

Zaman Serisi Ekonometrisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Zaman serisi ekonometrisi, zamana bağlı verilerin (örneğin, GSYİH, enflasyon oranları, hisse senedi fiyatları) modellenmesi, analizi ve tahmin edilmesiyle ilgilenen ekonometrik bir alt daldır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi zaman serisi analizinin temel amaçlarından biri DEĞİLDİR?

- A) Geçmiş verileri analiz etmek
- B) Gelecekteki değerleri tahmin etmek
- C) Tesadüfi değişkenlerin ortalamasını hesaplamak
- D) Verideki örüntüleri ve yapıları anlamak

2. Bir zaman serisinde uzun vadeli genel yükseliş veya düşüş eğilimine ne ad verilir?

- A) Mevsimsellik
- B) Düzensiz Bileşen
- C) Trend
- D) Durağanlık

3. Aşağıdaki veri türlerinden hangisi tipik bir zaman serisi verisi örneğidir?

- A) Bir sınıftaki öğrencilerin boy uzunlukları
- B) Bir ülkenin aylık işsizlik oranları
- C) Farklı şehirlerdeki ev fiyatları
- D) Bir şirketin ürünlerinin renk tercihleri

4. Bir ülkenin yıllık GSYİH verilerini kullanarak gelecekteki büyüme oranını tahmin etmek zaman serisi ekonometrisi örneği midir?

5. Enflasyon oranlarındaki mevsimsel dalgalanmaları modellemek zaman serisi ekonometrisi ile yapılabilir mi?

6. Tanımla: Zaman Serisi Verisi Nedir?

7. Tanımla: Trend Nedir?

8. Tanımla: Mevsimsellik Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Tesadüfi değişkenlerin ortalamasını hesaplamak — Tesadüfi değişkenlerin ortalamasını hesaplamak genel bir istatistiksel kavramdır ancak zaman serisi analizinin ana odak noktası değildir; ana odak noktası zaman içindeki değişimlerdir.
2. C) Trend — Zaman serisi verisindeki uzun vadeli genel yükseliş veya düşüş eğilimine trend denir.
3. B) Bir ülkenin aylık işsizlik oranları — Aylık işsizlik oranları zaman içinde kaydedildiği için tipik bir zaman serisi verisidir. Diğer seçenekler zamana bağlı bir sıralama içermez.
4. Evet, bu, geçmiş GSYİH verilerinin yapısını analiz ederek gelecekteki değerleri tahmin etmeye çalışan tipik bir zaman serisi uygulamasıdır.
5. Kesinlikle, mevsimsel bileşenleri içeren zaman serisi modelleri (örneğin, ARIMA modelleri) bu tür analizler için yaygın olarak kullanılır.
6. Belirli bir zaman aralığında, düzenli aralıklarla toplanan veri noktalarıdır (örneğin, aylık enflasyon, günlük hisse senedi fiyatları).
7. Zaman serisi verisindeki uzun vadeli, genel yükseliş veya düşüş eğilimidir.
8. Zaman serisi verisindeki düzenli ve tekrarlayan yıllık, çeyreklik veya haftalık döngülerdir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.