

Arş.Gör. Mehmet Topuz

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 28282

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

E-posta: mehmettopuz@yyu.edu.tr

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

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 65080 Zeve Kampüsü, VAN

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2016

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

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

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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., Gavgalı M.
Advanced Powder Technology, cilt.31, ss.2833-2842, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Synthesis of biphasic calcium phosphate (BCP) coatings on β -type titanium alloys reinforced with rutile-TiO₂ compounds: adhesion resistance and in-vitro corrosion**
DİKİCİ B., Niinomi M., Topuz M., Koc S., Nakai M.
Journal of Sol-Gel Science and Technology, cilt.87, ss.713-724, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/TiO₂ 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, ss.457-462, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, ss.333-339, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, ss.97-104, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **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, no.2, ss.68-75, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit (HA) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları**
Topuz M., Dikici B., (Güngör) Koç S., YILMAZER H., Niinomi M., Nakai M.
Engineering Science, cilt.12, ss.66-77, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Al-Cu Matrix Composites Reinforced with B₄C Particles: The Effect of T6 Heat Treatment on The Corrosion Behaviour**
TOZKOPARAN B., Dikici B., Topuz M., BEDİR F., GAVGALI M.
The International Aluminium-Themed Engineering And Natural Sciences Conference (IATENS 2019), Konya, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.52-55
- II. **Preparation of Hydroxyapatite/Chitosan Hybrid Coatings on β -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
- III. **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
- IV. **A REVIEW ON THE HYDROGELS USED IN 3D BIOPRINTING**
Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZER H.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2018, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.135-138
- V. **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

- VI. **THE SYNTHESIS AND DETERMINATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF METAL OXIDE-REINFORCED HYDROXYAPATITE BASED CERAMIC COATINGS**
Topuz M., Koç S., DİKİCİ 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
- VII. **SOL-GEL BIOACTIVE COATINGS ON α -TYPE TITANIUM ALLOYS FOR IMPROVEMENT OF BIOCOMPATIBILITY: CELL CULTURE RESPONSE**
Taşpınar M., Topuz M., Koç S., DİKİCİ B., NIINOMI M., NAKAI M.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.380
- VIII. **IN-VITRO CORROSION RESPONSES OF BIOACTIVE HYBRID COATINGS**
DİKİCİ 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
- IX. **Comparison of corrosion behaviors of β -type Ti₂₉Nb₁₃Ta_{4.6}Zr alloys with α and $\alpha+\beta$ type titanium alloys**
DİKİCİ B., NIINOMI M., Topuz M., YILMAZER H., NAKAI M.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN/HYDROXYAPATITE SOL-GEL COATING ON Ti-6Al-4V**
(Güngör) Koç S., Dikici B., Topuz M., YILMAZER H., OZDEMİR I., Niinomi M., Nakai M.
6th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS 2016), Bükreş, Romanya, 20 - 22 Ekim 2016, ss.1
- XV. **CORROSION SUSCEPTIBILITY OF HYDROXYAPATİTE (HA) BASED ZIRCONIA REINFORCED BIOACTIVE HYBRID COATINGS**
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
- XVI. **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

- XVII. **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
- XVIII. **BETA (β)-TİPİ TİTANYUM ALAŞIMLARININ ELEKTROKİMYASAL KOROZYON DAVRANIŞI ÜZERİNE HYDROXYAPATİTE ESASLI BİYOAKTİF KAPLAMALARIN ETKİSİ**
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
- XIX. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates and their potential using for biomedical applications**
Dikici B., Ozdemir I., Topuz M.
ICMSEM 2016 : 18th International Conference on Materials Science, Engineering and Manufacturing, Paris, Fransa, 25 - 26 Nisan 2016, cilt.18, no.4, ss.2085-2089
- XX. **Some studies on hydroxyapatite based bioactive hybrid coatings reinforced with metal oxides**
Topuz M., Dikici B., Güngör S.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.511-516
- XXI. **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
- XXII. **Bankamatiklerde Gümüş Kaplamalı Antibakteriyel Tuş Takımı Kullanımı**
Topuz M., Topuz A.
Metalik Fikirler 4. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.65
- XXIII. **Beta (β)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, ss.46

Desteklenen Projeler

- Gavgalı M., Dikici B., Topuz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal uygulamalar için poroz yapılı titanyum/hidroksiapatit-ZrO₂p kompozitlerin soğuk izostatik presleme tekniği ile üretilebilirliğinin araştırılması, 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

Bilimsel Hakemlikler

- 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, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019
Research on Engineering Structures and Materials, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018
Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part H-Journal Of Engineering In Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):10
h-indeksi (WOS):2

Burslar

2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TÜBİTAK, 2019 - Devam Ediyor

Ödüller

Topuz M., Yayın Teşvik (UBYT), TÜBİTAK ULAKBİM, Mart 2019