK**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Uygunluk Başlığı*</b>			
<b>Tarihi Tarih Tipi Son Güncellenme Tarihi Yayınlanma Tarihi</b>			<b>TUCBS INSPIRE</b>
<b>Derecesi** Uygun Uygun Değil</b>			

\*Bu 2007/2/EC Direktifinin 7(1). maddesinde kabul edilen uygulama kurallarının bir alıntı ya da diğer uygun özel kaynağın özelliğidir. 2007/2/EC Direktifi 7(1). maddesinde veya diğer şartnamede kabul edilen birden fazla uygulama kurallarına uygun bir kaynak olabilir. Alıntı en az 2007/2/EC Direktifi 7(1). maddesinde veya diğer şartnamede kabul edilen uygulama kurallarının başlık ve referans tarihini (yayınlanma tarihi, son revizyon tarihi ya da oluşturma tarihi) içerecek. Text Alanı: Komisyon Tüzüğü (EC) 1205/2008 numaralı 3 Aralık 2008 tarihli metada konusunda uygulanan Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2007/2/EC sayılı Yönetmeliği; 2008-12-04 Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde yayınlanan INSPIRE Metada Yönetmeliği Düzeltmesi, L 328, sayfa 83, 2009-12-15 Komisyon Tüzüğü (AB) Mekânsal veri setleri ve servisleri uyumluluğu konusunda 1089/2010 numaralı 23 Kasım 2010 tarihinde uygulanan Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2007/2/EC sayılı Yönetmeliği Komisyon Tüzüğü (AB) indirme servisleri ve dönüşüm hizmetlerine ilişkin olarak 23 Kasım 2010 tarihli 1088/2010 numaralı tüzük değişikliği (EC) No 976/2009 Komisyon Tüzüğü (EC) Ağ Servisleri ile ilgili olarak Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 976/2009 numaralı 19 Ekim 2009 tarihinde uygulanan 2007/2/EC sayılı Yönetmeliği Komisyon Tüzüğü (AB) uyumlaştırılmış koşullar altında Topluluk kurumları ve organları tarafından Üye Devletlerin mekânsal veri setlerine ve servislerine erişimi hakkında 268/2010 numaralı 29 Mart 2010 tarihinde uygulanan 2007/2/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği; 2010-03-30 Komisyon Kararı İzleme ve raporlama konusunda (C(2009)4199 numaralı dökümanın altında bildirilir) 5 Haziran 2009 tarihinde uygulanan 2007/2/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (2009/442/EC); 2009-06-110

\*\*Kaynağın 2007/2/EC Direktifi 7(1). maddesinde veya diğer şartnamede kabul edilen uygulama kurallarına uygunluk derecesidir.



**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**24**

**SINIRLAMALAR**

**SINIRLAMALAR**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Vatandaş Erişimi Kısıtlamaları(*)*</b>	<b>Zorunlu</b>		
<b>Erişim ve Kullanım Şartları(*)**</b>	<b>Zorunlu</b>		

\*Bu metadata elementi, mekansal veri setleri ve servislerine erişim şartlarını, ve uygulanabildiği yerde, 2007/2/EC yönetmeliği 5(2)b ve 11(2)f maddeleri gereğince karşılık gelen ücretleri tanımlar. Bu metadata elementinin değer alanı serbest metindir. Elementin değerleri olmalıdır. Kaynağın kullanımı ve erişimi için başvuru şartı yoksa, “Koşulsuz Başvuru” kullanılmalıdır. Koşullar bilinmiyorsa, “Bilinmeyen Koşullar” kullanılmalıdır. Bu element ayrıca kaynak kullanımı ve herhangi bir ücret hakkında bilgi sağlayacaktır, uygunsa, bir örnek kaynak bulucu (URL) mevcut ödeme bilgilerinden bahseder.

\*\*2007/2/EC Direktifi 13.maddesi kapsamında üye devletler mekansal veri seti ve mekansal veri servislerine genel erişimi sınırladığında, bu metadata elementi onlar için nedenler ve sınırlamalarda bilgi sağlayacaktır. Kamu erişiminde sınırlandırma yoksa, bu metadata elementi gerçeği gösterecektir. Bu metadata elementinin değer alanı serbest metindir.





**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAVERİ BİLEŞENLERİ**

Doküman Kodu

**CBS-**  
**METAVERİ**

Düzenlenme  
Tarihi/No

**15.12.2016/V1**

Sayfa No

**25**

**KURUMSAL**

**KURUM**

<b>Metaveri Bileşenleri</b>	<b>Geoportal Kullanım Durumu</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Standart Kaynağı</b>
<b>Sorumlu Birim</b>			<b>TUCBS INSPIRE</b>
<b>Rol</b>			<b>TUCBS INSPIRE</b>
<b>Kurum Adı</b>			
<b>E-posta</b>			<b>TUCBS(M) INSPIRE(M)</b>