

CV 11 — GÖMÜLÜ SİSTEM MÜHENDİSİ (JUNIOR / 1 YIL)

İŞİM-SOYİSİM: FURKAN ALPER ÜSTÜN

TELEFON: 0537 194 88 62 — e-posta: furkanalper.embedded@gmail.com

KONUM: Bursa / Nilüfer

LINKEDIN: linkedin.com/in/furkanalperustun

GITHUB: github.com/furkanalperu

ÖZET (PROFİL)

Gömülü sistemler, mikrodenetleyici programlama ve temel elektronik devre tasarımları üzerine çalışan bir Junior Embedded Engineer’im. C, C++, STM32, Arduino, ESP32 ve sensör tabanlı sistemlerde deneyim sahibiyim. Temiz kod, donanım–yazılım entegrasyonu ve gerçek zamanlı uygulama geliştirme odaklı çalışıyorum.

DENEYİM

Embedded Engineer Intern — Teknovia Elektronik

2022 / 2023

- STM32CubeIDE ile temel sürücü yazılımları geliştirdim.
- UART, SPI ve I2C haberleşme protokolleri üzerinde pratik yaptım.
- Basit PCB düzenlemelerinde (KiCad) ekibe destek sağladım.
- ESP32 üzerinde Wi-Fi veri aktarımı için örnek uygulamalar geliştirdim.
- Sensör kalibrasyon süreçlerine (IMU, sıcaklık sensörleri) katkıda bulundum.

Elektronik Proje Asistanı — AtölyeRobo

2021 – 2022

- ▶ Arduino tabanlı küçük ölçekli robotik projelerde yazılım geliştirdim.
- ▶ Servo motor kontrolü, ultrasonik sensör kullanımı ve PID deneyleri yaptım.

EĞİTİM

Uludağ Üniversitesi — Elektrik–Elektronik Mühendisliği (Ocak 2018–Şubat 2023)

TEKNİK BECERİLER

- C / C++
- STM32, Arduino, ESP32
- UART, SPI, I2C Protokolleri
- FreeRTOS (temel seviye)
- KiCad – PCB düzenleme
- Sensör entegrasyonu (IMU, DHT11, BMP280)
- Python (temel), MATLAB (temel)

YABANCI DİL

- İngilizce: B1
- Almanca: C2

KİŞİSEL BECERİLER

- Teknik analiz
- Analitik düşünme
- Hızlı öğrenme
- Ekip uyumu

PROJELER

- Akıllı Sensör İzleme Sistemi (STM32 + ESP32)
 - Sıcaklık/nem sensörlerinden alınan verileri ESP32 üzerinden Wi-Fi ile aktaran gömülü sistem.
- Mini Otonom Araç (Arduino + PID Control)
 - PID tabanlı hız kontrolü ve engelden kaçma algoritması geliştirdim.

REFERANS

- Dr. Mehmet Can Karaca — Gömülü Sistemler Uzmanı

E-posta: mckaraca@teknovia.com