

# 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](https://www.linkedin.com/in/ekremturanfirat) | [www.github.com/ekremturanfirat](https://www.github.com/ekremturanfirat)

## Eğitim

**Elektrik – Elektronik Mühendisliği Lisans Derecesi | Sivas Cumhuriyet Üniversitesi**

2024 – Devam Ediyor

- Üniversiteye bölüm birincisi olarak yerleşildi, Not ortalaması: 3.27
- IEEE Öğrenci Kolu PELS Komite Başkanı

**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 yürütücülüğündeki ekipte güç elektroniği(motor sürücüler, PCB motorlar) devreleri özelinde akademik ve ticari olarak kullanılacak tasarımlarda görev alıyorum.

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

Ekim 2024 – Devam Ediyor

- Uçuş Kontrol Bilgisayarı ve Görev Yüklü Kontrol Bilgisayarı tasarımında görev alıyorum.

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

Kasım 2024 – Devam Ediyor

- PELS(Power Electronic Society) Komite başkanı olarak görev alıyorum.
- Uluslararası sempozyumlarda görev alındı.

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

Mart 2022 – Ağustos 2022 | Haziran 2023 – Ağustos 2023

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

**Kurucu | Mergen Elektronik | Etimesgut, Ankara**

Haziran 2021 – Devam Ediyor

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

## Projeler

### Roket Uçuş Kontrol Bilgisayarı Tasarımı | Alpina Roket

Kasım 2024 – Şubat 2025

- 6 katmanlı PCB üzerinde STM32F411CEU6 mikrodeneleyicisi tabanlı uçuş kontrol bilgisayarı tasarımı ile bir roketin operasyonel ihtiyaçları için kullanılacak bir tasarımda bulundum.
- [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 tasarımında bulundum.
- [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 tasarımında bulundum..

### 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 tasarımında bulundum.
- [Proje Dosyaları](#)

### ESP32 Geliştirme Kartı | Robolink Teknoloji

Ağustos 2022

- 2 Katmanlı PCB üzerinde ESP32 tabanlı uygulamaların firma içerisinde testi için tasarlanmış ESP32 geliştirme kartı tasarımında bulundum.
- [Proje Dosyaları](#)

---

## Üyelikler ve Organizasyonlar

### Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE)

- Student Member
- Power Electronic Society(PELS) Student Member

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

Aralık 2024

- Organizasyonda teknik ekip üyesi ve stant görevlisi olarak görevde bulundum.
-

## 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> |
|---|---|