

Prof. ÖNDER AYDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4015](tel:+904623774015)

Email: onderaydemir@ktu.edu.tr

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

Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Böl. Trabzon

International Researcher IDs

ScholarID: mPcVftAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1177-8518

Yoksis Researcher ID: 12496

Education Information

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

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh. Abd, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh. Abd, Turkey 2005 - 2008

Postgraduate, Technische Universitaet Wien, Institute Of Visual Computing & Human-Centered Technology, Research Division Of Computer Graphics, Austria 2006 - 2007

Undergraduate Minor, Karadeniz Technical University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Erasmus eğitim verme personel değişimi programı, Brno Teknik Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, Patent Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, TÜBİTAK Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2014

Education Management and Planning, BBCI Winter School on Neurotechnology 2014, Berlin Teknik Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Beyin elektrofizyolojisi ve klinik açımları, KTÜ Tıp Fakültesi, 2012

Education Management and Planning, TÜBİTAK Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2012

Dissertations

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

Postgraduate, BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ UYGULAMALARINA YÖNELİK EEG İŞARETLERİ İÇİN ÖZİNİTELİK ÇIKARMA,

Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Müh. , 2008

Research Areas

Biomedical Engineering, Biomedical Image Processing, Biosignal Processing, Electrical and Electronics Engineering

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2024 - Continues
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2018 - 2024
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013 - 2018
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2005 - 2013

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2020 - Continues
Karadeniz Technical University, Bilgisayar Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2020 - Continues
Karadeniz Technical University, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., 2017 - Continues

Courses

Bilimsel Araştırma ve Proje Hazırlama Eğitimi, Doctorate, 2018 - 2019
Sinyaller ve Sistemler, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Insan Bilgisayar Arayüzü için Isaret Isleme, Doctorate, 2013 - 2014
Mühendislik Etigi, Undergraduate, 2013 - 2014
Sayısal Tasarım, Undergraduate, 2013 - 2014

Jury Memberships

Post Graduate, Savunma Sinavi, KTÜ, July, 2014
Post Graduate, Tez Savunma Sinavi Jürisi, KTÜ, April, 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.27, no.6, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Detection of Multi-Task Mental Workload using Gamma Band Power Features**
Korkmaz O. E., Korkmaz S. G., Aydemir Ö.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, vol.36, no.12, pp.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.12, pp.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, vol.14, no.45, pp.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, vol.35, no.16, pp.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, vol.15, no.2, pp.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., Ibrahimi E., Lahti L., Loncar-Turukalo T., Dharmo X., et al.
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, vol.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Classification of Pleasant and Unpleasant Odor Imagery EEG Signals**
Naser A., Aydemir Ö.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, vol.35, no.2, pp.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, vol.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, vol.1, no.9, pp.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, vol.25, no.14, pp.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, vol.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, vol.38, no.6, pp.1767-1773, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A New Performance Evaluation Metric for Classifiers: Polygon Area Metric**
Aydemir Ö.
Journal of Classification, vol.38, pp.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, vol.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, vol.64, no.1, pp.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, vol.40, no.6, pp.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, vol.14, no.5, pp.609-617, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Odor and Subject Identification Using Electroencephalography Reaction to Olfactory**
AYDEMİR Ö.
TRAITEMENT DU SIGNAL, vol.37, no.5, pp.799-805, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Detection of Highly Motivated Time Segments in Brain Computer Interface Signals**
AYDEMİR Ö.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, vol.66, no.1, pp.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, vol.313, pp.60-67, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Olfactory Recognition Based on EEG Gamma-Band Activity**
AYDEMİR Ö.
NEURAL COMPUTATION, vol.29, no.6, pp.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, vol.24, no.1, pp.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, vol.24, no.5, pp.3976-3986, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of the two most discriminative directions of the cursor movement imagery tasks**
AYDEMİR Ö.
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.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, vol.229, pp.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, vol.9, no.3, pp.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, vol.39, no.12, pp.11323, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Classifying Various EMG and EOG Artifacts in EEG Signals**
AYDEMİR Ö., Pourzare S., KAYIKÇIOĞLU T.
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol.88, pp.218-222, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Wavelet Transform Based Classification of Invasive Brain Computer Interface Data**

AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.

RADIOENGINEERING, vol.20, no.1, pp.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, vol.31, no.11, pp.1207-1215, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Research on the Use of Machine Learning Techniques in EEG+YKS-Based Brain Computer Interface Systems**
ergün e., Aydemir O., Korkmaz O. E.
EMO Bilimsel Dergi, vol.14, no.1, pp.39-49, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Matematiksel ve İşitsel Görevlere Dayalı Bilişsel Yorgunluğun EEG Sinyallerinin Gama Bandından Tespiti**
Aydemir Ö., Korkmaz O. E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1168173, no.1, pp.1-8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yapay Sinir Ağı Sınıflayıcıyla Elektronik Burun Veri Seti Kullanarak Kardiyovasküler Hastalıkların Sınıflandırılması**
Şimşek C., Aydemir Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1165991, no.1, pp.1-8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Dengesiz Veri kümelerinin Sınıflandırılmasında Poligon Alan Metriğinin Sınıflandırıcı Performans Değerlendirilmesi İçin Kullanılması**
Aydemir Ö.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.2, pp.1-9, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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, vol.27, no.1, pp.73-85, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Wavelet Transform and Autoregressive Model Parameter Features based Engine Fault Diagnosis System**
Yılmaz G., Mete N. F., Umugabekazi U., Aydemir Ö.
Journal of Investigations on Engineering and Technology, vol.3, no.2, pp.48-54, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Karanfil, Nane ve Sarımsak Yağlarının Elektronik Burun ile Tespiti**
Tozlu B. H., Şimşek C., Aydemir Ö.
Journal of Investigations on Engineering and Technology, vol.3, no.2, pp.68-72, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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, vol.6, no.6, 2020 (ESCI)
- IX. **Improving classification accuracy of motor imagery EEG signals via effective epochs**
Ergun E., AYDEMİR Ö.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.5, pp.817-823, 2018 (ESCI)
- X. **Ardışıl ileri yönlü öznelik seçim algoritmasında etkin özneliklerin belirlenmesi**
AYDEMİR Ö.
Dicle Üniversitesi Muhendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.8, no.2, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Nilüfer Çiçeği ve Kediotu Kokularını Koklama Anında Kaydedilmiş EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**
AYDEMİR Ö., Yavuz E.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.2017, no.1, pp.1-6, 2016 (Peer-

Reviewed Journal)

- XII. **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, vol.7, no.5, pp.40-49, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Comparative Performance Assessment of Classifiers in Low-Dimensional Feature Space Which are Commonly Used in BCI Applications**
AYDEMİR Ö.
Elektrorevue, vol.2, no.4, pp.58-63, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **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 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 15 - 18 May 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, Turkey, 5 - 08 July 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, Turkey, 24 - 25 January 2022, pp.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, Turkey, 15 - 17 December 2021, pp.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, Turkey, 9 - 11 June 2021, pp.1-4
- VI. **EEG based Brain Computer Interface System Design Techniques**
Aydemir Ö.
• International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Turkey, 7 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 7 - 09 April 2021, pp.1-4
- VIII. **Polygon Area Metric for BCI Performance Assesment**
Aydemir Ö.
The 2nd BCI-UC , Vienna, Austria, 10 - 11 February 2021, pp.1-4
- IX. **Firefly Algorithm Based Feature Selection for EEG Signal Classification**
Ergün E., Aydemir Ö.
Medical Technologies Congress, İzmir, Turkey, 19 - 20 November 2020, pp.1-4

- X. **Bilişsel Yorgunluğun EEG İşaretleri ile Sınıflandırılması**
Ekim A., Aydemir Ö., Demir M.
Medical Technologies Congress, İzmir, Turkey, 19 - 20 November 2020, pp.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, Turkey, 19 - 20 November 2020, pp.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, Turkey, 19 - 20 November 2020, pp.1-4
- XIII. **El İle Kavrama Girişiminin Hayali Sırasında Kaydedilmiş EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**
Ateş O. K., Aydemir Ö.
Medical Technologies Congress, İzmir, Turkey, 19 - 20 November 2020, pp.1-4
- XIV. **Classification of EEG Signals Recorded while Imagining Odors with Effective Band Pass Filter Parameters Etkin Bant Geçiren 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, Turkey, 5 - 07 October 2020
- XV. **Koklama Anında Kaydedilen EEG İşaretleri ile Kişi Tanıma**
AYDEMİR Ö., Üçüncü M.
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU2020), Gaziantep, Turkey, 20 - 22 April 2020, pp.1-4
- XVI. **Zihinsel Aritmetik Tabanlı EEG+YKS Sinyallerinin Sınıflandırılması.**
AYDEMİR Ö., Ergün E.
IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU2020), Gaziantep, Turkey, 20 - 22 April 2020, pp.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, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XVIII. **Classification of electroencephalography signals recorded during olfaction of some spices**
AYDEMİR Ö.
IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XIX. **Classification of motor imaginary based Near-Infrared spectroscopy signals**
AYDEMİR Ö.
IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 30 November - 02 December 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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.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, Turkey, 2 - 05 May 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, Turkey, 2 - 05 May 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, Turkey, 2 - 05 May 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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.205-208
- XXVI. **Zihinsel Aritmetik Tabanlı EEG Sinyallerinden Öznitelik Çıkartımı**
YAVUZ E., AYDEMİR Ö.
Tıp Teknolojileri Kongresi, Turkey, 12 - 14 October 2017
- XXVII. **Fotopletismografi İşaretleri Kullanılarak Kişinin Boyunun Belirlenmesi**
KORKMAZ O. E., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.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, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXIX. **Beyin-Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarında Etkin EEG Kanallarının Belirlenmesi**
Yavuz E., AYDEMİR Ö.
IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4
- XXX. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarında Rasgele Orman Sınıflaması**
OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö.
IEEE 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 15 May - 18 June 2017, pp.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, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.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, Turkey, 20 - 21 April 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, Spain, 5 - 07 July 2017, pp.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, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.568-571
- XXXV. **Feature Extraction from Mental Arithmetic Based EEG Signals**
Yavuz E., AYDEMİR Ö.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 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, Spain, 5 - 07 July 2017, pp.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, Austria, 21 - 24 June 2017, vol.10259,

pp.105-115

- XXXVIII. **Random Forest Classification for Brain Computer Interface Applications**
OKUMUŞ H., AYDEMİR Ö.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 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, Spain, 5 - 07 July 2017, pp.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, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XLI. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü İşaretlerinin Etkin ZamanDilimlerinden Çıkarılmış Özniteliklerle Sınıflandırma Doğruluklarının Artırılması**
YAVUZ E., AYDEMİR Ö.
Biyomut 2016, Turkey, 3 - 05 November 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 June 2016
- XLIII. **Koklama Anında Kaydedilen Elektroensefalogram İşaretlerinin Sınıflandırılması**
AYDEMİR Ö.
IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1-4
- XLIV. **Classification of Electroencephalography Signals Recorded During Smelling**
AYDEMİR Ö.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.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, Romania, 2 - 05 August 2016
- XLVI. **Classification of 2-Dimensional Cursor Movement Imagery EEG Signals**
AYDEMİR Ö.
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Austria, 27 - 29 June 2016, pp.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, Austria, 27 - 29 June 2016, pp.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, Austria, 27 - 29 June 2016, pp.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, Italy, 25 - 29 August 2015, pp.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, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1
- L.I. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarında Ortak Uzamsal Örüntü Özniteliklerinin Etkinliğinin Arttırılması**
AYDEMİR Ö.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1
- L.II. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sinyallerinin Sınıflandırma Doğruluğunun Arttırılması**
AYDEMİR Ö.
23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1
- L.III. **Improving Classification Accuracy of EEG Based Brain Computer Interface Signals**
AYDEMİR Ö.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.176-179
- L.IV. **Improving the Effectiveness of Common Spatial Pattern Features at Brain Computer Interface Applications**
AYDEMİR Ö.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.351-354
- L.V. **Detection of Highly Motivated Time Segments of Motor Imagery Brain Computer Interface Signals**
AYDEMİR Ö.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.743-746
- L.VI. **İmleç Hareketinin Hayaline Dayalı Elektroensefalogram İşaretlerinin Sınıflandırılması**
AYDEMİR Ö.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı,, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014
- L.VII. **Classification of Electroencephalogram Signals Based on Cursor Movement Imagery**
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.858-861
- L.VIII. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Sinyallerinden Öznitelik Çıkarmak için Uygun Ana Dalgacığın Belirlenmesi**
AYDEMİR Ö.
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Lefkoşa, Cyprus (Kkctc), 24 - 26 April 2013, pp.1-4
- L.IX. **k-NN Sınıflandırma Algoritmasında Optimum k Değerinin Belirlenmesi İçin Yeni Bir Yöntem**
AYDEMİR Ö.
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Lefkoşa, Cyprus (Kkctc), 24 - 26 April 2013, pp.1-4
- L.X. **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 April 2013
- L.XI. **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 April 2013
- L.XII. **Electroencephalogram Based Human-Computer Interfaces**
AYDEMİR Ö.
6th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Gaziantep, Turkey, 5 - 06 October 2012, pp.1-6
- L.XIII. **Classification of Various Face Movement Artifacts in EEG Signals**
AYDEMİR Ö.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Prag, Czech Republic, 3 - 04 July 2012, pp.529-533
- L.XIV. **İnsan-Makina Etkileşimi için Yüz Hareketleri Yapıldığı Sırada Kaydedilen EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması**

AYDEMİR Ö.

20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Turkey, 18 - 20 April 2012, pp.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, Czech Republic, 3 - 04 July 2012, pp.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, Hungary, 18 - 20 August 2011, pp.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, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.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, Hungary, 18 - 20 August 2011, pp.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, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.296-299
- LXX. **Dalgacık Dönüşümü Öznitelikleri Kullanarak Motor İmgeleme ECoG İşaretlerinin Sınıflandırılması**
AYDEMİR Ö.
18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.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, Austria, 17 - 20 August 2010, pp.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, Turkey, 29 June - 01 July 2009, pp.67-70
- LXXIII. **İkinci Dereceden Polinom Uydurma Algoritması Kullanarak Ham EEG İşaretlerinden Öznitelik Çıkarma**
AYDEMİR Ö.
17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 9 - 11 April 2009, pp.189-192
- LXXIV. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzleri**
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.
Akademik Bilişim 2009, Turkey, 11 - 13 February 2009
- LXXV. **OFDM Sisteminin AWGN Kanallardaki Performansının İncelenmesi**
AYDEMİR Ö.
Akademik Bilişim 2009, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 February 2009, pp.777-782
- LXXVI. **Performance analysis of OFDM system over AWGN channels**
YAZGAN A., TUĞCU E., şimşek c., AYDEMİR Ö.
Akademik Bilişim, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 February 2009, pp.785-790
- LXXVII. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzleri, , Şanlıurfa, 11-13 Şubat 2009.**
AYDEMİR Ö.

Akademik Bilişim 2009, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 February 2009, pp.7-13

- LXXVIII. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Uygulamalarına Yönelik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması için Öznitelik Çıkarma**
AYDEMİR Ö.
30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 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, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.580-582

Supported Projects

- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, Üreten Bir Trabzon için Bilim, Sanat ve Teknoloji Şenliği, 2018 - Continues
- AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., TUBITAK Project, Beynin Farklı Koku ve Tat Etkileşimine Verdiği Cevapların İncelenmesi ve Sınıflandırılması, Continues
- Aydemir Ö., Akıncioğlu U., Baydere M., Çil A., TUBITAK Project, İngilizce Dilinde Okuduğunu ve Dinlediğini Anlama Durumunun FNIRS ve EEG İşaretleri ile Otomatik Olarak Değerlendirilmesi, 2022 - 2023
- Aydemir Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, Sanat Ve Bilimin Işığında Trabzon Bilim Şenliği, 2018 - 2018
- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, Düşünce gücü ile robot kolu hareketi, 2018 - 2018
- AYDEMİR Ö., ALTUN H., YAVUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Beynin Bazı Baharat Kokularına Verdiği Cevapların İncelenmesi ve Sınıflandırılması, 2017 - 2018
- KAYIKÇIOĞLU T., AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., KETENCİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Tıbbi Elektronik Laboratuvarı Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017
- AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., TUBITAK Project, Uyarın Zamanlaması Parametrelerinin Optimize Edilerek P300 Sinyallerinin Hızlı Belirlenmesi, 2016 - 2017
- AYDEMİR Ö., ÇAKIR O., ÖZTÜRK M., Project Supported by Other Official Institutions, Felçli Hastalar için Hasta Ekranı Kontrolü, 2015 - 2016
- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, EKG Sinyallerinin Bluetooth ile İletilmesi, 2013 - 2014
- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, Konuşma Engelli Kişiler için Fleks Sensör Tabanlı İletişim Sistemi Tasarımı, 2013 - 2014
- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, İstemli Göz Kırpma Hareketine Dayalı Kablosuz Tekerlekli Sandalye Kontrolü, 2013 - 2014
- AYDEMİR Ö., TUBITAK Project, Beyin-Bilgisayar Arayüzleşmesi İçin Eeg İşaretlerine Dayalı Etkin Bir Öznitelik Çıkarma Ve

Sınıflandırma Yöntemi Geliştirme, 2010 - 2013

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Member, 2014 - Continues

Brno Teknik Üniversitesi, Member, 2011 - Continues

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, March 2019

TUBITAK Project, January 2019

TUBITAK Project, August 2018

Signal, Image and Video Processing, SCI Journal, September 2014

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, August 2014

Radioengineering, SCI Journal, June 2012

Scientific Consultations

2019 TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması, Project Consultancy, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Turkey, 2019 - Continues

KOSGEB, Project Consultancy, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Turkey, 2014 - Continues

Scientific Research / Working Group Memberships

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 - Continues

CA18106 - The neural architecture of consciousness, COST-European Cooperation in Science and Technology, Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA18106/#tabs|Name:overview>, 2019 - Continues

The Institute of Computer Graphics and Algorithms Computer Graphics Group, Technische Universitaet Wien, Austria, <http://www.cg.tuwien.ac.at/>, 2006 - 2007

Metrics

Publication: 128

Citation (WoS): 580

Citation (Scopus): 650

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14

Congress and Symposium Activities

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2019

TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, Attendee, Trabzon, Turkey, 2019

39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Attendee, Wien, Austria, 2016

IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2016

MIKTA Young Professional Camp, Attendee, Seoul, South Korea, 2015
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Malatya, Turkey, 2015
Visual Computing for Biology and Medicine, Attendee, Viyana, Austria, 2014
Eurographics Workshop on visual Computing in Biology and Medicine, Attendee, Viyana, Austria, 2014
22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Trabzon, Turkey, 2014
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Session Moderator, Trabzon, Turkey, 2014
BBCI Winter School on Neurotechnology 2014, Attendee, Berlin, Germany, 2014
21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Lefkosa, Cyprus (Kktc), 2013
6th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2012
20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Mugla, Turkey, 2012
19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Antalya, Turkey, 2011
33rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Attendee, Viyana, Austria, 2010
18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Diyarbakir, Turkey, 2010
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Attendee, Trabzon, Turkey, 2009
17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Attendee, Antalya, Turkey, 2009
Akademik Bilisim, Attendee, Sanliurfa, Turkey, 2009
30. Yil Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2008
The annual visualization research groups meeting, Attendee, Pecs, Hungary, 2007

Scholarships

2219 Doktora sonrası Araştırma Bursu, TUBITAK, 2014 - Continues
Akademi Teknoloji Liderleri Lisansüstü Bursu, Special Institutions and Organizations, 2011 - Continues

Awards

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

Non Academic Experience

Viyana Tıp Üniversitesi