

# Öğr. Gör. Dr. SEDA NİLGÜN DUMLU

## Kişisel Bilgiler

E-posta: Seda.Dumlu@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Seda.Dumlu>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gdD\_9mUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4651-4018

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Tıp, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Yaşam Bilimleri, Sayısal Nöroloji, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Harvard University, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, MGH/HST Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Department of Radiology, 2017 - 2018

Öğretim Görevlisi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Araştırmacı, Harvard University, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Surgical Planning Laboratory, Department of Radiology , 2010 - 2010

## Verdiği Dersler

Medical Image Processing, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Advanced Medical Image Processing, Doktora, 2022 - 2023

Signals and Systems, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Medical Informatics, Lisans, 2021 - 2022

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

- Investigation of functional variability and connectivity in temporal lobe epilepsy: A resting state fMRI study**  
Dumlu S. N., Ademoglu A., Sun W.  
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.733, 2020 (SCI-Expanded)
- Detailed tail proteomic analysis of axolotl (Ambystoma mexicanum) using an mRNA-seq reference**

## database

Demircan T., Keskin I., Dumlu S. N., Ayturk N., Avsaroglu M. E., Akgun E., Ozturk G., BAYKAL A. T.  
PROTEOMICS, cilt.17, sa.1-2, 2017 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **Detecting the Functionality of Executive Motor Task and Motor Imagery Through Electroencephalography (EEG)**  
Dumlu S. N., Sahin D., Vardar B., Akin A., DURU A. D.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2126-2129
- III. **Investigation of Verbal Semantic Effects in an Oddball Paradigm through ERP**  
Dumlu S. N., Gdc ., niz A., zgren M., Gkay D.  
Proceedings of 17th National Biomedical Engineering Meeting (Biyomut), İstanbul, Türkiye, 03 Ekim 2012, ss.17-18

## Diğer Yayınlar

- I. **Investigating the Relationship Between Hemodynamic and Behavioral Responses during a Stroop Task using fNIRS**  
Şansal F., Dumlu S. N., Erdoğan S. B., Noyan H., ok A., Akin A.  
Diğer, 2014
- II. **Detecting Hemodynamic Response during Executive Motor Task and Motor Imagery using fNIRS**  
Dumlu S. N., Şansal F., Gkdağ Y. E., Erdoğan S. B., Yilmaz ., Keskin Ergen H. Y., Akin A.  
Diğer, 2014
- III. **Emotion Analysis On Human Face Through Thermal Imaging**  
Dumlu S. N., Gler P.  
Diğer, 2011