



Serkan Yalinsu

Vatandaşlık: T.C. Doğum tarihi: 15/11/2001

☎ Telefon numarası: (+90) 5443879503 ✉ Email adresi: serkan940736@gmail.com

📍 Ev: Şevkat mah. Dimyat sok. Güngör apt. 4/2 Keçiören/Ankara, Ankara (Türkiye)

HAKKIMDA

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden 3.06 ortalama ile mezun oldum. Sorumluluk sahibi, öğrenmeye ve kendini geliştirmeye açık bir mühendisim. Takım çalışmasına yatkınlığımın yanı sıra bireysel olarak da problem çözme becerim güçlüdür. Analitik düşünme yapım sayesinde karşılaştığım teknik sorunlara yapıcı ve pratik çözümler üretebilirim. Eğitim sürecim boyunca elektronik devreler, sinyal işleme, anten tasarımı, kontrol sistemleri ve haberleşme teknolojileri alanlarında çalışmalar yaptım. 5G ve elektromanyetik alanlara ilgi duyuyor, bu alanlarda edindiğim bilgi birikimini yeni projelerde kullanarak kendimi sürekli geliştirmeyi hedefliyorum.

EĞİTİM VE STAJ

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ [04/10/2021 – 26/06/2025]

Şehir: Balıkesir | Ülke: Türkiye | Web sitesi: <https://itbf.bandirma.edu.tr> | Nihai not: 3.06 | Tez: Farklı Frekanslarda Mikroşerit Yama Anten Tasarımı ve Performans Karşılaştırması

İŞ DENEYİMİ

TRT Verici İşletmeler Daire Başkanlığı – Ankara, Türkiye

Şehir: Ankara | Ülke: Türkiye

Stajyer

[24/07/2023 – 18/08/2023]

TRT Verici İşletmeler Laboratuvarı'nda gerçekleştirdiğim staj süresince, 250W ve 1kW güçlerindeki FM vericileri üzerinde çalışma fırsatı buldum. Stajım boyunca vericilerin test süreçlerine katıldım, arıza tespiti ve onarım işlemlerinde aktif rol aldım. Ayrıca, problem çözme tekniklerini uygulayarak verici sistemlerinde oluşan sorunları tanımlama ve giderme konusunda deneyim kazandım. Bu süreçte, verici donanımlarının yapım aşamalarını yakından gözlemleyerek yayın teknolojileri alanında önemli bir pratik bilgi edindim.

ROKETSAN – Ankara, Türkiye

Şehir: Ankara | Ülke: Türkiye

Stajyer

[01/08/2024 – 05/09/2024]

Staj süresince savunma ve havacılık sistemlerinde kullanılan kablaj ve haberleşme standartları üzerine çalıştım. AS50881 ve M27500 gibi kablaj standartları kapsamında kablo yapılarını, izolasyon, voltaj dayanımı ve akım taşıma kapasiteleri gibi teknik detayları inceledim. Twisting, grounding ve shielding gibi EMI/RFI önleyici yöntemler hakkında uygulamalı gözlemler yaptım.

MIL-DTL-38999 ve MIL-DTL-83513 konnektör standartları üzerine çalışarak, zorlu çevresel koşullarda güvenilir bağlantı sağlayan sistem bileşenlerini tanıdım. Ayrıca ARINC 429, MIL-STD-1553 ve RS-485 gibi haberleşme protokollerinin yapısı ve kullanım alanları hakkında bilgi edindim. Son olarak füze sistemlerinde menzil artırımı, aerodinamik tasarım ve kontrol algoritmaları üzerine temel eğitimler aldım.

PROJELER

[05/04/2024 – 05/04/2025]

Tübitak 2209-B 5G Ağlarında Cihazdan Cihaza Haberleşme ve Giyilebilir Teknolojiler İçin Yeni Bir Yama Anten Tasarımı başlıklı projede araştırmacı olarak görev aldım. Mikroşerit yama antenlerin 5G frekanslarına uygun olarak çeşitli dielektrik malzemelerle tasarlanması, optimizasyonu, üretimi ve test süreçlerinde aktif rol aldım. Proje kapsamında giyilebilir antenler, yapay zekâ destekli tasarım analizleri ve düşük SAR değerli uygulamalar üzerine çalışmalar yürütüldü.

[04/09/2024 – 26/05/2025]

Farklı Frekanslarda Mikroşerit Yama Anten Tasarımı ve Performans Karşılaştırması Bu projede, 1.8 GHz, 2.4 GHz ve 3.5 GHz frekans bantlarında çalışan mikroşerit yama antenler tasarlanmış ve performansları detaylı olarak karşılaştırılmıştır. Tasarımlar, elektromanyetik simülasyon programları kullanılarak optimize edilmiş, antenlerin kazanç, geri dönüş kaybı ve bant genişliği gibi temel parametreleri analiz edilmiştir. Elde edilen sonuçlar, farklı frekans bantlarındaki anten performansları hakkında kıyaslamalı bilgi sağlamaktadır.

DİL BECERİLERİ

Anadili(leri): Türkçe

Diğer dil(ler):

İngilizce

DİNLEME B1 OKUMA B1 YAZMA B1

KONUŞMA ÜRETİMİ B1 KONUŞMALI ETKİLEŞİM B1

Seviyeler: A1 ve A2: Temel kullanıcı; B1 ve B2: Bağımsız kullanıcı; C1 ve C2: Usta kullanıcı

BECERİLER

CST STUDIO SUITE / Autocad (Orta derece) / MATLAB Simulink / Python / MS OFFCE / Factory IO / KiCad

YAYINLAR

[2024]

5G Ağlarında Cihazdan Cihaza Haberleşme ve Giyilebilir Teknolojiler İçin Yeni Bir Yama Anten Tasarımı Bu çalışma, 5G teknolojisinde kullanılmak üzere farklı substrat malzemelerle tasarlanmış çok bantlı mikroşerit yama anten modellerini incelemektedir. Dikdörtgen yuvalar açılarak antenlerin performansı optimize edilmiş, dönüş kaybı ve bant genişliği gibi parametrelerde önemli iyileştirmeler elde edilmiştir. Elde edilen bulgular, 5G anten tasarımlarında substrat seçiminde rehberlik sağlamaktadır.

Yazarlar: Barış Gürcan Hakanoğlu, Emine Ağaya, Gönül Gülmez, Serkan Yalınsoy | **Dergi adı:** Eleco 2024 | **Yayıncı:** IEEE Xplore

BAŞARILAR VE ÖDÜLLER

Makerson

Makerson Robot Yarışması 2023 yılında Balıkesir Üniversitesi IEEE tarafından düzenlenen Makerson Robot Yarışması'na katılarak çizgiyi izleyen robot tasarımı ve geliştirilmesi süreçlerinde aktif rol aldım. Takım çalışması ve problem çözme becerilerimi geliştirme fırsatı buldum

KONFERANSLAR VE SEMİNERLER

[28/11/2024 – 30/11/2024] Bursa

Eleco 2024 ELECO 2024 – Elektrik-Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı'na katılım sağladım.

YÖNETİM VE LİDERLİK BECERİLERİ

[18/08/2023 – 01/03/2024]

IEEE BANU ÖĞRENCİ KOLU Robotik ve Otomasyon Komitesi (RAS) Başkan Yardımcısı

Bandırma IEEE Öğrenci Topluluğu'nun kuruluş sürecinde aktif olarak görev aldım. Yaklaşık 7 ay boyunca topluluğun yapılanmasında ve etkinlik planlamalarında yer aldım. Bu süreçte Robotik ve Otomasyon Sistemleri (RAS) Komitesi'nin kurulumuna destek verdim, teknik faaliyetlerin başlatılmasında katkı sağladım ve komite içerisinde koordinasyon ekibinin liderliğini üstlendim. Aynı zamanda RAS Komitesi'nde başkan yardımcısı olarak görev aldım.