



Ahmet Tarık ŞAHİN

websiteme erişmek için QR'ı
okutabilirsiniz.



info@ahmettariksahin.com

+90 (505) 251 61 77

linkedin.com/in/ahmet-tarik-sahin

https://ahmettariksahin.com



PROFİL

Kontrol sistemleri tasarımı ve endüstriyel otomasyon alanlarına odaklanan mekatronik mühendisiyim. Matematiksel modelleri ve algoritmaları simülasyon ekranında bırakmayıp, panodan yazılıma kadar sahada çalışan fiziksel donanımlara dönüştürmeye ve devreye almaya odaklanıyorum.

DİKKAT ÇEKEN BAŞARILAR

- Türkiye Birinciliği (SAYZEK - ATP 2025,SSB) : İnsansız Kara Araçlarında Otonom Navigasyon ve Engelden Kaçma



EĞİTİM

Eylül 2020 – Haziran 2025

Mekatronik Mühendisliği, Lisans Kocaeli Üniversitesi

- İngilizce Hazırlık Eğitimi (2020 - 2021)
- GNO : 2.72
- ALES : 81



DENEYİM

Aralık 2025 – Şubat 2026

Saha Test Mühendisi (Proje Bazlı) Kocaeli Kaya Elektromekanik, Kocaeli

- Netaş'ın üstlendiği Türk Telekom baz istasyonu projesi kapsamında, 355 adet DC UPS panosunun imalat süreçlerini ve malzeme takibini yürüttüm.
- Panoların elektriksel testlerini gerçekleştirdim, arayüz/yazılım konfigürasyonlarını yükleyerek yazılım testlerini tamamladım; eksik veya hatalı panoların tespiti ve düzeltmelerini yaptım.
- Operasyonel süreçleri etkin yöneterek projeyi beklenen bitirme tarihinden %4 daha erken teslim ettim.



Eylül 2025 – Ekim 2025

Stajyer Mühendis, MilSoft Yazılım Teknolojileri A.Ş., Ankara

- Ubuntu (ROS 2) ortamında çalışan İnsansız Kara Araçları için Lidar Odometri algoritmaları üzerine literatür çalışmaları yürüttüm ve özgün platformlara entegrasyon süreçlerini raporladım.
- IMU manyetometrelerindeki "hard/soft iron" distorsiyonları için güvenilirlik testleri gerçekleştirdim.
- Sensör veri doğruluğunu artırmak amacıyla içsel ve dışsal (intrinsic/extrinsic) kalibrasyon altyapılarını test ettim.
- Mevcut IMU Ros2 paketinin konfigürasyon dosyalarını C++ kullanarak revize ettim.



Ağustos 2025 – Eylül 2025

Stajyer Mühendis, ASELSAN Elektronik Sanayi A.Ş., Ankara

- Savunma sanayii standartlarındaki elektromekanik sistemlerin MATLAB ortamında matematiksel modellemelerini gerçekleştirerek, analiz ve doğrulama süreçlerini yürüttüm.



Haziran 2024 – Ekim 2024

Tasarım Mühendisi, İstanbul Elektrostatik Filtre, İstanbul

- Elektrostatik filtre kabin ve panolarının gerçek ölçümlere ve sac toleranslarına dayalı 3B modelleme ve teknik çizimlerini SolidWorks kullanarak tasarladım. Projeye dahil edilen ek tasarım gereksinimlerini de sürece katarak, işi bana verilen teslim tarihinden %15 daha erken tamamladım.



Temmuz 2023 – Eylül 2023

Elektrik Ustası, Kocaeli Şehir Hastanesi, Kocaeli

- MCC, DDC ve LP elektrik panolarının , revizyon ve arıza onarım süreçlerini yürüttüm. Faal hastane ortamındaki kritik zaman kısıtlamalarına uyararak, arıza çözümlerini planlanan müdahale sürelerinin %80'i içinde tamamladım; belirli senaryolarda enerjiyi hiç kesmeden hata tespiti süreçlerini yürüttüm

PROJELER

Otonom Mayın Tespit Mobil Robotu – Lisans Bitirme Projesi (Takım Lideri) | SAYZEK

- 5 kişilik ekibin koordinasyonu, bütçe yönetimi, raporlama süreçleri ve sistemin genel mimari tasarımını yürüttüm.
- ROS 2 tabanlı otonomi altyapısında; SLAM Toolbox ile haritalama, Extended Kalman Filter (EKF) ile sensör füzyonu, navigasyon ve A* algoritması ile dinamik costmap mimarisini bir ekip arkadaşım ile ortaklaşa kurdum.
- Sistemin URDF modellemesini ekip arkadaşım ile ortaklaşa yürüttüm; Gazebo simülasyonları için test senaryolarını kurgulayıp sonuçların analizini koordine ettim ve fiziksel saha testlerinde aktif rol aldım.



ahmettarikshahin.com Blog, Mühendislik Portfolyosu & İnteraktif Araçlar

- Amatör telsizcilik simülasyonu, 320+ terimlik teknik sözlük ve interaktif kumpas gibi mühendislik araçlarını içeren dijital uygulama setini kurgulayarak hayata geçirdim.
- Mesleki gelişim süreçlerini kayıt altına almak ve teknik birikimi dijital bir kütüphanede toplamak amacıyla kişisel bir mühendislik platformu mimarisi tasarladım.



Aktif Taret Stabilizasyon Sistemi | Geliştirme Aşamasında

- Paletli bir tank modeli üzerinde çalışan, 3 eksenli motor tahrikli bir gimbal mekanizması tasarladım.
- IMU sensöründen alınan kinematik verilerle (ivme, tilt/pitch/roll) kapalı çevrim kontrol algoritmaları kurarak, palet kitleme modunda taretin fiziksel stabilizasyonunu başarıyla sağladım.
- Sistemin kamera vizyonu ile dinamik hedef takibi yapabilmesi adına görüntü işleme entegrasyonları üzerine geliştirme çalışmalarına bireysel olarak devam ediyorum.

YETENEKLER

- Yazılım: C++, Python, MATLAB & Simulink
- İş Akışı & Araçlar: VS Code, JIRA, Notion
- Tasarım & Simülasyon: SolidWorks, Proteus (ISIS/ARES), Gazebo
- Yabancı Dil: İngilizce (Profesyonel Çalışma Yetkinliği, B2+)

SERTİFİKALAR

Veri Analizi Okulu | Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Modülü Marmara Üniversitesi

- Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme ve Büyük Dil Modelleri (LLM) üzerine uygulamalı eğitimleri tamamladım



İHA 1 Ticari Pilot Sertifikası Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü & Skyview Havacılık

ÜYELİKLER & GÖNÜLLÜ ÇALIŞMALAR

Mayıs 2023 – Halen

Arama Kurtarma Gönüllüsü İstanbul Özel Tim Arama Kurtarma ve Araştırma Derneği

- Doğal afet ve acil durum senaryolarına yönelik arama kurtarma eğitimlerini tamamlayarak operasyonel gönüllü ekibine dâhil oldum.



Kasım 2025 – Halen

Aktif Üye Türkiye Kalite Derneği | KalDer

- Endüstriyel kalite standartları ve kurumsal mükemmellik kültürüne yönelik güncel gelişmeleri dernek ağı üzerinden takip ediyorum.

