

# Erdem Aslan

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi · Yapay Zeka / Makine Öğrenmesi · Full-Stack Geliştirme

erdemaslan1003@gmail.com · Gdańsk, Polonya · [linkedin.com/in/erdem-aslan1](#) · [github.com/Sthonem](#)

## İŞ DENEYİMİ

**Full-Stack Geliştirici Stajyeri** | [Procedit Trading, Barselona, İspanya \(Uzaktan\)](#) Eki 2025 – May 2026

- Python (Flask) ve PostgreSQL kullanarak backend API bileşenleri geliştirdim; REST endpoint'leri ve veritabanı entegrasyonlarını hayata geçirerek sistemin veri akışını iyileştirdim.
- AWS ve Kubernetes ortamlarında pod ve servis yönetimi gerçekleştirdim; geliştirme, hata ayıklama ve backend test süreçlerini hızlandırdım.
- Finansal zaman serisi verileri üzerinde yapay zeka destekli algoritmik modelleme çalışmaları yürüttüm; CatBoost ve LSTM tabanlı modellerin üretim ortamındaki performans analizine katkı sağladım.
- JIRA üzerinden sprint görevlerini yönettim, Google Meet ile uluslararası ekiple koordinasyon sağladım; Agile süreçlere aktif katılım göstererek teslimat hızını artırdım.
- FlutterFlow ve Figma kullanarak platformlar arası mobil arayüz prototipleri oluştururdum; kullanıcı deneyimini iyileştiren tasarım çözümleri geliştirdim.

**iOS Uygulama Geliştirici Stajyeri** | [Lideatech](#) Haz 2025 – Tem 2025

- Swift/SwiftUI ve Firebase kullanarak FinFlow kişisel finans uygulamasını sıfırdan geliştirdim; Firestore entegrasyonu ve kullanıcı kimlik doğrulamasıyla güvenli ve gerçek zamanlı veri akışı sağladım.
- Gelir/gider takibi, bütçe analizi ve veri görselleştirme özelliklerini modern iOS pratikleriyle hayata geçirdim; interaktif dashboard tasarımıyla kullanıcı deneyimini iyileştirdim.
- MVVM mimarisi benimseyerek modüler ve sürdürülebilir bir kod yapısı kurdum; uygulamanın ölçeklenebilirliğini ve uzun vadeli bakımını güvence altına aldım.

**Oyun Operatörü & Aşçı** | [Morey's Piers, ABD \(Work & Travel\)](#) Haz 2024 – Eyl 2024

- ABD'de Work & Travel programı kapsamında uluslararası iş deneyimi kazandım; hızla değişen ortama uyum sağlayarak operasyonel sürekliliğe katkıda bulundum.
- Farklı kültürlerden ekip arkadaşlarıyla iş birliği yaparak İngilizce iletişim becerilerimi geliştirdim ve kültürel farkındalığımı artırdım.

## PROJELER

**LLM Distilasyon ve Kuantizasyon** | [Lisans Tezi](#) · [arXiv:2601.16219](#) 2025

- Bilgi damıtma ve kuantizasyon teknikleri ile alana özgü LLM optimizasyon pipeline'ı geliştirdim; model boyutunu ve maliyeti düşürürken performansı koruyarak arXiv'de yayımladım.

**Histori — Çok Ajanlı Tarihsel Simülasyon** | [FastAPI + Next.js + Groq + Supabase](#) 2026

- Groq (LLaMA 3.3 70B) ile çok ajanlı LLM mimarisi kurdum; Supabase pgvector ile RAG pipeline entegre ederek alternatif tarih senaryoları üreten simülasyon motoru geliştirdim.

**GAN Tabanlı Veri Artırma** | [Derin Öğrenme / Tıbbi Görüntüleme](#) 2024

- PyTorch ve DCGAN kullanarak beyin veri seti için sentetik BT görüntüleri ürettim; sınıf dengesizliğini gidererek model doğruluğunu artırdım.

**Beyin Tümörü Tespit Uygulaması** | [Bilgisayarlı Görü / MATLAB](#) 2024

- GoogLeNet, ResNet-50, MobileNetV2 ve YOLOv2 entegre eden MRI tabanlı tümör tespit sistemi geliştirdim; MATLAB App Designer ile interaktif arayüz tasarladım.

## EĞİTİM

**Bilgisayar Mühendisliği Lisans** | [Düzce Üniversitesi](#) 2022 – Devam

GPA: 3.14 / 4.00 · 4 yıllık müfredatı 3.5 yılda tamamladı · 1 yıl İngilizce hazırlık (2021–2022)

**Erasmus+ Değişim Öğrencisi** | [Gdańsk Teknoloji Üniversitesi](#) Şub 2026 – Haz 2026

Tam burslu Erasmus+ öğrenim hareketliliği

## TEKNİK BECERİLER

**YZ / LLM:** LLM distilasyon, kuantizasyon, ince ayar (LoRA/QLoRA), RAG pipeline, vektör gömme, prompt mühendisliği

**Kütüphaneler:** PyTorch, LangChain, LangGraph, Hugging Face, Groq API, OpenAI API, Gemini API

**Backend:** Python, Flask, FastAPI, REST API, PostgreSQL, Firebase

**Bulut / DevOps:** AWS, Kubernetes, Docker, Prometheus, Grafana, OpenTelemetry, Linux, Git

**Programlama:** Python, SQL, Swift, Java, C#, Bash

**Araçlar:** JIRA, Agile/Scrum, Figma, FlutterFlow, MATLAB, VMware, Unity

## SERTİFİKALAR VE EĞİTİMLER

**OpenTelemetry ile Uygulama İzleme** | [Mustafa Akgül Özgür Yazılım Kampı](#) Şub 2026

- 4 günlük kiş kampı: Prometheus, Grafana, OpenTelemetry SDK, Kubernetes ortamında dağıtık izleme.

**Blokzincir ve Ethereum Akıllı Sözleşmeler** | [Mustafa Akgül Özgür Yazılım Kampı](#) Ağu 2025

- 9 günlük yaz kampı (74 saat): blokzincir temelleri ve Ethereum akıllı sözleşme geliştirme.

## YABANCI DİL

**İngilizce:** İleri Düzey İş Profisyonelliği (C1)