

Arş.Gör.Dr. ÖMER BURAK İSTANBULLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32990

E-posta: burakistanbullu@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/burakistanbullu>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü,
Kat:3, Oda: E3142, PK: 38039, Melikgazi, Kayseri



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3150-9195

Yoksis Araştırmacı ID: 38590

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2014

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanımı Sertifikası - A Kategorisi, Erciyes Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Mimics Innovations Suite, Btech - Certified Training Center of Materialise, 2017

Yaptığı Tezler

Doktora, Biyomalzeme Yüzey Modifikasyonunun Stent Kaynaklı Damar Yolu Tıkanıklığına Etkisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, Medikal İmplantlarda Kullanılan Biyomalzemelerin Manyetik Rezonans Cihazı Uyumluluğunun ve Güvenilirliğinin Analizi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Elektriksel

ve Manyetik Özellikler, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Nanomalzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi , Yüzey Bitirme İşlemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , 2014 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - 2014

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysing the effects of metallic biomaterial design and imaging sequences on MRI interpretation challenges due to image artefacts**
Akdogan G., İstanbullu Ö. B.
Physical and Engineering Sciences in Medicine, cilt.45, sa.4, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Computer-Aided Analysis of the Corrosion Inhibition by Carbon-Based Thin-Film Coating on Vascular Bare Metal Stent Models**
Akdoğan G., İstanbullu Ö. B.
ADVANCED THEORY AND SIMULATIONS, cilt.5, sa.8, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Influences of Stent Design on In-Stent Restenosis and Major Cardiac Outcomes: A Scoping Review and Meta-Analysis**
İstanbullu Ö. B. , Akdoğan G.
CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.1, ss.147-169, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Simulation Study of Galvanic Corrosion Potential on the Surface of Implantable Biometallic Couples**
İstanbullu Ö. B. , Akdoğan G.
Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, cilt.7, sa.25, ss.1-9, 2021 (Scopus)
- II. **Damar İçi Stentlerde Malzeme Seçiminin ve Tasarımının Restenoz ve Diğer Stent Kaynaklı Problemlere Etkileri, Stentlerin Ekonomideki Yeri (Bir Genel Derleme)**
Akdoğan G., İstanbullu Ö. B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.204-215, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Early Degradation Problem of Biodegradable Stents ISBN: 978-605-67206-3-5**
AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), 26 - 30 Haziran 2018, sa.550, ss.29-30
- II. **Recent Developments in Vascular Stent Technologies**
İSTANBULLU Ö. B. , AKDOĞAN G.
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART & CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.105
- III. **Computer simulation of the electromagnetic interaction between an implanted conductive medical**

wire and 1.5 T MRI device

İSTANBULLU Ö. B. , AKDOĞAN G.

European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256

IV. Effects of metallic implants on magnetic resonance images

İSTANBULLU Ö. B. , AKDOĞAN G.

3rd World Congress on Materials Science & Engineering, Barcelona, İspanya, 24 - 26 Ağustos 2017, ss.35

V. Assessment of Safety Issues in MRI Monitoring of Patients with Metallic Implant

AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B.

IWBIO 2017 International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, İspanya, 26 - 28 Nisan 2017, ss.212-216

VI. MRG Uyumluluk ve Güvenilirlik Risklerinin Biyomalzemeler için Değerlendirilmesi

İSTANBULLU Ö. B. , AKDOĞAN G.

TIPTEKNO'15 - Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.491-494

Desteklenen Projeler

AKDOĞAN G., İSTANBULLU Ö. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal İmplantlarda Kullanılan Malzemelerin Manyetik Rezonans Cihazı Uyumluluğunun ve Güvenilirliğinin Analizi, 2015 - 2017

Metrikler

Yayın: 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

European Conference on Science, Art&Culture, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

3rd World Congress on Materials Science & Engineering, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2017

European Biotechnology Congress 2017, Katılımcı, Dubrovnik, Hırvatistan, 2017

Tıptekno'15 Ulusal Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2015