

## Doç.Dr. ÖZGÜR ERTUĞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ertug@gazi.edu.tr

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

### 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, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 1999

Lisans, University of Southern California, School Of Engineering-Electrical Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1997

### Yaptığı Tezler

Doktora, Generalized Random Spreading Performance Analysis of CDMA over GWSSUS Fading Channels, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Araştırma Görevlisi, Rice University, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 1997 - 1999

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

### Verdiği Dersler

Sayısal Haberleşme, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Kablosuz Haberleşme, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Telekomunikasyon I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Telekomunikasyon II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

ERTUĞ Ö., Improving the transmission of UWB MB-OFDM system using adaptive modulation, Yüksek Lisans,

M.ALBOĞA(Öğrenci), 2020

ERTUĞ Ö., Kod uzay çoklama yöntemi alıcı verici anten seçimi ile bit hata oranı azaltımı ve kapasite artırımı, Doktora, M.CİVİL(Öğrenci), 2019

ERTUĞ Ö., Alçak gerilim güç hattı haberleşmesinde kablo uzunluğu ve hattaki empedans değerlerine göre ber/snr analizi, Yüksek Lisans, T.BAŞAYAR(Öğrenci), 2019

ERTUĞ Ö., SDMA-OFDM sistemlerinde yenilikçi algoritmalar kullanarak uyarlamalı doğrusal olmayan çok kullanıcı sezimi, Yüksek Lisans, U.YEŞİLYURT(Öğrenci), 2018

ERTUĞ Ö., Adaptive modulation coding MIMO-OFDM spatial multiplexing based broadband powerline communication, Yüksek Lisans, G.KARAARSLAN(Öğrenci), 2018

ERTUĞ Ö., Adaptive Modulation and Coding MIMO-OFDM Broadband Powerline Communication, Yüksek Lisans, G.KARAARSLAN(Öğrenci), 2018

ERTUĞ Ö., Uyarlamalı Modülasyon Kodlamalı Mimo-Ofdm Uzaysal Çoklama Bazlı Geniş Bantta Güç Hattı Üzerinden Haberleşme, G.Karaarslan(Öğrenci), 2018

ERTUĞ Ö., Sinyal karıştırıcıların LTE/LTE-A aşağı hat fiziksel kanalına etkileri, Yüksek Lisans, G.KISA(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 sönümlenmeli kanallarda lmmse kanal belirleme ile performans analizi, Yüksek Lisans, S.MUSAZADE(Öğrenci), 2016

ERTUĞ Ö., Sıfır alt-taşıyıcılı çoklu taşıyıcı frekansı ötelenmesi senkronizasyonu kullanan SC-FDMA yukarı-hat haberleşme sistemlerinin performans analizi, Yüksek Lisans, M.ANİL(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., Zamanla-değişen ve frekans-seçicili sönümlü DD-KBÇE kanallarında doğrusal en az bit-hata-oranlı çok kullanıcı sezimi, Doktora, M.ZEYBEK(Öğrenci), 2013

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

ERTUĞ Ö., Çok giriş çok çıkış çoklu taşıyıcılı 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 çoklama (OFDM) sistemlerin mükemmel olmayan kanal kestirimi altında incelenmesi, Yüksek Lisans, M.CİVİL(Öğrenci), 2012

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

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

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

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On the Comparative Performance Analysis of Turbo-Coded Non-Ideal Single-Carrier and Multi-Carrier Waveforms over Wideband and Vogler-Hoffmeyer HF Channels**  
Genc F., REŞAT M. A. , SAVAŞCIHABEŞ A., ERTUĞ Ö.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **On the Optimum Ring Ratio Determination for 16-DAPSK Modulation in OFDM Systems**  
Genc F., YENGEL E., Savasçihabes A., ERTUĞ Ö.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.742-745
- X. **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
- XI. **On the Comparative Performance Analysis of GFDMA 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

**XII. COMPARISON OF THE PERFORMANCE ANALYSES OF SC-FDMA AND GFDMA 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

**XIII. 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

## **Desteklenen Projeler**

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

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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):13

h-indeksi (WOS):2