

Mehmet Semih ARSLAN

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSİ

İstanbul, Türkiye | +90 535 583 69 90 | msemih12354@gmail.com | mehmetsemiharslan.com.tr
linkedin.com/in/mehmet-semih-arслан-683040226 | github.com/msaoverdose

HAKKIMDA

Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencisi olarak, robotik işletim sistemleri ROS/ROS2, otonom mobil robotlar ve SDR teknolojileriyle uydu haberleşmesi üzerine odaklanmaktayım. Gerek uluslararası deneyimlerimde gerekse ulusal hackathon deneyimimde teknik liderlik, işbirliği ve kriz yönetimi deneyimleri edindim. Teorik altyapımı, uzay haberleşmesi ve otonom sistemlerdeki pratik projelerle birleştirerek yenilikçi Ar-Ge süreçlerine katkı sağlamayı hedefliyorum.

İŞ DENEYİMİ

Çevirmen Ekip Süpervizörü

06/2025 -- 10/2025

Galataport İstanbul

İstanbul / Türkiye

- Galataport bünyesinde uluslararası ziyaretçiler ile saha personeli arasındaki tüm İngilizce-Türkçe tercüme süreçlerini ve operasyonel ekiplerin saha içi koordinasyonunu yürüttüm.

Organizasyon Görevlisi

2025

IDEF'25 Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı

İstanbul / Türkiye

- Resmî protokol kurallarına uygun olarak üst düzey yerli/yabancı askeri ve diplomatik delegasyonların karşılanmasını ve etkinlik süresince İngilizce dilinde saha lojistik koordinasyonunu sağladım.

Robotik Mühendis Stajyeri

06/2024 -- 09/2024

Ingeniarius LDA

Porto / Portekiz

- Otonom navigasyon, **ROS tabanlı haritalama robotu (SLAM) entegrasyonu** ve robotik sistem mimarisi Ar-Ge süreçlerinde aktif mühendislik görevleri aldım.
- Stajyerler arası düzenlenen kapsamlı **Internship Challenge yarışmasında** en hızlı ve hatasız görev tamamlama performansı göstererek **1.lık ödülü** (Şampiyonluk) kazandım.

Teknik Servis Gönüllü Stajyer

2017 -- 2021

İrmak Bilgisayar (Casper Yetkili Servisi)

İstanbul / Türkiye

- Donanım ve yazılım düzeyinde arıza tespit, komponent değişimi, sistem optimizasyonu ve cihaz onarım süreçlerine teknik destek sağladım.

EĞİTİMLER

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

2021 -- Mevcut

Erzurum Teknik Üniversitesi

Erzurum / Türkiye

GNO: 2.85 / 4.00

Erasmus+ Değişim Programı Öğrencisi

30/08/2022 -- 18/02/2023

Lublin University of Technology

Lublin / Polonya

- Erasmus EK1 Kapsamında Polonya Lublin Üniversitesi'nde Elektrik-Elektronik Mühendisliği Değişim Öğrencisi.

SERTİFİKALAR

2026

T.C. Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü — **A Sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesi** — Çağrı İşareti: **TA1BOW**

2024

Bursa Teknik & Erzurum Teknik Üni. — **Erasmus+ Autolia-Tech** Otomotiv Konsorsiyumu Seçilmiş Öğrenci

2023

University of Michigan — **Görüntü İşleme Sertifikası** (Pillow, Tesseract, OpenCV)

2023

Lublin University of Technology — **Erasmus+ Mobility Certificate** (Polonya)

2022

IBM — **Makine Öğrenmesi** Python Sertifikası

2021

Erzurum Teknik Üniversitesi — **Fakülte Derece Öğrencisi** Ödülü

DİL BECERİLERİ

Anadil: Türkçe

Yabancı Diller: İngilizce (B2+), Almanca (A1)

BECERİLER

- Programlama:** Python, C++, C, C#, MATLAB
- Robotik & OS:** ROS1, ROS2, NVIDIA Isaac, Gazebo, Unity 3D, RViz, SLAM, Linux
- Tasarım & Simülasyon:** RTL-SDR, Altium Designer, Proteus, AutoCAD
- Araçlar:** Git, MS Office, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator

BAŞARILAR / ÖDÜLLER

- 2023** **Ars Scientia - Vodafone Hackathon Türkiye Finalisti (İlk 5):** Görüntü işleme teknolojileri entegrasyonu ile yapay zekâ tabanlı afet bölgesi yıkılmış bina tespiti mimarisi geliştirilerek finallerde başarı yakaladım.
- 2025** **CoderSpace Hackathon Türkiye Finalisti (İlk 5):** 600'den fazla takımın katıldığı ülke genelindeki hackathon'da Hairify projesi ile Boğaziçi Üniversitesi finallerinde derece.
- 2024** **Ingeniarius LDA Internship Challenge Champion:** Portekiz staj programında en hızlı ve hatasız görev tamamlama performansı ile kazanılan 1.lik ödülü.

PROJELER

Mezuniyet Projesi

2024 -- 2025

Haritalama Robotları Arasında İşbirlikçi Görev Dağılımı ve Enerji Optimizasyonu

- ROS tabanlı otonom haritalama robotlarının, çoklu robot koordinasyonu (Multi-Robot Swarm) içerisinde iş birliği yapmasını ve görev paylaşımını optimize etmesini sağlayan algoritmalar geliştirdim.
- SLAM süreçlerinde otonom keşif verimliliğini artırırken enerji tüketimini minimize eden akıllı kaynak yönetimi modellerini simüle ettim.

Bireysel Geliştirme

2026

SDR Tabanlı Meteoroloji Uydu Takibi ve Sinyal Demodülasyonu

- RTL-SDR V4 alıcı donanımı kullanarak yörüngedeki Meteor M2-3 vb. hava durumu uydularının geçiş pencerelerini gerçek zamanlı takip ettim.
- Uydu üzerinden gelen analog/dijital ham sinyalleri yakalayarak, şelale (waterfall) spektrum analizleri üzerinden demodüle ettim ve yatay hava durumu harita görüntülerini başarıyla elde ettim.

Bireysel Geliştirme

2024

Dijital Sinyal İşleme ve Ses Analizi Sistemi

- Python ortamında *librosa* ve *scipy.signal* kütüphanelerini kullanarak dijital ses verileri üzerinde örnekleme azaltma (down-sampling) ve yeniden örnekleme (resampling) algoritmaları gerçekleştirdim.
- matplotlib* kütüphanesi üzerinden ses sinyallerinin zaman ve frekans domenindeki değişimlerini görselleştirerek şelale ve spektrum analizlerini çıkardım; *sounddevice* ile gerçek zamanlı oynatma sağladım.

Mobil Uygulama Projesi

2025

Hairify

- Mobil platformlar için yenilikçi saç analizi, modelleme ve kişiselleştirilmiş bakım önerileri sunan entegre yazılım mimarisini kurguladım ve geliştirdim.

Kurucu ve Yönetici

03/2024 -- 2025

ETÜ Erasmus+ Öğrenci Kulübü (ESN Topluluğu Adayı)

Erzurum

- Üniversite bünyesinde uluslararası hareketliliği ve kültürlerarası farkındalığı artırmak adına kulübün kurucu liderliğini üstlendim, "Erasmus Days" kapsamında geniş ölçekli uluslararası organizasyonları yönettim.

DİĞER BİLGİLER

Sürücü Belgesi: B, B1, AM