

## Arş. Gör. Burak ATİK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231](tel:+90442231) Dahili: 4655

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/burak.atik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jH8WOLMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2117-9284

Yoksis Araştırmacı ID: 302053

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2020

Lisans, Bayburt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, CpTi Üzerine Kitin TiO<sub>2</sub> SiC ve h-BN İnce Filmler Kaplanarak Biyomimetik Yüzeyler Elde Edilmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Makine Laboratuvarı-I, Lisans, 2023 - 2024

Makine Laboratuvarı-II, Lisans, 2022 - 2023

Makine Laboratuar-I, Lisans, 2022 - 2023

Makine Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022

Makine Lab-II, Lisans, 2020 - 2021

Makine Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **Analysis of electrochemical corrosion performance of 316L stainless steel fabricated and textured by selective laser melting**  
BOZKURT Y. B., SEÇER KAVASOĞLU Y., ATİK B., KOVACI H., ÇELİK A.  
Journal of Manufacturing Processes, cilt.119, ss.293-304, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Pitting corrosion performance of plasma oxidized Cp-Ti and effects of fabrication methods**  
ATİK B., BOZKURT Y. B., KAVASOĞLU Y., KOVACI H., ÇELİK A.  
Surface and Coatings Technology, cilt.478, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison study of corrosion behavior for chitosan coated Ti6Al4V alloy produced by selective laser melting and forging**  
BOZKURT Y. B., KAVASOĞLU Y., ATİK B., KOVACI H., UZUN Y., ÇELİK A.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.182, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Wear and corrosion properties of CP-titanium coated with Chitin-Ceramic nanocomposites**  
ÇELİK A., ATİK B., UZUN Y., BOZKURT Y. B., KOVACI H.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.303, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CoCrW Alaşımının Yüzey Özelliklerinin İyileştirilmesi için ZIF-8 Sentezi ve Elektroforetik Biriktirme ile Kaplanması**  
Uzun Y., Alptekin A., Tüzemen Ş. M., Atik B., Bozkurt Y. B., Çelik A.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.8, sa.2, ss.138-143, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of the Effect of Bioactive Glass Coating on the Corrosion Behavior of Pre-treated Ti6Al4V Alloy**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, sa.1, ss.87-90, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of 45S5 Bioglass Coating on After Oxidation of CoCrW Alloy**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, sa.1, ss.82-85, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **THE BIOMECHANICAL ANALYSIS FOR BIODEGRADABLE PURE MAGNESIUM BONE SCREWS UNDER THREE POINT BENDING AND TORSIONAL TEST**  
Atik B., Bozkurt Y. B., Seçer Kavasoglu Y., Uzun Y., Kovaci H., Çelik A.  
Journal of Selcuk-Technic, sa.Özel Sayı, ss.39-46, 2020 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis and Coating with Electrophoretic Deposition of ZIF-8 for the Improvement of Surface Properties of CoCrW Alloy**  
Uzun Y., Alptekin A., Tüzemen Ş. M., Atik B., Bozkurt Y. B., Çelik A.  
International Trend of Tech Symposium 2024, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2024, ss.1-2
- II. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of Time-Dependent Change of Biodegradable CP-Magnesium in Bone Cement**

Erdoğan Ö., Seçer Kavasoglu Y., Tuzemen Ş. M., Atik B., Kovacı H., Uzun Y.

"5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2024, ss.830

- III. **A Study on Tailoring the Hydrophilicity Capacity of CP-Mg the Correlation of Bio-Corrosion Character and Surface Energy**  
Atik B., Tuzemen Ş. M., Erdoğan Ö., Seçer Kavasoglu Y., Bozkurt Y. B., Çelik A.  
5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2024, ss.839
- IV. **The Effect of Varying OCP Times on Tribocorrosion Behavior of Naturally Passivated Ti6Al4V Alloy in Salt Water**  
Seçer Kavasoglu Y., Erdoğan Ö., Atik B., Tuzemen Ş. M., Kovacı H., Uzun Y.  
"5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2024, ss.1181
- V. **Improving the Bio-tribocorrosion Performance of Beta-type Ti Alloy Using Electrophoretic Coating Method**  
Tuzemen Ş. M., Atik B., Seçer Kavasoglu Y., Erdoğan Ö., Bozkurt Y. B., Çelik A.  
5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2024, ss.994
- VI. **THE INFLUENCE OF DESIGN PATTERNS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MEW-PRODUCED PCL SAMPLES**  
Bozkurt Y. B., Seçer Kavasoglu Y., Atik B., Kovacı H., Uzun Y., Çelik A.  
MUNZUR 6. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Tunceli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2024, ss.289-296
- VII. **EFFECT OF PH ON BIODEGRADABILITY FOR POLYCAPROLACTONE PRODUCED BY MEW**  
Bozkurt Y. B., Atik B., Kavasoglu Y. S., Kovacı H., Uzun Y., Çelik A.  
MUNZUR 6. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Tunceli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2024, ss.282-288
- VIII. **IMPROVEMENT OF EIS PERFORMANCE FOR Ti6Al4V ALLOY WITH MEW-PRODUCED PLA/HA COMPOSITE COATING**  
Bozkurt Y. B., Seçer Kavasoglu Y., Atik B., Kovacı H., Uzun Y., Çelik A.  
17th INTERNATIONAL İSTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE, AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2024, ss.605-615
- IX. **THE ELECTROCHEMICAL CORROSION PERFORMANCE OF COATED BIODEGRADABLE PURE MAGNESIUM BY MELT ELECTROWRITING**  
Bozkurt Y. B., Atik B., Seçer Kavasoglu Y., Kovacı H., Uzun Y., Çelik A.  
17TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE, AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2024, ss.534-542
- X. **Biomimetic Approach: Innovative Design Solutions from Structures Inspired by Nature**  
Çelik A., Seçer Kavasoglu Y., Atik B., Kovacı H., Bozkurt Y. B., Uzun Y., Aslan Çakır M., Tuzemen Ş. M.  
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, Türkiye, 17 Nisan - 20 Mayıs 2024, ss.1
- XI. **Investigation of the Effect of Bioactive Glass Coating on the Corrosion Behavior of Pre-treated Ti6Al4V Alloy**  
Tuzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES ANTALYA, TURKEY ICOLES 2023, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.9
- XII. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of 45S5 Bioglass Coating on After Oxidation of CoCrW Alloy**  
Tuzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES ANTALYA, TURKEY ICOLES 2023, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.10
- XIII. **Comparison of Electrochemical Corrosion Performances Using Variable Scan Rates on Surfaces with Different Layer Thicknesses**

Bozkurt Y. B., Atik B., Kovacı H., Yetim T., Çelik A.

International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.660

**XIV. An experimental study of erosion corrosion behavior for passive metals**

BOZKURT Y. B., SEÇER Y., ATİK B., KOVACI H., YETİM A. F., ÇELİK A.

1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021

**XV. ANALYSIS OF FLOW ACCELERATED ELECTROCHEMICAL CORROSION PROPERTIES OF DIFFERENT METALLIC BIOMATERIALS**

Bozkurt Y. B., Atik B., Kovacı H., Uzun Y., Çelik A.

6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.269-273

**XVI. Improving Electrochemical Corrosion Properties of Ti45Nb by Composite Coating**

ATİK B., BOZKURT Y. B., KOVACI H., UZUN Y., ÇELİK A.

5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Alanya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.654-657

**XVII. Dry Wear Behaviour of Bio-ceramic Coated cp-Ti by Electrophoretic Deposition**

Bozkurt Y. B., Atik B., Kovacı H., Yetim A. F., Çelik A.

5th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.580

**XVIII. The biomechanical analysis for biodegradable pure magnesium bone screws under three point bending and torsional test**

ATİK B., BOZKURT Y. B., SEÇER Y., UZUN Y., KOVACI H., ÇELİK A.

9th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020

**XIX. Investigation of tribocorrosion behavior of 316L coated H-BN with electrophoretic deposition technique**

BOZKURT Y. B., ATİK B., KOVACI H., YETİM A. F., ÇELİK A.

9th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020

**XX. The Investigation of Pull Out Performance For Pure Magnesium Bone Screws in Biodegradation Perspective**

Atik B., Atila A., Bozkurt Y. B., Kovacı H., Çelik A.

5TH International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.2437

**XXI. Biyouyumluluk perspektifinde östenitik paslanmaz çelik, beta titanyum ve alfabeta titanyum alaşımlarının tribokorozyon performanslarının incelenmesi**

ATİK B., BOZKURT Y. B., KOVACI H., YETİM T., ÇELİK A.

Uluslararası Fen, Matematik ve Mühendislik Kongresi-Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2019

## Bilirkişi Raporları

**I. T.C. ERZURUM 1. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ'NE BİLİRKİŞİ RAPORU**

Atik B.

T.C. ERZURUM 1. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, ss.2, Erzurum, 2020

## Desteklenen Projeler

BOZKURT Y. B., KOVACI H., ÇELİK A., SEÇER KAVASOĞLU Y., UZUN Y., ATİK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoyazıcı ile Üretilmiş Polimerik Stentlerin Biyobozunur Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor  
ÇELİK A., BOZKURT Y. B., ATİK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomimetik perspektifle işlevselleştirilmiş biyoseramik kaplı Ti6Al4V alaşımının aşınma ve biyokorozyon özelliklerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Bozkurt Y. B., Atik B., Seçer Kavasoglu Y., Uzun Y., Kovaci H., Tuzemen S. M., Erdogan O., Yuksekogretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat ile Üretilen AISI 316L Paslanmaz Çelik Parçaların Yüzey Özelliklerinin Lazer İşleme ile İyileştirilmesi, 2024 - 2026

Atik B., Gokođlan H., Bulut T., Usta Y., TÜBİTAK Projesi, 3 Boyutlu Yazıcı ile Tribokorozyon Test Ünitesinin Üretilmesi, 2024 - 2025

BOZKURT Y. B., KOVACI H., TOTİK Y., UZUN Y., ATİK B., TÜZEMEN S. M., ÇELİK A., SEÇER KAVASOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ar-Ge ve İnovasyon Merkezinin Kurulması, 2023 - 2024

EJDER APAY S., NAILOĞLU M., ATİK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Emzirme Beşiği, 2021 - 2024

ÇELİK A., ATİK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CpTi Üzerine Kitin TiO2 SiC ve h-BN İnce Filmler Kaplanarak Biyomimetik Yüzeyler Elde Edilmesi, 2020 - 2021

## Patent

Ejder Apay S., Atik B., Breast Feeding Cradle, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/004 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

İleri Fonksiyonel Malzemeler Ve Yüzeyler Araştırma Grubu, Atatürk Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.atauni.edu.tr/ResearchTeamSite/afs>, 2019 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2