

Ishaq Paktin Yar

Veri Bilimci | Backend Mühendisi

sultan.ishaq.321@gmail.com +90 (501) 336 5086 [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

Bilgisayar Mühendisliği Lisans (Yüksek Onur Derecesi)

İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ – 2025

Tez: “ClimatePulse: Hava Kalitesi ve İklim için Çok Değişkenli Zaman Serisi Tahmini”

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Mert YAĞCIOĞLU

ÖZET NİTELİKLER:

Ölçülebilir etki üreten (tahminde %18 iyileşme, sınıflandırmada %98 doğruluk) üretim seviyesinde sistemler geliştiren ML Mühendisi. Ölçeklenebilir backend mimarileri ve gerçek zamanlı veri hatları konusunda uzman.

İŞ DENEYİMİ:

Lisans Araştırmacısı

JRAVI LAB CU Anschutz (Uzaktan) | 07/2024 – Devam Ediyor

- Klasik ve derin öğrenme modelleri kullanarak protein fonksiyon tahmin doğruluğunu %86'dan %98'e çıkardım.
- Hafif ML modellerini protein dil modelleriyle karşılaştırarak daha düşük hesaplama maliyetiyle benzer performans elde ettim.
- Protein dizi analizi için tür sınıflandırma modelleri geliştiriyorum.

Yazılım Mühendisi

PAREM ACADEMY İSTANBUL | 08/2025 – Devam Ediyor

- Bitatlim (pazaryeri) ve Veroz (lojistik) platformlarını gerçek kullanıcıya hizmet veren üretim sistemleri olarak tasarladım ve yayına aldım.
- Node.js ve PostgreSQL kullanarak yüksek eşzamanlılık destekli REST API'ler ve gerçek zamanlı takip altyapısı geliştirdim.
- Sunucu altyapısı (self-hosted VPS, caching, CI/CD) kararlarını yöneterek barındırma maliyetlerini %90 azalttım.
- Backend mimarisi ve üretim süreçlerinde bir stajyere mentorluk yaptım.

IT Koordinatörü

İSTANBUL&I İSTANBUL (YARI ZAMANLI) | 09/2023 – 09/2025

- 1.800+ kullanıcıya hizmet veren Django tabanlı yönetim sistemi tasarladım ve devreye aldım.
- Parçalı Excel süreçlerini merkezi ilişkisel veritabanı mimarisi ile değiştirdim.
- Üye analitiği ve operasyonel takip için güvenli REST API'ler geliştirdim.
- İdari işlem süresini %60 azalttım.

Yazılım Geliştirici Stajyeri

DEVSECURE İSTANBUL | 02/2025 – 08/2025

- Müşteri odaklı web platformlarının bakım ve geliştirmesini yaptım.
- Backend ve veritabanı iyileştirmeleri gerçekleştirdim.
- Teknik dokümantasyon ve onboarding süreçlerini geliştirdim.

ÖNE ÇIKAN PROJELER:

Bitatlim –Hiperyerel Pazaryeri ve Lojistik Platformu

Next.js, NestJS, PostgreSQL, Redis, Linux VPS | Production | [bitatlim.com](#)

- Hibrit lojistik motorlu multi-tenant pazaryeri geliştirdim.
- Kriptografik çok taraflı ödeme sistemi kurdum.
- Redis + optimize VPS/CI-CD ile maliyeti %90 düşürdüm.

Veroz – Gerçek Zamanlı Kurye Havuzlama Sistemi

Node.js, Express, PostgreSQL, Docker | Production | [veroz.bitatlim.com](#)

- ACID uyumlu 7 durumlu sipariş akışı kurarak eşzamanlı kurye çıkışmalarını çözdüm.
- Çift katmanlı güvenlik ve gerçek zamanlı takip altyapısı geliştirdim.

Patojenik Özellik Keşfi – Derin Dizi Modellemesi

Python, PyTorch, SHAP | [Project-Page](#)

- Ham protein dizilerinden patojenite tahmini için Conv1D + Attention modeli geliştirdim; 8.928 boyutlu bellek verimli k-mer kodlama pipeline'ı tasarladım.
- Taksonomi duyarlı GroupKFold ile veri sızıntısını önledim ve SHAP analiziyle modelin taksonomik önyargıdan bağımsızlığını doğruladım.

Hava Kalitesi Çok Değişkenli Tahmin Sistemi (Tez)

Python, PyTorch, NeuralForecast | [GitHub](#)

- 54 özellikli 7 günlük çok değişkenli model ile ARIMA/LSTM'e göre MAE'yi %18 düşürdüm; rolling-origin ile drift kontrolü.

TEKNİK YETKİNLİKLER:

Programlama Dilleri: Python, TypeScript, SQL, Bash, C++

Makine Öğrenmesi: PyTorch, Transformers, CNNs/RNNs/LSTMs, Time-Series Forecasting

Backend & Veri: Node.js (NestJS/Express), Django, Flask, PostgreSQL, Redis, REST APIs, ETL Pipelines

Altyapı & Araçlar: Docker, Linux, Git, AWS

Diller: İngilizce (C1), Türkçe (B2), Farsça (C1), Urduca (C1), İspanyolca (A2)

SERTİFİKALAR:

IBM AI Engineering – IBM Coursera (2023)

IELTS – British Council (2024)

TOPLUMSAL FAALİYETLER:

Kurucu, i&i Book Club (90+ üye, 2024)

Veri Komisyonu Gönüllüsü, T3 AI'LE (2024)

Öğretim Asistanı, Bilim Üsküdar Bilim Merkezi (2023)

Gönüllü, Sokak Lambası Derneği (2023)