



ÇOK DEĞİŞKENLİ KOVARYANS ANALİZİ (MANCOVA): PAKET PROGRAM UYGULAMALARI VE MAKALE ÖRNEKLERİ

Ebru KAYA BAŞAR¹

Bu Ünite Neler Öğreneceksiniz?

Bu üniteyi tamamladıktan sonra; çok değişkenli kovaryans analizi ve verilerin nasıl olduğunu ve istatistiksel analizlerinin nasıl yapıldığını öğreneceksiniz.

Hedefler



- Çok değişkenli kovaryans analizi tanımı, veri girişi,
- SPSS ve JAMOVİ kullanarak analiz yapma, raporlama ve sunma

1. Giriş

Çok değişkenli kovaryans analizi (multivariate analysis of covariance, MANCOVA) iki ya da daha fazla grubu içeren bir bağımsız değişkenin birden çok bağımlı değişken üzerindeki etkisi incelenirken bağımlı değişkenleri etkileyen bir ortak değişkenin (covariate-kovaryete) etkisinin kontrol edildiği bir istatistik test yöntemidir. Bağımlı değişkenler üzerinde etkisi olduğu düşünülen aralıklı veya oransal değişkenlere ortak değişken denir. Bu değişkeni MANOVA'ya eklediğimizde MANCOVA'yı elde ederiz.

Tek Yönlü MANCOVA

Sürekli k tane bağımlı değişken, kategorik bir bağımsız değişken ve sürekli tipte bir ortak değişkenin bir araya gelmesiyle oluşur.

¹ Öğr. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi İstatistik Danışmanlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, ebrukayabasar@gmail.com