

## 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>

Posta Adresi: Eti Mh. Yükseliş Sk. No: 5 Kat: 3 Ofis:314 06570 Maltepe/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8911-6645

### 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

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Roswell Park Cancer Institute Corp. Department of Radiation Safety Basic Laser Safety , Roswell Park Cancer Institute, 2013

Sağlık ve Tıp, • IACUC Responsible Care and Use of Laboratory Animals Certification Program RPCI policies, procedures and regulations in animal welfare and research AALAS Learning Library course and exam in Mouse Biotechnology Workshop in biosafety cabinet preparation, aseptic techniques Workshop in rodent handling, bleeding and injection techniques, NIH, 2013

### 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- IV. **Quantitative sleep EEG synchronization analysis for automatic arousals detection**  
Erdamar A., Aksahin M. F.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.59, 2020 (SCI-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)

## 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- III. **Multifunctional Phototherapy Device Design**  
Aksahin M. F.  
ELECTRICA, cilt.19, sa.1, ss.65-71, 2019 (ESCI)
- IV. **Ergonomics Importance of Wearable Medical Devices**  
AKŞAHİN M. F.  
Ergonomics International Journal, cilt.1, sa.4, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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)
- 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.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Automatic Classification of Diseases from Heart Sounds Kalp Seslerinden Otomatik Hastalık Sınıflandırılması**  
Demirci F., Uluca M. A., Bilgin B., Akşahin M. F.  
2022 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2022, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022
- II. **Automatic Glacoma Detection Using Whale Optimization and Support Vector Machines BALİNA OPTİMİZASYON VE DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ KULLANARAK OTOMATİK GLOKOM TESPİTİ**  
Özen S. K., AKŞAHİN M. F.  
2022 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2022, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022
- III. **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
- IV. **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
- V. **IDFATIFICATION USING FCG SIGNALS**  
Kilicer E. C., Ay S., Aksahin M. F.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), ELECTR NETWORK, 19 - 20 Kasım 2020
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Uykuda Gelişen Apnenin EKG ve PPG Sinyallerini 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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Tanıtımı**  
AKŞAHİN M. F., YILMAZ B.  
IV. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendislikleri Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009
- XXVIII. **Fotopletismografi PPG sistemi Tasarımı ve İnsan Vücudundaki Oksijen Değişiminin Gözlemi**  
Altınel M. K., AKŞAHİN M. F.  
Biyomut, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2007

## Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 77

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5