

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3804](tel:+902167773804)

E-posta: [oakgun@marmara.edu.tr](mailto:oakgun@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/oakgun>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Marmara

ORCID: 0000-0003-3486-2197

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-8894-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 22416



## Araştırma Alanları

Haberleşme Mühendisliği, Sinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2002 - 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Feature Extraction and NN-based Enhanced Test Maneuver Deployment for 2 DoF Vehicle Simulator**  
DEMİR U., AKGÜN G., AKÜNER M. C., Demirci B., AKGÜN Ö., Akıncı T. Ç.  
IEEE Access, cilt.11, ss.36218-36232, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An Innovative Approach to Electrical Motor Geometry Generation using Machine Learning and Image Processing Techniques**  
DEMİR U., AKGÜN G., AKÜNER M. C., Pourkarimi M., AKGÜN Ö., Akıncı T. Ç.  
IEEE Access, cilt.11, ss.48651-48666, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **High Order Spectral Analysis of Ferroresonance Phenomena in Electric Power Systems**  
Akıncı T. Ç., AKGÜN Ö., Yılmaz M., Martinez-Morales A.  
IEEE Access, cilt.11, ss.61289-61297, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of the Appropriate Kernel Structure in Electroencephalography Analysis of Alcoholic Subjects**  
AKGÜN Ö.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.37, sa.4, ss.571-577, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Spectral and Statistical Analysis for Damage Detection in Ceramic Materials**  
AKGÜN Ö.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.37, sa.1, ss.9-16, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of instantaneous frequency, instantaneous amplitude and phase angle of ferroresonance in electrical power networks'**  
Akgün Ö., Akıncı T. Ç., Erdemir G., Şeker Ş. S.

- Journal Of Electrical Engineering-Elektrotechnicky Casopis, cilt.70, sa.6, ss.497-501, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of Gait Dynamics of ALS Disease and Classification of Artificial Neural Networks**  
AKGÜN Ö., Akan A., Demir H., Akinci T. Ç.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, ss.183-187, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Detection of Mitral Valve Diseases by Bicoherence Analysis of Heart Sound Signals**  
Akgun Ö., Varol H. S.  
SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.37, sa.10, ss.3270-3273, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Fast fourier transformation of emitted noises from welding machines and their classification with acoustic method**  
Gokmen G., Akgun Ö., Akinci T. C., Seker S.  
MECHANIKA, cilt.23, sa.4, ss.588-593, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **The defect detection in ceramic materials based on wavelet analysis by using the method of impulse noise**  
AKGÜN Ö., AKINCI T. Ç., NOĞAY H. S., Seker S.  
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.15, sa.2, ss.816-823, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Time frequency analysis of patent ductus arteriosus disease in dogs**  
AKGÜN Ö., Varol H. S.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, ss.309-313, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **EEG İşaretlerinin Hilbert Huang Dönüşümü ve Sınıflandırılması**  
AKGÜN G., AKGÜN Ö.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.6, ss.1323-1333, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **ANALYSIS OF HEART SOUND SIGNALS IN EBSTEIN'S ANOMALY**  
AKGÜN Ö.  
The Journal of Cognitive Systems, cilt.6, sa.1, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Electrode Area Analysis of EEG Signals Received from Schizophrenic Individuals**  
AKGÜN Ö.  
European Journal of Technique, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **EFFECTS OF REAL AND IMAGINARY HAND MOVEMENTS ON EEG**  
AKGÜN Ö.  
THE JOURNAL OF COGNITIVE SYSTEMS, cilt.5, sa.2, ss.94-98, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Damage Detection in Ceramic Materials Using Bicoherence Analysis**  
AKGÜN Ö.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.8, sa.4, ss.300-306, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Spectral and Statistical Analysis of GaitDynamics in ALS Disease**  
AKGÜN Ö., AKAN A., YILMAZ Ö.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.8, sa.2, ss.142-146, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **IDENTIFICATION OF PARKINSON'S DISEASE BY AR MODELLING OF GAIT SIGNALS**  
AKGÜN Ö., AKAN A.  
European Journal of Technique, cilt.10, sa.1, ss.153-159, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Bispectrum and Energy Analysis of Wind SpeedData**  
AKINCI T. Ç., ŞEKER Ş. S., AKGÜN Ö., Dikun J., ERDEMİR G.  
International Journal of Electrical Energy, cilt.5, ss.87-91, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Nörodejenaratif Hastalarda Yürüme İşaretlerinin Zaman Frekans Analizi**  
AKGÜN Ö., AKAN A., DEMİR H.  
Kırklareli Üniversitesi Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Detection of Atrial Septal Defect by Heart Sound Signal Analysis and its Relation with Tricuspid Failure**

AKGÜN Ö., VAROL H. S.

Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, 2015 (Hakemli Dergi)

**XI. ANALYSIS OF SOUNDS GENERATED FROM WELDING MACHINE WHILE IN IDLE AND OPERATIONAL MODE BY ACOUSTIC METHOD**

GÜNAYDIN L., AKINCI T. Ç., KOÇYİĞİT G., GÖKMEN G., AKGÜN Ö.

Applied Researches in Technics, Technologies and Education, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Wind Speed Analysis Using Signal Processing Technique**

Akgün Ö., Akıncı T. Ç.

Renewable Energy - Resources, Challenges and Applications, Mansour Al Qubeissi, Ahmad El-kharouf, Hakan Serhad Soyhan, Editör, IntechOpen, Birmingham, ss.36-49, 2020

**II. Çok Çözünürlüklü Dalgacık Analizi ile İstanbul Rüzgar Hızı Analizi**

Kulaklı G., İlaslan M. F., Akgün Ö., Akıncı T. Ç.

Mühendislikte Yeni Yaklaşımlar, Dr. Mine Nazan Kerimak ÖNER, Dr. Recep Onur UZUN, Editör, Berikan Elektronik Basım Yayın, Ankara, ss.255-266, 2019

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Time-Frequency Analysis of Breathing Sounds in Bronchiectasis Disease**

AKGÜN Ö.

4th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), 28 Eylül 2022, ss.592-597

**II. Spectral Analysis of Alcoholic Data**

AKGÜN Ö., AKINCI T. Ç.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx20), Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.22-26

**III. ARİTMETİK İŞLEM TABANLI EEG SİNYALLERİNİN ÖZNETELİKLERİNİN ANALİZİ**

KARA O., AKGÜN Ö.

4. INTERNATIONAL 19 MAY INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES CONGRESS, Samsun, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2020, ss.125-132

**IV. THE BURG POWER ESTIMATION ANALYSIS IN ASTHMA AND COPD DISEASES**

AKGÜN Ö.

International Scientific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukrayna, 3 - 04 Aralık 2020

**V. EEG SIGNAL ANALYSIS WHILE LISTENING TO MUSIC AND READING BOOKS**

AKGÜN Ö.

5th INTERNATIONAL GAP MATHEMATICS-ENGINEERING-SCIENCE AND HEALTH SCIENCES CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2020

**VI. TIME, AMPLITUDE SPECTRUM AND PHASE SPECTRUM ANALYSIS OF EPILEPTIC EEG SIGNALS**

AKGÜN Ö.

EUROASIA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCHES AND RECENT TRENDS-VII, Baku, Azerbaycan, 6 - 09 Aralık 2020

**VII. Sistolik Kalp Üfürümlerinin Bode Diyagramları ile Analizi**

AKGÜN Ö., İLASLAN M. F., AKINCI T. Ç.

1. ULUSAL MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ KONGRESİ-UMTK, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019

**VIII. Parkinson Tremorunun Beyin Uyarımlarına Verdiği Cevabın Bölgelere Göre Analizi**

AKGÜN Ö., AKINCI T. Ç., İLASLAN M. F.

1. ULUSAL MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ KONGRESİ-UMTK, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019

**IX. Kalp Kapak Darlığı ve Yetmezliklerinin Sıfır-Kutup Haritaları ile Belirlenmesi**

AKGÜN Ö., VAROL H. S., İlaslan m. f., kulaklı g., AKINCI T. Ç.

4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), 14 Şubat - 17 Eylül 2019

- X. **Higher Order Spectral Analysis of Ventricular Arrhythmic ECG Signals with MATLAB HOSAToolbox**  
SAYIN F. S., AKGÜN Ö.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XI. **EKG'den Wavelet Dönüşümü Yardımı ile Transmural Miyokard İskemisinin Belirlenmesi**  
ÇANAYAZ E., AKGÜN Ö.  
EEMKON 2017, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- XII. **Heart Sound Signals Obtained from Stethoscope with Wavelet Analysis Method**  
AKGÜN Ö., VAROL H. S., AKINCI T. Ç., Guseinoviene E.  
International Conference on Technics, Technologies and Education, YAMBOL, Bulgaristan, 30 - 31 Ekim 2013
- XIII. **Elimination of Noise from Heart Sound Signals Obtained with Stethoscope by Using Wavelet Filters**  
AKGÜN Ö., VAROL H. S.  
The Fifth International Symposium on Wavelets Applications to World Problems, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010
- XIV. **Determination Of Mitral or Aortic Valve Stenosis or Insufficiency Via Pole Zero Map Analysis of Heart Sound Signals**  
AKGÜN Ö., VAROL H. S.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XV. **Determining The Degree Of Aortic Stenosis Caused By The Bicuspid Valve With Bispectral Analysis Of Heart Sound Signals**  
AKGÜN Ö., VAROL H. S.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XVI. **The Diagnosis Of Huntington s Disease Via High Order Spectral Moments**  
AKGÜN Ö., DEMİR H., AKAN A.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009
- XVII. **Yürüme İşaretlerinin Ar Modelleri ile ALS Hastalığının Belirlenmesi**  
AKGÜN Ö., DEMİR H., AKAN A.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008

## Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2