

# Muhammet Özmen

Yazılım Mühendisi

+90 (505) 716 8200 | ozmen.muhammet@outlook.com  
www.muhammetozmen.org | [Linkedin](#)



## DENEYİM

### Winton Yazılım

Şub 2025 – Ağu 2025

Gömülü Sistemler & Yazılım Stajyeri (Kısa Dönem ve Uzun Dönem)

İskenderun/Hatay

Winton Yazılım, farklı sektörlerle yönelik yenilikçi yazılım çözümleri geliştiren bir teknoloji firmasıdır.

#### Kısa Dönem (20 Gün):

- Gömülü yazılım stajyeri olarak **LLM** tabanlı **akıllı ev** prototipi geliştirme sürecine katkıda bulundum. **ESP** modülü ile **mikroişlemci** arasındaki haberleşme ve çevresel testler üzerinde çalıştım.
  - Kazanımlar: **ESP + Raspberry Pi** entegrasyonu ile **UART / I2C / GPIO** testlerini tamamlayıp, **Qt** tabanlı **pythonla** uygulamasının arayüz üzerinden PC ve sesli komut kontrolünü sağladım. **Linux** ortamında seri haberleşme ve loglama süreçlerini geliştirerek hata ayıklama süresini azalttım.

#### Uzun Dönem (5 Ay):

- Gömülü yazılım stajyeri olarak **LLM** tabanlı akademik performans analitiği ve notlandırma otomasyonu üzerine çalıştım. Çapraz platform **arayüz geliştirme** ve başka bir proje için donanım hazırlığı ve **görüntü işleme entegrasyonu** görevlerini üstlendim.
  - Kazanımlar: **Qt** (Widgets/QML) ile **Python** tabanlı otomasyon backend ve frontendi geliştirip **LLM** API entegrasyonu ve sesli komut desteği ekledim. **NVIDIA Jetson Nano**'yu **Linux** üzerinde **headless** yapılandırarak **OpenCV** ile görüntü işleme ve donanım kontrolünü sağladım.

## EĞİTİM

### İskenderun Teknik Üniversitesi

Eki 2021 – Ağu 2025

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği

İskenderun/Hatay

- GNO: 3.3/4

## PROJELER

- Doğal Dil İşleme Tabanlı Turistik Yer Değerlendirme Sistemi – Teknofest Finalist**  
Makine öğrenmesi kullanarak turistik yer yorumlarını analiz eden, puanlama sistemi geliştirdim.
- LLM Tabanlı Akademik Analitiği ve Notlandırma Otomasyonu – Uzun Dönem Staj** [Link](#)  
Üniversite için OpenAI API ve Python ile öğrenci MÜDEK öğrenci not değerlendirme sistemi geliştirdim.
- LLM Destekli Sesli Akıllı Ev Elektrik Kontrol Sistemi – Kısa Dönem Staj**  
ESP8266, röle modülleri ve Qt tabanlı arayüz ile sesli komut destekli ev otomasyon sistemi tasarladım.
- Mediapipe Görüntü İşleme ile Kontrollü Robot El – Open Source** - [Link](#)  
Mediapipe ile el hareketi tanıma ve Arduino tabanlı servo motor kontrolü ile robot el prototipi geliştirdim.
- Otonom İnsan Tespiti, Takibi ve İmhası Yapabilen Turret – Lisans Bitirme Projesi** - [Link](#)  
YOLO ile görüntü işlemeyle hedef tespiti; step motor kontrolü ile oto yönlendirme sistemi geliştirdim

## YETENEKLER

- Teknik Beceriler:**
  - Programlama:**
    - Yazılım dilleri: Python (cpython) , C/C++
    - Frameworkler ve Kütüphaneler: Qt (Widgets/QML, PyQt/PySide), OpenCV, TensorFlow
    - Sürüm kontrolü ve Çalışma Ortamları: Git, headless bash, Linux
  - Gömülü Sistemler:**
    - Mikroişlemci: STM32, Raspberry Pi, Nvidia Jetson, AVR mikroişlemcileri
    - RTOS ve haberleşme: FreeRTOS, UART/I2C/SPI/GPIO
- Sosyal Beceriler:** Öz öğrenim ve adaptiflik, proje yönetimi ve detaycılık, inisiyatif alma ve sorumluluk, stres altında problem çözme, kaynak yönetimi ve verimlilik.
- Yabancı Diller:** İngilizce (Berlitz Level 5, CEFR B1.1, YÖKDİL 64)