

# Mekansal Analiz Uygulamaları

## 1 Mekansal Analize Giriş

Mekansal analiz nedir?

Yakınlık analizi

Bindirme analizi

İstatistiksel analiz

Zamansal analiz

Mekansal analiz iş akışı

Coğrafi soruyu tanımlama

## 2 Analiz İçin Planlama ve Hazırlık

Analiz için planlama

Analiz yöntemleri

Raster veri değerlendirmeleri

Raster analizi için nokta verilerini hazırlama

Veri kalitesi

Mekansal referansın standartlaştırılması

Coğrafi işlem ortam ayarları

Raster analizi için verileri hazırlama: Enterpolasyon

## 3 Yakınlık Analizi

Yakınlık analizi nedir?

Yakınlık analizi ne zaman kullanılır?

Yakınlık analizi kategorileri

ArcGIS araçları yakınlığı nasıl ölçer?

Küresel ölçekte tampon oluşturma

Veri türü ve yakınlık analizi

Raster yakınlık analizi ile desibel seviyelerini hesaplamak

#### 4 Vektör Veriler ile Bindirme Analizi

Bindirme analizi nedir?

Bindirme analizi teknikleri

Bindirme analizi uygulama

Öznitelik bilgilerinin paylaşımı

Kullanım alanı kurallarına göre bindirme analizi

#### 5 Raster Veriler ile Bindirme Analizi

Raster veri bindirme analizi nedir?

Raster veri kaynaklarından yüzey elde etme

Vektör veri kaynaklarından raster elde etme

Raster bindirme analizi kullanarak bir üzüm bağı için uygun bölgeyi tespit etme

İkili bindirme analizi

Ağırlıklı bindirme analizi

Ağırlıklı bindirme iş akışı

Tipik bir raster bindirme analizi sorusu

Yeniden sınıflandırma (Reclassification) aracı

Yeniden sınıflandırma kullanırken dikkat edilmesi gerekenler

Ağırlık atama

## 6 Mekansal Dokuların Analizi

Mekansal doku nedir?

Betimsel istatistikleri keşfetmek

Ortalama merkez kavramı

Standart sapma elipsleri

Veri dağılımları ile çalışmak

Ortalama En Yakın Komşu (Average Nearest Neighbor) aracı

Mekansal otokorelasyon (Spatial Autocorrelation) aracı

Sıcak nokta analizi

Mekansal dokuları keşfetmek

## 7 Zamansal Dokuların Analizi

Zamansal analiz nedir?

Zamana duyarlı verilerle çalışmak

Analizlere zamanı dahil etmek

Korsanlık olaylarının zamansal analizi

Zamansal dokular ve mekansal istatistikler

Zaman içindeki istatistikleri ölçme

Mekan-zaman analizi

Gruplama analizi