

## Prof. AYŞE DEMİRKAZIK

### Personal Information

**Email:** ademir@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ademir>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7224-2832

Yoksis Researcher ID: 111508

### Research Areas

Health Sciences

### Courses

Temel Nörobilim, Postgraduate, 2019 - 2020

Sinirbilimde Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2019 - 2020

Tıpta İleri Biyofiziksel Yak., Teknolojiler ve Son., Undergraduate, 2018 - 2019

Görgü Kuralları (Adab-ı Muaşeret), Undergraduate, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Tıbbi Fizik, Undergraduate, 2016 - 2017

Biofizik, Undergraduate, 2013 - 2014

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effects of extremely low-frequency pulsed electromagnetic fields on analgesia in the nitric oxide pathway**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., Arslan G., TAŞKIRAN A. Ş., PELİT A.  
NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.92, pp.49-54, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of 5-HT1 and 5-HT2 Receptor Agonists on Electromagnetic Field-Induced Analgesia in Rats**  
Özdemir E., Demirkazık A., Taşkiran A. Ş., Arslan G.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.40, no.5, pp.319-330, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on morphine analgesia and tolerance in rats**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., GÜRSOY S., Taskiran A. S., KILINÇ O., ARSLAN G.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.36, no.4, pp.415-422, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Dopamine D1 and D2 Receptors on Analgesia Created By a Very Low Frequency Electromagnetic Field in Rats**  
ARSLAN G., DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.74, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Nitric Oxide Synthase (NOS) Inhibitors on Analgesia Induced by Extremely Low Frequency Magnetic Field in Rats**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.42, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **Effect of Exposure to 50 Hz Magnetic Field With or Without Insulin on Blood Brain Barrier Permeability in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats**  
Gültürk S., Demirkazık A., Kosar I., Çetin A., Dökmetaş H. S., Demir T.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.31, no.4, pp.262-269, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Repetitive 50 Hz pulsed electromagnetic field ameliorates the diabetes-induced impairments in the relaxation response of rat thoracic aorta rings**  
Kavak S., EMRE M., Meral I., ÜNLÜGENÇ H., PELİT A., Demirkazık A.  
International Journal of Radiation Biology, vol.85, no.8, pp.672-679, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effects of magnetic field on the biomechanics parameters of soleus and extensor digitorum longus muscles in rats with streptozotocin-induced diabetes**  
Pelit A., Ozaykan B., Tuli A., Demirkazık A., Emre M., Gunay I.  
DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS, vol.10, no.4, pp.294-298, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Delayed habituation in Behcet's disease**  
GÜLTÜRK S., AKYOL M., KEÇECİ H., ÖZÇELİK S., ÇINAR Z., DEMİRKAZIK A.  
NEUROLOGY INDIA, vol.56, no.1, pp.27-30, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **The acute effect of trimetazidine on the high frequency fatigue in the isolated rat diaphragm muscle**  
EMRE M., KARAYAYLALI İ., San M., Demirkazık A., Kavak S.  
Archives of Pharmacal Research, vol.27, no.6, pp.646-652, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of a silicone sheet on sciatic nerve healing in rats**  
DEREBAŞINLIOĞLU H., DEMİRKAZIK A., Çiçek Doğan İ., EĞİLMEZ H. R., ÇAM S., YELDİR N.  
European Journal of Plastic Surgery, vol.46, no.4, pp.453-463, 2023 (ESCI)
- II. **Comparison of Analgesic Effects Induced by Different Strengths of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields**  
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TÜRKAY Y., PELİT A., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.  
EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, vol.24, no.2, pp.94-98, 2018 (ESCI)
- III. **Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Manyetik Alanın İndüklediği Analjezi Üzerine Etkileri**  
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.  
Genel Tıp Dergisi, vol.4, no.27, pp.121-128, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sıçanlarda karnitinin yüzme egzersizidayanıklılık süresine etkisi**  
Gültürk S., DEMİRKAZIK A., erdal s., Demir T.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, vol.29, no.2, pp.101-105, 2007 (ESCI)
- V. **Halı Dokuyan Mahkumlarda Bisinosis Sıklığının Araştırılması**  
Gültürk S., DOĞAN Ö. T., DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., Demir T., Akkurt İ.  
C.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.47-50, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Modülasyonlu Manyetik Alanın Deneysel Oluşturulan Diyabetli Sıçanların Diyafraam Kasları Üzerine olan Histolojik Değişimleri**  
DEMİRKAZIK A., METE U. Ö., EMRE M., PELİT A., GÜNAY İ.  
Ç.Ü.Sağlık Bil.Derg.2006,21(1,2,3):27-35, vol.21, pp.27-35, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Diyabetin skelet Kas Üzerine Etkileri**  
DEMİRKAZIK A., Gültürk S.  
C. Ü. Tıp Fakültesi Dergisi, vol.28, no.4, pp.133-135, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Değişken Manyetik Alanın Sıçan Diyafraam KasınınBiyomekanik Parametrelerine Etkisi**  
DEMİRKAZIK A., PELİT A., GÜNAY İ.  
Çukurova Üniversitesi Sağlık Bil.Derg., vol.17, no.2, pp.17-23, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Effects of 5-HT1 and 5-HT2 receptor agonists on electromagnetic field induced analgesia in rats**  
TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., ARSLAN G.  
Europhysiology, 14 - 16 September 2018

## Supported Projects

Sarı V., Türk T., Demirkazık A., Türkay Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Cumhuriyet Üniversitesi Yerleşkesi Elektromanyetik Şiddet Haritası, 2018 - 2020

Demirkazık A., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Akımla Oluşturulmuş Elektromanyetik Alanın Meydana Getirdiği Analjezik Etkide Serotonin ve Dopamin Reseptör Yolaklarının Rolü, 2015 - 2017

Demirkazık A., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok düşük frekanslı elektromanyetik alan ile oluşturulan analjezik etkide nitrik oksit yolağı ile serotonin ve dopamin reseptörlerinin rolü, 2015 - 2017

## Metrics

Publication: 26

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 61

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

Georgetown University Medical Faculty, Biophysics Department, Washington DC, USA