



Asrın Gökhan YILMAZ

Yapay Zeka & Robotik Geliştirici | Mekatronik Mühendisliği Öğrencisi

E-posta: asrin-ylmz@hotmail.com

Telefon: +90 536 206 12 36

Konum: Çankaya, Ankara, Türkiye

LinkedIn: [linkedin.com/in/asrin-yilmaz](https://www.linkedin.com/in/asrin-yilmaz)

GitHub: github.com/asoron

PROFESYONEL ÖZET

Yapay zeka, otomasyon sistemleri ve robotik geliştirme alanında deneyimli, kendini işine adanmış bir Ar-Ge uzmanı ve Mekatronik Mühendisliği öğrencisiyim. Demiryolu bakım veri analizi sistemleri ve makine öğrenmesi optimizasyonu alanında akademik araştırma dahil olmak üzere pratik deneyime sahibim. Teorik bilgiyi gerçek dünya mühendislik uygulamalarıyla birleştiren pratik çözümler geliştirmeye odaklanıyorum.

PROFESYONEL DENEYİM

Araştırma & Geliştirme Ekip Lideri|Zentech Elektrik Elektronik| Mart 2025 - Günümüz

- Ar-Ge ekibini yönetiyor ve kestirimci bakım ile bilgisayarlı görü odaklı makine öğrenmesi proje geliştirmelerini koordine ediyorum
- Proje planlamasını, kaynak tahsisini yapıyor ve yapay zeka destekli çözümler sunmak için mühendislik ekipleriyle koordinasyon sağlıyorum
- Geliştirme süreçlerini kurdum ve endüstriyel uygulamalar için gömülü IoT sistemlerinin implementasyonunu denetliyorum

Araştırma & Geliştirme Stajyeri|TMS Tren Bakım Onarım A.Ş.| Ağustos 2024 - Eylül 2024

- Demiryolu arıza tespiti için Python ve scikit-learn kullanarak titreşim tabanlı bakım tahmin modeli geliştirdim
- Mühendislerin teknik sorgularına yardımcı olmak için NLP destekli teknik dokümantasyon sohbet botu oluşturdum
- TMS Ar-Ge departmanının ürünlerini uluslararası paydaşlara pazarlamak üzere kapsamlı sunumlar hazırladım

Teknoloji Eğitmeni & Mentor|Getap| Eylül 2023 - Haziran 2024

- Lise öğrencileri için Python, C#, Unity ve Arduino programlama kapsayan teknik müfredat tasarladım ve sundum
- Öğrenci ekiplerini konseptten çalışan prototipe kadar proje geliştirme sürecinde mentorladım

Otomasyon Stajyeri|Alapros Grain Milling Technology| Temmuz 2023 - Ağustos 2023

- Değirmen tesisleri için endüstriyel otomasyon sistemlerinin montaj, test ve devreye alma süreçlerini destekledim

- Siemens S7-1200 PLC'lerini programlama ve HMI panellerini tasarlama konusunda uygulamalı deneyim kazandım
- Elektromekanik sistem entegrasyonu ve endüstriyel otomasyon süreçlerine katkıda bulundum

Araştırma Asistanı (Stajyer)|Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi| Temmuz 2022 - Ağustos 2022

- IoT ve endüstriyel elektronik odaklı akademik araştırma projelerinde yer aldım
- PLC tabanlı akıllı tarım otomasyon sistemlerinin tasarım, prototipleme ve test edilmesi süreçlerinde yardımcı oldum
- Elektronik devre tasarımı ve gömülü sistem geliştirme alanlarında araştırma faaliyetlerini destekledim

ANA PROJELER

Yapay Zeka & Makine Öğrenmesi

- Demiryolu Bakım Tahmin Sistemi**- Yüksek hızlı trenlerin kullandığı titreşim sensörlerinden gelen verileri işleyen Python/scikit-learn modeli geliştirdim; demiryolunda oluşabilecek sorunları önceden tahmin ederek kazaları önleyen sistem oluşturdum
- Görev Başarı Tahmincisi (TodAI)**- Kullanıcıların görev tamamlama alışkanlıklarını, gecikme sebeplerini ve erteleme davranışlarını öğrenen mobil uygulama geliştirdim; gelecekteki görev başarı oranlarını tahmin ediyor ve başarı oranını artırmak için kişiselleştirilmiş öneriler sunuyor
- Özellik Seçimi Optimizasyon Araştırması**- Dinamik özellik seçimi için hibrit pekiştirmeli öğrenme üzerine araştırma yaptım (MDPI Dergisine sunuldu, hakem değerlendirmesinde)
- Bilgisayarlı Görü Tarım Monitörü**- OpenCV tabanlı algı yetiştirme izleme sistemi geliştirdim ve TÜBİTAK araştırma projesi için kullandım

Robotik & Gömülü Sistemler

- Çok Arazi Tırmanma Robotu**- SolidWorks mekanik sistemini ve C++ hareket kontrol algoritmalarını tasarladım; çeşitli arazilerde kararlı hareket sağladım (TÜBİTAK 2209-B

projesi)

- Elektrikli Araç Kontrol Sistemi**- Batarya yönetimi ve motor kontrol sistemi geliştiren ekibi yönettim; Teknofest 2023 yarışması için çalışan prototip teslim ettim
- Akıllı Gözlük Bilgisayarlı Görü**- OpenCV kullanarak gerçek zamanlı nesne tanıma uyguladım; Raspberry Pi platformunda çalıştırdım (TÜBİTAK işbirliği)

Yazılım Geliştirme

- Türkçe Bilgi Veritabanı API'si**- Bilgi soruları sunan Node.js REST API'si oluşturdum; MongoDB backend'i ile çalışan açık kaynak kaynak oluşturdum
- CSV Veri Analizi Platformu**- ML eğitim verisi için web tabanlı ön işleme aracı geliştirdim; gerçek zamanlı görselleştirme özelliği ile GitHub'da açık kaynak olarak paylaştım

EĞİTİM

Mekatronik Mühendisliği Lisans|*Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi*| 2021 - Devam Ediyor

Elektronik Teknolojisi Ön Lisans|*Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi*| Tamamlandı

Lise Diploması|*Ayvalık Anadolu Lisesi*

TEKNİK BECERİLER

Programlama Dilleri:Python, C#, C++, JavaScript (Node.js), SQL

Yapay Zeka & Makine Öğrenmesi:PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, OpenCV, Pandas, NumPy

Mühendislik & Otomasyon:PLC Programlama (Siemens), Arduino/ESP32, SolidWorks, AutoCAD

Yazılım & Platformlar:Unity, .NET Framework, REST API'lar, Git, Docker, MATLAB

Diller:Türkçe (Ana Dil), İngilizce (İleri), Almanca (Başlangıç)

GÖNÜLLÜLÜK & TOPLULUK LİDERLİĞİ

Başkan|*ISUBÜ Teknofest Topluluğu*| Eylül 2023 - Haziran 2024

- Topluluk başkanı olarak, disiplinler arası proje takımlarının kurulmasını organize ettim ve yönettim
- Üniversitemizden üç farklı takımın Teknofest'e hazırlanma sürecine liderlik ettim, takımlara proje yönetimi, teknik danışmanlık ve sunum teknikleri konularında mentorluk yaparak tüm takımların yarışmada elemeleri başarıyla geçmesini sağladım

Eğitmen|*Google Developers Group (GDG)*| Eylül 2023 - Ocak 2024

- Üniversite öğrencilerine yönelik hafta sonu atölyeleri düzenleyerek, başlangıç ve orta seviye C# programlama dili ve Unity oyun geliştirme motoru üzerine uygulamalı eğitimler verdim

Proje Gönüllüsü|*Viantex*| Mart 2022 - Nisan 2022

- TÜBİTAK BİGG (Bireysel Genç Girişim) programı kapsamında geliştirilen, tekvando sporuna yönelik yenilikçi bir spor teknolojisi projesinde gönüllü olarak yer aldım
- Projenin teknik araştırma, pazar analizi ve iş modeli geliştirme süreçlerine aktif olarak katkı sağladım

Başkan Yardımcısı|*ISUBÜ Inova Green Topluluğu*

- Topluluğun sürdürülebilirlik ve yeşil teknoloji odaklı projelerinin ve etkinliklerinin planlanması ve yürütülmesinde aktif rol aldım

Elit Üye|*SDÜ Hava ve Uzay Topluluğu & ISUBÜ Mağaracılık Topluluğu*

- Her iki topluluğun da teknik projelerine ve etkinliklerine aktif katılım gösterdim

SERTİFİKALAR

- Deep Learning A-Z 2025**:Sinir Ağları, Yapay Zeka & Veri Bilimi (SuperDataScience)
- Artificial Intelligence A-Z 2025**:Etken Yapay Zeka, Üretken Yapay Zeka ve Pekiştirmeli

Öğrenme (SuperDataScience)

•**Artificial Intelligence for Business**(SuperDataScience)

•**Microsoft Open Academy**:C# ve Unity Kodlama Eğitimi

•**Udemy Certifications (15+ courses)**:Tam JavaScript Kursu, Tam Veri Bilimi & Makine Öğrenmesi Bootcamp'i, Unity C# 2D&3D Oyun Geliştirme, Dev Express ile SQL Tabanlı Ticari Otomasyon ve diğer programlama ve veri bilimi kursları

TEMEL YETKİNLİKLER

Proje Liderliği:Çok disiplinli mühendislik ekiplerini yönetiyor ve proje bütçelerini ve zaman çizelgelerini yönetiyorum

Problem Çözme:Gerçek dünya mühendislik zorluklarına ML/AI çözümleri uyguluyorum

Teknik Geliştirme:Prototiplerden üretim dağıtımına uçtan uca sistemler oluşturun

Paydaş Yönetimi:Teknik kavramları uluslararası müşterilere ve akademik hakem heyetlerine sunuyorum