



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 tasarım 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, ölçülebilir donanım-yazılım entegre sistemleri geliştirmeye tutkuyla bağlıyım.
-----------------	--

Yetenekler	C ● ● ● ○ ○	C++ ● ● ○ ○ ○
	C# ● ● ○ ○ ○	Şematik Tasarımı ● ● ○ ○ ○
	PCB 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.	Eylül 22 - Kasım 27
	VoltaFCEV Takım Kaptanı 🔗 https://www.instagram.com/voltacar/ Teknofest Efficiency Challenge için hidrojen yakıt hücreli 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.	2024-2025
	Göktim Akademi Mentor Bölgesel bir devlet girişimi kapsamında lise öğrencilerine mikrodenetleyici projeleri, gömülü sistemler ve proje yönetimi konularında mentorluk ve eğitim verdim.	2024-2025
	VoltaCAR Motor Sürücü Birim Başkanı STM32G431 kullandığım, PID kontrol ve sensör geri bildiriminiyle çalışan 6 katmanlı bir BLDC motor sürücüsü tasarladım. Analog filtreleme, sürücü entegreleri ve gate sinyali optimizasyonuna odaklandım.	2023-2024
	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.	2022-2023

Eğitim	Erciyes Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği	2020-2025	Anadolu Üniversitesi Lisans	2023-2025 Ön Lisans
Proje	Teknofest Efficiency Challenge Katılımcı	2022-2025	Bilimsel Araştırma Projesi (BAP) Hydrogen Fuel Cell Vehicle	2025-2026
	Mini Ornithopter Tasarımı Mart 2025 - Haziran 2025 TUSAŞ Lift-Up & TÜBİTAK 2209-B Project	TÜBİTAK 2209-A BLDC Sürücü Tasarımı 2024-2025 Elektrikli Araçlar için FOC Tabanlı 6 Katmanlı PID Kontrolcü		

Sertifika	Teknofest Efficiency Challenge - Hydromobile 🔗 https://drdogrulama.sanayi.gov.tr/tr/verify/75205789128884 Finalist	2024
	Teknofest Efficiency Challenge - Hydromobile Finalist	2025

Dil	English Intermediate ● ● ● ○ ○	
------------	---	--