Dr.Öğr.Üyesi BENAY UZER YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 224 8800 Dahili: 7231
E-posta: benay.uzer@agu.edu.tr
Web: https://avesis.agu.edu.tr/benay.uzer
Posta Adresi: benay.uzer@agu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-8778-1660
Yoksis Araştırmacı ID: 273290

Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2017
Lisans, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Biyomalzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Texas A&M University, Engineering, Material Science And Engineering, 2016 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Metallic Biomaterials, Lisans, 2020 - 2021
Metallic Biomaterials, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Modulating the Surface Properties of Metallic Implants and the Response of Breast Cancer Cells by Surface Relief Induced via Bulk Plastic Deformation**
UZER YILMAZ B.
FRONTIERS IN MATERIALS, cilt.7, 2020 (SCI-Expanded)

II. **Nanotwin Formation in High-Manganese Austenitic Steels Under Explosive Shock Loading**
Canadinc D., UZER B., Elmadagli M., Guner F.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.4, ss.1026-1030, 2018 (SCI-Expanded)

III. **On the mechanical response and microstructure evolution of NiCoCr single crystalline medium entropy alloys**
UZER B., Picak S., Liu J., Jozaghi T., Canadinc D., Karaman I., Chumlyakov Y. I., Kireeva I.
MATERIALS RESEARCH LETTERS, cilt.6, sa.8, ss.442-449, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **An exploration of plastic deformation dependence of cell viability and adhesion in metallic implant materials**
Uzer B., Toker S. M., Cingoz A., Bagci-Onder T., Gerstein G., Maier H. J., Canadinc D.
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.60, ss.177-186, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of the Dissolution-Reformation Cycle of the Passive Oxide Layer on NiTi Orthodontic Archwires**
Uzer B., Birer O., Canadinc D.
SHAPE MEMORY AND SUPERELASTICITY, cilt.3, sa.3, ss.264-273, 2017 (ESCI)

II. **A Critical Approach to the Biocompatibility Testing of Niti Orthodontic Archwires**
UZER B., CANADİNÇ D., TOKER S. M., POLAT ALTINTAŞ S.
International Journal of Metallurgy and Metal Physics, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **The relationship of surface roughness and wettability of 316L stainless steel implants with plastic deformation mechanisms**
Cicek S., Karaca A., TÖRÜN İ., ÖNSES M. S., Uzer B.
1st International Conference on Materials, Mimicking, Manufacturing from and for Bio Application, BioM and M 2018, Milan, İtalya, 27 - 29 Haziran 2018, cilt.7, ss.389-393

II. **The role of twinning in the deformation of single crystalline high- and medium entropy alloys**
Picak S., UZER B.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.1

III. **The Influence of Plastic Deformation Mechanisms on the Adhesion Behavior and Collagen Formation in Osteoblast Cells**
UZER B., CANADİNÇ D., varanasi v., monte f.
TMS 2018, 11 - 13 Mart 2018

IV. **THE EFFECT OF PLASTIC DEFORMATION ON THE CELL VIABILITY AND ADHESION BEHAVIOR IN METALLIC IMPLANT MATERIALS**
UZER B.
MST 2016, 26 - 28 Ekim 2016

V. **Surface characteristic dependent ex situ and in vitro biocompatibility analysis ofNiTi alloys**
TOKER S. M., UZER B., CANADİNÇ D.
BIOMED 2017, 12 - 14 Mayıs 2017

Bilimsel Hakemlikler

ACS BIOMATERIALS-SCIENCE & ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Metrikler

Yayın: 11
Atıf (WoS): 41
Atıf (Scopus): 43
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3