

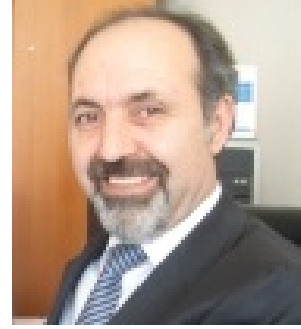
İSMAİL HAKKI ÇAVDAR

PROF. DR.

E-posta : cavdar@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 2972](tel:+904623772972)

Fax Telefonu : [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)



Öğrenim Bilgisi

Ön Lisans 2016 - Devam Ediyor	Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Hukuk Bölümü, Adalet Ön Lisans, Türkiye
Lisans 2014 - 2015	Avrasya Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye
Post Doktora 2011 - 2011	University of Akron, Electrical And Computer Engineering, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
Ön Lisans 2007 - 2009	Mersin Üniversitesi, Mersin Meslek Yüksekokulu, Endüstriyel Otomasyon, Türkiye
Doktora 1988 - 1994	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye
Yüksek Lisans 1985 - 1988	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye
Lisans 1981 - 1985	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik, Türkiye

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, UYDU-GEZGİN İLETİŞİM YAYILIMININ MODELLENMESİ VE BENZETİMİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., 1994

Yüksek Lisans, UYDU YAYIN ALICISI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., 1988

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2011 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik

Doç. Dr.
2006 - 2011

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik

Yrd. Doç. Dr.
1995 - 2006

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik

Desteklenen Projeler

1. ÖZTÜRK M., ÇAVDAR İ. H., KAYA H., HASIRCI Z., TÜBİTAK Projesi, "Busbar Enerji Dağıtım Hatlarında Geniş Bant Haberleşme Sistemi Olanaklarının Araştırılması Ve Geliştirilmesi, 2015 - Devam Ediyor
2. ÇAVDAR İ. H., Sanayi Tezleri Projesi, Uzaktan Balık İzleme ve Besleme Sistemi, 2015 - Devam Ediyor
3. ÇAVDAR İ. H., KUZULUGİL K., HASIRCI TUĞCU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5.9 GHz bandındaki araçlar arası haberleşme kanalının Türkiye'deki farklı trafik senaryolarında ölçülmesi ve yol kaybı modellenmesi, 2018 - 2020
4. Hasırcı Z., Çavdar İ. H., Kuzulugil K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5.9 GHz bandındaki araçlar arası haberleşme kanalının Türkiye'xxdeki farklı trafik senaryolarında ölçülmesi ve yol kaybı modellenmesi, 2017 - 2020
5. Hasırcı Z., Çavdar İ. H., Topbaş M., Çan G., Beyhun N. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrik Dağıtım Sektöründe, Dağıtım Şebekelerinin Oluşturduğu Elektromanyetik Alanların İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması İçin Model Geliştirme Projesi (DEMA), 2018 - 2019
6. Hasırcı Z., Çavdar İ. H., Kaya H., Öztürk M., Benveniste R., TÜBİTAK Projesi, Busbar Enerji Dağıtım Hatlarında Geniş Bant Haberleşme Sistemi Olanaklarının Araştırılması Ve Geliştirilmesi, 2015 - 2018
7. ALTAŞ İ. H., KAYIKÇIOĞLU T., ÇAVDAR İ. H., ÖZKOP E., SEVİM Y., ÇAKIR O., HACIOĞLU G., YAZGAN A., KAYA H., NUROĞLU F. M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarları Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017
8. ÇAVDAR İ. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilişsel radyo için optik yapılandırılmalı fraktal anten tasarımı ve uygulaması, 2014 - 2015
9. Hasırcı Z., Çavdar İ. H., Topbaş M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli Antalya ve Ergene Havzası ndaki İllerde Yüksek Frekanslı Akımlardan Kaynaklanan RF Elektromanyetik Alanların EMA Belirlenmesi, 2013 - 2015
10. Hasırcı Z., Çavdar İ. H., Topbaş M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli Antalya ve Ergene Havzası ndaki İllerde Düşük Frekanslı Akımlardan Kaynaklanan ELF Elektromanyetik Alanların EMA Belirlenmesi, 2013 - 2015
11. ÇAVDAR İ. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz'in Deniz İçi Akustik İletişim Kanalı İçin Modellenmesi ve Bu Modellemeye Yönelik Uygulamalar, 2013 - 2014

1. **Modified REL-Based Piecewise Path Loss Modeling Approach for Shore-to-Ship Communication at 5.6 GHz**
Eyuboglu E., Hasirci Tuğcu Z., Kuzulugil K., Cavdar İ. H.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.14, sa.22, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Measurement-based V2V propagation modeling in highway, suburban, and urban environments**
Hasirci Tuğcu Z., Kuzulugil K., Cavdar İ. H.
Vehicular Communications, cilt.48, 2024 (SCI-Expanded)
3. **A Novel Emergency Lighting System Design Eliminating Extra Phase Line Installation**
Hasirci Tuğcu Z., Cavdar İ. H.
IETE Journal of Research, cilt.70, sa.3, ss.3005-3014, 2024 (SCI-Expanded)
4. **A Proposed V2V Path Loss Model: Log-Ray**
Kuzulugil K., Tuğcu Z., Cavdar İ. H.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.11, ss.14901-14911, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Efficient Design of Energy Disaggregation Model with BERT-NILM Trained by AdaX Optimization Method for Smart Grid**
ÇAVDAR İ. H., Feryad V.
ENERGIES, cilt.14, sa.15, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Optimum reference distance based path loss exponent determination for vehicle-to-vehicle communication**
Kuzulugil K., HASIRCI TUĞCU Z., ÇAVDAR İ. H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.5, ss.2956-2967, 2020 (SCI-Expanded)
7. **Microwave Imaging of Electrical Wires With MUSIC Algorithm**
Kurtoglu I., Çayören M., ÇAVDAR İ. H.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.16, sa.5, ss.707-711, 2019 (SCI-Expanded)
8. **New Design of a Supervised Energy Disaggregation Model Based on the Deep Neural Network for a Smart Grid**
ÇAVDAR İ. H., Faryad V.
ENERGIES, cilt.12, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
9. **S-parameters-based causal RLGC(f) model of busbar distribution systems for broadband power line communication**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.95, ss.561-567, 2018 (SCI-Expanded)
10. **RLGC(f) modeling of a busbar distribution system via measured S-parameters at CENELEC and FCC bands**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., ÖZTÜRK M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.1, ss.489-500, 2018 (SCI-Expanded)
11. **Modeling and Link Performance Analysis of Busbar Distribution Systems for Narrowband PLC**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., ÖZTÜRK M.
RADIOENGINEERING, cilt.26, sa.2, ss.611-620, 2017 (SCI-Expanded)
12. **Applicability Comparison of Transmission Line Parameter Extraction Methods for Busbar Distribution Systems**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., ÖZTÜRK M.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.12, sa.2, ss.586-593, 2017 (SCI-Expanded)
13. **Single Tree Vegetation Depth Estimation Tool for Satellite Services Link Design**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., ÖZTÜRK M.
RADIOENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.140-147, 2016 (SCI-Expanded)
14. **Determination of the Ground Station Locations for both Dual-Site Ranging and Site-Diversity at Q/V-band Satellite Communication for an Intersatellite System Scenario**
Yilmaz U. C., ÇAVDAR İ. H.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES, cilt.16, sa.3, ss.445-450, 2015 (SCI-Expanded)
15. **Optically reconfigurable Sierpinski fractal antennas for RoF based communication systems**
YAZGAN A., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, cilt.59, sa.4, ss.453-461, 2015 (SCI-Expanded)
 16. **Simplified solution for osculating Keplerian parameter corrections of GEO satellites for intersatellite optical link**
Yilmaz U. C., ÇAVDAR İ. H.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.55, sa.7, ss.1878-1884, 2015 (SCI-Expanded)
 17. **Study of MAC routing in the BPLC P1901 access network: fixed vs. adaptive approach**
Gogic A., Mujcic A., ÇAVDAR İ. H., Zajc M., Suljanovic N.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.5, ss.1431-1448, 2015 (SCI-Expanded)
 18. **Advances in renewable energy and energy efficiency technologies Preface**
ÇAVDAR İ. H., Suljanovic N., UZUNTARLA M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
 19. **Power-Line Impedance Estimation at FCC Band Based on Intelligent Home Appliances Status Detection Algorithm Through Their Individual Energy and Impedance Signatures**
Pasdar A. M., ÇAVDAR İ. H., Sozer Y.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.29, sa.3, ss.1407-1416, 2014 (SCI-Expanded)
 20. **Optimum link distance determination for a constant signal to noise ratio in M-ary PSK modulated coherent optical OFDM systems**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H.
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, cilt.55, sa.4, ss.461-470, 2014 (SCI-Expanded)
 21. **A comparative study between LMS and PSO algorithms on the optical channel estimation for radio over fiber systems**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H.
OPTIK, cilt.125, sa.11, ss.2582-2586, 2014 (SCI-Expanded)
 22. **The Tradeoff Between Bit Error Rate and Optical Link Distance Using Laser Phase Noise Fixing Process in Coherent Optical OFDM Systems**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.68, sa.3, ss.907-919, 2013 (SCI-Expanded)
 23. **THE ELECTRONICS BEHIND LIGHTING - PART 5**
Cavdar I. H.
ELECTRONICS WORLD, cilt.117, sa.1906, ss.35-37, 2011 (SCI-Expanded)
 24. **THE ELECTRONICS BEHIND LIGHTING - PART 4**
Cavdar I. H.
ELECTRONICS WORLD, cilt.117, sa.1905, ss.35-37, 2011 (SCI-Expanded)
 25. **THE ELECTRONICS BEHIND LIGHTING - PART 3**
Cavdar I. H.
ELECTRONICS WORLD, cilt.117, sa.1904, ss.37-39, 2011 (SCI-Expanded)
 26. **THE ELECTRONICS BEHIND LIGHTING - PART 1**
Cavdar I. H.
ELECTRONICS WORLD, cilt.117, sa.1902, ss.37-39, 2011 (SCI-Expanded)
 27. **IR TRANSCEIVER SYSTEM DESIGN WITH ASK MODULATION**
Cavdar I. H.
ELECTRONICS WORLD, cilt.116, sa.1886, ss.45-46, 2010 (SCI-Expanded)
 28. **Measurements of Impedance and Attenuation at CENELEC Bands for Power Line Communications Systems**
ÇAVDAR İ. H., KARADENİZ E.
SENSORS, cilt.8, sa.12, ss.8027-8036, 2008 (SCI-Expanded)

29. **Mosfet-based high-current DC power supply**
Cavdar I. H.
ELECTRONICS WORLD, cilt.113, sa.1852, ss.40-44, 2007 (SCI-Expanded)
30. **A solution to remote detection of illegal electricity usage via power line communications**
Cavdar I.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.19, sa.4, ss.1663-1667, 2004 (SCI-Expanded)
31. **High-current supply uses standard three-terminal regulator**
Cavdar I.
EDN, cilt.49, sa.15, ss.68-69, 2004 (SCI-Expanded)
32. **Performance analysis of FSK power line communications systems over the time-varying channels: Measurements and modeling**
Cavdar I.
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.19, sa.1, ss.111-117, 2004 (SCI-Expanded)
33. **UHF and L band propagation measurements to obtain log-normal shadowing parameters for mobile satellite link design**
Cavdar I.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.51, sa.1, ss.126-130, 2003 (SCI-Expanded)
34. **Performance analysis in non-Rayleigh and non-Rician communications channels**
Cavdar I.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.28, sa.2, ss.119-125, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Vehicle-to-vehicle communication channel measurements on a vertical curve road**
Kuzulugil K., Hasırcı Tuğcu Z., Çavdar İ. H.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.12, ss.9-15, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Experimental measurements on the effect of vehicle movement direction on received signal power in V2V communication**
Kuzulugil K., Hasırcı Tuğcu Z., Çavdar İ. H.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.10, sa.2, ss.111-117, 2021 (Hakemli Dergi)
3. **Analysis of Busbar Distribution Systems as Data Transmission Line**
Hasırcı Z., Çavdar İ. H.
Journal of Investigations on Engineering Technology, cilt.1, sa.1, ss.7-10, 2018 (Hakemli Dergi)
4. **Landslide Monitoring For Wireless Sensor Network Using NSGA II Algorithm**
naser a., ÇAVDAR İ. H.
International Journal of Mechatronics, Electrical and Computer Technology (IJMEC), cilt.6, sa.22, 2016 (Hakemli Dergi)
5. **Line of Sight LoS Probability Prediction for Satellite and HAPs Communication in Trabzon Turkey**
AYDIN V., ÇAVDAR İ. H., HASIRCI Z.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, sa.1, ss.155, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

1. **Şehir Sağlığı Açısından Elektromanyetik Alanlar**
TOPBAŞ M., HASIRCI TUĞCU Z., ÇAVDAR İ. H.
Türkiye Klinikleri Halk Sağlığı Özel Konular: Şehir Sağlığı, Prof.Dr. Emöine Didem Evcı Kiraz, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.64-71, 2021
2. **Elektromanyetik Güvenliğin Sağlanması**
Topbaş M., Bahçebaşı T., Afacan E., Arıcı V. A., Çavdar İ. H., Demirbaş K., Hasırcı Z., Kurt M., Özal M., Özdemir A. R., et

al.

Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesine Çok Paydaşlı Yaklaşım: Fiziksel Çevrenin Geliştirilmesi, Özkan S, Bahçebaşı T, Görpeliolu S, Topbaş M, Çom S, Irmak H, İter H, Çamur D., Editör, Sağlık Bakanlık Yayın No: 976, Ankara, ss.245-325, 2014

3. **Fiziksel Çevrenin Geliştirilmesi: Elektromanyetik Güvenliğin Sağlanması**

HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., AFACAN E.

Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesine Çok Paydaşlı Yaklaşım, Sağlanması", Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesine Çok Paydaşlı Yaklaşım: Fiziksel Çevrenin Geliştirilmesi, Özkan S, Bahçebaşı T, Görpeliolu S, Topbaş M, Çom S, Irmak H, İter H, Çamur D., Editör, Sağlık Bakanlık Yayın, Ankara, ss.245-325, 2014

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION CHANNEL MEASUREMENTS ON A VERTICAL CURVE ROAD**
KUZULUGİL K., HASIRCI TUĞCU Z., ÇAVDAR İ. H.
9th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx20), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020
2. **EXPERIMENTAL MEASUREMENTS ON THE EFFECT OF VEHICLE MOVEMENT DIRECTION ON RECEIVED SIGNAL POWER IN V2V COMMUNICATION**
KUZULUGİL K., HASIRCI TUĞCU Z., ÇAVDAR İ. H.
9th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx20), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020
3. **FPGA TABANLI DAR BANT ASK-PLC MODEM TASARIMI**
MAKUL N., HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSELYAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019, ss.923-929
4. **FPGA TABANLI DAR BANT BPSK- PLC MODEM TASARIMI VE BENZETİMİ**
SAĞ R., HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSELYAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019, ss.1110-1117
5. **Combined Optimal Topology Formation and Rate Allocation for Aircraft to Aircraft Communications**
ÇAVDAR İ. H., Kurtoglu I.
ICC 2019 - 2019 IEEE International Conference on Communications (ICC), Shanghai, China, 20 - 24 Mayıs 2019
6. **Electromagnetic Imaging of Discrete Wire Scatterers via MUSIC Algorithm: Preliminary Experimental Results**
Kurtoglu I., ÇAVDAR İ. H.
7th International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC), Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.5-7
7. **The influence of branches: length and number on busbar PLC systems**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1-4
8. **The Effect of Buildings, Number of Vehicles, and Road Types on Vehicle to Vehicle (V2V) Communication Channel**
KUZULUGİL K., HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
9. **Analysis of Load Impedance and Line Length Influencing Transfer Function, Channel Capacity and Performance of Busbar PLC Systems**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.655-658
10. **A Comparison of PSO, GA and Nelder-Mead Optimization Algorithms on Busbar Transmission LineParameter Extraction**
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., BENVENİSTE R., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.
International Conference on Advanced Technology Sciences(ICAT17), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.481-

11. **Performance Evaluation of Different Objective Functions on Busbar Transmission Line Modeling**
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., KAYA H., Benveniste R., ÇAVDAR İ. H.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.212-215
12. **Investigating The Effects of Line Length & Branch Number on Busbar Broadband PLC Systems**
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., ÇAVDAR İ. H., Benveniste R., KAYA H.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.247-250
13. **LINE OF SIGHT LOS PROBABILITY PREDICTION FOR SATELLITE AND HAPS COMMUNICATION IN TRABZON TURKEY**
AYDIN V., ÇAVDAR İ. H., HASIRCI Z.
International Conference on Advanced Technology and Science (ICAT), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.614-620
14. **Landslide Monitoring for wireless sensor network using NSGA II Algorithm**
Naser A., ÇAVDAR İ. H.
2. Int. conference on new researches in electrical engineering and computer Science, 13 Mayıs 2016
15. **A Statistical Approach for Vegetation Depth Distribution in HAPs Coverage Area**
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., ÇAVDAR İ. H.
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.182-186
16. **Estimation of Propagation Parameters for Aluminum Busbar up to 500 kHz**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., ÖZTÜRK M.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016
17. **Extraction of Narrowband Propagation Properties of a 630 A Current Level Busbar**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.203-206
18. **The effect of PIN diode characteristics on the antenna reconfiguration part of cognitive radio**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prag, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015, ss.191-194
19. **The Effect of PIN Diode Characteristics on the Antenna Reconfiguration Part of Cognitive Radio**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015, ss.191-194
20. **Investigation of Current Variation Effect on PLC Channel Characteristics of LV High Power Busbar Systems**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., SULJANOVIC N., MUJICIC A.
The 5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2014 Conference, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2014, ss.1
21. **Modeling of High Power Busbar Systems for Power Line Communications**
Hasirei Z., ÇAVDAR İ. H.
IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Dubrovnik, Hırvatistan, 13 - 16 Mayıs 2014, ss.1515-1519
22. **Investigation of Current Variation Effect on PLC Channel Characteristics of Low-Voltage High Power Busbar Systems**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., Suljanovic N., Mujcic A.
5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT Europe), İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2014
23. **Simulation of the narrow-band PLC system implementing PRIME standard**

- Gogic A., Mahmulbegovic A., Borovina D., Cavdar I. H., Suljanovic N.
IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Dubrovnik, Hırvatistan, 13 - 16 Mayıs 2014, ss.1520-1525
24. **The Role of MAC Routing in Wireless Sensor Networks**
Suljanovic N., Gogic A., Mujcic A., ÇAVDAR İ. H.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2323-2326
25. **An Application of the broadband PLC for smart Grid in Turkey**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., suljanovic n., mujcic a.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2013, 02 Temmuz 2013
26. **Akıllı Şebeke Uygulamalarında Alçak Gerilim Dağıtım Hatlarındaki Mevcut İletişim Modellerinin Karşılaştırılması**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., Aljo M., Suljanovic N.
Akıllı Şebekeler ve Türkiye Elektrik Şebekesinin Geleceği Sempozyumu, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2013
27. **The effect of optimization algorithms on the Optical Channel Estimation for RoF systems**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.
International Optical Society of America Network of students (IONS-13), Zürih, İsviçre, 9 - 11 Ocak 2013, ss.1
28. **The Effects of Orbital Parameters Accuracy on Doppler Frequency Shift for Intersatellite Optical Communication**
Yilmaz U. C., ÇAVDAR İ. H.
7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013, ss.245-247
29. **An Application of the Broadband PLC for Smart Homes in Turkey**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H., Suljanovic N., Mujcic A.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.222-226
30. **An Optimized LTE Antenna Implementation Using Sierpinski Gasket Fractal Structure**
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.367-370
31. **The Effects of Sea Environmental Conditions on the Underwater Acoustic Communication Systems**
Mahmutoglu Y., YAZGAN A., TUĞCU E., ÇAVDAR İ. H.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.133-137
32. **Propagation Modeling Dependent on Frequency and Distance for Mobile Communications via High Altitude Platforms (HAPs)**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.287-291
33. **Optically Reconfigurable Fractal Antennas for RoF Systems**
YAZGAN A., ÇAKIR O., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.233-236
34. **Optimum link distance determination for a constant signal to noise ratio in M-ary PSK modulated coherent optical OFDM systems**
KAYA H., ÇAVDAR İ. H., YAZGAN A.
34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 18 - 20 Ağustos 2011
35. **Yüksek Rakımlı Platform İstasyonlarda Haps Yayılım Modellemesi Ve Yol Kaybı Kestirimi**
HASIRCI Z., ÇAVDAR İ. H.
4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011
36. **Examination of the Effect of Fixing Laser Phase Noise in Coherent Optical OFDM Systems with Different Channel Parameters**

YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H.

34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Macaristan, 18 - 20 Ağustos 2011, ss.121-125

37. **Konuşmacı Tanıma Sisteminde Çapraz İlişkinin Kullanılması**

EKİM G., İKİZLER N., ATASOY A., ÇAVDAR İ. H.

IEEE 16. Sinyal İşleme, İletişim ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.1-5

38. **A SPEAKER RECOGNITION SYSTEM USING BY CROSS CORRELATION**

Ekim G., İKİZLER N., ATASOY A., ÇAVDAR İ. H.

IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.18-21

39. **Türkçe'de Konuşmacıdan Bağımsız Ayrık Hece Tanıma Sistemi**

İkizler N., Çavdar İ. H., Ekim G.

2005 IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications (SIU), Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.1-4

40. **Mobile Propagation measurements and tuning the path loss model in urban areas at GSM-900 band in Istanbul-TURKEY**

ÇAVDAR İ. H.

VTC2004-Fall, 20 Ekim 2004 - 24 Ekim 2004

41. **Mobile radio propagation measurements and tuning the path loss model in urban areas at GSM 900 band in Istanbul Turkey**

hanci b. Y., ÇAVDAR İ. H.

Vehicular Technology Conference, 2004. VTC2004-Fall. 2004 IEEE 60th, 26 Eylül 2004

42. **A solution to remote detection of illegal electricity usage via Power Line Communications**

Cavdar I.

IEEE-Power-Engineering-Society General Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Haziran 2004, ss.896-900

43. **Performance analysis of FSK power line communications systems over the time-varying channels: Measurements and modeling**

Cavdar I.

IEEE-Power-Engineering-Society General Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Haziran 2004, ss.785-792

44. **Uzaktan Bilgisayar Kontrollü RF Erişimli Sayısal Kontrol Sisteminin Gerçeklenmesi ve Başarım Analizi**

KUL H., ÇAKIR O., YÜKSEL M. S., BERBER M., ÇAVDAR İ. H.

Signal Processing and Communications Applications Conference, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, cilt.10, ss.600-604

45. **The optimization of cell sizes and base stations power level in cell planning**

Cavdar I., AKCAY O.

53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), RHODES, Yunanistan, 6 - 09 Mayıs 2001, ss.2344-2348

46. **A statistical approach to Bertoni-Walfisch propagation model for mobile radio design in urban areas**

Cavdar I.

53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC), RHODES, Yunanistan, 6 - 09 Mayıs 2001, ss.279-283

47. **Fading analysis on non-Rayleigh and non-Rician channels for cellular-mobile radio communications**

Cavdar I.

3rd European Workshop on Mobile/Personal Satcoms (EMPS 98), Venice, İtalya, 01 Kasım 1998, ss.316-321

48. **Design of mobile communications via a geosynchronous satellite: Land-mobile satellite systems**

Cavdar I., Dincer H.

3rd European Workshop on Mobile/Personal Satcoms (EMPS 98), Venice, İtalya, 01 Kasım 1998, ss.176-183

49. **Computer modeling and simulation of digital satellite channel using data of Turksat satellite**

Erdogdu K., Cavdar I., Dinc G.

1997 International Conference on Information, Communications and Signal Processing - Trends in Information

Systems Engineering and Wireless Multimedia Communications, Singapore, Singapur, 9 - 12 Eylül 1997, ss.1115-1118

50. **Propagation modelling of cellular mobile communication on non-Rayleigh and non-Rician fading channels**

Cavdar I., Dinc G., Erdogdu K.

1997 International Conference on Information, Communications and Signal Processing - Trends in Information Systems Engineering and Wireless Multimedia Communications, Singapore, Singapur, 9 - 12 Eylül 1997, ss.1705-1708

51. **Measurements and modeling of mobile satellite propagation**

Cavdar I., ERDOGDU K., DINC G.

8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (Melecon 96), Bari, İtalya, 13 - 16 Mayıs 1996, ss.1397-1400

52. **PROPAGATION MEASUREMENTS AT L-BAND FOR LAND MOBILE SATELLITE LINK DESIGN**

CAVDAR I., DINCER H., ERDOGDU K.

7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.1162-1165

Akademik İdari Deneyim

2008 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh:
1996 - 2005	Bölüm Başkan Yardımcısı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh:

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Mühendislikte Olasılıksal Sistem Çözümlemesi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Lisans

Elektronik Lab 2, Lisans, 2015 - 2016

Bitirme Projesi, Lisans, 2015 - 2016

Analog ve Sayısal Elektronik, Lisans, 2015 - 2016

Tasarım Projesi, Lisans, 2015 - 2016

Gezgin İletişim, Lisans, 2015 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , Özel Sayı Editörü, 2015 - Devam Ediyor

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , Editör, 2015 - Devam Ediyor

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI TRABZON ŞUBESİ, Yönetim Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

TMMOB EMO ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 2015 - Devam Ediyor

IEEE, Üye, 2002 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

SPRINGER PLUS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

IEEE POWER SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

iee transactions on power delivery, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 102

Atıf (WoS): 204

Atıf (Scopus): 298

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

INTSIKT 2014, Davetli Konuşmacı, Tuzla, Bosna-Hersek, 2014

INTSIKT 2013, Davetli Konuşmacı, Tuzla, Bosna-Hersek, 2013

INTSIKT 2012, Davetli Konuşmacı, Tuzla, Bosna-Hersek, 2012

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Güç Elektroniği, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

KTÜ Müh. Fak. Elektrik-Elektronik Müh. , Öğretim üyesi