

Baha Büyükaş

Bilgisayar Mühendisi | Endüstriyel AI ve Veri Mühendisliği

AB Vatandaşı – Vize Sponsorluğu Gerekmez – Hemen Uygun

E-posta: bahabuyukates@gmail.com Telefon: +90 542 155 9766

Web: bahabuyukates.com GitHub: github.com/JegBaha LinkedIn: linkedin.com/in/baha-buyukates

Profil

Endüstriyel sistemlerden, IoT sensörlerinden ve ERP/MES uygulamalarından gelen verilerle çalışan; bu verileri analiz, raporlama ve yapay zekâ tabanlı karar destek sistemlerine dönüştüren Bilgisayar Mühendisi. Gerçek zamanlı veri toplama, analitik veri modelleme, üretim KPI'ları (OEE, MTBF, MTTR), makine öğrenimi modelleri ve LLM tabanlı yardımcı sistemler geliştirme konularında uygulamalı deneyime sahibim. Industrial AI, Veri Mühendisliği ve Uygulamalı Makine Öğrenimi rollerine odaklanıyorum.

Teknik Yetkinlikler

- Veri Mühendisliği ve Analitik:** SQL, PostgreSQL, Star Schema, Materialized View, KPI (OEE, MTBF, MTTR), Power BI, Excel
- Programlama:** Python, SQL, C#, JavaScript
- Yapay Zekâ ve ML:** PyTorch, Scikit-learn, TensorFlow, Zaman Serisi Modellemesi, Feature Engineering
- LLM ve RAG:** Sentence-Transformers, ChromaDB, Prompt Engineering, Ollama, OpenAI
- Endüstri 4.0 ve IoT:** MQTT, Mosquitto, OPC UA, PLC, SCADA
- Backend ve API:** FastAPI, REST servisleri, Asenkron mimari
- DevOps (Temel):** Docker, Docker Compose, CI/CD (GitHub Actions), Jenkins (temel seviye)
- Kurumsal Sistemler:** SAP S/4HANA, SAP Fiori

İş Deneyimi

Yapay Zekâ Eğitmeni

Outlier

Ekim 2025 – Günümüz

Uzaktan

- Büyük dil modellerinin (LLM) kod üretimi ve mantıksal akıl yürütme yeteneklerinin geliştirilmesine katkı sağlama.
- Prompt yazımı, veri etiketleme ve kalite kontrol süreçlerinde görev alma.

C# .NET Geliştirici (Staj)

Prestij Bilgi Sistemleri Ar-Ge

Ağustos 2024 – Eylül 2024

Bursa

- Hastane Bilgi Sistemleri (HIS) için .NET ve SQL Server tabanlı modüller geliştirme.
- Git kullanarak ekip içi versiyonlama ve kod inceleme süreçlerine katılım.

BT Stajyeri

Sanofi

Temmuz 2024

Lüleburgaz

- Donanım, ağ ve BT operasyonlarına destek.
- SAP S/4HANA ve SAP Fiori modülleri üzerinde pratik deneyim.

BT Stajyeri

Kırklareli Devlet Hastanesi

Ağustos 2023 – Eylül 2023

Kırklareli

- BT altyapısı ve ağ sistemlerine destek vererek sistem kesintilerinin azaltılmasına katkı sağlama.

Seçilmiş Projeler

SmartFact – End-to-End Endüstriyel AI ve Akıllı Fabrika Platformu

IoT sensör verileri, ERP/MES sistemleri ve yapay zekâ modellerini tek bir platformda birleştiren endüstriyel karar destek sistemi.

Kullanılan Teknolojiler:

- Python, FastAPI, Uvicorn, Pydantic
- MQTT, Mosquitto, paho-mqtt
- PostgreSQL (Star Schema, Materialized View)

- Pandas, NumPy
- PyTorch (LSTM), Scikit-learn (Random Forest)
- Sentence-Transformers, ChromaDB, Ollama, OpenAI
- Docker, Docker Compose
- Embedded HTML, CSS, Vanilla JavaScript, Canvas API

Sorumluluklar ve Katkılar:

- IoT sensörlerinden gelen gerçek zamanlı veriler için MQTT tabanlı veri toplama ve PostgreSQL üzerinde analitik veri modeli oluşturuldu.
- OEE, MTBF, MTTR, duruş Pareto analizi ve tedarikçi performansı gibi üretim KPI'larını hesaplayan veri ve raporlama katmanı geliştirildi.
- Zaman serisi sensör verileri üzerinde LSTM tabanlı arıza tahmin modeli; ERP/MES verileri üzerinde Random Forest tabanlı hata tahmin modeli uygulandı.
- ISO 10816 standartları ve bakım dokümanlarını kapsayan, doğal dilde çalışan RAG tabanlı LLM destekli analiz modülü geliştirildi.
- Sistem, Docker Compose kullanılarak tek komutla çalıştırılabilen, üretim ortamına yakın bir PoC olarak hazırlandı.

Drumveil Ritual – Ses Verisi Üzerinde Zaman Serisi Derin Öğrenme

Ses sinyalleri üzerinde zaman serisi ve spektral analizlere dayalı derin öğrenme uygulaması.

Kullanılan Teknolojiler:

- Python
- PyTorch, Demucs, Librosa

Sorumluluklar ve Katkılar:

- Ham ses verileri üzerinde özellik çıkarımı ve zaman serisi işleme çalışmaları.
- Model eğitim sürecinde veri dengesizliği ve boyut uyumsuzlukları gibi pratik problemlerle çalışma.

Eğitim

Trakya Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği (Lisans)

GEN Akademi

Yapay Zekâ ve Yazılım Geliştirme Programı

Edirne

Eylül 2021 – Ocak 2026

Uzaktan

Eylül 2024 – Haziran 2025

Sertifikalar

- AWS DevOps – Continuous Delivery
- Docker ve Kubernetes Temelleri
- Apache Spark Essentials
- Microsoft Azure AI Essentials
- Endüstriyel Otomasyon ve IoT

Diller

Türkçe (Ana dil) İngilizce (B2) Almanca (A2 – B2 seviyesine ilerliyor)