

Asst. Prof. MEVRA ASLAN ÇAKIR

Personal Information

Email: maslan@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/maslan>

Address: maslan@erzincan.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3826-8390

Yoksis Researcher ID: 29731

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat/Makine Mühendisliği, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2004 - 2008

Dissertations

Doctorate, Farklı yöntemlerle kaplanmış süperhidrofobik ve süperoleofobik CP-Ti malzemenin elektrokimyasal,optik, in vitro ve in vivo özelliklerinin araştırılması, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017

Postgraduate, İmplant malzemesi olarak kullanılan CoCrMo malzemesinin plazma oksidasyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon Ve İmalat, 2011

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Material, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Courses

İLERİ İMALAT YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022

Bitirme projesi-I, Undergraduate, 2021 - 2022

Bitirme tezi, Undergraduate, 2020 - 2021
Mühendislik malzemeleri, Undergraduate, 2021 - 2022
Yüzey mühendisliği ve bilimi, Postgraduate, 2020 - 2021
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2021 - 2022
Tahribatsız malzeme muayenesi, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Aslan Çakır M., Investigation of the structural, tribological and electrochemical properties of nitrated and boronized AISI 316l stainless steel, Postgraduate, B.KÖSEÖĞLU(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Superamphiphobic TiO₂ Film by Sol–Gel Dip Coating Method on Commercial Pure Titanium**
ASLAN ÇAKIR M., Yetim T., Yetim A. F., ÇELİK A.
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.33, no.3, pp.1472-1484, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigations of the Wettability and Electrochemical Corrosion Behavior of Nb₂O₅ Thin Films on a Ti₄5Nb Alloy**
ASLAN ÇAKIR M.
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.32, no.20, pp.9198-9205, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Wear and tribocorrosion behavior of UV curable coated CP-Ti**
ASLAN ÇAKIR M., Yetim T., BOZKURT Y. B., KOVACI H., ÇELİK A.
Materials Letters, vol.331, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of surface plastic deformation produced by shot peening on corrosion behavior of a low-alloy steel**
Kovaci H., Bozkurt Y. B., Yetim A. F., Aslan M., Celik A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.360, pp.78-86, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **THE EFFECT OF PLASMA OXIDATION AND NITRIDATION ON CORROSION BEHAVIOR OF CoCrMo ALLOY IN SBF SOLUTION**
Aslan M., ÇOMAKLI Ö., Yazici M., Yetim A. F., BAYRAK Ö., ÇELİK A.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.25, no.8, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of wettability on corrosion resistance of oxide films produced by SILAR method on magnesium, aluminum and copper substrates**
AKALTUN Y., Aslan M., Yetim T., Cayir T., ÇELİK A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.292, pp.121-131, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Wear Behavior of Plasma Oxidized CoCrMo Alloy under Dry and Simulated Body Fluid Conditions**
ÇELİK A., Aslan M., Yetim A. F., Bayrak O.
JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING, vol.11, no.2, pp.303-310, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of magnetic field on the wear properties of a ferromagnetic steel**
Yetim A., KOVACI H., Aslan M., ÇELİK A.
Wear, vol.301, pp.636-640, 2013 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE YÜZEY KİRLENMESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN YÜZEYE UYGULANAN YÖNTEMLER**
ASLAN ÇAKIR M., KURNUÇ SEYHAN A.
in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar X, Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya,

pp.43-65, 2023

II. Welding Technology

Aslan Çakır M., Çelik A. (Editor)

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Corrosion Behavior of Plasma Nitrided and Packed Boronized AISI 316L Stainless Steel**
Aslan Çakır M.
III. Uluslararası Akdeniz Bilimsel Araştırmalar Kongresi , Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 17 - 20 June 2021, pp.391-392
- II. **Dubleks Kaplı AISI 4140 Çeliğinin Elektrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi**
KOVACI H., BOZKURT Y. B., ASLAN M., YETİM A. F., ÇELİK A.
III. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- III. **Yapay Tükürük Sıvısında Plazma Oksitlenmiş CoCrMo Alaşımının Elektrokimyasal Korozyon Davranışı**
ASLAN M., BOZKURT Y. B., YETİM A. F., YETİM T., ÇELİK A.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- IV. **Corrosion Behavior of Hydrophobic and Oleophobic Coatings Coated by UV Lights**
Aslan M.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.50-51
- V. **Finite element analysis of biomechanical performance of spinal rods in different geometries**
BOZKURT Y. B., ASLAN M., KOVACI H., YETİM A. F., ÇELİK A.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering-ICAIE, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.25

Supported Projects

ASLAN ÇAKIR M., ÇELİK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Magnetron Sıçratma Yöntemi ile Biyomedikal Alanda Kullanılan Ti6Al4V Alaşımına Kaplanmış Filmlerin Yüzey Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2024

ÇELİK A., ASLAN M., YETİM T., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrofobik Kaplamaların Üretimi, 2014 - 2016

Aslan Çakır M., Yetim T., Project Supported by Higher Education Institutions, Use of Doped ZnO in Waste Water Treatment, 2013 - 2016

Çelik A., Aslan Çakır M., Bozkurt Y. B., Project Supported by Higher Education Institutions, In vitro Investigation of Fatigue Corrosion Behaviors in Hip Prostheses, 2010 - 2013

Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 94

Citation (Scopus): 217

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 6