

AYHAN TOKMAK

Elektrik-Elektronik Mühendisi

Tel: 0544 576 02 79 | E-posta: ayhan_tokmak@outlook.com | Isparta, Türkiye

PROFİL

Rize Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olup aynı alanda yüksek lisans eğitimine devam eden mühendis. Kariyerine havalimanı altyapısında orta/alçak gerilim dağıtım sistemleri ve kesintisiz güç kaynaklarıyla başlamış; ardından gömülü sistem tasarımı, endüstriyel tesis bakım-otomasyonu ve güneş enerjisi santrali (GES) proje süreçlerinde görev almıştır. Halihazırda Er Ah Havacılık bünyesinde SYK (Sürekli Uçabilirlik Yönetimi) biriminde, filodaki hava araçlarının SHGM/EASA mevzuatına uygun bakım ve uçuşa elverişlilik süreçlerinden sorumludur.

Yapay sinir ağları (ANN) ile enerji üretim tahmini üzerine hakemli bir dergide yayımlanmış makalesi ve iki uluslararası kongre/konferans bildirisi bulunmaktadır. C/C++ ile gömülü yazılım geliştirme, AutoCAD ile elektrik proje çizimi ve Matlab/LTspice ile simülasyon konularında pratik deneyime sahiptir. Yeni teknik alanlara hızlı adapte olma, saha kaynaklı arızalarda kök neden analizi yapma ve disiplinler arası (havacılık, enerji, yazılım) ekiplerle çalışma yetkinlikleriyle öne çıkar.

EĞİTİM BİLGİLERİ

Yüksek Lisans: Rize Üniversitesi – Elektrik Elektronik Mühendisliği	09/2022 – Devam ediyor
Lisans: Rize Üniversitesi – Elektrik Elektronik Mühendisliği	09/2017 – 06/2022
Lise: Mustafa Kaçıkçı Anadolu Lisesi	09/2013 – 06/2017

İŞ DENEYİMİ

Elektrik-Elektronik Mühendisi — SYK (Sürekli Uçabilirlik Yönetimi) Birimi / Er Ah Havacılık **Güncel**

- Sürekli Uçabilirlik ve Aviyonik Takibi:** Filodaki hava araçlarının elektrik, elektronik ve aviyonik sistemlerinin sürekli uçabilirlik yönetim süreçleri (CAMO/SYK) yürütüldü.
- Bakım Programı ve Mevzuat Uyumu:** Uçuşa Elverişlilik Yönergeleri (AD) ve Hizmet Bültenlerinin (SB) takibi yapıldı; SHGM ve EASA regülasyonlarına uygun olarak bakım programları (AMP) ve teknik dokümantasyon süreçleri yönetildi.
- Teknik Problem Çözme ve Arıza Analizi:** Hava araçlarında meydana gelen sistemik elektrik/aviyonik arızalarının kök neden analizleri yapılarak bakım ekipleriyle koordineli düzeltici faaliyetler planlandı.

Elektrik / Bakım ve Proje Sorumlusu (Stajyer/Mühendis) / Kartaş Hazır Beton **2022**

- Endüstriyel Tesis Bakım & Otomasyon:** Beton santralinde meydana gelen elektrik, otomasyon ve mekanik arızaların tespiti ve hızlı onarımı gerçekleştirilerek üretim sürekliliği sağlandı.
- Tesis Büyütme & Altyapı Geliştirme:** Santral kapasitesini artırmaya yönelik tesis büyütme projelerinde yer alınarak elektrik panosu, şalt ve güç dağıtım altyapısı genişletildi.
- Güneş Enerjisi Santrali (GES) Proje Yönetimi:** Şirket adına GES kurulumu için yüklenici/tedarikçi firmalarla görüşmeler yürütüldü; fizibilite, teklif toplama ve saha kurulum süreçleri başarıyla tamamlandı.

Gömülü Sistemler Stajyeri / ITECK **2020**

- Buzağı Besleme Makinesi Tasarımı & Geliştirilmesi:** Hayvancılık otomasyonuna yönelik, hassas sıvı/yem dozajlama ve zamanlama işlevlerine sahip gömülü sistem mimarisi geliştirildi.
- Yazılım & Donanım Entegrasyonu:** Mikrodenetleyiciler üzerinde sensör okuma (sıcaklık, sıvı seviyesi vb.) ve aktüatör/motor kontrolü için gömülü yazılım (C/C++) kodlandı.
- Prototip Testi & Optimizasyon:** Besleme süreçlerinin güvenilirliğini artırmak amacıyla prototip testleri gerçekleştirildi; sistem tepki süresi ve veri hassasiyeti optimize edildi.

Elektrik/Elektronik Stajyeri / Süleyman Demirel Havalimanı **Haziran 2019 – Ağustos 2019 | Isparta**

- Güç Dağıtım Sistemleri ve Altyapı:** Havalimanı bünyesindeki Orta Gerilim (O.G.) ve Alçak Gerilim (A.G.) elektrik dağıtım sistemleri, trafo merkezleri ve şalt sahalarının işletme süreçleri incelendi.
- Kesintisiz Güç ve Saha Analizi:** Havalimanı kritik yüklerinin sürekliliğini sağlayan jeneratör ve UPS sistemlerinin çalışma prensipleri, koruma röleleri ve arıza bakım prosedürleri sahada gözlemlendi.
- Saha Emniyeti ve Mevzuat:** Yüksek gerilim altında çalışma güvenliği, topraklama ölçümleri ve elektrik tesisat standartlarına yönelik pratik saha tecrübesi edinildi.

TEKNİK BECERİLER

- Havacılık & SYK:** CAMO/SYK, Aviyonik Sistemler, AD/SB Takibi, SHGM / EASA Mevzuatı
- Yapay Zeka & Veri:** Yapay Sinir Ağları (ANN/YSA), Makine Öğrenmesi, Veri Tahminleme
- Gömülü & Güç Sistemleri:** C/C++, Mikrodenetleyiciler, GES Projelendirme, O.G./A.G. Dağıtım, Endüstriyel Bakım
- Yazılım / Programlar:** Microsoft Office, Matlab, LTspice, AutoCAD, SketchUp, RETScreen, Proteus

SERTİFİKA / KURSLAR

C++ Programlama Kursu — Udemy	2020
AutoCAD Elektrik Proje Çizim Kursu — Hunter Akademi / Udemy	2022

KONGRE VE KONFERANS KATILIMLARI

Usbılım 1st International Congress on Artificial Intelligence Studies	2022
---	------

"Yapay Sinir Ağları ile Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretimi Tahmini"

Rumeli 1st International Scientific Research Conference on Sustainable Engineering and Technology

İstanbul, 13-15 Mayıs 2022 | "Yapay Sinir Ağları ile Rüzgâr Gücü Tahminleme"

AKADEMİK YAYINLAR

Forecasting Wind Power Generation Using Artificial Neural Network

Yazarlar: Ayhan Tokmak, İlyas Atalay, Övgü Ceyda Yelgel / Yayın Tarihi: 30 Haziran 2023 (Cilt: 9, Sayı: 1)

- Yapay Sinir Ağları (YSA/ANN) algoritmaları kullanılarak rüzgâr enerjisi üretim miktarlarının yüksek doğrulukla tahmin edilmesine yönelik makine öğrenmesi modeli geliştirildi ve veri analizi gerçekleştirildi.

ÖNE ÇIKAN YETKİNLİKLER

- Hızlı Öğrenme & Adaptasyon:** Yeni mühendislik yazılımlarını, simülasyon araçlarını ve teknik programları kısa sürede kavrama ve sahada uygulama yetisi.
- Problem Çözme & Kök Neden Analizi:** Karmaşık elektrik, otomasyon ve havacılık arızalarında analitik ile kalıcı çözüm üretme.
- Yenilikçilik & Adaptasyon:** Yeni teknolojilere, yenilenebilir enerji çözümlerine (GES) ve yapay zeka yaklaşımlarına açık olma.

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 28/08/1999

Uyruk: T.C.

Sürücü Belgesi: B (2018)

Askerlik Durumu: Yapıldı

HOBİLER

Fotoğrafçılık, Poligon Atıcılığı, Tiyatro, Yeni Fikir Üretme

REFERANSLAR

Prof. Dr. Övgü Ceyda Yelgel

Rize Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Bölüm Başkanı