



Dr.Öğr.Üyesi ARİF BAŞGÜMÜŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 275 5253](tel:+902242755253)

E-posta: basgumus@uludag.edu.tr

Web: <https://sites.google.com/site/basgumus>

Posta Adresi: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, 16059, Nilüfer, Bursa

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

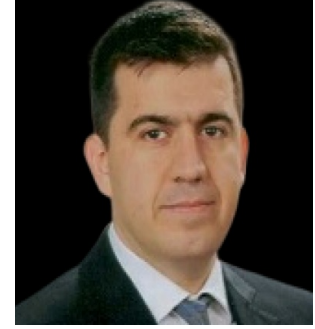
ScholarID: fLRr570AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0611-3220

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-9497-2015

ScopusID: 8532006600

Yoksis Araştırmacı ID: 41035



Biyografi

Dr. Arif Başgumus received his B.Sc. and Ph.D. degrees in Electronics Engineering Department from Uludağ University, Bursa, Turkey. He is currently an Assistant Professor Doctor. He is married and has one son and one daughter.

His current research interests include battery management system modeling, cognitive radio networks, interference alignment, cooperative communications, relay networks, and reconfigurable intelligent surfaces. He is a member of the [Information and Communications Research Group \(ICRG\)](#) at Istanbul Technical University (ITU).

Eğitim Bilgileri

2005 - 2016	Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği, Türkiye
2002 - 2005	Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Türkiye
1997 - 2002	Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Yaptığı Tezler

2016	Fresnel yansıma tabanlı fiber optik sensör sistemi tasarımı ve röle destekli serbest uzay optik haberleşme sistemi ile iletim optimizasyonu, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Doktora
2005	L-bandı erbiyum katkılı fiber amplifikatör (L-EDFA) tasarımı, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Haberleşme Ağları, Kablosuz İletişim, Haberleşme için Sinyal İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Dr.Öğr.Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
2018 - 2022	Dr.Öğr.Üyesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği
2016 - 2018	Araştırma Görevlisi Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği
2013 - 2016	Araştırma Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği
2006 - 2013	Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
2002 - 2006	Araştırma Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Akademik İdari Deneyim

2022 - 2023	Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
2021 - 2022	Bölüm Başkan Yardımcısı, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Verdiği Dersler

2022 - 2023	Devreler Kuramı I, Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	Mühendislik Tasarımı I, Lisans
2023 - 2024	Tümleşik Haberleşme Şebekeleri, Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	Sayısal Haberleşme, Lisans
2023 - 2024	Telsiz Haberleşme I, Doktora
2022 - 2023	Gezgin Haberleşme Sistemleri, Lisans
2022 - 2023	Gezgin Haberleşme Sistemleri, Lisans
2023 - 2024	Sayısal Haberleşme Sistemleri, Yüksek Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	Proje Hazırlık, Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	Mühendislik Tasarımı I, Lisans
2023 - 2024, 2022 - 2023	Proje Hazırlık, Lisans
2023 - 2024	Sayısal Haberleşme, Lisans
2023 - 2024	Tümleşik Haberleşme Şebekeleri, Lisans
2022 - 2023	Haberleşme Sistemleri, Lisans
2022 - 2023	Sayısal Modülasyon ve Kodlama, Doktora
2022 - 2023	Devreler Kuramı II, Lisans

Yönetilen Tezler

2022	Başgümüş A., Namdar M., Yüksek Lisans, M.ARDIÇ(Öğrenci), Bilişsel Radyo Ağlardaki Spektrum Paylaşım Modelinin Sönümlenmeli Kanallardaki Başarım Analizi
------	---

2022	Başgümüş A., Namdar M., Yüksek Lisans, F.KOÇAK(Öğrenci), Dikgen Olmayan Çoklu Erişim Sistemlerinin Sönümlenmeli Haberleşme Kanallarındaki Performans Analizi
2022	Namdar M., Başgümüş A., Yüksek Lisans, A.GÜNEY(Öğrenci), NOMA Tabanlı Bilişsel Radyo Haberleşme Sistemlerinde Derin Öğrenme Yöntemleri ile Ergodik Kapasite Tahmini Başarım Analizi
2021	Namdar M., Başgümüş A., Yüksek Lisans, F.BARDAK(Öğrenci), Dikgen olmayan çoklu erişim sistemlerinin bilişsel radyo ağlardaki başarım analizi
2020	Namdar M., Başgümüş A., Yüksek Lisans, M.TAŞER(Öğrenci), Cihazdan cihaza haberleşmede girişim engelleme performans analizi
2020	Namdar M., Başgümüş A., Yüksek Lisans, M.UÇAR(Öğrenci), Donanım bozukluklarının iki yönlü röle ağlarda sistem performansına olan etkisinin incelenmesi

Jüri Üyelikleri

Ağustos 2023	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ University
Haziran 2023	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi
Haziran 2023	Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Haziran 2023	Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Haziran 2023	Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi
Haziran 2023	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi
Şubat 2023	Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Ocak 2023	Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Bursa Uludağ Üniversitesi
Ocak 2023	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Aralık 2022	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi
Temmuz 2022	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Teknik Üniversitesi
Haziran 2022	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi
Şubat 2022	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi
Ocak 2022	Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Mayıs 2019	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- UAV-Assisted Cooperative NOMA System with the n th Best Relay Selection**
Umakoglu I, NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.23, sa.3, ss.39-46, 2023 (SCI-Expanded)
- Metasurface Manipulation Attacks: Potential Security Threats of RIS-Aided 6G Communications**
Alakoca H., Namdar M., Aldirmaz-Colak S., Basaran M., Basgumus A., Durak Ata L., Yanikomeroğlu H.
IEEE Communications Magazine, cilt.61, sa.1, ss.24-30, 2023 (SCI-Expanded)
- Ergodic Capacity Estimation with Artificial Neural Networks in NOMA-Based Cognitive Radio Systems**
Namdar M., Guney A., Bardak F. K., BAŞGÜMÜŞ A.
Arabian Journal for Science and Engineering, 2023 (SCI-Expanded)
- Capacity analysis of the secondary users in spectrum sharing model over Nakagami- m and log-normal fading channels**
Basgumus A., Ardic M. S., Namdar M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.4, ss.2205-2212, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Iterative interference alignment with spatial hole sensing in MIMO cognitive radio networks**
Namdar M., Basgumus A., Aldirmaz-Colak S., Erdogan E., Alakoca H., Ustunbas S., Durak Ata L.
ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, cilt.77, sa.3-4, ss.177-185, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of two-way AF relaying system with the presence of hardware impairments over Nakagami- m fading channels**
UÇAR GÜL M., Namdar M., Basgumus A.
IET COMMUNICATIONS, cilt.14, sa.15, ss.2618-2627, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Broadcast Cognitive Radio with Dirty Paper Coding over Nakagami- m Fading Channel**
Basgumus A., Namdar M., Tsiftsis T.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.19, sa.1, ss.3-8, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Interference Alignment in Multi-Hop Cognitive Radio Networks under Interference Leakage**
Erdogan E., Colak S. A., Alakoca H., Namdar M., Basgumus A., Durak Ata L.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.8, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Outage and BER performances of indoor relay-assisted hybrid RF/VLC systems**
Namdar M., Basgumus A., Tsiftsis T., Altuncu A.
IET COMMUNICATIONS, cilt.12, sa.17, ss.2104-2109, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A Universal and Stable All-Fiber Refractive Index Sensor System**
Basgumus A., Durak F. E., Altuncu A., Yilmaz G.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.28, sa.2, ss.171-174, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimum transmission distance for relay-assisted free-space optical communication systems**
Başgümüş A., Hiçdurmaz B., Temurtaş H., Namdar M., Altuncu A., Yilmaz G.
OPTİK, cilt.127, sa.16, ss.6490-6497, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance Comparison of the Differential Evolution and Particle Swarm Optimization Algorithms in Free-Space Optical Communications Systems**
Başgümüş A., Namdar M., Yilmaz G., Altuncu A.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.15, sa.2, ss.17-22, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Gain enhancement in L-band loop EDFA through C-band signal injection**
Altuncu A., Basgumus A.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.17, sa.7, ss.1402-1404, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NOMA TABANLI BİLİŞSEL RADYO SİSTEMLERİNDE SİNİR AĞI YÖNTEMLERİ İLE ERGODİK KAPASİTE TAHMİNİ VE BAŞARIM ANALİZİ**
NAMDAR M., GÜNEY A., BARDAK F. K., BAŞGÜMÜŞ A.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.253-271, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **AUTONOMOUS GUIDANCE SYSTEM for UAVs with IMAGE PROCESSING TECHNIQUES**
TEKİN S., GÖK M., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
Journal of scientific reports-A (Online), sa.51, ss.149-159, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Röle Yardımlı Aşağı Yönlü NOMA Sistemlerinin Bilişsel Radyo Ağlardaki Ergodik Kapasite Analizi**
Bardak F. K., Namdar M., Başgümüş A.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.992-1002, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Cihazdan Cihaza Haberleşmede Girişim Giderimi Yöntemlerinin Performans Karşılaştırılması**
Taşer M., Namdar M., Başgümüş A.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.4, ss.1019-1030, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Precise Optical Fiber Length Measurement System Based on Fresnel Reflection**
DURAK F. E., BAŞGÜMÜŞ A., SADIK Ş. A., ALTUNCU A.
J. of Electrical Engineering, cilt.4, sa.3, ss.128-132, 2016 (Hakemli Dergi)

- VI. **Fresnel yansıma tabanlı fiberoptik refractometre**
Durak F. E., Başgümüş A., Altuncu A., Yılmaz G., Ebeoğlu M. A.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.32, ss.13-20, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **L bandında çalışan erbiyum katkılı fiber optik amplifikatörlerde pompa lazeri dalgaboyunun kazanç ve gürültü spektrumlarına etkisi**
Altuncu A., Başgümüş A.
Technology, cilt.7, sa.2, ss.321-327, 2004 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Görünür Işık ile Kablosuz Haberleşme**
BAŞGÜMÜŞ A., BAYRAKCI B., NAMDAR M., DEMİRCİ Ö.
Mühendislik Alanında Gelişmeler (2. cilt), Gülden Başıyigit Kılıç, Editör, PLATANUS PUBLISHING, Ankara, ss.471-492, 2023
- II. **Interference Alignment in Multi-Input Multi-Output Cognitive Radio-Based Network**
BAŞGÜMÜŞ A., NAMDAR M., ALAKOCA H., ERDOĞAN E., DURAK ATA L.
Cognitive Radio in 4G/5G Wireless Communication Systems, Shahriar Shirvani Moghaddam, Editör, IntechOpen, Rijeka, ss.117-139, 2018
- III. **Outage Performance Analysis of Underlay Cognitive Radio Networks with Decode-and-Forward Relaying**
NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
Cognitive Radio, Tonu Trump, Editör, IntechOpen, Rijeka, ss.25-38, 2017
- IV. **Performance Analysis of the Differential Evolution and Particle Swarm Optimization Algorithms in Cooperative Wireless Communications**
Başgümüş A., Namdar M., Yılmaz G., Altuncu A.
Optimization Algorithms Methods and Applications, Ozgur Baskan, Editör, InTech, Rijeka, ss.99-118, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BER Performance Analysis for NOMA Systems with OTFS Modulation**
UMAKOĞLU İ., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ÖZYURT S., KULAÇ S.
2023 31th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, ss.1-4
- II. **IRS-aided Communication Systems in the Presence of Multiple Eavesdroppers**
NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ALAKOCA H., ATA S. Ö., DURAK ATA L.
2023 31th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, ss.1-4
- III. **PEP Analysis of Downlink NOMA Systems Over the Exponentially Distributed Channels**
BARDAK F. K., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., MOHJAZİ L.
2023 31th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, ss.1-4
- IV. **EĞİTİM KURUMLARI ÇEVRESİNDEKİ ŞÜPHELİ İNSAN DAVRANIŞLARININ DERİN ÖĞRENME YARDIMI İLE ANLIK TESPİTİ**
Atila C., Başgümüş A., Namdar M.
III. INTERNATIONAL SIIRT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Siirt, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2022, cilt.3, ss.2559-2571
- V. **DEEP LEARNING BASED MASKED FACE DETECTION**
Şahin R. R., Namdar M., Başgümüş A.
Ahi Evran 2nd International Conference on Scientific Research, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.4, ss.45-52

- VI. **Deep Learning Based Communication and Control of Swarm Unmanned Aerial Vehicles**
Özby E., Namdar M., Başgümüş A.
Ahi Evran 2nd International Conference on Scientific Research, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.4, ss.53-62
- VII. **Raspberry Pi Platformu Üzerinden Sesli Yönlendirme ile Engelsiz Yürüme**
Deligöz C. B., Şeymen F., Bayhan E., Namdar M., Başgümüş A.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 Ekim - 18 Kasım 2022, cilt.1, ss.783-788
- VIII. **Görüntü İşleme Teknikleri ile İHA'lar için Otonom Yönlendirme Sistemi**
Tekin S., GÖK M., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, cilt.1, ss.253
- IX. **Unimpeded Walking with Deep Learning**
Bayhan E., Deligöz C. B., Şeymen F., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
2022 30th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- X. **Object Detection and Recognition of Unmanned Aerial Vehicles Using Raspberry Pi Platform**
Ozkan Z., Bayhan E., Namdar M., Basgumus A.
5h International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, Ankara, Türkiye, 21 Ekim 2021
- XI. **Machine Learning Assisted Autonomous Vehicle Design and Control**
Kar Y. E., Basgumus A., Namdar M.
5h International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, Ankara, Türkiye, 21 Ekim 2021
- XII. **BER Performance Comparison of AF and DF Assisted Relay Selection Schemes in Cooperative NOMA Systems**
UMAKOĞLU İ., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., KARA F., KAYA H., YANIKÖMEROĞLU H.
2021 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Bucharest, Romanya, 24 - 28 Mayıs 2021
- XIII. **Machine Learning and Image Processing Based Autonomous Vehicle Design**
KAR Y. E., BAŞGÜMÜŞ A., NAMDAR M.
2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- XIV. **BER Performances of DF Assisted Relay Selection Algorithms in NOMA Systems**
UMAKOĞLU İ., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., KARA F., KAYA H.
2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- XV. **Deep Learning Based Object Detection and Recognition of Unmanned Aerial Vehicles**
BAYHAN E., ÖZKAN Z., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
2021 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021
- XVI. **Performance Analysis of NOMA Systems in Relay-Assisted Cognitive Radio Networks**
BARDAK F. K., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- XVII. **Feedback Channel Effect on the Performance of Interference Alignment**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ERDOĞAN E., ALAKOCA H., ÜSTÜNBAŞ S., DURAK ATA L.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- XVIII. **The Effect of Interference Limited Area Method on the Total Data Rate in Device-to-Device Communication**
TAŞER M., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.

2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020

- XIX. Internet of Things based Predictive Mechanical Fault Detection System**
KURTULUŞ M., İRGİ F., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., TEMİRTAŞ R.
2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020
- XX. On the Secrecy Performance of the K-User Cognitive Radio Network with Iterative Interference Alignment**
ERDOĞAN E., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ALDIRMAZ ÇOLAK S., ÜSTÜNBAŞ S., ALAKOCA H., DURAK ATA L.
2019 IEEE 30th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
- XXI. Impact of Partial Band Jammer in Cognitive Radio Networks with Interference Alignment**
ERDOĞAN E., ALDIRMAZ ÇOLAK S., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ALAKOCA H., DURAK ATA L.
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XXII. Performance Comparison of LS and ML Methods for AoA Algorithm in 5G Cellular Networks**
GÜNEY A., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XXIII. System Performance of Interference Alignment in MIMO Cognitive Radio Networks Under Interference Leakage**
ALAKOCA H., ÜSTÜNBAŞ S., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ERDOĞAN E., DURAK ATA L.
2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018
- XXIV. Performance analysis of the TOA cooperative localization estimation algorithm for 5G cellular networks**
NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., GÜNEY A.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXV. Performance of interference alignment in cognitive radio networks under interference leakage**
ERDOĞAN E., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ALAKOCA H., DURAK ATA L.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXVI. Broadcast underlay cognitive radio with dirty paper coding over fading channels**
BAŞGÜMÜŞ A., NAMDAR M., TSİFTSİS T. A.
2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XXVII. Outage Performance Analysis of Two-Way AF Relaying over Alpha-Mu Fading Distribution**
NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XXVIII. Selective sampling and otsu algorithm based spectrum sensing in cognitive radio networks**
NAMDAR M., KOÇAK F., BAŞGÜMÜŞ A.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXIX. Bilişsel Radyo Ağlarında Dalgacık Dönüşümü Temelli Gürültüden Arındırma Kullanarak Otsu Eşikleme Algoritması ile Spektrum Algılama**
NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., KOÇAK F.
ASELSAN 3. Haberleşme Teknolojileri Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 14 Kasım 2016
- XXX. A universal and stable all fiber refractive index sensor system**
BAŞGÜMÜŞ A., DURAK F. E., ALTUNCU A.
18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2016
- XXXI. Comparative analysis of the effect of optical fiber spin profiles on polarization mode dispersion**

SADIK Ş. A., BAŞGÜMÜŞ A., DURAK F. E., KARLIK S. E., ALTUNCU A.

2015 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1-5

XXXII. Optical fiber length measurement system based on Fresnel reflection

BAŞGÜMÜŞ A., DURAK F. E., SADIK Ş. A., ALTUNCU A.

17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, Ankara, Türkiye, 18 Eylül 2015, ss.21

XXXIII. Spin profillerinin polarizasyon mod dispersiyonu azaltma performanslarının karşılaştırmalı analizi

SADIK Ş. A., BAŞGÜMÜŞ A., DURAK F. E., KARLIK S. E., ALTUNCU A., ERBİL H. Y.

17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, Ankara, Türkiye, 18 Eylül 2015, ss.30

XXXIV. FRESNEL REFLECTION BASED FIBER OPTIC REFRACTIVE INDEX SENSOR FOR LIQUID CONCENTRATION DEDECTION

Başgümüş A., Durak F. E., Sadik S. A., Altuncu A., Yılmaz G., Ebeoğlu M. A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.594-597

XXXV. L bandı döngü tipi Erbiyum Katkılı Fiber Amplifikatör ve ASE Kaynağı

ALTUNCU A., BAŞGÜMÜŞ A.

7. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, Ankara, Türkiye, 12 Aralık 2005

XXXVI. Design and characterization of high performance C and L band Erbium Doped Fiber Amplifiers C L EDFAs

ALTUNCU A., BAŞGÜMÜŞ A., UZUNCA B., HAZNEDAROĞLU E., AKSU S.

ELECO 2005, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005, ss.279-283

XXXVII. The effect of pump wavelength and fiber length to bandwidth in L band erbium doped fiber amplifier L bandında çalışan erbiyum katkıli fiber amplifikatörde pompa dalga boyunun ve fiber uzunluğunun bandgenişliğine etkisi

BAŞGÜMÜŞ A., ALTUNCU A., HASANOV E.

IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.218-221

XXXVIII. Design of L band erbium doped fiber amplifier L EDFA

BAŞGÜMÜŞ A., ALTUNCU A.

Proceedings of the IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2005., Kayseri, Turkey, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.222-224

XXXIX. L bandı Erbiyum Katkılı Fiber Amplifikatörde pompa dalgaboyu ve fiber uzunluğunun optimizasyonu

ALTUNCU A., BAŞGÜMÜŞ A.

6. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 10 Aralık 2004

XL. L bandında çalışan yüksek performanslı Erbiyum Katkılı Fiber Optik Amplifikatör L EDFA tasarımı

ALTUNCU A., BAŞGÜMÜŞ A.

6. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 10 Aralık 2004

Desteklenen Projeler

2023 - 2024	Veri Tabanı ve/veya Test Verilerinden Yapay Öğrenme Tekniklerinin Tasarlanması ve İndirgenmiş Modelin Oluşturulması, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje
2023 - 2024	Görünür Işık Spektrumu ile Araç-Araç Kablosuz Haberleşme, TÜBİTAK Projesi
2023 - 2024	Güncel Atak Modellerinin İnsansız Hava Araçlarına Uygulanması, TÜBİTAK Projesi
2023 - 2024	Kamikaze İHA İle Metasezgisel Algoritma Yardımlı Rota Tespiti, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2023	Hava Araçlarında Veri İletişiminin Gürültüden Etkilenmesi (LIFT UP-TUSAŞ), Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje
2022 - 2023	Orta İrtifa Model Roket Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2023	6G Telsiz Ağları için Ultra-Bağlantılılık: İHA ve Akıllı Yansıtıcı Yüzeylerle Heterojen AğTasarımı, TÜBİTAK Projesi

2021 - 2022	Elektrikli Araçlarda Şarj İşleminin Şebeke Üzerindeki Tüketim Miktarının Yapay Zekâ ile Öngörülmesi, TÜBİTAK Projesi
2021 - 2022	Makine Öğrenmesi ve Görüntü İşleme Tabanlı Otonom Sebze Toplama Aracı Tasarımı, TÜBİTAK Projesi
2018 - 2020	Bilişsel Radyo Ağlarında Girişim Yönetimi (Hiza), Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje
2018 - 2019	Röle destekli hibrit RF/VLC sistemlerde kesinti ve bit hata oranı performans analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2018	İki Yönlü Kuwetlendir-ve-Aktar Röleli Sistemlerin Sönümlenmeli Kanallardaki Performans Analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2016	Yansıma Tipli Fiber Optik Uçucu Organik Bileşen Sensör Dizisi Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2022 - Devam Ediyor TEKNOFEST 2023, Danışma Kurulu Üyesi

Bilimsel Hakemlikler

Kasım 2023	El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Kasım 2023	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Ekim 2023	Results in Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2023	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Eylül 2023	El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Eylül 2023	JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2023	IET COMMUNICATIONS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2023	Journal of scientific reports-A (Online), Hakemli Bilimsel Dergi
Haziran 2023	IEEE SIU 2023 (5 Adet Bildiri Hakemliği), Bildiri (Tam Metin)
Mayıs 2023	Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2023	JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY, ENGINEERING SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2023	Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2023	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Nisan 2023	PHYSICAL COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2023	TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Şubat 2023	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2022	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Aralık 2022	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2022	Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı , Türkiye
Aralık 2022	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Aralık 2022	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Aralık 2022	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Aralık 2022	Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Kasım 2022	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2022	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2022	Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Kasım 2022	TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, -, Türkiye

Ekim 2022	IEEE ELECO 2022, Bildiri (Tam Metin)
Eylül 2022	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2022	Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, AGTM - Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye
Nisan 2022	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2022	IEEE SIU 2022 (5 Adet Bildiri Hakemliği), Bildiri (Tam Metin)
Mart 2022	Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ocak 2022	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ocak 2022	EI-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ocak 2022	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ocak 2022	TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2544 - Japon Bilimi Destekleme Kurumu (JSPS) ile İkili İşbirliği Programı, Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek Grubu (UPAG), Türkiye
Aralık 2021	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Aralık 2021	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, -, Türkiye
Ekim 2021	TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, -, Türkiye
Eylül 2021	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	International Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Haziran 2021	HELIYON, ESCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2021	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Nisan 2021	TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, -, Türkiye
Mart 2021	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	IEEE SIU 2021 (4 Adet Bildiri Hakemliği), Bildiri (Tam Metin)
Şubat 2021	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Kasım 2020	Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, AGTM - Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye
Kasım 2020	Teknopark, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye
Eylül 2020	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Temmuz 2020	IET COMMUNICATIONS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2020	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2020	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2020	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Nisan 2020	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	TÜBİTAK Projesi, 2244 - TÜBİTAK Sanayi Doktora Programı Projesi, TÜBİTAK BİLİM İNSANI DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI , Türkiye
Şubat 2020	TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, -, Türkiye
Ocak 2020	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ocak 2020	TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, -, Türkiye
Kasım 2019	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Kasım 2019	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ekim 2019	HELIYON, ESCI Kapsamındaki Dergi

Eylül 2019	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Eylül 2019	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCIE Kapsamındaki Dergi
Eylül 2019	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2019	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Haziran 2019	Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2019	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCIE Kapsamındaki Dergi
Nisan 2019	Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Nisan 2019	AEU - INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Hakemli Bilimsel Dergi
Nisan 2019	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mart 2019	IET COMMUNICATIONS, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2019	IEEE SIU 2019 (3 adet Bildiri Hakemliği), Bildiri (Tam Metin)
Aralık 2018	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2018	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Temmuz 2018	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Haziran 2018	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Haziran 2018	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2018	IEEE PHOTONICS JOURNAL, SCIE Kapsamındaki Dergi
Nisan 2018	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Temmuz 2017	Basrah Journal for Engineering Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Haziran 2017	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi
Haziran 2017	TELKOMNIKA, Hakemli Bilimsel Dergi
Mayıs 2017	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mart 2017	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Şubat 2017	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Şubat 2017	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ocak 2017	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Ocak 2017	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ocak 2017	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2016	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Aralık 2016	TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCIE Kapsamındaki Dergi
Eylül 2016	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Temmuz 2016	TELKOMNIKA, Hakemli Bilimsel Dergi
Temmuz 2016	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Haziran 2016	TELKOMNIKA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi

Bilimsel Danışmanlıklar

2021 - Devam Ediyor	Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, TÜBİTAK
2021 - Devam Ediyor	Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, TÜBİTAK

Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 94

Atıf (Scopus): 143

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 8