

## Doç. Dr. Mehmet Topuz



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 25689

Fax Telefonu: [+90 432 225 1730](tel:+904322251730)

E-posta: [mehmettopuz@yyu.edu.tr](mailto:mehmettopuz@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/mehmettopuz>

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilim Uygulama ve Araştırma Merkez  
Müdürlüğü, 65080 Tuşba/VAN



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZLH1TCAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3692-796X

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-9690-2018

ScopusID: 57201986156

Yoksis Araştırmacı ID: 216318

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı,  
Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği  
(YL) (Tezli), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 -  
2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hidroksiapatit-Zirkonya ile Takviye Edilmiş Titanyum Esaslı Biyokompozit Malzemelerin Üretimi,  
Karakterizasyonu ve İn-vitro Özelliklerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği  
Anabilim Dalı, 2021

Yüksek Lisans, Beta (β)-Tipi Titanyum Alaşımları Üzerine Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Üretilmesi, Karakterizasyonu ve  
İn-vitro Korozyon Özelliklerinin Araştırılması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği  
(YL) (Tezli), 2016

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme, Korozyon ve  
Korozyondan Korunma, Kompozitler, Kaplama Teknolojileri, Toz Metalurjisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023  
Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2021

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2024 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Kaynak Teknolojisi ve Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Tezi, Lisans, 2021 - 2022

Makina Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022

Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Makine Elemanları II, Lisans, 2021 - 2022

Elektrokimyasal Korozyon Ölçüm Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Makine Mühendisliği Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022

Makina Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022

Makine Elemanları I, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **Ti3C2Tx MXene-functionalized Hydroxyapatite/Halloysite nanotube filled poly- (lactic acid) coatings on magnesium: In vitro and antibacterial applications**  
Topuz M., Aknay Y., Karataş E., Çetin T.  
Journal of Magnesium and Alloys, cilt.12, sa.9, ss.3758-3771, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ti2NTx MXene materials derived from Ti2AlN MAX phases: Their characterization and electrocatalytic activity toward hydrazine electrooxidation**  
Ulaş B., Çetin T., Topuz M., Aknay Y.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.82, ss.892-900, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Systematic Characterization and Enhanced Corrosion Resistance of novel  $\beta$ -type Ti-30Zr-5Mo Biomedical Alloys with Halloysite Nanotubes (HNTs) and Zirconia (ZrO<sub>2</sub>)-Reinforced Poly(lactic acid) (PLA) Matrix Coatings**  
Topuz M., Dikici B., Kasapoğlu A. E., Zhao X., Niinomi M.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.40, ss.110110, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of Halloysite Nanotube Effect in Poly- (Lactic acid)/Hydroxyapatite Coatings on Ti-6Al-4V Biomedical Alloy**  
Topuz M.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.9, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Hydroxyapatite – Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> reinforced poly- (lactic acid) hybrid coatings on magnesium: Characterization, mechanical and in-vitro bioactivity properties**  
Topuz M.  
Surfaces and Interfaces, cilt.37, ss.102724, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of hydroxyapatite:zirconia volume fraction ratio on mechanical and corrosive properties of Ti-matrix composite scaffolds**  
Topuz M., DİKİCİ B., Gavgali M., Yilmazer Y.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.32, sa.3, ss.882-894, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Processing of Ti/(HA+ZrO<sub>2</sub>) biocomposite and 50% porous hybrid scaffolds with low Young's**

### **modulus by powder metallurgy: Comparing of structural, mechanical, and corrosion properties**

Topuz M., Dikici B., Gavgali M., Kaseem M.

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.29, ss.1-11, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Titanium-based composite scaffolds reinforced with hydroxyapatite-zirconia: Production, mechanical and in-vitro characterization**  
Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M.  
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Al-5Cu/B4Cp composites: The combined effect of artificially aging (T6) and particle volume fractions on the corrosion behaviour**  
Tozkoparan B., Dikici B., Topuz M., Bedir F., Gavgali M.  
Advanced Powder Technology, cilt.31, sa.7, ss.2833-2842, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of biphasic calcium phosphate (BCP) coatings on  $\beta$ -type titanium alloys reinforced with rutile-TiO<sub>2</sub> compounds: adhesion resistance and in-vitro corrosion**  
Dikici B., Niinomi M., Topuz M., Koc S., Nakai M.  
Journal of Sol-Gel Science and Technology, cilt.87, sa.3, ss.713-724, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/TiO<sub>2</sub> Coatings on the beta-Type Titanium Alloys with Different Sintering Parameters using Sol-Gel Method**  
DİKİCİ B., Niinomi M., Topuz M., Say Y., AKSAKAL B., YILMAZER H., Nakai M.  
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.54, sa.3, ss.457-462, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Production of Annealed Cold-Sprayed 316L Stainless Steel Coatings for Biomedical Applications and Their in-vitro Corrosion Response**  
DİKİCİ B., Topuz M.  
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.54, sa.2, ss.333-339, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **In-vitro corrosion response of Hydroxyapatite / Halloysite nanotube / Bismuth reinforced poly-(lactic acid) hybrid coatings on biodegradable Magnesium**  
Topuz M.  
Journal of Materials and Manufacturing, cilt.3, sa.1, ss.17-24, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Simultaneous effect of welding current with post-weld T6 heat-treatment on corrosion susceptibility of Al6013 alloy joined by GTAW**  
Topuz M.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.10, sa.3, ss.269-277, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **In-vitro corrosion performance of hydroxyapatite-coated Al2024 in simulated body fluid: A comparative study**  
Topuz M., Dikici B.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.926-934, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of ZrO<sub>2</sub> on morphological and adhesion properties of hydroxyapatite reinforced poly-(lactic acid) matrix hybrid coatings on Mg substrates**  
Topuz M.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.8, sa.4, ss.721-733, 2022 (Scopus)
- V. **Challenges in the Production of Titanium-based Scaffolds Bio-functionalized with Hydroxyapatite by Powder Metallurgy Technique**  
TOPUZ M., DİKİCİ B., GAVGALI M.  
European Journal of Science and Technology, sa.28, ss.46-51, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Two simple methods for surface modification of lithium disilicate dental blocks with hydroxyapatite**  
Topuz M., Dikici B.

Research on Engineering Structures and Materials, cilt.6, sa.1, ss.97-104, 2019 (Hakemli Dergi)

VII. **A Review on the Hydrogels used in 3D Bio-printing**

Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZER H.

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, sa.2, ss.68-75, 2018 (Hakemli Dergi)

VIII. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit (HA) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları**

TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S., YILMAZER H., NIINOMI M., MASA AKI N.

Engineering Sciences, cilt.12, sa.1, ss.66-77, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Production technique–structure relationship in bioceramic-coated scaffold applications**

Aslan N., Topuz M., Aksakal B., Dikici B.

Advanced Ceramic Coatings for Biomedical Applications, Ram K. Gupta, Amir Motallebzadeh, Saeid Kakooei, Tuan Anh Nguyen, Ajit Behera, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.165-196, 2023

II. **Synthesis of implantable ceramic coatings and their properties**

Topuz M., Yiğit O., Kaseem M., Dikici B.

Advanced Ceramic Coatings for Biomedical Applications, Ram K. Gupta, Amir Motallebzadeh, Saeid Kakooei, Tuan Anh Nguyen, Ajit Behera, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.53-86, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **In-Vitro Corrosion Response of Hydroxyapatite / Halloysite Nanotube / Bismuth Reinforced Poly-(lactic acid) Hybrid Coatings on Biodegradable Magnesium**

Topuz M.

16th International Corrosion Symposium, Karaman, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2024, ss.218

II. **Investigation of Structural and Corrosion Characteristics of Ti-Matrix Biocomposite Scaffolds Reinforced with Hydroxyapatite and ZrO<sub>2</sub> Metal Oxide Powders**

Topuz M., Dikici B., Gavgalı M.

16th International Corrosion Symposium, Karaman, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2024, ss.217

III. **Yüksek Performanslı Kauçuk-Metal Yapışma Sistemleri için ERD 6222 Çeliklerinde Kumlama Prosesinin Korozyon Etkisinin İncelenmesi**

Erdem F., Yazgan A., Topuz M., Arslanoğlu M., Dikici B.

16th International Corrosion Symposium, Karaman, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2024, ss.207

IV. **A Preliminary Study on 304SS Wire Mesh Reinforced Al6013 Composite**

Topuz M.

Cukurova 10th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023

V. **The Effect of Unit Cell Geometry and Fill Rate on the Mechanical Strength of 3D Printed Poly-(Lactic) Acid Scaffolds**

Topuz M.

9th International Engineering Architecture and Design Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.1-7

VI. **Flexural Behavior of 304SS and Glass Fiber Reinforced Polymer Composite Laminates**

Topuz M.

7th International Congress on Engineering and Management, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.884

VII. **The production method of titanium-based biocomposite scaffolds reinforced with hydroxyapatite-zirconia: A patent analysis**

Topuz M., Gavgalı M., Dikici B.

2nd International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 31 Mart - 02 Nisan 2022, ss.1

VIII. **Thermal Performance of Functional Graded Composite Material**

Gökaslan M. Y., Topuz M., Köseadağ E.

3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.75

- IX. **Mechanical Behavior of AL6061-Pumice Functionally Graded Composite Materials**  
Köseadağ E., Topuz M., Gökaslan M. Y.  
International Pumice and Perlite Symposium, Bitlis, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.27
- X. **Challenges in the production of titanium-based scaffolds bio-functionalized with hydroxyapatite by powder metallurgy technique**  
Topuz M., Dikici B., Gavgalı M.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.42
- XI. **Production and characterization of pumice reinforced Al6061 matrix functional graded composite materials**  
Topuz M., Köseadağ E., Gökaslan M. Y.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.656
- XII. **B4C Partikül Takviyeli Al-Cu Matrisli Kompozitler: T6 Isıl İşleminin Korozyon Davranışı Üzerine Etkisi**  
TOZKOPARAN B., DİKİCİ B., TOPUZ M., BEDİR F., GAVGALI M.  
The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference "IATENS-2019", Konya, Türkiye, 04 Ekim 2019, ss.58-61
- XIII. **Al-5Cu/B4Cp Hot-Pressed Composites: The Effect of Particle Volume Fraction on Microstructure and Corrosion Behavior**  
Dikici B., TOZKOPARAN B., Topuz M., BEDİR F., GAVGALI M.  
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, Portekiz, 14 - 17 Nisan 2019, ss.129
- XIV. **Preparation of Hydroxyapatite/Chitosan Hybrid Coatings on  $\beta$ -Type Ti alloys and Theirs In-vitro Corrosion Resistance**  
Topuz M., Dikici B., Niinomi M., YILMAZER H., Nakai M.  
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, Portekiz, 14 - 17 Nisan 2019, ss.59
- XV. **A Review on the Hydrogels Used in 3D Bioprinting**  
Topuz M., Dikici B., Gavgalı M., Yilmazer H.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2018, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.135-138
- XVI. **Bioactive Surface Modification With Bioglass/Hydroxyapatite Of Biomedical Titanium Alloys And Their Beneficial Effect On Corrosion Resistance**  
Topuz M., DİKİCİ B., Koç S., NAKAI M., NIINOMI M.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.317-318
- XVII. **The Synthesis and Determination of Mechanical Properties of Metal Oxide-Reinforced Hydroxyapatite Based Ceramic Coatings**  
Topuz M., Koç S., Dikici B., Niinomi M., Nakai M., Yilmazer H.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.378
- XVIII. **Sol-gel bioactive coatings on  $\beta$ -type titanium alloys for improvement of biocompatibility: Cell culture response**  
TAŞPINAR M., TOPUZ M., KOÇ S., DİKİCİ B., KÜÇÜK V., NIINOMI M., NAKAI M.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.380
- XIX. **In-vitro Corrosion Responses of Bioactive Hybrid Coatings**  
Dikici B., Niinomi M., Topuz M., Koç S., Yilmazer H., Nakai M.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), Nevşehir,

Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.379

- XX. **Comparison of corrosion behaviors of  $\beta$ -type Ti29Nb13Ta4.6Zr alloys with  $\alpha$  and  $\alpha+\beta$  type titanium alloys**  
Dikici B., Nunomi M., Topuz M., Yilmazer H., Nakai M.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1
- XXI. **Silver/Hydroxyapatite Hybrid Coatings on Ti-6Al-4V Surfaces by Sol-Gel Method**  
DİKİCİ B., Koç S., Topuz M., NIINOMI M., NAKAI M.  
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2017), Thessaoniki, Yunanistan, 17 - 22 Eylül 2017, ss.1
- XXII. **Structural characterization and in-vitro corrosion response of HA/TiO2 composite coatings on Ti-6Al-4V**  
Topuz M., DİKİCİ B., Koç S., NIINOMI M., NAKAI M.  
20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017 (EUROCORR 2017), Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 07 Eylül 2017, ss.1-10
- XXIII. **The Effect of Hydroxyapatite Based Bioactive Coatings Reinforced with TiO2 Particles on the Corrosion Resistance of Grade 2 CP Ti**  
Topuz M., DİKİCİ B., (Güngör) Koç S., Niinomi M., Nakai M.  
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2017), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXIV. **Al-Cu metal matrisli kompozitlerin korozyon davranışı üzerine B4C partikül hacim oranı ve yaşlandırma işleminin birleşik etkisi**  
TOZKOPARAN B., Dikici B., BEDİR F., Topuz M., GAVGALI M.  
II. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.1-8
- XXV. **Preparation and Characterization of Chitosan/Hydroxyapatite Sol-gel Coating on Ti-6Al-4V**  
(Güngör) Koç S., Dikici B., Topuz M., Yilmazer H., Ozdemir I., Niinomi M., Nakai M.  
6th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS 2016), Bucuresti, Romanya, 20 - 22 Ekim 2016, ss.1
- XXVI. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit (HA) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları**  
Topuz M., Dikici B., (Güngör) Koç S., Yilmazer H., Nakai M., Niinomi M.  
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KORSEM 2016), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-10
- XXVII. **Synthesis and Characterization of Sol-gel Hydroxyapatite Coatings on the Beta Type Titanium Alloys: the Effect of Sintering Conditions**  
Dikici B., Topuz M., (Güngör) Koç S., Yilmazer H., Niinomi M.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.295
- XXVIII. **Beta ( $\beta$ )-Tipi Titanyum Alaşımlarının Elektrokimyasal Korozyon Davranışı Üzerine Hydroxyapatite Esaslı Biyoaktif Kaplamaların Etkisi**  
Dikici B., Topuz M., (Güngör) Koç S., Yilmazer H., Niinomi M., Nakai M.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK2016, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.419
- XXIX. **Metal Oksit Takviyeli Hidroksiapatit (HA) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamalar Üzerine Bazı Çalışmalar**  
Topuz M., Dikici B., Güngör S.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.511-516
- XXX. **Bankamatiklerde Gümüş Kaplamalı Antibakteriyel Tuş Takımı Kullanımı**  
TOPUZ M., TOPUZ A.  
Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015
- XXXI. **Beta  $\beta$  Tipi Titanyum Alaşımları Üzerine Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Üretilmesi Karakterizasyonu ve İnVitro Korozyon Özelliklerinin Araştırılması**  
TOPUZ M.  
Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015

## Desteklenen Projeler

- Topuz M., TETER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TIG Kaynak Yöntemi ile Ti-6Al-4V Biyomedikal Alaşımları Üzerine Magnezyum-Hidroksiapatit Kompozit Yüzey Modifikasyonu ve Hidroksiapatit Etkisinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
- Topuz M., ÖZBEY M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti-6Al-4V Biyomedikal Alaşımı Yüzeylerine Mg-HA Kompozitlerin TIG Kaynak Yöntemi ile Kaplanması ve Kaynak Akım Etkisinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
- Aknay Y., Topuz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Araştırma Laboratuvarı İdamesi, 2024 - Devam Ediyor
- Topuz M., Dikici B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti-30Zr-5Mo Alaşımında Poli- (laktik asit) Esaslı Kaplamaların İn-vitro Korozyon Davranışının İncelenmesi, 2023 - 2024
- Topuz M., Dikici B., Coşkun Topuz F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ceviz Kabuğu Takviyeli Fonksiyonel Poli- (Laktik Asit)/Hidroksiapatit Hibrid Biyokompozit Kaplamaların Biyobozunur Magnezyum Üzerine Kaplanması, 2023 - 2024
- Dikici B., Gavgalı M., Topuz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Doku Hasarları Kullanımı için Titanyum Esaslı Hidroksiapatit ve Zirkonya ile Fonksiyonlandırılmış Biyokompozit Doku İskelesi Üretimi , 2021 - 2024
- Gavgalı M., Dikici B., Topuz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit-Zirkonya ile Takviye Edilmiş Titanyum Esaslı Biyokompozit Malzemelerin Üretimi, Karakterizasyonu ve İn-Vitro Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- Dikici B., Koç S., Taşpınar M., TÜBİTAK Projesi, Beta (β)-Tipi Titanyum Alaşımlarının Vücut Entegrasyonunu ve Biyoyumluluğunu İyileştirmek Amacıyla Sol-Jel Yüzey Modifikasyon İşlemleri ile Biyoaktif Hibrid Kaplamalar ile Kaplanması Ve Karakterizasyonu, 2014 - 2018
- Dikici B., Topuz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beta tipi titanyum alaşımları üzerine biyoaktif hibrid kaplamaların üretilmesi, karakterizasyonu ve in-vitro korozyon özelliklerinin araştırılması, 2015 - 2016
- Dikici B., Topuz M., Köseadağ E., BEDİR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al-Cu Matrisli Kompozitlerin Mekanik ve Korozif Özellikleri Üzerine Yaşlandırma Isıl İşlemi ve Kuvvetlendirici Faz Hacim Oranının Birleşik Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016

## Patent

- Topuz M., Dikici B., Gavgalı M., TİTANYUM ESASLI BİYOKOMPOZİT DOKU İSKELESİ ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/002040 , Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Hakemlikler

- BMC ORAL HEALTH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
- SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
- JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
- JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
- High Temperature Corrosion of Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
- Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023
- Advances in Materials and Processing Technologies, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022
- JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
- International Journal of Innovative Engineering Applications, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
- Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
- Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022



Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
Journal Of Thermal Spray Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part H-Journal Of Engineering In Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
Transactions Of Nonferrous Metals Society Of China, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
Research on Engineering Structures and Materials (RESM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019  
Research on Engineering Structures and Materials (RESM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018  
Research on Engineering Structures and Materials (RESM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2018  
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part H-Journal Of Engineering In Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

## Metrikler

Yayın: 55  
Atf (WoS): 159  
Atf (Scopus): 205  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

16th International Corrosion Symposium, KORSEM'24, Katılımcı, Karaman, Türkiye, 2024  
Cukurova 10th International Scientific Researches Conference , Katılımcı, Adana, Türkiye, 2023  
9th International Engineering Architecture and Design Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022  
7th International Congress on Engineering and Technology Management, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022  
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2019  
3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2018, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2018  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), Panelist, Nevşehir, Türkiye, 2017  
2th International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'2017), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Katılımcı, Bayburt, Türkiye, 2017  
20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017 (EUROCORR2017), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2017  
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2017), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017  
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM 2016), Katılımcı, Bayburt, Türkiye, 2016  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Katılımcı, Konya, Türkiye, 2016  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2016), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016  
Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

## Burslar



## **Ödüller**

Topuz M., Yayın Teşvik (UBYT), Tübitak Ulakbim, Ekim 2021

Topuz M., Yayın Teşvik (UBYT), Tübitak Ulakbim, Aralık 2020

Topuz M., Yayın Teşvik (UBYT), Tübitak Ulakbim, Mart 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Kipaş Kağıt Sanayi A.Ş.