

BETÜL TUBA GÜMÜŞ

Veri Bilimi | Makine Öğrenmesi | Yapay Zekâ

Bursa, Türkiye | betultgumus@gmail.com | +90 538 544 78 98

LinkedIn: linkedin.com/in/betultgumus

GitHub: github.com/betultgumus



PROFESYONEL ÖZET

Veri analizi ve yapay zekâ alanlarında Python ve SQL kullanarak projeler geliştiren bir Yönetim Bilişim Sistemleri öğrencisiyim. Gerçek veri setleri üzerinde veri analizi, tahminleme modelleri ve karar destek sistemleri oluşturarak iş problemlerine ölçülebilir çözümler ürettim. Veri odaklı karar alma süreçlerine katkı sağlayacak Data Analytics / AI rollerinde değer üretmeyi hedefliyorum.

YETENEKLER & UZMANLIK ALANLARI

- Veri Analitiği:** İstatistiksel Analiz, Müşteri Segmentasyonu, Regresyon, Kümeleme (Predictive Analytics)
- Programlama:** Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn), SQL (MySQL)
- Web Scraping:** Selenium, BeautifulSoup ile veri çekme ve temizleme
- Veri Görselleştirme:** Python (Matplotlib, Seaborn, Plotly), Excel Dashboard Tasarımı
- İş Analizi & Yönetim:** Proje Yaşam Döngüsü, Kapsam Yönetimi, SMART Hedefleme, MVP Kurgulama, RACI

EĞİTİM

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi

09/2023 - 06/2027

Yönetim Bilişim Sistemleri (Lisans) | GANO: 3,27 / 4,00 • Balıkesir

İlgili Dersler: Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, İstatistik, Veri Madenciliği, Yapay Zekâ Uygulamaları, Makine Öğrenmesi, Sağlıkta Yapay Zeka

Anadolu Üniversitesi

10/2024 - 09/2026

Coğrafi Bilgi Sistemleri (Ön Lisans - Açıköğretim) | GANO: 2,72 / 4,00

DENEYİMLER

YBST Veri Bilimi Ekibi

12/2025 - 06/2026

Ekip Lideri • Bandırma

- Beko ve GSS açık veri setleri projelerinde iş akışının planlanması ve görev atamalarının yönetilmesi.
- Ekip üyelerinin Python ile veri temizleme, EDA og modelleme süreçlerinin uçtan uca koordine edilmesi.
- Haftalık teknik oturumların düzenlenmesi, kod incelemelerinin (code review) yapılması ve proje takibinin sağlanması.
- 2026 MII etkinliğinde veri bilim projeleri için ekip organizasyonu ve koordinasyonunun üstlenilmesi.

Social Office (TNC Group)

10/2025 - 11/2025

Bilgi Teknolojileri Stajyeri • Uzaktan

- Excel, Python, Photoshop ve AutoCAD uygulamaları üzerinde çeşitli projeler geliştirildi.
- Microsoft Excel kullanılarak veri analizleri ve interaktif Dashboard tasarımları yapıldı.

PROJELER

Türkiye 7578 sayılı Kanun Kapsamında Karar Destek Sistemi (ANIVIA)

[[GitHub Proje Linki](#)]

1 Mayıs 2026'da yürürlüğe giren 7578 sayılı Kanun kapsamında, dijital platformlardaki oyunların yasal uyumluluk durumunun tespiti ve risk analizlerinin yapılması amacıyla geliştirilmiş kapsamlı karar destek sistemi. Selenium ve BeautifulSoup kullanılarak popüler oyun platformlarından ham veri çekilmiş, veri temizleme ve ön işleme adımları uygulanmıştır.

- **Oyun Eksen (Risk Sınıflandırması):** Tematik içerikler (şiddet, korku vb.) *XGBoost Sınıflandırma Algoritması* ile taranarak yeni oyun yasası mevzuatına göre risk seviyeleri ayrıştırılmıştır. Model tehlikeli oyunları %85 (recall) oranında tahmin etmektedir.
- **Oyuncu Eksen (Hibrit Model):** Kullanıcı davranışları niyet, finansal hacim ve psikososyal yıkım boyutlarına göre *K-Means* ile kümelenecek 4 ana persona keşfedilmiş; yeni kullanıcılar *Random Forest* ile gerçek zamanlı sınıflandırılmıştır.
- **Veli Eksen (Skorlama & Segmentasyon):** Ebeveyn yaklaşımları literatür tabanlı faktör ağırlıkları ile puanlanarak 100 üzerinden "Ebeveyn Denetim Skoru" üretilmiştir.

Beko Segmentasyon Analizi

[[GitHub Proje Linki](#)]

Selenium kullanılarak Beko web sitesinden dinamik ürün verileri çekilmiş; özellik mühendisliği (feature engineering) ile ürün skorlaması yapılmıştır. K-Means algoritması ile ürünler fiyat/performans temelli 6 stratejik segmente ayrılmış ve analiz sonuçları Streamlit ile interaktif bir dashboard'a dönüştürülmüştür.

Türkiye Dijital Oyun Pazarında Fiyat Analizi

[[GitHub Proje Linki](#)]

Selenium ve BeautifulSoup kullanılarak oyun platformlarından veri çekilmiş, veriler temizlenerek anlamlı hale getirilmiştir. Regresyon modelleri kullanılarak dinamik oyun fiyatlarının tahminlemesi gerçekleştirilmiştir.

SERTİFİKA & EĞİTİMLER

Google Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi

12/2025 - Devam Ediyor

Google Proje Yönetimi, Web Uygulama Geliştirme ve Derin Öğrenme eğitimleri kapsamında; Ideathon, Hackathon ve Datathon etkinliklerinde aktif proje geliştirme süreci.

Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi 2026: 100 Günlük Kamp

02/2026 • [[GitHub Kamp Reposu](#)]

Keşifçi Veri Analizi (EDA) ve Özellik Mühendisliği süreçlerinin uçtan uca uygulanması; sınıflandırma, regresyon ve kümeleme algoritmalarının geliştirilerek canlıya alınması (Deployment).

REFERANSLAR

Deniz Alkan

Senior Data Lead, Beko/Arçelik
denizalkan95@gmail.com

Cemal Yüksel

Arş. Gör., Bandırma Onyediy Eylül Üni.
cyuksel@bandirma.edu.tr

Murat Dinç

Microsoft MVP, DİAS Teknoloji
mrtdncc@gmail.com