

# Yusuf ALTUN

## Gömülü Sistem ve Sistem Entegrasyon Mühendisi

✉ yusufaltun7@gmail.com ☎ +90 505 209 9699/+90 538 569 84 28 📍 Ankara, Türkiye

🌐 [www.linkedin.com/in/yusuf-altun/](http://www.linkedin.com/in/yusuf-altun/)

### PROFİL

Gömülü sistem mühendisliği deneyimine sahip, sistem tasarımı ve entegrasyonu konusunda bilgili; proje yaşam döngüsü boyunca gereksinim analizi, tasarım, prototipleme ve test süreçlerinde aktif rol almış mühendis. PCB tasarımı, donanım-yazılım entegrasyonu ve takım içi koordinasyon konularında deneyimli.

### İŞ DENEYİMİ

**Yedek Subay, MSÜ - Kara Harp Okulu Komutanlığı** 11/2024 – 11/2025  
Milli Savunma Üniversitesi'ne bağlı Kara Harp Okulu Komutanlığı'nda zorunlu askeri görevimi tamamladım. Çankaya/Ankara

- İhale süreçleri takibi ve ihale süreçlerine bağlı şartname ve iş süreçleri kontrolü
  - Görev/zaman ve sorumluluk bilinci konularında tecrübe edinilmiştir.
- Referans: İstihkam Albay Ramazan KÜÇÜKAY (İstenildiği takdirde iletişim bilgisi paylaşılacaktır.)

**Gömülü Yazılım Mühendisi, ECUMASTERS Mühendislik A.Ş.** 04/2023 – 10/2024  
Start-up kuruluş olan firmada çeşitli projelerde yer aldım. Yenimahalle/ANKARA

- STM32 ve ESP32 tabanlı sistemlerin tasarım ve entegrasyon süreçlerini yürüttüm.
- UART, SPI, I2C ve temel seviyede CAN haberleşme protokollerini kullandım.
- STM32 tabanlı kartlar için PCB tasarımı (EasyEDA) gerçekleştirdim.
- PCB tasarımı ve sensör entegrasyonunda modüler yaklaşım kullandım.
- Prototipleme, lehimleme ve donanım-yazılım entegrasyon testlerini yürüttüm.

### EĞİTİM

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans, Konya Teknik Üniversitesi** 09/2018 – 11/2022  
3,13 Genel Not Ortalaması

- YAZGİT topluluğunda yer alarak Teknofest 2022'de yarışan 'Otonom İnsansız Sualtı Aracı' projesinde görev aldım. Elektronik kontrol kartı (PCB) ve gömülü yazılımını tasarladım, proje final aşamasına yükseldi.

### YETENEKLER

#### Bilgisayar Programları

- STM32CUBE IDE & STM32CUBE MX (Yetkin)
- Arduino (Yetkin)
- KiCAD (Yetkin)
- Altium (Temel)
- MS Office Word (Yetkin) ve Excel (Temel)

#### Gömülü Sistem Bilgileri

- Haberleşme Protokolleri (Yetkin)
- FreeRTOS(Temel)
- Sistem tasarımı ve entegrasyonu, gereksinim analizi, dokümantasyon süreçleri, prototipleme ve test süreçleri (Yetkin)

#### Yazılım Bilgileri

- Gömülü C (Yetkin)
- Python (Temel)
- SVN/JIRA/DOORS (Temel)

#### Laboratuvar Bilgileri

- Multimetre (Yetkin)
- Osiloskop (Yetkin)
- Havya (Yetkin)

## DİLLER

Türkçe

İngilizce  
IELTS 7.0

## İLGİ ALANLARI

- Yabancı Dil Öğrenmek
- Spor Müsabakaları İzlemek
- Yemek Yapmak
- Bilgisayar Oyunları

## KAZANIMLAR

### Teknofest 2022 Finalist

İnsansız Su Altı Aracı yapan bir ekip üyesi olarak bu projede, fırçasız DC motor sürme, sensörlerden veri alıp işleme ve aracın hareketini sağlama gibi görevler üstlendim.

## KİŞİSEL PROJELER

### DS1302 ve SSD1306 ile RTC Yapımı

- Askerliğimin tamamlanmasının ardından elimde bulunan kart ve sensörlerle kodlama yapmaya başladım. Real Time Clock entegrasyonu olarak bilinen DS1302 sensöründen aldığım saat bilgisini SSD1306 OLED ekranına yazdırdım. Projenin sonraki aşamasında ise Python ile NTP Server'dan zaman verisini elde etmek ve bu veriyi DS1302 ile eşitleyerek veriyi ekranda görmektir. Bu sayede NTP Server'dan gelen gerçek zaman verisini kayma ya da sapma olmadan SSD1306 OLED ekran üzerinden göstermeye çalışmaktayım. Bu aşamanın da tamamlanmasıyla ekrandaki verileri FreeRTOS ile güncellemeyi hedeflemekteyim.

### Bare-Metal Programlama Eğitimi

- Gömülü sistem mühendisliğinde eksik olduğum yerleri tamamlamak amacıyla çeşitli site, kurs ve uygulamalardan Bare-Metal Programlamayı öğrenmekteyim. Aktif olarak takip ettiğim kurslar FastBit Embedded Brain Academy ve Erhan Konak'ın kurslarıdır. Kaynak kitap olarak Israel Gbat'i'nin yazmış olduğu Bare-Metal Gömülü C Programlama takip etmekteyim.

### İnsansız Su Altı Aracı Kontrol Kartı

- Ürün yaşam döngüsü deneyimi: Konsept aşamasından proje finaline kadar insansız su altı aracının elektronik kontrol kartı ve gömülü yazılım tasarımı, prototipleme ve test süreçlerini yürüttüm.
- Sistem gereksinimlerini analiz ettim, tasarım çıktılarının gereksinimlere uygunluğunu kontrol ettim.
- Takım koordinasyonu ve dokümantasyon ile proje sürecini yönettim.

### Görüntü İşleme ile Bebeklerde Ağlama ve Gülme Tespiti

- Üniversite eğitimi sırasında Görüntü İşleme ile Bebeklerde Ağlama ve Gülme Tespiti yapan bir yazılımda rol aldım. Söz konusu proje seçmeli dersim olan Görüntü İşleme dersinin bir projesidir. Matlab üzerinden bebeklerin yüzlerine filtreleme yaparak söz konusu projeyi tamamladım.