

EKREM TURAN FIRAT

Lisans Seviyesinde Araştırmacı

Ankara / Sivas, Türkiye

ekremturanfirat@hotmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Website](#)

Eğitim

Erasmus+ Değişim Programı | Elektrik Mühendisliği | AGH University of Science & Technology | Krakow, Polonya
2025 – 2026

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

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Teknik Derecesi | Cezeri Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi | Ankara, Türkiye

Deneyim

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

- TÜBİTAK ve endüstriyel kurumlar için laboratuvar bünyesinde TI C2000 kontrollü düşük indüksiyonlu motor sürücüler vb. güç elektroniği sistemlerinin tasarımı üzerine çalışınıyor.

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

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

Aviyonik Tasarım Takım Lideri | Alpina Roket | Sivas
Ekim 2024 – Mart 2025

- Uçuş Kontrol Bilgisayarı ve Görev Yüğü Kontrol Bilgisayarı tasarımında görev aldım.

Elektronik Tasarım Stajyeri | Robolink Teknoloji | Ankara, Türkiye
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 | Ankara, Türkiye
Haziran 2021 – Devam Ediyor

- Kişisel proje paylaşım platformu | mergenelk.com

Projeler

PCB Motor İçin 1 kW Gücünde Sürücü Tasarımı | METU Power Lab

Şubat 2025 – Devam Ediyor

- TÜBİTAK 1001 kapsamında 1 kW gücünde düşük faz indüksiyonuna sahip TI C2000 serisi DSP kontrollü gelişmiş motor sürücü tasarımında bulunuluyor.

Roket Uçuş Kontrol Bilgisayarı Tasarımı | Alpina Roket

Kasım 2024 – Şubat 2025

- 6 katmanlı PCB zerinde STM32F411CEU6 mikrodenetleyicisi tabanlı uçuş kontrol bilgisayarı tasarımı ile bir roketin operasyonel ihtiyaçları için kullanılacak bir tasarımda bulundum.
- [Proje Dosyaları](#)

Anahtarlamalı Gücü Kaynağı Tasarımı (SMPS) | Mergen Elektronik

Haziran 2024 – Ekim 2024

- 4 katmanlı PCB zerinde 150Watt AC-DC 0-30V ıkış aralığında gücü kaynağı tasarımında bulundum.
- [Proje Dosyaları](#)

ESP32 Tabanlı Lazer CNC Anakartı | Robolink Teknoloji

Haziran 2023 – Ağıustos 2023

- 4 katmanlı PCB zerinde 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 kontrolü gerektirmeden step motor kontrolü ve testi İçin PCB tasarımında bulundum.
- [Proje Dosyaları](#)

ESP32 Geliştirme Kartı | Robolink Teknoloji

Ağıustos 2022

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

yelikler 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 | SC 100. Yıl Kültür Merkezi

Aralık 2024

- Organizasyonda teknik ekip yesi 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">Altium DesignerAutodesk EAGLEKiCadProteus | <ul style="list-style-type: none">Fusion360AutoCADLTspice |
|--|---|