

ArcGIS Pro ile Mekansal Analiz Uygulamaları

1 Mekansal Analizin Temelleri

Mekansal analiz nedir?

Mekansal analizin faydaları

Sık kullanılan mekansal analiz problemleri

Mekansal analiz türleri

Mekansal analiz iş akışı

Mekansal analizi uygulama

2 Mekansal Analiz için Planlama ve Hazırlık

Veri özellikleri

Raster verilerle çalışırken dikkat edilmesi gerekenler

Analiz ortam ayarlarını yapılandırma

3 Proximity (Yakınlık) Analizi

Günlük hayatta yakınlık ilişkisini kullanma

En uygun mesafe ölçme yöntemini seçme

Mesafe ölçme yöntemleri

Çıktı türlerine göre yakınlık analizi araçları

Farklı ölçme yöntemleri kullanarak tampon bölge oluşturma

Cost (Maliyet) ölçme yöntemi

4 Overlay (Bindirme) Analizi

Overlay (Bindirme) tekniği

Overlay (Bindirme) analizi nasıl çalışır?

Overlay (Bindirme) analizi araçları ile çalışma

Uygun aracı seçme

5 Mekansal Analizi Otomatikleştirme

İş akışlarını otomatikleştirme

ArcGIS Pro'da otomasyon yöntemleri

Toplu coğrafi işlemler

Modelleri otomatikleştirme

6 Enterpolasyon Tekniği Kullanarak Yüzeyler Oluşturma

Tobler'in Birinci Coğrafya Kanunu

Enterpolasyon tekniği nedir?

Enterpolasyon türleri

Enterpolasyon yöntemleri

Deterministik enterpolasyon

7 Uygunluk Modelleme (Suitability Modeler) Analizi

Uygunluk modelleme nedir?

Uygunluk modelleme analizi iş akışı

Raster analizi ne zaman kullanılır?

Diğer kaynaklardan yüzey elde etme

Raster fonksiyonları ve coğrafi işlem araçları

Ölçüm seviyeleri

Değerleri ortak bir ölçeğe dönüştürme

Raster bindirme yöntemleri
Raster bindirme araçları
Veri kaynaklarını keşfetme
Sonuçları analiz etme ve bulma

8 Mekansal İstatistik

Mekansal örüntüler
Mekansal istatistik nedir?
Mekansal istatistik türleri
Çıkarımsal istatistikleri yorumlama
Tanımlayıcı ve çıkarımsal istatistik
Mekansal istatistik araçları
Kümelenmeler ve aykırı değerler
Kümeleme araçları

9 Uzay-Zaman Analizi

Analize zamanı dahil etme
Zamansal analiz
Uzay-zaman analizi
Emerging Hot Spot Analysis (Ortaya Çıkan Sıcak Değerler Analizi) aracı
Uzay-zaman analizi iş akışı

10 Regresyon Analizi

Mekansal örüntüleri açıklama
Mekansal örüntülerin nedenleri
Regresyon nedir?
Regresyon denklemi

OLS (Optimal Least Squared) yöntemiyle regresyon analizi

OLS sonuçlarını yorumlama

Altı OLS kontrolü

OLS raporlarını inceleme

Açıklayıcı Regresyon Analizi

Analiz için verileri zenginleştirme

11 Coğrafi Ağırlıklı Regresyon (GWR) Analizi

İlişkiler mekânsal olarak nasıl değişir?

Coğrafi ağırlıklı regresyon analizi özellikleri

Coğrafi ağırlıklı regresyon ne zaman kullanılır?

Coğrafi ağırlıklı regresyon analizi

12 Jeostatistiksel Enterpolasyon Yöntemleri

Deterministik enterpolasyon

Jeostatistiksel enterpolasyon

Jeostatistiksel enterpolasyon iş akışı

Geostatistical Analyst enterpolasyon araç setini inceleme

Jeostatistiksel enterpolasyon yaklaşımları

Geostatistical Wizard

13 3B Analiz

3B analiz ne zaman kullanılır?

3B analiz araçları ve kullanım örnekleri

Voxel katmanları