

Doç.Dr. MEHMET FEYZİ AKŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 231 1340](tel:+903122311340)

E-posta: maksahin@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/maksahin>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, State University of New York College at Buffalo, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Bütünleşik Doktora, Başkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Uyku apnesi türlerinin sınıflandırılması, Başkent Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2021

Öğretim Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Detection of multiple sclerosis from photic stimulation EEG signals**
Karaca B. K. , Aksahin M. F. , Ocal R.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.67, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Brain tumor prediction on MR images with semantic segmentation by using deep learning network and 3D imaging of tumor region**
Karayegen G., Aksahin M. F.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.66, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A novel electroencephalography based approach for Alzheimer's disease and mild cognitive impairment detection**
Oltu B., Aksahin M. F. , Kibaroglu S.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.63, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Quantitative sleep EEG synchronization analysis for automatic arousals detection**
Erdamar A., Aksahin M. F.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.59, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Multi-scale classification of single-cell gel electrophoresis assay using deep learning algorithm**
Erdamar A., Aksahin M. F.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.56, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Heart sound recording and automatic S1-S2 waves detecting system design**
Aksahin M. F. , Oltu B., Karaca B. K.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.1, ss.61-70, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Preoperative Ultrasound and Photoacoustic Imaging of Nonmelanoma Skin Cancers**
Zeitouni N. C. , Rohrbach D. J. , Aksahin M. F. , Sunar U.
DERMATOLOGIC SURGERY, cilt.41, sa.4, ss.525-528, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Artificial Apnea Classification with Quantitative Sleep EEG Synchronization**
Aksahin M. F. , AYDIN S., Firat H., Eroglu O.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.36, sa.1, ss.139-144, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Göz Hareketlerinin Takibi ile Bilgisayar Kontrolü**
MENTEŞ M. F. , GÜVEN M. M. , ÖZCAN Ş. N. , AKŞAHİN M. F.
European Journal of Science and Technology, ss.204-210, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Motor Seslerine Göre Otomobillerin Tanınması**
KARAMAN E., Rende H., AKŞAHİN M. F.
Engineer the Machinery Magazine, cilt.60, sa.695, ss.148-164, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Multifunctional Phototherapy Device Design**
Aksahin M. F.
ELECTRICA, cilt.19, sa.1, ss.65-71, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Ergonomics Importance of Wearable Medical Devices**
AKŞAHİN M. F.
Ergonomics International Journal, cilt.1, sa.4, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Photodynamic Therapy-Induced Microvascular Changes in a Nonmelanoma Skin Cancer Model Assessed by Photoacoustic Microscopy and Diffuse Correlation Spectroscopy**
Rohrbach D. J. , Salem H., Aksahin M. F. , Sunar U.
PHOTONICS, cilt.3, sa.3, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA CLASSIFICATION WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ON TWO SYNCHRONIC HRV SERIES**
Aksahin M. F. , Erdamar A., Firat H., Ardic S., Eroglu O.
BIOMEDICAL ENGINEERING-APPLICATIONS BASIS COMMUNICATIONS, cilt.27, sa.2, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Computer Control with Eye Movement Tracking**
Menteş M. M. , Güven M. M. , Özcan Ş. N. , AKŞAHİN M. F.
2 nd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, 26 - 27 Haziran 2020
- II. **IDFATIFICATION USING FCG SIGNALS**
Kilicer E. C. , Ay S., Aksahin M. F.

- Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), ELECTR NETWORK, 19 - 20 Kasım 2020
- III. **Automatic Brain Tissue Segmentation on TOF MRA Image**
Ozen S. K. , Aksahin M. F.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), ELECTR NETWORK, 19 - 20 Kasım 2020
- IV. **Sleep Apnea Detection with Respiratory Modulated ECG signal**
AKŞAHİN M. F. , ÜNCÜ Y. A.
2nd International Conference on Technology and Science, 14 - 16 Kasım 2019
- V. **Tek Hücreli Jel Elektroforez Testi Görüntülerinin Sınıflandırılması İçin Derin Öğrenme Tabanlı Analiz Algoritması**
ERDAMAR A., AKŞAHİN M. F.
20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019
- VI. **Investigation of EEG Signal for Diagnosis of Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease**
Oltu B., Aksahin M. F. , Kibaroglu S.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.495-498
- VII. **Epilepsy Classification in Ictal Stage From EEG Signals for Children**
Recher D., Aksahin M. F.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.172-175
- VIII. **Detection of Multiple Sclerosis Disease by EEG Coherence Analysis**
Karaca B. K. , Aksahin M. F. , Ocal R.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.21-24
- IX. **Detection of Hypopnea Using Respiratory Signals**
Oktan A. D. , Aksahin M. F.
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.322-325
- X. **Neurofeedback System Design Based On Discrete Wavelet Transform**
Ozen S. K. , Aksahin M. F.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XI. **Sleep Apnea Detection Using Blood Pressure Signal**
Aksahin M. F. , Oltu B., Karaca B. K.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XII. **Classification of Heart Sound Recordings With Continuous Wavelet Transform Based Algorithm**
Karaca B. K. , Oltu B., Kantar T., Kilic E., Aksahin M. F. , Erdamar A.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **Segmentation of Live and Dead Cells in Tissue Scaffolds**
Uyar T., Erdamar A., Aksahin M. F. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Irmak G., Eroglu O.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XIV. **Classification of Sleep Apnea by Photoplethysmography Signal**
Aksahin M. F. , Karaca B. K. , Oltu B.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Magusa, CYPRUS, 8 - 10 Kasım 2018
- XV. **Heart Sound Recording Device Design and, Automatic S1 and S2 Waves Detection**
AKŞAHİN M. F. , OLTU B., KARACA B. K.
ICAT 2017, 12 - 15 Eylül 2017
- XVI. **Automatic Vascular Segmentation on Angio Images**
Akshain M. F. , Ozen S. K. , Eren N. T.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XVII. **Sleep Apnea Detection Using With EEG, ECG and Respiratory Signals**
Aksahin M. F. , Erdamar A., Isik A., Karaduman A.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XVIII. **Detection of Epilepsy Disease From EEG Signals With Artificial Neural Networks**
Ozkan C., Dogan S., Kantar T., Aksahin M. F. , Erdamar A.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.693-696

- XIX. Automatic detection of MC3T3 proliferation on confocal laser scanning microscope images by using image processing techniques**
UYAR T, GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DEMİRTAŞ T. T. , IRMAK G., ERDAMAR A., AKŞAHİN M. F. , EROĞUL O.
BIOMED 2015, 22 - 24 Ekim 2015
- XX. Detection of PC12 cell line proliferation on AAO membranes using image processing techniques**
Uyar T, Erdamar A., Aksahin M. F. , Eroglu O., Altuntas S., Buyukserin F.
European Biotechnology Congress, Bucharest, Romanya, 7 - 09 Mayıs 2015, cilt.208
- XXI. Uykuda Gelişen Apnenin EKG ve PPG Sinyallarını Eş Zamalı Kullanarak Sınıflandırılması**
AKŞAHİN M. F. , ERDAMAR A., Fırat H., EROĞUL O., ARDIÇ S.
11. Ulusal Uyku Tıbbı Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2010
- XXII. Classification of sleep apnea types using EEG synchronization criteria**
AKŞAHİN M. F. , AYDIN S., Fırat H., EROĞUL O., ARDIÇ S.
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXIII. Designing 3 language talkative system of heart beater**
Perktaş B., AKŞAHİN M. F.
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXIV. Uykuda Gelişen Apnenin Yapay Sinir Ağları Kullanarak Sınıflandırılması**
AKŞAHİN M. F. , Fırat H., AYDIN S., EROĞUL O., ARDIÇ S.
10. Ulusal Uyku Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2009
- XXV. Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Tanıtımı**
AKŞAHİN M. F. , YILMAZ B.
IV. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendislikleri Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009
- XXVI. Fotopletismografi PPG sistemi Tasarımı ve İnsan Vücudundaki Oksijen Değişiminin Gözlemi**
Altınel M. K. , AKŞAHİN M. F.
Biyomut, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):61

h-indeksi (WOS):5