

Korelasyon Analizi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Korelasyon Analizi, iki nicel değişken arasındaki doğrusal ilişkinin gücünü ve yönünü belirleyen istatistiksel bir tekniktir. Sonuç, genellikle -1 ile +1 arasında değişen bir korelasyon katsayısı ile ifade edilir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi korelasyon katsayısının alabileceği en yüksek değerdir?
A) 1
B) 0.5
C) -1
D) 0
- Bir öğrencinin çalışma saati ile sınav notu arasındaki pozitif korelasyon neyi ifade eder?
A) Çalışma saati azaldıkça notlar da azalır.
B) Çalışma saati arttıkça notlar da artar.
C) Çalışma saati ile notlar arasında bir ilişki yoktur.
D) Çalışma saati arttıkça notlar azalır.
- Korelasyon analizi sadece iki değişken için mi yapılabilir?
A) Evet, sadece iki değişken için geçerlidir.
B) Hayır, birden fazla değişken arasındaki ilişkileri de inceleyebilir (çoklu korelasyon).
C) Hayır, sadece aynı türden değişkenler arasında yapılabilir.
D) Hayır, sadece sayısal değişkenler arasında yapılabilir.
- İki değişken arasındaki ilişkinin gücünü ve yönünü nasıl belirleriz?
- Korelasyon analizi hangi durumlarda kullanılır?
- Tanımla: Korelasyon Katsayısı (r) Nedir?
- Tanımla: Pozitif Korelasyon Ne Anlama Gelir?
- Tanımla: Negatif Korelasyon Ne Anlama Gelir?

Cevap Anahtarı

1. A) 1 — Korelasyon katsayısı (r) -1 ile +1 arasında değişir. En yüksek değer +1'dir.
2. B) Çalışma saati arttıkça notlar da artar. — Pozitif korelasyon, iki değişkenin aynı yönde hareket ettiğini gösterir. Bu durumda, çalışma saati arttıkça sınav notunun da artması beklenir.
3. B) Hayır, birden fazla değişken arasındaki ilişkileri de inceleyebilir (çoklu korelasyon). — Temel korelasyon analizi iki değişken için yapılırken, çoklu korelasyon analizi ile ikiden fazla değişken arasındaki ilişkiler de incelenebilir.
4. 1. Veri setindeki iki değişkeni belirleyin. 2. Korelasyon katsayısını (genellikle Pearson'ın r'si) hesaplayın. 3. Katsayının değerine bakarak ilişkinin gücünü (0'a yakınsa zayıf, 1'e yakınsa güçlü) ve yönünü (pozitifse aynı yönlü, negatifse zıt yönlü) yorumlayın.
5. 1. İki farklı değişkenin birbirini ne kadar etkilediğini anlamak istediğinizde. 2. Bir değişkenin değişiminin diğerini nasıl etkilediğini öngörmek istediğinizde. 3. Bilimsel araştırmalarda, pazar analizlerinde ve sosyal bilimlerde değişkenler arası ilişkileri incelemek için.
6. İki değişken arasındaki doğrusal ilişkinin gücünü ve yönünü gösteren sayısal bir değerdir. -1 ile +1 arasındadır.
7. İki değişkenin aynı yönde hareket ettiği anlamına gelir. Biri artarken diğeri de artar, biri azalırken diğeri de azalır.
8. İki değişkenin zıt yönde hareket ettiği anlamına gelir. Biri artarken diğeri azalır ve tersi.

Bounlu

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