

Doç.Dr. SULTAN ALDIRMAZ ÇOLAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3364](tel:+902623033364) Dahili: 3364

Fax Telefonu: [+90 532 443 0077](tel:+905324430077)

E-posta: sultan.aldirmaz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/sultan.aldirmaz>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Zaman-frekans dağılımları ve kesirli Fourier dönüşümü ile yeni haberleşme ve uyarlanırlık sistem tasarımları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Yaylı spektrum haberleşmesinde boğucu işaret çıkarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., 2006

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Yönetilen Tezler

ALDIRMAZ ÇOLAK S., Yazılım Tabanlı Radyo ile Gerçek Zamanlı PSK Alıcı Verici Yapısı Tasarımı, Yüksek Lisans, M.Ali(Öğrenci), 2018

ALDIRMAZ ÇOLAK S., Energy Efficient Massive MIMO Design, Yüksek Lisans, M.Abuibaid(Öğrenci), 2018

ALDIRMAZ ÇOLAK S., Uzun vadeli evrim temelli heterojen hücreli ağlarda girişim yönetimi ve en iyi röle seçimi, Yüksek Lisans, E.Söylemez(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Quadrature spatial modulation sub-carrier intensity modulation (QSM-SIM) for VLC**
Celik Y., Colak S.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.38, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Channel estimation for OFDM-IM systems**
Acar Y., ALDIRMAZ ÇOLAK S., Basar E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, ss.1908-1921, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Fractional Frequency Reuse Scheme for Interference Management in LTE-A HetNets**
Khan S. A. , Kavak A., Colak S., Küçük K.
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.109662-109672, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Interference Alignment in Multi-Hop Cognitive Radio Networks under Interference Leakage**
ERDOĞAN E., Colak S., Alakoca H., Namdar M., Basgumus A., Durak-Ata L.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adaptive dual-mode OFDM with index modulation**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., ACAR Y., BAŞAR E.
PHYSICAL COMMUNICATION, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Are RNGs Achilles' Heel of RFID Security and Privacy Protocols?**
ARSLAN A., KARDAŞ S., ALDIRMAZ ÇOLAK S., ERTÜRK S.
Wireless Personal Communications, ss.1-21, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Toward green 5G heterogeneous small-cell networks: power optimization using load balancing technique**
HAWASLI M., Colak S.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.82, ss.474-485, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy-efficient massive MIMO system: Exploiting user location distribution variation**
Abuibaid M. A. , Colak S.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.72, ss.17-25, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preliminary set of analysis for the assessment of wind turbines which are in the line of sight of radar navigation and communications systems**
SAYNAK U., ŞAMİL K., AHMET FARUK Ç., SENEM M. Y. , ALDIRMAZ ÇOLAK S., KARABAYIR O., YÜCEDAĞ O. M. , ÇOLAK M. A. , MUSTAFA Ü., BATI B., et al.
Iet Radar Sonar And Navigation, cilt.8, ss.415-424, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Signal Adaptive Discrete Evolutionary Transform as a Sparse Time Frequency Representation**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., DURAK ATA L., AKAN A., CHAPARRO L. F.
Digital Signal Processing, cilt.23, ss.1747-1755, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Adaptive fractional Fourier domain filtering**
DURAK ATA L., ALDIRMAZ ÇOLAK S.
Signal Processing, cilt.90, ss.1188-1196, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Spectrally Efficient OFDMA Lattice Structure via Toroidal Waveforms on the Time Frequency Plane**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., SERBES A., DURAK ATA L.
EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Antennas and Wave Propagation**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., TÜRKER TOKAN N.
Time-Domain Analysis of Modified Vivaldi Antennas, Pedro Pinho, Editör, IntechOpen, London, ss.39-56, 2018
- **Noise Control, Reduction and Cancellation Solutions in Engineering**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., DURAK ATA L.
Adaptive Fractional Fourier Domain Filtering in Active Noise Control, Daniela Siano, Editör, IntechOpen, Rijeka, ss.29-46, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **A User Location Distribution Based FFR Strategy for Efficient Utilization of Radio Resources in LTE-A HetNets**
Khan S. A. , ALDIRMAZ ÇOLAK S., KAVAK A., KÜÇÜK K.
1st International Informatics and Software Engineering Conference, 6 - 07 Kasım 2019
- **Impact of Partial Band Jammer in Cognitive Radio Networks with Interference Alignment**
ERDOĞAN E., ALDIRMAZ ÇOLAK S., NAMDAR M., BAŞGÜMÜŞ A., Alakoca H., Durak Ata L.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- **Real-Time PSK Transceiver Design and Implementation using Software Defined Radio**
ZENGIN m. a. , KÜÇÜK K., ALDIRMAZ ÇOLAK S.
26th IEE SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE, 2 - 05 May 2018
- **Heterojen Hücreli Ağlarda Girişim Aktarma için Af Tabanlı İşbirlikli Sistemlerde Rôle Seçimi**
SÖYLEMEZ E., ALDIRMAZ ÇOLAK S.
25. Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları kurultayı (SIU), 15 - 18 May 2017, ss.1-4
- **Büyük ölçekli MIMO Sistemlerde Enerji Verimliliğinin Kullanıcı Konumuna Göre Değişimi**
ABUİBAİD M. A. , ALDIRMAZ ÇOLAK S.
25. IEEE SINYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, 15 - 18 May 2017, ss.1-4
- **Relay Selection with AF Based Cooperative Systems for Interference Forwarding in HCN**
SÖYLEMEZ E., ALDIRMAZ ÇOLAK S.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- **On the Performance of DCO OFDM Visible Light Communication Systems under Illumination Constraints**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., KIZILIRMAK R. Ç. , UYSAL M.
International Conference on Transparent Optical Networks, Budapest, Macaristan, 5 - 09 July 2015
- **Radar Menzil Verisinde Doğrusal Olmayan Yeniden Örnekleme Yaklaşımı**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., TURAN S., ERTÜRK S.
23. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU2015), Malatya, Türkiye, 16 - 19 May 2015
- **An investigation on number of effective taps for multicarrier schemes**
ŞAHİN A., ALDIRMAZ ÇOLAK S., ARSLAN H.
77th Vehicular Technology Conference (VTC Spring), Dresden, Almanya, 1 - 05 June 2013
- **Wind Turbine Effects on Radar Performance**
ALDIRMAZ ÇOLAK S., Saynak U., Karabayır O., Coskun A. F. , Serim H., Karahan S., Unal M., Bati B., Bati O., Colak M. A. , et al.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- **Cognitive OFDMA: Exploring a new FFT based detection technique for opportunistic usage**
DEMİRDÖĞEN İ., Birol A., Aldirmaz S., ARSLAN H., Durak L.
2010 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWW 2010, New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 January 2010, ss.344-347
- **On suitability of PSD method for opportunity detection in OFDM(A) based cognitive radio systems**
Aldirmaz S., Birol A., Demirdogerr İ., ARSLAN H., Durak L.
2009 International Conference on Ultra Modern Telecommunications and Workshops, St. Petersburg, Rusya, 12 - 14 October 2009

Desteklenen Projeler

Aldirmaz Çolak S., Durak Ata L., Namdar M., Başgümüş A., Erdoğan E., Alakoca H., Üstünbaş S., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Bilişsel Radyo Ağlarında Girişim Yönetimi (HİZA), 2017 - 2019
ALDIRMAZ ÇOLAK S., Sanayi Tezleri Projesi, Sayısal Radar Video Dağıtım Sistemi için Radar Sinyal İşleme Cihazının Geliştirilmesi Projesi, 2013 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):68

h-indeksi (WOS):5

Burslar

2214 Doktora sırası burs programı, TÜBİTAK, 2009 - 2009