

Prof. Dr. Tansal GÜÇLÜOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5912](tel:+902123835912) Dahili: 5912

E-posta: tansal@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: tansalg@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/tansal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GjMdza0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4090-005X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2680-2015

ScopusID: 23477290500

Yoksis Araştırmacı ID: 179420

Biyografi

Tansal Güçlüoğlu, lisans derecesini Orta Doğu Teknik Üniversitesi, yüksek lisans derecesini Syracuse Üniversitesi ve doktora derecesini Arizona State Üniversitesi'nden almıştır. Ankara ve New York'ta dört yıl Ar-Ge Mühendisi olarak, Arizona State University'de Araştırma Görevlisi ve Öğretim Görevlisi olarak çalışmıştır. 2006 yılından beri öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Araştırma konuları arasında haberleşme teorisi, telsiz iletişim ağları, sinyal işleme, kanal kodlama, kod-çözme ve yapay zeka algoritmaları bulunmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Arizona State University, Mühendislik, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Syracuse University, Mühendislik, Elektrik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimleri, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, REDUCED COMPLEXITY ALGORITHMS FOR SPACE-TIME CODED SYSTEMS OVER FREQUENCY-SELECTIVE FADING CHANNELS, Arizona State University, 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Sinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2023 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2016 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2012 - 2016
Yrd. Doç. Dr., Kadir Has Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Verdiği Dersler

Telsiz İletişim ağları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Haberleşme 2, Lisans, 2021 - 2022
Veri İletişim Sistemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Veri Haberleşmesi, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Güçlüoğlu T., NESNELERİN İNTERNETİ TEKNOLOJİSİNDE KABLOSUZ SENSÖR AĞLARI İÇİN ENERJİ VERİMLİ K-MEANS OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, M.SANCAKLI(Öğrenci), 2022
Güçlüoğlu T., Performance of Generalized Frequency Division Multiplexing (GFDM) over free space optical links, Doktora, M.SAMEER(Öğrenci), 2022
Güçlüoğlu T., Performance analysis of generalized-k fading channels in vehicular communications, Doktora, K.ASLAN(Öğrenci), 2021
Güçlüoğlu T., Maximal ratio transmission based multiple antenna relaying systems with interference, Doktora, A.A.M.ALI(Öğrenci), 2020
Güçlüoğlu T., Performance of free space optical communication systems, Yüksek Lisans, A.ABSHIR(Öğrenci), 2018
Güçlüoğlu T., MRT tabanlı geliştirilmiş frekans bölmeli çoğullamalı sistemlerin analizi, Yüksek Lisans, A.YENİLMEZ(Öğrenci), 2017
Güçlüoğlu T., Wi-Fi based restaurant automation system, Yüksek Lisans, K.İZZET(Öğrenci), 2017
Güçlüoğlu T., Internet protocol security ile noktadan noktaya güvenli ağ tasarımı ve performans analizi, Yüksek Lisans, N.BABAYİĞİT(Öğrenci), 2017
GÜÇLÜOĞLU T., Girişim Gürültüleri Seçimi, Yüksek Lisans, A.Ghasemi(Öğrenci), 2016
Güçlüoğlu T., Energy efficiency of massive MIMO systems, Yüksek Lisans, M.SAADALLAH(Öğrenci), 2016
Güçlüoğlu T., Calculation of maximum spectral efficiency for multi-user massive MIMO system, Yüksek Lisans, O.NAZAR(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., Çoklu Röleli ağlarda Düşük Karmaşıklıkla En-iyi İletim Yaklaşımlarının Başarım Analizi, Doktora, E.ERDOĞAN(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., LTE sistemlerindeki ses iletiminin performansının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.Mohammed(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., YER ALTI ULAŞIM SİSTEMLERİNDE KABLOSUZ GÖRÜNTÜ AKTARIMI BAŞARIMI, Yüksek Lisans, H.DOĞAN(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., Telsiz Kanallar için Kanal Ölçümü, Yüksek Lisans, E.Taşdemir(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., EN İYİ ORANLI İLETİM TABANLI İŞBİRLİKLİ OFDM SİSTEMİN ANALİZİ, Yüksek Lisans, Ö.GÜÇER(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., ANTEN VE RÖLE SEÇİMLİ İŞBİRLİKLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN GENELLEŞTİRİLMİŞ-K KANALLARDA HATA BAŞARIM PERFORMANSI, Yüksek Lisans, S.AKTAŞOĞLU(Öğrenci), 2016
GÜÇLÜOĞLU T., DONANIMSAL TRUVA ATI İÇİN İŞARET İŞLEME, Yüksek Lisans, K.ASLAN(Öğrenci), 2016
Güçlüoğlu T., İŞİN DEMETLEMESİ İLE HEDEF TESPİTİ, Yüksek Lisans, Y.KARAKAYA(Öğrenci), 2015

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Özyeğin Üniversitesi, Mayıs, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Özyeğin Üniversitesi, Mayıs, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kadir Has Üniversitesi, Ocak, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kadir Has Üniversitesi, Ocak, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kadir Has Üniversitesi, Ocak, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniv., Mart, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2014
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2014
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma, Gebze Teknik Üniversitesi, Eylül, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exact analysis of maximal ratio transmission-based decode-and-forward relaying with arbitrary number of co-channel interferers**
Aladwani A., Güçlüoğlu T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.5495, sa.1, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Modulated relay based stable election protocol for large scale wireless sensor networks**
Hamad L. I. S., Dağ T., Güçlüoğlu T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.36, sa.2, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Performance analysis of NOMA uplink transmission over generalized-K fading channels**
Aslan K., Gucluoglu T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.35, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance analysis of downlink-NOMA over generalized-k fading channels**
Aslan K., Güçlüoğlu T.
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.48, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Maximum Ratio Transmission Based Generalized Frequency Division Multiplexing over Gamma-Gamma Channel**
Ahmed M. S., Güçlüoğlu T.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.492, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance of maximal ratio transmission over generalised-K fading channels**
Aslan K., Güçlüoğlu T.
IET COMMUNICATIONS, cilt.14, ss.3440-3447, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance of generalized frequency division multiplexing over gamma gamma free space optical link**
Ahmed M. S., Güçlüoğlu T.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.466, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance analysis of maximum ratio transmission based FSO link over Malaga turbulence channel**
Ibrahim A., Güçlüoğlu T.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.450, ss.341-346, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)

- XI. **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-Expanded)
- XII. **Performance Analysis of Maximal Ratio Transmission with Relay Selection in Two-way Relay Networks Over Nakagami-m Fading Channels**
Erdogan E., Güçlüoğlu T.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.88, ss.185-201, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Unified Analysis and Optimization Study of Antenna Selection in Two-Way Relay Networks**
Erdogan E., Afana A., Güçlüoğlu T., Ikki S.
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.5, ss.216-219, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dual-Hop Amplify-and-Forward Multi-Relay Maximum Ratio Transmission**
Erdogan E., Güçlüoğlu T.
JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS, cilt.18, ss.19-26, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **Performance analysis of transmit and receive antenna selection over flat fading channels**
Gucluoglu T., Duman T. M.
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.7, ss.3056-3065, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Performance of transmit and receive antenna selection in the presence of channel estimation errors**
Gucluoglu T., Panayirci E.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.12, ss.371-373, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Convolutional Neural Networks for Automatic Modulation Classification**
Kaya O., Güçlüoğlu T.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.44, sa.1, ss.93-96, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- II. **Coded OFDM with Antenna Selection Based on Subcarrier Groups**
Remlein P., Cogalan T., Güçlüoğlu T.
Mediterranean Journal of Computers and Networks, cilt.10, sa.1, ss.165-169, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Space Time Turbo Coded OFDM with Joint Transmit and Receive Antenna Selection**
Güçlüoğlu T., Remlein P.
Advances in Electronics and Telecommunications, cilt.2, ss.63-67, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Outage Probability Analysis of Multiple-Antenna NOMA over Generalized-K Channels**
Altın G., Güçlüoğlu T.
IEEE Middle East and North Africa COMMUNICATIONS Conference , Amman, Ürdün, 8 - 10 Aralık 2022, ss.1-5
- II. **Li-Fi İle Uçak İçi İnternet Bağlantısında Farklı Geometrik Yerleşimlerin Performans Analizi**
Muratoğlu A., GÜÇLÜOĞLU T.
International Conference of Materials and Engineering Technology, Gaziantep, Türkiye, 05 Kasım 2021
- III. **K-Means Optimizasyonunun Mobil Sensör Ağ Yaşam Süresine Etkisi**
Sancaklı M., DAĞ T., GÜÇLÜOĞLU T.

Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Gelişmeler Sempozyumu (EEMGG), Trabzon, Türkiye, 24 Eylül 2021

- IV. **Increasing Energy Efficiency of WSNs Through Optimization of Mobile Base Station Locations**
Abbas S., DAĞ T., GÜÇLÜOĞLU T.
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 09 Haziran 2021
- V. **Spatial Modulation Over Generalized-k Fading**
Al-Shawabkeh M., DAĞ T., GÜÇLÜOĞLU T.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- VI. **An Improved Hybrid Stable Election Routing Protocol for Large Scale WSNs**
Hamad L., DAĞ T., GÜÇLÜOĞLU T.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2021
- VII. **Cyber Physical Security Protection in Online Authentication Mechanisms for Banking Systems**
Jama A. Y., GÜÇLÜOĞLU T., Siraj M. M.
Computing Conference, London, Kanada, 10 - 12 Temmuz 2018, cilt.857, ss.1021-1031
- VIII. **Performance of Weibull and Exponentiated Weibull Fading in Amplify-and-Forward Relaying Systems**
Erdoğan E., Güçlüoğlu T., Remlein P.
11th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2018, Budapest, Macaristan, 18 - 20 Temmuz 2018
- IX. **Performance of Subcarrier Intensity Modulation Over Imprecise Gamma-Gamma Fading Links**
İBRAHİM A., REMLEIN P., GÜÇLÜOĞLU T.
Baltic URSI Symposium, 14 - 17 Mayıs 2018
- X. **Performance of Subcarrier Intensity Modulation over an Imprecise Gamma-Gamma Channel**
İbrahim A., ERDOĞAN E., GÜÇLÜOĞLU T.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XI. **Error Probability Performance of Channel Estimation Error on Cognitive Multi Relay Networks**
ERDOĞAN E., BİROL A., GÜÇLÜOĞLU T.
SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XII. **Performance Analysis of a Cooperative Communication System Using Massive MIMO**
Amar S. E., GÜÇLÜOĞLU T.
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XIII. **A WiFi Based Restaurant Order Automation**
Atam K. İ., GÜÇLÜOĞLU T.
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XIV. **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.
5th IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2017, ss.82-86
- XV. **Implementing Different Parameters Values affected in Single Cell Multi User Massive MIMO to Estimate Maximum Spectral Efficiency**
Alkhalili O. N. M., GÜÇLÜOĞLU T.
International Conference on "Engineering and Technology, Computer, Basic and Applied Sciences"- ECBA-2016, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Eylül 2016
- XVI. **Investigation of the Impact of System Parameters on Energy Efficiency of Massive MIMO Systems**
Obaidi M., GÜÇLÜOĞLU T.
International Conference on "Engineering and Technology, Computer, Basic and Applied Sciences- ECBA-2016, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Eylül 2016
- XVII. **Performance of GFDM-Maximal Ratio Transmission over Nakagami-m Fading Channels**
YENİLMEZ A., GÜÇLÜOĞLU T., REMLEIN P.
13th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), Poznan, Polonya, 20 - 23 Eylül 2016,

- XVIII. İşbirlikli DFBC Tabanlı En-iyi Oranlı İletim**
Bırol A., GÜÇLÜOĞLU T.
Yıldız Teknik Üniversitesi, Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015, ss.1-5
- XIX. Bina İçi Telsiz Kanallar için Kanal Ölçümü Gerçekleştirilmesi**
Gherekhloo S., GÜÇLÜOĞLU T.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Mayıs 2015
- XX. Çöz ve İlet Tabanlı İki Yönlü Röleli Sistemlerde Maksimum-Oranlı Verici-Alıcı**
Erdoğan E., GÜÇLÜOĞLU T.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Mayıs 2015
- XXI. Channel Sounding Realizations for Indoor Wireless Communication**
Tasdemir E., Gherekhloo S., GÜÇLÜOĞLU T.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.706
- XXII. Cooperative OFDM based Maximum-Ratio Transmission**
Gucer O., Bırol A., GÜÇLÜOĞLU T.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1296-1300
- XXIII. Detect and Forward Based Two-Way Relay Systems with Maximum-Ratio Transceivers**
ŞAHİN Y., Erdogan E., GÜÇLÜOĞLU T.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1937
- XXIV. Zaman ve Frekans Alanında Işın Demetlemesiyle Sualtında Hedef Kerteriz Tespiti**
Karakaya Y., GÜÇLÜOĞLU T., Şahin Y.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XXV. İşbirlikli Maksimum Oranlı İletimin Kesinti Olasılığı**
Muşta M. S., GÜÇLÜOĞLU T.
IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2014
- XXVI. Underwater Target Bearing Detection By Time And Frequency Domain Beamforming**
Karakaya Y., GÜÇLÜOĞLU T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1150-1153
- XXVII. Outage Probability of a Cooperative Maximum Ratio Transmission**
Erdogan E., Musta M. S., GÜÇLÜOĞLU T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.774-777
- XXVIII. Detection of Trojans in Integrated Circuits**
Özmen A., GÜÇLÜOĞLU T., Alsan H. F., Macit M. C.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 01 Temmuz 2012
- XXIX. OFDM with Transmit and Receive Antenna Selection Based on Subcarrier Groups**
Remlein P., Cogalan T., GÜÇLÜOĞLU T.
8th International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP), Poznan, Polonya, 18 - 20 Temmuz 2012
- XXX. Space Time Turbo Coded OFDM System with Transmit and Receive Antenna Selection**
Remlein P., GÜÇLÜOĞLU T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 01 Aralık 2011
- XXXI. Performance Comparison of Coded OFDM Systems with Antenna Selection Techniques**
Cogalan T., Kucuk A., GÜÇLÜOĞLU T.
MOSHARAKA INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, COMPUTERS AND APPLICATIONS (MIC-CCA 2011), 01 Temmuz 2011
- XXXII. Space Time Coded OFDM with Joint Antenna Selection**

- GÜÇLÜOĞLU T., Çelebi M. E.
Future Network and Mobile Summit (FUNEMS), 01 Haziran 2010
- XXXIII. **Uzay Zaman Kodlanmış İşbirlikli İletişimde Birleşik Röle ve Anten Seçimi**
Eylem E., GÜÇLÜOĞLU T.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- XXXIV. **WiMAX gibi OFDM Tabanlı Sistemler için Birleşik Anten Seçimi**
Çınar S., GÜÇLÜOĞLU T., ÇELEBİ M. E.
III. HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI SEMPOZYUMU (HABTEKUS'09), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2009
- XXXV. **İşbirlikli İletişim için Birleşik En İyi Anten ve Röle Seçimi**
Erdoğan E., GÜÇLÜOĞLU T.
III. HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI SEMPOZYUMU (HABTEKUS'09), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2009
- XXXVI. **Uzay Zaman Kodlanmış Çoklu Anten Sistemleri için Basit bir Döngülü Denkleştirici**
GÜÇLÜOĞLU T.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2009
- XXXVII. **A Simple Iterative Equalizer for Space Time Coded Multiple Antenna Systems**
GÜÇLÜOĞLU T.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.455-458
- XXXVIII. **Performance of Transmit Antenna Selection over Frequency Selective Fading Channels in the Presence of Channel Estimation Errors**
GÜÇLÜOĞLU T., Panayirci E.
European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 01 Ağustos 2008
- XXXIX. **Frekansa Bağlı Sönümlenmeli Kanallarda Yığıt Denkleştiricinin Başarımı**
GÜÇLÜOĞLU T.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2008
- XL. **Performance of Stack Equalizer over Frequency Selective Fading Channels**
Gueclueoglu T.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.152-155
- XLI. **Anten Seçimli Uzay-Zaman Kodlanmış Sistemlerdeki Kanal Kestirim Hatasının Başarım Üzerindeki Etkisi**
GÜÇLÜOĞLU T., Panayirci E.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Haziran 2007
- XLII. **Space time coded systems with transmit antenna selection**
GÜÇLÜOĞLU T., DUMAN T. M.
41st Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS, 14 - 16 Mart 2007, ss.863-868
- XLIII. **Space-time coded systems with joint transmit and receive antenna selection**
GÜÇLÜOĞLU T., Duman T. M.
IEEE International Conference on Communications (ICC 2007), Glasgow, Birleşik Krallık, 24 - 28 Haziran 2007, ss.5305-5306
- XLIV. **Effect of channel estimation errors on the performance of space time coded systems with antenna selection**
Gueclueoglu T., Panayirci E.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.754-757
- XLV. **Performance of space-time coded systems with transmit antenna selection**
GÜÇLÜOĞLU T., Duman T. M.
41st Annual Conference on Information Sciences and Systems (CISS 2007), Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Mart 2007, ss.863-864

- XLVI. **Soft input soft output stack equalization for MIMO frequency selective fading channels**
GÜÇLÜOĞLU T., Duman T.
IEEE International Conference on Communications (ICC 2005), Seoul, Güney Kore, 16 - 20 Mayıs 2005, ss.510-514
- XLVII. **Antenna selection for space time coding over frequency-selective fading channels**
GÜÇLÜOĞLU T., Duman T., Ghrayeb A.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Montreal, Kanada, 17 - 21 Mayıs 2004, ss.709-712

Diğer Yayınlar

- I. **Reduced complexity algorithms for space-time coded systems over frequency selective fading channels**
GÜÇLÜOĞLU T.
Diğer, 2006

Desteklenen Projeler

- Güçlüoğlu T., Aslan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NOMA Tabanlı Optik Haberleşme, 2023 - 2025
- Güçlüoğlu T., Akçay Y., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli Haberleşmede GFDM Uygulamaları, 2022 - 2023
- Güçlüoğlu T., Uzay T., TÜBİTAK Projesi, Telemetri ve Telekomut Haberleşmesi, 2014 - 2019
- İlhan H., Güçlüoğlu T., Özdemir Ö., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli/Röleli sistemlerde karmaşıklık azaltıcı yöntemler ve hata başarımlar analizleri, 2013 - 2016
- GÜÇLÜOĞLU T., AB Destekli Diğer Projeler, WIMAGIC-Worldwide Interoperability Microwave Broadband Access System for Next Generation Wireless Communications, 2008 - 2010
- GÜÇLÜOĞLU T., AB Destekli Diğer Projeler, Network of Excellence in Wireless COMMUNICATIONS++ (NEWCOM++), 2008 - 2010
- GÜÇLÜOĞLU T., Diğer Uluslararası Fon Programları, GELECEK NESİL TELSİZ İLETİSİM SİSTEMLERİ İÇİN DÜŞÜK-KARMAŞIKLIKLI ALICI-VERİCİLERİN GELİSTİRİLMESİ VE ANALİZİ, 2007 - 2009
- GÜÇLÜOĞLU T., Diğer Uluslararası Fon Programları, Frekans Seçici Kanallar İçin Düşük Karmaşıklıklu Alıcı Yapıları Geliştirilmesi, 2001 - 2004

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

PHYSICAL COMMUNICATION, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

- OPTICS COMMUNICATIONS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020
- PHYSICAL COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
- PHYSICAL COMMUNICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
- IEEE Transactions on Vehicular Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
- IEEE Transactions on Vehicular Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
- TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
- JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
- JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2014
- IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2009
IEEE Transactions on Wireless Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2008
IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2008
Research Letters in Communications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2008
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2008
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2005

Metrikler

Yayın: 69
Atf (WoS): 133
Atf (Scopus): 181
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IEEE ILTEK, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2013

Burslar

Teaching Associate, Üniversite, 2004 - 2006
Research Associate, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2001 - 2004
Graduate Assistantship, Üniversite, 2000 - 2001

Ödüller

Ahmed M. S., Remlein P., Güçlüoğlu T., BEST PAPER AWARD, Irc 2020 Xiv. International Research Conference , Kasım 2020
GÜÇLÜOĞLU T., Bülent Kerim Altay Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran 1994

Akademi Dışı Deneyim

CTECH
Poligon TR
Ticari Kuruluş (özel), Arizona State University, Faculty of Engineering
Ticari Kuruluş (özel), Arizona State University, Faculty of Engineering
Ticari Kuruluş (özel), PPC Broadband Inc., R&D Department
Şirket, PPC-Broadband / Belden, Coaxial Cable Communication
Ticari Kuruluş Özel, KAREL, Sayısal Santral ArGe Bölümü
Diğer Kamu Kurumu, Tübitak , VLSI Analog Sayısal Devre Tasarımı
Ticari Kuruluş Özel, TÜRKSAT Yer Kontrol İstasyonu, Uydu Haberleşme ve Kontrol