

WE BEARS

DATATHON 24

FINAL SUNUMU



Google

TAKIM



BURHAN YILDIZ

• Veri Bilimci



MESUT DUMAN

• Veri Bilimci



HÜSEYİN BAYTAR

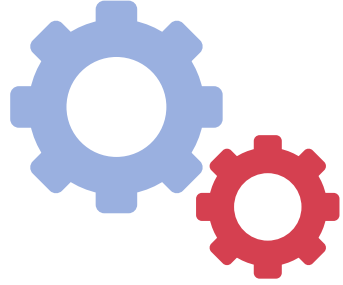
• Veri Bilimci

YOL HARİTASI



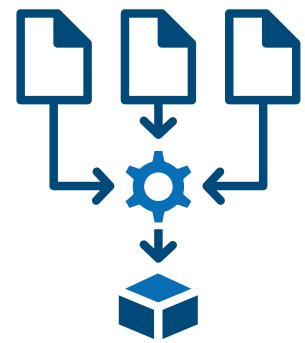
Veri Analizi

Değişkenlerin değerlendirme puanı üzerindeki etkilerinin ayrıntılı incelenmesi



Model Gelişimi

Base Model ile üretilen yeni değişkenlerin veriminin hesaplanması



Tahminlerin Gönderilmesi

Eğitilen kompleks modelin test verisindeki değerlendirmeleri



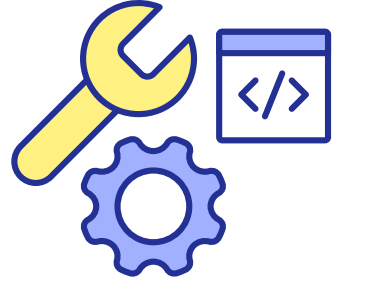
Verinin Düzenlenmesi

Verideki eksiklikler, düzeltilmesi gereken yerlerin not edilmesi ve düzenlenmesi.



Feature Engineering

Veride mevcut olan değişkenler üzerinden model başarısını arttırabilecek yeni değişkenler çıkarılması.



Kompleks Model Kurulumu

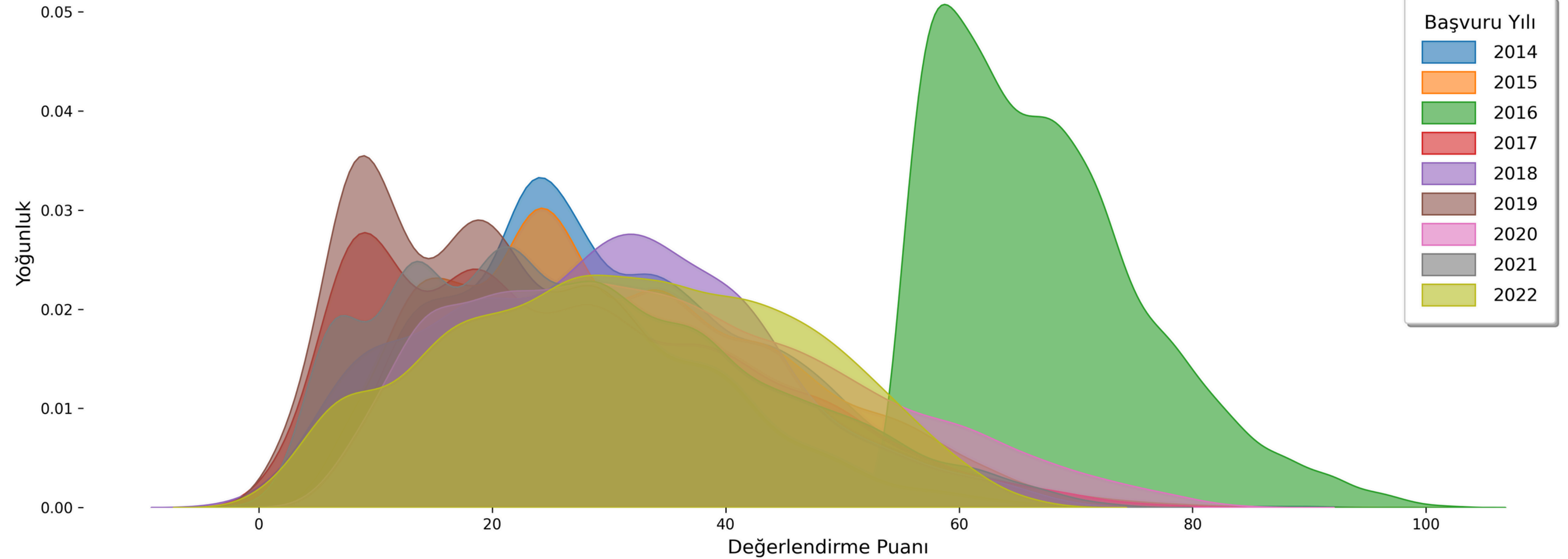
Elde edilen verimin büyük model ile testi



ANALİZ

Hedef Değişken Analizi

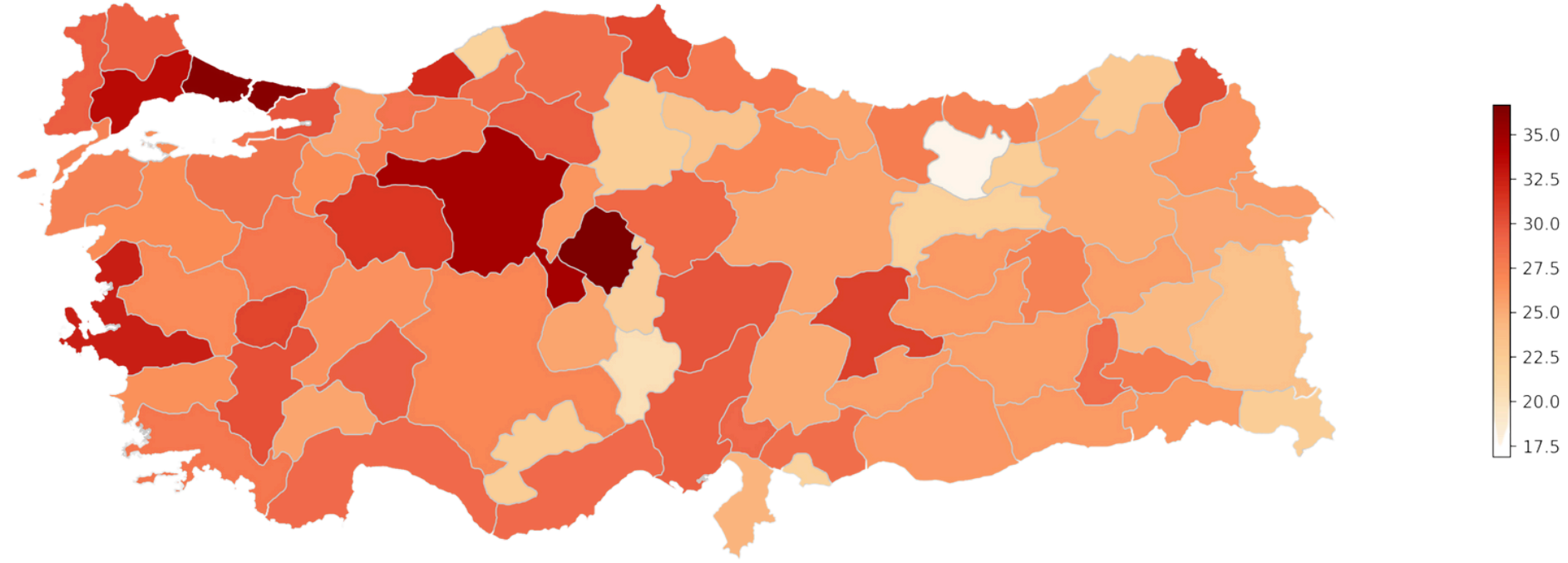
Başvuru Yılı'na Göre Değerlendirme Puanı Dağılımı



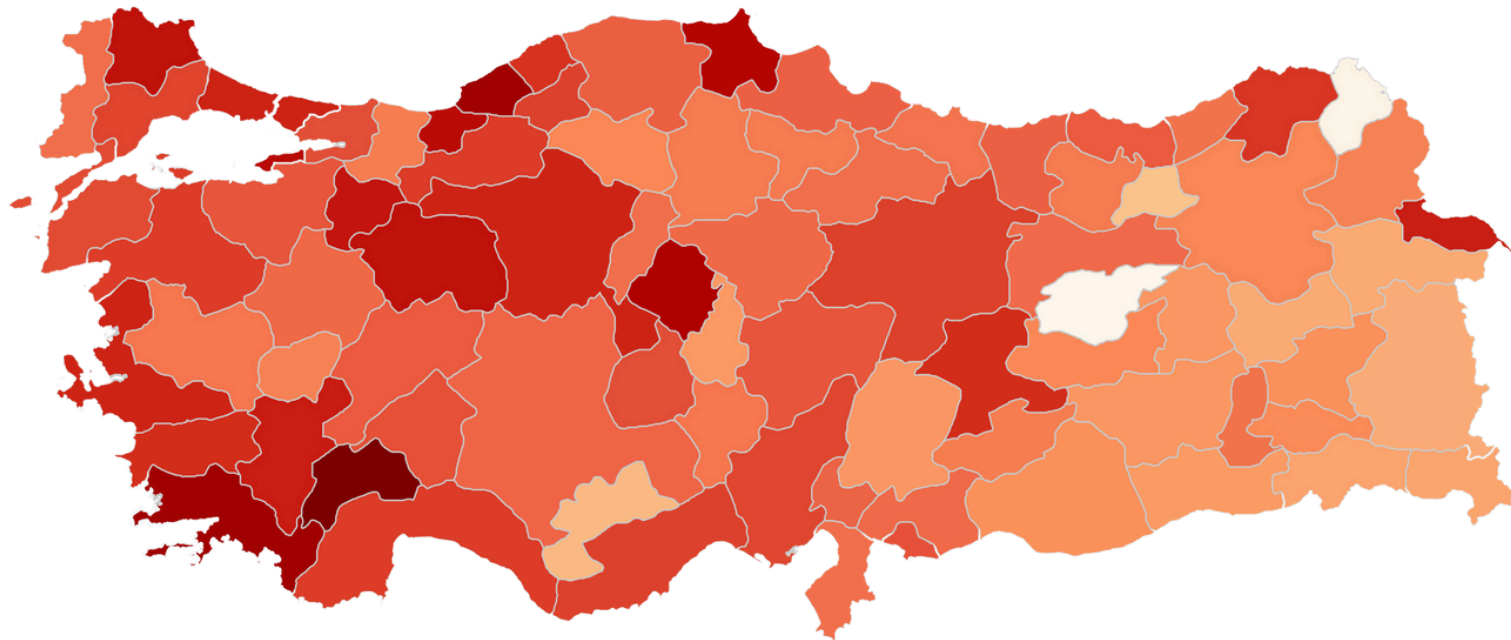
ANALİZ

Coğrafya Analizi

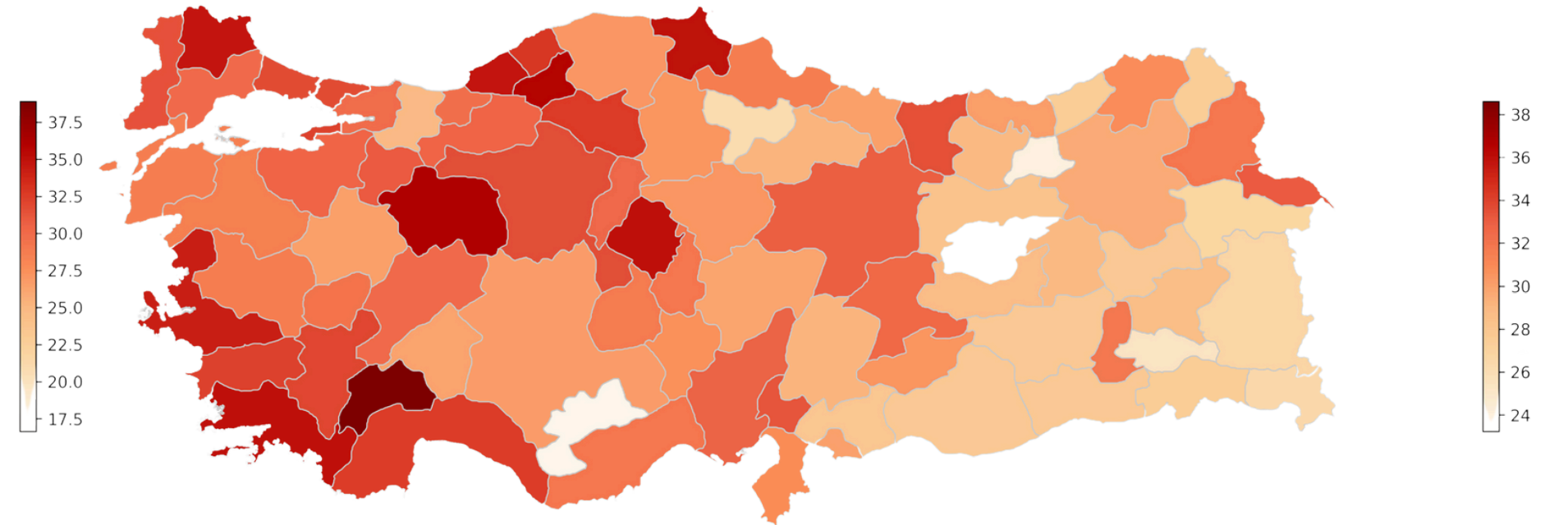
İkametgah Şehrine Göre Değerlendirme Puanları Isı Haritası



Lise Şehrine Göre Değerlendirme Puanları Isı Haritası



Doğum Yerine Göre Değerlendirme Puanları Isı Haritası



ANALİZ

Metin Analizi

Girişimcilik Hakkında



- Metin karakter uzunluğu
- Kullanılan kelime sayısı
- Duygu analizi
- Karakter-Kelime sayısı oranı
- Hangi sektörde girişimcilik deneyimi var

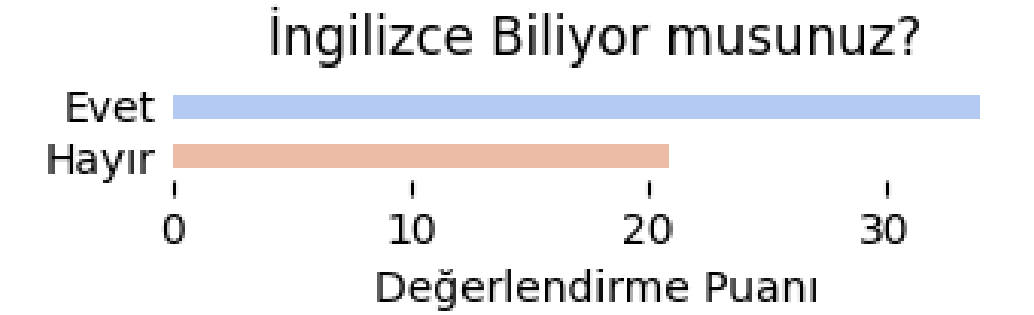
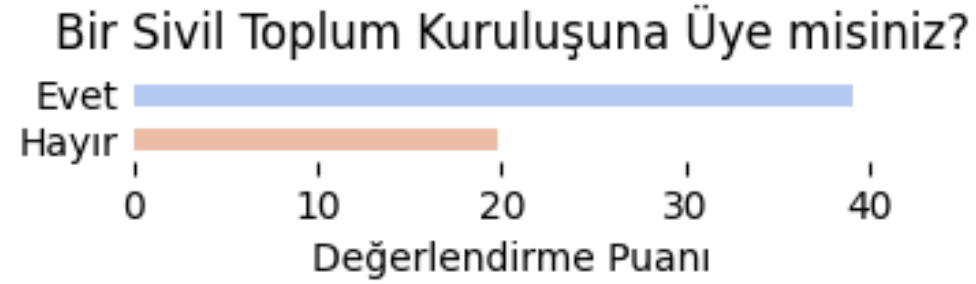
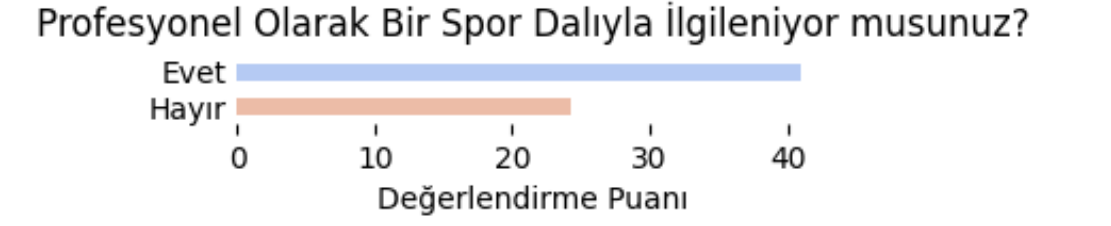
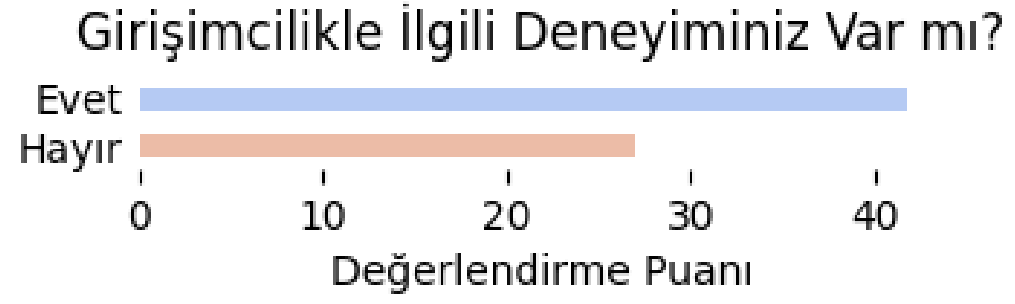
Sivil Toplum Üyeliği Hakkında



- Metin karakter uzunluğu
- Kullanılan kelime sayısı
- Karakter-Kelime sayısı oranı
- Hangi sivil toplum kuruluşlarına üyeler

ANALİZ

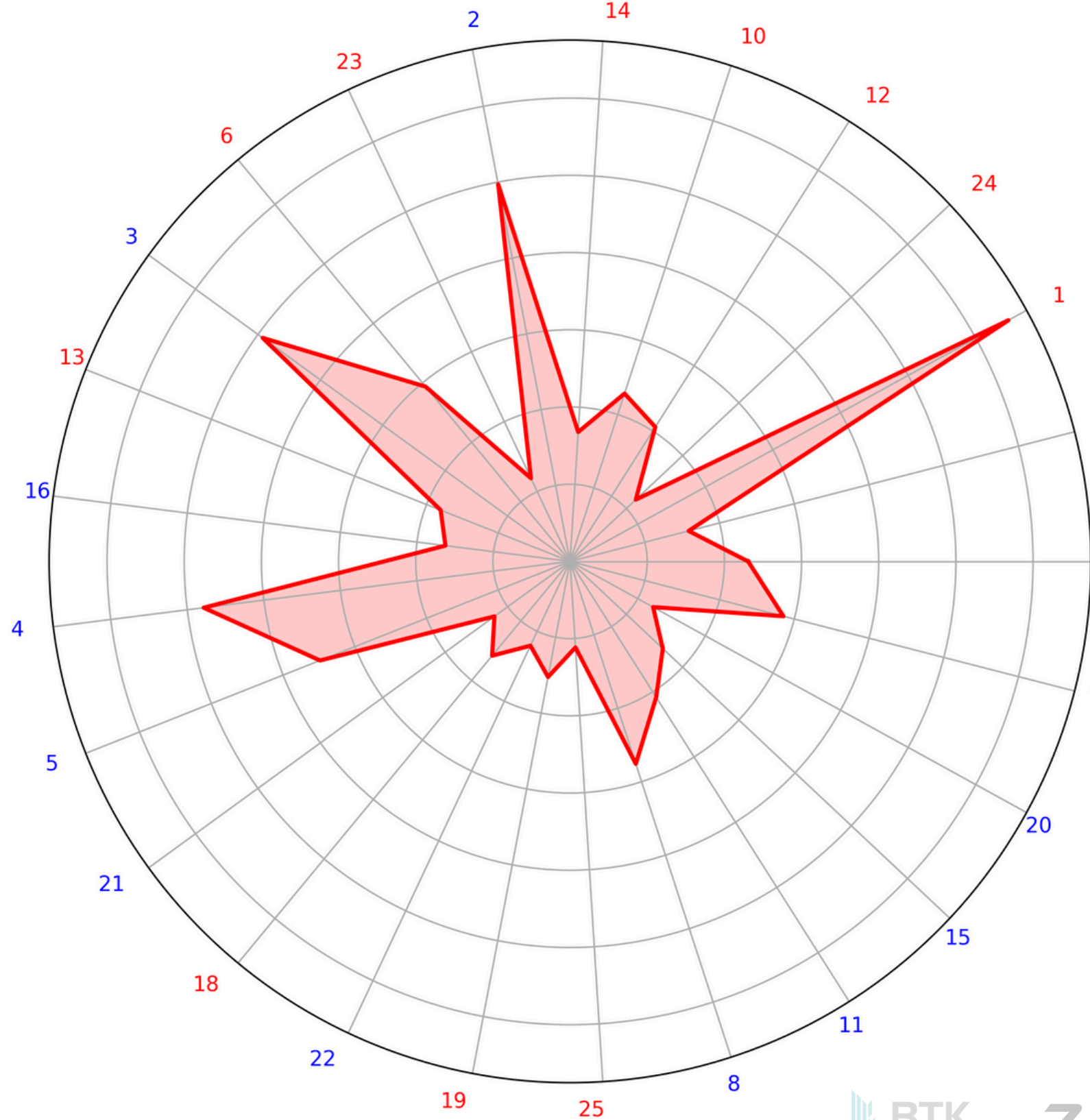
Önemli Etkenler



ANALİZ

Değişken Önemleri

Feature Importance Radar Chart



- 1: genel_aktiflik
- 2: universite_not_ortalamasi
- 3: profesyonel_bir_spor_daliyla_mesgul_musunuz
- 4: aktif_olarak_bir_stk_uyesi_misiniz
- 5: universite_adi
- 6: bölüm_kategorisi
- 7: girisimcilik_kulupleri_tarzi_bir_kulube_uye_misiniz
- 8: bölüm
- 9: lise_bolumu
- 10: stk_metni_kelime_sayisi
- 11: cinsiyet
- 12: stk_metni_uzunlugu
- 13: girisim_metni_kelime_sayisi
- 14: uni_basarisi_digerlerine_gore
- 15: anne_egitim_durumu
- 16: spor_dalindaki_rolunuz_nedir
- 17: baba_egitim_durumu
- 18: lise_kategorisi
- 19: girisim_metni_uzunlugu
- 20: dogum_yeri
- 21: lise_sehir
- 22: ingilizce_biliyor_musunuz
- 23: basari_ivmesi
- 24: universite_derecesi
- 25: basvuru_yasi



OPTUNA

- iterations
- depth
- learning_rate:
- l2_leaf_reg
- random_strength
- subsample



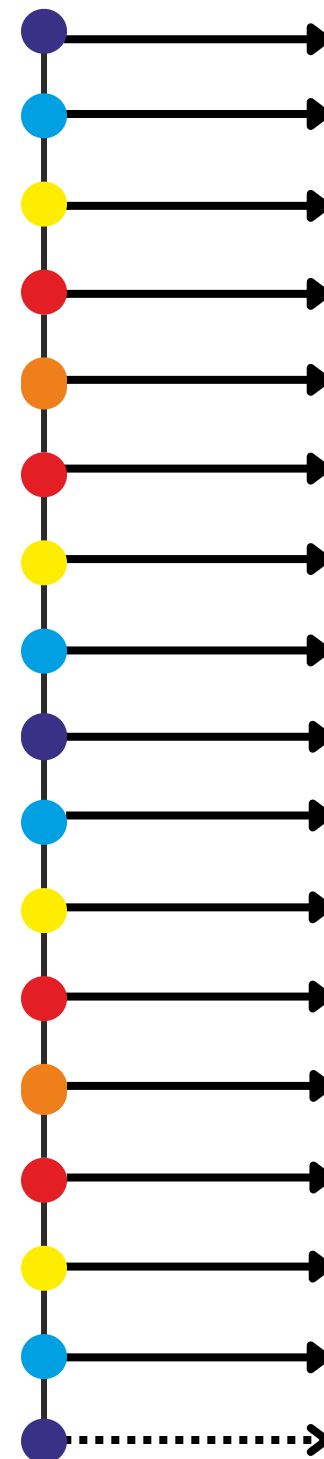
CatBoost



MODEL

Kurulum

RepeatedKFold



FINAL

SONUÇ

Tavsiyelerimiz

Aktif hayat teşviki

İngilizce dil yeteneği gelişimi

Girişimcilik geçmişi olanlara yatırım

Eğitim ve coğrafya dengesini göz önünde bulundurma

THANK YOU



datathon24.streamlit.app