

Adil NAS

- Mersin, Türkiye • adilnasceng@gmail.com • +905445219366
- **GitHub:** <https://github.com/Adilnasceng>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/adilnas/>
- **Website:** <https://adilnasceng.github.io/>

Hakkımda

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği onur mezunu ve aynı bölümde yüksek lisans öğrencisiyim. Robotik, otonom sistemler ve yazılım geliştirme alanlarında uzmanlaşıyorum. Teknofest'te üniversite takımına liderlik ederek tam otonom bir robotla Türkiye 2.'si olduk. ROS2 yazılımı, SLAM, navigasyon ve sensör entegrasyonunu ben yürüttüm. Samsung Innovation Campus'te yapay zekâ ve makine öğrenmesi eğitimi aldım. Gömülü sistemler ve full-stack geliştirme deneyimim var. IoT destekli otonom robotik mimariler üzerine yayınlam bulunmaktadır.

Yayınlar

NAS, A.; Yüksek, A. G.; Mandacı, E. D.

IoT-Enhanced MIS Architectures for Autonomous Robotic Systems. [DOI](#)

Eğitim

Cumhuriyet Üniversitesi — Bilgisayar Mühendisliği. Yüksek Lisans

GPA: 3.75 / 4.00

Sivas,

Eylül 2025 – Devam Ediyor

Tez: *Görsel, İşitsel ve Mekânsal Sensör Veri Füzyonuna Dayalı Otonom Mobil Robot Navigasyon Sistemi*

Cumhuriyet Üniversitesi — Bilgisayar Mühendisliği, Lisans

GPA: 3.03 / 4.00 – Onur öğrencisi

Sivas,

Eylül 2021 – Haziran 2025

Deneyim

Samsung Innovation Campus — Yapay Zekâ Stajyeri

Uzaktan

Temmuz – Kasım 2025

- Makine öğrenmesi ve derin öğrenme temellerini kapsayan yapılandırılmış bir YZ eğitimi tamamladım.
- Python ile veri analizi, model geliştirme ve değerlendirme çalışmaları yaptım.
- Ollama, CrewAI ve LangChain gibi LLM orkestrasyon araçlarında uygulamalı deneyim kazandım.
- Program bitirme projesi olarak uçtan uca bir YZ projesi geliştirip sundum.

Teknofest — Robotik ve Yapay Zeka Takım Lideri

Sivas, Ofisten

Eylül 2024 – Haziran 2025

- Teknofest Sanayide Dijital Teknolojiler Yarışması (İleri Kategori) kapsamında geliştirdiğimiz otonom robot ile Türkiye 2.'liği elde edilmesini sağladım.
- Sensör entegrasyonu, SLAM (SLAM Toolbox) ve otonom navigasyon (Nav2) dahil tüm ROS2 tabanlı yazılımları geliştirdim.
- Tüm yazılım sürecini uçtan uca geliştirdim; donanım ve elektroniğe de katkı sağladım.
- Robotik, sensör füzyonu ve gerçek dünya otonom sistemleri konusunda kapsamlı deneyim kazandım.

C-Prot — Yazılım Stajyeri

Mersin, Ofisten

Temmuz – Ağustos 2024

- C++ ile dosya arama ve zararlı yazılım tespit algoritmaları geliştirdim.
- Dosyalar üzerinde sertifika taramasına odaklanan bir proje oluşturdum.
- Tauri ortamında Svelte ve Rust kullanarak full-stack bir uygulama geliştirdim.

Projelerim

Otonom Çizgi İzleyen Robot

- Raspberry Pi 4 kullanarak, üzerindeki kamera aracılığıyla siyah şeridi takip eden mobil bir robot geliştirdim.
- GPIO üzerinden özel tasarlanmış motor sürücü devresi ile DC motorları kontrol ettim.
- Roboflow kullanarak çizgi ayrımlarını algılayıp yön belirleyebilen bir makine öğrenmesi modeli eğittim.
- Gömülü sistemler, motor kontrolü ve hareket algoritmaları üzerine uygulamalı deneyim kazandım.

Doğal Navigasyon ve Haritalama Özellikli AGV

- Raspberry Pi 4 ve Ubuntu üzerinde ROS2 Humble kullanarak otonom yönlendirmeli bir AGV (Autonomous Guided Vehicle) geliştirdim.
- LIDAR kullanarak SLAM tabanlı haritalama, sesli/ışıklı uyarı sistemi, engel algılama ve yasaklı/düşük hız bölgeleri gibi özellikleri uyguladım.
- SLAM Toolbox, Nav2 ve ROS2 Control gibi ROS2 paketlerini entegre ettim.
- URDF robot modelleri tasarlayarak fabrika lojistiği senaryoları için navigasyon kabiliyetleri sağladım.
- Motor kontrolü, enkoder geri bildirimi ve IMU verilerinin işlenmesi için Raspberry Pi ve Arduino arasında iletişim kurdum.
- Robotik, sensör füzyonu, otonom navigasyon ve ROS2 ekosistemi konusunda güçlü deneyim kazandım.

Teknik Beceriler

Programlama Dilleri:

C++, Python, JavaScript, C#, Java, HTML/CSS, SQL

Teknolojiler & Araçlar:

React, Node.js, Flask, Git/GitHub, Tauri, Svelte, Linux, Arduino, Raspberry Pi, Jetson, ROS2, OpenCV, Docker, Ollama, CrewAI and LangChain.

Protokoller & Arayüzler:

I2C, SPI, UART/USART, CAN, PWM, GPIO

Diller

- İngilizce:** Orta Seviye (B1–B2)
- Türkçe:** Ana Dil

Kişisel Beceriler (Soft Skills)

- Hızlı Öğrenme & Problem Çözme
- Ekip Çalışmasına Yatkınlık
- Yeni Teknolojilere Meraklı
- Güçlü Araştırma Becerileri

İlgi Alanları

Yazılım Geliştirme, Gömülü Sistemler, Web Teknolojileri, Robotik, Açık Kaynak Projeler

Referanslar

Talep edilmesi halinde paylaşılacaktır.