

# Okan Olgun

Ankara, Türkiye

[oknolgn28@gmail.com](mailto:oknolgn28@gmail.com) | +90 543 933 3676

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [ResearchGate](#) | [Google Scholar](#) | [Medium](#)

## Özet

3B bilgisayarlı görü, doğal dil işleme (NLP) ve uçtan uca makine öğrenmesi sistemleri alanlarında uygulamalı deneyime sahip bir Yapay Zeka Mühendisiyim. Savunma sanayii ve tıbbi görüntüleme başta olmak üzere 3B segmentasyon ve ileri seviye bilgisayarlı görü mimarileri üzerine çalışıyorum. Veri hazırlamadan model geliştirme, doğrulama ve üretim ortamına alma süreçlerini kapsayan makine öğrenmesi sistemleri geliştirdim. Akademik çalışmalar ile üretim kısıtlarını bir araya getiren projelerde görev aldım ve küçük araştırma ekiplerinin teknik süreçlerini yönettim. Gerçek dünyada ölçülebilir etki üreten uygulamalı yapay zeka sistemlerine odaklanıyorum.

## Temel Yetkinlikler

### Yapay Zeka & Makine Öğrenmesi

Derin Öğrenme, Makine Öğrenmesi, Uçtan Uca ML Sistemleri, Model Geliştirme ve Değerlendirme

### Bilgisayarlı Görü

2B/3B Bilgisayarlı Görü, 3B Segmentasyon, Nesne Tespiti, Tıbbi Görüntüleme

### Sistemler & Dağıtım

Gömülü Yapay Zeka Sistemleri, Mikroservis Mimarileri, GPU Hızlandırma, Düşük Gecikmeli Çıkarım, Model Optimizasyonu (FP16 / INT8)

### Programlama & Kütüphaneler

Python, C++ (C++14/17), SQL, PyTorch, MONAI, OpenCV, CUDA, TensorRT, scikit-learn

### Veri, Backend & Araştırma

Veri Mühendisliği ve Analitiği, Veritabanı Sistemleri, Uygulamalı Araştırma, İstatistiksel Analiz, Teknik Liderlik

## İş Deneyimi

### Yapay Zeka Mühendisi — IsıTech

Ankara, Türkiye

*Mart 2025 – Günümüz*

- Klinik kullanım senaryoları için geliştirilen uçtan uca 3B segmentasyon modelleri ile manuel segmentasyon süresi **3–4 saatten yaklaşık 1–2 dakikaya** düşürüldü.
- Sınırlı bir veri seti (~70 hasta) üzerinde **0.77 (tümör) ve 0.70 (damarsal yapılar) Dice skorlarına** ulaşan **tamamen yerli bir 3B segmentasyon sistemi** geliştirildi.
- Gerçek MRI verilerindeki varyasyonları dikkate alan, göreve özel 3B derin öğrenme mimarileri tasarlanıp eğitildi.
- Veri standardizasyonu, ön işleme, eğitim, doğrulama, dağıtım ve raporlamayı kapsayan uçtan uca boru hatları oluşturuldu.

- Bulut altyapısında mikroservis tabanlı yapay zeka servisleri mimarisi kuruldu.
- TÜBİTAK destekli Ar-Ge projelerinde sistem tasarımı, analiz, görselleştirme ve akademik yayın hazırlıklarına katkı sağlandı.

## Veri Bilimcisi — Mono Payments (Uzaktan)

Londra, BK

*Haziran 2024 – Aralık 2024*

- *Unipubs* platformunun veri, makine öğrenmesi ve veritabanı süreçleri uçtan uca yönetildi.
- Kullanıcı logları, işlem kayıtları ve görsel ürün verileri dahil heterojen veri kaynakları temizlenip analiz edildi.
- Müşteri davranışları, harcama alışkanlıkları ve zamansal satın alma eğilimlerini inceleyen ML modelleri geliştirildi.
- Reklam zamanlaması, ürün öne çıkarımı ve indirim stratejilerine yön veren öngörüler sunuldu.
- Tıklanma, oturum süresi, sepete ekleme ve satış metriklerinde iyileşmelere katkı sağlandı.

## Veri Analisti Stajyeri — TAM Finans Faktoring

İstanbul, Türkiye

*Yaz 2023*

- 40 şubeden gelen gerçek zamanlı veri akışları analiz edilerek satış ve operasyonel süreçlere destek sağlandı. Faiz oranları, vade süreleri ve kampanya stratejilerinin satışlara etkisi değerlendirildi.

## Seçili Projeler

---

### Yüksek Performanslı Hava Tehdit Algılama & Telemetri Analiz Sistemi

- Gömülü savunma sistemleri için düşük gecikme ve bellek kısıtları altında çalışan gerçek zamanlı bir sistem geliştirildi.
- Standart dışı ikili uçuş verileri için özel telemetri çözücüsü ve 3B hareket modellemesi altyapısı oluşturuldu.
- Nesne tespiti ve Kalman filtre tabanlı takip içeren yüksek performanslı C++ bilgisayarlı görüşme hattı hayata geçirildi.
- TensorRT ve CUDA ile YOLO tabanlı modeller optimize edilerek **3–4× hızlanma** ve **mili-saniye altı gecikme** hedeflerine ulaşıldı.

### PERSANAVİ — Kişiselleştirilmiş Cerrahi Anatomi Görüntüleyici (TÜBİTAK Projesi)

- Kişiye özel cerrahi planlama için 3B derin öğrenme tabanlı anatomi segmentasyon modelleri geliştirildi.
- Manuel segmentasyon süreci **3–4 saatten yaklaşık 2 dakikaya** indirildi.
- **0.77 (tümör) ve 0.70 (damarsal yapılar) Dice skorlarına** ulaşıldı.
- MRI sekansına dayalı yeni bir tümör–damar segmentasyon yaklaşımı uygulandı.

## ShadowEye — Yapay Zeka Tabanlı Siber Güvenlik Platformu

- Dark web kaynaklarından sızan verilerin tespiti için yapay zeka tabanlı bir platform geliştirildi.
- Veri kazıma ve manuel etiketleme ile özel veri setleri oluşturuldu.
- 360 model eğitilerek **%86 doğruluk** ve **%92.7 ROC-AUC** elde edildi.
- Tespit süresi **yaklaşık 5 dakikaya** indirildi.

## Veriye Dayalı Enerji — Dayanıklı & Sürdürülebilir Güç Sistemleri

- Enerji sistemlerinde dijital teknolojilerin ticarileştirilmesine odaklanan araştırma projesinde görev alındı.
- Nicel/nitel analizler ve pazar taraması yapılarak stratejik karar süreçlerine veri desteği sağlandı.
- 10 kişilik araştırma ekibi koordine edilerek görev planlaması ve zamanında çıktı üretimi sağlandı.

## Eğitim

---

**TED Üniversitesi**, Ankara, Türkiye

Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce)

Yan Dal: Uygulamalı Veri Analitiği

**Ankara Atatürk Lisesi**, Ankara, Türkiye

1 yıl yoğun **İngilizce ve Almanca hazırlık eğitimi**

## Ek Deneyimler

---

### Yarı Profesyonel Hentbol

- Şehir ve bölge düzeyinde müsabakalara katılım; **2022 Uluslararası Alanya Plaj Hentbolu Turnuvası'nda ikincilik**.

### Sosyal Sorumluluk

- “Bana 2 Saat Ayırır Mısınız?” projesi kapsamında otizmli çocuklarla birebir çalışma.