

## **Prof. Dr. ALİ YEKTA ÜLGEN**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** Yekta.Ulgen@acibadem.edu.tr

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

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-2498-7754

### **Biyografi**

Yekta Ulgen currently works at the Department of Biomedical Engineering, Acibadem University. Yekta does research in Bioengineering, Biosystems Engineering and Electronic Engineering. His current project is Heart Rate Variability and 'Vagus nerve stimulation

### **Araştırma Alanları**

Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyosinyal İşleme, Klinik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

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

Prof. Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, 1992 - 2017

Doç. Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, 1985 - 1992

Dr. Öğr. Üyesi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1985

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1980 - 1982

Öğretim Görevlisi Dr., Deniz Harp Okulu Komutanlığı, Deniz Harp Okulu (Dekanlık), Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1979 - 1980

### **Akademik İdari Deneyim**

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Enstitü Müdürü, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dah, 2005 - 2021

Enstitü Müdür Yardımcısı, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Elektronik Anabilim Dalı, 1982 - 1995

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Boğaziçi Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 1983 - 1985

### **Verdiği Dersler**

Medical Electronics, Lisans, 2023 - 2024

Biomedical Test Methodologies, Lisans, 2023 - 2024

Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği, Lisans, 2023 - 2024

Quality Management in Healthcare Systems, Lisans, 2022 - 2023

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bahçeşehir Üniversitesi, Şubat, 2024

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

- I. A novel approach to CSF pressure measurement via lumbar puncture that shortens the measurement time with a high level of accuracy  
YÜCEL D., ÜLGEN A. Y.  
BMC NEUROSCIENCE, cilt.24, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. The complex impedance phase angle of dominant arm: a useful parameter in bone mineral density (BMD) assessment of group 1 post-menopausal women  
Matur F., Ulgen Y.  
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, sa.1, ss.25-32, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Characterization of carotid endothelial cell proliferation on Au, Au/GO, and Au/rGO surfaces by electrical impedance spectroscopy  
Simsek F., Can O. M., Garipcan B., Kocaturk O., Ulgen Y.  
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, sa.7, ss.1431-1443, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. 2D-ROC: a receiver operating surface and its illustrative application in clinical diagnostics  
Matur F., Ulgen Y.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.40, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- V. Estimation of free hemoglobin concentrations in blood bags by diffuse reflectance spectroscopy  
Can O. M., Ulgen Y.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.23, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. Laser biostimulation of wound healing: bioimpedance measurements support histology  
Solmaz H., Dervisoglu S., Gulsoy M., Ulgen Y.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.31, sa.8, ss.1547-1554, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. Classification of Juvenile Myoclonic Epilepsy Data Acquired Through Scanning Electromyography with Machine Learning Algorithms  
Goker I., Osman O., ÖZEKES S., BASLO M. B., Ertas M., Ulgen Y.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.36, sa.5, ss.2705-2711, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. Time-frequency distribution of evoked otoacoustic emissions  
Ozdamar O., Zhang J., Kalayci T., Ulgen Y.  
BRITISH JOURNAL OF AUDIOLOGY, cilt.31, sa.6, ss.461-471, 1997 (SCI-Expanded)

## Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Screening post-menopausal women for bone mineral level by bioelectrical impedance spectroscopy of dominant arm  
Öztürk N., Ozturk-Isik E., Ülgen Y.  
Journal of Electrical Bioimpedance, cilt.9, sa.1, ss.39-47, 2018 (Scopus)
- II. Spectra of A.C.-induced noise in resistors  
Sutcliffe H., Ülgen Y.  
Electronics Letters, cilt.13, sa.14, ss.397-399, 1977 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Use of the Color Spaces in Determining the Level of Hemolysis in Blood under Storage**

Can O. M., Ulgen Y., Akin A.

6th European Conference of the International-Federation-for-Medical-and-Biological-Engineering (MBEC),  
Dubrovnik, Hırvatistan, 7 - 11 Eylül 2014, cilt.45, ss.290-293

### **II. Changes in electrical and physiological properties of human blood during storage**

SEZDİ M., SÖNMEZER M. Ç., Tekeli O., Ulgen Y., Emerk K.

27th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Shanghai, Çin, 31  
Ağustos - 03 Eylül 2005, ss.6710-6713

### **III. Hematocrit dependence of the Cole-Cole parameters of human blood**

Ulgen Y., SEZDİ M.

2nd International Biomedical Engineering Days Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 1998, ss.71-74