

İBRAHİM KESER

BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ

İletişim

Telefon: 0506 129 7168

E-posta: ibrahimkeser.dev@gmail.com

Adres: Serik/ANTALYA

linkedin.com/in/ibrahimkeser - github.com/ibrahimkeser

Profesyonel Özet

Gömülü sistemler ve IoT teknolojilerine odaklanan bir Bilgisayar Mühendisi olarak; yazılım mimarilerini elektrik-elektronik donanımlarla birleştirip STM32 ve ESP32 tabanlı gömülü sistemler, sensör entegrasyonu ve haberleşme protokolleri üzerine uygulamalı projeler geliştirdim. Donanım-yazılım entegrasyonu ve düşük seviye donanım etkileşimi konusundaki bu teknik altyapımı, uçtan uca çözümler geliştiren profesyonel mühendislik projelerinde aktif sorumluluk olarak değere dönüştürmeyi amaçlıyorum.

Eğitim

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği (GNO: 3.76)

2022 - 2026

İş Deneyimi

Smiled Lighting

Stajyer Mühendis

Antalya

Haziran 2025 - Ağustos 2025

- ESP32 mikrodenetleyicileri kullanılarak uçtan uca veri toplama ve uzaktan kontrol yeteneğine sahip IoT tabanlı bir gömülü sistem AR-GE projesinin donanım ve yazılım süreçlerinde aktif rol alındı.

Projeler

Hava Savunma Sistemi (HSS) Prototipi — Teknofest 2025

- Gelen hedef koordinat ve hareket komutlarını işleyerek sistemi yönlendiren 2 eksenli takip mekanizmasının gömülü yazılım mimarisi geliştirildi.
- Hassas konumlandırma ve hedef takibi gereksinimlerini karşılamak amacıyla, STM32 mikrodenetleyicisi üzerinden 2 eksenli step motor sürme ve hız kontrol algoritmaları C/C++ ile kodlandı.

Tarımsal Gözlem ve Bitki Analizi İçin Wi-Fi Kontrollü İHA ve Kontrolcü Tasarımı-(Devam Ediyor)

- Ana işlemci STM32 üzerinde koştan, MATLAB/Simulink ile simüle edilmiş PID kontrol tabanlı otonom uçuş yazılımı (C/C++) sıfırdan geliştirilmektedir.
- Özel tasarım ESP32 kumanda ile Wi-Fi üzerinden çift yönlü haberleşme ve ESP32-CAM ile gerçek zamanlı görüntü/veri aktarım mimarisi kurulmaktadır.

Beceriler

- Programlama Dilleri:** C/C++, Python, Java
- Araçlar:** STM32CubeIDE, Arduino IDE, Visual Studio, VS Code
- Teknik Kavramlar:** Gömülü Sistemler, Nesnelerin İnterneti (IoT), PID Kontrol, Veri Yapıları, Nesne Yönelimli Programlama (OOP)
- Yabancı Diller:** İngilizce(A2)

Sertifika ve Eğitimler

- Çip Tasarımı Uzmanlık Programı Temel Eğitimi - T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- STM32 ile Gömülü Yazılım Geliştirme - BTK Akademi
- Savunma Sanayii 101 - Savunma Sanayii Akademi