

Kerem Emre

İstanbul ✉ kerememre89@gmail.com ☎ 0537 029 83 72

in Kerem Emre ↻ Kerem Emre

Hakkımda

- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği mezunuyum. Dikkatli ve kararlı bir kişi olarak kendimi geliştirebileceğim ve deneyimli insanlardan yeni bilgiler öğrenebileceğim bir rol arıyorum. Grup çalışmasına yatkın, uyumlu ve iletişimi yüksek biriyim.

Eğitim

MEF Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

Eyl 2021 - Tem 2025

- GNO: 2.82/4.0

Yandal MEF Üniversitesi, Veri Bilimi ve Yapay Zeka

Şub 2023 - Tem 2025

Yandal MEF Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği

Eyl 2024-

İş Deneyimi

İSKİ, Elektronik ve Haberleşme Sistemleri Stajı

Kağıthane, İstanbul

- Genel müdürlüğün, tüm şubelerin analog, dijital ve dect telefonlarının incelenmesi, dahili numaraların ve bağlı oldukları reglet panoların ve santrallerin gözlemi
- Güvenlik kameraları, plaka tanıma sistemleri, yangın söndürme santralleri gibi elektronik sistemlerin gözlemi ve sahada uygulanması

Haziran 2024 – Temmuz 2024

ONVO Elektronik, Mühendislik Stajı

Büyüçekmece, İstanbul

- ONVO Elektronik fabrikasında üretim sürecinin gözlemlenmesi ve elektronik cihazların üretim araştırması ve parça tanıma

Haziran 2025 – Temmuz 2025

Salcomp Plc, Test Mühendisi - Tam Zamanlı

Avcılar, İstanbul

- Fabrikada üretilen elektronik ürünlerin test edilmesi, operatörlere test eğitimlerinin verilmesi, test cihazlarının gerekli bakımlarının yapılması ve gerektiğinde onarımlarının yapılması
- Fabrikadaki cihazların, ürünlerin durumuyla ilgili günlük, haftalık ve aylık raporlar hazırlanması ve bunun takibinin yapılması.

Ekim 2025 – Aralık 2025

Projeler

DC motorun hız kontrolü ve Servo Pozisyon kontrolü

- Bu proje, Simulink/MATLAB ortamında bir DC motor sisteminin dinamik simülasyonlarının gerçekleştirilmesini içerir. Bu bağlamda, bir servo pozisyon kontrolü ve bir DC motor hız kontrolü gerçekleştirilecektir.
- Kullanılan Araçlar: MATLAB

Sürücüler İçin Akıllı Güvenlik Gözlemcisi

- Sürüş ve park halindeyken sürücünün çevredeki araçlara olan mesafesini Bluetooth üzerinden anında bildiren bir proje tasarımı. Diğer araçlar aracınıza yaklaştığında, mesafeye bağlı olarak Bluetooth üzerinden telefonunuza 3 farklı mesaj gönderilir. Ayrıca sistem, projeye entegre LED ile sürüş sırasında sürücüyü sollama durumları hakkında bilgilendirir.
- Kullanılan Araçlar: C++

Gözetim ve İstihbarat Amaçlı Ornithopter Tasarımı ve Prototiplendirmesi (TÜBİTAK 2209-B Programı destekli)

- Proje, gözetleme ve istihbarat amaçlı yüksek manevra kabiliyeti ve düşük tespit edilebilirlik operasyonları gerçekleştirebilen biyomimetik bir kanat çırpıcı insan-sız hava aracı (İHA) veya ornithopter geliştirmeyi amaçlamaktadır.
- Kullanılan Araçlar: Python, SolidWorks

ONVO Elektronik Arıza Kayıt Yönetim Sistemi

- ONVO Arıza Kayıt Yönetim Sistemi, ONVO ürünlerinin üretim veya kullanım sonrası ortaya çıkan arızalarını elektronik ortamdaki kayıt altına almak, sınıflandırmak, ilgili departmanlar arasında bilgi akışını sağlamak ve arızaların çözüm süreçlerini takip etmek için geliştirilmiş merkezi bir platformdur.
- Kullanılan Araçlar: Python, HTML, SQL

Asenkron Motor Kontrol Projesi

- Hassas delme işlemlerini gerçekleştirmek için tek bir piston ve sabit hızlı bir motor kullanan otomatik bir sistem geliştirilmiştir. Bu kurulumda piston, delme cihazını aşağı doğru itmek için kullanılır ve motorun sabit bir hızda dönerken nesneleri delmesine izin verir. Delme işlemi tamamlandıktan sonra piston orijinal konumuna geri çekilir ve motor durdurularak verimli ve doğru performans sağlanır.
- Kullanılan Araçlar: PLC

FPGA Tabanlı Sıcaklık İzleme

- Bu proje, FPGA tabanlı bir sıcaklık izleme ve eşik değeri uyarı sistemi geliştirmek amacıyla tasarlanmıştır. LM35 sıcaklık sensöründen elde edilen analog sıcaklık verileri, ADC0831 entegre devresi aracılığıyla dijital verilere dönüştürülür ve DE1-SoC geliştirme kartındaki FPGA tarafından işlenir.
- Kullanılan Araçlar: Verilog, Quartus

Beceriler

Programlama ve Veri: Python (Pandas, NumPy, PyTorch, Scikit-learn), C++, SQL, MATLAB, Java

Web ve Arayüz: Next.js, React, Tailwind CSS, HTML/CSS

Araçlar ve DevOps: Git/GitHub, Docker, Prometheus, Grafana, SolidWorks

Gömülü Sistemler ve Otomasyon: PLC, Verilog, Quartus, TCP/IP

Dil Becerileri: English (Üst Orta), German (Başlangıç)

Sertifikalar

YetGen

- 21. Yüzyıl yetkinliklerini, iş dünyasını, girişimciliği öğrenmek için 124 saat eğitime katıldı.

Yapay Zeka ve Teknoloji Akademisi

- 8 aylık eğitimini başarıyla tamamlayarak Mezuniyet Kampı'nda proje geliştirerek mezun olmaya hak kazandı.

Referanslar

- Bayram Öztürk, ONVO Elektronik Fabrika Müdür Yardımcısı
+90 535 893 23 32, bayramozturk@onvo.com.tr
- İbrahim Ulusoy, ONVO Elektronik Üretim Mühendisi
+90 535 686 86 27, ibrahimulusoy@onvo.com.tr
- Hakan Aydınay, İş Geliştirme Uzmanı
+90 542 242 43 62, hakan.aydinay@beko.com.tr
- Kürşat Bıyık, Salcomp Plc Test Mühendisi Takım Lideri
+90 507 132 67 03, krstbyk1994@hotmail.com