

EKREM TURAN FIRAT

Güç Elektroniği Tasarım Mühendisi Adayı

Ankara / Sivas | + (90) 532 059 5002 | ekremturanfirat@hotmail.com |
www.linkedin.com/in/ekremturanfirat | www.github.com/ekremturanfirat

Eğitim

Elektrik – Elektronik Mühendisliği Lisans Derecesi | Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
2024 – Devam Ediyor

- Üniversiteye puan bazında bölüm birincisi olarak girildi, Not ortalaması: 3.27
- IEEE Öğrenci Kolu PES/PELS Komite Başkanlığı

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Teknik Derecesi | Cezeri Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
2020 – 2024

- Not Ortalaması: 87/100
-

Deneyim

Araştırma Öğrencisi | METU Power Lab | Ankara/Sivas(Hibrit)
Şubat 2025 – Devam Ediyor

- PCB Motor ve sürücülerini üzerine çalışıldı.

Aviyonik Tasarım Takım Lideri | Alpina Roket | Sivas
Ekim 2024 – Devam Ediyor

- Uçuş Kontrol Bilgisayarı ve Görev Yüklü Kontrol Bilgisayarı tasarımlarında bulunuldu.

Komite Başkanlığı | IEEE SCÜ Öğrenci Kolu | Sivas
Kasım 2024 – Devam Ediyor

- PES(Power and Energy Society) & PELS(Power Electronic Society) Komite başkanlığında bulunuldu.
- Uluslararası sempozyumlarda görev alındı.

Elektronik Tasarım Stajyeri | Robolink Teknoloji | Yenimahalle, Ankara
Mart 2022 – Ağustos 2022 | Haziran 2023

- Lazer CNC kontrolcülerini, Step Motor Sürücülerini, Pulse Üreticilerini, ESP32 gibi konularda satışta bulunan PCB tasarımlarında bulunuldu.
- SMD Lehimleme, Osiloskop Kullanımı, PCB Test aşamaları gibi yetkinlikler edinildi.

Kurucu | Mergen Elektronik | Etimesgut, Ankara

Haziran 2021 – Devam Ediyor

- Kişisel proje paylaşım platformu | mergenelk.com

Projeler

Anahtarlamalı Güç Kaynağı Tasarımı (SMPS) | Mergen Elektronik

Haziran 2024 – Ekim 2024

- 4 katmanlı PCB üzerinde 150Watt AC-DC 0-30V çıkış aralığında güç kaynağı tasarımı yapılmıştır.
- [Proje Dosyaları](#)

ESP32 Tabanlı Lazer CNC Anakartı | Robolink Teknoloji

Haziran 2023 – Ağustos 2023

- 4 katmanlı PCB üzerinde GRBL yazılımına uyumlu ESP32 tabanlı Lazer CNCler için PCB tasarımı yapılmıştır.

Step Motor Sürücüsü | Robolink Teknoloji

Mart 2022 – Temmuz 2022

- 2 Katmanlı PCB üzerinde yazılım veya harici bir kontrolcü gerektirmeden step motor kontrolü ve testi için PCB tasarımı yapılmıştır.
- [Proje Dosyaları](#)

ESP32 Geliştirme Kartı | Robolink Teknoloji

Ağustos 2022

- 2 Katmanlı PCB üzerinde ESP32 tabanlı uygulamaların firma içerisinde testi için tasarlanmış ESP32 geliştirme kartı tasarımı yapılmıştır.

Organizasyonlar

3. Uluslararası Enerji Günleri | Emerjide Yapay Zeka Sempozyumu | SCÜ 100. Yıl Kültür Merkezi

Aralık 2024

- Organizasyonda teknik ekip üyesi ve stant görevlisi olarak görev aldım.

Dil Yetenekleri

İngilizce

- Dinleme: B1 | Okuma: B2 | Konuşma: B1 | Yazma: B2
-

Dijital Yetenekler

- Altium
- Autodesk EAGLE
- AutoCAD
- Fusion360
- Proteus
- LTspice