

Prof. Dr. ÖNDER AYDEMİR

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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

Doktora

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

İnsan Bilgisayar Arayüzü için İsimlendirme, Doktora, 2013 - 2014

Lisans

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

Mühendislik Etiği, 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., Dharmo 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**
Akncioğlu 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

BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.5, ss.817-823, 2018 (ESCI)

- XI. **Ardışıl ileri yönlü öznelik seçim algoritmasında etkin özneliklerin 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **High Accuracy Detection of S and T Peaks in ECG Signals EKG Sinyallerinde S ve T Tepe Noktalarının Yüksek Doğrulukla Otomatik Tespiti**
Aydın F., Usta S., Öztürk M., Aydoğdu Ö., Kalaycıoğlu E., Aydemir Ö.
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- III. **KELTNER METHOD BASED IMAGINARY MEG DATA CLASSIFICATION**
Akncioğlu U., Çil A., Aydemir Ö.
International Conference on Electrical-Electronics and Computer Engineering (ICEECE'2021), Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Ocak 2022, ss.103-107, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Predicting the Result of Penalty Kick using Statistical and Match Day Features**
Akncioğlu U., Aydemir Ö.
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.15-21, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Polygon Area Metric for BCI Performance Assesment**

Aydemir Ö.

The 2nd BCI-UC , Vienna, Avusturya, 10 - 11 Şubat 2021, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

X. **Bilişsel Yorgunluğun EEG işaretleri ile Sınıflandırılması**

Ekim A., Aydemir Ö., Demir M.

Medical Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XXVI. **Zihinsel Aritmetik Tabanlı EEG Sinyallerinden Öznitelik Çıkartımı**
YAVUZ E., AYDEMİR Ö.
Tıp Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

XXXV. Feature Extraction from Mental Arithmetic Based EEG Signals

Yavuz E., AYDEMİR Ö.

Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

XLI. EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü İşaretlerinin Etkin Zaman Dilimlerinden Çıkarılmış

Özniteliklerle Sınıflandırma Doğruluklarının Artırılması

YAVUZ E., AYDEMİR Ö.

Biyomut 2016, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

LVI. İmleç Hareketinin Hayaline Dayalı Elektroensefalogram İşaretlerinin Sınıflandırılması

AYDEMİR Ö.

IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı,, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXII. **Electroencephalogram Based Human-Computer Interfaces**
AYDEMİR Ö.
6th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Gaziantep, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2012, ss.1-6, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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), Budapeste, Macaristan, 18 - 20 Ağustos 2011, ss.403-407, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIV. **EEG Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzleri**
AYDEMİR Ö., KAYIKÇIOĞLU T.
Akademik Bilişim 2009, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, (Tam Metin Bildiri)
- LXXV. **OFDM Sisteminin AWGN Kanallardaki Performansının İncelenmesi**
AYDEMİR Ö.
Akademik Bilişim 2009, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009, ss.777-782, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

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, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

AYDEMİR Ö., AYDIN E. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tenis Sporundaki Temel Hareketlere Ait Motor Öğrenmenin Kas Aktiviteleri İle Otomatik Tespit Edilmesi, 2024 - Devam Ediyor

AYDEMİR Ö., AYDIN F., BAŞER O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerinin Kullanımı Esnasında EKG Değişiminin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

AYDEMİR Ö., TÜBİTAK Projesi, Üreten Bir Trabzon için Bilim, Sanat ve Teknoloji Şenliği, 2018 - Devam Ediyor

AYDEMİR Ö., ALTAŞ İ. H., TÜBİTAK Projesi, Paralel Mekanizmalı Bir Rehabilitasyon Robotunun Tasarımı ve İnsan-Makine Etkileşimi Denetimi, 2014 - Devam Ediyor

AYDEMİR Ö., ÖZTÜRK M., TÜBİTAK Projesi, Beynin Farklı Koku ve Tat Etkileşimine Verdiği Cevapların İncelenmesi ve Sınıflandırılması, Devam Ediyor

Emirzeoğlu M., Aydemir Ö., Ergün E., Birol A., TÜBİTAK Projesi, Göz İzleme Teknolojisi ve Galvanik Cilt Tepkisiyle Birleştirilmiş Elektroensefalografik Sinyaller Kullanılarak Futbolcuların Fiziksel Performans Düzeylerini Belirleyen Makine Öğrenmesi Temelli Tahmin Modelinin Geliştirilmesi, 2025 - 2027

Aydın E. H., Aydemir Ö., Ayan V., Yüksek S., TÜBİTAK Projesi, Tenis Sporundaki Temel Hareketlere Ait Motor Öğrenmenin Kas Aktiviteleri İle Otomatik Tespit Edilmesi, 2025 - 2026

Aydemir Ö., Kalaycıoğlu E., Usta S., Öztürk M., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Elektrokardiyografi Verilerinden Akut Koroner Sendromların Tanısına Yönelik Karar Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

AYDEMİR Ö., DEMİREL C. T., ŞAHİNER Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SOLAR SİSTEM İLE KARAYEMİŞ MEYVESİ KURUTMA MAKİNESİ ÜRETİMİ, 2024 - 2024

Aydemir Ö., Akıncıoğlu U., Baydere M., Çil A., TÜBİTAK Projesi, İngilizce Dilinde Okuduğunu ve Dinlediğini Anlama Durumunun FNIRS ve EEG İşaretleri ile Otomatik Olarak Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Yılmaz E., Aydemir Ö., Akyaz Alaçam S., Köse S., Teknopark, Motorlu Araç Arıza Tespit Sistemi (MATS), 2019 - 2022

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

ÖZTÜRK M., ÇAKIR O., AYDEMİR Ö., 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 Yayınlarda Hakemlikler

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 Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2018

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: 130
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
Eurographics Workshop on visual Computing in Biology and Medicine, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2014
Visual Computing for Biology and Medicine, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2014
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Oturum Başkanı, Trabzon, Türkiye, 2014
22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, 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, Mugla, 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, Doktora Sonrası Araştırmacı