



# Hasan Kılınçer

**Doğum tarihi:** 10/02/2004 | **Telefon numarası:** (+90) 5060541778 (Cep) | **Email adresi:**

[Hasanklner@gmail.com](mailto:Hasanklner@gmail.com) | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/hasan-kılınçer> | **YouTube:**

<https://www.youtube.com/@hassarino> | **Github:** <https://github.com/Hasarino> |

**Adres:** Ankara, Türkiye (Ev)

## HAKKIMDA

Elektrik-Elektronik Mühendisliği son sınıf öğrencisi olarak; donanım tasarımı, gömülü sistemler ve haberleşme protokolleri üzerine teknik projeler gerçekleştirdim. Bu temel üzerine inşa ettiğim yapay zeka, veri analitiği ve modern yazılım mimarileri yetkinliklerimle karmaşık mühendislik problemlerine sistem seviyesinde çözümler üretmeye odaklanıyorum. Teknolojik adaptasyonu ilke edinmiş bir mühendis adayı olarak, disiplinler arası projelerde değer yaratmayı hedefliyorum.

## EĞİTİM VE STAJ

19/09/2022 – MEVCUT DURUM Kırıkkale, Türkiye

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ**

**İnternet sitesi** <https://kku.edu.tr> | **Öğrenim alanı** Lisans Eğitimi

04/08/2025 – 29/08/2025 Ankara, Türkiye

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK STAJYER ARTI ELEKTRONİK**

**Adres** İvedikOSB Mahallesi, 2224. Cadde, No: 1/258, 06378 Yenimahalle - Ankara, Ankara, Türkiye |

**İnternet sitesi** <https://www.artielektronik.com.tr/> | **Öğrenim alanı** Elektronik ve otomasyon | **EQF seviyesi** AYÇ seviye 6

22/07/2024 – 16/08/2025 Ankara, Türkiye

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK STAJYER EMT ELEKTRONİK**

**Adres** Anadolu Bulvarı 16 Regnum Ticaret Merkezi B Blok No: 5 Yenimahalle, Ankara, TÜRKİYE, 06200, Ankara, Türkiye |

**İnternet sitesi** <https://emtelectronics.com> | **Öğrenim alanı** Elektronik ve otomasyon | **EQF seviyesi** AYÇ seviye 6

## DİL BECERİLERİ

Anadili(leri): **TÜRKÇE**

Diğer dil(ler): **İNGİLİZCE**

## BECERİLER

Arduino, STM32, Raspberry Pi Microcontrollers | Python | Ltspice | KICAD | C | Xschem | MATLAB | TensorFlow

## PROJELER

05/08/2025 – 10/08/2025

**DC-DC Buck Dönüştürücü Devresi Kurulumu ve PCB Tasarım**

### Proje Açıklaması

Bu projede, giriş gerilimini istenilen seviyeye düşüren bir DC-DC Buck dönüştürücü devresi tasarlanmıştır. İlk aşamada kullanılacak olan entegrenin datasheet'i incelenip, pin bağlantıları ve gerekli harici bileşen değerleri hesaplanmıştır. Daha sonra KiCad yazılımı üzerinde devrenin şematik tasarımı gerçekleştirilmiştir. Devre tamamlandıktan sonra bileşenler, akım yolları ve ısı dağılımı dikkate alınarak PCB üzerinde düzenli bir şekilde konumlandırılmıştır. GND'nin eşit ve güvenli dağılması için gerekli noktalara via'lar eklenmiştir. Ayrıca kart üzerinde 4x3 mm montaj delikleri ve üretim için gerekli olan 3 adet fiducial marker yerleştirilmiştir. Son olarak, katmanlara gerekli bakır alanlar, toprak bağlantıları ve besleme hatları oluşturularak devre, üretim aşamasına uygun hale getirilmiştir.

## Proje Çıktıları

LMR16030 entegresi incelenip uygun devre parametreleri belirlendi. KiCad yazılımında şematik tasarım tamamlandı. PCB tasarımı yapıp üretim aşamasına hazır hale getirildi. 28 V → 5 V / 2 A dönüştürme sağlayan güç devresi elde edildi.

## Proje Faydaları

Yüksek gerilim kaynaklarından düşük gerilimli cihazları besleme imkânı. Düşük maliyetli ve kompakt güç çözümü. Enerji verimliliği güç yolları kısa tutulduğu için yüksek, güvenilir bir tasarım

23/06/2025 – 30/06/2025

## STM32F407 ve HC-05 ile Çift Taraflı Bluetooth Haberleşme Projesi

### Proje Açıklaması

Bu projede iki adet HC-05 Bluetooth modülü ve STM32F407 kartı kullanılarak kablosuz haberleşme sistemi geliştirilmiştir. Haberleşme yöntemi olarak Mors alfabesi seçilmiş ve kullanıcıların sadece bir buton aracılığıyla mesaj göndermeleri sağlanmıştır. Proje kapsamında butona kısa basış (.) nokta, uzun basış (-) ise çizgi olarak algılanmakta ve bu kombinasyonlar Mors alfabesine dönüştürülmektedir. mikrodenetleyici üzerinde çalışan yazılım, butondan alınan bu girişleri USART haberleşmesi üzerinden karşı tarafa aktarmaktadır. HC-05 modülleri AT komutları ile eşleştirilmiş, bağlantı sağlandıktan sonra RX ve TX pinlerinden veri sağlanmıştır.

### Proje Çıktıları

İki STM32F407 kartı arasında HC-05 modülleri ile kablosuz bağlantı kuruldu. Butona kısa basış ".", uzun basış "-" olarak algılandı. Gelen veriler yazıya çevrilip 16x2 LCD ekranda görüntülendi.

### Proje Faydaları

Bu proje sayesinde basit donanımlarla düşük maliyetli, pratik ve taşınabilir bir kablosuz iletişim sistemi geliştirilip telefon veya telsiz olmadan Karşılıklı olarak mors alfabesi kullanarak basit bir yöntemle kablosuz yazılı haberleşme sağlanması.

28/02/2026 – MEVCUT DURUM

## Çip Tasarım Yarışması Analog Tasarım

### PCIe 3.0 Uyumlu Analog Çip Tasarımı

TEKNOFEST Çip Tasarım Yarışması | Takım Kaptanı & Analog Tasarımcı | Şubat 2026 – Mevcut

- 8 Gbps veri hızında çalışan ve tek 1.8V besleme ile sürülen AFE devresinin transistör seviyesi tasarımını gerçekleştirilmesi
- 4 GHz frekansta oluşan yüksek kanal kayıplarını (20 dB) dengelemek ve çip alanından tasarruf etmek amacıyla Aktif İndüktörlü CTLE mimarisini tasarımı
- Farklı kayıp senaryolarına uyum sağlamak için devreye dijital kontrollü bir kapasitör bankası entegre ettim.
- Xschem** ve **Ngspice** kullanarak yaptığım benzetimlerde, hedefimiz olan 0.35 UI göz açıklığı ayarlaması
- Takım kaptanı olarak; BGR ve izolasyon alt bloklarının AFE ile entegrasyonunu ve ekibin fiziksel doğrulama (DRC/LVS) süreçlerini koordinesi.

17/03/2026 – MEVCUT DURUM

## Solar Tracking ile Arazi Verisi Analizi ve Güneş Enerjisi Optimizasyonu

### Çok Eksenli Güneş Takip ve Alternatif Soğutma Sistemleri Saha Analizi

Multidisipliner Ar-Ge Projesi

- Farklı soğutma yöntemleri (parafin, kondansatör) ve güneş takip algoritmalarının (tek/çift eksenli) verimliliğini saha şartlarında kıyaslayan **6 konfigürasyonlu Ar-Ge projesinin** disiplinler arası bir ekiple (Makine & EE) yürütülmesi.
- Panellerin akım, gerilim, güç, ortam ışıması ve çift yönlü sıcaklık verilerini 5 dakikalık hassas periyotlarla SD karta kaydeden gömülü veri kayıt (Data Logging) donanımının geliştirilmesi.
- LDR sensör verilerini motor sürücülerle eşleştirerek güneşi maksimum verimle takip eden kontrol algoritmalarının tasarlanması.
- Sistemin kendi harcadığı enerjinin (öztüketim) anlık olarak ölçülmesi ve sabit panellerle "net enerji üretimi" karşılaştırmasının veri analizi.

## SERTİFİKALAR

BTK Akademi

### Derin Öğrenmeye Giriş

Bağlantı <https://www.btkakademi.gov.tr/portal/certificate/validate?certificateId=1kZCeOdNoN>

BTK Akademi

## Siber Güvenlięe Giriş

---

**Bağlantı** <https://www.btkakademi.gov.tr/portal/certificate/validate?certificateId=yjahz92oAx>

anbean KAMPÜS

## Stajyer & MT Hikayeleri

---

**Bağlantı** <https://anbeankampus.co/sertifika/342e9bbb-d188-400f>

Youthall

## Developer Career Summit

---

**Bağlantı** <https://credsverse.com/credentials/13d98db2-8ae1-404c-949b-ecf230a0dc99>

youthside.co

## Proje Yazım Eğitimi

---

**Bağlantı** <https://youthside.co/certificates/projeegitimi/YPEC45FBA9A.jpg>

Badi Next

## Young Talent Summit

---

KOSGEB

## KOSGEB Entrepreneurship Training

---

ISO 9001 Eğitimi

## Sigmacert Global

---

Turkcell Akademi

## Pazarlama Sertifika Programı

---