

## Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA İSTANBULLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 2026

E-posta: [mistanbullu@cu.edu.tr](mailto:mistanbullu@cu.edu.tr)

Diğer E-posta: [mm.istanbullu@gmail.com](mailto:mm.istanbullu@gmail.com)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//mistanbullu>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5414-7380

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1088-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 102813

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği,  
Türkiye 2013 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği  
Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Türkiye  
2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design and Simulation of A Carbon Nanotube Hybridized Field Effect Transistor Biopotential Sensor, Çukurova  
Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, Early Diagnosis of Osteoporosis Using Artificial Neural Network and Support Vector Machines, İstanbul  
Teknik Üniversitesi, Biyomedikal Müh., 2013

### Araştırma Alanları

Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümüleşik Devreler, Dönüştürücüler ve  
Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler , Nanoteknoloji, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2012 - 2021

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Researcher, İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

## Verdiği Dersler

Nanoelektronik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Elektronik Lab. 1, Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli Elektronik Tasarım, Lisans, 2021 - 2022  
Elektronik 1, Lisans, 2021 - 2022  
Elektronik 2, Lisans, 2021 - 2022  
Yarıiletken Mikrofabrikasyon, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Elektronik Lab. 2, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **An ANN-Based Single Calibration Impedance Measurement System for Skin Impedance Range**  
İstanbul M., Avcı M.  
IEEE Sensors Journal, cilt.21, sa.3, ss.3776-3783, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Novel multiwalled carbon nanotube (MWCNT) modified metal oxide semiconductor field effect transistor (MOSFET) based electrode for electrophysiological measurements on human skin**  
İSTANBULLU M., AVCI M.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.47, sa.5, ss.545-563, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of CNT/MOSFET Based Active Electrode with ECG, EMG, and EEG Signals**  
İstanbul M., Avcı M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.3, ss.699-709, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Low Voltage Two Stage CMOS Operational Amplifier Design for Biomedical Applications**  
İstanbul M., Avcı M.  
International Journal of Management and Applied Science, cilt.6, sa.7, ss.75-81, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Authentication of Ottoman Art Calligraphers**  
UCAN O. N., İSTANBULLU M., KILINC N., KALA A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS; MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING, sa.2, ss.215-224, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **Traffic Sign Recognition With Video Processing Technique**  
AYDIN M., CALIK E., İSTANBULLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS; MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING, cilt.2, sa.2, ss.190-194, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Enerji Kalitesi Sistem Bozulmaları ve Giderme Teknikleri**  
SAYGIN H., İSTANBULLU M., UCAN O. N.  
TSE, Standard Ekonomik ve Teknik Dergi, sa.589, ss.43-45, 2011 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Mikroelektronik Laboratuvar Uygulamaları 1**  
İstanbul M., Avcı M.  
Karahan Kitabevi Yayınları, Adana, 2021

## II. Mikroelektronik Laboratuvar Uygulamaları 2

İstanbul M., Avcı M.

Karahan Kitabevi Yayınları, Adana, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A PROGRAMMABLE SYSTEM ON CHIP IMPLEMENTATION OF SECOND GENERATION CURRENT CONVEYOR**  
İstanbul M., Avcı M.  
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2020, ss.32-38
- II. **A Novel Logarithmic Amplifier with Second Generation Current Conveyors**  
İstanbul M., Avcı M.  
4th International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.1
- III. **MINTERM AND MAXTERM BASED FUCTIONAL ANALYSIS METHOD FOR LOGIC CIRCUITS**  
İstanbul M., Avcı M.  
4 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2020, ss.25-31
- IV. **Low Voltage Two Stage CMOS Operational Amplifier Design for Biomedical Applications**  
İstanbul M., Avcı M.  
656th International Conference On Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Hamburg, Almanya, 4 - 05 Nisan 2020, ss.1-7
- V. **Microfabrication Process Design of Low Voltage Depletion Type N-MOSFET for Biopotential Sensing**  
İstanbul M., Avcı M.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 04 Ekim 2018 - 06 Ekim 2019, ss.117-121
- VI. **Early diagnosis of osteoporosis using artificial neural networks and support vector machines Yapay sinir ağları ve destek vektör makineleri kullanarak kemik erimesi hastalığının erken teşhisi**  
İstanbul M., Aydın M., Benveniste R., Uçan O. N., JENNANE R.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- VII. **Yapay Sinir Ağları ve Destek Vektör Makineleri Kullanarak Kemik Erimesi Hastalığının Erken Teşhisi**  
İSTANBULLU M., AYDIN M., BENVENİSTE R., UÇAN O. N.  
SIU 2012, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

## Desteklenen Projeler

AVCI M., GÜVEN M., BAYSAL C. V., AYDIN A., İSTANBULLU M., ÖDEMİŞ E., KESKİNOĞLU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİ LABORATUVARLARININ GENİŞLETİLMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

## Patent

İstanbul M., Avcı M., AN ANN BASED SINGLE CALIBRATION IMPEDANCE MEASUREMENT SYSTEM FOR SKIN IMPEDANCE RANGE, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: a 2020/22620 , Standart Tescil, 2021

İstanbul M., Avcı M., CİLT EMPEDANS ARALIĞI İÇİN YSA TABANLI TEK KALİBRASYONLU EMPEDANS ÖLÇÜM SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2020/051504 , Standart Tescil, 2020

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Sensors and Sensor Networks (IJSSN), Deęerlendirme Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022

INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

International Journal of Sensors and Sensor Networks (IJSSN), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020

## **Metrikler**

Yayın: 16

Atıf (Scopus): 2

H-İndeks (Scopus): 1