

Prof. Dr. ÖZGÜR ERTUĞ



Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 532 203 2565](tel:+905322032565)

İş Telefonu: [+90 312 582 3340](tel:+903125823340) Dahili: 3340

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

E-posta: ertug@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: oertug.tr@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ertug>

Posta Adresi: Prof. Dr. Özgür ERTUĞ Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Oda No: 340 Maltepe 06570 Ankara TÜRKİYE



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: E210TR91105G91653

ORCID: 0000-0003-4455-1771

Publons / Web Of Science ResearcherID: JMC-1937-2023

ScopusID: 6602428939

Yoksis Araştırmacı ID: 115955

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Rice University, School Of Engineering-Department Of Electrical And Computer Engineering, Electrical and Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 1999

Lisans, University of Southern California, School Of Engineering-Electrical Engineering Department, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1993 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Generalized Random Spreading Performance Analysis of CDMA over GWSSUS Fading Channels, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, Real-Time Prefecthing and Buffer Management for Paralel Multimedia I/O Systems, Rice University, School Of Engineering-Department Of Electrical And Computer Engineering, 1999

Araştırma Alanları

Haberleşme Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2007 - 2015
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2006 - 2007
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006
Araştırma Görevlisi, Rice University, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 1997 - 1999
Öğrenci, University of Southern California, Viterbi School of Engineering, Ming-Hsieh Electrical Engineering, 1994 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Staj Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

Electrical Engineering Design II, Lisans, 2023 - 2024
Electrical Engineering Design I, Lisans, 2023 - 2024
Advanced Digital Communications , Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Wireless Communications, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Communication Systems I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Communication Systems II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Ertuğ Ö., Haberleşme ağlarında MIMO NOMA çoklu erişim için değişken gönderici-alıcı anten seçimi, Doktora, B.DEMİRAL(Öğrenci), 2023
Savaşçıhabeş A., Ertuğ Ö., Görünür Işık Haberleşmesinde M-CSK Modüleli Flip-Ofdm İletişim Sistemleri, Yüksek Lisans, M.TEKİN(Öğrenci), 2022
Ertuğ Ö., PRIME-PLC VE G3-PLC Sistemlerinin PLC-AMR Sistemleri İçin Karşılaştırmalı Performans Anaizi , Yüksek Lisans, E.BAYRAM(Öğrenci), 2021
ERTUĞ Ö., Seyrek Kod Çoklu Erişim Sistemlerinde Sıkıştırılmış Algılama Tabanlı Çoklu Kullanıcı Sezimi, Doktora, M.Hakan(Öğrenci), 2021
Ertuğ Ö., GNS3 emülasyonu ile IPV4'ten IPV6 ya geçiş: Bir vaka çalışması olarak yemen PTE, Yüksek Lisans, A.HAMOOD(Öğrenci), 2021
Ertuğ Ö., Tıbbi nesnelerde iki yönlü internet iletişiminde bit hata oranının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ALKAN(Öğrenci), 2021
ERTUĞ Ö., Q-Bant Uydu Kanal Modeli İçin Uyarlamalı Modülasyon-Kodlama, Yüksek Lisans, E.BASTIRMACI(Öğrenci), 2021
ERTUĞ Ö., Tt-Fbd İçin Frekans Alanında Çalışan Uyarlanabilir Denkleştirici Tasarımı, Doktora, N.Hakan(Öğrenci), 2020
ERTUĞ Ö., Alçak Gerilim Güç Hattı Haberleşmesinde Kablo Uzunluğu Ve Hattaki Empedans Değerlerine Göre Ber/Snr Analiz, Yüksek Lisans, T.BAŞAYAR(Öğrenci), 2020
Ertuğ Ö., Kod uzay çoklama yöntemi alıcı verici anten seçimi ile bit hata oranı azaltımı ve kapasite artırımı, Doktora, M.CİVİL(Öğrenci), 2020
ERTUĞ Ö., Improving the transmission of UWB MB-OFDM system using adaptive modulation, Yüksek Lisans, M.ALBOĞA(Öğrenci), 2020
ERTUĞ Ö., Uyarlamalı Modülasyon Kodlamalı Mimo-Ofdm Uzaysal Çoklama Bazlı Geniş Bantta Güç Hattı Üzerinden Haberleşme, Yüksek Lisans, G.Karaarslan(Öğrenci), 2018
ERTUĞ Ö., Sinyal karıştırıcıların LTE/LTE-A aşağı hat fiziksel kanalına etkileri, Yüksek Lisans, G.KISA(Öğrenci), 2018
ERTUĞ Ö., SDMA-OFDM sistemlerinde yenilikçi algoritmalar kullanarak uyarlamalı doğrusal olmayan çok kullanıcı sezimi,

Yüksek Lisans, U.YEŞİLYURT(Öğrenci), 2018

ERTUĞ Ö., YF haberleşme için FH-TTK-SFM-FAD dalga formu tasarımı performans analizi üzerine, Yüksek Lisans, P.EBRAHIMPOUR(Öğrenci), 2016

ERTUĞ Ö., MRC ve EGC anten çeşitliliği birleştirilmiş M-PSK sistemlerin Ricean sönümlemeli kanallarda lmmse kanal belirleme ile performans analizi, Yüksek Lisans, S.MUSAZADE(Öğrenci), 2016

ERTUĞ Ö., Zamanla-değişen ve frekans-seçicili sönümlü DD-KBÇE kanallarında doğrusal en az bit-hata-oranlı çok kullanıcı sezici, Doktora, M.ZEYBEK(Öğrenci), 2013

ERTUĞ Ö., MIMO-OFDM WLAN sistemlerinde kompakt çok-modlu anten dizinleri ve anten seçimi kullanılarak kapasite artırımı, Doktora, A.YAVANOĞLU(Öğrenci), 2013

ERTUĞ Ö., Senkron doğrudan dizili KBÇE sistemleri için çok-yollu sönümlemeli kanallarda tek kod çevrimsel kaydırma (TKÇK) çok kullanıcı sezicinin turbo kodlama ve çoklu anten alım çeşitliliği ile performans artırımı, Yüksek Lisans, S.GÜNDOĞAN(Öğrenci), 2013

ERTUĞ Ö., Sıfır alt-taşıyıcı çoklu taşıyıcı frekansı ötelenmesi senkronizasyonu kullanan SC-FDMA yukarı-hat haberleşme sistemlerinin performans analizi, Yüksek Lisans, M.ANIL(Öğrenci), 2013

ERTUĞ Ö., Çok giriş çok çıkış çoklu taşıyıcı kod bölmeli çoklu erişim ve çok giriş çok çıkış uzay zaman kodlama dik frekans bölmeli çoklu erişim sistemleri performans analizi, Yüksek Lisans, A.ASLAN(Öğrenci), 2012

ERTUĞ Ö., Uyarlama modülasyonlu turbo kodlanmış dikgen frekans bölmeli çoklu kodlama (ofdm) sistemlerin mükemmel olmayan kanal kestirimi altında incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Civil(Öğrenci), 2012

ERTUĞ Ö., Dairesel mikroserit antenlerde uzaysal modal alıcı çeşitlilik kazancının incelenmesi, Yüksek Lisans, R.URFALIOĞLU(Öğrenci), 2011

ERTUĞ Ö., Mobil telsiz haberleşmesinde girişim-giderimli çok yollu birleştirme ve karar geri beslemeli denkleştirmenin ortak kullanımı, Yüksek Lisans, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2011

Yazgan E., Ertuğ Ö., Çift-Polarize Karesel Yama Anten Tasarımı ve MIMO Konfigürasyonları için İlgili Korelasyon/Spektral Verimlilik Analizleri, Yüksek Lisans, A.Öcalan(Öğrenci), 2010

ERTUĞ Ö., PSAM-tabanlı LMMSE kanal tahmini ile Ricean sönümleme ortamında MRC/EGC anten çeşitlemesinin M-QAM sistemleri için performans analizi, Yüksek Lisans, J.ALİ(Öğrenci), 2010

Yazgan E., Ertuğ Ö., Çift-Mod Bindirilmiş Dairesel Yama Antenlerin Tasarımı ve MIMO Konfigürasyonları ile İlgili Korelasyon/Spektral Verimlilik Analizleri, Yüksek Lisans, İ.Görgeç(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ambient Backscatter Communication Based Cooperative Relaying for Heterogeneous Cognitive Radio Networks**
ONAY M. Y., ERTUĞ Ö.
Radioengineering, cilt.32, sa.2, ss.237-247, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **M-CSK modulated flip-OFDM communication systems in visible light communications M-CSK-Flip-OFDM sistemlerinin RS ve CC kodlama altında BER ve PAPR analizlerinin incelenmesi**
Tekin M., Savaşçıhabes A., ERTUĞ Ö.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.4, ss.2301-2310, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Performance analysis of downlink MIMO-NOMA systems in Rayleigh channels with max-max-max and max-min-max antenna selection algorithms Aşağı-hat MIMO-NOMA sistemlerinin max-max-max ve max-min-max anten seçim algoritmaları ile Rayleigh kanallarda performans analizi**
Demiral B., ERTUĞ Ö.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1675-1687, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Dynamic and Sparsity Adaptive Compressed Sensing Based Active User Detection and Channel Estimation of Uplink Grant-Free SCMA**
DURAK M. H., ERTUĞ Ö.
RADIOENGINEERING, cilt.30, sa.3, ss.576-583, 2021 (SCI-Expanded)

- V. **Hybrid SNR-Adaptive Multiuser Detectors for SDMA-OFDM Systems**
YEŞİLYURT U., Ertug Ö.
ETRI JOURNAL, cilt.40, sa.2, ss.218-226, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **On the Design and Performance Analysis of Low-Correlation Compact Space-Multimode Diversity Stacked Microstrip Antenna Arrays for MIMO-OFDM WLANs over Statistically-Clustered Indoor Radio Channels**
Savascihabes A., ERTUĞ Ö., Yazgan E.
RADIOENGINEERING, cilt.24, sa.1, ss.54-63, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **On the Comparative Performance Analysis of Turbo-Coded Non-Ideal Single-Carrier and Multi-Carrier Waveforms over Wideband and Vogler-Hoffmeyer HF Channels**
Genç F., REŞAT M. A., SAVAŞÇIHABES A., ERTUĞ Ö.
RADIOENGINEERING, cilt.23, sa.3, ss.872-879, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **A maximum-likelihood bound approaching minimum bit error rate linear multiuser detector for frequency-selective DS-CDMA systems**
Zeybek M., Ertug Ö.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.68, sa.2, ss.111-114, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **On the comparative performance analysis of turbo-coded non-ideal single-carrier and multi-carrier waveforms over wideband Vogler-Hoffmeyer HF**
Genç F., Res,at M. A., Savas,çihabes, A., ERTUĞ Ö.
Radioengineering, cilt.23, sa.3, ss.872-879, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Spectral and power efficiency trade-offs for multiple-antenna reception techniques under co-channel interference**
Ertug Ö.
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.22, sa.7, ss.415-427, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Spectral and power efficiency of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLAN systems using space-multimode-polarization diversity compact stacked circular microstrip antenna arrays**
Yavanoglu A., Ertug Ö.
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.22, sa.5, ss.231-239, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Asymptotic ergodic capacity of multidimensional vector-sensor array MIMO channels**
Ertug Ö.
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.7, sa.9, ss.3297-3300, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Communication over hypercomplex Kahler manifolds: Capacity of dual-polarized multidimensional-MIMO channels**
Ertug Ö.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.41, sa.1, ss.155-168, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Methodology for performance analysis of randomly-spread CDMA systems over multipath fading channels via crosscorrelation matrix non-asymptotic average eigenvalue densities**
ERTUĞ Ö., BAYKAL B., ÜNAL B.
Electronics Letters, cilt.39, sa.16, ss.1210-1212, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A PDR-based scheduling scheme for LTE-A networks**
Hajjawi A., Ismail M., Abdullah N. F., Nordin R., ERTUĞ Ö.
Journal of Communications, cilt.11, sa.9, ss.856-861, 2016 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance Analysis of Joint Backscattering and Energy Harvesting Full-Duplex Access Points in Wireless Cellular Area Networks** Kablosuz Hücresel Alan Ağlarında Ortak Geri Saçılım ve Enerji Hasadı Çift Yönlü Erişim Noktalarının Performans Analizi
ONAY M. Y., ERTUĞ Ö.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- II. **Performance Analysis under Signal Jammer in Relay Aided Ambient Backscatter Cognitive Radio Networks** Bilişsel Radyo Ağlarında Röle Kullanan Çevresel Geri Saçılım Haberleşme Sistemlerinin Sinyal Karıştırıcı Altındaki Performans Analizi
Yusuf Onay M., ERTUĞ Ö.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- III. **Capacity and Rate Performance of Antenna Selection Algorithms in MIMO-NOMA Systems**
DEMİRAL B., ERTUĞ Ö.
ISPEC 14. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 18 Temmuz 2022
- IV. **Performance Optimization of 6LoWPAN Systems for RF AMR System Using Turbo and LDPC Codes**
Lafci M., Ertuğ Ö.
29th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Sofija, Bulgaristan, 1 - 03 Haziran 2022
- V. **Transmission Performance Analysis of Cognitive Radio Based Backscatter Communication Systems**
Onay M. Y., Durak M. H., Ertuğ Ö.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO, Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021
- VI. **Cooperative Protocol For Health-Care in IoT**
Ertuğ Ö., Alkan N.
4th International Iraqi Conference on Engineering Technology and Their Applications, IICETA 2021, Najaf, Irak, 21 - 22 Eylül 2021, ss.75-80
- VII. **Transmitter receiver antenna selection for MIMO-Noma system**
Demiral B., Ertuğ Ö.
29th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2021, Hvar, Hırvatistan, 23 - 25 Eylül 2021
- VIII. **Transition from IPv4 to IPv6 Mechanisms by GNS3 Emulation: YPTC as a Case Study**
Qaid A., Ertuğ Ö.
2021 International Symposium on Networks, Computers and Communications, ISNCC 2021, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 31 Ekim - 02 Kasım 2021
- IX. **M-CSK-Flip OFDM for Visible Light Communication Systems**
Tekin M., SAVAŞÇIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.
44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), ELECTR NETWORK, 26 - 28 Temmuz 2021, ss.106-109
- X. **Q-Bant Uydu Kanal Modeli için Uyarlamalı Modülasyon-Kodlama**
Bastırmacı E., ERTUĞ Ö.
ICCESS 2020, ya, Türkiye, 08 Ekim 2020
- XI. **Compressed Sensing Based Multiuser Detection for Sparse Code Multiple Access**
Durak M. H., ERTUĞ Ö.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XII. **CS-Based Multiuser Detector for SCMA Systems**
Durak M. H., ERTUĞ Ö.
International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2019
- XIII. **A New Algorithm with Adaptive Power Allocation (APA) for Variable Transmit Antenna Selection under MISO-SCMA Systems**
Civil M., ERTUĞ Ö.

27th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Split, Hırvatistan, 19 - 21 Eylül 2019, ss.216-220

- XIV. **Performance Modelling of Turbo-Coded Non-Ideal Single-Carrier and Multi- Carrier Waveforms over Wide-Band Vogler-Hoffmeyer HF Channels”,**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö., REŞAT M. A., genç f.
CECNET2014, 07 Mayıs 2018
- XV. **Adaptive Modulation and Coding Technique under Multipath Fading and Impulsive Noise in Broadband Power-line Communication**
ERTUĞ Ö., KARAARSLAN G.
ELECO 2017, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XVI. **Hybrid ML-MMSE Adaptive Multiuser Detection based on Joint Channel Estimation for SDMA-OFDM Systems**
ERTUĞ Ö., YEŞİLYURT U.
2017 SOFTCOM, 21 - 23 Eylül 2017
- XVII. **Hybrid ML-MMSE Adaptive Multiuser Detection Based on Joint Channel Estimation in SDMA-OFDM Systems**
YEŞİLYURT U., ERTUĞ Ö.
25th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Split, Hırvatistan, 21 - 23 Eylül 2017, ss.136-140
- XVIII. **On the Bit Error Rate Analysis of M-PSK Systems using LMMSE Channel Estimation and MRC/EGC Diversity Combining over Ricean-Fading Channels**
Ebrahimpour P., Musazade S., ERTUĞ Ö.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.609-611
- XIX. **Performance Assessment of TTC CPM FDE OFDM Waveforms for Narrowband and Wideband HF Military Communications**
Ebrahimpour P., ERTUĞ Ö.
Proceedings of 2015 Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI'15), BİLİNMEYEN ÜLKELER (DİĞER), 5 - 06 Kasım 2015, ss.1421-1425
- XX. **IEEE 802.11n MIMO-OFDM WLAN Sistemlerin Yüksek-Derece Modlu Kompakt Uzay-Multimod Dairesel Mikroşerit Anten Dizinleri ile Spektral ve Güç Verimliliği”,**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.
SIU2011, Türkiye, 05 Mayıs 2014
- XXI. **Capacity Improvement of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLANS Using Joint Transmit / Receive Antenna Selection Over Spatially Multiplexing Correlated Channels”**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.
SIU2014, Türkiye, 02 Mayıs 2014
- XXII. **COMPARISON OF THE PERFORMANCE ANALYSES OF SC-FDMA AND GFDM SYSTEMS UNDER NULL SUB-CARRIERS BASED MULTIPLE CARRIER FREQUENCY OFFSET SYNCHRONIZATION**
Resat M. A., ERTUĞ Ö.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1355-1358
- XXIII. **On the Comparative Performance Analysis of GFDM and SC-FDMA Systems Under Multiple CFO Synchronization Using Null Sub-carriers**
Resat M. A., ERTUĞ Ö.
22nd International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), Split, Hırvatistan, 17 - 19 Eylül 2014
- XXIV. **On the Optimum Ring Ratio Determination for 16-DAPSK Modulation in OFDM Systems**
Genc F., YENGEL E., Savascihabes A., ERTUĞ Ö.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.742-745

- XXV. **CAPACITY IMPROVEMENT OF IEEE802.11N MIMO-OFDM WLANS USING JOINT TRANSMIT/RECEIVE ANTENNA SELECTION OVER SPATIALLY MULTIPLEXING CORRELATED CHANNELS**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.361-364
- XXVI. **Minimum BER multi-user detection for time-varying frequency selective fading DS-CDMA channels**
Zamanla değişen frekans seçicili sönümlü DD-KBÇÖ kanallarda en az bit hata oranlı çok kullanıcıli sezici
Zeybek M., ERTUĞ Ö.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXVII. **An Efficient Algorithm Assisted Minimum Bit Error Rate Multiuser Detector for DS-CDMA Systems in Time-Varying and Frequency-Selective Fading Channels**
Zeybek M., ERTUĞ Ö.
4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), St Petersburg, Rusya, 3 - 05 Ekim 2012, ss.154-161
- XXVIII. **On the capacity analysis of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLAN systems using sub-optimal mimo detectors and compact space-multimode antenna arrays**
Yavanoğlu A., ERTUĞ Ö.
2011 3rd International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2011, Budapest, Macaristan, 5 - 07 Ekim 2011
- XXIX. **Spectral and power efficiency of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLAN systems using higher-order space-multimode diversity compact stacked circular microstrip antenna arrays**
IEEE 802.11n MIMO-OFDM WLAN sistemlerin yüksek derece modlu kompakt uzay-multimod dairesel mikroşerit anten dizinleri ile spektral ve güç verimliliği
Yavanoğlu A., ERTUĞ Ö.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.319-322
- XXX. **Tek Taşıyıcılı ve Çoklu Taşıyıcılı Dalga Biçimlerinin Ideal Olmayan Geniş Bant HF Kanallarda Karşılaştırılması**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö., REŞAT M. A., genç f.
URSI2014, Türkiye, 10 Mayıs 2011
- XXXI. **Quadrature Cosine-Basis Beamforming in Wireless Networks using Dual-Polarized Circular Multimode Antenna Arrays**
Ertug Ö.
17th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), Kota-Kinabalu, Malezya, 2 - 05 Ekim 2011, ss.588-592
- XXXII. **On the Capacity Analysis of Compact Space Multimode Microstrip Antenna Arrays for IEEE802 11n MIMO OFDM Systems using Sub Optimal MIMO Detectors**
SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.
SIU2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 Nisan 2010, cilt.1, ss.121
- XXXIII. **Spectral and power efficiency trade-offs for multi-antenna reception techniques under co-channel interference**
ERTUĞ Ö.
2010 International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2010, Moscow, Rusya, 18 - 20 Ekim 2010, ss.350-357
- XXXIV. **Performance of MRC and EGC antenna diversity reception for M-QAM over ricean fading environment with PSAM and LMMSE channel estimation**
Ali J., ERTUĞ Ö.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- XXXV. **On the Outage Probability and BER of MRC and EGC Space-Diversity Reception over Ricean Fading**

with LMMSE Channel Estimation

Ali J., Ertuğ Ö.

Telecommunications Forum 2009, Belgrade, Sırbistan, 24 - 26 Kasım 2009, ss.496-499

XXXVI. Compact Space Multimode Diversity Stacked Circular Microstrip Antenna Array for 802 11n MIMO OFDM WLANs

SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö., YAZGAN E.

LAPC2009, 01 Kasım 2009, cilt.1, ss.525

XXXVII. IEEE 802 11n MIMO OFDM WLAN Haberleşme Sistemlerinde Kompakt Multimod Mikroşerit Antenlerin Korelasyon ve Kapasite Analizi

SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.

Habtekus2009, Türkiye, 02 Kasım 2008, cilt.1, ss.127

XXXVIII. Asymptotic ergodic capacity of multidimensional vector-sensor array MIMO channels

Ertug Ö.

6th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Graz, Avusturya, 23 - 25 Temmuz 2008, ss.731-735

XXXIX. Communication over Hypercomplex Kahler Manifolds: Capacity of Dual-Polarized Multidimensional-MIMO Channels

Ertuğ Ö.

ISITA 2006, Seoul, Güney Kore, 29 Ekim - 01 Kasım 2006, ss.342-347

XL. Generalized Random Spreading Performance Analysis of CDMA over GWSSUS Fading Channels

Ertuğ Ö.

ISITA 2006, Seoul, Güney Kore, 29 Ekim - 01 Kasım 2006, ss.575-580

XLI. On the impact of diversity combining schemes to the performance of RAKE receivers over GWSSUS fading channels

ERTUĞ Ö.

EUROCON 2005 - The International Conference on Computer as a Tool, Belgrade, Sırbistan, 21 - 24 Kasım 2005, cilt.I, ss.470-473

XLII. Maximum Total Ergodic Spectral Efficiency of Randomly-Spread Coded-CDMA with Linear Multiuser Receivers over Multipath Fading Channels

ERTUĞ Ö., ÜNAL B., BAYKAL B., YÜCEL M.

IEEE Global Telecommunications Conference GLOBECOM'03, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Aralık 2003, cilt.3, ss.1568-1572

XLIII. Total outage capacity of randomly-spread coded-CDMA with linear multiuser receivers over multipath fading channels

ERTUĞ Ö., Sayrac B., BAYKAL B., YÜCEL M.

8th IEEE International Symposium on Computers and Communication, ISCC 2003, Kemer-Antalya, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2003, ss.913-918

XLIV. A new approach to unified performance analysis of randomly-spread CDMA systems over multipath fading channels via crosscorrelation matrix non-asymptotic average eigenvalue distributions

ERTUĞ Ö., BAYKAL B., Sayrac B.

14th IEEE 2003 International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC2003, Beijing, Çin, 7 - 10 Eylül 2003, cilt.1, ss.564-568

XLV. On the comparative analysis of precombining and postcombining interference suppression in time-frequency decision-driven multiuser detectors over fast-fading multipath channels for synchronous DS-CDMA systems

ERTUĞ Ö., BAYKAL B., Ünal B. S.

Proceedings - 2001 International Conference on Third Generation Wireless and Beyond, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Haziran - 02 Temmuz 2001, ss.999-1004

XLVI. Space-time-frequency multiuser detection over fast-fading multipath channels for synchronous DS-CDMA systems

Ertuğ Ö., Baykal B.

- IEEE Vehicular Tehcnology Conceference Sprimg 2001, Rodos, Yunanistan, 6 - 09 Mayıs 2001, ss.1503-1507
- XLVII. **Senkron Direkt-Dizin Kod-Bölmeli Çoklu-Erişim Sistemleri İçin Hızlı-Kayan Çok-Gönderim -Yollu Kanallar Üzerinde Zaman-Frekans Karar Destekli Çok-Kullıncılı Data Belirleme Algortimalarında Ön-Birleştirimli ve Geri-Birleştirimli Enterferans Bastırımının Karşılaştırmalı Analizi Üzerine**
Ertuğ Ö.
SIU 2001, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Nisan 2001, ss.723-728
- XLVIII. **Space-time-frequency decorrelating decision-feedback multiuser detector over fast-fading multipath channels for synchronous DS-CDMA systems**
ERTUĞ Ö., BAYKAL B., ÜNAL B.
IEEE 54th Vehicular Technology Conference (VTC FALL 2001), Atlantic City, NJ, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ekim 2001, cilt.1, ss.328-332
- XLIX. **Spectral efficiency and error-exponents of randomly-spread CDMA with linear multiuser receivers over multipath Rayleigh fading channels**
ERTUĞ Ö., ÜNAL B., BAYKAL B.
International Zurich Seminar on Broadband Communications Access - Transmission - Networking, IZS 2002, Zürich, İsviçre, 19 - 21 Şubat 2002
- L. **Time-frequency decorrelating decision-feedback multiuser detector over fast-fading multipath channels for synchronous DS-CDMA systems**
ERTUĞ Ö., BAYKAL B.
3rd IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC 2001, T'ao-yuan, Tayvan, 20 - 23 Mart 2001, cilt.2001-January, ss.170-173
- LI. **Time-frequency decision-driven multiuser detectors over fast-fading multipath channels for synchronous DS-CDMA systems**
ERTUĞ Ö., BAYKAL B., ÜNAL B.
12th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2001), San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 03 Ekim 2001, cilt.1
- LII. **Real-Time Parallel IO Stream Scheduling**
ERTUĞ Ö., Kallahalla M., Varman P. J.
Proceedings of the Fifth Joint Conference on Information Sciences, JCIS 2000, Atlantic City, NJ, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Şubat - 03 Mart 2000, cilt.5, ss.441-444

Ansiklopedide Bölümler

I. Compact Multimode Antenna Arrays for High Spectral Efficiency MIMO-OFDM WLANs

Savaşçihabeş A., Ertuğ Ö., Yazgan E.

IGI Global, ss.3517-3533, 2015

Desteklenen Projeler

ERTUĞ Ö., BULUT Ş., ÖZYÜREK B. C., ÖZCAN E., ŞAHİN O., ÖZTAŞ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası İnsansız Hava Araçları, 2023 - 2023

ERTUĞ Ö., GÜRGİL E. A., KÖSE E. T., YASAN G., COŞKUN Ö. B., GÜNEY İ. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, teknofest insansız sualtı sistemleri yarışması projesi, 2021 - 2022

Ertuğ Ö., TÜBİTAK Projesi, Performance Analysis and Optimization of 6LOWPAN Communication Systems for RF-AMR Applications, 2020 - 2022

Ertuğ Ö., TÜBİTAK Projesi, Adaptive Noise Reduction and Voice Activity Detection for Multimedia Intercom System, 2018 - 2019

Ertuğ Ö., TÜBİTAK Projesi, Alçak Gerilim Dağıtım Sistemi Verilerinin İzlenmesi Ve Kayıt Altına Alınması, 2016 - 2019

ERTUĞ Ö., TÜBİTAK Projesi, DİJİTAL ALMAÇ TASARIMI, 2015 - 2017

ERTUĞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Haberleşme Sistemlerinde Çabuk-Protipleme için Yazılım-Tabanlı Test-Sahası Gerçeklenimi, 2011 - 2014

Ertuğ Ö., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Physical Layer Algorithms for Military Frequency-Hopping HF-Band RadioLinks., 2011 - 2012

ERTUĞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Ağlarda Enterferans-Azaltımı için Kompakt Dizinlerle Işın-Oluşturma, 2010 - 2011

Ertuğ Ö., TÜBİTAK Projesi, Compact Multimode Antenna Arrays and Associated Signal Processing for MIMO Communications, 2008 - 2011

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Design Implementation and Performance Enhancement of STANAG4285 Compliant HF Wireless Modems, 2000 - 2002

Patent

ERTUĞ Ö., Zamanla değişen ve frekans seçicili sönümlü DS-CDMA kanallarında en az bit hata oranlı çok kullanıcı alıcı cihazı, Patent, BÖLÜM H Elektrik, 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

European Science Foundation-IC0803 RFCSET: RF and Microwave Communication Subsystems for Wireless Communications Action Management Committee, Ülke Temsilcisi, 2009 - 2012, Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ertuğ Ö., 32. IEEE Conference on Signal Processing and Communications-Scientific and Technical Committee Member, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2024

Ertuğ Ö., 7th International Conference on Engineering Science, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Şubat 2024

Ertuğ Ö., 2021 URSI-TR Conference-Session Chair for "Performance Analysis of Communication Systems" , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2021

Ertuğ Ö., 2014 IEEE GLOBECOM CONFERENCE-5G Cellular Communications Workshop Technical Committee Member, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2014

Ertuğ Ö., 2010 International Conference on Ultramodern Telecommunications (ICUMT 2010)-Session Chair on "MIMO Communications", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Rusya, Ekim 2010

Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Davetli Konuşmalar

Transportation Congress-Telecommunications Infrastructure Workshop, Çalıştay, Ministry of Transportation, Türkiye,
Ekim 2009