

# Dr.Öğr.Üyesi Sinem Burcu ERDOĞAN

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 216 500 4175](tel:+902165004175)

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

**Web:** <https://avesis.acibadem.edu.tr/847>

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

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Harvard University, Medical School, Optomagnetic Research Group, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2016

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2014

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

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

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, An fmri based method for characterizing superficial layer contamination in fnirs signals, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, 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

Sağlık Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tıp Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

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

- **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, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The hemodynamic effects of occlusal splint therapy on the masseter muscle of patients with myofascial pain accompanied by bruxism.**  
İspirgil E., Erdoğan S. B. , Akın A., Şakar O.  
Cranio : the journal of craniomandibular practice, ss.1-10, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Effects of a tailored exercise program in knee osteoarthritis patients with chronic pain: an fNIRS study**  
Öztürk Ö., Algun Z. C. , Erdoğan S. B. , Bombacı H.  
11 th Congress of the European Pain Federation, Valencia, İspanya, 4 - 07 September 2019, ss.10-11
- **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 April 2014, ss.2118-2121
- **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 November 2013, ss.493-496
- **INVESTIGATION OF THE NEURONAL EFFICACY AND EEG SOURCE POWER UNDER STEADY-STATE VISUAL STIMULATION**  
Duru A. D. , Erdogan S. B. , Kasikci I., Bayram A., Ademoğlu A., Demiralp T.  
33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 August - 03 September 2011, ss.6576-6579
- **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 October 2009, ss.272-273

## Desteklenen Projeler

Erdoğan S. B. , Güntekin B., Hanoğlu L., TÜBİTAK Projesi, Alzheimer ve Frontotemporal Demans'xta Görülen Metafor Dilinin İşlenmesi ve Bu İki Farklı Patoloji Durumunda (AH ve FTD) Ortaya Çıkan Bozulmaların Fiziopatolojisinin Elektroensefalografi (EEG) ve Near Infrared Spectroscopy (NIRS) Yöntemleriyle Araştırılması, 2017 - 2020  
Öztürk Ö., Erdoğan S. B. , TÜBİTAK Projesi, Diz Osteoartriti Olan Olgularda "Hareketin Gözlemlenmesi" Yönteminin Ağrı, Fonksiyonel Düzey ve Beyin Hemodinamiği Üzerine Etkileri, 2018 - 2019

## Atrıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):63  
h-İndeksi (WOS):3

## 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 BDEB 2219 Program of Scientific and Technological Research Council of Turkey, September 2014 – September 2015), Bideb, Haziran 2014