

Kişisel Bilgiler

E-posta: eylem.erdogan@medeniyet.edu.tr

Web: <https://sites.google.com/view/eylemerdogan/home>

Posta Adresi: Ünalın Mah. Ünalın Sok. D-100 Karayolu yanyol 34700 Üsküdar / İstanbul Türkiye

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Lakehead University, Elektrik-Elektronik Müh., Mühendislik Fakültesi, Kanada 2015 - 2016

Doktora, Kadir Has Üniversitesi, Elektronik Müh., Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Işık Üniversitesi, Elektronik Müh., Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Işık Üniversitesi, Elektronik Müh., Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2003 - 2003

Yabancı Diller

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Performance analysis of low complexity maximal ratio transmissıon approaches in multi-relay networks., Kadir Has Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh., 2014

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., 2018 - 2020

Diğer, Lakehead University, Doktora Sonrası Araştırmacı., Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Kadir Has Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektronik Müh., 2010 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Secrecy outage probability of inter-vehicular cognitive radio networks**

Ata S. O. , ERDOĞAN E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.33, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Performance analysis of free space optical communication systems over imprecise Malaga fading channels**

Ibrahim A. A. , Ata S. O. , ERDOĞAN E., Durak-Ata L.

OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.457, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On the Error Probability of Cognitive RF-FSO Relay Networks Over Rayleigh/EW Fading Channels With Primary-Secondary Interference**

Erdogan E., KABAOĞLU N., Altunbaş İ., Yanikomeroglu H.

IEEE PHOTONICS JOURNAL, cilt.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On the performance of cognitive underlay RF/FSO communication systems with limited feedback**

Erdogan E.

Optics Communications, cilt.444, ss.87-92, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On the performance of cognitive two-way relay networks with multi-user scheduling and shadowing**

Erdogan E., Kabaoglu N., AFANA A., IKKI S.

Physical Communication, cilt.35, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Joint user and relay selection for relay-aided RF/FSO systems over Exponentiated Weibull fading channels**

Erdogan E.

OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.436, ss.209-215, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Impact of Co-Channel Interference on Two-Way Relaying Networks with Maximal Ratio Transmission**

Aladwani A., ERDOĞAN E., GÜÇLÜOĞLU T.

ELECTRONICS, cilt.8, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Signal Space Cognitive Cooperation**

ERDOĞAN E., Afana A., Sokun H. U. , Ikki S., Durak-Ata L., Yanikomeroglu H.

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.68, ss.1953-1957, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Performance analysis of two way decode and forward relay network with maximum ratio transmission**

Sahin Y., ERDOĞAN E., GÜÇLÜOĞLU T.

PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.32, ss.75-80, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interference Alignment in Multi-Hop Cognitive Radio Networks under Interference Leakage**

ERDOĞAN E., Colak S. A. , Alakoca H., Namdar M., Basgumus A., Durak-Ata L.

APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Analysis and Optimization Study of Antenna Selection in Dual Hop Relay Networks over Weibull Fading Channels**

ERDOĞAN E., GÜÇLÜOĞLU T.

WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.101, ss.1839-1850, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Iterative Receiver with Low Complexity for Downlink Multicarrier Communications over Rapidly Time-Varying Channels**

KABAOĞLU N., ERDOĞAN E., AYDIN E.

WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Antenna Selection in MIMO Cognitive AF Relay Networks With Mutual Interference and Limited Feedback**

Erdogan E., Afana A., Ikki S., Yanikomeroglu H.

IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.21, ss.1111-1114, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Unified Analysis and Optimization Study of Antenna Selection in Two-Way Relay Networks**

ERDOĞAN E., Afana A., Güçlüoğlu T., Ikki S.

IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.5, no.2, ss.216-219, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Dual-Hop Amplify-and-Forward Multi-Relay Maximum Ratio Transmission**

ERDOĞAN E., Güçlüoğlu T.

JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS, cilt.18, no.1, ss.19-26, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Performance Analysis of Maximal Ratio Transmission with Relay Selection in Two-way Relay Networks Over Nakagami-m Fading Channels**

ERDOĞAN E., Güçlüoğlu T.

WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.88, no.2, ss.185-201, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Simple outage probability bound for two-way relay networks with joint antenna and relay selection over Nakagami-m fading channels**

Erdogan E., GÜÇLÜOĞLU T.

ELECTRONICS LETTERS, cilt.51, ss.416-417, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Cognitive AF Relay Networks over Asymmetric Shadowing/Fading Channels in the Presence of Low-Rate Feedback**
ERDOĞAN E.
Electrica, cilt.18, ss.172-176, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Secrecy Outage Performance of the K-User Cognitive Radio Networks with Iterative Interference Alignment**
Erdoğan E.
IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019, ss.1-5
- **System Performance of Interference Alignment in MIMO Cognitive Radio Networks under Interference Leakage**
Alakoca H., Ustunbas S., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., ERDOĞAN E., Durak Ata L.
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.569-572
- **Antenna Selection in Cognitive AF systems in the presence of Mutual Primary-Secondary Interference, Limited Feedback and Imperfect Channel Estimations**
ERDOĞAN E., Birol A., KABAOĞLU N., Güçlüoğlu T.
IEEE BlackSeaCom, İstanbul, Türkiye, 05 Haziran 2017, ss.1
- **Kanal Kestirim Hatasının Çok Röleli Bilişsel Ağlarda ki Hata Başarım Analizi**
ERDOĞAN E., Birol A., Güçlüoğlu T.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 Mayıs 2017, ss.1
- **Error probability performance of channel estimation error on cognitive multi relay networks**
ERDOĞAN E.
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 24 Nisan 2017, ss.1
- **Multi-Antenna Down-link Cooperative Systems over Composite Multipath/Shadowing Channels**
ERDOĞAN E., Afana A., İkki S.
IEEE WCNC, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Mart 2017, ss.1
- **Quadrature Spatial Modulation for Cooperative MIMO 5G Wireless Networks**
Afana A., ERDOĞAN E., İkki S.
IEEE GLOBECOM, Washington Dc, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Aralık 2016, ss.1-5
- **Detect and forward based two-way relay systems with maximum-ratio transceivers**
Şahin Y., ERDOĞAN E., Güçlüoğlu T.
Signal Processing and Communications Applications Conference, Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015, ss.1937
- **Outage probability of a cooperative maximum ratio transmission**
ERDOĞAN E., Muşta M., Güçlüoğlu T.
Signal Processing and Communications Applications Conference, Trabzon, Türkiye, 23 Nisan 2014, ss.774-777
- **Space time turbo coded OFDM system with transmit and receive antenna selection**
ERDOĞAN E., Piotr R., Güçlüoğlu T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2011
- **Performance of Joint Relay and Antenna Selection for Cooperative Communication with Channel Estimation Errors**
ERDOĞAN E.
MIC-CCA, İstanbul, Türkiye, 01 Mart 2011, ss.1-3
- **Space time coded cooperative communication with joint antenna and relay selection**
ERDOĞAN E., Güçlüoğlu T.
Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2010, ss.507-510
- **İşbirlikli İletişim için En İyi Röle ve Anten Seçimi**
ERDOĞAN E.

Desteklenen Projeler

ERDOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Röleli Serbest Uzay Optik Haberleşmesinde RF/FSO Ağlarının Weibull ve Exponentiated Weibull Sönümlenmeli Kanallarda Kesinti Olasılığı Performansı, 2018 - 2019

ERDOĞAN E., KABAOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli bilişsel haberleşme sistemlerinin modellenmesi tasarımı ve hata başarımları analizleri, 2017 - 2018

ERDOĞAN E., KABAOĞLU N., BİROL A., GÜÇLÜOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anten Seçimli İşbirlikli Bilişsel Ağlarda Kanal Kestirim Hatası ve Ortak Kanal Girişimi, 2017 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

IETE Technical Review, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Electronics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2016

IEEE Wireless Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

IET Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

IEEE WCNC 2014, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

IEEE PIMRC 2010, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):40

h-indeksi (WOS):3

Burslar

TÜBİTAK Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

Üstün başarı bursu, Üniversite, 2011 - Devam Ediyor

Kadir Has başarı bursu, Üniversite, 2010 - Devam Ediyor

Öğrenim bursu, Üniversite, 2004 - Devam Ediyor