

Tip I ve Tip II Hatalar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tip I hatası, gerçekte doğru olan bir hipotezi reddetmektir (yanlış pozitif). Tip II hatası ise gerçekte yanlış olan bir hipotezi reddedememektir (yanlış negatif).

Sorular

- Boş hipotezin gerçekte doğru olduğu halde reddedilmesi hangi hatadır?
A) Tip I Hatası
B) Tip II Hatası
C) Standart Sapma Hatası
D) Örneklem Hatası
- Gerçekte yanlış olan bir hipotezi reddedememek hangi hatadır?
A) Tip I Hatası
B) Örneklem Hatası
C) Tip II Hatası
D) Tesadüfi Hata
- Tip I hatası yapma olasılığı genellikle ne ile gösterilir?
A) β
B) $1 - \alpha$
C) α
D) n
- Bir ilaç firması, yeni bir ilacın tansiyonu düşürdüğünü iddia ediyor. Hipotez testi sonucunda ilaç tansiyonu düşürüyor sonucuna varılıyor.
- Bir eğitim programının öğrencilerin sınav başarısını artırdığı düşünülüyor. Test sonucunda programın etkili olmadığına karar veriliyor.
- Tanımla: Tip I Hatası Nedir?
- Tanımla: Tip II Hatası Nedir?
- Tanımla: Tip I Hatası Simge

Cevap Anahtarı

1. A) Tip I Hatası — Tip I hatası, doğru bir boş hipotezi reddetme durumudur.
2. C) Tip II Hatası — Tip II hatası, yanlış bir boş hipotezi reddedememe durumudur.
3. C) α — Tip I hatası yapma olasılığı Alfa (α) ile gösterilir ve anlamlılık düzeyi olarak da bilinir.
4. Eğer ilaç aslında tansiyonu düşürmüyorsa (boş hipotez doğruysa) ama biz düşürdüğüne karar veriyorsak, bu Tip I hatasıdır. Eğer ilaç aslında tansiyonu düşürüyorsa (boş hipotez yanlışsa) ama biz düşürmediğine karar veriyorsak, bu Tip II hatasıdır.
5. Eğer program aslında başarıyı artırıyor (boş hipotez yanlışsa) ama biz etkili olmadığına karar veriyorsak, bu Tip II hatasıdır. Eğer program aslında başarıyı artırmıyorsa (boş hipotez doğruysa) ama biz etkili olduğuna karar veriyorsak, bu Tip I hatasıdır.
6. Gerçekte doğru olan boş hipotezi reddetmek (Yanlış Pozitif).
7. Gerçekte yanlış olan boş hipotezi reddedememek (Yanlış Negatif).
8. α (Alfa)

Bounlu

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