



Talha Karasu

Gömülü Sistem Mühendisi

📍 Kayseri 📞 +905455260944 @ talhakarasu2@gmail.com 🔗 https://talhakarasu.com/ ✉ https://www.linkedin.com/in/talha-karasu/

Hakkımda

Bilgisayar mühendisliği son sınıf öğrencisi. Gömülü sistemler, PCB tasarımı ve C/C++ tabanlı gömülü yazılım geliştirme konularında pratik deneyime sahibim. STM32 mikrodenetleyicilerle motor kontrolü ve telemetri sistemleri tasarladım. Elektrikli ve hidrojenli araç projelerinde liderlik yaptım ve yerli, verimli, ölçeklenebilir donanım-yazılım entegre sistemleri geliştirmeye tutkuyla bağlıyım.

Yetenekler

C

● ● ● ● ●

C#

● ● ● ● ●

PCB tasarımı

● ● ● ● ●

C++

● ● ● ● ●

Şematik Tasarımı

● ● ● ● ●

ARM

● ● ● ● ●

Deneyim

Gökay Bilişim

Donanım Tasarım Mühendisi - Stajyer

🔗 https://gokaynet.com/

IOT ürünlerin tasarımında aktif olarak rol aldım. Wifi kontrollü AC giriş anahtar kartları tasarladım.

VoltaFCEV

Takım Kaptanı

🔗 https://www.instagram.com/voltacar/

Teknofest Efficiency Challenge için hidrojen yakıt hücresi elektrikli araç projesine liderlik ettim. Takımım ile beraber finalist derecesi elde ettik. Yazılım, donanım ve mekanik alt sistemlerin koordinasyonunu sağladım ve motor sürücü, batarya yönetim sistemi geliştirmelerini aktif olarak denetledim.

Göktim Akademi

Mentor

Bölgesel bir devlet girişimi kapsamında lise öğrencilerine mikrodenetleyici projeleri, gömülü sistemler ve proje yönetimi konularında mentorluk ve eğitim verdim.

VoltaCAR

Motor Sürücü Birim Başkanı

STM32G431 kullandığım, PID kontrol ve sensör geri bildirimiyle çalışan 6 katmanlı bir BLDC motor sürücüsü tasarladım. Analog filtreleme, sürücü entegreleri ve gate sinyali optimizasyonuna odaklandım.

VoltaCAR

Telemetri sistemi geliştiricisi

Araç kontrolcüsü ile yer istasyonu arasında haberleşmeyi sağlayan UART-TTL tabanlı bir telemetri sistemi tasarladım. Uzun mesafeli veri aktarımı için (~8 km) LoRa teknolojisini kullandım.

Eğitim

Erciyes Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği

2020-2025

Lisans

Anadolu Üniversitesi

Web tasarım ve Kodlama

2023-2025

Ön Lisans

Proje

Teknofest Efficiency Challenge

Katılımcı

2022-2025

Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)

Hydrogen Fuel Cell Vehicle

2025-2026

Mini Ornithopter Tasarımı

TUSAŞ Lift-Up & TÜBİTAK

2209-B Project

Mart 2025 - Haziran 2025

TÜBİTAK 2209-A BLDC Sürücü Tasarımı

Elektrikli Araçlar için FOC Tabanlı 6

Katmanlı PID Kontrolcü

2024-2025

Sertifika

Teknofest Efficiency Challenge - Hydromobile

🔗 https://drdogrulama.sanayi.gov.tr/tr/verify/75205789128884

Finalist

2024

Teknofest Efficiency Challenge - Hydromobile

Finalist

2025

Dil

English

Intermediate

● ● ● ● ●