

# EKREM TURAN FIRAT

Güç Elektroniği Tasarım Mühendisi Adayı

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

- Doç. Dr. Ozan Keysan ve ekibi ile TI C2000 tabanlı düşük faz indüksiyonlu motor sürücüler tasarımı, PCB motor ve cyloid motorların tasarlanması ve sürülmesi üzerine laboratuvar bünyesinde yapılan akademik ve ticari ürün çalışmalarında bulunuluyor.

**Aviyonik Tasarım Takım Lideri | Alpina Roket | Sivas**

Ekim 2024 – Devam Ediyor

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

**Komite Başkanlığı | IEEE SCÜ Öğrenci Kolu | Sivas**

Kasım 2024 – Devam Ediyor

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

**Elektronik Tasarım Stajyeri | Robolink Teknoloji | Yenimahalle, Ankara**

Mart 2022 – Ağustos 2022 | Haziran 2023

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

- Kişisel proje paylaşım platformu | [mergenelk.com](http://mergenelk.com)

---

## Projeler

### **Roket Uçuş Kontrol Bilgisayarı Tasarımı | Alpina Roket**

Kasım 2024 – Şubat 2025

- 6 katmanlı PCB üzerinde STM32F411CEU6 mikrodenetleyicisi tabanlı uçuş kontrol bilgisayarı, bir roketin uçuş esnasındaki verilerinin iletimi, kaydı ve ayrıca roketin kurtarma işlemleri gibi işlemlerin yönetilmesine uygun şekilde bir tasarım yapılmıştır.
- [Proje Dosyaları](#)

### **Anahtarlama 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.
- [Proje Dosyaları](#)

---

## 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
- Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Erasmus Dil Sınavı:
  - Yazılı Sınav: 86/100
  - Sözlü Sınav: 70/100

## Dijital Yetenekler

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Altium</li><li>Autodesk EAGLE</li><li>AutoCAD</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Fusion360</li><li>Proteus</li><li>LTspice</li></ul> |
|---|---|