

## Prof. Dr. UĞUR BAYSAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6442](tel:+903122976442)

Fax Telefonu: [+90 312 297 6442](tel:+903122976442)

E-posta: [ubaysal@hacettepe.edu.tr](mailto:ubaysal@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ubaysal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2846-6780

Yoksis Araştırmacı ID: 169878

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 1993 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. Osb Meslek Yüksekokulu (Silinecek), 2002 - 2012

### Verdiği Dersler

ELE 361 ELECTRICAL MACHINERY, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELE 107 COMPUTERS AND PROGRAMMING, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELE 452 MEDICAL IMAGING, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Incorporating support vector machine to the classification of respiratory sounds by Convolutional Neural Network**  
Cinyol F., BAYSAL U., KÖKSAL D., Babaoğlu E., Ulaşlı S. S.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.79, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Effects of Pulsed Electromagnetic Field (PEMF) on Osteoblast-Like Cells Cultured on Titanium and Titanium-Zirconium Surfaces**  
Atalay B., Aybar B., Erguven M., Emes Y., Bultan O., AKÇA K., Yalcin S., BAYSAL U., Issever H., Cehreli M. C., et al.  
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, cilt.24, sa.6, ss.2127-2134, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Low-level laser therapy vs. pulsed electromagnetic field on neonatal rat calvarial osteoblast-like cells**  
Emes Y., AKÇA K., Aybar B., Yalcin S., CAVUSOĞLU Y., BAYSAL U., Issever H., Atalay B., Vural P., Erguven M., et al.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.28, sa.3, ss.901-909, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of measurement noise, conductivity errors and electrode mislocalization effects to somatosensory dipole localization.**  
Sengul G., BAYSAL U.  
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, cilt.23, sa.4, ss.581-588, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **An extended Kalman filtering approach for the estimation of human head tissue conductivities by using EEG data: a simulation study**  
Sengul G., BAYSAL U.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.33, sa.4, ss.571-586, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of Statistically Constrained Minimum Mean Square Estimation Algorithm Which is Used For Human Head Tissue Conductivity Estimation to Source Localization**  
ŞENGÜL G., BAYSAL U.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, cilt.29, sa.2, ss.266-279, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Single Camera Photogrammetry System for EEG Electrode Identification and Localization**  
BAYSAL U., SENGUL G.  
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.38, sa.4, ss.1539-1547, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental study on the effect of the anisotropic regions in a realistically shaped torso phantom**  
Sengul G., Liehr M., Haueisen J., BAYSAL U.  
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.36, sa.11, ss.1836-1843, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Simulating the propagation of spreading cortical depression (SCD) wavefront on human brain surface**  
Baysal U., HAUEISEN J., DURGUT K., DEMIRCI M.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.37, sa.10, ss.1446-1454, 2007 (SCI-Expanded)

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

- I. **H Ankişhan, U Baysal , Max-Min Space Approach for Acoustic Signal Analysis**  
ANKIŞHAN H., BAYSAL U.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), 2017, 15 - 20 Kasım 2017
- II. **A New Approach for Estimation of Heart Beat Rates from Speech Recordings, 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), 2017**  
ANKIŞHAN H., BAYSAL U.  
(BIYOMUT), 2017, Türkiye, 15 - 20 Kasım 2017
- III. **Classification of lung sounds with convolutional neural network**  
CİNYOL F., MUTLU H. E., BAYSAL U.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), 2017, 15 - 20 Kasım 2017
- IV. **A proposed micro inverter performance test set-up under real-time operation, pp314-316, 2017.**  
GÖK G., BAYSAL U.

Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Türkiye, 15 - 20 Ekim 2017

**V. A Proposed Micro inverter Performance Test Set-up under Real-Time Operation**

Gok G., BAYSAL U.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.314-316

**VI. Max-Min Space Approach for Acoustic Signal Analysis**

Ankishan H., BAYSAL U.

21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

**VII. A New Approach for Estimation of Heart Beat Rates from Speech Recordings**

Ankishan H., BAYSAL U.

21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

**VIII. Effects of anisotropy in a physical torso phantom on source reconstructions from a current dipole**

Liehr M., Sengul G., BAYSAL U., Haueisen J.

Joint Meeting of the 6th Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and

Heart/International Conference on Functional Biomedical Imaging, Hangzhou, Çin, 12 - 14 Ekim 2007, ss.100-102

**IX. MESLEKİ TEKNİK EĞİTİMDE RESİMHANELERİN ERGONOMİSİ**

UZEL M., BAŞTÜRK N., BAYSAL U.

3. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Burdur, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.567-572

## Desteklenen Projeler

BAYSAL U., SARINÇ ULAŞLI S., GELİR E., BABAOĞLU E., CİNYOL F., KÖKSAL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Normal Solunum Sesleri Ral ve Ronküsü Ayırt Edebilen Akıllı Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

BAYSAL U., Yıldırım İ. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PERİYODİK GERİLİM VE AKIM ÖLÇÜM YAPAN SİSTEM İÇİN EN YÜKSEK GÜÇ İZLEMELİ (MPPT) FOTOVOLTAİK GÜÇ ÜNİTESİ GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

BAYSAL U., GELİR E., BABAOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patolojik solunum seslerinin kayıt edilmesi için elektronik ve bilişimsel altyapı hazırlığı, 2018 - 2019

BAYSAL U., Ataman Sadık D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TROMBİN DETEKSİYONU İÇİN ALTIN YÜZEYLER ÜZERİNDE 33 DITHIODIPROPIONIC ACID DIHYDROXSUCCINIMIDE ESTER DSP 6MERCAPTO1HEXANOL MCH KARIŞIK TABAKALAR OLUŞTURULARAK YÜZEY PLAZMON REZONANS YPR SENSÖRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017

## Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 42

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK

KALKINMA BAKANLIĞI

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ