

Bariş Koç

Mekatronik Teknikeri

✉ bariskoc1802@gmail.com ☎ 05376067084 📍 Ankara, Mamak 📅 18 Şubat 2005

🚗 B, B1 (Manuel) 🛡 Tecilli

🏠 KISA TANITIM

Elektronik ve gömülü sistemler alanında kendini geliştirmeye odaklanmış, mikrodenetleyici tabanlı sistemler, elektronik donanım tasarımı ve otomasyon uygulamaları üzerine deneyim sahibi bir mekatronik teknikeriyim. TEKNOFEST projelerim, sektör deneyimim ve bireysel projelerim sayesinde teknik bilgi ile uygulama deneyimini bir araya getirme fırsatı buldum. Kariyerime Ar-Ge, gömülü sistemler, elektronik kart tasarımı ve otomasyon alanlarında devam ederek yenilikçi projelerde görev almayı hedefliyorum.

🎓 EĞİTİM

Gazi Üniversitesi Mekatronik, AGNO: 2,83
09/2024 – Günümüz | Ankara, Türkiye

🌐 DİLLER

İngilizce
Teknik doküman, datasheet ve yabancı teknik kaynakları okuyup analiz edebilecek seviyede.

📁 İŞ DENEYİMİ

ATIWOW - Bilimsel Sergi ve Mimari Maket,
Mekatronik Teknikeri | Gömülü Sistem Geliştiricisi

09/2023 – günümüz
Ankara, Mamak

- İnteraktif sergi ürünleri, bilimsel deney düzenekleri ve mimari maketlerin gömülü sistem, elektronik donanım ve kontrol altyapılarının geliştirilmesinde görev aldım.
- Arduino, ESP32 ve Raspberry Pi tabanlı kontrol sistemleri tasarlayıp geliştirdim.
- Sensör, röle, MOSFET ve adreslenebilir LED tabanlı elektronik sistemlerin tasarım, üretim ve test süreçlerini yürüttüm.
- Konya Belediyesi Bilim Tırı'nda kullanılan interaktif deney düzeneklerinin bakım, onarım ve geliştirme çalışmalarında görev aldım.
- Hyundai Assan ve emlak satış ofisleri için geliştirilen interaktif maket projelerinde elektronik donanım ve gömülü yazılım geliştirme süreçlerinde görev aldım.
- Kısmi zamanlı olarak interaktif maket projelerinde gömülü sistem geliştirmeye devam ediyorum.

ÖYAKDER / ÖYAKSAVTEK,
Arduino Eğitmeni | Eğitim Kiti Geliştiricisi | Mekatronik Teknikeri

07/2023 – 02/2026
Ankara, Mamak

- Genç yaştaki öğrenciler için Arduino programlama eğitimleri verdim.
- Robotik eğitim kitlerinin tasarım, prototiplenmesi ve üretimi süreçlerinde görev aldım.
- Eğitim içeriklerinin hazırlanmasına ve uygulamalı eğitimlerin yürütülmesine katkı sağladım.

🔗 PROJELER

Teknofest 2022 Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması 3. Göz Projesi,
Teknofest 2022 Finalistliği

2022

- Görme engelli bireyler için yapay zekâ destekli engel algılama sistemi geliştirilmesinde görev aldım.
- Gömülü sistem altyapısı, güç elektroniği ve batarya paketinin tasarımında görev aldım.
- Mesafe sensörü verilerinin Jetson Nano tabanlı görüntü işleme sistemine aktarımını sağladım.

Teknofest 2023 Tarım Teknolojileri Yarışması Deltamet Projesi,
Teknofest 2023 Finalistliği

2023

- Yapay zekâ destekli otonom ilaçlama dronu geliştirilmesinde görev aldım.
- Drone'un gövde, güç sistemi, batarya ve elektronik donanım altyapısının oluşturulmasına katkı sağladım.
- Gömülü sistemler, güç elektroniği ve sistem entegrasyonu süreçlerinde görev aldım.

ESP32 Tabanlı Kurumsal Eğitim Robotu,
ATIWOW Bilimsel Sergi ve Mimari Maket için geliştirildi.

2025

- ESP32 tabanlı uzaktan kumandalı eğitim robotu geliştirdim.
- Çizgi izleme, engelden kaçma, ses algılama ve ses çalma modlarını geliştirdim.
- Elektronik donanım ve gömülü yazılım altyapısını tasarladım.

Teknofest 2026 Hava Savunma Sistemi Yarışması Aegis Projesi,
Teknofest 2026 Ön Değerlendirme Aşaması

2026

- Görüntü işleme ve kızılötesi mesafe sensörü tabanlı hedef tespit ve takip sistemi geliştirilmesinde rol aldım.
- Hava savunma sisteminin pan-tilt mekanizmasını tasarladım.
- Sensör entegrasyonu, sistem kontrolü ve mekanik-elektronik entegrasyonu süreçlerinde görev aldım.

İnteraktif Maket Kontrol Sistemi,
Kurumsal Proje – ATIWOW Bilimsel Sergi ve Mimari Maket

2025 – günümüz

- Emlak satış ofisleri için adreslenebilir LED tabanlı interaktif maket kontrol sistemi geliştirdim.
- Arduino ve Raspberry Pi tabanlı uzaktan kontrol altyapısını tasarladım.
- Web arayüzü üzerinden LED kontrolü ve daire durum yönetimini sağlayan sistemi geliştirdim.
- Gömülü yazılım, elektronik donanım ve güç elektroniği altyapısını oluşturdum.

 BECERİLER

Elektronik & Donanım

- Devre Tasarımı ve Prototipleme
- Sensör Entegrasyonu
- Gömülü Sistem Geliştirme
- Güç Elektroniği
- Temel PCB Tasarımı
- Lehimleme ve Elektronik Montaj
- Arıza Tespiti ve Sistem Testi
- Ölçü ve Test Aletlerinin Kullanımı

Tasarım & CAD

- AutoCAD
- SolidWorks
- Blender
- Tinkercad

Elektronik Tasarım Yazılımları

- Proteus
- Altium Designer
- Fritzing

Programlama & Gömülü Sistemler

- C++
- Python
- Arduino
- ESP32
- STM32
- Raspberry Pi
- UART · I²C · SPI Haberleşme Protokolleri

Robotik & Otomasyon

- Pixhawk
- Mission Planner
- Servo Motor Kontrolü
- Step Motor Kontrolü
- Otonom Sistem Entegrasyonu

Üretim Teknolojileri

- CO₂ Lazer Kesim
- 3D Baskı (Ender 3 S1)
- 3D Tarama (Revopoint POP 3 Plus)