

ABDELRAHMAN ELMORSI

Full-Stack Yazılım Mühendisi | React, TypeScript, Python | Yapay Zekâ Destekli Ürünler
İstanbul, Türkiye (UTC+3) | Uzaktan çalışmaya açık | contact@abduelmorsi.com.tr
linkedin.com/in/abduelmorsi | github.com/abduelmorsi | abduelmorsi.com.tr

OpenCV/XGBoost ile görüntü işleme, konuşma modeli entegrasyonu ve LLM değerlendirmesi üzerine çalışıyorum. Model API'lerini ve arayüzlerini Python, FastAPI ve React ile geliştiriyorum. YTÜ Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği öğrencisiyim. Beklenen mezuniyetim Haziran 2027.

DENEYİM

SmartSites

Yazılım Mühendisliği Takım Lideri

Yazılım Mühendisi

İstanbul, Türkiye (Hibrit)

Eyl 2026 – Devam ediyor

Tem 2026 – Eyl 2026

- İşçi güvenliği, malzeme, taşeron ve ilerleme takibi sunan yapay zekâ destekli şantiye izleme platformunun mühendisliğini yürütüyorum.
- Python/FastAPI, OpenCV ve XGBoost ile uç cihazlarda görüntü işleme geliştiriyorum. Tahminleri elle sayılmış referans sonuçlarla değerlendiriyorum.
- Canlı verilerle bir yapay zekâ asistanı geliştirdim. Görüntü çıktısını BIM metraj ve ticari iş akışlarıyla birleştirdim.
- Proje bazlı erişim kontrolü ve yük testleri uyguladım. Backend paketi 1.000+ test içeriyor. Dört dilde mobil odaklı arayüz yayınladım.

ManteeQ

Kurucu Ortak ve Teknik Lider

Nis 2026 – Devam ediyor

- Fonetik geri bildirim için Wav2Vec zorlamalı hizalama, Python/WebSocket servisleri ve React Native arayüzünü kullanan bir Arapça telaffuz koçu geliştiriyorum.
- MVP ve uç cihaz çalışmaları için ETKİM Yıldızları Hızlandırma Programı'na seçildim.

Turing

Yapay Zekâ Kalite Analisti (Sözleşmeli)

Uzaktan

May 2026 – Devam ediyor

- LLM çıktılarını doğruluk, tutarlılık ve Türk kültürüne uygunluk açısından değerlendiriyorum. RAG için çok turlu istemler tasarlayıp değerlendirme hatalarını belgeliyorum.

SEÇİLMİŞ PROJELER

ICS Güvenliği ve Dijital İkizlerle Anomali Tespiti

Bitirme projesi

- Modbus TCP ve OPC UA üzerinden ICS verilerini alan Next.js/Three.js gösterge paneli geliştirdim. Dört saldırı senaryosunda beş denetimsiz modeli değerlendirdim.
- Siemens S7-1200 PLC ile donanım döngüde testlerde 20 ms altı Modbus gidiş-dönüş ve 500 ms altı tespit süresi; simüle $\pm 2,5\sigma$ sensör sahteciliğinde en iyi F1 %71,6.

Robot Kol Ekosistemi

YTÜ Yıldız Kaşifleri desteği

- EMG kontrollü 5-DOF kol için C++ yazılımı, Python/seri bağlantı ve React Native arayüz geliştirdim. Random Forest hareket sınıflandırıcısı testlerde %94 doğruluğa ulaştı.

EĞİTİM

Yıldız Teknik Üniversitesi

Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği (Lisans)

İstanbul, Türkiye

Eki 2023 – Haz 2027 (beklenen)

TEKNİK YETKİNLİKLER

Yapay zekâ ve görü: Python, OpenCV, XGBoost, Random Forest, PyTorch, Wav2Vec, RAG, LangChain, LLM değerlendirmesi

Ürün geliştirme: FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL/PostGIS, Docker, WebSockets, React/React Native, Next.js

Ek: C++, TypeScript/JavaScript, SQL, Modbus TCP, OPC UA, gömülü sistemler ve kontrol sistemleri

Diller: Arapça - ana dil; İngilizce - C1; Türkçe - B2

LİDERLİK, ÖDÜLLER VE YAYINLAR

- YTÜ Arap Öğrenciler Birliği: Teknik Kurucu (Ağu 2025 - Eyl 2026). YTÜ Uluslararası Öğrenciler Kulübü: Genel Sekreter ve Web Lideri (May 2024 - Haz 2025); 50+ gönüllüyü yönettim.
- TEKNOFEST 2025 finalisti. MathWorks Hackathon: 2.lık (May 2026). BEST: 3.lük (Nis 2026). SKYDAYS CTF: 6.lık (2025), 9.lık (2024).
- Elmorsi, A.** ve Raufova, S. (2026). "Üretim, Depolama ve Ölçek Büyütme Açısından Yeşil Hidrojen ve Enerji Krizlerine Yanıt." 10. Uluslararası Öğrenci Bilimleri Kongresi'nde sunulmak üzere kabul edildi.