



Yusuf Ali Mertyürek

MATEMATİK/YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ

İLETİŞİM

Telefon: 0507 881 75 81

Adres: Yenimahalle-Ankara

E-posta: yusufalimertyurek@gmail.com

LinkedIn: linkedin.com/in/yusuf-ali-mertyurek/

HAKKIMDA

Matematik ve Yazılım Mühendisliği çift anadal öğrencisi olarak, ileri derece matematiksel modelleme yetkinliğimi modern yazılım geliştirme disipliniyle birleştiriyorum. C++ ve Python tabanlı algoritma tasarımı, makine öğrenmesi modelleri ve görüntü işleme alanlarına odaklanarak karmaşık veri setlerini anlamlandırmayı hedefliyorum. Analitik bakış açımı yüksek performanslı yazılım çözümleri ve veri odaklı karar mekanizmalarıyla harmanlayarak, Ar-Ge süreçlerinde katma değer yaratmayı amaçlıyorum.

EĞİTİM

Çankaya Üniversitesi 2021-2026

- Matematik Bölümü
- %100 İngilizce, Not Ortalaması: 3.46/4.00

Çankaya Üniversitesi 2023-2027

- Yazılım Mühendisliği Bölümü
- Çift Anadal, %100 İngilizce, Not Ortalaması: 3.31/4.00

DENEYİM

Göktuğ Grup Makine – Satış Destek Elemanı 08.2022-10.2022

- Yurtiçi ve yurtdışı müşteri iletişimi ile operasyonel süreçlerin koordinasyonu.

Çankaya Üniversitesi – BAP Araştırmacı Lisans Öğrencisi | 05.2024-09.2024

- Sturm-Liouville Problemleri: Dördüncü mertebeden diferansiyel denklemlerin spektral analizi ve Prüfer dönüşümleri üzerine akademik araştırma yürütüldü.
- Modelleme: Hilbert/Lebesgue uzayları üzerinde Hamilton operatörleri ve Schrödinger denklemlerinin salınım özellikleri analiz edildi.

Denizbank – Trainee 07.2025-08.2025

- Kotlin tabanlı Wear OS uygulamasında API entegrasyonu ve gerçek zamanlı veri işleme katmanlarını geliştirdim.
- Veri madenciliği tekniklerini kullanarak finansal verilerin analiz süreçlerine katkı sağladım.
- Agile (Scrum) pratikleri çerçevesinde takım içi koordinasyon ve Figma ile kullanıcı arayüzü tasarımı deneyimi kazandım.

PROJELER VE TEKNİK FAALİYETLER

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı- Yapay Zekâ Uzmanlık Programı

DenizWatch – Smartwatch Banking Application

- Kotlin ile gerçek zamanlı bankacılık verisi çeken smartwatch uygulaması ve Figma tabanlı UI/UX tasarımları geliştirildi.

Akbank Derin Öğrenmeye Giriş Bootcamp

- TensorFlow kullanılarak veri ön işleme, model eğitimi ve performans optimizasyonu süreçleriyle araç marka sınıflandırma modeli geliştirildi.

ING Hubs Türkiye Datathon - Churn Müşteri Tespiti

- CatBoost, TabNet, LightGBM ve XGBoost modelleri kullanılarak müşteri kaybı (churn) tahmini yapıldı.
- Zaman serisi odaklı feature engineering, Optuna ile hiperparametre optimizasyonu ve Ensemble yöntemleriyle model başarımı artırıldı.

Health AI – Makine Öğrenmesi Entegreli Sağlık Veri Analiz Platformu

- Teknoloji: Python (FastAPI) ve React kullanarak geliştirilen uçtan uca analiz sistemi.
- ML Pipeline: Veri ön işleme ve gerçek zamanlı hastalık risk tahmini süreçlerinin entegrasyonu.

YETKİNLİKLER

- Python: Orta – Derin Öğrenme (TensorFlow, PyTorch), Görüntü İşleme (OpenCV), Makine Öğrenmesi ve Veri Analizi (NumPy, Pandas, Scikit-learn).
- C++: Orta – STL, Modern C++ (C++11/14), Nesne Yönelimli Programlama (OOP), Veri Yapıları, Algoritma Tasarımı ve Karmaşıklık Analizi.
- SQL: Orta – İlişkisel Veritabanı Yönetimi, Kompleks Sorgular (JOIN), Veri Analizi ve Raporlama.
- MATLAB: Temel – Sayısal Analiz, Matematiksel Modelleme.
- Kotlin & Java: Temel – Android/Wear OS geliştirme, API entegrasyonu ve Nesne Yönelimli Programlama (OOP).
- Araçlar ve Teknolojiler: Git/GitHub, Linux/Bash, Jupyter Notebook, Figma (UI/UX), Agile/Scrum, Teknik Dokümantasyon.
- Matematiksel Yetkinlikler: Lineer Cebir, Olasılık ve İstatistik, Optimizasyon, Sayısal Analiz.
- Diller: İngilizce (B2 – Teknik literatür takibi ve akademik raporlama).