

# Kategorik Veri Çözümlemesi

## Proje Künyesi

*Ramazan Erduran 21821809*  
*İlkay Şafak Baytar 21935712*  
*İhsan Tutak 21822178*

Hacettepe Üniversitesi  
İstatistik

## **1 Projenin Adı**

Fen Fakültesi Öğrencilerinin İkili İlişkilerinin İncelenmesi

## **2 Proje Açıklaması**

Projenin amacı, Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi öğrencilerinin ikili ilişkilerdeki davranışını incelemek.

Proje sadece Fen Fakültesi öğrencilerini kapsamaktadır. Projenin Hedefi ise Fen Fakültesi öğrencilerinin ikili ilişkilerdeki davranışlarını inceleyip yorumlamak.

## **3 Proje Yürütücüsü**

Proje yürütücüsü Hacettepe Üniversitesi İstatistik Bölümü Kategorik Veri Çözümlemesi Dersi sorumlusu Prof. Dr. Serpil Aktaş Altunay. İletişim adresleri;

1. Web Sayfası: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/spxl>
2. E Posta: [spxl@hacettepe.edu.tr](mailto:spxl@hacettepe.edu.tr)
3. İş Telefonu: +90 312 297 7930

## **4 Proje Ekibi**

Ramazan Erduran, İlkay Şafak Baytar, İhsan Tutak

## **5 Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihleri**

- Proje Başlangıç Tarihi: 15.04.2023
- Proje Bitiş Tarihi: 04.06.2023

## **6 Proje Bütçesi**

Projeye ayrılan özel bir bütçe bulunmamaktadır.

## **7 Kurum**

Projenin Bağlı Olduğu Kurum Hacettepe Üniversitesi'dir.

## 8 Proje Süreci ve Metodoloji

Proje sürecinde veriler tabakalı örnekleme yöntemi ile örnekleme modeli kurularak anket yöntemi ile toplanmıştır.

- Anket bağlantısı: Anket

Verilerin analizi süreci 5 başlıkta incelenip metodoloji buna göre geliştirilmiştir. Başlıklar:

1. Tek değişkenli görselleştirme.
2. RxC çözümlemesi uyum analizi
3. ODDS oranı ve önem kontrolü
4. O<sub>x</sub>N ve N<sub>x</sub>O çözümlemesi
5. En iyi modelin belirlenmesi
6. N<sub>x</sub>N<sub>x</sub>O, N<sub>x</sub>O<sub>x</sub>O ya da O<sub>x</sub>O<sub>x</sub>O modellerinden birinin çözümlemesi ve serbestlik derecesinin çıkarsamasının gösterilmesi

## 9 Proje Kaynakları

Proje süresince Python ve R programlama dilleri kullanılarak analizler gerçekleştirilmiştir. Raporlama ise LaTeX belge düzenleme biçimiyle hazırlanmıştır. Analiz süresince yararlanılan kaynaklar raporlamanın "Kaynakça" bölümünde belirtilmiştir.

## 10 İletişim Bilgileri

- Ramazan Erduran: ramazan.erduran@outlook.com.tr
- İlkey Baytar: ilkaybaytar@gmail.com
- İhsan Tutak: ihsan.tutak@gmail.com