



GÖRKEM TOKOĞUL

İLETİŞİM

- +90 554 376 33 24
- gorkemtokogul88@gmail.com
- Kemalpaşa, İzmir, Türkiye

PROFİL

Ege Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği son sınıf öğrencisiyim. Gömülü sistemler, mikrodenetleyici programlama, endüstriyel otomasyon, derin öğrenme ve haberleşme sistemleri alanlarına odaklanıyorum. Akademik eğitimimi Teknofest otonom araç projesi ve endüstriyel staj deneyimimle birleştirerek motor kontrolü, sensör entegrasyonu, PLC/SCADA sistemleri konularında pratik yetkinlik kazandım. Analitik düşünme ve problem çözme becerilerimi dinamik Ar-Ge projelerinde kullanmayı hedefliyorum. Disiplinler arası çalışmalara uyum sağlayabilen, öğrenmeye açık ve teknoloji odaklı projelerde aktif sorumluluk almaya istekli bir mühendis adayım.

EĞİTİM

2021 - Devam Ediyor	EGE ÜNİVERSİTESİ	Elektrik Elektronik Mühendisliği
2017 - 2021	YUNUS EMRE ANADOLU LİSESİ	

DENEYİMLER

- Alkim Kağıt Sanayi ve Ticaret A.Ş. (08/2025-09/2025))**
Rol : Enerji ve Otomasyon Mühendisliği Stajyeri
 - Enerji ve otomasyon süreçlerinde kullanılan kontrol sistemleri, PLC ve SCADA tabanlı izleme yapıları üzerine teknik gözlem ve uygulama deneyimi kazandım. Süreç optimizasyonu, teknik dokümantasyon, veri analizi ve performans raporlama çalışmalarına destek sağlayarak operasyonel süreçlerin incelenmesinde görev aldım. Ayrıca üretim hattında kullanılan motor sistemleri, sensör yapıları ve endüstriyel otomasyon ekipmanlarının çalışma prensiplerini gözlemleme fırsatı elde ettim.
- Teknofest 2024 Robotaksi Finalist (Özgün Otonom Araç Kategorisi)**
Rol: Gömülü Sistem Geliştirme ve Mikrodenetleyici Programlama
 - Fırçalı ve fırçasız DC motorlar, servo ve step motorların kontrolü ile motor sürücülerini üzerine uygulamalı deneyim kazandım. Arduino ve STM32 mikrodenetleyicileri kullanarak sıcaklık, hız, mesafe, gerilim ve ışık gibi çeşitli sensörlerin entegrasyonu ve kullanımını gerçekleştirdim.
- Sosyal Medya Koordinatörlüğü Ege Ar-Ge Topluluğu (2024-2025)**
 - Kendi ekibim ile birlikte video ve fotoğraf çekimleri dahil olmak üzere dijital içerik üretim süreçlerinde aktif rol aldım. Ayrıca "Ar-Ge Öğrencisi Olmak", "Akademik Yazım ve APA Formatı Eğitimi" ve "TUSAŞ Söyleşisi" gibi sosyal sorumluluk projelerinde görev alarak etkinliklerin tanıtım ve organizasyon süreçlerine katkı sağladım.

PROJELER

- Derin Öğrenme Tabanlı Kamera Görüntülerinden 2B Zemin Planı Oluşturma – Lisans Tezi**
 - 360 derece panoramik kamera görüntülerinden yapay zekâ destekli analiz yöntemleri kullanılarak otomatik 2B zemin planı çıkarımı gerçekleştirildi. Proje kapsamında derin öğrenme, görüntü işleme ve mekânsal veri modelleme teknikleri kullanılarak iç mekânların dijital olarak yeniden oluşturulması hedeflendi.
- Elektrikli Araçlar İçin Motor Sürücü Tasarımı**
Projedeki Rol: Soğutucu tasarımı
- Panoramik Görüntü Oluşturma ve 360 Derece Ortam Simülasyonu**
 - Panoramik görüntüler oluşturmak ve bir 360 derece ortam üretmek amacıyla MATLAB tabanlı bir sistem geliştirildi. Görüntü birleştirme (image stitching) teknikleri ve dönüşüm algoritmaları kullanılarak mekânsal algı ve kullanıcı deneyimi artırıldı.
- Ayarlanabilir Simetrik DC Güç Kaynağı Tasarımı**
Projedeki Rol: Mikrodenetleyici Programlama
 - Güç kaynağının çıkış geriliminin buton ile kontrolü ve koruma işlevlerinin mikrodenetleyici aracılığıyla gerçekleştirilmesi sağlandı.

BE CERİLER

- Yazılım ve Araçlar: MS Office, MATLAB, Simulink, Proteus, LTSpice, PSIM, FFmpeg, JSVM, Ubuntu
- Programlama Dilleri: C, C++, Python
- Gömülü Sistemler ve Elektronik: STM32, Arduino, servo/step motor ve DC motor kontrolü, çeşitli sensörler, derin öğrenme, görüntü işleme teknikleri
- Diller: İngilizce (B2 – Orta Üstü), Türkçe (Ana Dil)