

## Prof. Dr. ÖNDER AYDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4015](tel:+904623774015)

E-posta: [onderaydemir@ktu.edu.tr](mailto:onderaydemir@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//onderaydemir>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Böl. Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mPcVftAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1177-8518

Yoksis Araştırmacı ID: 12496

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Medizinische Universitaet Wien, Center For Medical Statistics, Informatics, And Intelligent Systems, Artificial Intelligence, Avusturya 2014 - 2015

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh. Abd, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh. Abd, Türkiye 2005 - 2008

Yüksek Lisans, Technische Universitaet Wien, Institute Of Visual Computing & Human-Centered Technology, Research Division Of Computer Graphics, Avusturya 2006 - 2007

Lisans Yandal, Karadeniz Teknik Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus eğitim verme personel değişimi programı, Brno Teknik Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Patent Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, BBCI Winter School on Neurotechnology 2014, Berlin Teknik Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Beyin elektrofizyolojisi ve klinik açımları, KTÜ Tıp Fakültesi, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, İMLECİN İKİ BOYUTLU HAREKETİNİN HAYALİ SIRASINDA KAYDEDİLMİŞ EEG İŞARETLERİNİN KARAR AĞAÇ YAPISI ESASLI SINIFLANDIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh., 2013

Yüksek Lisans, BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ UYGULAMALARINA YÖNELİK EEG İŞARETLERİ İÇİN ÖZNETELİK ÇIKARMA,

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2018 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2005 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2020 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2020 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Bilimsel Araştırma ve Proje Hazırlama Eğitimi, Doktora, 2018 - 2019

Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İnsan Bilgisayar Arayüzü için İisaret İşleme, Doktora, 2013 - 2014

Mühendislik Etigi, Lisans, 2013 - 2014

Sayısal Tasarım, Lisans, 2013 - 2014

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Savunma Sinavi, KTÜ, Temmuz, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Sinavi Jürisi, KTÜ, Nisan, 2014

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

- Investigating the informative brain region in multiclass electroencephalography and near infrared spectroscopy based BCI system using band power based features**  
Ergün E., Aydemir Ö., Korkmaz O. E.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.27, sa.6, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- Detection of Multi-Task Mental Workload using Gamma Band Power Features**  
Korkmaz O. E., Korkmaz S. G., Aydemir Ö.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, sa.12, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- Enhancing EEG Signal Classification With a Novel Random Subset Channel Selection Approach: Applications in Taste, Odor, and Motor Imagery Analysis**  
Naser A., AYDEMİR Ö.

IEEE Access, cilt.12, ss.145608-145618, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Machine Learning-Based Screening for Potential Singlet Fission Chromophores: The Challenge of Imbalanced Data Sets**  
Borislavov L., Nedyalkova M., Tadjer A., AYDEMİR Ö., Romanova J.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.14, sa.45, ss.10103-10112, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel probabilistic and 3D column P300 stimulus presentation paradigm for EEG-based spelling systems**  
KORKMAZ O. E., AYDEMİR Ö., ORAL E. A., ÖZBEK İ. Y.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.35, sa.16, ss.11901-11915, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A Hybrid BCI Using Singular Value Decomposition Values of the Fast Walsh-Hadamard Transform Coefficients**  
ERGÜN E., AYDEMİR Ö.  
IEEE TRANSACTIONS ON COGNITIVE AND DEVELOPMENTAL SYSTEMS, cilt.15, sa.2, ss.454-463, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A toolbox of machine learning software to support microbiome analysis**  
Marcos-Zambrano L. J., Lopez-Molina V. M., Bakir-Gungor B., Frohme M., Karaduzovic-Hadziabdic K., Klammsteiner T., Ibrahim E., Lahti L., Loncar-Turukalo T., Dhamo X., et al.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Classification of Pleasant and Unpleasant Odor Imagery EEG Signals**  
Naser A., Aydemir Ö.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.35, sa.2, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Prediction of Six Products from the Cucurbitaceae Family Using Visible/Near-Infrared Spectroscopic Data**  
AYDEMİR Ö.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.51, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **An efficient 3D column-only P300 speller paradigm utilizing few numbers of electrodes and flashings for practical BCI implementation**  
Korkmaz O. E., Aydemir Ö., Oral E. A., Özbek İ. Y.  
PLOS ONE, cilt.1, sa.9, ss.1-20, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigating the effects of stimulus duration and inter-stimulus interval parameters on P300 based BCI application performance**  
AYDEMİR Ö., Saka K., ÖZTÜRK M.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.25, sa.14, ss.1545-1553, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Sequential forward mother wavelet selection method for mental workload assessment on N-back task using photoplethysmography signals**  
Aydemir T., ŞAHİN M., AYDEMİR Ö.  
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, cilt.119, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigating the Effect of COVID-19 Infection on P300 Based BCI Application Performance**  
Erdem O., AYDEMİR Ö., Argun E., Yucel I.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.38, sa.6, ss.1767-1773, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A New Performance Evaluation Metric for Classifiers: Polygon Area Metric**  
Aydemir Ö.  
Journal of Classification, cilt.38, ss.16-26, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Statistical and Machine Learning Techniques in Human Microbiome Studies: Contemporary Challenges and Solutions**  
Moreno-Indias I., Lahti L., Nedyalkova M., Elbere I., Roshchupkin G., Adilovic M., AYDEMİR Ö., Bakir-Gungor B., Santa Pau E. C., D'Elia D., et al.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **A High Performance Electronic Nose System for the Recognition of Myocardial Infarction and Coronary Artery Diseases**

- Tozlu B., Şimşek C., Aydemir Ö.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.64, sa.1, ss.1-11, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **A New Method for Activity Monitoring Using Photoplethysmography Signals Recorded by Wireless Sensor**  
Aydemir T., ŞAHİN M., AYDEMİR Ö.  
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.40, sa.6, ss.934-942, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new evolutionary preprocessing approach for classification of mental arithmetic based EEG signals**  
Ergun E., Aydemir Ö.  
COGNITIVE NEURODYNAMICS, cilt.14, sa.5, ss.609-617, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Odor and Subject Identification Using Electroencephalography Reaction to Olfactory**  
AYDEMİR Ö.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.37, sa.5, ss.799-805, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Detection of Highly Motivated Time Segments in Brain Computer Interface Signals**  
AYDEMİR Ö.  
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.66, sa.1, ss.3-13, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **A robust and subject-specific sequential forward search method for effective channel selection in brain computer interfaces**  
AYDEMİR Ö., Ergün E.  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.313, ss.60-67, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Olfactory Recognition Based on EEG Gamma-Band Activity**  
AYDEMİR Ö.  
NEURAL COMPUTATION, cilt.29, sa.6, ss.1667-1680, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the most appropriate mother wavelet for characterizing imaginary EEG signals used in BCI systems**  
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.1, ss.38-49, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Common spatial pattern-based feature extraction from the best time segment of BCI data**  
AYDEMİR Ö.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.5, ss.3976-3986, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of the two most discriminative directions of the cursor movement imagery tasks**  
AYDEMİR Ö.  
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, cilt.27, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Decision tree structure based classification of EEG signals recorded during two dimensional cursor movement imagery**  
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.  
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.229, ss.68-75, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Comparing Common Machine Learning Classifiers in Low-Dimensional Feature Vectors for Brain Computer Interface Applications**  
AYDEMİR Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.9, sa.3, ss.1145-1157, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Letter to the Editor: Regarding "Performance evaluation of multiple classifications of the ultrasonic supraspinatus images by using ML, RBFNN and SVM classifiers"**  
Aydemir O.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.12, ss.11323, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Classifying Various EMG and EOG Artifacts in EEG Signals**  
AYDEMİR Ö., Pourzare S., KAYIKÇIOĞLU T.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, ss.218-222, 2012 (SCI-Expanded)

- XXX. **Wavelet Transform Based Classification of Invasive Brain Computer Interface Data**  
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.  
RADIOENGINEERING, cilt.20, sa.1, ss.31-38, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A polynomial fitting and k-NN based approach for improving classification of motor imagery BCI data**  
KAYIKÇIOĞLU T., Aydemir Ö.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.31, sa.11, ss.1207-1215, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yabancı Dilde Okunan Metnin Anlama Durumunun Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi Sinyalleri ve Ardışıl İleri İçsel Mod Fonksiyonu Seçme Yaklaşımı ile Otomatik Belirlenmesi**  
Akıncıoğlu U., Aydemir Ö., Çil A., Baydere M.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.2023-2035, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **EEG+YKS Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinde Makine Öğrenme Tekniklerinin Kullanımına İlişkin İnceleme**  
ergün e., Aydemir O., Korkmaz O. E.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.14, sa.1, ss.39-49, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Matematiksel ve İşitsel Görevlere Dayalı Bilişsel Yorgunluğun EEG Sinyallerinin Gama Bandından Tespiti**  
Aydemir Ö., Korkmaz O. E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1168173, sa.1, ss.1-8, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yapay Sinir Ağı Sınıflayıcıyla Elektronik Burun Veri Seti Kullanarak Kardiyovasküler Hastalıkların Sınıflandırılması**  
Şimşek C., Aydemir Ö.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1165991, sa.1, ss.1-8, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Dengesiz Veri Kümelerinin Sınıflandırılmasında Poligon Alan Metriğinin Sınıflandırıcı Performans Değerlendirilmesi İçin Kullanılması**  
Aydemir Ö.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.2, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Kişiden Bağımsız Çevrimiçi P300-Tabanlı Beyin-Bilgisayar Arayüzü Sınıflandırma Modeli Oluşturulması**  
Korkmaz O. E., Aydemir Ö., Oral E. A., Özbek İ. Y.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.73-85, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dalgacık Dönüşümü ve Özbağlanım Model Parametreleri Öznitelikleri ile Otomobil Motor Seslerinden Arıza Tespiti**  
Yılmaz G., Mete N. F., Umugabekazi U., Aydemir Ö.  
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.3, sa.2, ss.48-54, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Karanfil, Nane ve Sarımsak Yağlarının Elektronik Burun ile Tespiti**  
Tozlu B. H., Şimşek C., Aydemir Ö.  
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.3, sa.2, ss.68-72, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Determination of hypertension disease using chirp z-transform and statistical features of optimal band-pass filtered short-time photoplethysmography signals**  
Aydemir T., ŞAHİN M., AYDEMİR Ö.  
BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS, cilt.6, sa.6, 2020 (ESCI)
- X. **Improving classification accuracy of motor imagery EEG signals via effective epochs**  
Ergun E., AYDEMİR Ö.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.5, ss.817-823, 2018 (ESCI)
- XI. **Ardışıl ileri yönlü öznitelik seçim algoritmasında etkin özniteliklerin belirlenmesi**

AYDEMİR Ö.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.1-6, 2017 (Hakemli Dergi)

- XII. **Nilüfer Çiçeği ve Kediotu Kokularını Koklama Anında Kaydedilmiş EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**  
AYDEMİR Ö., Yavuz E.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.2017, sa.1, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **On-Line Monitoring Of Theaflavins And Thearubigins Ratio In Turkish Black Tea Using Electronic Nose**  
Tozlu B., OKUMUŞ H. İ., Şimşek C., AYDEMİR Ö.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.7, sa.5, ss.40-49, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Comparative Performance Assessment of Classifiers in Low-Dimensional Feature Space Which are Commonly Used in BCI Applications**  
AYDEMİR Ö.  
Elektrorevue, cilt.2, sa.4, ss.58-63, 2011 (Hakemli Dergi)
- XV. **Comparative performance assessment of classifiers in low dimensional feature space which are commonly used in BCI applications** Elektrorevue J 2 4 58 63 2011  
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.  
Elektrorevue, 2011 (Hakemli Dergi)

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

- I. **High Accuracy Detection of S and T Peaks in ECG Signals** EKG Sinyallerinde S ve T Tepe Noktalarının Yüksek Doğrulukla Otomatik Tespiti  
AYDIN F., Usta S., ÖZTÜRK M., Aydoğdu Ö., Kalaycıoğlu E., AYDEMİR Ö.  
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- II. **Detection of P300 Signals Obtained By Using Auditory Paradigm Consisting Musical Notes**  
AYDIN F., AYDEMİR Ö., KORKMAZ O. E.  
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- III. **KELTNER METHOD BASED IMAGINARY MEG DATA CLASSIFICATION**  
Akıncıoğlu U., Çil A., Aydemir Ö.  
International Conference on Electrical-Electronics and Computer Engineering (ICEECE'2021), Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Ocak 2022, ss.103-107
- IV. **Predicting the Result of Penalty Kick using Statistical and Match Day Features**  
Akıncıoğlu U., Aydemir Ö.  
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.15-21
- V. **Gender Recognition from PPG Signals of People with Different Blood Pressure**  
Aydemir T., Şahin M., Aydemir Ö.  
IEEE 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU2021), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021, ss.1-4
- VI. **EEG based Brain Computer Interface System Design Techniques**  
Aydemir Ö.  
• International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.57
- VII. **Comparison of Classifiers According to Number of Trials**  
Korkmaz O. E., Aydemir Ö.  
2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.1-4
- VIII. **Polygon Area Metric for BCI Performance Assesment**

- Aydemir Ö.  
The 2nd BCI-UC , Vienna, Avusturya, 10 - 11 Şubat 2021, ss.1-4
- IX. **Firefly Algorithm Based Feature Selection for EEG Signal Classification**  
Ergün E., Aydemir Ö.  
Medical Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- X. **Bilişsel Yorgunluğun EEG İşaretleri ile Sınıflandırılması**  
Ekim A., Aydemir Ö., Demir M.  
Medical Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- XI. **Kısa Zamanlı Fotopletismografi İşaretlerinin En Uygun Frekans Aralığı ile Hipertansiyon Hastalığının Belirlenmesi**  
Aydemir T., Şahin M., Aydemir Ö.  
Medical Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- XII. **Squat Hareketi ve Dinlenme Durumunda Kaydedilen Fotopletismografi İşaretlerine Dayalı Biyometrik Tanıma Sistemi**  
Aydemir T., Şahin M., Aydemir Ö.  
Medical Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- XIII. **El İle Kavrama Girişiminin Hayali Sırasında Kaydedilmiş EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**  
Ateş O. K., Aydemir Ö.  
Medical Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- XIV. **Classification of EEG Signals Recorded while Imagining Odors with Effective Band Pass Filter Parameters Etkin Bant Geciren Filtre Parametreleri ile Kokuların Hayal Edildiği Sırada Kaydedilen EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**  
AYDEMİR Ö., Naser A., ÖZTÜRK M.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- XV. **Koklama Anında Kaydedilen EEG İşaretleri ile Kişi Tanıma**  
AYDEMİR Ö., Üçüncü M.  
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU2020), Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2020, ss.1-4
- XVI. **Zihinsel Aritmetik Tabanlı EEG+YKS Sinyallerinin Sınıflandırılması.**  
AYDEMİR Ö., Ergün E.  
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU2020), Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2020, ss.1-4
- XVII. **Classification of wrist movements in different directions based on MEG signals**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVIII. **Classification of electroencephalography signals recorded during olfaction of some spices**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIX. **Classification of motor imaginary based Near-Infrared spectroscopy signals**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XX. **Investigation of the Two Most Discriminative Directions of the Wrist Movement Imagery Tasks**  
MOLLAHASANOĞLU M., OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö., OKUMUŞ H. İ.  
ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, BURSA, TÜRKİYE, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XXI. **Decoding of Binary Mental Arithmetic Based Near Infrared Spectroscopy Signals**  
Ergun E., AYDEMİR Ö.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.201-204
- XXII. **Classification of Electroencephalography Signals Recorded During Olfaction of Some Spices**

- Altun H., Ergun E., AYDEMİR Ö.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIII. **Classification of Wrist Movements in Different Directions based on MEG Signals**  
HATİPOĞLU YILMAZ B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C., AYDEMİR Ö.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIV. **Classification of Motor Imaginary Based Near-Infrared Spectroscopy Signals**  
Ergun E., AYDEMİR Ö.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXV. **Classification of Brain Responses to the Various Spice Odors**  
AYDEMİR Ö., Altun H., Ergun E.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.205-208
- XXVI. **Zihinsel Aritmetik Tabanlı EEG Sinyallerinden Öznitelik Çıkartımı**  
YAVUZ E., AYDEMİR Ö.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XXVII. **Fotopletismografi İşaretleri Kullanılarak Kişinin Boyunun Belirlenmesi**  
KORKMAZ O. E., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.737-740
- XXVIII. **Detection of smoking, gender and starvation - Satiety using photoplethysmogram signals**  
KORKMAZ O. E., AYDEMİR Ö., Ozturk M.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXIX. **Beyin-Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarında Etkin EEG Kanallarının Belirlenmesi**  
Yavuz E., AYDEMİR Ö.  
IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXX. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarında Rasgele Orman Sınıflaması**  
OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö.  
IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 Mayıs - 18 Haziran 2017, ss.1-4
- XXXI. **Fotopletismografi İşaretleri Kullanarak Sigara Kullanımının, Cinsiyet ve Açlık-Tokluk Durumunun Belirlenmesi**  
Korkmaz O. E., AYDEMİR Ö.  
IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXXII. **Classification of Electroencephalography Signals Recorded During Smelling of Rosewater and Lotus Flower Odors**  
Altun H., AYDEMİR Ö.  
Scientific Meeting on Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings (EBBT), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2017
- XXXIII. **A Fast and Highly Accurate EMG Signal Classification Approach For Multifunctional Prosthetic Fingers Control**  
AYDIN FANDAKLI S., AYDEMİR Ö.  
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.395-398
- XXXIV. **Investigation of the Two Most Discriminative Directions of the Wrist Movement Imagery Tasks**  
AYDIN M., OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö., Okumus H. I. ..  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.568-571
- XXXV. **Feature Extraction from Mental Arithmetic Based EEG Signals**  
Yavuz E., AYDEMİR Ö.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XXXVI. **Classification of EEG Based BCI Signals Imagined Hand Closing and Opening**  
Yavuz E., AYDEMİR Ö.

- 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.425-428
- XXXVII. **Estimation of Sleep Quality by Using Microstructure Profiles**  
Rost'akova Z., Dorffner G., Aydemir O., Rosipal R.  
16th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME), Vienna, Avusturya, 21 - 24 Haziran 2017, cilt.10259, ss.105-115
- XXXVIII. **Random Forest Classification for Brain Computer Interface Applications**  
OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXIX. **Combining Sub-band Power Features Extracted from Different Time Segments of EEG Trials**  
AYDEMİR Ö.  
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.383-386
- XL. **Determination of Effective Channels in Brain-Computer Interface Applications**  
Yavuz E., AYDEMİR Ö.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XLI. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü İşaretlerinin Etkin ZamanDilimlerinden Çıkarılmış Özniteliklerle Sınıflandırma Doğruluklarının Artırılması**  
YAVUZ E., AYDEMİR Ö.  
Biyomut 2016, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XLII. **Classification of EEG Signals Recorded During Right Left Hand Movement Imagery Using Fast Walsh Hadamard Transform Based Features** Viyana AVUSTURYA 27 29 Haziran 2016 pp 1 4  
saka k., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, 27 - 29 Haziran 2016
- XLIII. **Koklama Anında Kaydedilen Elektroensefalogram İşaretlerinin Sınıflandırılması**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1-4
- XLIV. **Classification of Electroencephalography Signals Recorded During Smelling**  
AYDEMİR Ö.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1097-1100
- XLV. **Olfaction Recognition by EEG Analysis Using Wavelet Transform Features**  
Yavuz E., AYDEMİR Ö.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016
- XLVI. **Classification of 2-Dimensional Cursor Movement Imagery EEG Signals**  
AYDEMİR Ö.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.370-373
- XLVII. **Classification of Electroencephalography Signals Recorded During Smelling of Valerian and Rosewater Odors**  
AYDEMİR Ö.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.392-395
- XLVIII. **Classification of EEG Signals Recorded During Right/Left Hand Movement Imagery Using Fast Walsh Hadamard Transform Based Features**  
Saka K., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.413-416
- XLIX. **Probabilistic Models of Sleep Regulation Based on EEG Signal Analysis**  
AYDEMİR Ö.

37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milano, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.1

- L. **Motor Hayaline Dayalı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sinyallerinin Motivasyonu Yüksek Zaman Bölmelerinin Tespiti**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1
- LI. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarında Ortak Uzamsal Örüntü Özniteliklerinin Etkinliğinin Arttırılması**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1
- LII. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sinyallerinin Sınıflandırma Doğruluğunun Arttırılması**  
AYDEMİR Ö.  
23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1
- LIII. **Improving Classification Accuracy of EEG Based Brain Computer Interface Signals**  
AYDEMİR Ö.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.176-179
- LIV. **Improving the Effectiveness of Common Spatial Pattern Features at Brain Computer Interface Applications**  
AYDEMİR Ö.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.351-354
- LV. **Detection of Highly Motivated Time Segments of Motor Imagery Brain Computer Interface Signals**  
AYDEMİR Ö.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.743-746
- LVI. **İmleç Hareketinin Hayaline Dayalı Elektroensefalogram İşaretlerinin Sınıflandırılması**  
AYDEMİR Ö.  
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı,, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- LVII. **Classification of Electroencephalogram Signals Based on Cursor Movement Imagery**  
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.858-861
- LVIII. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Sinyallerinden Öznitelik Çıkarmak için Uygun Ana Dalgacığın Belirlenmesi**  
AYDEMİR Ö.  
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 24 - 26 Nisan 2013, ss.1-4
- LIX. **k-NN Sınıflandırma Algoritmasında Optimum k Değerinin Belirlenmesi İçin Yeni Bir Yöntem**  
AYDEMİR Ö.  
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 24 - 26 Nisan 2013, ss.1-4
- LX. **A New Method For Selection Optimum k Value In k-NN Classification Algorithm**  
MALEKI M., EROGLU K., AYDEMİR Ö., MANSHOORI N., KAYIKÇIOĞLU T.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LXI. **Deciding the Appropriate Mother Wavelet for Extract Features from Brain Computer Interface Signals**  
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LXII. **Electroencephalogram Based Human-Computer Interfaces**  
AYDEMİR Ö.  
6th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Gaziantep, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2012, ss.1-6
- LXIII. **Classification of Various Face Movement Artifacts in EEG Signals**  
AYDEMİR Ö.

35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.529-533

**LXIV. İnsan-Makina Etkileşimi için Yüz Hareketleri Yapıldığı Sırada Kaydedilen EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**

AYDEMİR Ö.

20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, ss.1-4

**LXV. Classification of Various Facial Movement Artifacts in EEG Signals**

Pourzare S., AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.

35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.529-533

**LXVI. Performance Evaluation Of Five Classification Algorithms In Low-Dimensional Feature Vectors Extracted From EEG Signals**

AYDEMİR Ö.

34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Budapeste, Macaristan, 18 - 20 Ağustos 2011, ss.403-407

**LXVII. Sağ/Sol El Hareketi Düşünülerek Kaydedilmiş EEG İşaretlerinin Fourier Dönüşümü Esaslı Öznitelikler Kullanarak Sınıflandırılması**

AYDEMİR Ö.

19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.415-418

**LXVIII. Performance Evaluation of Five Classification Algorithms in Low-Dimensional Feature Vectors Extracted From EEG Signals**

AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., KAYIKÇIOĞLU T.

34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Macaristan, 18 - 20 Ağustos 2011, ss.403-407

**LXIX. Motor imagery ECoG signals classification using wavelet transform features Dalgacık dönüşümü öznitelikleri kullanarak motor imgeleme ECoG işaretlerinin sınıflandırılması**

AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.

18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.296-299

**LXX. Dalgacık Dönüşümü Öznitelikleri Kullanarak Motor İmgeleme ECoG İşaretlerinin Sınıflandırılması**

AYDEMİR Ö.

18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.296-299

**LXXI. Classifying ECoG Based Mental Tasks Using Wavelet Transform Features**

AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.

33rd International Conference on Telecommunication and Signal Processing, Vienna, Avusturya, 17 - 20 Ağustos 2010, ss.103-107

**LXXII. EEG Based Robotic Arm Position Control**

Öztürk M., Aydemir Ö., OKUMUŞ H. İ.

International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.67-70

**LXXIII. İkinci Dereceden Polinom Uydurma Algoritması Kullanarak Ham EEG İşaretlerinden Öznitelik Çıkarma**

AYDEMİR Ö.

17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.189-192

**LXXIV. EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzleri**

AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.

Akademik Bilişim 2009, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009

**LXXV. OFDM Sisteminin AWGN Kanallardaki Performansının İncelenmesi**

AYDEMİR Ö.

Akademik Bilişim 2009, Şanhurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, ss.777-782

**LXXVI. Performance analysis of OFDM system over AWGN channels**

- YAZGAN A., TUĞCU E., şimşek c., AYDEMİR Ö.  
Akademik Bilişim, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, ss.785-790
- LXXVII. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzleri, , Şanlıurfa, 11-13 Şubat 2009.**  
AYDEMİR Ö.  
Akademik Bilişim 2009, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, ss.7-13
- LXXVIII. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarına Yönelik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması için Öznitelik Çıkarma**  
AYDEMİR Ö.  
30. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.216-221
- LXXIX. **İşlevsel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Beyin Görüntülerinin İncelenmesi Ankara 6 8 Eylül 2006 ANKARA TÜRKİYE 6 8 Eylül 2006 ss 213 215**  
AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., HACIOĞLU G.  
URSI-Türkiye 2006, 3. Bilimsel kongresi ve 4. Ulusal genel kurul toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006
- LXXX. **İşlevsel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Beyin Görüntülerinin İncelenmesi, , Ankara, 6-8 Eylül 2006.**  
AYDEMİR Ö.  
URSI-Türkiye 2006, 3. Bilimsel kongresi ve 4. Ulusal genel kurul toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.213-215
- LXXXI. **İşlevsel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Beyin Görüntülerinin İncelenmesi**  
AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., HACIOĞLU G.  
URSI-Türkiye 2006, 3. Bilimsel kongresi ve 4. Ulusal genel kurul toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.213-215
- LXXXII. **Sayısal Modülasyon Yöntemlerinin Spektral Etkinlikleri Bakımından İncelenmesi**  
HACIOĞLU G., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M.  
URSI-Türkiye 2006, 3. Bilimsel kongresi ve 4. Ulusal genel kurul toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.580-582

## Desteklenen Projeler

- AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Üreten Bir Trabzon için Bilim, Sanat ve Teknoloji Şenliği, 2018 - Devam Ediyor
- AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., TÜBİTAK Projesi, Beynin Farklı Koku ve Tat Etkileşimine Verdiği Cevapların İncelenmesi ve Sınıflandırılması, Devam Ediyor
- Aydemir Ö., Akıncioğlu U., Baydere M., Çil A., TÜBİTAK Projesi, İngilizce Dilinde Okuduğunu ve Dinlediğini Anlama Durumunun FNIRS ve EEG İşaretleri ile Otomatik Olarak Değerlendirilmesi, 2022 - 2023
- Aydemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroensefalografi ve Yakın Kızılötesi Spektroskopi tabanlı Hibrit Model Kullanarak Beyin Bilgisayar Arayüzü Sisteminin Performansının Arttırılması, 2020 - 2021
- ASLAN M., GEDİKLİ H., AYDEMİR Ö., KORKMAZ Y. T., TÜZÜNER T., YAZAR U., ÇUVALCI H., GÜMRÜK R., PUL S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Sanat Ve Bilimin Işığında Trabzon Bilim Şenliği, 2018 - 2018
- AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Düşünce gücü ile robot kolu hareketi, 2018 - 2018
- AYDEMİR Ö., ALTUN H., YAVUZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beynin Bazı Baharat Kokularına Verdiği Cevapların İncelenmesi ve Sınıflandırılması, 2017 - 2018
- KAYIKÇIOĞLU T., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., KETENCİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Tıbbi Elektronik Laboratuvarı Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017
- AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., TÜBİTAK Projesi, Uyarın Zamanlaması Parametrelerinin Optimize Edilerek P300 Sinyallerinin Hızlı Belirlenmesi, 2016 - 2017
- AYDEMİR Ö., ÇAKIR O., ÖZTÜRK M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Felçli Hastalar için Hasta Ekranı Kontrolü, 2015 - 2016
- AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, EKG Sinyallerinin Bluetooth ile İletilmesi, 2013 - 2014

AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Konuşma Engelli Kişiler için Fleks Sensör Tabanlı İletişim Sistemi Tasarımı, 2013 - 2014  
AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, İstemli Göz Kırpma Hareketine Dayalı Kablosuz Tekerlekli Sandalye Kontrolü, 2013 - 2014  
AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Beyin-Bilgisayar Arayüzleşmesi İçin Eeg İşaretlerine Dayalı Etkin Bir Öznitelik Çıkarma Ve Sınıflandırma Yöntemi Geliştirme, 2010 - 2013

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Üye, 2014 - Devam Ediyor  
Brno Teknik Üniversitesi, Üye, 2011 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2018  
Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014  
Radioengineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

2019 TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor  
KOSGEB, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye, 2014 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

CA18131 - Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies, COST-European Cooperation in Science and Technology, Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA18131/#tabs|Name:overview>, 2019 - Devam Ediyor  
CA18106 - The neural architecture of consciousness, COST-European Cooperation in Science and Technology, Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA18106/#tabs|Name:overview>, 2019 - Devam Ediyor  
The Institute of Computer Graphics and Algorithms Computer Graphics Group, Technische Universitaet Wien, Austria, <http://www.cg.tuwien.ac.at/>, 2006 - 2007

## **Metrikler**

Yayın: 129  
Atıf (WoS): 580  
Atıf (Scopus): 650  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 14

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2019

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2019  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2016  
IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2016  
MIKTA Young Professional Camp, Katılımcı, Seul, Güney Kore, 2015  
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015  
Visual Computing for Biology and Medicine, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2014  
Eurographics Workshop on visual Computing in Biology and Medicine, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2014  
22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014  
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2014  
BBCI Winter School on Neurotechnology 2014, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2014  
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Lefkosa, Kıbrıs (Kktc), 2013  
6th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2012  
20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012  
19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011  
33rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2010  
18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Diyarbakir, Türkiye, 2010  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2009  
17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009  
Akademik Bilisim, Katılımcı, Sanliurfa, Türkiye, 2009  
30. Yil Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2008  
The annual visualization research groups meeting, Katılımcı, Pecs, Macaristan, 2007

## Burslar

2219 Doktora sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor  
Akademi Teknoloji Liderleri Lisansüstü Bursu, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2011 - Devam Ediyor

## Ödüller

AYDEMİR Ö., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Düşünden Gerçeğine Proje Pazarı Danışmanlık Ödülü (İkincilik), Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası, Haziran 2016  
AYDEMİR Ö., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Düşünden Gerçeğine Proje Pazarı Danışmanlık Ödülü (Üçüncülük), Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası, Haziran 2016  
AYDEMİR Ö., TET Proje Pazarı Finalist Sunum daveti, Elektrik elektronik ve hizmet ihracatçıları birliği, Nisan 2015  
AYDEMİR Ö., En iyi Makale Ödülü: Classifying ECoG Based Mental Tasks Using Wavelet Transform Features, Brno Teknik Üniversitesi, Ağustos 2010

## Akademi Dışı Deneyim

Viyana Tıp Üniversitesi