

Prof.Dr. Tayfun Akgül

Kişisel Bilgiler

E-posta: tayfunakgul@itu.edu.tr

Posta Adresi: İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, EHB Maslak

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5164-5736

ScopusID: 6701840618

Yoksis Araştırmacı ID: 1379

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Pittsburgh, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Multi-scale deconvolution of sensor array signals: time and sum-of-cumulants domain solutions, University Of Pittsburgh, Elektrik Mühendisliği, 1994

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2002
- Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Compressive beamforming for direction-of-arrival estimation of cyclostationary propeller noise**
Fırat U., Akgül T.
Signal Processing, cilt.214, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Compressive Sensing for Detecting Ships With Second-Order Cyclostationary Signatures**
FIRAT U., Akgül T.
IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING, cilt.43, sa.4, ss.1086-1098, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Matching caricatures to photographs**
Abacı B., Akgül T.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.9, ss.295-303, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Periodicity-Based Anomalies in Self-Similar Network Traffic Flow Measurements**
Akgül T., BAYKUT S., EROL-KANTARCI M., OKTUG S. F.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.60, sa.4, ss.1358-1366, 2011 (SCI-Expanded)

- V. **Can an Algorithm Recognize Montage Portraits as Human Faces?**
Akgul T.
IEEE SIGNAL PROCESSING MAGAZINE, cilt.28, sa.1, ss.160-158, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **A Campus with Sense of Humor**
Akgül T.
IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE, cilt.51, sa.2, ss.155-156, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental verification of rank 1 chaos in switch-controlled Chua circuit**
Oksasoglu A., Ozoguz S., DEMIRKOL A. S., AKGUL T., Wang Q.
CHAOS, cilt.19, sa.1, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental Analysis of Detection and Localization of Multiple Emitters in Multipath Environments**
Sarac U., Harmanci F. K., AKGUEL T.
IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE, cilt.50, sa.5, ss.61-70, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Geochemical monitoring in the Marmara region (NW Turkey): A search for precursors of seismic activity**
Inan S., AKGUEL T., SEYIS C., SAATCILAR R., BAYKUT S., ERGINTAV S., BAS M.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.113, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of spectral exponent parameter of 1/f process in additive white background noise**
Baykut S., Akgul T., ERGINTAV S.
EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Characterization of sleep spindles using higher order statistics and spectra**
Akgul T., SUN M., SCLABASSI R., CETIN A.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.47, sa.8, ss.997-1009, 2000 (SCI-Expanded)
- XII. **High Frequency Ultrasound Technique for Testing Concrete**
Popovics S., Karaoğuz M., bilgutay n., Akgül T.
ACI MATERIALS JOURNAL, cilt.97, sa.1, ss.58-65, 2000 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ultrasonic Testing of Concrete Using Split Spectrum Processing**
Karaoguz M., Bilgutay N., Akgül T., Popovics S.
MATERIALS EVALUATION, cilt.57, sa.11, ss.1183-1190, 1999 (SCI-Expanded)
- XIV. **Reconstruction of mixed-phase signals from sum-of-autotriplecorrelations using least squares**
Akgul T., EL-JAROUDI A.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.46, sa.1, ss.250-254, 1998 (SCI-Expanded)
- XV. **Multiscale deconvolution of sensor array signals via sum-of-cumulants**
Akgul T., ELJAROUDI A., SIMAAN M.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.45, sa.6, ss.1656-1659, 1997 (SCI-Expanded)
- XVI. **Multi-scale deconvolution of sensor array signals**
Akgul T., ELJAROUDI A., SIMAAN M.
SIGNAL PROCESSING, cilt.57, sa.1, ss.35-42, 1997 (SCI-Expanded)
- XVII. **A linear inverse system approach in the context of chaotic communications**
Oksasoglu A., Akgul T.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS, cilt.44, sa.1, ss.75-79, 1997 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A Chaotic Signal Masking Scheme with a Linear Inverse System**
Okşasoğlu A., Akgül T.
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.75, sa.25, ss.4595-4597, 1995 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Et Cetera**
AKGÜL T.
URSI Radio Science Bulletin, cilt.2018, ss.37, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Gemi Akustik İz Analizi**

FIRAT U., AKGÜL T.

EMO Bilimsel Dergi, 2017 (Hakemli Dergi)

III. $1/f^\alpha$ Gürültülerin Frekans Ölçekleme ile Üretimi

Türkcan M. K., Akgül T.

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Bilimsel Dergi, cilt.4, sa.8, ss.41-45, 2014 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Akgül T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sualtı Akustik Sinyalleri için İzgesel Sıkıştırılmalı Algılama, 2016 - 2018

Akgül T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Tanımaya Yönelik Otomatik Karikatür Tanıma, 2012 - 2018

Akgül T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, türkiye deki Binaların Gerçek Deprem Verileri Kullanarak Sismik Davranışlarının Analizi, 2011 - 2018

Akgül T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeo-Biışayyenih $1/F$ Gürültü Karakteristiklerinin Analizleri, 2009 - 2018

Akgül T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Estimation of the Spectral Exponent of $1/f$ Process Corrupted by White Noise, 2006 - 2018

Akgül T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoğraftan Karikatür ve Karikatürden Fotoğraf Tanıma, 2013 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

URSI Radio Science Bulletin, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2015 - Devam Ediyor

2. Journal of Korea Institute of Information and Communication Engineering (JKIICE), Yayın Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

SEGER, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 58

Atıf (WoS): 177

Atıf (Scopus): 267

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

Artge Teknoloji A.Ş.

TÜBİTAK

Drexel University

TÜBİTAK