

Doç. Dr. SİNEM BURCU ERDOĞAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: Sinem.Erdogan@acibadem.edu.tr

Diğer E-posta: berdogan83@gmail.com

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/sinem.erdogan>

Posta Adresi: Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Kerem Aydınlar Kampüsü 32 Kayışdağı Cad. 34752
Ataşehir/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: y95pTpcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6028-3477

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAH-7756-2022

ScopusID: 35100265300

Yoksis Araştırmacı ID: 142835

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, An fmri based method for characterizing superficial layer contamination in fnirs signals, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Yüksek Lisans, Evaluation of local oxygen consumption in human flexor digitorum superficialis muscle by near infrared spectroscopy, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 2007

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Sayısal Nöroloji, Nörofizyoloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal

Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2023

Araştırma Görevlisi, Harvard University, 2014 - 2016

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, 2007 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tıp Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, 2024 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Birim Akreditasyon Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Staj Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023

Verdiği Dersler

Doktora

BME 619, Doktora, 2023 - 2024

İleri İnsan Fizyolojisi, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yüksek Lisans

Tez Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İleri Radyoloji Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fonksiyonel Nörogörüntüleme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Radiology Technologies, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İNSAN FİZYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Lisans

Human Anatomy and Physiology, Lisans, 2023 - 2024

Profesyonel Gelişim, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Tıbbi Görüntüleme, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Functional Neuroimaging, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Sistem Fizyolojisi, Lisans, 2018 - 2019

Tıbbi Malzemeler ve Cihazlar, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

- Erdoğan S. B., Gür Özmen S., (Investigation of The Effect of Transcutaneous Bilateral Auricular Vagal Nerve Stimulation on Episodic Future Thinking : A taVNS-EEG Study), Bütünleşik Doktora, A.Himmetoglu(Öğrenci), Devam Ediyor
- Erdoğan S. B., Quantification of the Impact of Direct Brain Current Stimulation on Brain Hemodynamics in Parkinson's disease Patients with fNIRS, Yüksek Lisans, Ö.ÖZTEL(Öğrenci), Devam Ediyor
- Erdoğan S. B., Design of a hybrid EEG-fNIRS system for cognitive workload assessment, Bütünleşik Doktora, A.Eser(Öğrenci), Devam Ediyor
- Erdoğan S. B., Design of a hybrid EEG-fNIRS BCI for decoding mental states in everyday life, Doktora, G.Yükselen(Öğrenci), Devam Ediyor
- Erdoğan S. B., A Machine Learning Based Blood Pressure Detection System from Speech Recordings, Yüksek Lisans, B.Ercik(Öğrenci), Devam Ediyor
- Erdoğan S. B., --, Yüksek Lisans, A.Elibal(Öğrenci), Devam Ediyor
- Dumlu S. N., Erdoğan S. B., Automatic Semantic Segmentation of Organs at Risk and Target Tumor Volume in Radiotherapy Planning CT Images of Nasopharyngeal Cancer, Yüksek Lisans, M.Yüce(Öğrenci), Devam Ediyor
- Erdoğan S. B., Performance comparison of fnirs signal preprocessing approaches with and without short channel regression, Yüksek Lisans, A.GÜVEN(Öğrenci), 2023
- Erdoğan S. B., Design of an fNIRS based BCI system for identification of Impulsivity in Adolescents, Yüksek Lisans, G.Yükselen(Öğrenci), 2022
- Erdoğan S. B., Yıldırım F., Evaluation of Human and Robot Faces &Voices via Behavioral and Neuroimaging Methods , Doktora, E.Yorgancıgil(Öğrenci), 2021
- Akın A., Erdoğan S. B., TASK INDUCED BRAIN ACTIVATION ANALYSIS WITH GLOBAL EFFICIENCY METRIC DURING STROOP TASK, Yüksek Lisans, B.Tatlıeşme(Öğrenci), 2020
- Erdoğan S. B., EVALUATION OF BEST PREPROCESSING PRACTICES FOR DENOISING FNIRS SIGNALS COLLECTED DURING COGNITIVE AND MOTOR TASKS, Yüksek Lisans, U.KARADENİZ(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bahcesehir University, Kasım, 2023
- Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, University of Engineering and Technology, Ekim, 2023
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sabancı Üniversitesi, Ağustos, 2022
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yeditepe Üniversitesi, Temmuz, 2022
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yeditepe Üniversitesi, Nisan, 2022
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Nisan, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Aralık, 2021
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Istanbul Medipol University, Temmuz, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Small world properties of schizophrenia and OCD patients derived from fNIRS based functional brain network connectivity metrics**
AKIN A., Yorgancıgil E., Öztürk O. C., SÜTÇÜBAŞI B., KIRIMLI C. E., Elgün Kırmılı E. E., DURLU S. N., YUKSELEN G., ERDOĞAN S. B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Explainable fNIRS-based pain decoding under pharmacological conditions via deep transfer learning approach.**
Eken A., Yüce M., Yükselen G., Erdoğan S. B.
Neurophotonics, cilt.11, sa.4, ss.45015, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Sex based differences in functional connectivity during a working memory task: an fNIRS study**
Shirzadi S., Dadgostar M., Einalou Z., Erdoğan S. B., Akin A.
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, 2024 (SSCI)
- IV. **A new system for cuffless blood pressure measurement**
ANKIŞHAN H., ARI F., Celik H., Frederick B. B., Hocke L. M., ERDOĞAN S. B., ÜNAL M. A.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **An Exploratory Analysis of the Neural Correlates of Human-Robot Interactions With Functional Near Infrared Spectroscopy**
Yorgancigil E., Yildirim F., Urgen B. A., ERDOĞAN S. B.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, cilt.16, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Four-Class Classification of Neuropsychiatric Disorders by Use of Functional Near-Infrared Spectroscopy Derived Biomarkers**
ERDOĞAN S. B., YUKSELEN G.
SENSORS, cilt.22, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Painful Electrical Stimuli on Readiness Potential in the Human Brain.**
Dilek B., Osumi M., Nobusako S., Erdoğan S. B., Morioka S.
Clinical EEG and neuroscience, cilt.53, sa.2, ss.114-123, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of impulsive adolescents with a functional near infrared spectroscopy (fNIRS) based decision support system**
ERDOĞAN S. B., YUKSELEN G., Yegul M. M., Usanmaz R., Kiran E., DERMAN O., AKIN A.
JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, cilt.18, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Changes in prefrontal cortex activation with exercise in knee osteoarthritis patients with chronic pain: An fNIRS study**
ÖZTÜRK Ö., ALGUN Z. C., Bombaci H., ERDOĞAN S. B.
JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, cilt.90, ss.144-151, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Functional Near-Infrared Spectroscopy Indicates That Asymmetric Right Hemispheric Activation in Mental Rotation of a Jigsaw Puzzle Decreases With Task Difficulty**
Mutlu M. C., ERDOĞAN S. B., Öztürk O. C., Canbeyli R., Saybaşlı H.
Frontiers in Human Neuroscience, cilt.14, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The hemodynamic effects of occlusal splint therapy on the masseter muscle of patients with myofascial pain accompanied by bruxism**
İspirgil E., Erdoğan S. B., Akin A., Şakar O.
CRANIO-THE JOURNAL OF CRANIOMANDIBULAR & SLEEP PRACTICE, cilt.38, sa.2, ss.99-108, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Classification of motor imagery and execution signals with population-level feature sets: implications for probe design in fNIRS based BCI**
ERDOĞAN S. B., Ozsarfatı E., Dilek B., Kadak K. S., Hanoglu L., AKIN A.
JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, cilt.16, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Systemic Low-Frequency Oscillations in BOLD Signal Vary with Tissue Type**
Tong Y., Hocke L. M., Lindsey K. P., Erdogan S. B., Vitaliano G., Caine C. E., Frederick B. d.
FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, cilt.10, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Correcting for Blood Arrival Time in Global Mean Regression Enhances Functional Connectivity Analysis of Resting State fMRI-BOLD Signals**
Erdogan S. B., Tong Y., Hocke L. M., Lindsey K. P., Frederick B. d.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, cilt.10, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Analysis of task-evoked systemic interference in fNIRS measurements: Insights from fMRI**
Erdogan S. B., Yucel M. A., Akin A.
NEUROIMAGE, cilt.87, ss.490-504, 2014 (SCI-Expanded)

- I. **Explainable fNIRS Based Pain Decoding Under Pharmacological Conditions via Deep Transfer Learning Approach**
Eken A., Erdoğan S. B., Yukselen G., Yüce M.
medRxiv, cilt.1, sa.1, ss.1-30, 2023 (Hakemsiz Dergi)
- II. **Identification of the hemodynamic correlates of basic emotional states with a mobile functional near infrared spectroscopy system**
ERDOĞAN S. B.
ACTA MEDICA ALANYA, cilt.6, sa.2, ss.159-166, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of Single-Task, Dual-Task and Successive Physical-Cognitive Training on Fall Risk and Balance Performance in Older Adults: A Randomized Trial**
ATAŞ BALCI L., SOĞUKKANLI KADAK K., ERDOĞAN S. B., HANOĞLU L.
Journal of Exercise Therapy and Rehabilitation, cilt.9, sa.1, ss.1-11, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **fNIRS ile Fizyolojik Görevler Sırasında Nörovasküler Reaktivitenin Değerlendirilmesi**
Yorgancıgil E., Akın A., Erdoğan S. B., Yukselen G.
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2022, ss.150
- II. **Nöropsikiyatrik Bozuklukların Tanımlanması için fNIRS Tabanlı BBA Sistemi**
Yukselen G., Erdoğan S. B.
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2022, ss.119
- III. **An fNIRS-based BCI System for Identification of Impulsivity in Adolescents**
Yukselen G., Erdoğan S. B., Derman O., Akın A.
3rd International Webinar on Cognitive and Behavioral Neurosciences, 15 - 16 Haziran 2022, ss.37
- IV. **Validity of fNIRS method in Assessing Cerebrovascular Reactivity in Prefrontal and Occipital Cortex of the Brain**
Yorgancıgil E., Erdoğan S. B., Yukselen G., Akın A.
3rd International Webinar on Cognitive and Behavioral Neurosciences, 15 - 16 Haziran 2022, ss.35
- V. **DECODING OF EMOTIONAL STATES WITH A FUNCTIONAL NEAR INFRARED SPECTROSCOPY SYSTEM**
ERDOĞAN S. B.
6th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Bucharest, Romanya, 26 - 27 Ağustos 2022, ss.136
- VI. **IDENTIFICATION OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS WITH A FUNCTIONAL NEAR INFRARED SPECTROSCOPY (FNIRS) BASED BRAIN COMPUTER INTERFACE SYSTEM**
ERDOĞAN S. B.
2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kktc), 30 - 31 Temmuz 2022, ss.557-567
- VII. **An fNIRS-based BCI System for Identification of Impulsivity in Adolescents**
YÜKSELEN G., ERDOĞAN S. B., DERMAN O., AKIN A.
3rd Edition of International Webinar on Cognitive and Behavioral Neurosciences, 15 - 16 Haziran 2022, ss.37
- VIII. **Metaphor Comprehension in Alzheimer's Disease and Behavioral-variant Frontotemporal Dementia:a Concurrent EEG-fNIRS study.**
Erdoğan S. B.
FENS 2020, Edinburgh, Birleşik Krallık, 11 - 15 Temmuz 2020, ss.1-3
- IX. **Machine learning based prediction of motor imagery and motor execution tasks from functional near infrared spectroscopy signals**
Aslan O., Kurtoğlu K. K., Yeşilalan K., ERDOĞAN S. B.
Optics and the Brain, BRAIN 2020, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Nisan 2020, cilt.Part F176-BRAIN-2020, sa.1
- X. **Effects of a tailored exercise program in knee osteoarthritis patients with chronic pain: an fNIRS**

study

Öztürk Ö., Alğun Z. C., Erdoğan S. B., Bombacı H.

11 th Congress of the European Pain Federation, Valencia, İspanya, 4 - 07 Eylül 2019, ss.10-11

- XI. **Effects of tailored exercise program in knee osteoarthritis patients with chronic pain: a fNIRS Study.**
ÖZTÜRK Ö., ALGUN Z. C., ERDOĞAN S. B., BOMBACI H.
11th Congress of the European Pain Federation EFIC, 4 - 07 Eylül 2019
- XII. **Understanding of the neural correlates of Turkish conceptual metaphors by using fNIRS method in elderly healthy native speakers**
DİKMEN M., KARAKULAK E. Z., SOĞUKKANLI KADAK K., ERDOĞAN S. B., HANOĞLU L.
20. Ulusal Anatomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 31 Ağustos 2019, cilt.13, ss.147
- XIII. **Subband Analysis of fNIRS Signals**
ŞAUL C. J., ERDOĞAN S. B., AKIN A.
The fNIRS2018 conference, Tokyo, Japonya, 5 - 08 Ekim 2018
- XIV. **Assessing Alterations in Functional Activation and Connectivity Metrics in Schizophrenia with fNIRS**
ERDOĞAN S. B., AKIN A.
The fNIRS2018 conference, Tokyo, Japonya, 5 - 08 Ekim 2018
- XV. **Improving Sensitivity of Task-fMRI Signals by Use of Time Delayed Systemic Regressors: A Comparison of Probe Regressors from Peripheral NIRS Recordings and BOLD-fMRI**
ERDOĞAN S. B., TONG Y., HOCKE L. M., LINDSEY K. P., DEB FREDERICK B.
Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2018, Paris, Fransa, 16 Haziran - 21 Ağustos 2018
- XVI. **Bruksizme eşlik eden miyofasyal ağrılı bireylerde splint tedavisinin masseter kasındaki hemodinamik değişiklikler üzerine etkilerinin İYKAS ile incelenmesi**
İspirgil E., ERDOĞAN S. B., ŞAKAR O., AKIN A.
Biyomut 2017, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XVII. **Mapping hemodynamic delay times from Human Connectome Project Resting State Data**
DEB FREDERICK B., LINDSEY K. P., ERDOĞAN S. B., HOCKE L. M., TONG Y.
2017 Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Vancouver, Kanada, 25 - 29 Haziran 2017
- XVIII. **Improving Sensitivity of task-fMRI by use of Reciprocal Information from Peripheral Near Infrared Spectroscopy (NIRS) measurements**
Erdogan S. B., Tong Y., Hocke L. M., Lindsey K. P., Frederick B. d. B.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIX. **Studying the propagation of systemic hemodynamic oscillations in human body using peripheral near infrared spectroscopy measurements**
LI Y., DEB FREDERICK B., ERDOĞAN S. B., LINDSEY K. P., CAYETANO K. R., HOCKE L. M., TONG Y.
fNIRS 2016 Conference, Paris, Fransa, 13 - 16 Ekim 2016
- XX. **Denoising task related fMRI data with time delay processing of concurrently recorded peripheral NIRS**
ERDOĞAN S. B., TONG Y., HOCKE L. M., LINDSEY K. P., DEB FREDERICK B.
fNIRS 2016 Conference, Paris, Fransa, 13 - 16 Ekim 2016
- XXI. **DETECTING LATERIZATION OF HAEMODYNAMIC RESPONSE DURING EXECUTIVE MOTOR TASK AND MOTOR IMAGERY WITH FNIRS**
Gokdag Y. E., Sansal F., Dumlu S. N., Erdogan S. B., Yilmaz O., Akin A.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2118-2121
- XXII. **Translating fMRI to fNIRS**
Tumer A., Erdogan S. B., Akin A.
6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering (NER), California, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Kasım 2013, ss.493-496
- XXIII. **An fMRI based method for characterizing superficial layer contribution to fNIRS signals**
Erdogan S. B., Nevsehirli T. D., Ergen Y. K., Akin A.

- Biomedical Optics, BIOMED 2012, Miami, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 02 Mayıs 2012
- XXIV. **INVESTIGATION OF THE NEURONAL EFFICACY AND EEG SOURCE POWER UNDER STEADY-STATE VISUAL STIMULATION**
DURU A. D., ERDOĞAN S. B., Kasikci I., BAYRAM A., Ademoglu A., DEMİRALP T.
33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ağustos - 03 Eylül 2011, ss.6576-6579
- XXV. **Determination and anatomical mapping of thalamic stroke regions to anatomical atlas Talamik inme bölgelerinin belirlenmesi ve anatomik atlasta eşleştirilmesi**
Özel P., Uslu F. I., Duru A. D., Erdoğan S. B., Gökyiğit A., Ademoğlu A.
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXVI. **Investigation of the Effect of Playing Video Games on Visual Attention and Brain Hemodynamics with Functional Near Infrared Spectroscopy**
Erdogan S. B., Bilgin C., Turan B., Akin A.
22nd Annual Meeting of the IEEE-Photonics-Society, Belek, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2009, ss.272-273
- XXVII. **Evaluation of co-activation of antagonistic muscles using near infrared spectroscopy**
Erdoğan S. B., Yucesoy C. A., Huijing P. A., Akin A.
Biomedical Optics, BIOMED 2008, St. Petersburg, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mart 2008
- XXVIII. **The effect of methylphenidate on brain hemodynamics of attentiondeficit/hyperactivity disorder measured by functional near infrared spectroscopy**
Topaloğlu N., Kara E., Karahan E., ERDOĞAN S. B., Serap S., Öner Ö., ÖNCÜ ÇETİNKAYA B., Münir K., Çiftçi K., AKIN A.
Biomedical Optics, BIOMED 2008, St. Petersburg, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mart 2008
- XXIX. **Activation of lateral prefrontal cortex during a complex cognitive task**
Kirimli C. E., Sumer S., Erdogan S. B., Topaloglu N., Akin A.
Biomedical Optics, BIOMED 2008, St. Petersburg, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mart 2008

Diğer Yayınlar

- I. **Beyin Bilgisayar Arayüzlerinde Yeni Bir Teknoloji: İşlevsel Yakın Kızılaltı Spektroskopi (STM BLOG)**
Erdoğan S. B.
Teknik Rapor, ss.1-7, 2019
- II. **Beyin Bilgisayar Arayüzlerinde Yeni Bir Teknoloji: İşlevsel Yakın Kızılaltı Spektroskopi (YÖK DERGİ)**
Erdoğan S. B.
Teknik Rapor, ss.22-25, 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Frontiers in Robotics and AI, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Society for fNIRS, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

NEUROPHOTONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

HUMAN BRAIN MAPPING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

FRONTIERS IN NEUROENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
NEUROPHOTONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
NEUROPHOTONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kasım 2023
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ağustos 2023
KOSGEB, Mayıs 2023
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Mayıs 2023
KOSGEB, Ocak 2023
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2535 - İran Bilim, Araştırma ve Teknoloji Bakanlığı (MSRT) ile İkili İşbirliği Programı, Ekim 2022
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2535 - İran Bilim, Araştırma ve Teknoloji Bakanlığı (MSRT) ile İkili İşbirliği Programı, Ekim 2022
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2523 - Kore Ulusal Araştırma Vakfı (NRF) İkili İşbirliği Programı, Ekim 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Temmuz 2022
KOSGEB, Haziran 2022
KOSGEB, Nisan 2022
UFUK 2020 Projesi, FET, Yeni ve Gelişen Teknolojiler Projesi, Aralık 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nisan 2021
TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2529 - Pakistan Bilim ve Teknoloji Bakanlığı (MoST) İkili İşbirliği Programı, Mart 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Erdoğan S. B., 5th International Neuroergonomics Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bordeaux, Fransa, Temmuz 2024
Akin A., Tahir Turanlı E., Onat F., Erdoğan S. B., Sütçübaşı B., Nörobilimde Yapay Zeka Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ocak 2023
Akin A., Bekçi B., Sütçübaşı B., Erdoğan S. B., Yukselen G., Kognitif Nörobilim Stajı, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2022
Süyen G., Yavuz M., Sütçübaşı B., Ergen M., Erdoğan S. B., KAN B., 20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2022
Akin A., Bekçi B., Sütçübaşı B., Erdoğan S. B., Yukselen G., Mühendislik Yaklaşımı ile Nörobilim Stajı, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Türkiye, Nisan 2022
Sütçübaşı B., Erdoğan S. B., Akin A., Dumlu S. N., ACU SİNİRBİLİM ÇALIŞTAYI, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Şubat 2022
Yukselen G., Akin A., Bekçi B., Erdoğan S. B., Mühendislik Yaklaşımı ile Nörobilim Stajı 2021-2, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ocak 2022
Süyen G., Alanay Y., Öz Arslan D., Akyerli Boylu C., Ergen M., Keskinöz E. N., Yavuz M., Özdemir Ö., Erdoğan S. B., Seçkin M., ACU Disiplinlerarası Sinirbilim Araştırmaları Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2021
Erdoğan S. B., Noise as Signal: Finding Nemo, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, Haziran 2021

Erdoğan S. B., Sağlık Girişimlerinin Küresel Pazara Erişimi Projesi- Uluslararası Sağlık Sektörüne Yönelik Zirve Organizasyonu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2020
Erdoğan S. B., 2020 OSA Biophotonics Congress: Biomedical Optics (BioMed 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, Nisan 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Adalab, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Turkey, <https://www.adalaboratory.org>, 2020 - Devam Ediyor
Mind And Brain Lab, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Turkey, <https://www.adalaboratory.org>, 2016 - Devam Ediyor
Optomagnetic Research Group, Harvard University, United States Of America, <https://www.nirs-fmri.net>, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 57
Atıf (WoS): 182
Atıf (Scopus): 229
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Special Topics in Biomedical Sciences-Bogazici University, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2023
1. Ulusal Norogoruntuleme Kongresi (NGK2023), Panelist, Ankara, Türkiye, 2023
Bilimsel Sinirbilim Günleri-Medipol Üniversitesi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2023
Nörobilimde Yapay Zeka Uygulamaları Çalıştayı, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2023
Ulusal Psikoloji Kongresi, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2022
Fonksiyonel Yakın Kızılaltı Spektroskopisi (fNIRS) Tekniğinin Bilişsel ve Klinik Sinirbilim Araştırmalarında Potansiyeli: Ne Yapabiliyoruz Ne Yapamıyoruz?, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2022
Global Marketing Summit, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022
The Future Healthcare, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022
EEG-fNIRS Workshop In Neuroscience Research, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022
Noise As Signal: Finding Nemo, Davetli Konuşmacı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2021
International Conference on Artificial Intelligence and Mechatronics (AIMS 2021), Davetli Konuşmacı, Jakarta, Endonezya, 2021
2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Davetli Konuşmacı, Kuala-Lumpur, Malezya, 2021

Davetli Konuşmalar

The Potential of fNIRS based BCI System Designs as Clinical Decision Support Systems, Seminer, Bogazici University, Türkiye, Aralık 2023
Yeni Dünya da Yeni Bir Mühendislik: Biyomedikal Mühendisliği, Seminer, Ayazaga Lisesi, Türkiye, Ekim 2023
Türkiye'de Nörobilim Araştırmalarında fNIRS'in Yeri, Konferans, Gazi University, Türkiye, Eylül 2023
FNIRS Verilerine Dayalı Nöropsikiyatrik Hastalıkların Sınıflandırılması, Konferans, Istanbul Medipol University, Türkiye, Mayıs 2023
Can Artificial Intelligence Match and Surpass Human Intelligence?, Konferans, The Future Healthcare, Türkiye, Ekim 2022

İnsan Zekası Bir Çipe Aktarılabilir mi? Potansiyeller ve Sınırlılıklar, Konferans, Doğu Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022
Can Human Intelligence Be Transferred to a Chip? Assumptions, Potential Trajectories and Myths, Konferans, GLOBAL MARKETING SUMMIT, Türkiye, Ekim 2022
How can fNIRS and EEG techniques be used effectively in collecting and interpreting temporal and spatial data to reveal neuronal processes related to mental abilities?, Çalıştay, MEDIPOL UNIVERSITY, Türkiye, Temmuz 2022
İnsan Beynini Işıklı Görüntülemek, Seminer, OpenCampusTR, Türkiye, Mayıs 2022
What can fNIRS tell us about the Neurobiology of Cognition?, Konferans, ANKARA UNIVERSİTESİ, Türkiye, Mayıs 2022
A novel Profession in the New World: (Bio)Medical Engineering, Seminer, Koc High School, Türkiye, Nisan 2022
Systemic LFOs and fMRI denoising, Seminer, Harvard Medical School, Amerika Birleşik Devletleri, Haziran 2021
Neuroimaging in everyday life with a novel brain imaging modality, Konferans, 2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Malezya, Nisan 2021
Neuroimaging in everyday life with a relatively novel brain imaging SYSTEM:Functional near infrared spectroscopy (FNIRS), Konferans, International Conference on Artificial Intelligence and Mechatronics (AIMS 2021), Türkiye, Nisan 2021
A new profession in the new World: Biomedical Engineering, Seminer, Koc High School, Türkiye, Nisan 2021
(Bio)Medical Engineering as a Novel Profession , Seminer, SEV American High School, Türkiye, Mart 2021
What can fNIRS tell us about the neurobiology of cognition?, Seminer, Yeditepe University, Türkiye, Mart 2021

Ödüller

Erdoğan S. B., Physiological Denoising of Functional Near Infrared Spectroscopy (fNIRS) and Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) Signals with 'Regressor Interpolation at Progressive Time Delays (RIPTiDe)' Technique (supported by the BİDEB 2219 Program of Scientific and Technological Research Council of Turkey, September 2014 - September 2015), Bıdeb, Haziran 2014