

Dr. Öğr. Üyesi EMİN TUĞCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8452](tel:+904623778452)

E-posta: emintugcu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//emintugcu>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Of Teknoloji Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5308-3071

Yoksis Araştırmacı ID: 125805

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kablosuz Haberleşme Sistemleri İçin Kanal Karşılama Filtresi Tabanlı Yeni Bir Kör Kanal Denkleştirme Yöntemi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, Turbo kodlar ve turbo denkleştiriciler, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Bilgi Kuramı, Haberleşme Sistem Kuramı, Hata Düzeltici Kodlar, Kablosuz İletişim, Modülasyon (Kipleme) Yöntemleri, Haberleşme Uygulamaları, Sinyal İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2015 - 2018
Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2014 - 2015
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Seamless rate adaptation for indoor visible light communication without CSI at the transmitter**
Albayrak C., Türk K., Tuğcu E., Yazgan A.
Physical Communication, cilt.40, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Red-shift effect in multi-color LEDs based visible light communication**
TUĞCU E., YAZGAN A., ALBAYRAK C., TÜRK K.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.463, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **CMF-DFE Based Adaptive Blind Equalization Using Particle Swarm Optimization**
TUĞCU E., KAYA İ., YAZGAN A.
RADIOENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.124-131, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **CMF-DFE Based Adaptive Blind Equalization Using Particle Swarm Optimization**
TUĞCU E., KAYA İ., YAZGAN A.
RADIOENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.124-131, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **CMF-DFE Based Adaptive Blind Equalization Using Particle Swarm Optimization**
TUĞCU E., KAYA İ., YAZGAN A.
RADIOENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.124-131, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **CMF-DFE Based Adaptive Blind Equalization Using Particle Swarm Optimization**
TUĞCU E., KAYA İ., YAZGAN A.
RADIOENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.124-131, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Emitter Location Finding using Particle Swarm Optimization**
ÇAKIR O., KAYA İ., YAZGAN A., ÇAKIR Ö., TUĞCU E.
RADIOENGINEERING, cilt.23, sa.1, ss.252-258, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **A New Step Size Control Technique for Blind and Non-Blind Equalization Algorithms**
TUĞCU E., Cakir F., ÖZEN A.
RADIOENGINEERING, cilt.22, sa.1, ss.44-51, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **A New Step Size Control Technique for Blind and Non-Blind Equalization Algorithms**
TUĞCU E., ÇAKIR F., ÖZEN A.
Radioengineering Journal, sa.22, ss.44-51, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Meta-Sezgisel Yöntemlere Dayalı Kör Kaynak Sinyal Ayırma**
GEDİKLİ E., TUĞCU E.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.1456-1470, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **VLC Sistemlerinde QLED Kullanan Renk Kaydırmalı Anahtarlama Modülasyonunun Sembol Hata Oranı Analizi**
Tuğcu E.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.850-862, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Görünür Işık Haberleşme Sistemlerinde Renk Kaydırmalı Anahtarlama Modülasyonunun Farklı Renk Uzaylarındaki Başarım Analizleri**
Tuğcu E.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.13, sa.1, ss.7-12, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **GELECEK NESİL YÜKSEK HIZLI TERAHERTZ KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN UYGUN İLETİM PENCERELERİ VE LİNK HESABI**

Kitap & Kitap Bölümleri

I. A Novel Approach for Blind Channel Equalization

ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR O., TUĞCU E., SOYSAL B., KAYA İ.

Advanced Intelligent Computing Theories and Applications: With Aspects of Artificial Intelligence, Huang, D.-S., Wunsch, D.C., Levine, D.S., Jo, K.-H., Editör, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Berlin, ss.347-357, 2008

II. A Novel Approach for Blind Channel Equalization

ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR O., TUĞCU E., SOYSAL B., KAYA İ.

Advanced Intelligent Computing Theories and Applications: With Aspects of Artificial Intelligence, Huang, D.-S., Wunsch, D.C., Levine, D.S., Jo, K.-H., Editör, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Berlin, ss.347-357, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Channel measurement of visible light communication for indoor environment Kapalı mekanlarda görünür ışıklı haberleşme için kanal ölçümü

Albayrak C., Şimşek C., Tuğcu E., Yazgan A., Erdöl H., Türk K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

II. Bit error rate analysis for color shift keying modulation Renk kaydirmalı anahtarlama modülasyonu için bit hata oranı analizi

TUĞCU E., ALBAYRAK C., YAZGAN A., ŞİMŞEK C., TÜRK K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

III. Experimental Channel Measurement for Indoor Office Visible Light Communication

YAZGAN A., ŞİMŞEK C., ALBAYRAK C., TUĞCU E., TÜRK K.

41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.746-749

IV. Performance of Visible Light Communication with Colour Shift Keying Modulation and Polar Code ŞİMŞEK C., TUĞCU E., ALBAYRAK C., YAZGAN A., TÜRK K.

41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.750-753

V. Channel Measurement of Visible Light Communication for Indoor Environment

ALBAYRAK C., ŞİMŞEK C., TUĞCU E., YAZGAN A., ERDÖL H., TÜRK K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

VI. Bit Error Rate Analysis for Color Shift Keying Modulation

TUĞCU E., ALBAYRAK C., YAZGAN A., ŞİMŞEK C., TÜRK K.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

VII. Particle Swarm Optimization Algorithm Based Decision Feedback Equalizer for Underwater Acoustic Communication

Mahmutoglu Y., TÜRK K., TUĞCU E.

39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.153-156

VIII. Fast convergence algorithm for blind channel estimation and equalization using CMF-DFE

KAYA İ., TUĞCU E., OZEN A., NIX A. R.

81st IEEE Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2015, Glasgow, Birleşik Krallık, 11 - 14 Mayıs 2015, cilt.2015

- IX. **Fast Convergence Algorithm for Blind Channel Estimation and Equalization using CMF-DFE**
KAYA İ., TUĞCU E., ÖZEN A., Nix A. R.
81st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC Spring), Glasgow, Birleşik Krallık, 11 - 14 Mayıs 2015
- X. **The Effects of Sea Environmental Conditions on the Underwater Acoustic Communication Systems**
Mahmutoglu Y., YAZGAN A., TUĞCU E., ÇAVDAR İ. H.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.133-137
- XI. **A novel PSO based blind channel estimation and equalization**
TUĞCU E., KAYA İ., ÖZEN A.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, ss.1-4
- XII. **Novel Cascaded Turbo-Permutation Coding for Frequency Selective Rayleigh Fading Channels**
Cakir F., TUĞCU E., ÖZEN A., KAYA İ.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.237-241
- XIII. **A Novel Variable Step Size Constant Modulus Algorithm Employing Cross Correlation between Channel Output and Error Signal**
TUĞCU E., Cakir F., ÖZEN A.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.678-683
- XIV. **Novel Composite Method for Determining the Location of the Transmitter using Particle Swarm Optimization**
ÇAKIR O., YAZGAN A., ÇAKIR Ö., TUĞCU E., KAYA İ.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.335-339
- XV. **Çok Taşıyıcılı WiMAX Radyoda Çift İkili Turbo Kodlayıcı ile Klasik Kodlayıcıların BER Başarım Analizleri**
TUĞCU E., ÇAKIR O., GÜNER A., ÖZEN A., KAYA İ.
Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Aralık 2009, cilt.3, ss.9-14
- XVI. **Comparative Study of Supervised and Blind Training Techniques for Communication Systems**
TUĞCU E., ÇAKIR O., GÜNER A., ÖZEN A., KAYA İ.
International Computer Instructional Technologies Symposium, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, cilt.3, ss.1-4
- XVII. **Çok Taşıyıcılı Gerçek Zaman WiMAX Radyoda Zaman Bölgesi ve Frekans Bölgesi Kanal Denkleştiricilerin Teorik ve Deneysel BER Başarım Analizleri**
TUĞCU E., ÇAKIR O., GÜNER A., ÖZEN A., SOYSAL B., KAYA İ.
İletişim Teknolojileri ve Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, cilt.4, ss.31-36
- XVIII. **Neural Network Based Learning and RF Probing Measurements using Non-Specific Mode Wave Guide**
ÇAKIR O., TUĞCU E., ŞİMŞEK C., YAZGAN A., KAYA İ.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, cilt.4, ss.342-348
- XIX. **Tek Taşıyıcılı Gerçek Zaman WiMAX Radyo için Kör Uyarlanırlı Denkleştirme Algoritmalarının Deneysel Başarımları**
ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR O., TUĞCU E., SOYSAL B., KAYA İ.
Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, cilt.17, ss.472-475
- XX. **Performance analysis of OFDM system over AWGN channels**
YAZGAN A., TUĞCU E., ŞİMŞEK C., AYDEMİR Ö.
Akademik Bilişim, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, ss.785-790
- XXI. **A Novel Approach for Blind Channel Equalization**
ÖZEN A., GÜNER A., ÇAKIR Ö., TUĞCU E., SOYSAL B., KAYA İ.
4th International Conference on Intelligent Computing, Shanghai, Çin, 15 - 18 Eylül 2008, cilt.5227, ss.347-349

Desteklenen Projeler

TÜRK K., ALBAYRAK C., TUĞCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Haberleşmede Veri Hızı Uyumlu Yeni Bir Sistemin Geliştirilmesi, 2016 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 56

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6