

MB

İLETİŞİM

- Salihli / Manisa
- 0541 223 36 88
- info@mtblab.com.tr
- linkedin.com/in/mehmet-baris
- mtblab.com.tr

YETKİNLİKLER

Yazılım & Kontrol

- Siemens PLC (TIA Portal)
- SCADA Sistemleri
- Python (OpenCV, AI)
- MATLAB / Simulink
- C / C++ (Gömülü)

Web & Sunucu

- HTML5 / CSS3
- JavaScript / Tailwind
- Nginx / Linux (VPS)
- SEO & Web Hosting

Tasarım & Donanım

- SolidWorks (3D CAD)
- Proteus (PCB)
- Altium Designer
- ESP32 / Arduino

DİLLER

- Türkçe (Anadil)
- İngilizce (Teknik Yetkinlik)

KİŞİSEL

MEHMET BARIŞ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK & MEKATRONİK MÜHENDİSİ

PROFESYONEL ÖZET

Elektrik-Elektronik Meslek Lisesi eğitimiyle başladığım teknik temelimi, Hacettepe Üniversitesi'nde önlisans ve Celal Bayar Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği bölümünde lisans eğitimimi tamamlayarak mühendislik disipliniyle birleştirdim. Sektörel gelişim sürecimde, enerji sistemleri yönetiminde SCADA operatörü olarak görev aldım ve farklı mühendislik dallarını kapsayan toplam 6 staj programını başarıyla tamamladım. Endüstriyel motorlar için anormallik tespit sistemleri (IoT/AI) ve endüstriyel robot kollarının dijital ikiz uygulamaları üzerine projeler geliştirdim. Ayrıca kendi dijital portfolyomu sıfırdan tasarlayıp web teknolojilerini uygulamış bir mühendisim.

İŞ DENEYİMİ

Stajyer Mühendis (Mekatronik)

2022 - 2023

Arti Mekatronik (İzmir)

- Mekatronik sistem tasarımı ve otomasyon projelerinde stajyer mühendis olarak görev alma.
- Endüstriyel proje süreçlerinin takibi ve teknik destek sağlanması.

SCADA Operatörü

Ekim 2021 - Nisan 2022

BİOSUN Ödemiş Katı Atık İşleme Enerji ve Çevre San. Tic. A.Ş.

- Katı atık tesisinde SCADA tabanlı izleme ve kontrol sistemlerinin aktif yönetimi.
- Enerji üretim süreçlerinin anlık takibi, arıza tespiti ve raporlanması.
- Sistem verimliliğini artırmaya yönelik veri analizi ve süreç iyileştirme çalışmaları.

Stajyer Mühendis

Eylül 2019 - Temmuz 2020

2G Havacılık Elektronik Sanayi ve Tic. A.Ş. (Ankara)

- Havacılık elektroniği (aviyonik) sistemlerin test, montaj ve kalite kontrol süreçleri.
- Hassas elektronik kart tamiri ve lehimleme uygulamaları.
- Teknik dokümantasyon takibi ve raporlama.

Stajyer (Pano Montaj)

Haziran 2019 - Temmuz 2019

Analiz Pano Elektrik Ltd. Şti. (Manisa)

- Endüstriyel elektrik panolarının projelendirilmesi ve montajı.
- Saha kablolama, etiketleme ve devreye alma işlemleri.

EĞİTİM BİLGİLERİ

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

2021 - Halen

Doğum: 05.03.1998

Askerlik: Tecilli

Ehliyet: B Sınıfı

Lisans, Mekatronik Mühendisliği

Hacettepe Üniversitesi

2017 - 2020

Ön Lisans, Elektrik Programı

Salihli Borsa İstanbul MTAL

2012 - 2016

Lise, Elektrik-Elektronik / Haberleşme Sistemleri

SEÇİLMİŞ PROJELER

Sentinel AI - Endüstriyel Anormallik Tespiti

- **Sistem Mimarisi:** ESP32 IoT Node → MQTT Broker → Python ML Pipeline
- **Algoritma:** Isolation Forest (Anomaly Detection) - %85 True Positive Rate
- **Teknolojiler:** Python (scikit-learn, pandas), Arduino IDE, Cloud Computing
- Motor verilerini gerçek zamanlı analiz eden kestirimci bakım sistemi.

KUKA KR160 Dijital İkiz ve Kontrol Arayüzü

- **Kontrol Teorisi:** Forward/Inverse Kinematics, Collision Detection Algorithm
- **Matematiksel Modelleme:** DH Parameters, Lagrange Dynamics, State-Space Modeling
- **Simülasyon:** MATLAB Simulink + V-REP (Virtual Robotics Experimentation Platform)
- Endüstriyel robot kolunun tam kontrol ve simülasyon sistemi.

Kişisel Dijital Portfolyo (mtblab.com.tr)

Mühendislik projelerini sergilemek ve web geliştirme yetkinliğini kanıtlamak amacıyla; HTML5, CSS3 (Tailwind), JavaScript ve modern web teknolojileri ile tasarlanan, Nginx VPS üzerinde barındırılan, tam responsive, SEO uyumlu ve profesyonel kişisel web sitesi projesi.