

İSMET ARSLAN

<https://www.linkedin.com/in/ismetarslan0617/> • <https://github.com/ismetarslan0617> •
ismetarslan0617@gmail.com • Ankara
+90 552 340 07 49

Bilgisayar Mühendisi

Bartın Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği öğrencisiyim ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yandal programına devam ediyorum. Mühendislik yolculuğum, lise döneminde katıldığım MEB Robot'19 ve İZTECH Roboleague'19 yarışmalarıyla başladı; bu süreç robotik, elektronik ve yazılım alanlarında güçlü bir temel kazanmamı sağladı.



Üniversite yıllarımda görüntü işleme, yapay zekâ ve aviyonik sistemler üzerine yoğunlaştım. TEKNOFEST 2023 Engelsiz Yaşam Teknolojileri yarışmasında derece alan Asistan Gözlük projesinde aktif şekilde rol aldım. Ardından Space Camel Roket Takımı'nda aviyonik birim kaptanı olarak görev aldım. Edindiğim deneyimler doğrultusunda 2025 döneminde takım kaptanı seçildim ve Yüksek İrtifa Roket projesinde alt sistem entegrasyonu, uçuş algoritmaları ve sistem mühendisliği süreçlerini koordine ettim.

Yazılım geliştirme, gerçek zamanlı veri işleme ve makine öğrenmesi alanlarında çalışan bir Bilgisayar Mühendisiyim. TEKNOFEST projeleriyle elektronik, sensör entegrasyonu ve aviyonik sistemlerde uygulamalı deneyim kazandım; veriye dayalı modeller ve görüntü işleme yöntemleriyle mühendislik problemlerine çözüm üretmeye odaklanarak uçtan uca sistem yaklaşımını benimsiyorum.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Programlama Dilleri: Python, C, C#, Java, JavaScript, MATLAB

Kütüphaneler ve Frameworkler: OpenCV, TensorFlow, Tkinter, WinForms, .NET MAUI

Gömülü Sistemler ve Donanımlar: STM32 (HAL/LL), Arduino, Bosch/STM Sensörleri, LoRa RF

Araçlar ve Platformlar: Git, GitHub, Trello, Jenkins, OpenRocket

Uzmanlık Alanları: Görüntü İşleme, Makine Öğrenmesi, Algoritma Tasarımı, Aviyonik Sistemler, Sensör Veri İşleme, Sistem Mühendisliği, Robotik Kodlama, Masaüstü ve Mobil Uygulama Geliştirme, Yapay Zekâ, Monte Carlo Analizi (belirsizlik, risk, dağılım temelli)

EĞİTİM

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği, Bartın Üniversitesi

Eylül 2022 – Haziran 2026

Yazılım geliştirme ve mühendislik projelerinde görev alarak teknik yetkinliklerimi geliştirmekteyim.

Yandal, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bartın Üniversitesi

Eylül 2024 –

TEKNOFEST projelerimi desteklemek için başvurduğum yandal programını sürdürmekteyim.

İŞ DENEYİMLERİ

Enaptech Havacılık ve AR-GE, Bartın

Kasım 2023 – Ağustos 2024

Zirai insansız hava araçlarına yönelik projelerde saha çalışmaları, malzeme araştırmaları ve teknik analiz süreçlerinde görev aldım. Sensör seçimi, donanım entegrasyonu ve saha testleri gibi uygulamalı mühendislik faaliyetlerinde yer alarak değerlendirme, test planlama ve sistem bileşenlerini analiz etme konularında deneyim kazandım.



PROJELER

Gökyüzüne İlk Adım: Roket ve İHA Atölyesi - Proje Yürütücüsü Ekim 2025- Aralık 2025

ÜNİDES desteğiyle 75.000 TL bütçeli bir STEM etkinliğinin planlanması, yürütülmesi ve koordinasyonundan sorumlu oldum.

- Etkinliğin teknik içeriğini oluşturarak ekip arkadaşlarıma model roket kitleri üzerine eğitimler verdim; uçuş prensipleri ve iş sağlığı–güvenliği programlarının oluşturulmasına öncülük ettim.
- Planlama, görev dağılımı, bütçe, malzeme tedariki ve lojistik süreçlerini koordine ettim.

Takım Kaptanlığı – Space Camel Roket Takımı

Aralık 2024- Ekim 2025

Aviyonik kaptanlığı sonrasında takım kaptanı olarak teknik ve idari koordinasyonu üstlendim. Ekip planlaması, görev dağılımı ve yeni üyelerin teknik uyum süreçlerini yönettim. Takım olarak TEKNOFEST 2025 Yüksek İrtifa Roket Yarışması'nda finalist olma başarısı elde ettik.

- Aviyonik sistem tasarımı ve haberleşme mimarisini oluşturarak alt sistemler arası veri akışı ve kontrol stratejilerini tanımladım.
- LoRa telemetri için link bütçesi ve kazanç analizleri yapıp saha testleri gerçekleştirdim.
- STM32 tabanlı aviyonik mimaride uçuş algoritmaları ve sensör veri işleme süreçlerinde çalıştım.
- C# (WinForms) tabanlı yer istasyonu yazılımını geliştirerek telemetri paketlerini ayrıştırdım.
- OpenRocket simülasyonları ve uçuş sonrası analizlerle sistem performansını değerlendirdim.
- Raporlama, tedarik, sponsorluk, bütçe ve proje planlama süreçlerinde aktif rol aldım.
- Liderlik, iletişim ve problem çözme becerilerimi geliştirdim.

Aviyonik Birim Kaptanı – Space Camel Roket Takımı

Ekim 2023 – Aralık 2024

TEKNOFEST 2024 Orta İrtifa Roket Yarışması'nda 824 takım arasından 29. olarak finalist olduk. Bu süreçte roketin aviyonik sistemlerinin geliştirilmesi, entegrasyonu ve test edilmesinde aktif rol aldım.

- PCB tasarım ekibiyle birlikte kart yazılımı ve algoritmaların entegrasyonunda görev aldım.
- C# (WinForms) ile roket verilerini anlık olarak işleyebilen yer istasyonu yazılımı geliştirdim.
- “DORUK” model roket projesi kapsamında alt sistem testleri gerçekleştirdim.
- Trello üzerinden görev dağılımı ve ekip içi koordinasyonu sağladım.
- Malzeme alımı, dokümantasyon ve tanıtım süreçlerinde aktif rol aldım.

Asistan Gözlük – Heysem Yapay Zekâ Takımı

Kas 2022- May 2023

TEKNOFEST 2023 Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması'nda 4.'lük elde eden projede, Raspberry Pi tabanlı akıllı gözlük projesinde görüntü işleme ve derin öğrenme algoritmalarının tasarımına katkıda bulundum. Python, OpenCV ve TensorFlow kullanarak nesne algılama, yüz tanıma, sarı çizgi takibi, OCR ve sesli yönlendirme modüllerinin entegrasyon süreçlerine dahil oldum. Gerçek zamanlı kamera akışının işlenmesi, sensör verilerinin analizi ve gömülü sistem optimizasyonunda aktif rol aldım.

Asil Üye – Kızılcahamam Robotik Takımı

Kas 2018- Mar 2020

Kızılcahamam Halk Eğitim Merkezi bünyesindeki robotik kodlama atölyesinde ekip arkadaşlarımla birlikte MEB Robot'19 ve İZTECH ROBOLEAGUE'19 yarışmalarında yer alarak temel elektronik ve robotik kodlamaya ilk adımımı attım. Bu süreçte 7 farklı kategori için çeşitli robotlar geliştirerek Arduino, sensör modülleri ve motor sürücülerle çalışma deneyimi edindim. Ayrıca çevre il ve ilçelerden katılımı ile düzenlenen Kızılcahamam Dijital Yürüyüş etkinliğinde saha hakemi olarak görev aldım.

Geliştirme süreçlerinde yer aldığım diğer projelere GitHub profilim üzerinden ulaşabilirsiniz.



SERTİFİKALAR

Ağu 2019 **Robot Uygulamaları**
Kas 2019 **Bilgisayar Programlama Teknikleri**
Şub 2020 **Bilişim Teknolojileri Donanım**
May 2020 **Bilgisayar Sistem Bakım Onarım**
Haz 2021 **Blok Tabanlı Robotik ve Kodlama**
Kas 2022 **Ar-Ge Proje Pazarı Katılım Sertifikası**
May 2023 **TEKNOFEST Engelsiz Yaşam Teknolojileri Finalist Durum Başarı Sertifikası**
Kas 2023 **Ar-Ge Proje Pazarı Katılım Sertifikası**
Eyl 2024 **TEKNOFEST Roket Yarışması Finalist Durum Başarı Sertifikası**
Kas 2024 **Ar-Ge Proje Pazarı Katılım Sertifikası**
Haz 2025 **Model Aerospace Model Rokete Başlangıç Sertifikası**
Eyl 2025 **TEKNOFEST Roket Yarışması Finalist Durum Başarı Sertifikası**
Ara 2025 **Versiyon Kontrolleri: Git ve Github**
Ara 2025 **DevOps Çözümleri (Jenkins)**

REFERANSLAR

Prof. Dr. Orhan Uzun

Eski Rektör – Bartın Üniversitesi

Email: ouzun@ankara.edu.tr | Tel: +90 506 533 46 46

Dr. Öğr. Ümit Demirbaga

Doktor Öğretim Üyesi – Bartın Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği

Email: u.demirbaga@bartin.edu.tr | Tel: +90 554 749 23 34

