

# Dr.Öğr.Üyesi ERDOĞAN AYDIN

## Kişisel Bilgiler

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

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

**Diğer E-posta:** eaydin29@gmail.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 Bayesçi Yaklaşımlar, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Diğer, 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, 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, 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

- **Code-Index Modulation Aided Quadrature Spatial Modulation for High-Rate MIMO Systems**  
Aydın E., Çögen F., Başar E.  
IEEE Transactions On Vehicular Technology, cilt.1, no.1, ss.1-4, 2019
- **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
- **A Novel SM-Based MIMO System With Index Modulation**  
Aydın E., İLHAN H.  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.20, ss.244-247, 2016

## 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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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., AYDIN E., KABAOĞLU N., Başar E., İLLIAN H.  
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Atina, 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**  
Aydin 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**  
Aydin 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**  
Aydin 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**  
Aydin 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

## Desteklenen Projeler

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

AYDIN E., KABAOĞLU N., Çöğen 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., 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

## Katıldığı Bilimsel Toplantılar

IEEE 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Temmuz, 2018  
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Mayıs, 2018  
IEEE 11th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2015), Dubrovnik, Ağustos, 2015  
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Kayseri, Mayıs, 2015  
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Nisan, 2014  
IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2014), İstanbul, Nisan, 2014  
IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Girne, Nisan, 2013  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2011), Bursa, Kasım, 2011  
IEEE 7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2011), İstanbul, Haziran, 2011  
Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2008), Bursa, Kasım, 2008

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE Transactions on Vehicular Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, 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

## Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):2  
h-indeksi (WOS):1

## 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

