

Momentler Yöntemi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Momentler Yöntemi, bir olasılık dağılımının teorik momentlerini örneklem momentlerine eşitleyerek dağılımın bilinmeyen parametrelerini tahmin etme yöntemidir.

Sorular

1. Momentler Yöntemi'nde hangi momentler kullanılır?
 - A) Sadece teorik momentler
 - B) Sadece örneklem momentleri
 - C) Teorik ve örneklem momentleri
 - D) Sadece merkez momentler
2. Tek parametrelili bir dağılımda Momentler Yöntemi için kaçınıcı derece moment yeterlidir?
 - A) Birinci derece
 - B) İkinci derece
 - C) Üçüncü derece
 - D) Dördüncü derece
3. Momentler Yöntemi tahmincilerinin tutarlı olması garanti midir?
 - A) Evet, her zaman
 - B) Hayır, her zaman değil
 - C) Sadece büyük örneklem için
 - D) Sadece normal dağılımlar için
4. Tek parametrelili bir dağılım için Momentler Yöntemi nasıl uygulanır?
5. İki parametrelili bir dağılım için Momentler Yöntemi nasıl uygulanır?
6. Tanımla: Momentler Yöntemi'nin temel amacı nedir?
7. Tanımla: Teorik Momentler nelerdir?
8. Tanımla: Örneklem Momentleri nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Teorik ve örneklem momentleri — Momentler Yöntemi, teorik momentleri örneklem momentlerine eşitleyerek çalışır.
2. A) Birinci derece — Tek parametrelili bir dağılımda, birinci teorik moment (beker değeri) örneklem ortalamasına eşitlenerek parametre tahmin edilir.
3. B) Hayır, her zaman değil — Momentler Yöntemi tahminçileri her zaman tutarlı olmayabilir; bu, kullanılan dağılıma ve moment derecesine bağlıdır.
4. 1. Dağılımın birinci teorik momentini (beker değerini) hesaplayın. 2. Örneklem verisinin birinci momentini (aritmetik ortalamayı) hesaplayın. 3. Bu iki değeri birbirine eşitleyerek parametreyi tahmin edin.
5. 1. Dağılımın birinci ve ikinci teorik momentlerini hesaplayın. 2. Örneklem verisinin birinci ve ikinci momentlerini hesaplayın. 3. Bu ikişerli eşleşmeleri kullanarak parametreleri tahmin edin.
6. Olasılık dağılımlarının bilinmeyen parametrelerini tahmin etmek.
7. Bir olasılık dağılımının beklenen değerleri (örneğin, bekereğer, varyans).
8. Örneklem verisinden hesaplanan istatistikler (örneğin, aritmetik ortalama, örneklem varyansı).

Bounlu

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