

Dr.Öğr.Üyesi ERDOĞAN AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4032

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

Web: <https://www.imcomlab.com>

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Uzaysal Modülasyon Tabanlı Yüksek Başarımli Röleli Sistemler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Kanal Kestirimi İçin Bayeşçi Yaklaşımlar, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2007 - 2016

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Sayısal Haberleşme Kuramı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Elektrik Devre Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018
Microprocessors, Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2017 - 2018
İstatistiksel İşaret İşleme, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Signals and Systems, Lisans, 2016 - 2017
Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2016 - 2017
Kontrol Teorisi, Lisans, 2016 - 2017
Olasılık ve Rastgele Süreçler, Lisans, 2016 - 2017
Sayısal Haberleşme Kuramı, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2016 - 2017
Enformasyon Teorisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
İletişim Kuramı II, Lisans, 2016 - 2017
Sayısal İletişim, Lisans, 2016 - 2017
İletişim Kuramı I, Lisans, 2016 - 2017
Olasılık ve Rastgele Süreçler, Lisans, 2016 - 2017
Enformasyon Teorisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

AYDIN E., Design and Performance Analysis of Diversity Schemes for Spatial Modulation with Index Modulation, Yüksek Lisans, F.Çögen(Öğrenci), Devam Ediyor
AYDIN E., Novel Quadrature Spatial Modulation Techniques For Optical MIMO Communication Systems, Yüksek Lisans, C.Arslan(Öğrenci), Devam Ediyor
AYDIN E., Design and Performance Analysis of Spatial Modulation with Index Modulation for Free Space Optical Communication Scheme, Yüksek Lisans, F.Hayır(Öğrenci), Devam Ediyor
AYDIN E., Code Index Modulation Based Cooperative Spatial Modulation, Yüksek Lisans, E.Talbu(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Generalized Code Index Modulation and Spatial Modulation for High Rate and Energy Efficient MIMO Systems on Rayleigh Block-Fading Channel**
Çögen F., Aydın E., Kabaoğlu N., Başar E., İlhan H.
IEEE Systems Journal, cilt.1, no.1, ss.1-9, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Code-Index Modulation Aided Quadrature Spatial Modulation for High-Rate MIMO Systems**
Aydın E., Çögen F., Başar E.
IEEE Transactions On Vehicular Technology, cilt.68, no.10, ss.10257-10261, 2019 (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)
- **A Novel SM-Based MIMO System With Index Modulation**
Aydın E., İLHAN H.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.20, ss.244-247, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **EDAS/COAS Based Antenna Selection for Code Index Modulation Aided Spatial Modulation**

AYDIN E.

ELECTRICA, cilt.19, ss.113-119, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Hexagonal Quadrature Amplitude Modulation Aided Spatial Modulation**

Cogen F., Aydın E.

11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering , Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.1-4

- **Two-way Code Index Modulation**

AYDIN E., Cogen F.

27nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 Nisan 2019, ss.1-4

- **Euclidean Distance Based Antenna Selection for Cooperative Spatial Modulation**

AYDIN E.

Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 30 Kasım 2018, ss.1-5

- **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., İllian H.

IEEE 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 04 Temmuz 2018, ss.1-4

- **Kod İndis Modülasyonu ve Uzaysal Modülasyon Tabanlı Yeni bir MIMO Sistem**

Çöğen F., AYDIN E., KABAOĞLU N., Başar E., İLLIAN H.

26. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU-2018), İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4

- **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

- **Relay Selection with Threshold Value for DF Based Cooperative Systems**

Aydm E., İLHAN H.

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

- **SNR-based Antenna Selection Schemes for Cooperative Relay Networks in Wireless Channels**

Aydm E., İLHAN H., Ozdemir O.

IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Nisan 2014, ss.1309-1314

- **Antenna Selection for Decode and Forward Based MIMO Cooperative Networks**

Aydm E., İLHAN H., Ozdemir O.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.433-436

- **Yapay Sinir Ağları Kullanarak Konuşma Tanıma**

AYDIN E.

6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 Nisan 2013, ss.1-4

- **SNR-Based Antenna Selection with Threshold Value in Wireless Channels**

Aydm E., İLHAN H., Ozdemir O.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

- **SMC-Based Iterative Joint MUD Data Detection, Code Delay and Multipath Estimation in DS-CDMA Systems**

AYDIN E., Ali Çırpan H.

Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 01 Kasım 2011, ss.274-278

- **Bayesian-Based Iterative Blind Joint Data Detection, Code Delay and Channel Estimation for DS-CDMA systems in Multipath Environments**

Aydm E., Çırpan H. A.

7th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Temmuz 2011, ss.1413-1417

- **An Expectation-Maximization Type Receiver for Uplink of a Hopping System with Time Sharing**

Cam G., Aydın E., Kabaoglu N.

IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.447-450

- **Time Sharing Hopped Communication in MC - CDMA Systems**

Aydın E.

ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2008, ss.1-4

Desteklenen Projeler

KABAOĞLU N., ERDOĞAN E., AYDIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Antenler ve Mikrodalga Tekniği Laboratuvarı Alt Yapı Projesi, 2020 - Devam Ediyor

AYDIN E., Çögen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altıgen Karesel Genlik Modülasyonu Tabanlı Uzaysal Modülasyon, 2019 - Devam Ediyor

AYDIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli Uzaysal Modülasyon İçin Öklid Uzaklığı Tabanlı Anten Seçimi, 2018 - 2019

AYDIN E., KABAOĞLU N., Çögen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaysal Modülasyon Tabanlı Kod İndeks Modülasyonlu Yüksek Hızlı Enerji Verimli Yeni Bir MIMO Sistem, 2018 - 2019

AYDIN E., KABAOĞLU N., BAŞAR E., İLHAN H., Çögen F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kod İndeks Modülasyonu ve Uzaysal Modülasyon: MIMO Sistemler İçin Yeni Yüksek Hızlı Enerji Verimli Yöntem, 2018 - 2018

ERDOĞAN E., AYDIN E., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli Röleli Sistemlerde Karmaşıklık Azaltıcı Yöntemler ve Hata Başarım Analizleri, 2013 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) Symposium, Bilim Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) Symposium, Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - 2019

International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies , Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

ELECTRICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

PHYSICAL COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

IET SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

IEEE Transactions on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) , SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IEEE Transactions on Wireless Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
International Journal of Communication Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
11th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO), SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
IEEE Wireless Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2019), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2019
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2019
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2018), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2018
IEEE 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2018
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018
IEEE 11th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2015), Katılımcı, Dubrovnik, Hırvatistan, 2015
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2015
IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2014), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Katılımcı, Girne, Kıbrıs (Kktc), 2013
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2011), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011
IEEE 7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2011), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2008), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18
h-indeksi (WOS):3

Burslar

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2016 - Devam Ediyor

Ödüller

AYDIN E., Best Paper Award, IEEE 2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)", Temmuz 2018
AYDIN E., Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm İkinciliği, İstanbul Üniversitesi, Haziran 2007