

NAZIM HAN

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

• +90 536 993 17 26 • nazimhan8@gmail.com • linkedin.com/in/nzmhan • <https://nzmhan.github.io/>

KARIYER ÖZETİ

Akademik yolculuğuma Harita Mühendisliği bölümünde başladım ve bölüm birincisi olduktan sonra Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümüne geçiş yaptım. Üçüncü sınıf öğrencisi olarak, yaşam boyu öğrenmeye kendini adamış biri olarak, bilim ve toplum üzerinde anlamlı bir etki bırakmayı hedefliyorum.

EĞİTİM

Yıldız Teknik Üniversitesi

2024- Şu An

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Programı

AGNO: 3.32

Dersler: Elektronik Devreler, Mikroişlemci, Elektromanyetik Teoriler, Haberleşme Teorileri, Mikrodalga ...

- MÜDEK Öğrenci Değerlendiricisi olarak Türkiye'deki çeşitli üniversitelerin mühendislik programlarının akreditasyon süreçlerinde öğrenci temsilcisi olarak görev alındı.

Yıldız Teknik Üniversitesi

2022- 2024

Harita Mühendisliği Lisans Programı

AGNO: 3.42

Dersler: Ölçme Bilgisi, Mühendislik Hesaplamaları, Sayısal Analiz, Görüntü İşleme, Geometrik Jeodezi ...

- Birinci sınıf bölüm ve fakülte birincisi olarak tamamlandı; öğrenci temsilciliği görevi yürütüldü.

ÇALIŞMA DENEYİMİ

YTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü

2025, Ekim – Şu an

Asistan Öğrenci

- Elektromanyetik saçılma, anten ışına deseni ve RF devre ölçümleri üzerine olan çalışmalarda görev alınarak CST/HFSS, AWR ve MATLAB ortamlarında simülasyon ve veri analizi süreçlerine katkı sağlandı.

TÜBİTAK BİLGEM

2025, Haziran – 2025, Ekim

Anten Test ve Araştırma Merkezi (ATAM) Stajyeri

- Quantum radar sistemleri ve nöromorfik bilgi işlem temelli radar mimarileri üzerine disiplinler arası literatür incelemeleri yapılarak, yeni nesil algılama ve hedef tespit yaklaşımları üzerine odaklandı.
- Radar sistemlerinde elektromanyetik simülasyon ve imza analizi yapılarak, MATLAB ortamında CFAR algoritması ile çoklu hedef tespiti gerçekleştirildi.

Tümdevre Tasarım ve Eğitim Laboratuvarı (TÜTEL) Stajyeri

- Verilog HDL kullanılarak RISC-V tabanlı mikroişlemci tasarımında ALU, kontrol birimi ve kayıt yapıları gibi modüllerin RTL düzeyinde geliştirilmesi sağlandı.
- Pipeline aşamaları, saat bölücü devreler ve asenkron reset yapıları içeren modüler tasarımlar geliştirilerek FPGA tabanlı donanım sistemlerine entegre edilebilirlik sağlandı.

YTU Akıllı RF ve Anten Sistemleri Araştırma Grubu (A-RASA)

2025, Nisan – Şu an

Stajyer Araştırmacı

- Yapay zekâ ve CST Studio Suite odaklı eğitimler alarak anten/RF simülasyonları ile optimizasyon ve sonuç doğrulama süreçlerinde deneyim kazanıldı.

- Derin öğrenme ve görüntü işleme alanında temel çalışmalar yapıldı, veri hazırlama ile model kurma ve sonuç değerlendirme adımları uygulandı.
- Yapay sinir ağlarının temel prensipleri ve yaygın mimarileri incelendi, örnek denemeler üzerinden karşılaştırmalar yapıldı.

- Veri önişleme, segmentasyon ve sınıflandırma tekniklerine odaklanarak yapay zeka destekli görüntü işleme projelerine katkı sağlandı.
- Evrişimli Sinir Ağı (CNN) modellerinin uygulanmasına destek verildi; veri etiketleme ve doğrulama süreçlerine katkıda bulunuldu.
- Gerçek dünya problem çözme senaryolarında yer alındı ve derin öğrenme yöntemleri kullanılarak görüntü tanıma doğruluğu optimize edildi.

LİDERLİK DENEYİMİ

- Harita Mühendisliği alanında 400'den fazla katılımcıyla seminerler ve atölyeler düzenlenerek, geomatik uygulamalarının farkındalığını artırmak amacıyla sektör profesyonelleriyle iş birlikleri geliştirildi.

- Üniversite öğrencilerine bireyselleştirilmiş akademik ve sosyal danışmanlık hizmeti sunuldu; uyum stratejileri ve kişisel gelişim odaklı destek sağlandı.

- Kulübün kurucu üyelerinden biri olarak, idari süreçlerin yapılandırılması, yazışmaların yürütülmesi ve yönetimsel organizasyonların koordinasyonu sorumluluğu üstlenildi.

- Üniversite öğrencilerinin akademik ve profesyonel gelişimini desteklemek amacıyla staj, burs ve etkinliklere erişim sağlayan çevrimiçi bir platform geliştirildi;

- Yapay zekâ farkındalığını artırmak amacıyla kurulan topluluk, 20.000 kişiye ulaşarak; Telegram üzerinden geliştirilen chatbot ve otomatik bildirim sistemiyle öğrenci etkileşimi güçlendirildi.

TEKNİK BECERİLER

Uygulamalar: OrCAD, LTSpice, Vivado, Quartus, CST Studio Suite

Diller: Verilog HDL, Python, C, MATLAB

İlgili Alanları: RISC-V Mimarisi, Radar Kesit Alanı, Frekans Seçici Yüzeyler, Anten Tasarımı

YAYIN SÜRECİNDEKİ ÇALIŞMALAR

Radar Sistemleri: Kapsamlı Teknik İnceleme ve Modern Yaklaşımalar

2025

- Radar sistemlerinin temel ilkeleri, modern işaret işleme teknikleri, hedef tespiti ve takip yöntemleri kapsamlı biçimde ele alınmaktadır. 80 sayfa, kapsamlı kitap taslağı.

Elektromanyetik Metamalzemeler: Temel Kavramlar ve Uygulamaları

2025

- Metamalzemelerin elektromanyetik dalga davranışları üzerindeki etkileri, teorik altyapısı ve güncel uygulama alanları tartışılmaktadır. 15 sayfa, yayınlanmaya hazır taslak.

Frekans Seçici Yüzerlerin Tasarımı ve Performans Analizi

2025

- FSS yapılarının tasarım prensipleri, elektromanyetik performans parametreleri ve optimizasyon yöntemleri analiz edilmektedir. 25 sayfa, yayınlanmaya hazır taslak.

Radar Kesit Alanı (RKA): Teorik Yaklaşımalar ve Pratik Hesaplama Yöntemleri

2025

- Radar kesit alanı hesaplamaları için teorik modeller ve mühendislik uygulamalarında kullanılabilecek pratik yöntemler sunulmaktadır. 25 sayfa, yayınlanmaya hazır taslak.

SERTİFİKALAR

TÜBİTAK, TMMOB, YTÜ, İTÜ, BOUN, İş Bankası gibi prestijli kurumlar tarafından farklı disiplinlerde verilmiş 21 sertifikaya sahibim. Bu belgelere kişisel web sitemden (nzmhan.github.io) ulaşabilirsiniz.

REFERANSLAR

- **Prof. Dr. Tamer Yılmaz (tyilmaz@yildiz.edu.tr)**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektör 2020-2024, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
(T.C. Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu Üyesi)

- **Doç. Dr. Ahmet Yiğit Arabul (arabul@yildiz.edu.tr)**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektör Yardımcısı Danışmanı, Elektrik Mühendisliği Bölümü

- **Doç. Dr. Peyman Mahouti (pmahouti@yildiz.edu.tr)**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Bölüm Başkan Yardımcısı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü

- **Prof. Dr. Bülent Bayram (bayram@yildiz.edu.tr)**

Yıldız Teknik Üniversitesi, Harita Mühendisliği Bölümü

Bu CV dosyası, Yıldız Teknik Üniversitesi tarafından verilen bölüm sıralama belgesi, İngilizce yeterlilik belgesi ve referans mektubu eklerini içermekte olup, talep edilmesi halinde paylaşılacaktır.