

Halil Taha Basegmez

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi

+90 530 668 6979 | tahabasegmez@gmail.com | LinkedIn | GitHub

Eğitim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

GNO: 3.20

Zagreb University of Applied Sciences

Erasmus Programı

Eyl 2021 – Haz 2026

Eskişehir, Türkiye

Eyl 2023 – Şub 2024

Zagreb, Hırvatistan

Diller

İngilizce: IELTS Academic 7.5 (C1 Seviyesi) - Mart 2026

Türkçe: Ana dil

Teknik Beceriler

Programlama Dilleri: C, C++, C#, Python, SQL

Framework ve Araçlar: .NET, ASP.NET Web API ve Web Forms, LangChain, LangGraph, Git, WPF ve Avalonia, MCP, Linux, Veritabanı Yönetimi, Fine-tuning, Haberleşme Protokolleri

Deneyim

Gömülü Yazılım Test ve Otomasyon Stajyeri

BAYKAR

UniFlash CLI kullanarak firmware yükleme süreçlerini yöneten modern bir arayüz geliştirildi

Ağu 2025 – Eki 2025

İstanbul, Türkiye

Projeler

UAV Yer İstasyonu Arayüzü

Uygulama Projesi

Teknofest Savaşan İHA yarışması için telemetri görüntüleme, görev planlama ve MAVLink komut gönderimi sağlayan bir arayüz geliştirilmektedir.

Çapraz platform destekli modern bir yer kontrol istasyonu (YKİ)

Custom Avalonia bileşenleri, Mapsui, LiveCharts2, WebSocket, MAVSDK, ROS2 Bridge

Oca 2026 – Devam Ediyor

C#, .NET, Avalonia

VILAGENT

Ajan Tabanlı Yapay Zeka Projesi

Uygulama arayüzlerinde görev otomasyonu yapan ajan tabanlı bir sistem geliştirilmektedir.

DeepAgent-SubAgents mimarisi üzerine geliştirilmektedir.

Langchain Integrations tool'ları, UIA ve VLM tabanlı görüş, LLM tabanlı planlama ve orkestrasyon.

Eki 2025 – Devam Ediyor

Python, LangChain, UIA, MCP, Tool

Unsupervised Anomali Tespiti

Ders Projesi

Ahşap yüzeylerde anomali tespiti yapan farklı model seçeneklerine sahip bir uygulama geliştirildi.

MVTec AD veri seti kullanılarak GLASS ve EfficientAD gibi unsupervised modeller farklı parametrelerle eğitildi, yüzde 95'in üzerinde F1-Score elde edildi.

Şub 2025 – May 2025

Python, OpenCV

Dernek Yönetim Sistemi

Ders Projesi

Yerel bir dernek için Windows tabanlı yönetim uygulaması geliştirildi.

MSSQL veritabanı ile entegre (ADO.NET) çalışan Windows Forms uygulaması geliştirildi.

Eki 2024 – Ara 2025

C#, .NET Framework, Entity Framework, LINQ

Entity Framework, JWT, ASP.NET Core vb. teknolojilerle sürdürülebilirliğinin artırılması ve modernizasyon amacıyla güncellenmektedir. (AssociationWebAPI)

Ev Otomasyonu

May 2025 – Haz 2025

Ders Projesi

C++, CMake, Linux, Sistem Programlama

Raspberry PI, röleler, sensörler, butonlar vs. ile uzaktan komut verilebilen bir ev otomasyonu geliştirildi.