

EMİRHAN BAŞAR

E-posta: emirhan11basar@gmail.com

Telefon: 0 540 010 60 61

LinkedIn: www.linkedin.com/in/emirhan-basar

DENEYİM

HAZİRAN 2025 – AĞUSTOS 2025

GÖNÜLLÜ STAJYER / İKEY ELEKTRİK

EĞİTİM

2023-2027

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

3. sınıf öğrencisi

3.14/4.00

PROJELER

1) STM32 Tabanlı Veri Toplama ve Sinyal Analiz Sistemi Akademik Proje Danışman: Prof. Dr. Mehmet Akif Erişmiş

- STM32 mikrodenetleyici ve 16-bit harici ADC kullanılarak hassas veri okuma sistemi geliştirildi.
- Kare dalga üretici ile frekans ayarı yapılabilen bir yapı tasarlandı.
- Ölçüm sonuçlarının anlık izlenmesi ve .txt formatında raporlanması için PC tabanlı bir kullanıcı arayüzü tasarlandı.
- Kullanılan Teknolojiler: STM32, 16-bit ADC, Seri Haberleşme.

2) Dijital Skorboard Tasarımı

- Halı sahalar için STM32 tabanlı, buton kontrollü bir skorboard sistemi geliştirildi.
- Kesme (Interrupt) ve Timer birimleri kullanılarak skor takibi ve süre yönetimi sağlandı.
- LED sürücü devreleri ve kullanıcı arayüzü entegrasyonu yapıldı.
- Kullanılan Teknolojiler: STM32

YETENEKLER

Devre Tasarım & Simülasyon:

Altium Designer

LTspice

Kicad

Mikrodenetleyiciler:

STM32

Diğer Araçlar & Protokoller:

ADC, UART, I2C Uygulamaları