

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 Dalı, 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)

Diğer 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