

## ENES ŞEN

Elektrik-Elektronik Mühendisi | PLC Otomasyon, Donanım, Tasarım, Gömülü Sistemler

Telefon: +90 531 545 38 15

Adres: Balıkesir / Türkiye (Seyahate Açık)

E-posta: [infoenessen@gmail.com](mailto:infoenessen@gmail.com)

Online Profiller: [LinkedIn](#) | [Portföy](#) | [GitHub](#)



## KARİYER ÖZETİ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği mezunu olarak, öğrencilik yıllarımda STM32 ve Raspberry Pi mikrodenetleyicileri üzerinde C/C++ ve Python kullanarak projeler geliştirdim; farklı haberleşme protokollerini (UART, SPI, I2C, RS485) uygulama fırsatı buldum. PCB tasarımı için Altium, KiCad ve Eagle ile çalıştım; ayrıca PLC programlama ve SCADA/HMI entegrasyonları üzerine deneyim kazanarak endüstriyel otomasyon sistemlerini yakından tanıdım. **Teknofest Model Uydu Yarışması Finalisti** olarak gerçek zamanlı telemetri sistemi geliştirilmesine, **TÜBİTAK 2209-A Projesi** kapsamında ise sensör entegrasyonu ve otomasyon altyapılarına katkıda bulundum.

Staj deneyimlerimde güç dağıtımı, bakım ve donanım-yazılım entegrasyonu üzerine çalışarak saha uygulamalarında pratik tecrübeler kazandım. Bugün, farklı projeler ve stajlarla edindiğim bu deneyimleri birleştirerek, **hem teknik bilgi hem de ekip çalışması uyumu yüksek, öğrenmeye açık ve sonuç odaklı bir mühendis** olarak kariyerime başlıyorum. Amacım, süreçlere somut katkı sağlayacak, ölçülebilir iyileştirmeler yaratacak ve yenilikçi çözümler geliştirecek bir profesyonel olarak fark yaratmaktır.

## TEMEL YETKİNLİKLER

- Problem Çözme (Analitik Yaklaşım)
- Takım Çalışması (İşbirliği, Koordinasyon)
- Zaman Yönetimi (Planlama, Öncelik)
- Öğrenme ve Uyum (Yeni Teknolojiler)
- Yenilikçi Yaklaşım (Çözüm Odaklılık)
- İletişim Gücü (Etkili İfade)
- Süreç İyileştirme (Verimlilik, Optimizasyon)
- Saha Deneyimi (Uygulamalı Katkı)

## DİJİTAL & TEKNİK YETKİNLİKLER

- C / C++ / C# (Gömülü Yazılım, Arayüz)
- Python (Veri İşleme, Gömülü, Web)
- JavaScript (Önyüz, Arka Plan)
- React / React Native (Web ve Mobil)
- STM32 / STM32CubeIDE (Firmware Geliştirir)
- Raspberry Pi (Prototipleme, Otomasyon)
- UART / SPI / I2C / RS485 (Haberleşme)
- PLC Sistemleri (Ladder Diagram, Siemens)
- SCADA / HMI (Endüstriyel Otomasyon)
- Altium Designer (PCB Tasarımı, 3D Görüntü)
- KiCad / Eagle (Devre ve PCB Tasarımı)
- AutoCAD (Teknik ve Elektrik Proje Çizimleri)
- Arduino IDE (Prototipleme, Sensörler)
- GitHub (Versiyon Kontrol, Proje Yönetimi)

## EĞİTİM

- Lisans | Elektrik-Elektronik Mühendisliği** | Kütahya Dumlupınar Üniversitesi | 2019 – 2025
- Ön Lisans | Elektronik Teknolojisi** | Balıkesir Üniversitesi | 2017 – 2019
- Lise | Elektrik-Elektronik Teknolojisi** | İMKB Mesleki ve Teknik Lisesi | 2012 – 2016

## YABANCI DİL

- İngilizce – B2 (Orta-İleri Seviye)** | Okuma – Yazma – Konuşma, *aktif kullanım devam etmektedir.*

## PROJELER

### Teknofest Model Uydu Yarışması – Finalist | 2024 | Türkiye

- Uraz Model Uydu Takımı'nda yazılım birimi sorumlusu olarak telemetri ve sensör entegrasyonu üzerine çalıştım; uçuş sırasında gerçek zamanlı veri toplayan altyapının geliştirilmesine katkı sundum.

- Raspberry Pi Pico üzerinde Python ve C# ile yazılım geliştirerek BME280, MPU6050, GPS ve RTC sensörlerinden veri topladım, işledim ve analiz ettim.
- Ebyte E32 haberleşme modülü ile saniyelik ve güvenilir veri iletimi sağladım; saha testlerinde sistemin istikrarlı çalışmasına destek oldum.
- Proje sürecinde, ekibin daha az deneyimli üyelerine teknik destek vererek bilgi paylaşımı ve koordinasyon sağladım; bu yaklaşım, ekip içi verimliliğin artmasına katkıda bulundu.
- Bu süreçte gömülü sistem, veri işleme ve saha testleri alanlarında uygulamalı deneyim kazandım; disiplinler arası iletişim becerilerimi geliştirdim.

#### **TÜBİTAK 2209-A – Akıllı Ev Otomasyon Projesi | 2023–2024 | Türkiye**

- Arduino tabanlı otomasyon altyapısı üzerine çalışarak sensör entegrasyonu ve güvenlik senaryoları geliştirdim.
- Bluetooth entegrasyonu ekleyerek cihazların uzaktan kontrol edilebilmesini sağladım; sensör verilerini toplamak ve analiz etmek için özel yazılımlar geliştirdim.
- Bu çalışmalar sistemin tepki süresini kısaltarak daha güvenilir ve hızlı çalışmasına destek oldu.
- Proje süreci boyunca yazılım-donanım entegrasyonu uygulayarak verimlilik odaklı çözümler geliştirme ve yenilikçi düşünme becerilerimi güçlendirdim.

#### **BAP (Bilimsel Araştırma Projesi) – Araştırmacı | 2023 | Türkiye**

- Hava durumu uydusuna entegre edilen sensörlerden gelen verilerin işlenmesi ve analiz edilmesi üzerine çalıştım.
- Optimizasyon algoritmaları geliştirerek veri işleme süreçlerinin daha hızlı ve tutarlı çalışmasına katkı sundum.
- Proje raporlamaları ve teknik dokümantasyon süreçlerine destek vererek araştırma ekibinin işleyişine katkıda bulundum.
- Bu deneyim sayesinde araştırma yöntemleri, veri analizi ve ekip koordinasyonu konularında kendimi geliştirdim.

---

## **İŞ DENEYİMLERİ**

#### **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Stajyeri | KZ Mekatronik**

2025 | Balıkesir

- Savunma sanayi Ar-Ge projelerinde STM32 tabanlı gömülü sistem projelerini sıfırdan tasarlama süreçlerine katıldım; teorik bilgimi gerçek uygulamalara dönüştürme fırsatı buldum.
- OLED ekran sürücüsü, MOSFET tetikleme devresi ve zamanlayıcı kontrollü çıkışlar içeren özel bir kart üzerinde çalışarak donanım tasarımı ve şematik çizim becerilerimi geliştirdim.
- STM32CubeIDE ortamında C diliyle yazılım geliştirme deneyimi kazanarak donanım-yazılım entegrasyonunun nasıl sağlandığını uygulamalı olarak öğrendim.

#### **Yazılım Stajyeri (Uzaktan) | Wcanx & Nevera Tech**

2025 | Online

- Haftalık proje çalışmalarında web ve mobil uygulama geliştirme süreçlerinde görev aldım; bu sayede frontend ve backend teknolojilerini uygulamalı öğrenme fırsatı buldum.
- SEO optimizasyonu çalışmalarına destek vererek, dijital görünürlüğün nasıl artırıldığını gözlemledim ve bu alanda katkı sağladım.

#### **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Stajyeri | Varaka Kâğıt Fabrikası**

2023 | Balıkesir

- Fabrika genelinde güç dağıtım sistemlerinin izlenmesi ve periyodik bakım süreçlerinde yer aldım; böylece endüstriyel elektrik sistemlerini sahada tanıdım.
- Elektrik arızalarının tespit ve gideriminde saha ekiplerine eşlik ederek, teknik sorun çözme süreçlerine aktif katılım sağladım.

---

## SERTİFİKALAR & EK EĞİTİMLER

- Elektrik Proje Eğitim Seti - Konut Projesi | Udemy | 2025
- Designing PCB using Autodesk Eagle for Everyone! | Udemy | 2024
- Altium Designer PCB | Udemy | 2024
- AutoCAD: Sıfırdan Uzmanlığa Eğitim Seti | Udemy | 2024
- Python 2025: 100 Günlük Programlama Kampı | Udemy | 2025
- TalentCoders TechCamp | TalentCoders | 2024
- Front-End Okulu (4 Hafta) | Coderspace | 2024
- React Native ile Mobil Uygulama Geliştirme | Udemy | 2024
- React JS: Uygulamalı React JS & Redux Eğitimi | Udemy | 2024

---

## REFERANSLAR

- Prof. Dr. Hamdi Melih Saraoğlu | Dumlupınar Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı E-posta: [hmelih.saraoglu@dpu.edu.tr](mailto:hmelih.saraoglu@dpu.edu.tr) iletişim talep üzerine sunulabilir.