

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5696-1367

ScopusID: 35965801700

Yoksis Araştırmacı ID: 102363

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Temel Tıp Bilimleri, 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, Nörobiyofizik, 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

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 Enstumantasyon1 , Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen 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. **Ultrastructural effects of nerve growth factor and betamethasone on nerve regeneration after experimental nerve injury**
SENCAR L., GÜVEN M., ŞAKER D., SAPMAZ T., TULİ A., POLAT S.
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, cilt.44, sa.4-6, ss.436-449, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **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-Expanded)
- III. **Data cluster analysis-based classification of overlapping nuclei in Pap smear samples**
GÜVEN M., CENGİZLER Ç.
BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, cilt.13, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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.
TÜRKİYE KLİNİKLERİ TIP BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.31, sa.1, ss.30-38, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **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, sa.1, ss.68-74, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, sa.2, ss.139-149, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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, sa.2, ss.377-382, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **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, sa.6, ss.881-892, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **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, sa.5, ss.725-734, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, sa.3, ss.339-349, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Population-level right-paw preference in rats assessed by a new computerized food-reaching test**
Güven M., Elalmis D. D., Binokay S., Tan U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.113, sa.12, ss.1675-1689, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **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, sa.2, ss.68-73, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, sa.1, ss.25-30, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)

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, sa.2, ss.57-67, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **An Investigation of Correlation between Electrophysiological and Functional Recovery after the Sciatic Nerve Injury**
Güven M., Kahraman İ., Günay İ.
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.37, sa.4, ss.177-185, 2012 (Hakemli Dergi)
- III. **The Biopotentials and Measuring Devices**
GÜVEN M.
Archives Medical Review Journal, sa.21, ss.174-188, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **Periferik sinir yaralanmalarında aksiyon potansiyeli iletimi ve Na⁺ kanalları**
GÜVEN M., Günay İ.
Çukurova Üniversitesi Arşiv dergisi, sa.14, ss.322-334, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **Ag/Agcl Elektrotlar ve Düşük Maliyetli Bir Klorlama Sistemi**
GÜVEN M., Mert T., Günay İ.
Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, sa.17, ss.1-6, 2002 (Hakemli Dergi)
- VI. **Blocking Action Of Tramadol On Nerve Conduction**
Mert T., Güneş Y., GÜVEN M., Özcengiz D.
Internet Journal of Pharmacology, sa.2, ss.1-2, 2001 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CAN THE GASTROINTESTINAL ACTIVITY BE ASSESSED OBJECTIVELY?**
ÜNAL A. G., RENCÜZOĞULLARI A., CENGİZLER Ç., YALAV O., GÜVEN M., ERAY İ. C.
DISEASES OF THE COLON RECTUM, 1 - 05 Haziran 2020, cilt.63, ss.453
- II. **Objective Method for the Evaluation of Interstinal Motility: Acoustic Analysis**
RENCÜZOĞULLARI A., ÜNAL A. G., GÜVEN M., CENGİZLER C., YALAV O., DALCI K., ERAY İ. C., SÖNMEZ H.
European Society of Coloproctology 11th ESCP Scientific Meeting, 28 - 30 Eylül 2016
- III. **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

IV. intestinal motilitenin değerlendirilmesinde objektif metod: akustik inceleme

RENCÜZOĞULLARI A., ÜNAL A. G., GÜVEN M., CENGİZLER Ç., YALAV O., ERAY İ. C., DALCI K., SÖNMEZ H.
20. ulusal cerrahi kongresi, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2016

V. 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

GÜVEN M., EROĞLU D. A., AYDIN A., CENGİZLER Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok amaçlı biyosinyal kayıt ve analiz cihazı donanım ve yazılım geliştirme projesi, 2016 - 2017

GÜVEN M., CENGİZLER Ç., AVCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Fluid Dynamics-Based Deformable Model For Segmentation, 2015 - 2015

GÜVEN M., AVCI M., CENGİZLER Ç., BAYSAL C. V., EROĞLU D. A., ÖDEMİŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI ALTYAPI GELİŞTİRME PROJESİ, 2014 - 2015

GÜVEN M., EROĞLU D. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EMG İşaretlerin Gerçek Zamanlı İşlenilmesi ve Robotik Kolun Kontrolü, 2014 - 2015

GÜVEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protez Organlar için EMG Sinyallerinin Gerçek Zamanlı Analizi, 2013 - 2015

GÜVEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKG,EEG,EMG gibi biyoelektriksel sinyalleri ölçme cihazı prototip çalışması ve yazılımın geliştirilmesi, 2012 - 2015

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 230

Atıf (Scopus): 277

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Sağlık Bakanlığı

Diğer Kamu Kurumu, Sağlık Bakanlığı