

# Enver Gökay ÇAY

✉ envrcy@gmail.com | 📞 +90 507 027 38 99 | in envergokaycay | 🌐 envergokaycay

## Profil

Donanım tasarımı, güç elektroniği ve mikrodenetleyici sistemleri alanlarında kendini geliştiren bir mühendis adayıyım. Altium Designer ve LTspice araçlarını aktif kullanarak devre tasarımı ve simülasyon süreçlerinde deneyim kazandım. Kapsamlı ve işlevsel donanım projeleri geliştirerek bu alanda uzmanlaşmayı hedefliyorum.

## Eğitim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği (%100 İngilizce)

2020 – 2025

- GPA: 2.85/4.0

## Deneyim

Stajyer Mühendis, Beta Enerji ve Teknoloji A.Ş. – Adana

Temmuz 2025 – Eylül 2025

Orta gerilim anahtarlama hücrelerinin üretim, montaj ve test aşamalarında aktif rol alındı. Bu kapsamda, hücrelerin mekanik montajı, kumanda paneli kablağı ve transformatör kurulumları gibi imalat süreçlerinde görev yapıldı. Üretim sonrası 70 kV yüksek gerilim, direnç ve fonksiyon testleri dahil olmak üzere kritik kalite kontrol operasyonları gerçekleştirildi. Ayrıca, haftalık üretim planlama, sipariş takibi ve tedarik yönetimi süreçlerine destek verildi.

Stajyer Mühendis, Çukurova Devlet Hastanesi – Adana

Ağustos 2023 – Eylül 2023

Hastane bünyesindeki medikal cihazların bakım, onarım ve kalibrasyon süreçlerine destek verildi. Elektrik dağıtım panelleri ve güç sistemlerinin izlenmesi, arıza tespiti ve giderilmesi çalışmalarına katılım sağlandı. Ayrıca, haberleşme ve otomasyon sistemleri gözlemlenerek teknik ekibe destek sunuldu ve elektrik güvenliği prosedürleri hakkında uygulamalı tecrübe edinildi.

## Projeler ve Sertifikalar

### STM32F417 Demo Board

- STM32F417VGT6 mikrodenetleyicisi tabanlı çok amaçlı bir demo kart tasarlandı.
- Endüstriyel haberleşme protokolleri (CAN, RS232, RS422, Ethernet) kart tasarımına entegre edildi.
- Güç yönetimi devresi, USB-FTDI dönüştürücü ve I2C tabanlı LCD ekran arayüzü entegre edildi.
- Genişletilebilir GPIO portları ve çevre birimleri (SPI, I2C, UART) kart üzerinde konumlandırıldı.
- Şematik ve PCB tasarım aşamaları Altium Designer ortamında geliştirildi.

🔗 Proje Linki: <https://github.com/envergokaycay/STM32-Demo-Board>

### Elektrikli Araçlar İçin Kablosuz Şarj Sistemi Tasarımı (Bitirme Projesi)

- Elektrikli araç şarjı için kablosuz güç aktarabilen bir prototip geliştirildi.
- H-Bridge topolojisi kullanılarak DC-AC evirici tasarlandı.
- Arduino Uno ile PWM sinyalleri üreterek H-Bridge inverter devresi kontrol edildi.
- Sistemin tasarımı KiCad programında çizildi, simülasyon çalışmaları LTspice ortamında yapıldı.

🔗 Proje Linki: <https://github.com/envergokaycay/h-bridge-dc-ac-inverter>

### Sertifikalar

- PCB Basic Design Course, Altium Education (2025)
- Altium Designer ile Elektronik Devre Kartı Tasarımı, Udemy (2025)

## Teknik Beceriler

Tasarım & Simülasyon: Altium Designer, KiCad, LTspice, MATLAB/Simulink