



## 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 konusunda pratik deneyime sahip. STM32 mikrodenetleyiciler, motor kontrolü ve telemetri tasarımı konularında yetkin. Elektrikli ve hidrojenli araç Ar-Ge projelerinde liderlik deneyimi bulunuyor. Yerli, verimli ve ölçeklenebilir donanım-yazılım entegre sistemleri geliştirmeye tutkuyla bağlı.

Yetenekler	C	C++
	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	C#	Şematik Tasarımı
	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	PCB tasarımı	ARM
	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

Deneyim	<b>VoltaFCEV</b>	2024-2025
	Takım Kaptanı <a href="https://www.instagram.com/voltacar/">https://www.instagram.com/voltacar/</a> Teknofest Efficiency Challenge için hidrojen yakıt hücreli elektrikli araç projesine liderlik ediyorum. Yazılım, donanım ve mekanik alt sistemlerin koordinasyonunu sağlıyor, motor sürücü ve batarya yönetim sistemi geliştirmelerini denetliyorum.	
	<b>VoltaCAR</b>	2023-2024
	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.	
	<b>VoltaCAR</b>	2022-2023
	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.	
	<b>Göktim Akademi</b>	2024-2025
	Mentor Bölgesel bir devlet girişimi kapsamında lise öğrencilerine mikrodenetleyici projeleri, gömülü sistemler ve proje yönetimi konularında mentorluk ve eğitim verdim.	

Eğitim	<b>Erciyes Üniversitesi</b>	2020-2025	<b>Anadolu Üniversitesi</b>	2023-2025
	Bilgisayar Mühendisliği	Lisans	Web tasarım ve Kodlama	Ön Lisans

Proje	<b>Teknofest Efficiency Challenge</b>	2022-2025	<b>Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)</b>	2025-2026
	Katılımcı		Hydrogen Fuel Cell Vehicle	
	<b>Mini Ornithopter Tasarımı</b>	Mart 2025 - Haziran 2025	<b>TÜBİTAK 2209-A BLDC Sürücü Tasarımı</b>	2024-2025
	TUSAŞ Lift-Up & TÜBİTAK 2209-B Project		Elektrikli Araçlar için FOC Tabanlı 6 Katmanlı PID Kontrolcü	

Sertifika	<b>Teknofest Efficiency Challenge - Hydromobile</b>	2024
	<a href="https://drdogrulama.sanayi.gov.tr/tr/verify/75205789128884">https://drdogrulama.sanayi.gov.tr/tr/verify/75205789128884</a> Finalist	
	<b>Teknofest Efficiency Challenge - Hydromobile</b>	2025
	Finalist	

Dil	<b>English</b>
	Intermediate ● ● ● ● ●