

Ad Soyad:

Beyza Duman

Ünvan:

Öğrenci

İletişim:

Tel:0505-240-80-55

Mail:byzdm9632@gmail.com



Eğitim Geçmişi:

Ön Lisans

- Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi – Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu (2025)
- Bölüm :Elektronik ve Otamasyon
- Program :Dijital Dönüşüm Elektroniği

Lise

- Şentepe Şehit Volkan Canöz Anadolu Lisesi (2020-2022)
- ŞENTEPE SINAV ANADOLU LİSESİ (2022-2024)

Teknik

Uygulamalar:

PCB Tasarımı ve Üretimi

- Elektronik devreler için PCB tasarımı gerçekleştirdim.
- Devre şeması oluşturma ve bileşen yerleşimi süreçlerinde yer aldım.
- PCB üzerinde lehimleme işlemleri yaparak devreyi fiziksel olarak oluşturdum.
- Tasarlanan devrelerin test ve hata ayıklama süreçlerini gerçekleştirdim.
- C programlama dili kullanarak temel algoritma geliştirme ve problem çözme çalışmaları yaptım.

IoT ve Uzaktan Kontrol Sistemleri

- IoT altyapısı kullanarak cihazları internet üzerinden kontrol edilebilir hale getirdim.
- Telegram Bot API ile uzaktan komut alma ve sistem yönetimi sağladım.
- Sensör verilerini platformlar üzerinden uzaktan izleme ve analiz ettim.

ESP32 Tabanlı Sistemler

- **Toprak Nem Sensörü Uygulaması**
- ESP32 mikrodenetleyici kullanarak toprak nem sensörü ile veri okuma sistemi geliştirdim. Sensörden alınan verileri işleyerek ortam nem durumunu analiz ettim. Elde edilen verilere göre temel kontrol senaryoları oluşturarak sistemin gerçek zamanlı tepki vermesini sağladım.
- **ESP32 Tabanlı Akıllı Sulama Sistemi**
- ESP32 mikrodenetleyici kullanarak toprak nem sensörü tabanlı otomatik sulama sistemi geliştirdim.
- Sensör verilerine göre gerçek zamanlı sulama kontrolü sağladım.
- Sistem içerisinde servo motor / pompa kontrolü ile su akışını yönettim.
- IoT altyapısı kullanarak sistemi uzaktan izleme ve kontrol edilebilir hale getirdim.