

Parametrik Olmayan Yöntemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Parametrik olmayan yöntemler, verinin dağılımı hakkında önceden herhangi bir varsayımda bulunmadan istatistiksel analiz yapmaya olanak tanır. Bu, özellikle verinin normal dağılım gibi standart varsayımları karşılamadığı durumlarda tercih edilir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi parametrik olmayan bir yöntemin temel özelliğidir?
 - Verinin normal dağıldığı varsayımı
 - Veri dağılımı hakkında varsayımda bulunmama
 - Küçük örneklem büyüklüğü gereksinimi
 - Sadece sürekli verilerle çalışabilme
- Hangi durumda parametrik olmayan testler tercih edilir?
 - Veri normal dağılım gösterdiğinde
 - Örneklem büyüklüğü çok büyük olduğunda
 - Veri sıralı (ordinal) olduğunda
 - Ayırt edici (outlier) değerler yok sayıldığında
- Aşağıdaki testlerden hangisi genellikle parametrik olmayan bir test olarak kabul edilir?
 - t-testi
 - ANOVA
 - Mann-Whitney U testi
 - Regresyon analizi (parametrik)
- Parametrik olmayan yöntemler hangi durumlarda tercih edilir?
- Parametrik olmayan yöntemlerin avantajları nelerdir?
- Parametrik olmayan yöntemlerin dezavantajları nelerdir?
- Tanımla: Parametrik olmayan yöntemler neyi gerektirmez?
- Tanımla: Hangi veri türleri için uygundur?
- Tanımla: En bilinen parametrik olmayan testlerden biri nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Veri dağılımı hakkında varsayımda bulunmama — Parametrik olmayan yöntemlerin en belirgin özelliği, veri dağılımı hakkında herhangi bir varsayımda bulunmamalarıdır. Bu, onları daha esnek ve geniş bir uygulama alanına sahip kılar.
2. C) Veri sıralı (ordinal) olduğunda — Sıralı (ordinal) veriler, doğası gereği parametrik varsayımları karşılamayabilir, bu nedenle parametrik olmayan testler bu tür veriler için daha uygundur.
3. C) Mann-Whitney U testi — Mann-Whitney U testi, iki bağımsız grubun medyanlarını karşılaştırmak için kullanılan yaygın bir parametrik olmayan testtir. t-testi ve ANOVA ise parametrik testlerdir.
4. Veri setinin normal dağılım göstermediği durumlarda.,Örneklem büyüklüğünün küçük olduğu ve dağılım varsayımının güvenilir olmadığı durumlarda.,Sıralı (ordinal) veya sınıflı (nominal) verilerle çalışırken.,Ayırt edici (outlier) değerlerin analizi önemli ölçüde etkileyebileceği durumlarda.
5. Daha az varsayım gerektirirler, bu da onları daha geniş bir veri yelpazesine uygulanabilir kılar.,Ayırt edici değerlere karşı daha dirençlidirler.,Sıralı ve sınıflı veriler için uygundur.,Yorumlamaları genellikle daha basittir.
6. Parametrik testlere göre daha az istatistiksel güce sahip olabilirler (eğer parametrik varsayımlar karşılanıyorsa).,Bazı karmaşık analizler için daha az gelişmiş olabilirler.,Hesaplamaları bazen daha zahmetli olabilir.
7. Veri setinin belirli bir olasılık dağılımına uyduğu varsayımını.
8. Sıralı (ordinal) ve sınıflı (nominal) veriler başta olmak üzere, dağılım varsayımı yapılmayan her türlü veri.
9. Mann-Whitney U testi (iki bağımsız grubun karşılaştırılması için).

Bounlu

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