

## Doç. Dr. Oğuzhan KIZILBEY

TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü  
Kıdemli Başuzman Araştırmacı

İstanbul Teknik Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Fakültesi  
Yarı Zamanlı Öğretim Üyesi

oguzhan.kizilbey@tubitak.gov.tr



### ÖZET BİLGİLER VE YETKİNLİKLER

1983 yılında İstanbul'da doğdu. İlkokulu Kasımpaşa Cezayirli Gazi Hasan Paşa İlkokulu'nda, ortaokulu Oruç Gazi İlköğretim okulunda, liseyi Cibali yabancı dil ağırlıklı lisesinde tamamladı. 2001 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik Mühendisliği bölümünü kazandı. 2005 yılında bu bölümden mezun oldu ve TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü'nde araştırmacı elektronik mühendisi olarak çalışmaya başladı. RF ve Mikrodalga Sistemleri grubu ile beraber çok sayıda milli ürün geliştirdi. İstanbul Teknik Üniversitesi'nde 2006-2008 yılları arasında yüksek lisansını ve yine İTÜ'de 2008-2012 yılları arasında doktora çalışmasını tamamladı. Alanındaki çalışmalarını sürdürerek girdiği doçentlik sınavını başarıyla tamamladı ve kendisine Üniversitelerarası Kurul tarafından 2014 yılında doçent ünvan ve yetkisi verildi. 2023 yılı itibarıyla ulusal ve uluslararası 41 adet yayımlanmış özgün bildiri ve makalesi ayrıca 1 ulusal patenti bulunmaktadır. Radyo frekansı / mikrodalga aktif ve pasif devreleri genelinde; güç kuvvetlendiricileri, güç bölücüler, hibrit bağlayıcılar alanlarında uzmanlığa sahiptir ve halen TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü'nde kıdemli başuzman araştırmacı olarak çalışmalarına devam etmektedir.

### EĞİTİM

**Doktora, Elektronik Mühendisliği**  
İstanbul Teknik Üniversitesi

Ağustos 2008 - Eylül 2012

Doktora Tezi: *Yüksek Verimli E-Sınıfı Dengeli Güç Kuvvetlendiricisi Tasarımında Yeni Bir Yaklaşım*

Doktora Tez Danışmanı: *Prof. Dr. Osman Palamutçuoğulları*

Doktora tezi, yüksek verimli güç kuvvetlendiricisi tasarımlarına yeni bir yaklaşım getirmiştir. Bu yaklaşım ile; 3.5 - 3.8 GHz çalışma frekansına, 20 Watt çıkış gücüne ve %75 verime sahip GaN transistörlü dengeli güç kuvvetlendiricisi geliştirilmiş ve üretilmiştir.

**Yüksek Lisans, Elektronik Mühendisliği**  
İstanbul Teknik Üniversitesi

Ocak 2006 - Temmuz 2008

Yüksek Lisans Tezi: *X-Band Uygulamaları için Dielektrik Rezonatörlü Osilatör*

Yüksek Lisans Tez Danışmanı: *Prof. Dr. Osman Palamutçuoğulları*

Yüksek lisans tezi; 8 - 12 GHz frekans bölgesinde çalışabilen bir dielektrik rezonatörlü osilatör tasarımı ve gerçekleştirilmesi üzerine yapılmıştır. Özel tasarım tekniği sayesinde tasarlanan osilatörün frekans kararlılığı ve faz gürültüsü başarımlı, literatürdeki benzer çalışmaların üzerindedir.

**Lisans, Elektronik Mühendisliği**  
İstanbul Teknik Üniversitesi

Eylül 2001 - Haziran 2005

Bitirme Projesi: *Deniz Suyu Termometresi*

Bitirme Projesi Danışmanı: *Prof. Dr. İnci Çilesiz*

Bitirme projesinde, denizin 2 metre ve 5 metre altına yerleştirilecek sıcaklık sensörlerinin yardımıyla, iskeledeki ekrana deniz suyunun sıcaklığının kablosuz olarak iletilmesini sağlayan bir sistemin tasarımı ve gerçekleştirilmesi yapılmıştır.

## PROFESYONEL DENEYİM

**İSTANBULTEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**Elektrik-Elektronik Fakültesi**  
Yarı Zamanlı Öğretim Üyesi

Mart 2024 - Günümüze

**TÜBİTAK UME**  
**Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu**  
**Ulusal Metroloji Enstitüsü**  
Kıdemli Başuzman Araştırmacı

Haziran 2017 - Günümüze

**TÜBİTAK BİLGEM**  
**Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu**  
**Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi**  
Araştırmacı

Kasım 2005 - Haziran 2017

## PROJELER

- RF/Mikrodalga Verici Sistemleri için Yeni Teknikler Kullanan 2-6 GHz Yüksek Verimli Yüksek Güçlü Güç Kuvvetlendiricisi Tasarımı (2023 – 2025) (TÜBİTAK 1001)  
*Radar ve haberleşme sistemlerinde kullanılmak üzere 50 dB kazanç, 100W Çıkış gücü ( $P_{DOYUM}$ ) ve en az %40 güç ekli verim performans kriterlerini sağlayan bir ayrık güç kuvvetlendiricisi geliştirilecektir.*
- Düşük Manyetik Alan Manyetik Rezonans Görüntüleme Referans Sistemi (2023 – 2026) (AB)  
*Hali hazırda kullanılan 1.5T veya 3T manyetik alan şiddetindeki MR sistemlerine alternatif olarak daha düşük maliyetle üretilebilen, MR görüntüleme sisteminin tasarımı hedeflenmektedir. Bu proje kapsamında 1kW 10 MHz RF kuvvetlendirici ve gradyan kuvvetlendirici birimleri tasarlanacaktır.*
- Virüs Yayılımının Azaltılması Projesi (2020 – 2022) (TÜBİTAK UME)  
*Covid-19 kodlu virüsün yayılımını azaltma amacıyla, 2.4-2.5 GHz bandında 500W çıkış gücüne sahip ve 7-8 GHz bandında 10W çıkış gücüne sahip 30 dB kazançlı güç kuvvetlendiricileri tasarlanıp gerçekleşmesi planlanmaktadır. Uygun bir antenle özel laboratuvar şartlarında virüslü yüzeye belirtilen frekanslarda verilen enerjinin, virüs canlılığını ne kadar etkilediği analiz edilecektir.*
- Otomatik RF Güç Ölçümü ve RF Güç Ölçer Kalibrasyonlarında Yeni Bir Yöntem ve Yazılım Geliştirilmesi (2020 – 2022) (TÜBİTAK 1505)  
*Otomatik RF güç ölçümü yapan, RF güç ölçer kalibrasyonlarında vektör network analizör kullanan yeni bir yöntemi içeren bir yazılımın geliştirilmesini içeren bir projedir.*
- Elektronik Harp Podu (2014 – 2017) (TÜBİTAK 1007)  
*Savaş uçaklarının elektronik olarak radara yakalanmama özelliğini kazanabilmesi için bir elektronik harp podu geliştirilmiştir. Bu projede tasarım ve test mühendisliği konularında çalışmalar tarafımdan gerçekleştirilmiştir.*
- Birincil Gözetleme Radarı (2012 – 2017) (TÜBİTAK BİLGEM)  
*Devlet Hava Meydanları sponsorluğunda yürütülen projede, bir uzun menzilli gözetleme radarının tasarımı, üretilmesi ve sahaya kurulması sağlanmıştır. Bu projede tasarım ve test mühendisliği konularında çalışmalar tarafımdan gerçekleştirilmiştir.*
- Kuş Radarı (2011 – 2014) (TÜBİTAK BİLGEM)  
*Devlet Hava Meydanları sponsorluğunda yürütülen bu projede, hava meydanlarının civarından geçen ve uçak iniş kalkış emniyetini tehlikeye atan kuş sürülerinin tespiti amacıyla bir kuş radarının geliştirilmiştir. Bu projede tasarım ve test mühendisliği konularında çalışmalar tarafımdan gerçekleştirilmiştir.*

- Gemi Radarı (2009 – 2011) (TÜBİTAK BİLGEM)  
*Milli Gemi projesinde kullanılmak üzere bir gemi radarı tasarlanmış ve üretilmiştir. Konfigürasyon yönetimi ve test mühendisliği konularında çalışmalar tarafımdan gerçekleştirilmiştir.*
- Sahil Muhafaza ve Gözetleme Radarı (2007 – 2009) (TÜBİTAK BİLGEM)  
*Sahillerimizin güvenliğini milli radar sistemleri ile sağlamak üzere bir sahil muhafaza ve gözetleme radarı tasarlanmış üretilmiştir. Konfigürasyon yönetimi ve üretim mühendisliği konularında çalışmalar tarafımdan gerçekleştirilmiştir.*
- Radyo Link Sistemleri (2005 – 2017) (TÜBİTAK BİLGEM)  
*Noktadan noktaya haberleşme amacıyla kullanılmak üzere; çeşitli frekanslarda ve çeşitli hızlarda çalışan radyo link cihazları tasarlanmış, çeşitli kamu kurumları ve mobil operatörlerinin hizmetine sunulmuştur. Bu projede tasarım mühendisliği, test mühendisliği ve müşteri ilişkileri konularında çalışmalar tarafımdan gerçekleştirilmiştir.*

---

### SCI-E & SCOPUS ULUSLARARASI MAKALELER

- Buluş U., Kızılbey O., Anıktar H., Güneş A., “Broadband direction finding antenna using suspended microstrip line hybrid coupler for hand-held devices”, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol. 12, pp. 80-83, 2013. (SCI-E – Q1)
- Kızılbey O., Yarman S., Palamutçuoğulları O., Kaya I., Aksen A., Akın T., Özkan Z.L., Okşar I., Nesimoğlu T., “Microwave engineering expertise in Turkey”, IEEE Microwave Magazine, vol.19, no. 3, pp. 135-140, 2018. (SCI-E – Q2)
- Kızılbey O., “Highly efficient 2.7-2.9 GHz class-F and inverse class-F power amplifiers in GaN HEMT technology”, IEICE Electronics Express, vol. 10, no. 7, pp. 1-6, 2013. (SCI-E – Q3)
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., Yarman S., “3.5-3.8 GHz class-E balanced GaN HEMT power amplifier with 20W Pout and 80% PAE”, IEICE Electronics Express, vol. 10, no. 5, pp. 1-6, 2013. (SCI-E – Q3)
- Kalkancı G., Çankaya İ., Kızılbey O., “Measurement, comparison and improvement of the performance of the graphics cards used in Ethereum mining”, International Journal of Scientific & Technology Research, vol. 8, no. 4, pp. 300-303, 2019. (SCI-E – Q3)
- Kızılbey O., “Design of class-E GaN HEMT power amplifier using elliptic low pass matching network with 86% efficiency,” IEICE Electronics Express, vol. 10, no. 2, pp. 1-6, 2013. (SCI-E – Q3)

---

### ULUSLARARASI BİLDİRİLER

- Engin Ç., Kızılbey O., Yazgı M., Palamutçuoğulları O., “Design of 1.5-6 GHz High Efficiency 50W Power Amplifier Design for sub-6-GHz 5G Systems”, 30th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Istanbul, 4 - 7 Aralık 2023.
- Engin Ç., Kızılbey O., Yazgı M., Palamutçuoğulları O., “A 2-6 GHz Driver Amplifier with 27 dBm Output Power and >35 dB Flat Gain”, 14th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 30 Kasım - 2 Aralık 2023.
- Hatipzade R., Kızılbey O., Korkmaz H., “Design of three-stage two-way and four-way 2-6 GHz power divider”, IEEE 31. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 5 - 8 Temmuz 2023.

- Çağdaş E., Kızılbey O., Yazgı M., "A 2-6 GHz high efficiency power amplifier design for communication systems", IEEE 31. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 5 - 8 Temmuz 2023.
- Uslu G., Kızılbey O., Bayındır K. Ç., "Design of 2.4-2.5 GHz 250W solid state power amplifier for heating applications", International Conference on Advanced Technologies (ICAT), Van, 25 - 27 Kasım 2022.
- Kızılbey O., Çetinkaya A., Arslan M., Yöğrük A., Bayrak Y., Danacı E., "A novel software for automatic calibration factor measurement of RF power sensors", 7. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK), 14-16 Eylül 2022.
- Erdoğan S. D., Kızılbey O., Topaloğlu S., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "5-6 GHz uygulamaları için 5W doğrusal güç kuvvetlendiricisi tasarımı", IEEE 30. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 15-18 Mayıs 2022.
- Kızılbey O., Hatipzade R., Aydın A., Erdoğan S. D., "A 1-4 GHz single stage Wilkinson power divider with wideband isolation resistor", 13. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 25 - 27 Kasım 2021.
- Tüylek R., Söder B. Z., Kızılbey O., Yarman S., "A Gysel power combiner with 20W wideband isolation termination and 25% fractional bandwidth", 13. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 25 - 27 Kasım 2021.
- Danacı E., Doğan A., Kızılbey O., "110 GHz-170 GHz frekans aralığındaki RF güç ölçümlerinde belirsizlik bileşenleri", IEEE 29. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 9 - 11 Haziran 2021.
- Bozdemir S., Kızılbey O., Yazgı M., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "Medikal uygulamaları için 50-Watt 2-katlı F-sınıfı güç kuvvetlendiricisi tasarımı", IEEE 28. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 5 - 7 Ekim 2020.
- Kızılbey O., Yarman S., "An optimized crypto coin mining system", 11. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 28 - 30 Kasım 2019.
- Bozdemir S., Kızılbey O., Yazgı M., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "A 2.7-2.9 GHz class-F power amplifier with 50W output power, %75 efficiency and low harmonic content", 11. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 28 - 30 Kasım 2019.
- Çağdaş E., Kızılbey O., Yazgı M., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "High efficiency wideband power amplifier with class-J configuration", IEEE Meditarrenean Microwave Symposium (MMS), İstanbul, 31 Ekim - 2 Kasım 2018.
- Kızılbey O., Bozdemir S., Yarman S., "2-10 GHz multisection 2-way Wilkinson power divider with enhanced port match and isolation", IEEE Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON), Florida, ABD, 24 - 25 Nisan 2017.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "A novel broadband compact 3dB 180° power divider/combiner derived from Wilkinson power divider/combiner", 9. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 26 - 28 Kasım 2015.

- Selçuk O., Kızılbey O., "Design and realization of different microstrip low pass filter topologies by aid of AWR Microwave Office iFilter wizard", 9. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 26 - 28 Kasım 2015.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "GaN, Si ve GaAs transistörlü güç kuvvetlendiricilerinin karşılaştırılması", IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Trabzon, 23-25 Nisan 2014.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "A miniaturized 180° hybrid ring coupler", IEEE Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON), Florida, ABD, 7 - 8 Nisan 2013.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "Design of low phase noise 7.7 GHz dielectric resonator oscillator", 8. International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 28 - 30 Kasım 2013.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., Yarman S., "A new approach for the design of class-E GaN power amplifier with high efficiency", IEEE Meditarreanean Microwave Symposium (MMS), Lubnan, 2 - 5 Eylül 2013.
- Aydın Ç., Atilla D. Ç., Kızılbey O., Köprü R., Nesimoğlu T., Yarman S., "Design and investigation of 12-50 Ohm tunable microstrip impedance transforming filter", IEEE Meditarreanean Microwave Symposium, Lubnan, 2 - 5 Eylül 2013.
- Kızılbey N., Kızılbey, O., "Yeni bir ters E sınıfı güç kuvvetlendiricisi yapısı", IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kıbrıs, 24 - 26 Nisan 2013.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "WiMAX uygulamaları için 3.4-3.7 GHz ters F-sınıfı güç kuvvetlendiricisi tasarımı", Scientific Symposium of International Union of Radio Science, İstanbul, 2 - 5 Eylül 2012.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "Class-F power amplifier topology for S-band pulsed radar applications", IEEE Mediterranean Microwave Symposium, İstanbul, 2 - 5 Eylül 2012.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "Yeni 180° halka hibrit bağlayıcı önerisi ve gerçekleştirilmesi", IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Fethiye, 18 - 20 Nisan 2012.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "3.3-3.7 GHz 180° hybrid coupler design", Scientific Symposium of International Union of Radio Science, İstanbul, 13 - 20 Ağustos 2011.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "Design and Simulation of GaN HEMT Balanced Class E Power Amplifier for WiMax Applications", Scientific Symposium of International Union of Radio Science, İstanbul, 13 - 20 Ağustos 2011.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "Design of 3.3-3.7 GHz GaN HEMT balanced class-E power amplifier", 7. International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, 1 - 4 Aralık 2011.

---

#### ULUSAL MAKALELER

- Kızılbey O., "RF ve mikrodalga devre tasarımında dielektrik taban kayıp çarpanının mikroşerit hat güç kayıplarına etkisinin araştırılması", Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 38 Sayı 2, 2022.

## ULUSAL BİLDİRİLER

- Uslu G., Kızılbey O., Bayındır K. Ç., "Isıtma uygulamaları için 2.4-2.5 GHz 250-W katı-hal güç kuvvetlendiricisi tasarımı", Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, 24 - 26 Kasım 2022.
- Çağdaş E., Kızılbey O., Yazgı M., "Geniş bant uygulamalarında kullanılmak üzere 2-6 GHz 10W güç kuvvetlendiricisi tasarımı", Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, 24 - 26 Kasım 2022.
- Hatıpzade R., Kızılbey O., "Yüksek güç uygulamaları için Gysel güç birleştirici tasarımı", Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, 26 - 28 Kasım 2020.
- Çağdaş M., Kızılbey O., Yelten B., Yazgı M., Palamutçuoğulları, O., "Yüksek verimli geniş bant J sınıfı güç kuvvetlendiricisi tasarımı", Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, 30 Kasım - 1 Aralık 2018.
- Kızılbey O., Palamutçuoğulları O., "Darbeli radar uygulamaları için yeni E-sınıfı güç kuvvetlendiricisi yük devresi tasarımı", Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, 29 Kasım - 1 Aralık 2012.

---

## TEZLER

- Oğuzhan Kızılbey, "Yüksek verimli E-sınıfı dengeli güç kuvvetlendiricisi tasarımında yeni bir yaklaşım", Doktora Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül 2012, YÖK Tez No: 441906.
- Oğuzhan Kızılbey, "X-band uygulamaları için dielektrik rezonatörlü osilatör", Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz 2008, YÖK Tez No: 251310.
- Oğuzhan Kızılbey, "Deniz suyu termometresi", Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran 2005.

---

## DANIŞMANLIĞINDA TAMAMLANMIŞ VE DEVAM EDEN LİSANSÜSTÜ TEZLER

- Engin Çağdaş, "Yeni nesil RF/Mikrodalga verici sistemlerinde kullanılmak üzere 2 - 6 GHz geniş bantlı yüksek verimli güç kuvvetlendiricisi tasarımı", İstanbul Teknik Üniversitesi, Doktora, Tez Aşaması.
- Rabia Hatıpzade, "Yüksek frekans geniş bantlı Wilkinson güç bölücü tasarımı ve gerçekleştirilmesi" Marmara Üniversitesi, Mayıs 2023, Yüksek Lisans. YÖK Tez No: 835985.
- Görkem Uslu, "Design and implementation of 2.4 - 2.5 GHz 250W power amplifier with 15 dB gain for RF cooking applications", Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Şubat 2023, Yüksek Lisans YÖK Tez No: 821632.
- Süheyb Bozdemir, "S-bant uygulamaları için iki katlı 50 Watt GaN HEMT F-sınıfı güç kuvvetlendiricisi tasarımı", İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık 2019, Yüksek Lisans YÖK Tez No:613293.
- Engin Çağdaş, "Kablosuz haberleşme uygulamaları için J-sınıfı güç kuvvetlendiricisi tasarımı" İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran 2018, Yüksek Lisans, YÖK Tez No: 517451.

## ÜNİVERSİTEDE VERİLEN DERSLER

- Advanced Topics in Electronics – İstanbul Teknik Üniversitesi – Bahar, 2014.
  - CMOS Yüksek Frekans Devre Tasarımı – İstanbul Teknik Üniversitesi – Bahar, 2013.
- 

## PATENTLER VE ÖDÜLLER

- Geniş bant empedans dönüştürücü süzgeç, Ulusal patent, TR2013/15297, Tescil tarihi: 21.11.2018.
  - TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, 2012, 2013.
- 

## HAKEMLİKLER

- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (8)
  - IEEE Microwave and Wireless Components Letters (17)
  - IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers (1)
  - IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs (2)
  - IEEE Transactions on Industrial Electronics (1)
  - IEEE Transactions on Device and Materials Reliability (1)
  - IEEE Access (2)
  - IEEE Photonics (1)
  - AEÜ International Journal of Electronics and Communications (1)
  - IET Electronics Letters (7)
  - IET Circuits, Devices & Systems (1)
  - IETE Technical Review (3)
  - Microelectronics Journal (2)
  - TUBITAK Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences (3)
  - Demiryolu Mühendisliği (2)
  - Uluslararası Batı Karadeniz Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi (1)
  - Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi (1)
  - Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (1)
- 

## KONUŞMALAR

- 30th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), 2023 - Özel Oturum Başkanı  
*Active and Passive Microwave Circuit Design Challenges and Solutions for 5G/6G and Beyond*

- Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, 2022 - Özel Oturum Başkanı  
*RF/Mikrodalga Güç Kuvvetlendiricileri ve Güç Bölücü/Birleştiriciler*
  - Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı, 2014 - Özel Oturum Başkanı  
*RF ve Mikrodalga Haberleşme Devrelerinin Tasarımı*
  - Elektronikte 4T: Teori - Tasarım - Test - Tedarik, 2014 - Konuşmacı  
*AWR MWO ile Yüksek Verimli Güç Kuvvetlendiricisi Tasarımı*
  - IEEE Meditarreanean Microwave Symposium, 2013 - Konuşmacı  
*High Efficiency RF and Microwave Power Amplifiers: Modern Trends and Future Projections*
- 

### **TAKİP EDİLEN BİLİMSEL YAYINLAR**

- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
  - IEEE Microwave and Wireless Components Letters
  - IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
  - IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
  - IEEE Microwave Magazine
  - IET Microwaves, Antennas and Propagation
  - IET Electronics Letters
  - Microwave Journal
  - Microwaves & RF
- 

### **KATILINAN KONFERANS & SEMPOZYUM VE EĞİTİMLER**

- IEEE Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON), 2013, 2017.
- IEEE 30th International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), 2023.
- IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), 2012, 2013, 2014, 2017, 2020, 2021, 2022, 2023.
- IEEE Meditarreanean Microwave Symposium (MMS), 2012, 2013, 2018.
- IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 2011, 2013, 2015, 2019, 2021, 2023.
- Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), 2012, 2018, 2020, 2022.
- Scientific Symposium of International Union of Radio Science (URSI), 2011, 2012.
- Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK), 2022.
- Genel Mikrodalga Metrolojisi Eğitimi, (TÜBİTAK), Kasım 2018.
- Kamu İhale Mevzuatı Eğitimi, (TÜBİTAK), Mayıs 2013.
- İleri Seviye Sistem Güvenilirlik / İdame Edilebilirlik Analizi Eğitimi, (TÜBİTAK), Eylül 2011.



- Standart Temelli Güvenilirlik Hesaplaması Eğitimi, (TÜBİTAK), Eylül 2011.
- Kurum Kültürü ve Temel Kalite Kavramları Eğitimi, (TÜSSİDE), Nisan 2006.

---

### **DOKTORA & YÜKSEK LİSANS DÜZEYİ ALINAN DERSLER**

Yüksek Frekans Devrelerinin Tasarımı, Yüksek Frekans Mikroelektronığı, Mikrodalga Antenleri, Mikrodalga Radar Sistemleri, İleri Analog Tümdevre Tasarımı, Mikrodalga Sistem Mühendisliği, Sistem Kuramı, Aktif Devre Sentezi, Elastik Dalga Elemanları ve Uygulamaları, Uyarlamalı İşaret İşleme, Yarıiletken Elemanların Düzenlenmesi ve Modellenmesi, Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler, Olasılık ve Raslantısal Süreçler, Telsiz ve Bireysel İletişim, Elektronikte İleri Konular, Farklı Yapılı Transistör Teknolojileri ve Uygulamaları, Duyarlık ve Tolerans Analizi, Enerji Çevre ve Hukuk.

---

### **DiĞER BİLGİLER**

- Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı (YDS) – İngilizce, Ekim 2020, Puan: 86.25
- Yükseköğretim Kurumları Yabancı Dil Sınavı (YÖKDİL) – İngilizce, Şubat 2021, Puan: 97.5
- PMI Sertifikalı PMP (Proje Yönetimi Profesyoneli), 2012, Puan: 87
- Toplam Alıntı Sayısı: 138 – h-index: 8 (Mart 2024).