

## Dr. Öğr. Üyesi MEVRA ASLAN ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** maslan@erzincan.edu.tr

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

**Posta Adresi:** maslan@erzincan.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3826-8390

Yoksis Araştırmacı ID: 29731

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat/Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı yöntemlerle kaplanmış süperhidrofobik ve süperoleofobik CP-Ti malzemenin elektrokimyasal,optik, in vitro ve in vivo özelliklerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017

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

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Malzeme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

### Verdiği Dersler

İLERİ İMALAT YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Bitirme projesi-I, Lisans, 2021 - 2022

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

## Yönetilen Tezler

Aslan Çakır M., Nitritlenmiş ve borlanmış AISI 316L paslanmaz çeliğin yapısal, tribolojik ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.KÖSEOĞLU(Öğrenci), 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Superamphiphobic TiO<sub>2</sub> 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, cilt.33, sa.3, ss.1472-1484, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigations of the Wettability and Electrochemical Corrosion Behavior of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Thin Films on a Ti<sub>45</sub>Nb Alloy**  
ASLAN ÇAKIR M.  
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.32, sa.20, ss.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, cilt.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, cilt.360, ss.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, cilt.25, sa.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, cilt.292, ss.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, cilt.11, sa.2, ss.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, cilt.301, ss.636-640, 2013 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

ss.43-65, 2023

## II. Kaynak Teknolojisi

Aslan Çakır M., Çelik A. (Editör)

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Plazma Nitrülenmiş ve Paket Borlanmış AISI 316L Paslanmaz Çeliğin Korozyon Davranışı**  
Aslan Çakır M.  
III. Uluslararası Akdeniz Bilimsel Araştırmalar Kongresi , Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Haziran 2021, ss.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 Eylül 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 Eylül 2017
- IV. **UV Işınlarıyla Sertleştirilerek Kaplanmış Hidrofobik ve Oleofobik Kaplamaların Korozyon Davranışı**  
Aslan M.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.25

## Desteklenen Projeler

ASLAN ÇAKIR M., ÇELİK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnetron Sıçratma Yöntemi ile Biyomedikal Alanda Kullanılan Ti6Al4V Alaşımına Kaplanmış Filmlerin Yüzey Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2024

ÇELİK A., ASLAN M., YETİM T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrofobik Kaplamaların Üretimi, 2014 - 2016

Aslan Çakır M., Yetim T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doplanmış ZnO'in Atık Suların Arıtımında Kullanımı, 2013 - 2016

Çelik A., Aslan Çakır M., Bozkurt Y. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalça Protezlerinde Yorulmalı Korozyon Davranışlarının in vitro olarak İncelenmesi, 2010 - 2013

## Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 94

Atıf (Scopus): 128

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4