

# ArcGIS 1 ve 2 : CBS 'ye Giriş ve Temel Uygulamalar

## 1 ArcGIS Platformu

CBS'ye giriş

ArcGIS platformunu tanıma

## 2 CBS Temel Kavramlar

CBS nedir?

Coğrafi yaklaşım

CBS ile neler yapabilirsiniz?

CBS'yi uygulama yolları

## 3 CBS Verilerini Anlama

Coğrafi bilgileri CBS verilerine dönüştürme

CBS veri modelleri

ArcMap ile coğrafi veri modellerini keşfetme

En uygun veri modeli hangisi?

Tablolar ile çalışma

Verileri belgeleme

ArcGIS Online içeriği

CBS servisleri ve web haritaları

Web uygulamaları ve mobil uygulamalar

ArcGIS Online'dan araçlar ve veriler

## 4 Koordinat Sistemlerinin Önemi

Konum nedir?

Mekansal veri konumu nasıl barındırır?

Coğrafi Koordinat Sistemleri

Farklı koordinat sistemlerine ait veriler ile çalışma

İzdüğümlendirilmiş Koordinat Sistemleri

Mekansal özellikler ve bozulma

Bozulmayı anlama

## 5 Haritaları Keşfetme Kullanma Oluşturma ve Paylaşma

Kuruluşunuz için CBS

Keşfet > kullan > oluştur > paylaş iş akışı

Web haritasını yayınlama

## 6 Veri Entegrasyonu

Veriler nereden gelir?

Katmanlar ve veriler

ArcGIS'te yaygın olarak kullanılan veriler

Coğrafi veri tabanına veri ekleme

## 7 Harita Katmanlarını Yönetme

Harita ölçeği

Harita ölçeğini görüntüleme

ArcMap'te ölçek belirleme

Katmanları farklı ölçeklerde görüntüleme

Önceden tanımlanmış görüntüleme alanları oluşturma

Katmanları organize etme

## 8 Verileri görüntüleme

Veriler neden sembolize edilir?

Veri kategorilerini görüntüleme

Veri niceliğini görüntüleme

Öznitelik türleri

Kategori ve nicelik arasındaki fark

Fahrenheit türünden yüzey sıcaklıkları

Krater Gölü alan eğimi

Yol atlası

Veri sınıflandırma

Veri normalleştirme

9

## Tablo Verisi ile Çalışma

Tablolarla çalışma

Tablo ilişkileri

Tablo ilişkileri türleri

Tablo ilişkileri ile çalışma

10

## Veri Oluşturma ve Düzenleme

CBS verilerini düzenleme

Hangi tür verileri düzenleyebilirsiniz?

ArcGIS veri düzenleme iş akışı

Veri düzenleme iş akışını uygulama

Düzenleme iş akışını inceleme

11

## Detayları Etiketleme

Bu haritada ne eksik?

Etiketleme nedir?

Etiketleme iş akışı

ArcGIS ile etiketleme seçenekleri

Maplex Label Engine

Maplex ile harita etiketleri oluşturma iş akışı

12

## Harita Çıktısını Tasarlama

Harita çıktı düzeni nedir?

Harita çıktı düzeni oluşturma iş akışı

Harita öğeleriyle çalışma

Atlas harita oluşturma iş akışı

13

## Verilerin Analiz İçin Değerlendirilmesi

Veri kalitesini değerlendirme

CBS verilerindeki hatalar

Güncellik ve güvenilirlik

Bütünlük

Tutarlılık

Doğruluk

Coğrafi verileri hizalama

Hataları bulma

14

## Mekânsal Problemleri Çözme

Mekansal problemler nelerdir?

Analiz için coğrafi işlem araçlarını kullanma

Coğrafi işlemler ile analizler

Tampon (Buffer)

Kırp (Clip)

Kesiştir (Intersect)

Birleştirme (Union)

Birleştir (Merge)

Mekansal birleşim (Spatial Join)

Analiz için coğrafi işlem araçlarını kullanma

Mekansal analiz iş akışı

16

## Coğrafi Bilgileri Paylaşma

ArcGIS ile model oluşturma

Coğrafi bilgilerin paylaşılması

Bir paylaşım yöntemi seçme

Not: Eğitim içeriğinin sıralaması, eğitimci tarafından değiştirilebilir.