



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

TUCBS
AKADEMİ

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

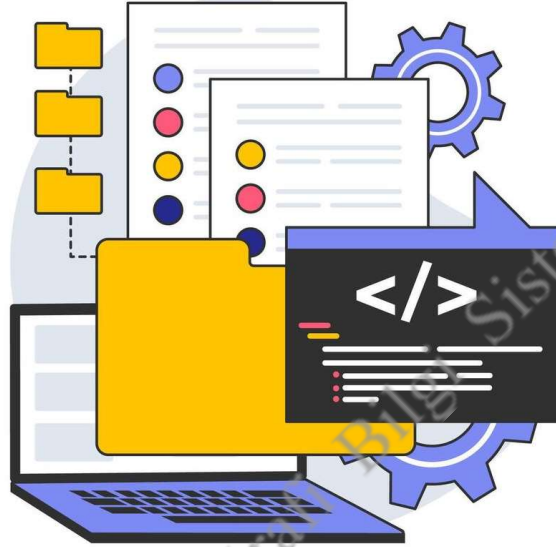
Aralık 2024

İÇERİK



- ☐ Metaveri Nedir?
- ☐ Metaveri Neden Gereklidir?
- ☐ Metaveri Bileşenleri
- ☐ Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Metaveri

Metaveri Nedir?



- ❑ **Metaveri;** bir bilgi kaynağının açıklanmasını, kolaylıkla bulunup kullanılmasını ve yönetilmesini sağlayan yapısal bilgidir.

Metaveri Nedir?



- ❑ Metaveri, kullanıcıya istediği veriyi daha kolay bulması ve işlemesi için gerekli olan temel bilgileri özetler ve verinin yönetimini kolaylaştırır.

Metaveri Neden Gereklidir?

Veriye kolay
erişim sağlar

- Verinin doğru ve verimli bir şekilde bulunabilmesi için metaveri gereklidir. Metaveri, verinin içeriği, yapısı ve kullanım bilgilerini içerir.

Veri
paylaşımını
kolaylaştırır

- Veri paylaşımı, metaveri sayesinde çok daha sistematik hale gelir. Metaveri, verilerin hangi şartlarla kullanılabileceğini, kimler tarafından erişilebileceğini, koşullarını ve verinin kaynağını belirler.

Metaveri Neden Gereklidir?

Veri kalitesini
değerlendirir

- Metaveri, verinin doğruluğu, güvenilirliği ve eksiklikleri hakkında bilgi verir.

Veri yönetimini
kolaylaştırır

- Veri setlerinin düzenlenmesi, depolanması ve yönetilmesi için metaveri gereklidir. Metaveri, veri kümelerinin kimliklerini, ilişkilerini ve ömrünü tanımlar.

Metaveri Neden Gereklidir?

Veri arama ve
sorgulama
işlemlerini
kolaylaştırır

- Metaveri, verinin anlamını ve kapsamını açıklar, bu da veri arama ve sorgulama işlemlerini hızlandırır.

Veri paylaşımı
ve işbirliğini
kolaylaştırır

- Farklı kurumlar, organizasyonlar veya devletler arasında veri paylaşımı metaveri ile daha verimli hale gelir.

Metaveri Neden Gereklidir?

Veri setlerinin
entegrasyonunu
kolaylaştırır

- Farklı kaynaklardan gelen veriler arasında uyum sağlanması için metaveri kullanılır.

Veri güvenliği
sağlar

- Metaveri, veriye erişim yetkilerini belirler ve veri güvenliğini sağlar.

Metaveri Bileşenleri



- ✓ **Başlık:** Veri kümesinin adı.
- ✓ **Açıklama:** Veri kümesinin neyi içerdiği ve amacı.
- ✓ **Veri Sahibi:** Veriyi hazırlayan kişi veya kurum.
- ✓ **Tarih:** Verinin oluşturulma tarihi, güncellenme tarihi.
- ✓ **Veri Formatı:** Verinin hangi formatta sunulduğu
- ✓ **Erişim Bilgileri:** Veriye nasıl ulaşılacağı, erişim yetkileri.
- ✓ **Koordinat Sistemi:** Kullanılan coğrafi projeksiyon veya koordinat sistemi.
- ✓ **Kısıtlamalar:** Veri kullanımına dair kısıtlamalar.

Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Metaveri



- ❑ Coğrafi bilgi sistemlerinde metaveri, verilerin daha iyi anlaşılmasını, yönetilmesini ve paylaşılmasını sağlar.
- ✓ Coğrafi verilerin özelliklerini tanımlar.
- ✓ Verinin coğrafi konumu, projeksiyon sistemi, ölçek gibi bilgileri içerir.
- ✓ ISO 19115 standardı kullanılır.

