

Arş. Gör. Burak Ahmet ÖZDEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5756](tel:+902123835756)

E-posta: bozden@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: burakahmetozden@gmail.com

Web: <https://www.researchgate.net/profile/Burak-Oezden-3>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3whqW6MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8468-9268

Publons / Web Of Science ResearcherID: HHY-7232-2022

ScopusID: 57985978900

Yoksis Araştırmacı ID: 352680

Biyografi

Burak Ahmet Ozden was born in Istanbul, Turkey. He received the B.S. degree (Highest Hons.) and the M.S. degree in electrical and electronics engineering from Istanbul Medeniyet University in 2020 and 2022, respectively, where he is currently pursuing the Ph.D. degree in electrical and electronics engineering. He is also working as a Research Assistant with the Computer Engineering Department, Yıldız Technical University. His research interests comprise index modulation, wireless communication, reconfigurable intelligent surface, signal processing, MIMO systems, and cooperative communication. Also, Burak Ahmet Ozden serves as a Reviewer of the IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, and IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2022

Lisans, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2016 - 2018

Ön Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, PERFORMANCE ANALYSIS OF ADVANCED INDEX MODULATION SYSTEMS FOR NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2022

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Bilgi Kuramı, Haberleşme Ağları, Haberleşme Sistem Kuramı, Kablosuz İletişim, Kuantum Haberleşme, Modülasyon (Kipleme) Yöntemleri, Haberleşme Uygulamaları, Sinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Nanoteknoloji, Fizik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Antenna Selection For Receive Spatial Modulation System Empowered By Reconfigurable Intelligent Surface**
ÖZDEN B. A., AYDIN E.
IEEE Transactions on Vehicular Technology, cilt.74, sa.1, ss.1169-1179, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Reconfigurable Intelligent Surface-Empowered Code Index Modulation for High-Rate SISO Systems**
Cogen F., ÖZDEN B. A., AYDIN E., KABAOĞLU N.
IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking, cilt.10, sa.5, ss.1856-1866, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Reconfigurable Intelligent Surface-Aided Spatial Media-Based Modulation**
ÖZDEN B. A., AYDIN E., Cogen F.
IEEE Transactions on Green Communications and Networking, cilt.7, sa.4, ss.1971-1980, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Code Index Modulation-Aided Spatial Media-Based Modulation System for Future Wireless Networks**
Özden B. A., Aydın E., Cogen F.
IEEE SYSTEMS JOURNAL, cilt.17, sa.3, ss.3762-3770, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Mirror activation pattern selection for energy efficient hexagonal QAM aided media-based modulation**
Özden B. A., Cogen F., Aydın E.
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, cilt.34, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Energy-Efficient and Low-Complexity Spatial Modulation System with Deep Neural Network-Based Capacity-Optimized Antenna Selection**
ÇÖGEN F., ÖZDEN B. A., AYDIN E.
2024 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, ss.1-5
- II. **Overview of Hexagonal QAM Based Constellation Schemes and Applications for Index Modulation**
ÇÖGEN F., ÖZDEN B. A., AYDIN E.
2024 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, ss.1-5
- III. **RIS-Assisted Hexagonal Receive QSM Technique with Perfect and Imperfect Channel Estimation**
ÇÖGEN F., ÖZDEN B. A., AYDIN E.
6th International Conference on Communications, Signal Processing, and their Applications, ICCSPA 2024, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2024
- IV. **A New Energy Efficient and Antenna Selection Based Index Modulation Technique Enerji Verimli ve Anten Seçim Tabanlı Yeni bir İndis Modülasyonu Tekniği**

Cogen F., ÖZDEN B. A., AYDIN E.

32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024

V. A Novel Reconfigurable Intelligent Surface-Supported Code Index Modulation-Based Receive Spatial Modulation System

ÖZDEN B. A., Cogen F., AYDIN E., İLHAN H., Basar E., Wen M.

25th IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC 2024, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 21 - 24 Nisan 2024

VI. Reconfigurable Intelligent Surface-Empowered Double Spatial Modulation for MISO Systems

Özden B. A., Aydın E., Çögen F.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022, ss.1-5

VII. Performance Analysis of UAV Relaying Using Energy Harvesting Enerji Hasatlama Kullanılan Roleli İHA'larda Performans Analizi

Ozden B. A., Tuylu M., ERDOĞAN E.

28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020

VIII. Quantum Transport Properties of InxGa1-xAs Nanowires

Özden B. A., İpek S.

NANOTR, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.31

IX. The Electronic Properties of InxGa1-xAs Nanowires

Özden B. A., İpek S.

ICOLES, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.165

Desteklenen Projeler

Özden B. A., İlhan H., Aydın E., TÜBİTAK Projesi, İndis Modülasyonu ve Ayarlanabilir Akıllı Yüzey Destekli Ortogonal Zaman-Frekans Uzay Modülasyonunun Yeni Nesil Telsiz Haberleşmesi için Tasarımları, 2024 - 2027

Dinler A., TÜBİTAK Projesi, Termal Olarak İyileştirilmiş Uygulamalar İçin Arayüzey Isı Transferi Üzerindeki Yüzey Eğriliği Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2022

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025

ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025

IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025

IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2025

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

IEEE Wireless Communications and Networking Conference, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2024

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

DIGITAL SIGNAL PROCESSING: A REVIEW JOURNAL, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

DIGITAL SIGNAL PROCESSING: A REVIEW JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

DIGITAL SIGNAL PROCESSING: A REVIEW JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

2024 IEEE International Conference on Communications, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2024
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

Metrikler

Yayın: 14
Atıf (WoS): 33
Atıf (Scopus): 49
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

2250-Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2024 - Devam Ediyor
2211-A Genel Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

Ödüller

Özden B. A., 2019-2020 Öğretim Yılı Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Birinciliği Ödülü (Türkçe Programı) , İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Haziran 2020
Özden B. A., İpek S., ICOLES 2019 Uluslararası Mühendislik Ve Yaşam Bilimleri Konferansı En İyi Bilimsel Poster Ödülü, Icoles, Haziran 2019