

BUSE ŞAZIYE ÖZLÜ

Yönetim Bilişim Sistemleri | Veri Analizi & Makine Öğrenmesi | İş Zekası | İş Geliştirme | Veri Ambarı | Proje Yönetimi

E-posta: buseozlu22@gmail.com

LinkedIn: <https://linkedin.com/in/buse-şaziye-özlü-a75145263>

GitHub: <https://github.com/busesaziyeozlu?tab=repositories>

Kaggle: <https://www.kaggle.com/buseaziyezl>



HAKKIMDA

Bartın Üniversitesi Yönetim Bilişim Sistemleri mezunuyum. Veri Bilimi, Veri Analizi ve Makine Öğrenmesi alanlarında Python, SQL ve çeşitli veri analizi araçlarını kullanarak uçtan uca projeler geliştirdim. İşletme süreçlerini teknoloji ile bütünleştiren Yönetim Bilişim Sistemleri eğitimimi; veri ön işleme, keşifsel veri analizi (EDA), makine öğrenmesi modelleme, veri görselleştirme ve raporlama becerilerimle birleştirerek kurumlara veri odaklı karar destek çözümleri sunmayı hedefliyorum. Geliştirdiğim projeleri GitHub ve Kaggle üzerinden açık kaynak olarak paylaşıyorum.

DENEYİM

Yazılım Geliştirici (Yarı Zamanlı) — LEDECH

Yazılım Geliştirme Stajyeri olarak başlayıp yarı zamanlı Yazılım Geliştirici olarak devam ediyorum.

- LEDECH'in KioSelf markası ve LEDECH Group için admin panelli kurumsal web sitesi geliştirdim.
- REST API tabanlı (4 endpoint) mimari üzerinde, sayfa, makale, medya ve menü dahil 10 içerik modülünü tek panelden yönetilebilir kılan bir CMS geliştirerek içerik güncelleme sürecini merkezi ve kod bağımsız hale getirdim.

PROJELER

Gişe Rekortmeni Tahmin Modeli

- Film yapımcıları ve dağıtım şirketlerinin gişe başarısını yapım öncesinde öngörebilmesi amacıyla, TMDB veri seti üzerinde filmlerin "Hit" olma potansiyelini tahmin eden bir makine öğrenmesi modeli geliştirdim; %92,58 doğruluk ve 0,85 F1-skoru ile veri odaklı karar desteği sağladım.
- Veri temizleme, CPI bazlı enflasyon normalizasyonu, özellik mühendisliği ve model karşılaştırma süreçlerini uyguladım; Random Forest, XGBoost, LightGBM ve MLP algoritmalarını değerlendirerek en yüksek performanslı modeli seçtim ve film bilgilerine göre anlık tahmin üreten bir karar destek sistemi geliştirdim.

Kredi Risk Analizi ve Müşteri Segmentasyonu

- Kredi başvurularını analiz ederek müşterileri risk profillerine göre segmentlere ayırdım; %93 kredi red oranına sahip yüksek riskli müşteri grubunu belirleyerek kredi değerlendirme süreçlerine veri odaklı karar desteği sağladım.
- K-Means kümeleme algoritmasıyla müşteri segmentasyon modeli geliştirdim; Elbow yöntemiyle optimum küme sayısını belirledim, feature scaling ve segment bazlı eksik veri tamamlama (imputation) uygulayarak veri kalitesini artırdım. Gelir bazlı ikincil segmentasyon ile eksik demografik verilerin daha doğru tamamlanmasını sağladım.

Ev Fiyat Tahmin Modeli (King County, WA)

- King County'deki 21.613 ev satış kaydını analiz ederek ev fiyatlarını %89,2 R² doğrulukla tahmin eden bir makine öğrenmesi modeli geliştirdim ve emlak değerlendirme süreçlerine veri odaklı karar desteği sağladım.
- 7 farklı regresyon algoritmasını GridSearchCV ile karşılaştırarak feature scaling, hiperparametre optimizasyonu ve residual analizi uyguladım; en yüksek performanslı modeli belirledim.

EĞİTİM

Bartın Üniversitesi — Yönetim Bilişim Sistemleri Mezunu (Lisans)

2022 – 2026

YETENEKLER

Programlama Dilleri: Python, R, SQL

Veri Analizi & İstatistik: EDA (Keşifsel Veri Analizi), İstatistik, Veri Ön İşleme, Feature Engineering, Analiz ve Raporlama

Makine Öğrenmesi: Sınıflandırma ve Regresyon Modelleri, Yapay Sinir Ağları (ANN), NLP (Doğal Dil İşleme)

Kütüphaneler & Frameworkler: Pandas, NumPy, Scikit-learn, Statsmodels, Matplotlib, Plotly

Veritabanı: Microsoft SQL Server, MySQL, Veri Ambarı (Data Warehouse)

İş Süreçleri: İş Geliştirme, İş Analizi, Süreç İyileştirme

Görselleştirme & BI Araçları: Power BI, Matplotlib, Plotly

Araçlar: Git, GitHub, Jupyter Notebook, Spyder, VS Code, Microsoft Office Araçları

SERTİFİKALAR

- Turkcell Geleceği Yazarlar Veri Bilimi Eğitimi:** Veri manipülasyonu, veri ön işleme, veri görselleştirme, istatistik ve makine öğrenmesi konularını kapsayan veri bilimi eğitimi.
- Yönetim Bilişimde Büyük Veri ve Yapay Zekâ Teknolojileri ve Python ile Veri Atölyesi (TÜBİTAK Destekli, Şubat 2026):** Büyük veri ekosistemi ve yapay zekâ mimarileri üzerine, karar destek ve makine öğrenmesi sistemlerinin sektörel uygulamalarını hem teorik hem uygulamalı olarak inceledim.
- Pupilica Yapay Zeka Bootcamp:** Keşifsel Veri Analizi (EDA), veri ön işleme, veri görselleştirme, makine öğrenmesi ve derin öğrenme (ANN, NLP) uygulamaları.
- Huawei Student Developers — Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi:** Python programlama, veri bilimi süreçleri, veri analizi teknikleri ve makine öğrenmesi algoritmaları.

DİL

İngilizce — B2 Seviye