

# VOLKAN OZDEMİR

ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ



## İLETİŞİM

+90 553 825 56 75

ozdemirvolkan.tech@gmail.com

İzmir - Türkiye

## LİNKLER

LinkedIn | ozdemirvolkantech  
GitHub | Wolynx

## BECERİLER

- Gömülü Sistemler
- Mikrodenetleyiciler (ESP32, Arduino)
- C Programlama
- Python (Temel Seviye)
- IoT ve Kablosuz Haberleşme (Wi-Fi, MQTT)
- PCB Tasarımı ve Şematik Çizim (KiCad, EasyEDA, Eagle, Proteus)
- Elektronik ve Devre Tasarımı
- Görüntü İşleme (Temel - OpenCV)

## DİL

- İngilizce - B2

## HAKKIMDA

Elektrik-Elektronik Mühendisliği 3. sınıf öğrencisi olarak gömülü sistemler, sensör entegrasyonu ve kablosuz haberleşme alanları üzerine çalışmalar yapıyorum. Takım çalışmasına yatkın, iletişimi güçlü; pratik uygulamalarla teorik bilgiyi birleştirmeyi seven ve teknik becerilerini sahada geliştirmeyi hedefleyen bir mühendis adayıyım.

## PROJE GEÇMİŞİ

### Gömülü Sistemler & IoT Projeleri

ESP32 Tabanlı Güvenli Kablosuz Mesajlaşma Sistemi 2023 - Günümüz

- ESP32 kullanılarak Wi-Fi tabanlı haberleşme sistemi tasarlandı
- MQTT broker üzerinden şifreli mesajlaşma sağlandı
- OLED ekranlar ile gerçek zamanlı çift yönlü iletişim gerçekleştirildi

### 3D Harita ve Ortam Modellemesi Projesi

- Sensör verileri kullanılarak çevrenin 3 boyutlu haritalanması üzerine çalışmalar yapıldı
- Mesafe ve konum verilerinden 3D ortam modeli oluşturulması hedeflendi
- Gömülü sistemler ile veri işleme entegrasyonu sağlandı

### Akıllı Saat (Wearable) Projesi

- ESP32 tabanlı, kompakt boyutlu akıllı saat sistemi geliştirildi
- OLED ekranlı kullanıcı arayüzü tasarlandı
- Telefon ile kablosuz haberleşme ve sensör entegrasyonu üzerine çalışıldı

### IDL-800 Endüstriyel Kontrol Sistemi (Devam Ediyor)

- IDL-800 platformundan esinlenen endüstriyel tip kontrol sistemi tasarlanıyor
- Mikrodenetleyici tabanlı dijital giriş/çıkış mimarisi geliştiriliyor
- PCB tasarımı, donanım güvenilirliği ve modüler sistem yapısına odaklanılıyor

### Yüz Takipli Akıllı Fan Sistemi

- OpenCV kullanılarak gerçek zamanlı yüz algılama ve takip yapıldı
- Çift eksenli servo motor sistemi ile otomatik yön kontrolü sağlandı
- Algılanan yüz konumuna göre fan yönü dinamik olarak ayarlandı

### Akıllı Gözetim ve Bildirim Sistemi

- ESP32-CAM ve PIR sensör ile hareket algılama sistemi geliştirildi
- Telegram ve WhatsApp üzerinden gerçek zamanlı bildirim ve görüntü gönderimi sağlandı
- İç mekân güvenliği ve yetkisiz giriş tespiti amaçlandı

## ÖĞRENİM BİLGİSİ

### Özel Oran Final Anadolu Lisesi (2020)

### Lisans - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (3. Sınıf)

İzmir Demokrasi University  
2021 - Devam Ediyor