

# Mustafa ÇELİK

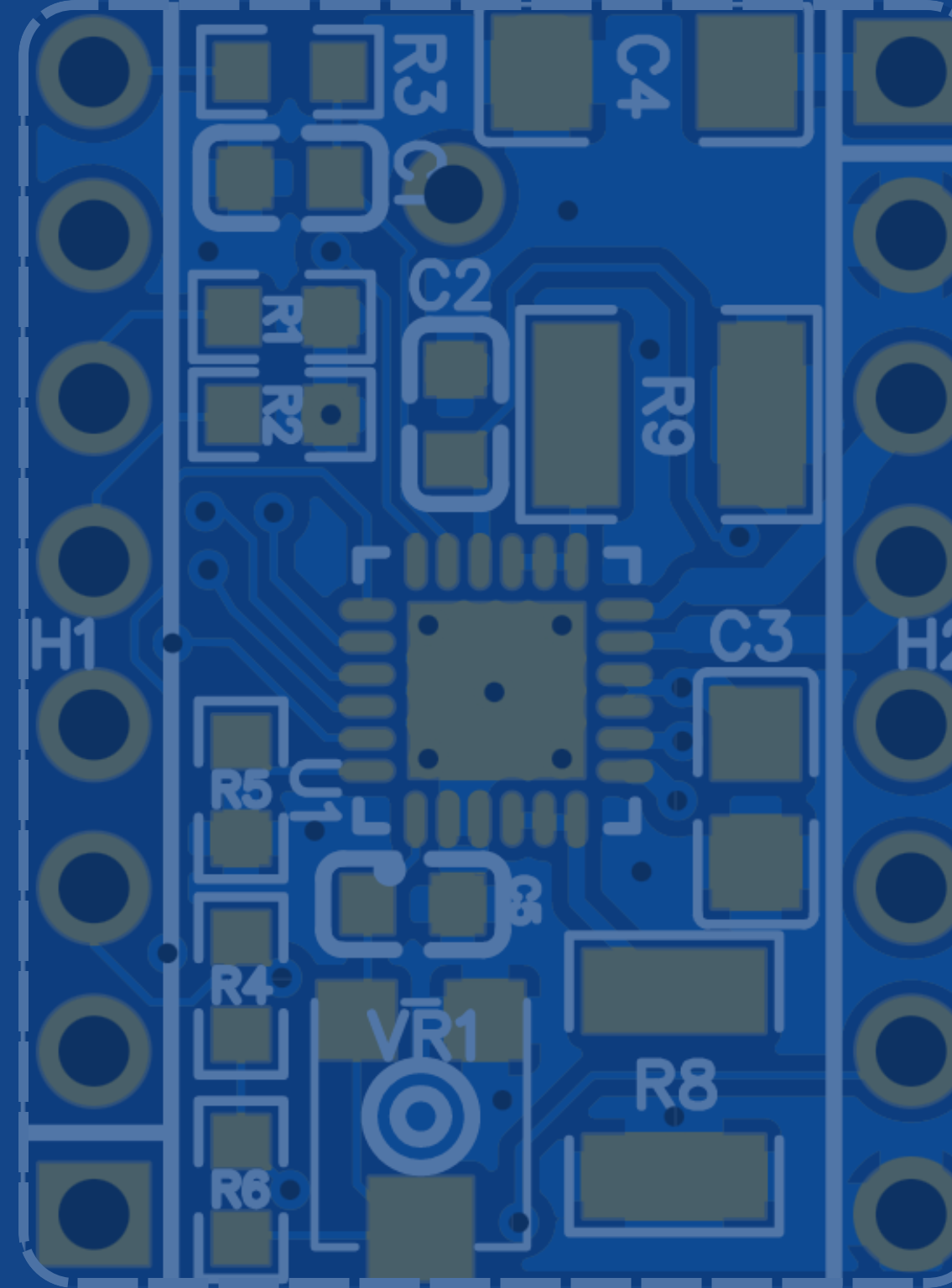
*Dokuz Eylül Üniversitesi  
Elektrik Elektronik Mühendisliği*

**0531 686 35 33**

***cmustfa96@gmail.com***



***www.linkedin.com/in/mustfacik***



## Hakkımda

*Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği son sınıf öğrencisiyim, Şubat 2026'da mezun olmayı hedefliyorum. Elektronik donanım alanına duyduğum ilgiyle EasyEDA ve KiCad araçlarını kullanarak PCB tasarım yetkinliğimi geliştirdim.*

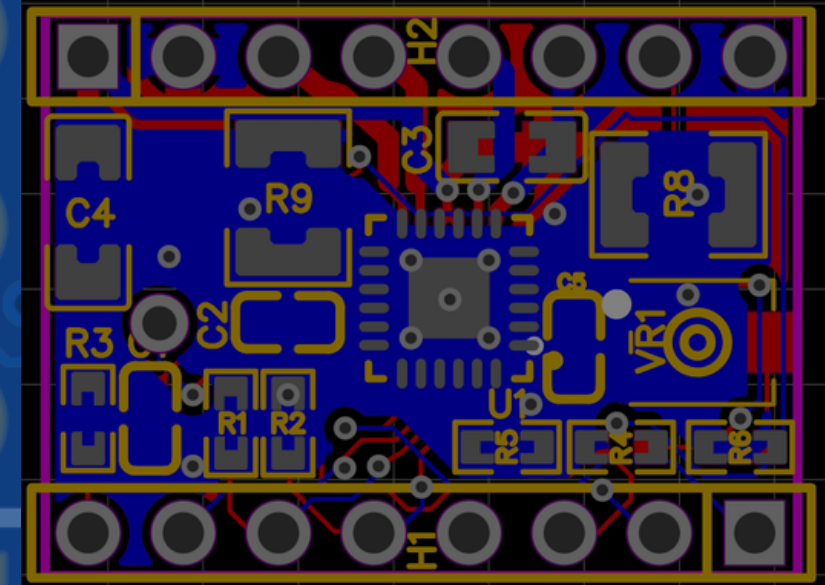
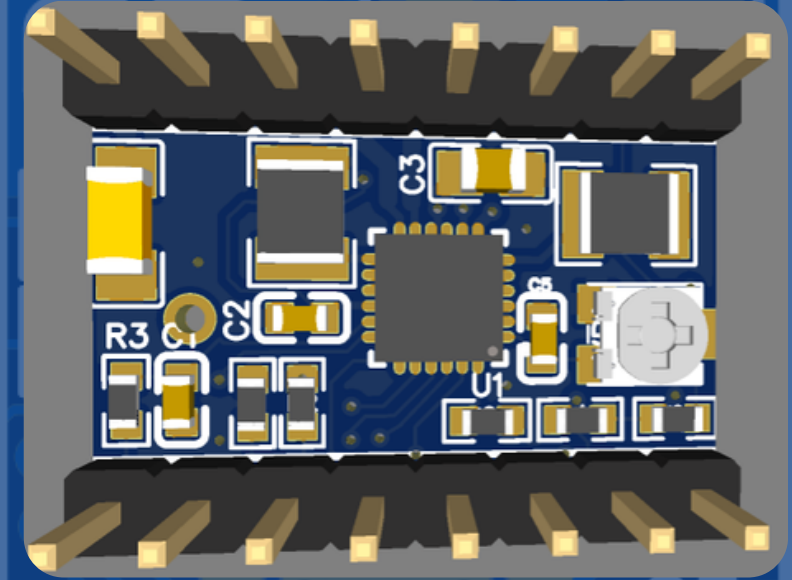
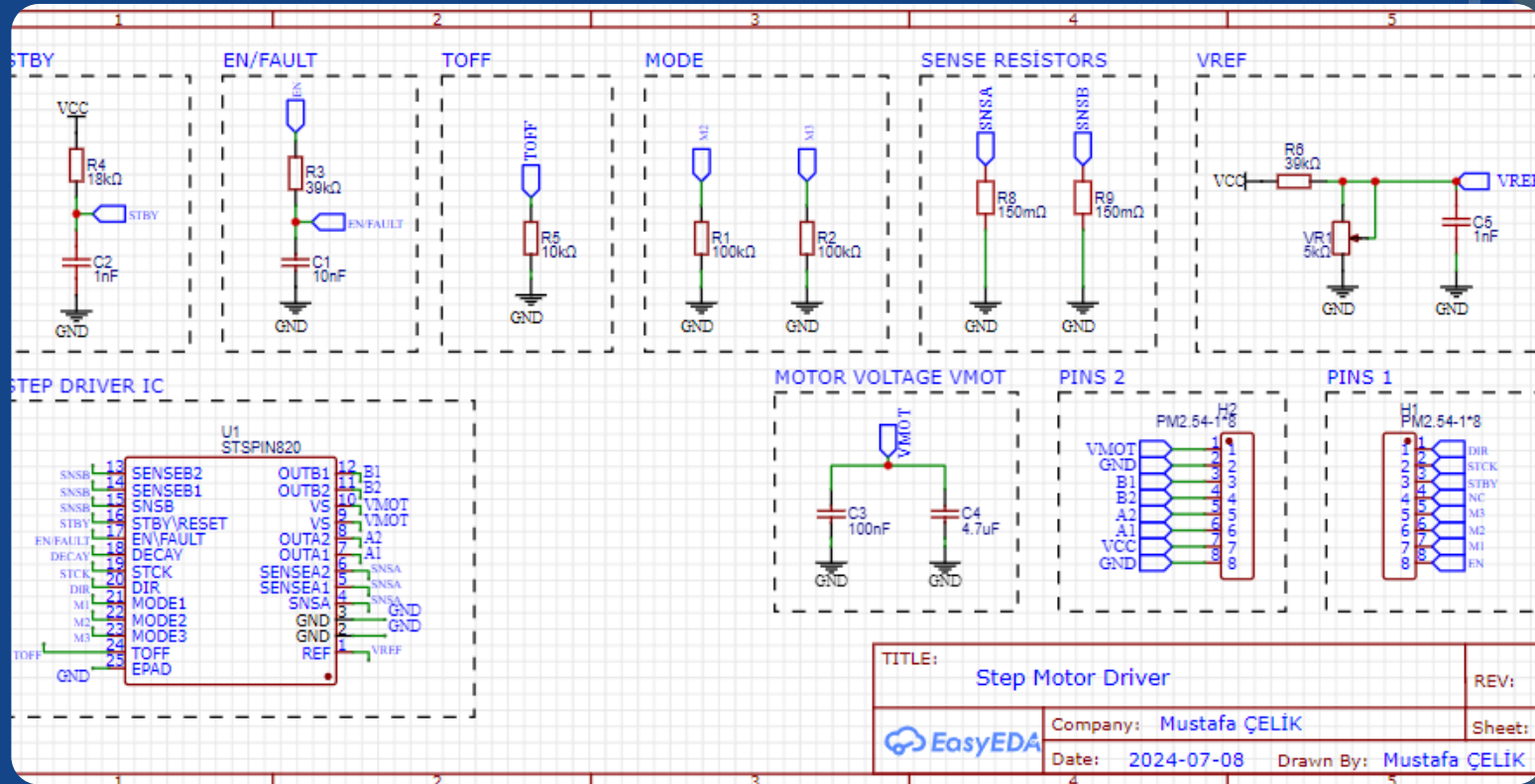
*Geçmişte üniversitemizin BÜRKÜT Roket Takımı'nda Aviyonik Sorumlusu olarak görev aldım ve TEKNOFEST süreçlerinde zorlu şartlara dayalı elektronik sistem tasarımları üzerine tecrübe edindim. Stajlarımı Elektrik Bakım ve Bakım Mühendisliği alanlarında tamamlamış olsam da, kariyerimi asıl tutkum olan donanım geliştirme üzerine kurmak istiyorum.*

*Şu anda aynı zamanda bitirme projem olan TÜBİTAK 2209-B (Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri) kapsamında çalışmalarımı sürdürmekteyim.*

# EasyEDA step motor sürücü kartı tasarımı

Bu proje, Tersine Mühendislik metodolojisini ve profesyonel kart yerleşim tekniklerini öğrenmek amacıyla; referans bir tasarımın analiz edilerek yeniden oluşturulması sürecini kapsar.

Çalışma sonrasında fiziksel üretim süreci yapılmadı ama kartın üretime uygun GERBER dosyaları eksiksiz hazırlanmıştır.

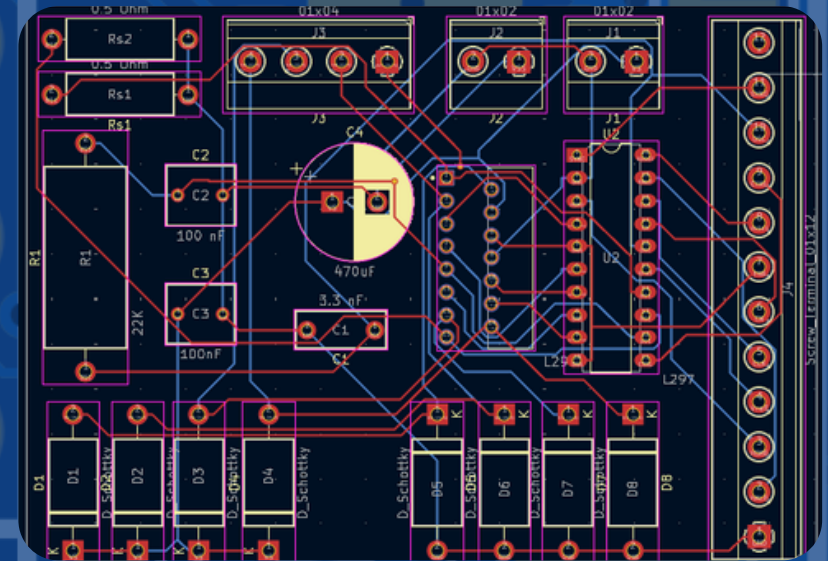
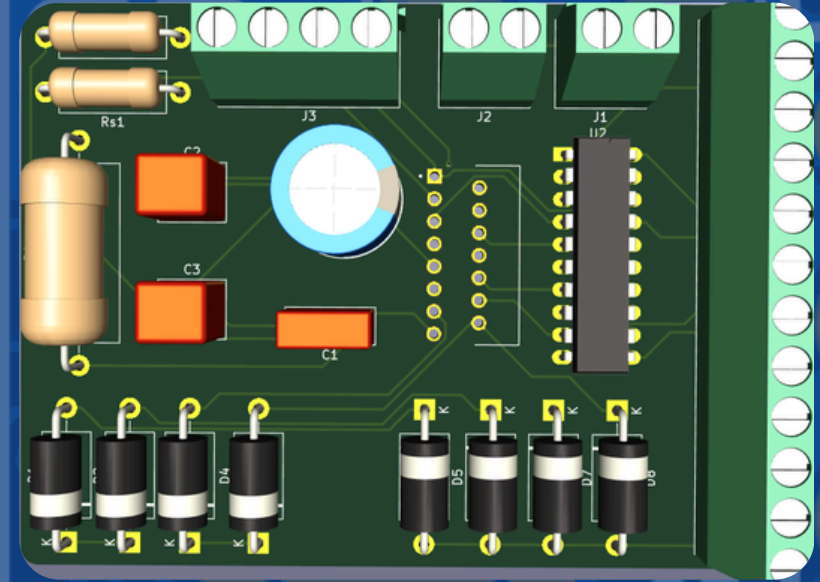
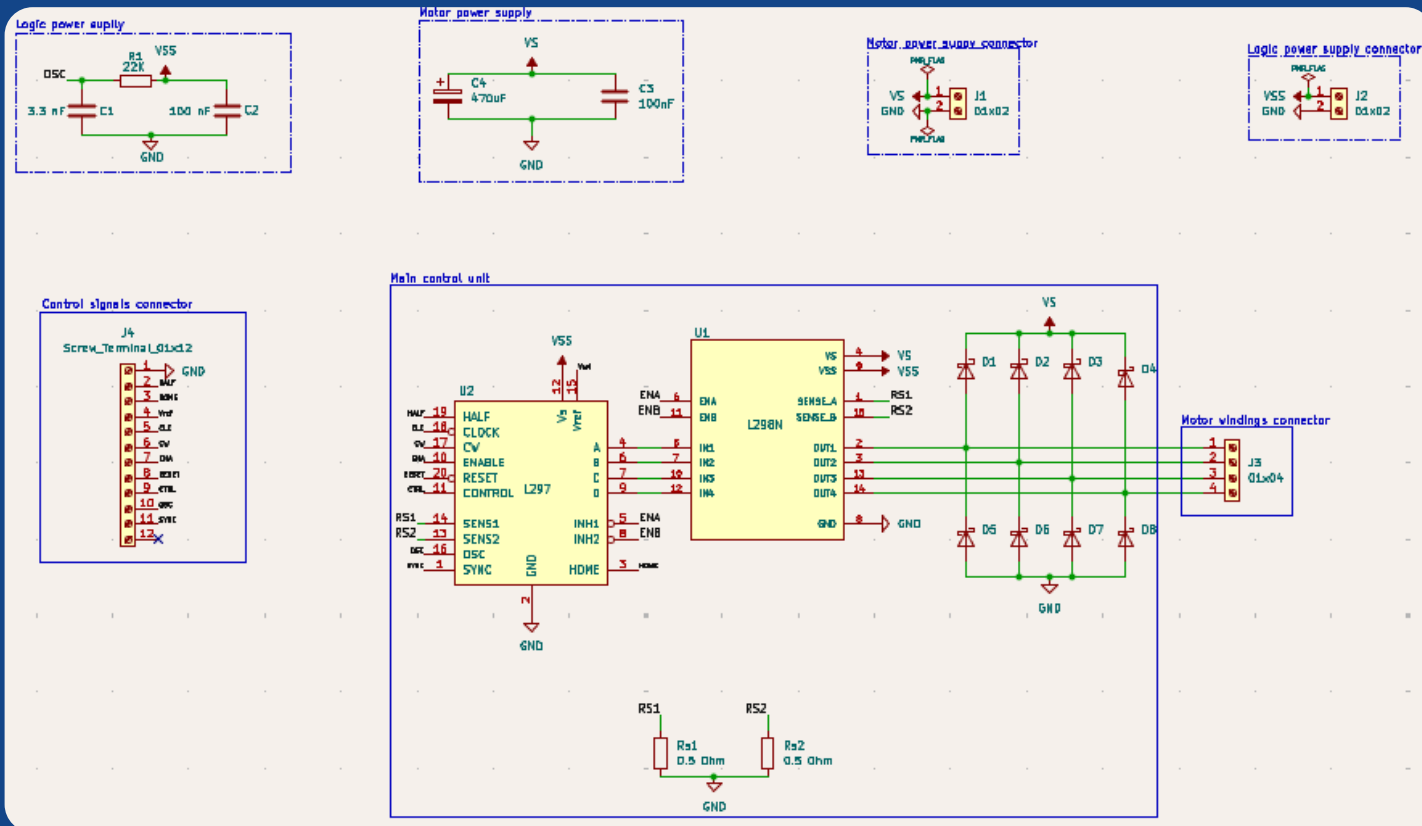


# KiCAD L298N sürücü tasarımı

***Bu çalışmayı KiCad EDA yazılımının yeteneklerini ve arayüzünü öğrenmek amacıyla, Udemy üzerinden takip ettiğim eğitim müfredatı kapsamında gerçekleştirdim. Eğitim rehberliğinde yürütülen bu tasarım sürecinde;***

- **Şematik çizimi ve sembol/kütüphane yönetimi,**
- **PCB footprint (kılıf) eşleştirmeleri,**
- **Manuel yol çizimi (Routing) ve 3D görselleştirme**

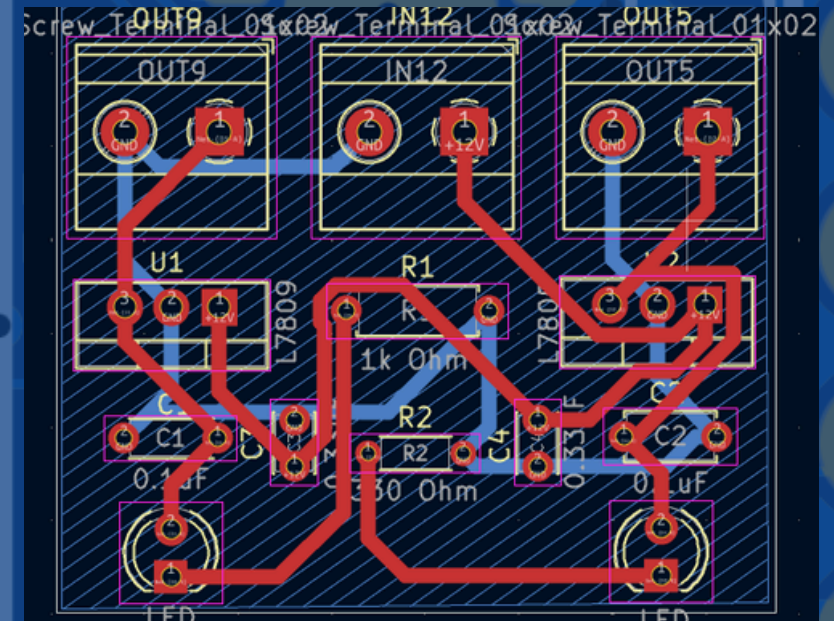
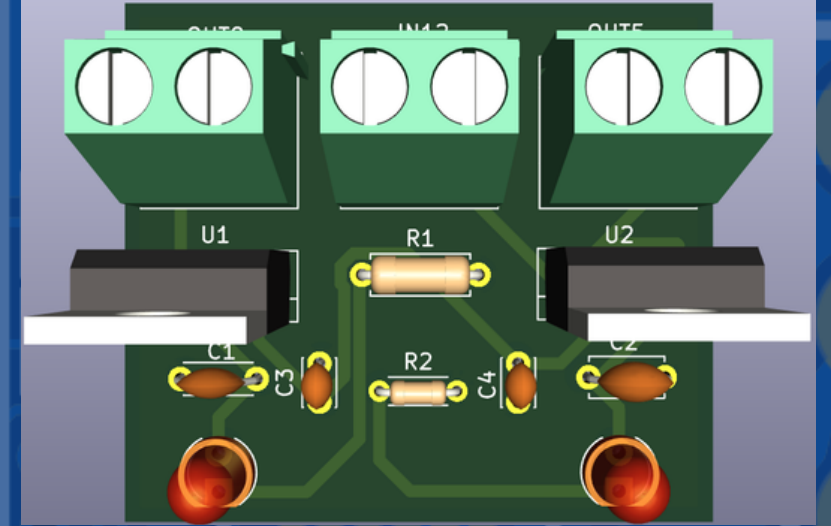
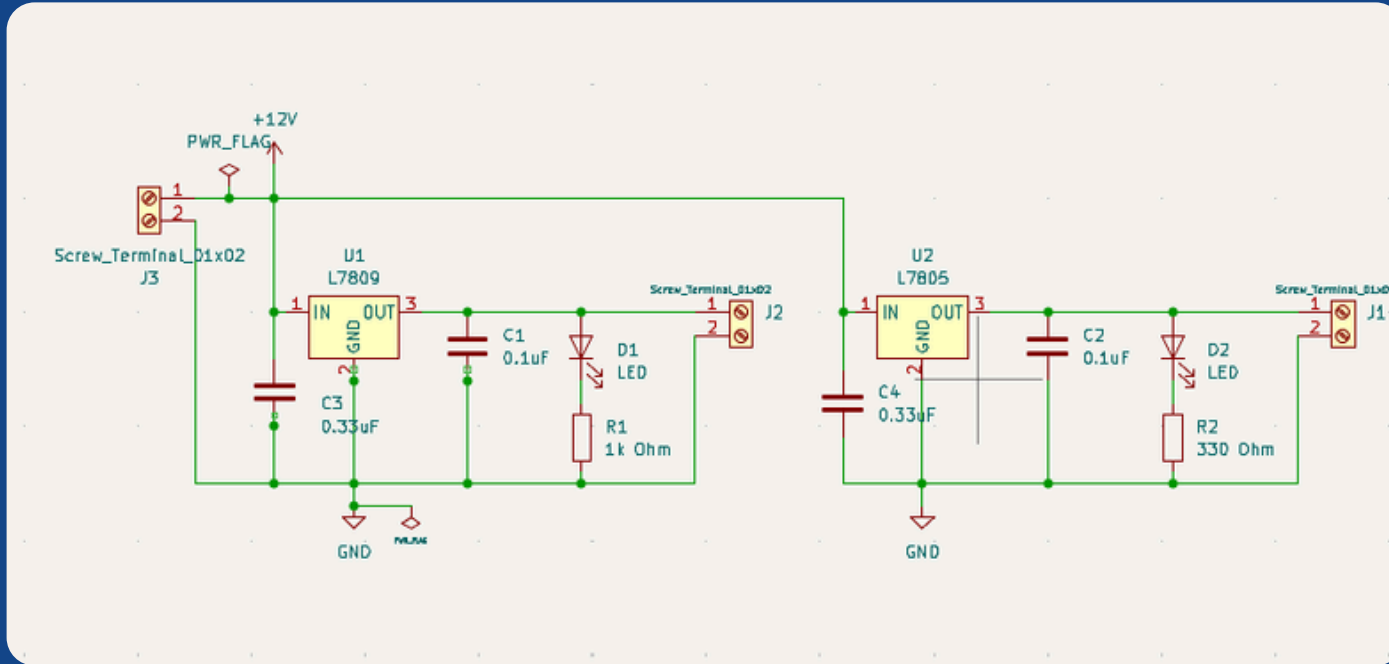
***aşamalarını uygulamay çalıştım ve KiCad ortamındaki tasarım akışını deneyimledim.***





# KiCAD voltaj regülatörü tasarımı

Bu çalışmayı da KiCAD yazılımının yeteneklerini ve arayüzünü öğrenmek amacıyla, Udemy üzerinden takip ettiğim eğitim müfredatı kapsamında gerçekleştirdim. Eğitim sonunda UDEMY KiCAD sertifikası da edindim.



# Uçuş bilgisayar kart tasarımı

Bu çalışmam BÜRKÜT roket takımında uçuş bilgisayar tasarımını içeriyor.

Yarışmada ilerleyemediğimiz için bu kartı baskı alıp test etme imkanımız olmadı.

