

Ayırma Analizi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ayırma analizi, gözlemleri gruplara en iyi şekilde ayıracak doğrusal veya doğrusal olmayan fonksiyonları bularak, bu grupların ayırt edici özelliklerini ortaya çıkaran bir istatistiksel tekniktir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi ayırma analizinin temel amacıdır?
 - Gruplar arasındaki ortalamaları karşılaştırmak
 - Grupları en iyi şekilde ayıran değişkenleri belirlemek
 - Değişkenler arasındaki korelasyonu ölçmek
 - Gruplar arasında nedensellik ilişkisi kurmak
- Ayırma analizinde bağımlı değişken hangi türde olmalıdır?
 - Sürekli (sayısal)
 - Kategorik (grupsal)
 - Sıralı (ordinal)
 - İkili (binary)
- Bir ayırım fonksiyonu, hangi değişkenlerin kombinasyonunu kullanarak grupları ayırt eder?
 - Tek bir bağımsız değişken
 - Bağımlı değişken ve bir bağımsız değişken
 - Bağımsız değişkenlerin ağırlıklı toplamı
 - Bağımsız değişkenlerin ortalaması
- Bir bankanın kredi başvuru sahiplerini 'kredi verilebilir' ve 'kredi verilemez' olarak iki gruba ayırmak istediğini varsayalım. Hangi değişkenlerin (gelir, yaş, kredi skoru vb.) bu ayrımı en iyi şekilde yaptığını belirlemek için ayırma analizi kullanılabilir mi?
- Bir tıp araştırmasında, hastaların 'sağlıklı' ve 'hastalıklı' olarak iki gruba ayrılmasında hangi biyokimyasal belirteçlerin (kolesterol seviyesi, kan şekeri vb.) etkili olduğunu belirlemek için ayırma analizi nasıl kullanılır?
- Tanımla: Ayırma Analizi Nedir?
- Tanımla: Ayırma Analizi'nin Temel Amacı Nedir?
- Tanımla: Ayırma Analizi'nde Bağımlı Değişken Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Grupları en iyi şekilde ayıran değişkenleri belirlemek — Ayırma analizinin temel amacı, gözlemleri gruplara en iyi şekilde ayıracak ayırım fonksiyonunu oluşturmak ve bu ayrımı sağlayan değişkenleri belirlemektir.
2. B) Kategorik (grupsal) — Ayırma analizinde bağımlı değişken, gözlemin ait olduğu kategorik grubu ifade eder. İkili değişkenler de kategorik kabul edildiği için bu seçenek de doğru olabilir, ancak genel tanım kategoriktir.
3. C) Bağımsız değişkenlerin ağırlıklı toplamı — Ayırım fonksiyonu, bağımsız değişkenlerin belirli ağırlıklarla (katsayılarla) çarpılıp toplanmasıyla elde edilen bir fonksiyondur ve bu fonksiyon grupları ayırt etmeye yarar.
4. Problem tanımı: Kredi başvuru sahiplerini gruplara ayırmak.,Bağımlı değişken: Grup üyeliği (kredi verilebilir/verilemez).,Bağımsız değişkenler: Gelir, yaş, kredi skoru, istihdam durumu vb.,Ayırma analizi uygulanarak, hangi değişkenlerin gruplar arasında en fazla fark yarattığı belirlenir.,Elde edilen ayırım fonksiyonu ile yeni başvuru sahiplerinin hangi gruba ait olacağı tahmin edilir.
5. Problem tanımı: Hastaları sağlık durumlarına göre gruplandırmak.,Bağımlı değişken: Grup üyeliği (sağlıklı/hastalıklı).,Bağımsız değişkenler: Kolesterol seviyesi, kan şekeri, tansiyon vb.,Ayırma analizi ile hangi biyokimyasal belirteçlerin gruplar arasında ayırt edici olduğu saptanır.,Oluşturulan ayırım fonksiyonu ile yeni hastaların durumları hakkında tahmin yapılabilir.
6. Grupları en iyi şekilde ayıran değişkenleri belirleyen istatistiksel bir yöntemdir.
7. Gözlemleri ait oldukları gruplara doğru bir şekilde atayabilen bir ayırım fonksiyonu oluşturmaktır.
8. Kategorik bir değişkendir ve gözlemin ait olduğu grubu belirtir (örn. A Grubu, B Grubu).

Bounlu

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