

Ömer Berkay Özyılmaz

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Öğrencisi

Ankara, Türkiye
+90 541 768 18 59
oberkay0634@outlook.com
oberkay.com
brky06



Profil Özeti

Disiplinlerarası projeler geliştiren, yapay zeka, gömülü sistemler ve medikal teknolojilere odaklanan bir mühendislik öğrencisiyim. Analitik düşünme ve problem çözme becerilerimle takım çalışmasına uyumlu, hızlı öğrenen ve yeniliklere açık bir yapıya sahibim. Araştırma ve saha süreçlerinde aktif rol alarak somut çözümler üretiyorum.

Eğitim

2022–2027 **Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Lisans, Ankara Medipol Üniversitesi, Ankara**
(Beklenen) Ortalama: 2.53/4.0

Deneyim

2024 **Stajyer, Ankara Medipol Üniversitesi, Ankara**

- PowerApps ile stok yönetimi ve ürün takibi uygulamaları geliştirerek süreç optimizasyonu sağladım.
- Üniversite uluslararası öğrenci internet sitesini WordPress ve CloudPanel kullanarak yenileyip kullanıma sundum (int.ankamedipol.edu.tr).
- Kampüs içi teknik destek süreçlerinde aktif rol aldım (ağ altyapısı, yazıcılar ve bilgisayar bakımı).
- Flutter ile çok platformlu sınav uygulaması tasarladım ve Provider ile state yönetimi gerçekleştirdim.
- Zabbix, DC server, DHCP server, yazıcı server ve yetkilendirme süreçlerini öğrendim.

Projeler

2024 **Uluslararası Efficiency Challenge – Elektrikli Araç Projesi, Yardımcı Kaptan**

- Elektrikli aracın motor parametrelerini Python regresyon analizleriyle optimize ettim.
- ANSYS Maxwell ve RMXprt araçlarıyla motor analizleri yaptım.
- Kurumsal iletişim için web sitesi tasarladım (magecarla.com) ve takım içi iletişim sistemlerini organize ettim.
- Takıma kurumsal e-posta adresleri oluşturdum (ör. berkay@magecarla.com).

2024 **İngilizce Dil Öğrenme Flashcard Uygulaması, Bağımsız Proje**

- İngilizce kelime öğrenimini kolaylaştırmak için bir flashcard uygulaması geliştirdim.
- Uygulamayı GitHub'da yayınladım (github.com/brky06/kelimefy).

2025 **Yapay Zeka Destekli İlaç Geliştirme, Takım Üyesi**

- Hasta input verilerini analiz ederek kişiye uygun yapay zeka ile ilaç üretimi gerçekleştirdim.
- Rdkit ile kimyasal yapı analizi, regresyon modelleriyle tahminleme ve BioBERT yorumlama işlemleri için Gemini kullandım.

2025 **Web Sitesi Geliştirme, Bağımsız Projeler**

- Kişisel web sitesi tasarladım ve geliştirdim (oberkay.com).
- Profesyonel portföy sitesi tasarladım ve geliştirdim (elifhasgul.com).
- Profesyonel bir giriş ana sayfası tasarladım ve GitHub'da yayınladım (github.com/brky06/AnaSayfa).

2025 **Hash Hesaplama Aracı, Bağımsız Proje**

- Python kullanarak bir hash hesaplama aracı geliştirdim.
- Uygulamayı GitHub'da yayınladım (github.com/brky06/hashcalculator).

2025 **Lazer Tabanlı Hava Savunma Sistemi, Elektronik Ekip Kaptanı**

- Lazer ve Lidar teknolojileri içeren hava savunma sisteminin elektronik tasarım ekibini yönettim.
- Acil durdurma sistemleri ve genel sistem mimarisini tasarladım.

- 2023 **Schottky Yüzey Tespiti ve Görüntü İşleme, Bağımsız Proje**
- Otsu thresholding kullanarak Schottky yüzeylerini bulan bir Python uygulamasının görüntü işleme ve arayüz geliştirme kısmını yaptım.
 - Keithley2400 cihazından ölçüm verilerini otomatik olarak hesaplamalar gerçekleştiren ve grafiklerle görselleştiren bir sistem geliştirdim.
- 2025 **Elektronik Komponent Açıklama GPT Modeli, Bağımsız Proje**
- Elektronik komponentlerin detaylı açıklamalarını sağlayan bir GPT modeli geliştirdim.
 - Model, elektronik mühendisliği öğrencileri ve profesyoneller için bilgi kaynağı olarak tasarlandı.
- 2025 **Ödev Projeleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği**
- FM Transmitter devresi tasarladım ve test ettim.
 - 5V şarj aleti devresi tasarladım ve prototipini gerçekleştirdim.

Teknik Yetenekler

Programlama Dilleri	Python, C++, MATLAB, Assembly (ARM Cortex-M4), VHDL, LaTeX, HTML/CSS/JavaScript
Gömülü Sistemler	STM32, ESP32, ESP8266, Arduino, Raspberry Pi 5, PCB Tasarımı (Easy EDA, Proteus)
Yazılım Araçları	Keil, Git, PyTorch, EasyEDA, Proteus, ANSYS, WordPress, PowerApps, CloudPanel, PowerAutomate, MS Office
İşletim Sistemleri	Windows, Ubuntu, Raspberry Pi OS, FreeRTOS, MacOS, Android
Uzmanlık Alanları	Makine Öğrenimi, Görüntü İşleme, Web Tasarım

Ödüller

- 2025 Ankara Bilgi Yarışması Birinciliği
- 2025 Sağlıkta Yapay Zeka İdeathonu Birinciliği

Gönüllülükler

- 2023 Ankara Medipol Üniversitesi IEEE Öğrenci Kolu Yönetim Kurulu Üyesi
- 2024 Gençlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü Gönüllü Gençlik Lideri
- 2024 Ankara Medipol Üniversitesi Sağlıkta Bilinç Topluluğu Denetim Kurulu Üyesi

Yabancı Diller

İngilizce	İleri Düzey	(B2)
Türkçe	Ana Dil	

Referanslar

Talep üzerine paylaşılacaktır.