

İLETİŞİM

Telefon: 0553 146 78 01

E-posta: emirhankosar@outlook.com

Adres: Kağıthane/ İstanbul

LinkedIn: linkedin.com/in/emirhankosar

PROFİL & HEDEF

Sakarya Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencisiyim. Akademik dönemdeki tüm ders yükümlülüklerimi başarıyla tamamlamış olup, mezuniyet aşamasında yalnızca zorunlu yaz stajım kalmıştır. Gömülü sistemler, donanım tasarımı ve endüstriyel otomasyon alanlarında uzmanlaşmayı hedefliyorum.

Çalışmalarımı özellikle Tiva C ve STM32 mikrodenetleyicileri ile C/C# dillerinde firmware geliştirme; Eagle ve Proteus programları kullanarak şematik ve donanım tasarımı süreçleri üzerine yoğunlaştırdım. AR-GE odaklı projelerde sorumluluk almayı ve teknik birikimimi sektörün önde gelen firmalarında tam zamanlı veya stajyer mühendis olarak geliştirmeyi amaçlıyorum.

DENEYİM

Inovenso Teknoloji – İstanbul

Stajyer Mühendis / 16.07.2025 – 12.08.2025

- Siemens TIA Portal üzerinde S7-1200 PLC kullanarak motor kontrol algoritmaları, rampa fonksiyonu, pompa eş yaşlandırma ve sürücü fonksiyon blokları ile Pulse/Dir step motor hareketleri içeren otomasyon uygulamaları geliştirildi.
- ESP8266 Wi-Fi modülü ile IoT tabanlı haberleşme ve NRF24L01 modülü ile kablosuz veri iletimi protokolleri tasarlandı ve uygulandı.
- TRRS konektör tabanlı intercom ses iletişim devresi için donanımsal güç yönetimi ve analog sinyal işleme tasarımları gerçekleştirildi.

PROJE TECRÜBESİ

Evrensel Elektronik Ateşleme Sistemi (Mezuniyet Tasarım Projesi)

Proje Geliştirici / Donanım & Gömülü Yazılım Sorumlusu / 2025 – 2026

- ARM Cortex-M4 tabanlı Tiva C (TM4C123G) mikrodenetleyicisi mimarisi üzerinde endüstriyel sistemler için evrensel bir elektronik ateşleme sistemi tasarlandı.
- Sistemin donanımsal yüksek gerilim bileşenlerinin güvenlik testleri, şematik çizimleri ve kart tasarımı gerçekleştirildi.
- Sistem verilerinin bilgisayar üzerinden gerçek zamanlı izlenmesi ve simüle edilmesi amacıyla C# programlama dili ve SharpDevelop IDE'si kullanılarak masaüstü kullanıcı arayüzü (GUI) geliştirildi ve mikrodenetleyici ile entegrasyonu sağlandı.

SETT – Sakarya Enerji Teknolojileri Topluluğu

Araç Kontrol Sistemi Donanım ve Yazılım Sorumlusu / 20.09.2023 – 01.07.2024

- Alternatif enerjili araç projesinde, Araç Kontrol Ünitesi (ECU) için STM32 mikrodenetleyicileri kullanılarak gömülü firmware yazılımları geliştirildi.

- Sistem kartlarının şematik ve PCB tasarımları Proteus ve Autodesk Eagle programları ile çizilerek üretim ve test süreçleri başarıyla tamamlandı.
- Disiplinler arası takım çalışması ortamında proje zaman çizelgelerinin takibi ve donanım entegrasyon süreçleri yürütüldü.

YETKİNLİKLER

Mikrodenetleyiciler & Donanım

Tiva C (TM4C123G), STM32, ESP8266, Arduino, NRF24LO1

Endüstriyel Otomasyon & PLC

Siemens TIA Portal (S7-1200), Motor Kontrol Algoritmaları, Rampa Fonksiyonları, Sürücü Fonksiyon Blokları

Elektronik Tasarım

Eagle, Proteus, MATLAB/Simulink, AutoCAD

Yazılım Dilleri & IDE'ler

C, C# (SharpDevelop), CCS IDE

Üretim & Prototipleme

3D Yazıcı / Cura Slicer

Yabancı Dil

İngilizce (B1)

EĞİTİM

Sakarya Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü | 2021 – 2026

- GANO: 2,60 / 4.00
- Not: Tüm akademik dönem ders yükümlülükleri başarıyla tamamlanmış olup, mezuniyet aşamasında yalnızca zorunlu yaz stajı kalmıştır.

SERTİFİKALAR

STM32F4 Discovery Kartı ile Arm Programlama Dersleri – Udemy

Muhammed Fatih Köseoğlu – 13 Mayıs 2024

Sıfırdan Autodesk Eagle ile Elektronik Kart Tasarımı – Udemy

Nuri Enginer – 21 Aralık 2023

MATLAB Temel Dersleri – Udemy

EngineeringTR – Dr. Süleyman Burak Çelik – 20 Temmuz 2025