

## Prof.Dr. MUSTAFA GÜVEN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** musguven@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//musguven>

**Posta Adresi:** Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü , Biyofizik, Türkiye 1997 - 2003

Lisans, Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1978 - 1985

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pulsu elektromanyetik alanın rejenere olan sıçan siyatik sinir demetinde sodyum kanallarına etkisinin incelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik Anabilimdalı, 2003

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Nörobijyofizik, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2009 - 2011

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1999 - 2009

### Mesleki Deneyim

### Verdiği Dersler

Biyolojik Sistemler ve Radyasyon, Lisans, 2014 - 2015

Radyasyon ve Nükleer Tıp, Lisans, 2013 - 2014

Biyofiziksel temel veri analiz teknikleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Nöronal iletişim devre modeli , Yüksek Lisans, 2013 - 2014

İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Lisans, 2013 - 2014

Medikal Elektronik ve Enstrümantasyon1 , Yüksek Lisans, 2013 - 2014

## Yonetilen Tezler

GÜVEN M., Cengizler, Çağlar., ? A Fluid Dynamics Based Image Segmentation Approach And Pap-Smear Image Data Classification?, Yüksek Lisans, Ç.Cengizler(Öğrenci), 2013

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

- I. **Investigation of the Effect of Macrophage-Mediated Pulsed Magnetic Field to the Sciatic Nerve Regeneration**  
Kahraman I., GÜVEN M., DOKUYUCU R., Sefil F., GÜNAY İ.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.67-68, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Data cluster analysis-based classification of overlapping nuclei in Pap smear samples**  
GÜVEN M., CENGİZLER Ç.  
BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, cilt.13, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A fluid dynamics-based deformable model for segmentation of cervical cell images**  
CENGİZLER Ç., GÜVEN M., AVCI M.  
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.8, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Enriched environment has limited capacity for the correction of hippocampal memory-dependent schizoid behaviors in rats with early postnatal NMDAR dysfunction**  
Melik E., Babar E., Kocahan S., GÜVEN M., AKILLIOĞLU K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, cilt.33, ss.22-28, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of Tramadol on Peripheral Nerves: An In Vitro Electrophysiological Study on the Sural and Tibial Nerves of Rats**  
GÜVEN M., Kahraman I., Gunes Y., GÜNAY İ.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, cilt.31, ss.30-38, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The conduction block produced by oxcarbazepine in the isolated rat sciatic nerve: a comparison with lamotrigine**  
GÜVEN M., Kahraman I., Koc F., BOZDEMİR H., Sarica Y., GÜNAY İ.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, cilt.33, ss.68-74, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Effects of Oxcarbazepine on 4-Aminopyridine-Induced Afterpotentials on Isolated Rat Sural Nerves**  
GÜVEN M., Kahraman I., Koc F., BOZDEMİR H., Sarica Y., GÜNAY İ.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, cilt.27, ss.139-149, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The actions of lamotrigine and levetiracetam on the conduction properties of isolated rat sciatic nerve**  
Güven M., Bozdemir H., Gunay I., Sarica Y., Kahraman I., Koc F.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.553, ss.129-134, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effects of AP5 infusion into the lateral ventricle on the activities and hippocampal electrical patterns of sleep episodes in rats**  
Melik E., Babar E., Guven M.  
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, cilt.87, ss.377-382, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of pulsed magnetic field on regenerating rat sciatic nerve: An in-vitro electrophysiologic study**  
GUVEN M., Gunay I., OZGUNEN K. T. , ZORLUDEMİR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.115, ss.881-892, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Conduction blocks of lidocaine on crushed rat sciatic nerve: An in-vitro study**  
GUVEN M., OZGUNEN K. T. , Gunay I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.115, ss.725-734, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effects of tramadol on nerve action potentials in rat: Comparisons with benzocaine and lidocaine**  
GUVEN M., Mert T., Gunay I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.115, ss.339-349, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Population-level right-paw preference in rats assessed by a new computerized food-reaching test**

Guven M., Elalmis D. D. , Binokay S., Tan U.

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.113, ss.1675-1689, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. **Differential effects of lidocaine and tramadol on modified nerve impulse by 4-aminopyridine in rats**

Mert T., Gunes Y., Guven M., Gunay I., Gocmen C.

PHARMACOLOGY, cilt.69, ss.68-73, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. **Effects of calcium and magnesium on peripheral nerve conduction**

Mert T., Gunes Y., Guven M., Gunay I., Ozcengiz D.

POLISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.55, ss.25-30, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. **Comparison of nerve conduction blocks by an opioid and a local anesthetic**

Mert T., Gunes Y., Guven M., Gunay I., Ozcengiz D.

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.439, ss.77-81, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **An Internal Clustering Validation Based Fitness Approach for Meta-Heuristic Diagnosis of Cervical Cancer**

ÜN M. K. , GÜVEN M., CENGİZLER Ç., ERDOĞAN Ş., UĞUZ A. H.

Frontiers in Signal Processing, cilt.4, ss.57-67, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **An Investigation of Correlation between Electrophysiological and Functional Recovery after the Sciatic Nerve Injury**

GÜVEN M., Kahraman İ., Günay İ.

CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, no.4, ss.177-185, 2012 (Hakemli Üniversite Dergisi)

III. **The Biopotentials and Measuring Devices**

GÜVEN M.

Archives Medical Review Journal, no.3, ss.174-188, 2012 (Hakemli Üniversite Dergisi)

IV. **Periferik sinir yaralanmalarında aksiyon potansiyeli iletimi ve Na<sup>+</sup> kanalları**

GÜVEN M., Günay İ.

Çukurova Üniversitesi Arşiv dergisi, no.2, ss.322-334, 2005 (Hakemli Üniversite Dergisi)

V. **Ag/Agcl Elektrotlar ve Düşük Maliyetli Bir Klorlama Sistemi**

GÜVEN M., Mert T., Günay İ.

Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, no.2, ss.1-6, 2002 (Hakemli Üniversite Dergisi)

VI. **Blocking Action Of Tramadol On Nerve Conduction**

Mert T., Güneş Y., GÜVEN M., Özcengiz D.

Internet Journal of Pharmacology, no.1, ss.1-2, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

I. **OBJECTIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF INTESTINAL MOTILITY AFTER COLORECTAL SURGERY: ACOUSTIC ANALYSIS**

RENCÜZOĞULLARI A., ÜNAL A. G. , CENGİZLER Ç., GÜVEN M., YALAV O., DALCI K., ERAY İ. C. , SÖNMEZ H.

Conference: Society of Coloproctology 11th Scientific Meeting, Milan, İtalya, 28 - 30 Eylül 2016

II. **Deneysel Siyatik Sinir Yaralanmalarında Betametazon ve Sinir Büyüme Faktörünün Sinir Rejenerasyonuna Ultrastrüktürel Etkileri.**

SENCAR GÜNDOĞDU L., ÖZGÜR H., GÜVEN M., TULİ A., GÜNAY İ., KAHRAMAN İ., POLAT S.

XVIII. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2007, ss.172

## **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

AYDIN A., GÜVEN M., EROĞLU D. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşınabilir EEG Monitör Sistemi İçin Donanım ve Yazılım Geliştirme Projesi, 2016 - 2019

GÜVEN S. S. , GÜVEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel olarak derecelenmiş sandviç plakların termal burkulma analizi, 2016 - 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):221

h-indeksi (WOS):7