

YUSUF ÜVEYİK

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Öğrencisi | Gömülü Yapay Zekâ & EEG/BCI Araştırmacısı

İstanbul, Türkiye | yusufuveyik@gmail.com

yusufuveyik.com | linkedin.com/in/yusuf-uveyik | github.com/Yusufuvyk

PROFİL

Marmara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği lisans ve Bilgisayar Mühendisliği çift anadal (ÇAP) öğrencisiyim. Hâlen Yıldız Teknik Üniversitesi Sağlık Bilişim Laboratuvarı'nda araştırma stajyeri olarak EEG ile Alzheimer hastalığının erken tanısı üzerine çalışıyorum; öncesinde Trieste Üniversitesi'nde (İtalya) misafir araştırmacı olarak EEG tabanlı beyin-bilgisayar arayüzleri üzerine çalıştım. Gömülü tarafta STM32 ve nRF5340 platformlarında TinyML model dağıtımı konusunda saha deneyimine sahibim.

EĞİTİM

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Lisans) 2023 – 2027

Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi — İstanbul

Bilgisayar Mühendisliği (Çift Anadal – ÇAP) 2024 – 2028

Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi — İstanbul

ARAŞTIRMA DENEYİMİ

Araştırma Stajyeri (İşyeri Eğitimi) Eylül 2026 – Devam Ediyor

Sağlık Bilişim Laboratuvarı (Hi-Lab), Yıldız Teknik Üniversitesi — İstanbul | Danışman: Doç. Dr. Görkem Serbes

- Laboratuvarın koku uyarısıyla tetiklenen EEG sinyallerinden erken evre Alzheimer tanısı projesi (bağılantısallık ve zaman-frekans analizi) için hastanede Alzheimer hastalarından EEG kaydı toplanması.

Misafir Araştırmacı (Research Intern) Temmuz – Eylül 2026

WavesLab, Università degli Studi di Trieste — Trieste, İtalya | Danışman: Prof. Giulia Cisotto

- Motor imgelem (motor imagery) sınıflandırma hatlarının MOABB ile kıyaslanması; 5 katlı (5-fold) çapraz doğrulama ile sınıflandırma performansının ölçülmesi (Cho2017 veri kümesi).
- ERD/ERS öznitelik çıkarımı ve deneme bazlı normalizasyon; CSP öznitelikleriyle Random Forest ve SVM karşılaştırması.
- İki canlı BCI demosunun (SSVEP, alfa ritmi) hazırlanması ve Trieste Next bilim festivali standında ziyaretçilere sunulması.

Lisans Araştırmacısı Ekim 2025 – Devam Ediyor

Marmara Üniversitesi — İstanbul

- İnme hastalarına ait EEG verilerinde GAN tabanlı veri artırma ile sentetik sinyal üretimi (PyTorch).
- MNE-Python ile ham EEG verilerinin filtrelenmesi, epok segmentasyonu ve model eğitimi öncesi ön işleme hattının kurulması.

İŞ VE STAJ DENEYİMİ

Gömülü Yapay Zekâ Mühendisi (Proje Bazlı) Ekim 2025 – Nisan 2026

Tibcon Enerji Teknolojileri A.Ş. — İstanbul

- Zaman serisi tahmini için uçtan uca yapay zekâ hattı: Keras ile LSTM modellerinin eğitilmesi, X-CUBE-AI ile optimize edilerek STM32 üzerine gömülmesi.
- TouchGFX ile gerçek zamanlı tahmin sonuçlarını gösteren gömülü arayüzün geliştirilmesi; projenin çalışır durumda teslim edilmesi.
- Geliştirilen çözümün TÜBİTAK kapsamında sunumunun yapılması.

Gömülü Yazılım Stajyeri Temmuz – Eylül 2025

Vestel Sağlık — İstanbul

- nRF5340 DK üzerinde RTOS tabanlı gömülü sistem geliştirme; TensorFlow Lite ve EON Compiler ile CNN ve Random Forest modellerinin platforma entegrasyonu (TinyML).
- Solunum hızı analizi için Python ön işleme hatlarının geliştirilmesi; TinyML literatür taraması ve çevik Ar-Ge süreçlerine katılım.

PROJELER VE BAŞARILAR

Future Commerce Aldeathon — Türkiye 5.'liği Kasım 2025

Türkiye E-Ticaret Haftası — İstanbul

- 8 saatte stok yönetimi için yapay zekâ tabanlı ölü stok (deadstock) tahmin modelinin geliştirilmesi; teknik çözüm ve iş modelinin jüriye sunulması.

Çocuk Çizimlerinden Duygu Tanıma — Akademik Araştırma Projesi Kasım – Aralık 2024

Marmara Üniversitesi — İstanbul

- CNN tabanlı öznitelik çıkarımı ve topluluk (ensemble) sınıflandırıcıların birlikte kullanımı; teknik rapor ve literatür taraması.

TEKNİK BECERİLER

Programlama	Python, C, C++, MATLAB
Yapay Zekâ / DL	PyTorch, TensorFlow, TensorFlow Lite, Keras, Scikit-learn, NumPy, SciPy, SVM, Random Forest
Sinyal İşleme	MNE-Python, MOABB, EEG ön işleme, CSP, ERD/ERS analizi, GAN ile veri artırma
Gömülü Sistemler	STM32, nRF5340 DK, RTOS, X-CUBE-AI, EON Compiler, TouchGFX, TinyML, Altium Designer
Araçlar ve Diller	Simulink, Agile/Scrum · Türkçe (ana dil), İngilizce (iyi seviye)

GÖNÜLLÜLÜK VE İLGI ALANLARI

- TOFA (Technology Of Future Association) — İstanbul Koordinatörü (2025 – 2026): etkinliklerin planlanmasında rol alma.
- Deneyap Atölyeleri – T3 Vakfı — Öğrenci 2018–2023, Gönüllü 2023: robotik, elektronik ve yapay zekâ eğitimleri; sosyal sorumluluk projelerinde görev alma.
- İlgi Alanları: Satranç (2019'a kadar lisanslı sporcu) · Okçuluk · Yaratıcı Yazarlık.