



İSTATİSTİK BÖLÜMÜ

İST470 KATEGORİK VERİ ÇÖZÜMLEMESİ

2022-2023 DÖNEM ÖDEVİ

Veri kaynakları:

1. Araştırma konusunu kendinizin belirlediği, anketi kendinizin tasarladığı ve KVKK kurallarına uygun olarak veri topladığınız anket sonuçlarını kullanabilirsiniz. Anketinizi hazırlarken başına *“Bu anket çalışması Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü, İST470 Kategorik Veri Çözümlemesi dersinin dönem sonu ödevi olarak yapılmaktadır. Buradan elde edilen veriler kesinlikle hiçbir yerde paylaşılmayacaktır.”* ifadesinin konulması KVKK gereği önemlidir.

2. Kaggle, Github vb. açık veri kaynaklarından; kullanılmasına izin verilen araştırma sonuçlarından ya da herhangi bir kaynaktan elde ettiğiniz ham veri şeklinde olan anket verilerini kullanabilirsiniz. Verilerin kaynağı ödevin sonunda kaynaklar kısmında mutlaka belirtilmelidir.

Çalışma konusu, anket soruları ve hazır verilerin uygunluğu için mutlaka ders sorumlusundan onay alınmalıdır.

Çözümlmeler:

- Seçtiğiniz değişkenler için tek değişkenli veri görselleştirme yapınız.
- İlişkili olduğunu düşündüğünüz iki değişken üzerinden RxC çözümlemesi ve uyum analizi yapınız.
- Belirlediğiniz iki değişken için odds oranını hesaplayarak yorumlayınız ve önem kontrolünü yapınız.
- Bir OxN ve NxO tablosu için Satır Etki ve Sütun Etki modellerinin çözümlemelerini yapınız.
- $RxCxK$ tablonuz için 8 tane modeli deneyerek en iyi modeli bulunuz.
- Belirlediğiniz üç değişken için $NxNxO$, $NxOxO$ ya da $OxOxO$ modellerinden birisinin çözümlemesini yapınız, serbestlik derecesinin çıkarsamasını gösteriniz.

Verilerinizin çözümlemelerini IBM SPSS, R-Studio, Python vb. programlarda yapınız. Ödevinizin tamamını IBM SPSS ile yaparsanız c ıkkını mutlaka R ya da Python'da yapınız.

Ödevlerinizi Powerpoint sunumu şeklinde hazırlayarak pdf formatında en geç **4 Haziran 2023**, saat 23.59'a kadar <https://hadi.hacettepe.edu.tr> adresinde yer alan "DÖNEM ÖDEVİ" klasörüne yükleyiniz. Sistem 23.59'da kapanacağı için ödevler bu saatten sonra yüklenemeyecek ve e-posta ile kabul edilmeyecektir. Ödevleriniz ile birlikte, verilerinizin olduğu Excel dosyasını ve anket yaptıysanız anket formunu da sisteme yükleyiniz.

Slaytlarınızın ilk sayfasında; grupta yer alanların isimleri ve çalışmanın başlığı, ikinci sayfada örnekleme planı, diğer sayfalarda çözümlemeler, çözümlemelerden sonra sonuç ve tartışma, son sayfada ise kaynaklar bölümü yer almalıdır.

Ödevi Huzem'e gruptan sadece bir kişinin yüklemesi yeterlidir.

Başarılar...

28 MART 2023

Prof. Dr. Serpil Aktaş ALTUNAY