

Asst. Prof. SELÇUK TAŞCIOĞLU

Personal Information

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/stasci>

International Researcher IDs

ScholarID: zF6Ep3UAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9064-2960

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-4590-2020

ScopusID: 55886853600

Yoksis Researcher ID: 105776

Education Information

Doctorate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2011

Postgraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Dissertations

Doctorate, Bilişsel radyo ağları için değişim noktası analizine dayalı geniş bant spektrum algılama, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011

Postgraduate, OFDM sistemlerinde eşzamanlama ve kanal kestirimi tekniklerinin incelenmesi, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Research Assistant, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2011

Courses

Probability and Random Variables, Undergraduate, 2018 - 2019

Kathal Elektroniği, Undergraduate, 2018 - 2019

Modeling and Simulation, Undergraduate, 2018 - 2019

Modelleme ve Simülasyon, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Sinyal Analizi ve İşleme, Doctorate, 2017 - 2018

Olasılık ve Stokastik Süreçler, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Advising Theses

- Taşcıoğlu S., I/Q dengesizliği azaltımı yoluyla kablosuz haberleşme başarımının iyileştirilmesi, Postgraduate, G.EDA(Student), 2022
- Taşcıoğlu S., Düşük maliyetli kablosuz alıcılarda DC kayması azaltımı için başarımların değerlendirilmesi, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2022
- TAŞCIOĞLU S., Acil vaka bildirimleri için Türk işaret dili tanıma, Postgraduate, G.BİLİCİ(Student), 2020
- TAŞCIOĞLU S., Identification of wireless transmitters based on RF fingerprinting in low-end receivers, Postgraduate, A.ASLAN(Student), 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Sequential Transient Detection for RF Fingerprinting**
TAŞCIOĞLU S., KÖSE M., SOYSAL G.
ELECTRONICS, vol.11, no.20, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **RF Fingerprinting of IoT Devices Based on Transient Energy Spectrum**
KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.
IEEE ACCESS, vol.7, pp.18715-18726, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Impact of Noise Power Uncertainty on the Performance of Wideband Spectrum Segmentation**
TAŞCIOĞLU S., Uereten O., TELATAR Z.
RADIOENGINEERING, vol.19, no.4, pp.561-566, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Autocorrelation Properties of OFDM Timing Synchronization Waveforms Employing Pilot Subcarriers**
Uereten O., TAŞCIOĞLU S.
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, vol.2009, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of the impact of I/Q imbalance compensation on communication performance**
SAĞIR G. E., TAŞCIOĞLU S.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, vol.64, no.2, pp.66-80, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The effects of DC offset in direct-conversion receivers for WLAN systems**
ŞEN Y. E., TAŞCIOĞLU S.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, vol.64, no.1, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Değişim noktası kestirimi için CUSUM algoritmasının başarımların değerlendirilmesi**
KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.9, no.1, pp.99-108, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Polinom uydurma yöntemi kullanarak RF parmak izi çıkarımı**
TAŞCIOĞLU S., KÖSE M., TELATAR Z.
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.9, no.1, pp.89-97, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Signal-to-noise ratio estimation of noisy transient signals**
KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.
Communications, Faculty of Science, University of Ankara, Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Wireless device identification using descriptive statistics**
KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.
Communications, Faculty of Science, University of Ankara, Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, 2015

(Peer-Reviewed Journal)

VII. Bayesian Change Point Analysis Using the Phase Distribution of Complex Signals

KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.

Communications, Faculty of Science, University of Ankara, Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, 2011

(Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **MIMO Detection Algorithms -Deep Learning Based and Traditional Methods**
KARAHAN S. N., KALAYCIOĞLU A., TAŞCIOĞLU S.
2022 IEEE International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2022, Prague, Czech Republic, 20 - 22 July 2022
- II. **Effect of Sampling Rate on Transient Based RF Fingerprinting**
TAŞCIOĞLU S., KÖSE M., TELATAR Z.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.1156-1160
- III. **The effect of transient detection errors on RF fingerprint classification performance**
KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.
14th Int. Conf. on Circuits, Syst., Electron., Control Signal Process. (CSECS'15), 20 October 2012 - 22 October 2015
- IV. **Kablosuz Yerel Alan Ağları İşaret Fazlarının İstatistiksel Analizi**
KÖSE M., TAŞCIOĞLU S., TELATAR Z.
7. İstatistik Kongresi, Turkey, 28 April - 01 May 2011
- V. **Bayesian wideband spectrum segmentation for cognitive radios**
TAŞCIOĞLU S., Üreten O.
2009 18th International Conference on Computer Communications and Networks, ICCCN 2009, San Francisco, CA, United States Of America, 3 - 06 August 2009
- VI. **Özillintisi İyi Karmaşık Eşzamanlama İşareti Aramak İçin Bir Yöntem**
TAŞCIOĞLU S., ÜRETEN O.
URSI-TÜRKİYE 2006 3.Bilimsel Kongresi, Turkey, 6 - 08 September 2006
- VII. **Search for OFDM synchronization waveforms with good aperiodic autocorrelations**
Üreten O., TAŞCIOĞLU S., Serinken N., Yilmaz M.
Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering; Technology Driving Innovation, 2004, Niagara Falls, Canada, 2 - 05 May 2004, vol.1, pp.13-18
- VIII. **Öncü Taşıyıcı Kullanan OFDM Sistemlerinde Eşzamanlama Öncülerinin Yerlerinin ve Sayılarının Belirlenmesi İçin Bir Yöntem**
TAŞCIOĞLU S., ÜRETEN O., SERİNKEN N., YILMAZ M.
IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2004), Turkey, 28 - 30 April 2004

Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 56

Citation (Scopus): 84

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4