

Etki Tanısı Teknikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Etki tanısı teknikleri, bir istatistiksel modelde yer alan değişkenlerin birbirleri ve sonuç değişkeni üzerindeki etkilerinin ölçülüp yorumlanmasını sağlayan yöntemler bütünüdür.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir etki büyüklüğü ölçüsüdür?
A) P-değeri
B) T-istatistiği
C) Cohen's d
D) Serbestlik derecesi
2. Regresyon analizinde, bağımsız bir değişkenin bağımlı değişken üzerindeki etkisinin istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığını belirlemek için genellikle neye bakılır?
A) Korelasyon katsayısı
B) P-değeri
C) R-kare
D) Standart hata
3. Etki tanısı teknikleri, hangi amacı gerçekleştirmek için kullanılır?
A) Veri toplama yöntemlerini belirlemek
B) Hipotezleri test etmek
C) Değişkenlerin etkisinin gücünü ve önemini ölçmek
D) Örneklem büyüklüğünü hesaplamak
4. Regresyon analizinde etki tanısı nasıl yapılır?
5. ANOVA'da gruplar arası etki nasıl değerlendirilir?
6. Tanımla: Etki Büyüklüğü Nedir?
7. Tanımla: İstatistiksel Anlamlılık Nedir?
8. Tanımla: Korelasyon Katsayısı Ne İfade Eder?

Cevap Anahtarı

1. C) Cohen's d — Cohen's d, gruplar arasındaki ortalama farkların standart sapmaya oranını ölçen yaygın bir etki büyüklüğü ölçüsüdür.
2. B) P-değeri — P-değeri, gözlemlenen etkinin tesadüfen oluşma olasılığını gösterir ve genellikle 0.05'ten küçük olması istatistiksel anlamlılık kabul edilir.
3. C) Değişkenlerin etkisinin gücünü ve önemini ölçmek — Etki tanısı tekniklerinin temel amacı, istatistiksel modellerde değişkenlerin birbirleri ve sonuç değişkeni üzerindeki etkilerinin nicel olarak değerlendirilmesidir.
4. Regresyon analizinde, katsayıların büyüklüğü ve işaretleri değişkenlerin etkisini gösterir. Standartlaştırılmış katsayılar, farklı ölçeklerdeki değişkenlerin etkilerini karşılaştırmak için kullanılır. P-değerleri ise etkinin istatistiksel anlamlılığını belirtir.
5. ANOVA'da gruplar arasındaki varyansın toplam varyansa oranı (eta-kare gibi) etki büyüklüğünü gösterir. F-testi, gruplar arasındaki ortalama farkların istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığını belirler.
6. Bir değişkenin diğer değişken üzerindeki etkisinin nicel ölçüsüdür (örn. Cohen's d, eta-kare).
7. Gözlemlenen etkinin tesadüfen oluşma olasılığının düşük olduğunu gösteren bir ölçüttür (genellikle p-değeri ile ifade edilir).
8. İki değişken arasındaki doğrusal ilişkinin yönünü ve gücünü ifade eder (-1 ile +1 arasında).

Bounlu

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