

# Öğr.Gör. Serhat Ilgaz YONER

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 216 500 4444 Dahili: 4147

**E-posta:** serhat.yoner@acibadem.edu.tr

**Web:** https://avesis.acibadem.edu.tr/serhat.yoner

**Posta Adresi:** İçerenköy, Kayışdağı Cd. No:32, 34684 Ataşehir/İstanbul

## Biyografi

2016 yılında Yeditepe Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Lisans programından mezun oldum. 2018 yılında Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Mühendisliği Yüksek Lisans programını bitirdim. Yüksek Lisans yaptığım süre boyunca çeşitli Tıp Mühendisliği Lisans derslerinde asistanlık yaptım. Yüksek Lisans sürem boyunca yine Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi altında MYO ve SMYO' da çeşitli derslerin öğretim görevliliğini üstlendim. 2017 yılının yazında Drexel Üniversitesi' nde (ABD) gönüllü olarak 2 aya yakın staj yaptım. Bir yandan ortağım Sefa Zülfiyar ile Respo Gadgets firmasını kurarak, toplumda sıkça görülen solunum sistemine dair sağlık sorunlarının çözümüne odaklı ürünler geliştirdim. 2018 yılında Yüksek Lisansım biter bitmez Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Doktora programına başladım. Şu ana kadar MYO, SMYO ve Lisansta verdiğim dersler; Doğru Akım Devre Analizi (BCT-103) (Uygulama), Alternatif Akım Devre Analizi (BCT-104) (Uygulama), Elektronik Elemanlar ve Analiz I (BCT-203) (Teori ve Uygulama), Elektronik Elemanlar ve Analiz II (BCT-204) (Teori ve Uygulama), Mesleki Teknik Resim (PRO-223) (Autodesk Fusion 360 Programı ile Çizim), Biyomedikal Teknolojileri (AHP-152) (Teori), Kalibrasyon II (BCT-122) (Teori ve Uygulama), Destek Sistem ve Cihazlar (BCT-216) (Teori), Analog ve Dijital Devreler (MEG-201) (Uygulama), Medikal Elektroniği (MEG-202) (Uygulama). Kariyer hedeflerim; Makine ve elektronik alanındaki bilgi birikimini Biyomedikal mühendisliği alanına aktararak yenilikçi çalışmalara imza atmak. Doktora eğitimimi tamamlayarak Biyomedikal elektroniği üzerine uzmanlaşmak. İlgili alanlar: fNIRS teknolojisi, medikal optik, biyomedikal enstrümantasyon, 3D yazıcılar, tıbbi ağız içi apareyler. Makine ve elektronik alanında ki bilgi birikimini Biyomedikal mühendisliği alanına aktararak yenilikçi çalışmalara imza atmak. Doktora eğitimimi tamamlayarak Biyomedikal elektroniği üzerine uzmanlaşmak. Uzmanlık alanlarım; fNIRS teknolojisi, medikal optiği, biyomedikal enstrümantasyon, 3D yazıcılar, tıbbi ağız içi apareyler, miknats tasarımı. Bildiği diller; İngilizce - İleri Seviye (YDS; 91.25, TOEFL 84, IELTS 7.0), Almanca - Başlangıç.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tıp Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

## Yabancı Diller

Almanca, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, WIRELESS fNIRS WITH SPATIALLY RESOLVED SHORT SEPARATION APPROACH FOR IMPROVED SNR, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tıp Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, 2018

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Fizik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Bölümü, 2016 - 2020

## Mesleki Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, Ön Lisans, 2019 - 2020

Mesleki Teknik Resim, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Destek Sistem ve Cihazlar, Ön Lisans, 2019 - 2020

Kalibrasyon II, Ön Lisans, 2019 - 2020

Elektronik Elemanlar ve Analiz II, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Alternatif Akım Devre Analizi (Laboratuvar), Ön Lisans, 2017 - 2018

Medical Electronics (Laboratory), Lisans, 2016 - 2017

Elektronik Elemanlar ve Analiz I, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Doğru Akım Devre Analizi (Laboratuvar), Ön Lisans, 2017 - 2018

Analogue and Digital Circuits (Laboratory), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Design of a digital current source with temperature feedback for fNIRS devices**  
YONER S. I. , Ertas G., AKIN A.  
21st National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2017, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- **Development of a microcontroller controlled transistor based current source for pulse oximeter devices**  
**Puls Oksimetre Cihazlari için Mikrodenetleyici Kontrollü Transistor Temelli Bir Akim Kaynagi**  
**Geliştirilmesi**  
Yoner S. I. , Ertas G.  
20th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2016, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Aralık 2016

## Girişimcilik Faaliyetleri

Anonim, Respo Gadgets Tibbi Ürünler San. ve Tic. A.Ş., 28 Nisan 2017, Kurucu Ortak