

Dr. Öğretim Üyesi ALPASLAN ERSÖZ

E-posta: alpaslan.ersoz@amasya.edu.tr

Kurum: Mühendislik Fakültesi / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Biyomedikal Anabilim Dalı



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 20517

Eğitim Bilgileri

- I. Carnegie Mellon University · Post-Doktora · Yurt Dışı · 2022–2025 (2022–2025)
- II. University of Connecticut · Doktora · Yurt Dışı · 2017–2022 (2017–2022)
- III. Drexel University · Yüksek Lisans · Yurt Dışı · 2015–2017 (2015–2017)
- IV. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2007–2011 · MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ · ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (2007–2011)

Araştırma Alanları

Mühendislik Temel Alanı · Biyomedikal Mühendisliği · Nörobilim ; Biyoelektronik ; Biyomedikal Enstrümantasyon

Makaleler

- I. Electrically Conductive DNA-Inspired Coating for Intracortical Neural Microelectrodes (2025)
ERSÖZ ALPASLAN
- II. Short-Term Effects of Gamma Stimulation on Neuroinflammation at the Tissue-Electrode Interface in Motor Cortex (2024)
ERSÖZ ALPASLAN
- III. A portable neurostimulator circuit with anodic bias enhances stimulation injection capacity (2022)
ERSÖZ ALPASLAN
- IV. Fabrication and modeling of recessed traces for silicon-based neural microelectrodes (2020)
ERSÖZ ALPASLAN

Bildiriler

- I. Charge Injection Enhancement Comparisons of Iridium Oxide Microelectrodes In Vitro and In Vivo Using a Portable Neurostimulator (2023)
ERSÖZ ALPASLAN
- II. A Diagnostic Circuit for Crosstalk Detection in Microelectrode Arrays (2021)
ERSÖZ ALPASLAN
- III. Maximizing Charge Injection Limits of Iridium Oxide Electrodes with a Programmable Anodic Bias Circuit (2021)
ERSÖZ ALPASLAN
- IV. A Wireless Neurostimulator System with an Embedded ARM™ Microprocessor (2019)
ERSÖZ ALPASLAN
- V. Otizm Spektrum Bozukluğunun Erken Teşhisinde Akıllı Sistem Yaklaşımı (2013)
ERSÖZ ALPASLAN
- VI. Elektrik Devrelerinin Çözümünde İkiye Bölme Yöntemi ve Algoritması
ERSÖZ ALPASLAN
- VII. Uyku EEG Sinyalinin Yapay Sinir Ağ Modeli İle Sınıflandırılması
ERSÖZ ALPASLAN
- VIII. Güneş Enerji Destekli Stirling Motor Sistemlerinin Elektrik Üretim Tesislerinde Kullanımı
ERSÖZ ALPASLAN
- IX. Bilişim Teknolojilerinin Otizm Spektrum Bozukluğunun Tedavisinde Kullanımı
ERSÖZ ALPASLAN

Projeler

I. Biointegrated Implantable Systems for Cell-based Sensing and Therapy (BIOINSYNC)

(Proje no: 140D042490005);

Proje fon veren kurum: Advanced Research Projects Agency for Health (ARPA-H) USA (2024)

ALPASLAN ERSÖZ

II. Regenerative Electronic Platform through Advanced Intelligent Regulation (REPAIR)

(Proje no: D20AC00002);

Proje fon veren kurum: Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) USA (2023)

ALPASLAN ERSÖZ

III. Towards Clinical Translation of Penetrating Multisite Device for Cochlear Nucleus

(Proje no: R01DC014044);

Proje fon veren kurum: The National Institutes of Health (NIH), a part of the U.S. Department of Health and Human Services. (2015)

ALPASLAN ERSÖZ