

HACI İLHAN

PROF.DR.

E-posta : ilhanh@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta : ilhanh76@gmail.com

İş Telefonu : [+90 212 383 5913](tel:+902123835913)

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi,
Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü, Davutpaşa, İstanbul



Biyografi

Hacı İlhan Lisans derecesini Yıldız Teknik Üniversitesi, Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde tamamlamıştır. 2001-2011 yılları arasında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmıştır. Kendisi Yıldız Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde 2012-2017, 2017-2022 yılları arasında sırasıyla Yardımcı Doçent Doktor, Doçent Doktor ve 2022 den bu yana Profesör Doktor ünvanlarıyla öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Dr. İlhan, IEEE'nin Senior üyesidir. Çalışma konuları arasında MIMO haberleşme teknikleri, uzay-zaman kodlaması, işbirlikli çeşitleme, çok taşıyıcılı haberleşme sistemleri, LTE, 5G ve sonrasındaki teknolojiler ile ilgili konular yer almaktadır. Evli ve üç çocuk babasıdır.

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2003 - 2011	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Müh., Türkiye
------------------------	---

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr. 2022 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl
---------------------------------	--

Doç.Dr. 2017 - 2022	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl
------------------------	--

Yrd.Doç.Dr. 2011 - 2017	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl
----------------------------	--

Araştırma Görevlisi 2002 - 2011	İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği
------------------------------------	--

Desteklenen Projeler

1. İlhan H., Kuru E., Taş F., Sah E. Z. , TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka ile Akıllı Park Sistemi, 2021 - 2021
2. İlhan H., Dinçer H. İ. , Yılmazoğlu Y., Bindak M. C. , TÜBİTAK Projesi, Akıllı Bisiklet Tasarımı, 2021 - 2021
3. İLHAN H., KARABULUT M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli Haberleşme Sistemleri İçin Ortam Erişim Kontrol MAC Protokolü Tasarımı ve Analizi, 2018 - 2021
4. İlhan H., TÜBİTAK Projesi, Hareketli küme tabanlı taşıtlara ilişkin geçici ağlar (VANET) için etkin ve güvenilir işbirlikli MAC protokolü, 2019 - 2020
5. İlhan H., Shah A. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araçsal Ağlar için Yeni İşbirlikli MAC Protokolleri, 2018 - 2020
6. İlhan H., Al-Hayani B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli kablosuz sensör ağlarında resim iletimi, 2017 - 2019
7. İlhan H., Aslan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortak kanal girişiminin işbirlikli sistemlere etkisi, 2016 - 2017
8. İlhan H., Karabulut M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu erişim röle kanalında evre-uyumsuz iletişim teknikleri, 2015 - 2016
9. İlhan H., Aydın E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaysal modülasyon tabanlı yüksek başarılı röleli sistemler, 2014 - 2016
10. İlhan H., Güçlüoğlu T., Özdemir Ö., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli/Röleli sistemlerde karmaşıklık azaltıcı yöntemler ve hata başarımları analizleri, 2013 - 2016
11. İlhan H., Akın A. I. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Af ve DF tabanlı İşbirlikli sistemlerde röle seçimi, 2013 - 2014
12. Altunbaş İ., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli iletişimde başarımları artırıcı kanal Kodlama ve modülasyon Teknikleri, 2007 - 2010

Ödüller

1. Shah A. S. , Karabulut M. A. , İlhan H., Türeli M. S. U. , ALTIN ödül, The 32Nd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (Itex) 2021, Aralık 2021
2. Bulut İ. S. , İlhan H., En İyi Makale Ödülü, 2019 Ieee The Fourth International Conference On Information And Telecommunication Technologies And Radio Electronics (Ukrmico'2019), Eylül 2019
3. Çöğen F., Aydın E., Başar E., İlhan H., Kabaoğlu N., En İyi Makale Ödülü, Ieee 2018 41St International Conference On Telecommunications And Signal Processing (Tsp), Temmuz 2018
4. İlhan H., En İyi Makale Ödülü, 2015 Tmber Conference On "Trends In Multidisciplinary Business & Economic Research" (Tmber 2015), Mart 2015
5. İlhan H., Altunbaş İ., Uysal M., En İyi İkinci Öğrenci Makale Ödülü, 2008 Ieee 16Th Signal Processing, Communication And Applications Conference (Siu2008), Nisan 2008
6. İlhan H., Lisans Bölüm İkinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Optimized video internet of things using elliptic curve cryptography based encryption and decryption**
Alhayani B. S. , Hamid N., Almkhtar F. H. , Alkawak O. A. , Mahajan H. B. , Kwekha-Rashid A. S. , İlhan H., Marhoon H. A. , Mohammed H. J. , Chalooob I. Z. , et al.
COMPUTERS AND ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.101, ss.1-10, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Enhanced performance analysis with exact solutions for downlink-NOMA system in vehicular communications**
Bulut I. S. , İlhan H.
VEHICULAR COMMUNICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
3. **A Novel MIMO-OFDM Based MAC Protocol for VANETs**

Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.

IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

4. **HP-DF SSK Method for UAVs Communication in Cooperative Multi-hop Rician Networks**
Tastan M. C. , İlhan H.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
5. **5G standards for the Industry 4.0 enabled communication systems using artificial intelligence: perspective of smart healthcare system**
Alhayani B., Kwekha-Rashid A. S. , Mahajan H. B. , İLHAN H., Uke N., Alkhayyat A., Mohammed H. J.
APPLIED NANOSCIENCE, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Performance analysis of SSK modulation for UAVs communication**
Tastan M. C. , İLHAN H.
VEHICULAR COMMUNICATIONS, cilt.31, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Performance evaluation of RIS-based SSK and SM schemes with perfect and imperfect channel phase estimation over Weibull fading channels**
Salan O., Bayar F., İLHAN H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.136, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Energy Harvesting Optimization of Uplink-NOMA System for IoT Networks Based on Channel Capacity Analysis Using the Water Cycle Algorithm**
BULUT I. S. , İLHAN H.
IEEE TRANSACTIONS ON GREEN COMMUNICATIONS AND NETWORKING, cilt.5, sa.1, ss.291-307, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **Generalized Code Index Modulation and Spatial Modulation for High Rate and Energy-Efficient MIMO Systems on Rayleigh Block-Fading Channel**
Cogen F., AYDIN E., KABAOĞLU N., Basar E., İLHAN H.
IEEE SYSTEMS JOURNAL, cilt.15, sa.1, ss.538-545, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Visual sensor intelligent module based image transmission in industrial manufacturing for monitoring and manipulation problems**
Alhayani B. S. A. , İLHAN H.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.32, sa.2, ss.597-610, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
11. **Survey and Performance Evaluation of Multiple Access Schemes for Next-Generation Wireless Communication Systems**
SHAH A. S. , Qasim A. N. , KARABULUT M. A. , İLHAN H., Islam M. B.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.113428-113442, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
12. **C-MRC-based cooperative spatial modulation with antenna selection**
AYDIN E., Basar E., İLHAN H., KABAOĞLU N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.33, sa.17, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
13. **End-to-end SER of MRT/MRC and SC in multi-hop wireless sensor networks**
İlhan H.
WIRELESS NETWORKS, cilt.26, sa.6, ss.3985-3995, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
14. **Performance modeling and analysis of the IEEE 802.11 MAC protocol for VANETs**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.35, sa.3, ss.1575-1587, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
15. **Efficient cooperative image transmission in one-way multi-hop sensor network**
Al-Hayani B., İlhan H.
International Journal Of Electrical Engineering Education, cilt.57, sa.4, ss.321-339, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
16. **Performance Optimization of Cluster-Based MAC Protocol for VANETs**

- Shah A. S. , KARABULUT M. A. , İLHAN H., Tureli U.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.167731-167738, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
17. **OEC-MAC: A Novel OFDMA Based Efficient Cooperative MAC Protocol for VANETS**
KARABULUT M. A. , Shah A. S. , İLHAN H.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.94665-94677, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 18. **Image Transmission Over Decode and Forward Based Cooperative Wireless Multimedia Sensor Networks for Rayleigh Fading Channels in Medical Internet of Things (MIoT) for Remote Health-Care and Health Communication Monitoring**
Al Hayani B., İLHAN H.
JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND HEALTH INFORMATICS, cilt.10, sa.1, ss.160-168, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 19. **RECV-MAC: a novel reliable and efficient cooperative MAC protocol for VANETS**
Shah A. S. , İlhan H., Türeli M. S. U.
IET COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.16, ss.2541-2549, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 20. **Performance analysis of multiple access relay channels for non-coherent modulations**
Karabulut M. A. , Özdemir O., İlhan H.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.34, ss.1-8, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 21. **CB-MAC: a novel cluster-based MAC protocol for VANETS**
SHAH A. S. , İLHAN H., Tureli U.
IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS, cilt.13, sa.4, ss.587-595, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 22. **Exact Closed-Form Solution for Detection Probability in Cognitive Radio Networks With Switch-and-Examine Combining Diversity**
Namdar M., İlhan H.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.67, ss.8215-8222, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 23. **The performance of MIMO system using MRT scheme in vehicular systems**
İLHAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.30, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 24. **Optimal Detection Thresholds in Spectrum Sensing with Receiver Diversity**
Namdar M., İLHAN H., Durak-Ata L.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.87, sa.1, ss.63-81, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 25. **A Novel SM-Based MIMO System With Index Modulation**
Aydin E., İLHAN H.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.20, sa.2, ss.244-247, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 26. **A novel LMS-BLM algorithm for AF relays based cooperative wireless networks**
Gatera O., İLHAN H., Kayran A. H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.70, sa.11, ss.1480-1488, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 27. **OFDM based link adaptive one-way DF relaying**
Yildirim M., İlhan H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.70, sa.5, ss.657-661, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 28. **Performance Analysis of Cooperative Vehicular Systems with Co-channel Interference Over Cascaded Nakagami-m Fading Channels**
İLHAN H.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.83, sa.1, ss.203-214, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 29. **Relay selection for DF-based cooperative vehicular systems**
Akin A. I. , İLHAN H., Ozdemir O.
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 30. **Relay Selection in Two-Way Cooperative Systems**
İlhan H.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.77, sa.2, ss.1329-1341, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

31. **Dispersed chirp-z transform-based spectrum sensing and utilisation in cognitive radio networks**
Namdar M., İLHAN H., Durak-Ata L.
IET SIGNAL PROCESSING, cilt.8, sa.4, ss.320-329, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
32. **Performance Analysis of Two-Way AF Relaying Systems Over Cascaded Nakagami-m Fading Channels**
Ilhan H.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.19, sa.6, ss.332-335, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
33. **Moment generating function-based performance evaluation of amplify-and-forward relaying in N*Nakagami fading channels**
Ilhan H., Altunbaş İ., Uysal M.
IET COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.3, ss.253-263, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
34. **Novel Distributed Space-Time Trellis Codes for Relay Systems over Cascaded Rayleigh Fading**
Ilhan H., Altunbaş İ., Uysal M.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.14, sa.12, ss.1140-1142, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
35. **Cooperative Diversity for Intervehicular Communication: Performance Analysis and Optimization**
Ilhan H., Uysal M., Altunbaş İ.
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.58, sa.7, ss.3301-3310, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **UAV-Assisted NOMA-Based Network with Alamouti Space-Time Block Coding**
Yılmaz T., Ayrancı A., Bacanlı E., İlhan H.
Politeknik Dergisi, cilt.24, ss.1-10, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Spectrum Sensing Performance for Cognitive Radio Networks with GFDM Modulation over Nakagami-m fading Channel**
ALHASANI N., NAMDAR M., İLHAN H., SERBES A.
International Journal of Scientific Engineering Research-IJSER, cilt.8, ss.1298-1302, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Hyper spectral image classification using dimensionality reduction techniques**
Alhayani B., İlhan H.
International Journal of Innovative Research in Electrical, Electronics, Instrumentation and Control Engineering, cilt.5, sa.4, ss.71-74, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
4. **Performance analysis of differential BLM detector in AF relay networks with time varying channels**
Gatera O., İLHAN H., Kayran A. H.
International Journal of Computing and Information Sciences, cilt.12, ss.213-219, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **qCB-MAC: QoS Aware Cluster-Based MAC Protocol for VANETs**
SHAH A. F. M. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
Intelligent Computing, Arai K., Kapoor S., Bhatia R. , Editör, Springer International Publishi, Cham, İsvicre, ss.685-695, 2019
2. **Performance Modeling and Analysis of the IEEE 802.11 EDCAF for VANETs**
Shah A. F. M. S. , Karabulut M. A. , İlhan H.
Intelligent Systems and Applications, Arai K., Kapoor S., Bhatia R., Editör, Springer International Publishi, Zug, ss.34-46, 2018
3. **Çoklu Erişim Rôle Kanalında Evre Uyumsuz İletişim Teknikleri**
Karabulut M. A. , İlhan H., Özdemir Ö.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Deep Convolutional Neural Networks-Based Sign Language Recognition System**
Yemenoğlu İ. H. , Shah A. S. , İlhan H.
The 12th Annual IEEE Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE IEMCON 2021), Vancouver, Kanada, 27 - 30 Ekim 2021, ss.1-4
2. **Error performance of magic square based generalized SM for UAV communication**
İlhan H., Taştan M. C.
2021 IEEE International Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, Kharkiv, Ukrayna, 5 - 07 Ekim 2021, ss.1-6
3. **Uzay-Zaman Hat Kodlama Tekniğini Kullanan Aşağı Yönde NOMA Ağının Performansı**
Yılmaz T., Ayrancı A. A. , İlhan H.
IEEE SIU 2021, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021, ss.1-4
4. **Performance of Deep Learning Methods in DF Based Cooperative Communication Systems**
Akdemir B., Karabulut M. A. , İlhan H.
IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom 2021), Bucuresti, Romanya, 24 - 27 Mayıs 2021, ss.1-6
5. **Performance evaluation of QSM technique with imperfect channel estimation over double Nakagami-m fading channels**
İlhan H., Bayar F.
14th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (ICSPCS 2020), Adelaide, Avustralya, 14 - 16 Aralık 2020, ss.1-5
6. **Improvement of performance with MIMO Enabled MAC Protocol for VANETs**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE The Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020, ss.1-4
7. **Performance of Alamouti STBC-NOMA scheme employing different transmit antenna selection strategies**
Kartal M. Z. , Coşkun A. F. , Solak V. , İlhan H.
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (IEEE SIU 2020), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
8. **Performance analysis of virtual noise based cooperative communication systems**
Ayhan Y. E. , Karabulut M. A. , İlhan H.
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (IEEE SIU 2020), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
9. **Performance analysis and power allocation for virtual noise based cooperative systems**
Ayhan Y. E. , Karabulut M. A. , İlhan H.
IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BLACKSEACOM), Odessa, Ukrayna, 26 - 29 Mayıs 2020, ss.1-5
10. **Performance of the CR-MAC with Channel Fading and Capture Effect under Practical Traffic Scenarios for VANETs**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE 10th Annual Ubiquitous Computing, Electronics Mobile Communication Conference (UEMCON), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Ekim 2019, ss.647-652
11. **Yazılım Yaşam Döngüsünde Testin Önemi ve Selenium Kullanılarak Bir Test Otomasyonunun Gerçekleştirilmesi**
Nalbant E., İlhan H.
5th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.308-

12. **Performance analysis of NOMA in drone communication**
Ayrancı A., Bacanlı E., İlhan H.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Kasım 2019, ss.1-5
13. **Performance and Complexity Analysis of MAC Protocol for VANETs**
Shah A. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
2019 IEEE 10th Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON), Vancouver, BC, Canada, 17 - 19 Ekim 2019
14. **Designing and analysis of IEEE 802.11 MAC for UAVs Ad Hoc Networks**
Shah A. S. , İlhan H., Türeli M. S. U.
The 10 th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON 2019), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Ekim 2019, ss.1-5
15. **Cloud based vehicle and traffic information sharing application architecture for industry 4.0 (IoT)**
Bulut İ. S. , İlhan H.
The Fourth International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2019), Odesa, Ukrayna, 9 - 13 Eylül 2019, ss.1-7
16. **Performance Optimization by Using Artificial Neural Network Algorithms in VANETs**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Macaristan, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.633-636
17. **Modeling and performance analysis of the IEEE 802.11 MAC for VANETs under channel fading and capture effect**
Shah A. F. M. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sofya, Bulgaristan, 03 Temmuz 2019, ss.1-5
18. **CoMACAV: Cooperative MAC protocol for autonomous vehicles**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sofija, Bulgaristan, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1-5
19. **Modeling and performance analysis of the IEEE 802.11p MAC for VANETs**
Shah A. F. M. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapeşte, Macaristan, 01 Haziran 2019, ss.1-4
20. **Modeling and performance analysis of the IEEE 802.11 MAC for VANETs under capture effect**
Shah A. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
IEEE Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON 2019), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 08 Nisan 2019, ss.1-5
21. **CR-MAC: Cooperative relaying MAC protocol for VANETs**
Karabulut M. A. , Shahan Shah A. S. , İlhan H.
2019 Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science, EBBT 2019, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
22. **Design and reliability analysis of an electronic board in safety-related applications for lifts**
Karabayır F., Kaymakçı Ö. T. , İlhan H.
6th International Conference on Control & Signal Processing, Tunis, Tunus, 30 - 31 Mart 2019, ss.1-5
23. **On analysis of signal detection in relays networks over time-varying Rayleigh channels**
Gatera O., Sibomana L., İLHAN H., Kayran A. H.
International Conference on Communications, Signal Processing, and Their Applications (IEEE ICCSPA), Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 Mart 2019, ss.1-5
24. **Creating secure and performance software-defined networks with artificial intelligence**
Cakmak F., İLHAN H.
4th International Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 Şubat 2019, ss.265-276

25. **The Performance of the IEEE 802.11 DCF for Different Contention Window in VANETs**
Karabulut M. A. , Shahen Shah A. S. , İlhan H.
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018, Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018
26. **QoS aware cluster-based MAC protocol for VANETs**
Shah A. F. M. S. , İLHAN H., TÜRELİ M. S. U.
IEEE Technically Sponsored Computing Conference 2018, Birleşik Krallık, 10 - 12 Temmuz 2018
27. **Code index modulation and spatial modulation: A new high rate and energy efficient scheme for MIMO systems**
Çöğen F., Aydın E., Kabaoğlu N., Başar E., İLHAN H.
IEEE 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (IEEE TSP 2018) (Best Paper Award), Atina, Yunanistan, 04 Temmuz 2018, ss.1-4
28. **The effect of contention window size of the IEEE 802.11 dcf for VANETs VANET'ler için IEEE 802.11 DCF'in çekişme penceresi boyutu üzerindeki etkisi**
Karabulut M. A. , Shah A. S. , İlhan H.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
29. **Efficient cooperative image transmission in one way multi-hop sensor network**
Alhayani B., İLHAN H.
International Conference on Emerging Trends in Science Engineering and Technology (ICETSET-18), Pune, Hindistan, 08 Mayıs 2018, ss.1-12
30. **A novel MIMO scheme based on code-index modulation and spatial modulation**
Çöğen F., Aydın E., Kabaoğlu N., Başar E., İlhan H.
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4
31. **The Effect of Co-channel Interference in DF Based MARC System with Relay Selection**
Karabulut M. A. , Aslan H., Özdemir Ö., İlhan H.
IEEE 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1-5
32. **Performance modeling and analysis of the IEEE 802.11 DCF for VANETs**
Karabulut M. A. , Shahen Shah A. S. , İlhan H.
9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2017, Munich, Almanya, 6 - 08 Kasım 2017, ss.346-351
33. **Energy detection of spectrum sensing for cognitive radio networks using GFDM modulation**
Al-Hasaani N. A. , Namdar M., İLHAN H.
The 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (IEEE ELECO2017), Bursa, Türkiye, 30 Kasım 2017, ss.1-5
34. **On-Line energy management strategy for hybrid electric vehicles based on AMPC**
Jun M., Shah A., Baysal M., İlhan H.
The 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (IEEE ELECO2017), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1-5
35. **Effect of co-channel interference in MARC system Ortak Kanal Girişiminin MARC Sistemine Etkisi**
Karabulut M. A. , İlhan H.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
36. **Error performance of LDPC coded spatial. Modulation technique LDPC Kodlamalı Uzaysal Modülasyon Tekniğinin Hata Performansı**
Bayar F., İLHAN H.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
37. **Outage performance of a SIMO HP-DF cooperative multi-hop network**
Taştan M. C. , İLHAN H., Aygölü Ü.

IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom), İstanbul, Türkiye, 05 Haziran 2017, ss.20-26

38. **Channel estimation by using ANN in DF based cooperative communication system**
Karabulut M. A. , Çukur H., İlhan H., Yıldırım T.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO 2016), Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2016 - 03 Aralık 2017, ss.590-593
39. **Performance analysis of cooperative system with best relay selection in presence of co-channel interference**
Aslan H., Karabulut M. A. , İlhan H., Özdemir Ö.
16th International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC 2017), Phuket, Tayland, 11 - 14 Ocak 2017, ss.25-31
40. **Performance analysis of differential BLM detector in AF relay networks with time varying channels**
Gatera O., İLHAN H., KAYRAN A. H.
The International Conference on Computer and Applications, 14 - 15 Eylül 2016
41. **LMS-BLM receiver in AF based cooperative relay networks**
Gatera O., Kayran A. H. , İLHAN H.
18th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2016, Limassol, Kıbrıs (Gkry), 18 - 20 Nisan 2016
42. **ROC analysis of BLM detector in AF relays based cooperative wireless networks**
Gatera O., İlhan H., Kayran A. H.
2016 International Conference on Sustainable Energy, Environment and Information Engineering, Buri-Ram, Tayland, 20 - 21 Mart 2016, ss.1-5
43. **Virtual Noise Based Detection in Cooperative Systems with Co-Channel Interference**
Aslan H., İLHAN H., Ozdemir O.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.557-560
44. **Relaying Selection Based Multiple Access Relay Channel**
Karabulut M. A. , Ozdemir O., İlhan H.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.369-372
45. **Relay selection for AF based cooperative networks**
AKIN A. İ. , İLHAN H.
ICSER, 10 - 12 Haziran 2015
46. **Link adaptive relaying with non-coherent BFSK and DPSK modulations in multiple access relay channels**
Karabulut M. A. , İlhan H., Ozdemir O.
IEEE Wireless Telecommunications Symposium (WTS), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Nisan 2015, ss.1-5
47. **Performance of selection combining technique in energy detection**
İlhan H.
2015 TMBER Conference on "TRENDS IN MULTIDISCIPLINARY BUSINESS & ECONOMIC RESEARCH" (TMBER 2015), Buri-Ram, Tayland, 25 - 26 Mart 2015, ss.477-487
48. **BLM detection in AF based relay networks**
Gatera O., Kayran A. H. , İLHAN H.
9th International Conference on Signal Processing and Communication Systems, ICSPCS 2015, Cairns, Avustralya, 14 - 16 Aralık 2015
49. **Differential Modulation Based Network Coded Cooperative Communications**
Karabulut M. A. , İlhan H., Ozdemir O.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.523-526
50. **Performance Analysis of C-MRC Technique in DF Based Cooperative System with Co-Channel Interference**

Aslan H., İLHAN H., Ozdemir O.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.753-756

51. **Relay Selection with Threshold Value for DF Based Cooperative Systems**

İLHAN H., İLHAN H.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.483-486

52. **Managing 6LoWPAN Sensors with CoAP on Internet**

Karaman D., Gozuacik N., Alagoz M. O. , İlhan H., Cagal U., Yavuz O.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1389-1392

53. **SNR-based Relay Selection Scheme for Cooperative Relay Networks**

Aydm E., İllian H.

11th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IEEE IWCMC), Dubrovnik, Hırvatistan, 24 - 25 Ağustos 2015, ss.448-453

54. **Mitigation error propagation in cooperative intervehicular communications**

Özdemir Ö., İlhan H.

IEEE 10th International Wireless Communications&Mobile ComputingConference (IEEE IWCMC), Pafos, Kıbrıs (Gkry), 4 - 08 Ağustos 2014, ss.1-5

55. **SNR-based antenna selection schemes for cooperative relay networks in wireless channels**

Aydın E., İlhan H., Ozdemir O.

IEEE Wireless Communications and Networking Conference (IEEE WCNC 2014), İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2014, ss.1-5

56. **Antenna selection for decode and forward based MIMO cooperative networks**

Aydın E., İlhan H., Ozdemir O.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1-4

57. **Analysis of energy detection over cascaded Nakagami-m fading channels**

İlhan H.

International Conference on Global Trends in Academic Research (MTAR 2014), Buri-Ram, Tayland, 20 - 22 Mart 2014, ss.1-8

58. **Mitigating Error Propagation in Cooperative Intervehicular Communications**

Ozdemir O., İLHAN H.

10th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC), Nicosia, CYPRUS, 4 - 08 Ağustos 2014, ss.695-699

59. **Network Coded Noncoherent Cooperative Communications**

Karabulut M. A. , İlhan H., Ozdemir O.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.943-946

60. **Error performance analysis of decode and forward based cooperative systems with relay selection**
Çöz ve ilet tabanlı röle seçimli işbirlikli sistemlerin hata performans analizi

Ipek Akin A., İLHAN H., Özdemir Ö.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

61. **SNR-based antenna selection with threshold value in wireless channels**
Telsiz kanallarda esik değerlikli SNR-tabanlı anten seçimi

Aydın E., İLHAN H., Özdemir Ö.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

62. **Link adaptive relaying with virtual noise based detection in cooperative wireless networks**
İşbirlikli telsiz ağlarda sanal gürültüye dayalı sezim ile link uyarlamalı iletim

Bozdog A., İLHAN H., Özdemir Ö.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013

63. **Spectrum sensing for cognitive radio with selection combining receiver antenna diversity Seçmeli birleştirme alıcı anten çeşitleme ile bilisel radyo için spektrum algılama**
Namdar M., İLHAN H., Durak-Ata L.
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
64. **Relay Selection for Decode-and-Forward Cooperative Vehicular Networks with Virtual Noise Modelling**
Akin A. I. , İLHAN H., Ozdemir O.
13th International Conference on ITS Telecommunications (ITST), Tampere, Finlandiya, 5 - 07 Kasım 2013, ss.272-277
65. **Performance analysis of AF relaying cooperative systems with relay selection over double Rayleigh fading channels**
Akin A. I. , İlhan H.
6th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (IEEE ICSPCS), Gold-Coast, Avustralya, 18 - 21 Aralık 2012, ss.1-5
66. **Chirp Z transform based spectrum sensing via energy detection Enerji sezimi yöntemiyle çörp Z dönüşümü temelli spektrum algılama**
Namdar M., Şahin B., İLHAN H., Durak-Ata L.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
67. **Partial Spectrum Utilization for Energy Detection in Cognitive Radio Networks**
Namdar M., İLHAN H., Durak-Ata L.
4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), St Petersburg, Rusya, 3 - 05 Ekim 2012, ss.989-994
68. **Error performance of distributed turbo coded cooperative systems over cascaded fading channels**
İlhan H., Altunbas I.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.1-4
69. **Design of distributed space-time trellis code for relay systems over cascaded nakagami channels Kaskat nakagami kanallara sahip röleli sistemler için dağıtılmış uzay-zaman kafes kod tasarımı**
İlhan H., Altunbaş İ., Uysal M.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.732-735
70. **Performance analysis of relay systems under cascaded Nakagami channels Röleli sistemlerin kaskat Nakagami kanallardaki hata performans analizi**
İLHAN H., Altunbas I., Uysal M.
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2009, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.912-915
71. **Optimized amplify-and-forward relaying for vehicular ad-hoc networks**
İLHAN H., Altunbas I., Uysal M.
68th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology, VTC 2008-Fall, Conference, Calgary, Kanada, 21 - 24 Eylül 2008
72. **Performance analysis and optimization of relay-assisted vehicle-to-vehicle (V2V) cooperative communication Röle destekli taşıttan taşıta işbirlikli iletişimin performans analizi ve optimizasyonu**
İLHAN H., Altunbas I., Uysal M.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
73. **Cooperative diversity for relay-assisted inter-vehicular communication**
İLHAN H., Altunbas I., Uysal M.

67th IEEE Vehicular Technology Conference, Marina Bay, Singapur, 11 - 14 Mayıs 2008, ss.605-606

74. **Relay cooperative systems with improved super-orthogonal space-time trellis codes** Geliştirilmiş üstün-dik uzay-zaman kafes kodlarını kullanan röleli, işbirlikli sistemler

İlhan H., Altunbaş İ.

2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007

75. **Error performance analysis of cooperative diversity systems employing conventional space-time codes**

İlhan H., Altunbaş İ.

ELECO, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.1-5

Akademik İdari Deneyim

2013 - 2013	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl
-------------	--	--

Verdiği Dersler

Çok Disiplinli Proje, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Enformasyon Teorisi, Doktora, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Tasarım Projesi, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Bitirme Çalışması, Lisans, 2018 - 2019

Sayısal Haberleşme Sistemleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019

Haberleşme I, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Haberleşme 1, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi (Doktora), Doktora, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Sayısal Haberleşme Sist. Temelleri, Lisans, 2017 - 2018

Haberleşme 2, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Bitirme Çalışması, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Olasılık Teorisi, Lisans, 2014 - 2015, 2016 - 2017

Olasılık Teorisi, Lisans, 2016 - 2017

Sayısal Haberleşme Sistemlerinin Temelleri, Lisans, 2016 - 2017

Tasarım Projesi, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Haberleşme 2, Lisans, 2013 - 2014, 2015 - 2016

Haberleşme 1, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Haberleşme Lab., Lisans, 2013 - 2014

İşaret ve Sistemler, Lisans, 2014 - 2015

Sayısal Haberleşme, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Haberleşme Devre Tasarımı, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Bitirme Tezi / Proje, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Elektronik ve Haberleşme Lab., Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013

Mesleki İngilizce, Lisans, 2012 - 2013

Haberleşme Sistemleri, Lisans, 2011 - 2012

Analog Haberleşme, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

- İlhan H., Dik Olmayan Çoklu Erişim Sistemlerinin Performans Analizi, Doktora, İ.SERHAT(Öğrenci), 2022
- İlhan H., DİKGEN OLMAYAN ÇOKLU ERİŞİM TEKNIĞINI KULLANAN İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, A.AYTUĞ(Öğrenci), 2022
- İlhan H., Derin Öğrenme Yöntemlerinin Çöz ve Aktar Tabanlı İşbirlikli Haberleşme Sistemlerindeki Performansının İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.AKDEMİR(Öğrenci), 2022
- İlhan H., Dikgen Olmayan Çoklu Erişim Tekniğine Dayalı Haberleşme Sistemlerinde Uzay Zaman Kodlama Tekniklerinin Performansının İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.Yılmaz(Öğrenci), 2021
- İlhan H., İşbirliğine Dayalı Ortam Erişim Kontrol Protokolü Tasarımı ve Analizi, Doktora, M.ALİ(Öğrenci), 2021
- İlhan H., Güç Paylaşımının Çöz ve İlet Aktarma Yöntemini Kullanan İşbirlikli Sistemlerin Performansı Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2020
- İlhan H., Çoklu anten iletim tekniklerinden indis modülasyon ve uygulamaları, Yüksek Lisans, F.BAYAR(Öğrenci), 2020
- İlhan H., GÜVENLİK POLİTİKALARI VE SERVİS ZİNCİRİ MEKANİZMASIYLA YAZILIM TANIMLI AĞLARDA PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, F.FATİH(Öğrenci), 2020
- İlhan H., Energy-efficient secure cooperative based image transmission in wireless sensor networks using different system models, Doktora, B.SALIH(Öğrenci), 2020
- İlhan H., Yazılım Yaşam Döngüsünde Testin Önemi ve Bir Test Otomasyonunun Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, E.DURSUNÜSTÜN(Öğrenci), 2020
- İlhan H., Designing and performance analysis of efficient and reliable medium access control protocols for vehicular ad hoc networks, Doktora, A.F(Öğrenci), 2020
- İlhan H., Kaymakçı Ö. T. , Hatada güvenli bir asansör uygulaması için elektronik kart tasarımı ve güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, F.Karabayır(Öğrenci), 2019
- İlhan H., Sanal Özel Ağ Servislerinde Yedeklilik Teknikleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, D.ATBAN(Öğrenci), 2019
- İlhan H., Özdemir Ö., Effect of co-channel interference in cooperative systems, Yüksek Lisans, H.ASLAN(Öğrenci), 2016
- İlhan H., Spatial modulation based high performance relay systems, Doktora, E.AYDIN(Öğrenci), 2016
- İlhan H., Özdemir Ö., Noncoherent cooperative communication techniques in multiple access relay channels, Yüksek Lisans, M.Ali(Öğrenci), 2015
- Durak Ata L., İlhan H., Dispersed spectrum sensing and receiver diversity techniques in cognitive radio networks, Doktora, M.NAMDAR(Öğrenci), 2014
- İlhan H., Özdemir Ö., Link adaptive relaying with virtual noise based detection in cooperative wireless networks, Yüksek Lisans, A.BOZDAĞ(Öğrenci), 2013
- İlhan H., Relay selection in AF and DF based cooperative systems, Yüksek Lisans, A.ipek(Öğrenci), 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turk J Elec Eng & Comp Sci, Editör, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2007 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Peer-to-Peer Networking and Applications , SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

IEEE Transactions on Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

IEEE Transactions on Wireless Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

IET Wireless Sensor Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Digital Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
IEEE Transactions on Vehicular Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
Turk J Elec Eng & Comp Sci, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
Wireless Communications and Mobile Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
Elektronics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2545 - Fransa Ulusal Araştırma Ajansı (ANR) ile İkili İşbirliği Programı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mef Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Bahçeşehir Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye, Şubat 2019
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., ENOVAS MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK BİLGİSAYAR SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Haziran 2017
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., ARGELA YAZILIM VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Haziran 2017
IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):527

h-indeksi (WOS):12

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Bilgi Kuramı , Haberleşme Ağları, Hata Düzeltici Kodlar, Kablosuz İletişim, Modülasyon (Kipleme) Yöntemleri, Haberleşme Uygulamaları, Haberleşme için Sinyal İşleme, Mühendislik ve Teknoloji