

Zaman Serisi Analizinin Temelleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Zaman serisi analizi, zaman içinde düzenli aralıklarla toplanan verilerin incelenmesi, modellenmesi ve gelecekteki davranışlarının tahmin edilmesidir.

Sorular

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

- A) Trend
- B) Mevsimsellik
- C) Rastgele Yürüyüş
- D) Düzensiz Bileşen

2. Bir zaman serisindeki uzun vadeli genel yönelime ne ad verilir?

- A) Mevsimsellik
- B) Döngü
- C) Trend
- D) Gürültü

3. Belirli periyotlarda tekrarlanan düzenli dalgalanmalar ne olarak adlandırılır?

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

4. Bir şirketin aylık satış verileri zaman serisi midir?

5. Günlük hava sıcaklığı verileri zaman serisi analizi için uygun mudur?

6. Bir hisse senedinin günlük kapanış fiyatları zaman serisi midir?

7. Tanımla: Zaman Serisi Nedir?

8. Tanımla: Trend Nedir?

9. Tanımla: Mevsimsellik Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Rastgele Yürüyüş — Rastgele yürüyüş bir model türüdür, zaman serisinin temel bileşenlerinden biri değildir. Trend, mevsimsellik ve düzensiz bileşen (gürültü) temel bileşenlerdir.
2. C) Trend — Trend, zaman serisindeki uzun vadeli genel yönelimi ifade eder.
3. B) Mevsimsellik — Mevsimsellik, zaman serisinde belirli periyotlarda (örneğin yıl içinde aylar veya haftalar arasında) tekrarlanan düzenli dalgalanmalardır.
4. Evet, çünkü satış verileri her ay düzenli olarak kaydedilmekte ve zaman içinde bir değişim göstermektedir.
5. Evet, günlük sıcaklık verileri her gün kaydedildiği için bir zaman serisi oluşturur ve trendler, mevsimsellik gibi özellikler incelenebilir.
6. Evet, hisse senedi fiyatları her gün düzenli olarak kaydedildiği için bir zaman serisidir ve finansal analizlerde sıkça kullanılır.
7. Zaman içinde düzenli aralıklarla toplanan veri noktaları kümesidir.
8. Zaman serisindeki uzun vadeli genel yönelimdir (artış, azalış veya sabit kalma).
9. Zaman serisinde belirli periyotlarda tekrarlanan düzenli dalgalanmalardır (örneğin yıllık).

Bounlu

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