



IBM SPSS Statistics ile İstatistiksel Analizler Temel Eğitimi

Amaç ve Kapsam

- ❖ Çalışmalarda daha fazla değişkenin aynı anda kullanılması ile daha karışık deney desenlerinin kullanılması gerekebilir. Bu gibi tek değişkenli analiz yöntemlerinin yetersiz kaldığı durumlarda, çok yönlü analiz yöntemlerinin kullanılması gerekmektedir. Sosyal ve Tıp alanlarında oldukça sık kullanılan, İki Yönlü Varyans Analizi, Kovaryans Analizi, Diskriminant Analizi bu eğitimde ele alınacaktır.

Bilgisayar teknolojilerinin gelişmesi daha karmaşık modelleme çalışmalarının yapılmasına olanak sağlamıştır. Günümüzde hemen hemen her çalışmada modelleme yapılmakta, değişkenler arasındaki ilişkiler, etki düzeyleri, risk faktörleri ve risk düzeyleri bu modeller sonucunda tespit edilmeye çalışılmaktadır. En temel modelleme yöntemi olan Doğrusal Regresyon ve Lojistik Regresyon konuları bu eğitimde kapsamlı olarak incelenecektir.

Sosyal bilimler alanının vaz geçilmezi olan Likert tipi ölçeklerin geliştirilmesi istatistiksel aşamaları bu eğitimde adım adım anlatılacaktır. Açıklayıcı Faktör Analizi ve Güvenirlik Analizleri incelenecektir

Eğitim kapsamında anlatılan konular IBM SPSS Statistics kullanılarak uygulamalı olarak anlatılacaktır..

Eğitim Takvimi

- ❖ **Başlama Tarihi:** 12 Mayıs 2018
- ❖ **Bitiş Tarihi:** 13 Mayıs 2018
- ❖ **Süre:** 2 gün, 16 ders saati (8 + 8), 10.00-17.45
- ❖ **Ders saatleri:**
 - 10.00-11.30 (2 ders)
 - 11.45-12.30 (1 ders)
 - 12.30-13.30 öğle arası
 - 13.30-15.00 (2 ders)
 - 15.15-16.45 (2 ders)
 - 17.00-17.45 (1 ders)

Ücret ve İndirim Koşulları

- ❖ 850,00TL
- ❖ **Öğrenci, Öğretmen, Akademisyen, ODTÜ personeli:** 750,00TL
Erken kayıt (20 Nisan 2018, 17.00): 750,00TL

Hesap Bilgileri:

Ödemenizi aşağıdaki banka hesabımıza EFT, havale veya kartsız işlemler yapan ATM'lerden yapabilirsiniz. Sürekli Eğitim Merkezi'ne gelerek kredi kartıyla ödeme yapabilirsiniz.

Hesap Adı: ODTÜ Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü

Banka, Şube Adı: T.C. Ziraat Bankası ODTÜ Şubesi

IBAN:TR 32 0001 00 15 37 0898 0700-5022

Hesap No:1537-8980700 5022

**** Eğitim yeterli katılımcı sayısına erişildiği takdirde açılacaktır.*

**** SEM gerek duyulduğunda eğitimi açmama veya erteleme hakkına sahiptir. Merkezimizden kaynaklı iptal ve ertelemelerde katılımcıya ödediği ücret iade edilir.*

**** İade işlemleri ODTÜ Döner Sermaye İşletmesi tarafından yürütülmektedir.*

**** Eğitimin açılması netleştikten sonra iade yapılmayacaktır.*

Değerlendirme

- ❖ Eğitimin % 70'ine katılanlara **Katılım Belgesi** verilecektir.

Eğitmen

- ❖ Araş. Gör. Bülent Alptekin
<http://stat.metu.edu.tr/node/210>

Konu Başlıkları

1. Verilerin Hazırlanması

- ❖ Yeni Değişkenlerin Hesaplanması (Compute İşlemi)
- ❖ Değişkenlerin Yeniden Kodlanması
- ❖ Split Ve Select İşlemleri
- ❖ Veri Dosyalarının Birleştirilmesi
- ❖ Add Cases İşlemi
- ❖ Add Variables İşlemi
- ❖ Aggregate İşlemi
- ❖ Hipotez Testleri
- ❖ Tip I Ve Tip II Hata

2. İki Yönlü Varyans Analizi (MANOVA)

- ❖ Uygulama : İki Yönlü Varyans Analizi

3. Kovaryans Analizi (ANCOVA)

- ❖ Uygulama : Kovaryans Analizi

4. Sürekli Değişkenler Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi (Korelasyon Analizi)

- ❖ Uygulama : Korelasyon Analizi

5. Basit ve Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi

- ❖ Regresyon Modelinin Uyum İyiliği ve R^2
- ❖ Regresyon Katsayısı İçin Hipotez Testi Ve Güven Aralığı
- ❖ Regresyon Varsayımları Ve Varsayım Bozulmalarının İncelenmesi
- ❖ Normallik Varsayımı
- ❖ Doğrusallık Varsayımı
- ❖ Sabit Varyans Varsayımı (Homoscedasticity)
- ❖ Çoklu Bağlantı (Multicollinearity)
- ❖ Otokorelasyon (Autocorrelation)
- ❖ Uygulama : Basit Doğrusal Regresyon Analizi
- ❖ Uygulama : Çoklu Doğrusal Regresyon
- ❖ Modeldeki Nitel Değişkenler İçin Kukla Değişken Tanımlanması
- ❖ Uygulama : Lojistik Regresyon Analizi

6. Diskriminant (Ayrırma) Analizi

- ❖ Diskriminant (Ayrırma) Analizinin Amacı ve Kullanıldığı Alanlar
- ❖ Diskriminant (Ayrırma) Analizinin Varsayımları
- ❖ Uygulama : Diskriminant Analizi

7. Açımlayıcı (Exploratory) Faktör Analizi

- ❖ Uygulama : Faktör Analizi