

# Uğurhan Daşdemir

✉ ugurhandasdemir@gmail.com

🌐 ugurhandasdemir

in Uğurhan Daşdemir

☎ +90 536 407 8583

## İş Deneyimleri

### IBTECH

- Stajyer / Hibrit

Kocaeli, Turkey

Kasım 2024 - Mayıs 2025

MicroStrategy adlı programın alternatifinin in-house olarak geliştirilmesinde görev aldım. Bu kapsamda Oracle SQL raporlarını analiz ederek performans iyileştirmeleri ve hata giderme işlemlerini gerçekleştirdim. Aynı zamanda resmi kurumlardan gelen POTA taleplerine yönelik Oracle SQL sorguları yazdım. Ayrıca, resmi kurumlardan gelen belgeleri otomasyonu projesinde görev aldım. Projede Selenium kullanarak web sitelerinden otomatik olarak indirip işleme aldık. Python, LLM (Large Language Models) ve LangChain kullanarak bu belgeleri kategorize ettik ve detaylı veri kazıma işlemleri gerçekleştirdik. Projenin son aşamasında, PyQt5 kullanarak kullanıcı arayüzü geliştirme sürecine destek verdim ve özellikle Python tabanlı veri kazıma ve LangChain entegrasyonu alanlarında aktif rol aldım. (Python, Oracle SQL, Langchain, LLM, PyQt5)

## Eğitim

### Bilgisayar Mühendisliği

Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye

2022 - 2026

## Yazılım Kütüphaneleri, Araçlar ve Programlama Dilleri

- OpenCV
- Numpy
- Pandas
- Matplotlib
- OOP
- YOLO
- Oracle SQL
- Microsoft Server SQL
- C#
- C++
- Python
- LLM
- Confluence
- Scikit-learn
- PyQt5
- Linux
- Gazebo
- LangChain

## Projeler

### Ulaşımında Yapay Zeka 2024

Takımımız ile gerçekleştirdiğimiz projede, uçan bir aracın alt görüş kamerası ile insan, taşıt ve iniş alanlarının nesne tespiti yapılmasını, iniş alanlarının inişe uygunluğunun belirlenmesini ve aracın uydu konumlandırma sistemi (GPS) bozulduğunda veya bulunmadığında görsel temelli pozisyon kestirim algoritması geliştirdik. Takım kaptanı olarak, projenin ve takımın yönetimini sağladım. Ayrıca, tespit modelini (YOLO) 60.000+ veri ile eğittim, modelin SAHI kütüphanesi ile entegrasyonunu sağladım ve iniş alanlarının iniş uygunluğunu tespit eden algoritmayı OpenCV kullanarak geliştirdim. (Python, OpenCV, YOLO, Numpy, SAHI)

### THY Websitesi Klonu

Django, CSS, HTML ve JavaScript kullanarak Türk Hava Yolları'nın web sitesinin bir klonunu geliştirdim. Veri tabanı işlemleri için MSSQL (Microsoft SQL Server) kullandım ve bu süreçte tabloların yanı sıra View, Trigger ve Stored Procedure gibi özellikleri kullanarak web sitesi ile veri tabanı arasındaki entegrasyonu sağladım. (Django, CSS, HTML, JavaScript, MSSQL)

### Yasaklı Alanlardan Kaçış Algoritması

Savaşan İHA 2025 yarışması için yasaklı alanlardan kaçış algoritması geliştirdim. Sunucudan alınan yasaklı bölgelerin enlem ve boylam bilgilerini işleyerek bu alanlara ek olarak bir güvenlik tamponu ekledim. PRM algoritmasını kullanarak haritaya rastgele noktalar atadım ve yalnızca güvenli bölgelerde bulunan noktaları seçtim. Bu noktaları en yakın k komşuluk ilişkisiyle birbirine bağladım. En optimal rotayı belirlemek için A\* algoritmasını kullandım ve bu rotayı, spline enterpolasyonu ile yumuşatarak İHA'nın kullanabileceği formata dönüştürdüm. Hazırlanan rotayı, yer kontrol istasyonu aracılığıyla İHA'ya ilettim. (Python, PRM, A\*, SciPy)

## Gönüllü Çalışmalar ve Yarışmalar

### Yapay Zeka ve Teknoloji Topluluğu

Üye

Erzurum, Türkiye

Ekim 2022 – Günümüz

Klüpte yapay zeka konferansları, eğitimleri ve teknik geziler düzenlemesinde ve organize edilmesinde görev aldım. 2023 yılında 1000+ kişinin katıldığı Devfest etkinliğinde ve 2024 yılında 600+ kişinin katıldığı T3 AI organizasyonlarında görev aldım.

### ATA AIT Simurg İHA Takımı

Üye

Erzurum, Türkiye

Ağustos 2023 – Günümüz

Takım olarak, otonom hava araçlarının hava muharebesi yapabilmesini sağlayan benzersiz yapay zeka algoritmaları geliştirdik. Projede, yasaklı alanlardan kaçış, görüntü işleme ve veri aktarımı ile kaçış algoritmalarının geliştirilmesi alanlarında görev aldım.

### ATA AIT Simurg Ulaşımında Yapay Zeka Takımı

Kurucu Takım Lideri

Erzurum, Türkiye

Kasım 2022 – Günümüz

Uçan araçlardan alınan kamera verilerini kullanarak, alt görüş kamerası görüntüleriyle araçları, insanları ve nesneleri tespit etmek ve iniş alanlarının uygunluğunu belirlemek için kamera tabanlı bir konum algoritması geliştirdik.