



MUHAMMED ENES YILMAZ

Yüksek Elektrik Elektronik
Mühendisi

☎ 0539 969 1000
✉ m.enesyilmaz@outlook.com
in LinkedIn
GitHub
Website

HAKKIMDA

Bursa Uludağ Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünden onur öğrencisi olarak mezun oldum ve Ankara Üniversitesi'nde Tezli Yüksek Lisans eğitimimi tamamladım. Eğitim sürecimde kazandığım teorik bilgileri, donanım ve yazılım tabanlı projelerle uygulamaya dönüştürerek analitik düşünme, problem çözme ve yenilikçi çözüm geliştirme becerileri kazandım. Özellikle gömülü sistemler, veri bilimi, görüntü işleme ve yapay zekâ tabanlı uygulamalar üzerine yoğunlaştım. Profesyonel kariyerimde, mühendislik bilgi ve yetkinliklerimi teknolojik gelişime katkı sağlayacak projelerde kullanmayı ve iş birliğiyle somut değer üretmeyi hedefliyorum. Katkılarımın, projelerin bir parçası olmasından duyacağım gurur, benim için en büyük motivasyon kaynağıdır.

PROFESYONEL DENEYİM

Miuul | Makine Öğrenimi Yaz Kampı Katılımcısı

Online (07/2023 – 08/2023)

- Veri Bilimi için Python (Koşullar, Döngüler, Comprehension, Gelişmiş İşlevsel Keşifsel Veri Analizi(EDA))
- Özellik Mühendisliği (Outliers, Local Outlier Factor (LOF), Missing Values, Label Encoding, One Hot Encoding, Rare Encoding, Feature Scaling, Feature Extraction, Binary Features, Text Features, Regex Features, Date Features, Feature Interaction)
- Makine Öğrenmesi (Doğrusal Regresyon, Lojistik Regresyon, KNN, CART, Rastgele Ormanlar, Gradyan Boosting Makineleri, XGBoost, LightGBM, CatBoost, Gözetimsiz Öğrenme (K-Means, HCA, PCA))

ARI Savunma ve Havacılık | Elektrik Elektronik Mühendisi

İvedik OSB, Ankara (11/2017 – 01/2018)

- İHA-0 ve İHA-1 kategorilerinde kullanım amacına uygun Drone - İHA test işlemleri.
- Gerçek proje ortamında ekip çalışması deneyimi kazanılması.

AFB Enerji Mühendislik | Stajyer Mühendis

İvedik OSB, Ankara (07/2016 – 08/2016)

- Siemens TIA Portal programının kullanımını öğrenme
- Alçak gerilim ve orta gerilim panolarının üretim süreçlerinin öğrenilmesi

Manas Enerji Yönetimi | Stajyer Mühendis

Sincan OSB, Ankara (07/2015 – 08/2015)

- Seri haberleşme protokollerini öğrenme
- Arge ve Üretim hatlarında süreçlerin öğrenilmesi

EĞİTİM BİLGİLERİ



Yüksek Lisans | Ankara Üniversitesi

- Fen Bilimleri Enstitüsü – Elektrik Elektronik Mühendisliği
- Genel Not Ortalaması | 3,66
- YÖK Tez No: 887035



Lisans | Bursa Uludağ Üniversitesi

- Mühendislik Fakültesi – Elektrik Elektronik Mühendisliği
- Genel Not Ortalaması | 3,08

YABANCI DİL

İngilizce | B2 – YÖKDİL: 70,0 (2023)

KİŞİSEL PROJELER

Lisans Bitirme Projesi

- Python dilinde Raspberry Pi ile Hareket Takip Sistemi

Kişisel Websitesi

- HTML5, CSS3 ve JavaScript ile kişisel websitemi oluşturdum. Website: <https://m-enesyilmaz.github.io/>

Lisans ve Yüksek Lisans Diğer Projeler

- Yazılım Kontrollü Boost Dönüştürücü (24-30 V)
- Donanım Kontrollü Flyback Dönüştürücü (24-5 V)
- STM32F407 İşlemcisinde MikroC ile Kapasitif Dokunmatik TFT Ekranı Veri Okuyup Yazma
- Nextion TFT Ekranı İstenilen Arayüzün Tasarımı
- Optocoupler ile izole olarak Raspberry Pi ve STM32F103 ü haberleştirme
- MATLAB Nümerik Analiz Yöntemleri Ders İçi Çalışmalar (Kök bulma yöntemleri, Matris ayrıştırmaları, İnterpolasyon yöntemleri, Nümerik entegrasyon (Trapez, Simpson, Gauss Kuadratur, Gauss-Kronrod Kuadratur, Chebyshev Kuadratur), Adi diferansiyel denklemlerin sayısal çözümü)
- MATLAB Basit Arayüz Tasarımları
- MATLAB Dijital Görüntü İşleme Çalışmaları (Fourier dönüşümü, Ayrık kosinüs dönüşümü, Wavelet dönüşümü, Cepstrum analizi, Keskinleştirme filtresi, Laplacian filtresi, Edge Detection, Sobel operatörleri, Power Law dönüşümü, Ters filtreleme, Görüntü Bölütleme (Eşikleme, Active contour))
- MATLAB Dijital Filtre Tasarımı (Lowpass filtre, Butterworth filtre, FIR filtre, IIR filtre, Impulse Invariant dönüşüm, Bilinear dönüşüm, Hamming window, Kaiser window, Inverse Fast Fourier dönüşümü)
- Advanced Exploratory Data Analysis
- Feature Engineering (Feature Extraction)
- Machine Learning (Regression, KNN, CART, GBM, HCA, PCA)

Yüksek Lisans Tez Uygulaması Projeleri

- Matlab ile görüntü üzerinden kullanıcının açılış ölçümü yapmasını sağlayan arayüz tasarımı
- Derin öğrenme kullanarak UNET, Mask R-CNN, YOLO v8 ve YOLO v11 ile görüntü segmentasyonu

BECERİLER

- ✓ C / C++ | Python | MATLAB | Derin Öğrenme | Git/GitHub | Numpy | Pandas | Matplotlib | Tensorflow | PyTorch | Veri Bilimi | Altium Designer | Proteus | NI Multisim | OrCAD | Görüntü İşleme | Visual Studio

İLGİ ALANLARI

- ✓ Yapay Zekâ | Bilgisayar Görüşü | Veri Bilimi | Gömülü Sistemlerde Tasarım ve Kodlama | Uzay

YAYINLAR

-  **Yüksek Lisans Tezi** | Derin Öğrenme Teknikleri ile Gelişimsel Kalça Çıkıklığının Ultrason Görüntülerinden Otomatik Tespiti, YÖK Tez No: 887035
-  **Yayın Adı** | Computer-aided diagnosis of DDH using ultrasound: deep learning for segmentation and accurate angle measurement aligned with radiologist's clinical workflow, DOI Numarası: <http://dx.doi.org/10.11152/mu-4535>

SERTİFİKALAR

- ❖ MATLAB ile Yapay Zekâ ve Makine Öğrenimi (09/2023) | **FİGES**
- ❖ Python Programming for Data Science (08/2023) | **Miuul**
- ❖ Feature Engineering (08/2023) | **Miuul**
- ❖ Machine Learning (08/2023) | **Miuul**
- ❖ Python for Machine Learning (05/2023) | **Global AI Hub & Business School**

- ❖ Introduction to Machine Learning (05/2023) | *Global AI Hub & Business School*
- ❖ TEI Havacılık Motorları Okulu | *TEI- TUSAŞ Motor Sanayii A.Ş. (TEI Akademi)*
- ❖ CyberOps Associate (05/2022) | *Cisco Networking Academy & UNX Academy*
- ❖ IoT Fundamentals: IoT Security (05/2022) | *Cisco Networking Academy & UNX Academy*
- ❖ PCAP: Programming Essentials in Python (05/2022) | *Cisco Networking Academy & OpenEDG Python Institute & UNX Academy*
- ❖ Veri Bilimi İçin Python ve Tensorflow (04/2022) | *BTK Akademi*
- ❖ Versiyon Kontrolleri Git ve GitHub (04/2022) | *BTK Akademi*
- ❖ R ile Veri Bilimine Giriş (04/2022) | *BTK Akademi*
- ❖ Yapay Zekâ İçin Python Programlama (1) (02/2019) | *Udemy – DATAI Team*

REFERANSLAR

Dr. Öğr. Üyesi İlyas Evrim ÇOLAK

Ankara Üniversitesi | Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

İletişim Bilgileri:

- 0532 690 0692 | ecolak@ankara.edu.tr

Prof. Dr. Mehmet Serdar GÜZEL

Ankara Üniversitesi | Yapay Zeka Enstitüsü Müdürü, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı

İletişim Bilgileri:

- 0532 240 0054 | mguzel@ankara.edu.tr