



Burak Dikici

Prof. Dr. · Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·
Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314856](tel:04422314856) · Faks: 2310000 · Ofis: 331 (2. Kat) · Kişisel web: burakdikici.com

ORCID: [0000-0002-7249-923X](https://orcid.org/0000-0002-7249-923X) · Scopus Yazar ID: [23501298200](https://scopus.org/authid/23501298200) · Publons / ResearcherID: [A-2054-2009](https://publons.com/author/2054-2009) · Google

Scholar ID: [qSNhtBwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=qSNhtBwAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 13275

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/burakdikici>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Engineering, Mechanical

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · Automotive Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2004 – 2008)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2001 – 2004)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

3. **Lisans** (1996 – 2001)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2009)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **TÜBİTAK ULAKBİM + Wiley Oku & Yayımla Anlaşması: Dergilerde Açık Erişim Makale Yayınlama** (2023)

Bilim ve Teknoloji Politikası · Türkiye

2. **Teknik Uzman Ulusal Yeterlilik ve Dış Doğrulama Eğitimi** (2020)

Mesleki Eğitim · Türkiye

3. **Teknik Uzman Dış Doğrulama Eğitimi** (2020)

Mesleki Eğitim · Türkiye

Yaptığı Tezler

- Al/TiC Metal Matrisli Nano Kompozitlerin Sıcak Pres Yöntemiyle Üretilmesi Ve Karakterizasyonu (2008)**
Burak Dikici
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Gavgali M. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- SiC Partikül Takviyeli Al-Si-Mg Bazlı Metal Matris Kompozitlerin Korozyon Davranışları (2004)**
Burak Dikici
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Gavgali M. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- İleri Malzeme Bilimi (2025)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- İş Sağlığı ve Güvenliği I (2022)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Lisans
- İleri Malzeme Bilimi (2022)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Nanoyapılar ve Biyomedikal Uygulamaları (2022)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Doktora
- Bitirme Projesi II (2021)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Lisans
- Metalurji Malzeme Mühendisliği Seçmeli Tasarım II (2021)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Lisans
- İleri Malzeme Bilimi (2021)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Elektrokimyasal Korozyon Ölçüm Teknikleri (2021)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Plastik Şekil Verme (2021)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Lisans
- Üretim Yöntemleri (2021)**
Burak Dikici
Verdiği Ders · Lisans

11. **Korozyon ve Korozyondan Korunma** (2020)

Burak Dikici

Verdiği Ders · Lisans

12. **Girişimcilik 1** (2019)

Burak Dikici

Verdiği Ders · Lisans

13. **Girişimcilik 2** (2019)

Burak Dikici

Verdiği Ders · Ön Lisans

14. **Metal Matriksli Kompozit Malzemeler** (2019)

Burak Dikici

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2023 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (2003 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Konstrüksiyon ve İmalat Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Prof. Dr.** (2018 – 2023)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Doç. Dr.** (2017 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. **Doç. Dr.** (2012 – 2017)

Yüzüncü Yıl Üniversitesi

6. **Yrd. Doç. Dr.** (2011 – 2012)

Yüzüncü Yıl Üniversitesi

7. **Yrd. Doç. Dr.** (2009 – 2011)

Yüzüncü Yıl Üniversitesi

8. **Öğretim Görevlisi** (2007 – 2008)

Yüzüncü Yıl Üniversitesi

9. **Araştırma Görevlisi** (2003 – 2007)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – 2023)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2015 – 2016)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2015)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

4. Akademik İdari Deneyim (2015 – 2016)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

5. Akademik İdari Deneyim (2014 – 2016)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

6. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2014)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Dekan Yardımcısı · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

7. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2015)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

8. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2016)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

9. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2014)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

10. Akademik İdari Deneyim (2012 – 2017)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

11. Akademik İdari Deneyim (2009 – 2013)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

12. Akademik İdari Deneyim (2009 – 2013)

Burak Dikici

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. Komisyon Üyesi (2023)

Burak Dikici

Akademi Dışı Deneyim · Komisyon Üyesi · Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı · Türkiye

2. Üye (2021)

Burak Dikici

Akademi Dışı Deneyim · Komisyon Üyesi · Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı · Türkiye

3. Visiting Professor (2014)

Burak Dikici

Akademi Dışı Deneyim · Diğer · Azerbaijan Technology University · Azerbaycan

4. Visiting Professor (2013)

Burak Dikici

Akademi Dışı Deneyim · Diğer · Tohoku University · Japonya

Yönetilen Tezler

- 1. Poliamid Malzemelerin Cam Elyaf Katkı Oranına Göre Yorulma Performansının İncelenmesi: Z-Rot Parçası FEA Uygulaması** (2025 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUSTAFA ATA AFYON · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 2. ATIK VULKANİZE KAUÇUKLARIN HİBRİT BAĞ SİSTEMİ İLE GERİ KAZANIMI VE SÜSPANSİYON BURÇ ÜRÜNLERİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ** (2025 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ALİ YAZGAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 3. Tel çekme işlemi ile üretilen Zn-1Cu-2Ag alaşımlarının in-vitro korozyon dirençlerinin araştırılması** (2024 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MAHNAZ HEYDARI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. Beta-tipi Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alaşımlarının PVD tekniği ile konvansiyonel 316L metalik implant malzemeler üzerine kaplanması ve in-vitro korozyon dirençlerinin belirlenmesi** (2022 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İLYAS ATMACA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 5. Investigation of in-vitro corrosion behavior of TiN, CrN, and ZrN hard coatings on TiNbTaZr alloys for biomedical applications** (2022 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: LEILA AIT ALI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 6. Ag ve TiO₂ katkılı hidroksiapatit sol-jel kaplamaların β-tipi Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alaşımı üzerine sentezlenmesi ve karakterizasyonu** (2021 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEÇİL KARA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 7. Beta tipi Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alaşımlarının PVD tekniği ile hafifmetaller üzerine kaplanması** (2019 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUHAMMAD ZARKA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 8. Sıcak pres yöntemi ile üretilen Al/B₄C metal matrisli kompozitlerin mekanik ve korozyon özellikleri üzerine yaşlandırma ısı işlemi etkisi.** (2017 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Burak Tozkoparan · Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye
- 9. Sıcak pres yöntemi ile üretilen Al/B₄C metal matrisli kompozitlerin mekanik ve korozyon özellikleri üzerine yaşlandırma ısı işleminin etkisi** (2017 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURAK TOZKOPARAN
- 10. Beta (β)-tipi titanyum alaşımları üzerine biyoaktif hibrid kaplamaların üretilmesi, karakterizasyonu ve in-vitro korozyon özelliklerinin araştırılması.** (2016 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Mehmet Topuz · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

11. **In-Situ Al₂O₃ fazlar ile kuvvetlendirilmiş Al-12Si plazma sprej kompozit kaplamaların korozyon davranışının belirlenmesi** (2016 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Candan Irsat · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Beta (β)-tipi titanyum alaşımları üzerine biyoaktif hibrid kaplamaların üretilmesi, karakterizasyonu ve In-vitro korozyon özelliklerinin araştırılması** (2016 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MEHMET TOPUZ
13. **Çift merdaneli sürekli döküm tekniği ile üretilmiş AZ31, AZ61 ve AZ91 magnezyum alaşımlarının korozyon davranışı üzerine ısı işlemin etkisi** (2013 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Fehmi Kalaycı · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye
14. **Çift merdaneli sürekli döküm tekniği ile üretilmiş AM50 ve AM60 magnezyum alaşımı levhaların özelliklerinin belirlenmesi** (2011 – Devam ediyor)
Burak Dikici
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Emin Zubaroglu · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Karbon Nanotüp ve Grafen Nanosheet Takviyeli AZ61 ve AZ91 Magnezyum Matrisli Biobozunur Kompozitlerin Korozyon Davranışlarının Elektrokimyasal Tekniklerle İncelenmesi** (2026)
Burak Dikici, ÖMER GÜLER
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Dental CoCrMo İmplantlar İçin Doğrudan Metal Lazer Sinterleme (DMLS) Ve Elektrolit Plazma Parlatma (EPP) Teknolojilerinin Geliştirilmesi** (2025 – 2028)
Burak Dikici
Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Almanya
3. **Development of a New Generation of Enhanced Porous Photocatalytic Coatings with Innovative Structures for the Removal of Emerging Contaminants** (2025)
Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Biyomedikal Uygulamalar İçin β-Tipi Ti-30Zr-5Mo Alaşımları Üzerine Karbon Nanotüp (Cnt) Ve Nanografen (Ngr) İle Modifiye Edilmiş Hidroksiapatit Kaplamaların Elektroforetik Yöntemle Biriktirilmesi, Yapısal Ve In-Vitro Korozyon Özelliklerinin Araştırılması** (2025)
Burak Dikici, Naim Aslan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
5. **Magnezyum Alaşımı Üzerine Akımsız Nikel-Fosfor Ve Nikel-Fosfor-Mof Kaplamanın Uygulanması Ve Korozyon Önleyici Davranışlarının Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi Ve Elektrokimyasal Frekans Modülasyonu Yöntemleriyle Araştırılması** (2024 – 2026)
Kader Dağcı Kıranşan, Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Yüksek Performanslı Kauçuk-Metal Yapışma Sistemleri Endüstriyel Uygulamalarda Yenilikçi Bir Yaklaşım** (2023 – 2025)
Burak Dikici, ALİ YAZGAN, FEVZİYE ERDEM
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Yeni Nesil beta-tipi Ti30 Zr5Mo Alaşım Yüzeylerine Y2O3 Takviyeli Biyocam Esslı Kompozit Kaplamaların Sol-Jel Metoduyla Sentezlenmesi: Yapay Vücut Sıvısı İçerisinde İn-Vitro Korozyon ve Bozunma Süreçlerinin Araştırılması** (2023 – 2024)
Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **2023 yılı UBYT yayın desteği** (2023 – 2024)
Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **2022 yılı UBYT yayın desteği** (2022 – 2023)
Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Uluslararası İkili İşbirliği Proje Yazma Eğitimi** (2022)
Burak Dikici, Hakan Yilmazer, Cem Bülent Üstündağ, Yakup Hameş
Proje · Ulusal · Rol: Koordinatör · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
11. **Investigation on Fabrication and Characterization of Novel Ultrafine Grained Biodegradable Ureteral Stents** (2021 – 2024)
Burak Dikici, Hakan Yilmazer
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Ufa State Petroleum Technological University · Rusya
12. **Kemik Doku Hasarları Kullanımı için Titanyum Esaslı Hidroksiapatit ve Zirkonya ile Fonksiyonlandırılmış Biyokompozit Doku İskelesi Üretimi** (2021 – 2024)
Burak Dikici, Mehmet TOPUZ, Mehmet GAVGALI
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Hidroksiapatit-Zirkonya ile Takviye Edilmiş Titanyum Esaslı Biyokompozit Malzemelerin Üretimi, Karakterizasyonu ve İn-Vitro Özelliklerinin İncelenmesi** (2019 – 2021)
Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**, Mehmet TOPUZ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Kemik Defekt Tedavilerinde Kullanılacak İdeal Biyobozunurluk ve Yüksek Mukavemet Sergileyen Biyobozunur Nanokompozitlerin Geliştirilmesi ve İn Vitro Karakterizasyon Çalışmaları** (2018 – 2021)
Burak Dikici, ASLI GÜNAY BULUTSUZ, MEHMET TAŞPINAR, HAKAN YILMAZER, HENDRA HERMAWAN, ELIF DAMLA ARISAN, MEGUMİ KAWASAKİ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Beta (β)-Tipi Titanyum Alasımlarının Vücut Entegrasyonunu ve Biyouyumluluğunu İyilestirmek Amacıyla Sol-Jel Yüzey Modifikasyon İşlemleri ile Biyoaktif Hibrid Kaplamalar ile Kaplanması Ve Karakterizasyonu** (2014 – 2017)
Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
16. **4. Eloksal ve Akimsiz Nikel Kaplanmış Alüminyum Alasiminin Fretting Yorulma Karakterizasyonu** (2006 – 2009)
Burak Dikici, Yaşar Totik
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

17. **Nano partiküller ile kuvvetlendirilmiş alüminyum metal matriks kompozitlerin üretilmesi, mekanik, tribolojik ve korozyon özelliklerinin belirlenmesi** (2006 – 2009)
Burak Dikici, Ayhan Çelik
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
18. **Konvansiyonel sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş SiC, TiC ve B4C takviyeli alüminyum bazlı kompozitlerin korozyon davranışının belirlenmesi** (2006 – 2007)
Burak Dikici
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Tailoring magnesium alloys via plasma electrolytic oxidation: Emerging drug delivery pathways in biodegradable implant technologies - A review** (2026)
Arash Fattah-alhosseini, Razieh Chaharmahali, **Burak Dikici**, Thomas Lampke
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 124 · DOI: [10.1016/j.jddst.2026.108581](https://doi.org/10.1016/j.jddst.2026.108581)
Derleme · Uluslararası
2. **Hydrothermally synthesized HA-Cs-Pd multifunctional composite coatings on metastable β -Ti12Cr alloy for enhanced corrosion resistance, bioactivity, and antibacterial performance** (2026)
Oktay Yigit, **Burak Dikici**, Carl J. Boehlert, Jonathan Hardy, Masaaki Nakai
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 365 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2026.132894](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2026.132894)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Boosted visible-light Cr(VI) reduction via post-alkali-induced oxygen vacancies and flower-like nanostructures in TiO2/CuWO4 coatings** (2026)
H. Bahramian, A. Fattah-alhosseini, M. Karbasi, **Burak Dikici**, M. Kaseem
Solid State Communications, Cilt 417 · DOI: [10.1016/j.ssc.2026.116547](https://doi.org/10.1016/j.ssc.2026.116547)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Piezo-Photocatalysis in Polymeric Photocatalytic Membranes for Wastewater Treatment** (2026)
P Veisi, A Fattah-alhosseini, T Nasiriani, **Burak Dikici**, M Kaseem
TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY, Cilt 384, Sayı 3 · DOI: [10.1007/s41061-026-00564-w](https://doi.org/10.1007/s41061-026-00564-w)
Derleme · Uluslararası
5. **Chromatographic Conditions as a Source of Analytical Variability in GC-MS Profiling of Essential Oils** (2026)
A Beraich, D Batovska, Y Belbachir, H El Allaoui, K Nikolova, M Szechynska-Hebda, A Choukoud, **Burak Dikici**, K Haboubi, V Lequart, P Martin, A Talhaoui
MOLECULES, Cilt 31, Sayı 16 · DOI: [10.3390/molecules31162744](https://doi.org/10.3390/molecules31162744)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Advances in Functional Bio-Coatings: Progress, Emerging Trends, and Future Perspectives** (2026)
Burak Dikici, Mosab Kaseem
Coatings, Cilt 16, Sayı 7 · DOI: [10.3390/coatings16070866](https://doi.org/10.3390/coatings16070866)
Editöre Mektup · Uluslararası

7. **Coordination-driven design of molecularly imprinted polymer (MIP) architectures integrated with metal-organic frameworks (MOFs) for cancer therapy** (2026)
Tahereh Nasiriani, Arash Fattah-alhosseini, Payam Veisi, Murad M. Abualrejal, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
Coordination Chemistry Reviews, Cilt 557 · DOI: [10.1016/j.ccr.2026.217744](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2026.217744)
Derleme · Uluslararası
8. **Novel oxadiazoles derivatives as promising corrosion inhibitors for mild steel in an acidic environment: An experimental and theoretical investigation** (2026)
Mounia Dalouh, Nergiz Üstün, Chahid Zannagui, **Burak Dikici**, Younes Ouzidan, Mohamed Chiban, Saadia El Qdhy, M'hamed Ahari, Soufian El Barkany, FATİH TOK, Amin Salhi
Journal of Molecular Structure, Cilt 1361 · DOI: [10.1016/j.molstruc.2026.145628](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2026.145628)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Comparative Study of Strontium- and Chromium-Modified PEO Coatings on Mg Alloys for Photocatalytic Degradation of Methylene Blue** (2026)
Abdelhameed Fardosi, Arash Fattah-Alhosseini, Minoo Karbasi, Razieh Chaharmahali, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Cilt 59, Sayı 1, ss. 41–48 · DOI: [10.22059/jufgnsnm.2026.01.04](https://doi.org/10.22059/jufgnsnm.2026.01.04)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Combined plasma electrolytic oxidation and iron oxide deposition on titanium for PMS-activated photocatalytic enhancement** (2026)
S. Alizad, A. Fattah-alhosseini, M. Karbasi, R. Chaharmahali, **Burak Dikici**, M. Kaseem
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, Cilt 157, ss. 246–258 · DOI: [10.1016/j.jiec.2025.10.004](https://doi.org/10.1016/j.jiec.2025.10.004)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Adaptive PEO-based biointerfaces on magnesium alloys: Smart surfaces for localized drug delivery and biointegration** (2026)
Maryam Molaei, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem, Ahmad Keyvani, Arash Fattah-alhosseini, Hendra Hermawan
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 356 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2026.132287](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2026.132287)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Synthesis, physicochemical characterization, and application of a water-soluble oxovanadium(V) Schiff-base complex in dye-sensitized solar cells with aloe latex-assisted photoconversion enhancement** (2026)
Salma Kaotar Hnawi, Nabil Rochdi, Nouha Siragi, Ali Hasnaoui, **Burak Dikici**, Amina Laouid, Anna Zawadzka, Jia-Wei Zhang, Rachid Idouhli, Laurene Tetard, Larbi El Firdoussi, Mustapha Ait Ali
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 37, Sayı 14 · DOI: [10.1007/s10854-026-17482-8](https://doi.org/10.1007/s10854-026-17482-8)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Enhanced Cr(VI) photoreduction in water using TiO₂/CuWO₄ photocatalytic coating** (2026)
Hamed Bahramian, Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 354 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2026.132194](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2026.132194)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Recent advances in photocatalytic membranes modified by quantum dots-based heterostructures: a comprehensive review** (2026)
Arash Fattah-alhosseini, Razieh Chaharmahali, Tahereh Nasiriani, Payam Veisi, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
Advanced Composites and Hybrid Materials, Cilt 9, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s42114-026-01624-x](https://doi.org/10.1007/s42114-026-01624-x)
Derleme · Uluslararası

15. **Visible-light peroxymonosulfate activation on engineered copper-doped TiO₂ porous coatings: Unlocking high-efficiency MB photodegradation** (2026)
A. Fattah-alhosseini, A. Saberyoun, M. Karbasi, R. Hosseini, P. Veisi, M. Kaseem, **Burak Dikici**
Journal Of Photochemistry And Photobiology A-Chemistry, Cilt 473 · DOI: [10.1016/j.jphotochem.2025.116861](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2025.116861)
Tam Makale · Uluslararası
16. **WO₃/TiO₂ composite coatings on titanium: A comprehensive review of fabrication strategies and structure/property/performance correlations in visible-light photocatalysis** (2026)
Haniye Salimi, Arash Fattah-alhosseini, Kazem Babaei, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Cilt 136 · DOI: [10.1016/j.ijrmhm.2025.107630](https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2025.107630)
Derleme · Uluslararası
17. **Porphyrinic metal-organic frameworks (PMOFs) as catalysts in CO₂-epoxide coupling toward cyclic carbonate synthesis: Recent advances and future perspectives** (2026)
Tahereh Nasiriani, Arash Fattah-alhosseini, Payam Veisi, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
Coordination Chemistry Reviews, Cilt 552 · DOI: [10.1016/j.ccr.2025.217502](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2025.217502)
Derleme · Uluslararası
18. **MXene/MOF hybrid architectures for advanced lithium-based batteries: Progress and prospects** (2026)
Arash Fattah-alhosseini, Zahra Sangarimotlagh, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1059 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2026.187200](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.187200)
Derleme · Uluslararası
19. **UHPLC-MS/MS Characterization, Antioxidant, Antiglycation, Antidiabetic, and Anti-inflammatory Properties of Coffea arabica, Coffea canephora, and Their Spent Coffee Grounds: Comparative Study** (2026)
Chaimae Himri, Chahrazad Belkhiri, Abdessamad Beraich, Nour Elhouda Daoudi, Salah-Eddine Azizi, **Burak Dikici**, Mounir Legssyer, Ilyesse Rahhou, Abdelmoneam Talhaoui, Bouchra Legssyer
Moroccan Journal of Chemistry, Cilt 14, Sayı 2, ss. 538-559 · DOI: [10.48317/imist.prsm/morjchem-v14i2.63700](https://doi.org/10.48317/imist.prsm/morjchem-v14i2.63700)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Enhanced Corrosion Resistance of Ti6Al4V-ELI via TiO₂ and TiO₂/Hydroxyapatite Nanocomposite Coatings Grown by High Frequency Plasma Electrolytic Oxidation** (2026)
Ersin Arslan, Fatma Demirtas, **Burak Dikici**
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 35, Sayı 10, ss. 9823-9833 · DOI: [10.1007/s11665-025-12369-x](https://doi.org/10.1007/s11665-025-12369-x)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Unveiling of the adsorption potential of a new benzylidene derivative as corrosion inhibitor for carbon steel/HCl using the electrochemical, surface analysis, and quantum approach insights** (2026)
F. Benhiba, Z. Abadidi, N. Timoudan, M. Oubaaqa, Y. El Ouadi, G. Kaichouh, **Burak Dikici**, R. Hsissou, I. Warad, H. Oudda, A. Zarrouk
Journal of Molecular Structure, Cilt 1352 · DOI: [10.1016/j.molstruc.2025.144344](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.144344)
Tam Makale · Uluslararası
22. **2D MXene-based composite coatings for magnesium alloys: recent progress and perspectives on corrosion protection** (2026)
Z. Sangarimotlagh, A. Fattah-alhosseini, **Burak Dikici**, D.A. Torres-Ceron, M. Kaseem
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 350 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2025.131897](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.131897)
Tam Makale · Uluslararası

23. **Exploring the photocatalytic potential of NbTiZrW-based high-entropy alloys with Hf/Mo/Ta additions: Influence of alloying elements on their structural and photocatalytic performance** (2026)
O. Zakir, O. Guler, R. Idouhli, M. Aklalouch, **Burak Dikici**, M.E. Khadiri, A. Abouelfida, V. Selen, T. Şimşek
INTERMETALLICS, Cilt 189 · DOI: [10.1016/j.intermet.2025.109123](https://doi.org/10.1016/j.intermet.2025.109123)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Ti3C2-MXene quantum dot/Fe-MOF heterostructure with enhanced visible-light photocatalytic performance** (2026)
Arash Fattah-alhosseini, Zahra Sangarimotlagh, Minoo Karbasi, Ozgur Duygulu, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
Advanced Composites and Hybrid Materials, Cilt 9, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s42114-026-01622-z](https://doi.org/10.1007/s42114-026-01622-z)
Tam Makale · Uluslararası
25. **A Comparative Study on the Powder-Mixed Electric Discharge Machining (PMEDM) of Novel Ti29Nb13Ta4.6Zr (TNTZ) Biomedical Alloys: The Effect of C and O Atoms** (2026)
Doğukan Yonel, Bilge Demir, HAKAN GÜRÜN, **Burak Dikici**, Fatih Aydin, Hakan YILMAZER, Mitsuo Niinomi
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 51, Sayı 3, ss. 3013–3034 · DOI: [10.1007/s13369-025-10192-z](https://doi.org/10.1007/s13369-025-10192-z)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Coordination-engineered MXene-MOF hybrid membranes for sustainable water treatment: Interfaces, transport mechanisms, and environmental prospects** (2026)
Arash Fattah-alhosseini, Zahra Sangarimotlagh, Razieh Chaharmahali, **Burak Dikici**, Kaveh Edalati
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, Cilt 14, Sayı 1 · DOI: [10.1016/j.jece.2026.121144](https://doi.org/10.1016/j.jece.2026.121144)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Tailoring ZnO/CuO/CuAlO2PEO coatings on brass via heat treatment for enhanced visible-light photocatalysis** (2026)
Mohammad Mehdi Rajabi, Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
Ceramics International, Cilt 52, Sayı 4, ss. 5031–5049 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2025.12.277](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.12.277)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Improved performance of a new benzothiazole derivative in the inhibition of corrosion of carbon steel in a sulfuric acid medium** (2026)
A. Barrahi, M. E. M. Mekhroum, A. E. Kacem Qaiss, G. Kaichouh, M. El Faydy, F. Benhiba, **Burak Dikici**, R. Bouhfid, I. Warad, F. Bentiss, A. Zarrouk
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, Cilt 65, Sayı 1, ss. 537–554, Makale no. 1 · DOI: [10.1080/00084433.2025.2481752](https://doi.org/10.1080/00084433.2025.2481752)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Performance of DLC-Coated Micro-Tools in Micro-Milling of Titanium-Based Biomedical Alloys** (2026)
Kubilay Aslantas, **Burak Dikici**, EKREM ÖZKAYA
International Journal of Precision Engineering and Manufacturing · DOI: [10.1007/s12541-026-01609-2](https://doi.org/10.1007/s12541-026-01609-2)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Adsorption and inhibition mechanism of pyrazole derivatives on carbon steel: combined electrochemical, surface, and DFT/MD study** (2026)
A. Barrahi, A. Marzaq, R. Saddik, S. Tighadouini, F. Benhiba, M. El Faydy, **Burak Dikici**, M. Abdallah, I. Warad, A. Zarrouk
RSC advances, Cilt 16, Sayı 17, ss. 15531–15552 · DOI: [10.1039/d6ra00508j](https://doi.org/10.1039/d6ra00508j)
Tam Makale · Uluslararası

31. **Smart sol-gel coatings with active responsiveness for corrosion protection of magnesium alloys: an overview of current developments** (2026)
D. Seifzadeh, **Burak Dikici**, K. Dağcı Kiranşan
Journal of Coatings Technology and Research · DOI: [10.1007/s11998-026-01297-7](https://doi.org/10.1007/s11998-026-01297-7)
Derleme · Uluslararası
32. **Mechanistic insights into carbon steel corrosion inhibition by benzodiazepine derivatives in hydrochloric acid** (2026)
N. Timoudan, L. Chahir, A. Marzaq, R. Saddik, S. Tighadouini, I. Warad, **Burak Dikici**, Ahmed A. Farag, F. Bentiss, A. Zarrouk
RSC advances, Cilt 16, Sayı 23, ss. 20677–20693 · DOI: [10.1039/d6ra00049e](https://doi.org/10.1039/d6ra00049e)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Synthesis and characterization of CoS and CuS microstructures: toward photocatalytic application of CoS/CuS composite materials** (2026)
Aziz Ait-karra, Abdellah Mourak, Othmane Zakir, Mohammed Lasri, Abdelmajid Almaggoussi, **Burak Dikici**, Rachid Idouhli, Abdesselam Abouelfida, Mohy Eddine Khadiri, Jaouad Benzakour
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 37, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s10854-025-16441-z](https://doi.org/10.1007/s10854-025-16441-z)
Tam Makale · Uluslararası
34. **A novel methionine-based pyrazole derivative as a corrosion inhibitor in 1 M HCl: Experimental and theoretical insights** (2025)
Kaoutar Zaidi, Hicham Elmsellem, Walid Daoudi, Omar Dagdag, Aisha H. Al-Moubaraki, Jamilah M. Al-Ahmari, Hansang Kim, Avni Berisha, Abdelouahad Aouniti, **Burak Dikici**, Rachid Touzani, Belkheir Hammouti
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Cilt 726 · DOI: [10.1016/j.colsurfa.2025.137802](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.137802)
Tam Makale · Uluslararası
35. **Corrosion inhibition of mild steel in acidic media using benzimidazolium salts: An experimental and computational approach** (2025)
Issam Azghay, **Burak Dikici**, Chahid Zannagui, Mounia Dalouh, AYDIN AKTAŞ, YETKİN GÖK, Amin Lahhit, Abdellah Elyoussfi, M'hamed Ahari, Soufian El Barkany, Amin Salhi
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Cilt 726 · DOI: [10.1016/j.colsurfa.2025.137815](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.137815)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Hydrothermally Synthesized CoS₂ Nanostructures for Efficient and Recyclable Adsorptive Removal of Methylene Blue Contributing to Water Depollution** (2025)
Aziz Ait-Karra, Abdellah Mourak, Othmane Zakir, Rachid Idouhli, **Burak Dikici**, Abdesselam Abouelfida, Mohy Eddine Khadiri, Jaouad Benzakour
ACS OMEGA, Cilt 10, Sayı 51, ss. 62895–62905 · DOI: [10.1021/acsomega.5c08568](https://doi.org/10.1021/acsomega.5c08568)
Tam Makale · Uluslararası
37. **pH-Responsive Epoxy Coating Incorporating a Novel Schiff Base-Loaded UiO-66-NH₂ with an Encapsulated Shell for Long-Term Steel Corrosion Protection** (2025)
Tahere Miri, Davod Seifzadeh, Yunus Kara, **Burak Dikici**, Nurhan Horasan, Sertan Aytac, Hadi Basharnavaz
ACS OMEGA, Cilt 10, Sayı 48, ss. 58490–58513 · DOI: [10.1021/acsomega.5c06277](https://doi.org/10.1021/acsomega.5c06277)
Tam Makale · Uluslararası

38. **Elucidating the adsorption mechanism and corrosion inhibition performance of benzothiazolium salts on carbon steel in acidic solution** (2025)
A. Barrahi, M.E.M. Mekhzoum, M. Benkaddour, M. El Faydy, **Burak Dikici**, R. Bouhfid, Ahmed A. Farag, I. Warad, F. Bentiss, A. Zarrouk
RSC advances, Cilt 15, Sayı 54, ss. 46218–46242 · DOI: [10.1039/d5ra07709e](https://doi.org/10.1039/d5ra07709e)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Wear and corrosion performance of textured Hastelloy-X fabricated by laser powder bed fusion: Process window and microstructural features** (2025)
Sung-Hyun Park, Fatmanur Ayten, Aslı GÜNAY BULUTSUZ, Ozkan Gokcekaya, Muhammed Enes İlğazi, Hakan YILMAZER, **Burak Dikici**, Takayoshi Nakano
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, Cilt 39, ss. 6156–6168 · DOI: [10.1016/j.jmrt.2025.10.229](https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2025.10.229)
Tam Makale · Uluslararası
40. **Design of biodegradable Zn-Ag-xAl alloys: Investigation of microstructure, corrosion, and bacterial sensitivity for urological implants** (2025)
S. Basit, F.K. Kartal, M.E. İlğazi, E.D. Arisan, Y. Yilmazer, **Burak Dikici**, Aslı GÜNAY BULUTSUZ, B. Dalbayrak, R.K. Islamgaliev, Hakan YILMAZER
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1044 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.184556](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.184556)
Tam Makale · Uluslararası
41. **Improved electrochemical stability of AZ31B magnesium alloy via PEO surface films with strontium and chromium additives at different current densities** (2025)
A. Fardosi, A. Fattah-alhosseini, M. Karbasi, R. Chaharmahali, **Burak Dikici**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 515 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2025.132681](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2025.132681)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Corrosion Inhibition of Carbon Steel in Acidic Environments: Mechanistic Insights and Protective Effects of Triazole-Pyrazole Derivative Inhibitors** (2025)
Nawal Setti, Asma Barrahi, Youssef Draoui, Mohamed Maatallah, Mohamed El Faydy, Smail Radi, **Burak Dikici**, Halima Outada, Abdelkader Zarrouk, Ali Dafali
Langmuir, Cilt 41, Sayı 42, ss. 28760–28776 · DOI: [10.1021/acs.langmuir.5c04179](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5c04179)
Tam Makale · Uluslararası
43. **In-depth study of the adsorption mechanism of two synthesized triazole-pyrazole derivatives for corrosion inhibition of steel in 1M HCl: Electrochemical, XPS and computational approaches** (2025)
N. Setti, A. Barrahi, Y. Draoui, Abhinay Thakur, M. Maatallah, M. El Faydy, M. El Massoudi, S. Radi, **Burak Dikici**, Hatem A. Abuelizz, A. Zarrouk, A. Dafali
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, Cilt 175 · DOI: [10.1016/j.jtice.2025.106244](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2025.106244)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Influence of CuWO₄-induced heterostructures on porous TiO₂ ceramic coatings for Cr⁶⁺ reduction** (2025)
Hamed Bahramian, Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, Mosab Kaseem, Mika Sillanpää, **Burak Dikici**
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Cilt 202 · DOI: [10.1016/j.psep.2025.107814](https://doi.org/10.1016/j.psep.2025.107814)
Tam Makale · Uluslararası

45. **Extraction Methods Shape the Phenolic Composition and Bioactivities of Defatted Moroccan Pistacia lentiscus L. Resin** (2025)
Abdessamad Beraich, Daniela Batovska, Krastena Nikolova, **Burak Dikici**, Göksen Gören, Yousra Belbachir, Mohamed Taibi, Amine Elbouzidi, Irena Mincheva, Natalina Panova, Abdesselam Tahani, Abdeslam Asehrou, Abdelmonaem Talhaoui
ANTIOXIDANTS, Cilt 14, Sayı 10 · DOI: [10.3390/antiox14101207](https://doi.org/10.3390/antiox14101207)
Tam Makale · Uluslararası
46. **Sustainable Walnut Shell-Filled Polylactic Acid-Hydroxyapatite Hybrid Coatings for Enhanced Corrosion Resistance and Bioactivity of Magnesium Biomaterials** (2025)
Mehmet Topuz, Fatma Coskun Topuz, **Burak Dikici**, Davod Seifzadeh
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Cilt 142, Sayı 33 · DOI: [10.1002/app.57321](https://doi.org/10.1002/app.57321)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Advances in green inhibitors for corrosion protection of magnesium and its alloys: A comprehensive review** (2025)
Maryam Molaie, Mazdak Izadi, **Burak Dikici**, Arash Fattah-alhosseini
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1038 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.182690](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.182690)
Derleme · Uluslararası
48. **The Effect of Energy Density on Microstructural, Mechanical, and Corrosion Characteristics of Ti-6Al-4V Alloy Fabricated via Selective Laser Melting and Electron Beam Melting Techniques** (2025)
Hakan YILMAZER, Y.A. Sadikoglu, S. Kucuk, O. Gokcekaya, I.C. Turu, T. Nakano, **Burak Dikici**
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 34, Sayı 16, ss. 17172–17184 · DOI: [10.1007/s11665-024-10512-8](https://doi.org/10.1007/s11665-024-10512-8)
Tam Makale · Uluslararası
49. **Enhancing Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) Coatings on Magnesium Alloys: The Critical Role of Surface Pretreatments** (2025)
Arash Fattah-alhosseini, Abdelhameed Fardosi, Alireza Askari, Minoo Karbasi, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
ADVANCED MATERIALS INTERFACES, Cilt 12, Sayı 14 · DOI: [10.1002/admi.202500192](https://doi.org/10.1002/admi.202500192)
Derleme · Uluslararası
50. **Advances in Mg-based catalysts for Fenton catalysis: Structure and performance in wastewater treatment** (2025)
P. Veisi, T. Nasiriani, A. Askari, **Burak Dikici**, M. Kaseem, A. Fattah-alhosseini
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1032 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.181071](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.181071)
Derleme · Uluslararası
51. **Copper Corrosion in Chloride Environments: Key Inhibitors and Strategies** (2025)
Mohammed Lasri, Aziz Ait-Karra, Othmane Zakir, Rachid Idouhli, **Burak Dikici**, Mohy Eddine Khadiri, Abdesselam Abouelfida
Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, Cilt 11, Sayı 2, ss. 1–16 · DOI: [10.1007/s40735-025-00980-3](https://doi.org/10.1007/s40735-025-00980-3)
Tam Makale · Uluslararası
52. **Chemical fixation of CO₂ conducted by Mg-based materials catalysts to produce cyclic carbonates: A comprehensive review** (2025)
Tahereh Nasiriani, Payam Veisi, **Burak Dikici**, Arash Fattah-alhosseini
Journal Of Environmental Management, Cilt 384 · DOI: [10.1016/j.jenvman.2025.125495](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.125495)
Derleme · Uluslararası

53. **Synthesis, Characterization, Photo/Electrocatalytic Activity, and Corrosion Behavior of Ag₂S/PANI Composite Layered TiO₂ Nanotubes Coated on Ti Foil** (2025)
Derya Birhan, Derya Tekin, **Burak Dikici**, Taner Tekin, Hakan Kızıltaş
Global Challenges, Cilt 9, Sayı 6 · DOI: [10.1002/gch2.202500011](https://doi.org/10.1002/gch2.202500011)
Tam Makale · Uluslararası
54. **Comprehensive analysis of corrosion resistance and micro-machinability properties of α + β and β phase novel Ti-30Zr-5Mo biomedical alloys** (2025)
Burak Dikici, Kubilay Aslantas, Xiaoli Zhao, Mitsuo Niinomi
Journal of Manufacturing Processes, Cilt 141, ss. 445–460 · DOI: [10.1016/j.jmapro.2025.02.074](https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2025.02.074)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Corrosion inhibition efficiency and adsorption mechanism of two dihydropyridazin-3(2H)-ones on carbon steel in hydrochloric acid medium: Experimental verification and theoretical analysis** (2025)
L. Chahir, A. Marzaq, N. Timoudan, M. El Faydy, F. Benhiba, D. Benmessaoud Left, M. Zertoubi, R. Saddik, S. Tighadouini, I. Warad, **Burak Dikici**, M. Allali, A. Zarrouk
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Cilt 712, Makale no. 136431 · DOI: [10.1016/j.colsurfa.2025.136431](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2025.136431)
Tam Makale · Uluslararası
56. **A comprehensive review of plasma electrolytic oxidation (PEO) of tantalum (Ta): Mechanisms, properties, and applications** (2025)
Arash Fattah-alhosseini, Raziieh Chaharmahali, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Cilt 128 · DOI: [10.1016/j.ijrmhm.2025.107059](https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2025.107059)
Derleme · Uluslararası
57. **The Moroccan Meska Horra: A Natural Candidate for Food and Therapeutic Applications** (2025)
Abdessamad Beraich, **Burak Dikici**, Hammadi El Farissi, Daniela Batovska, Krastena Nikolova, Yousra Belbachir, Anass Choukoud, Nour Eddine Bentouhami, Abdeslam Asehrou, Abdelmoneam Talhaoui
Foods, Cilt 14, Sayı 7 · DOI: [10.3390/foods14071158](https://doi.org/10.3390/foods14071158)
Tam Makale · Uluslararası
58. **Enhanced anti-corrosion properties of epoxy coatings through chemical interaction with NH₂-MIL-53 (Al) metal-organic frameworks** (2025)
Tahere Miri, Davod Seifzadeh, **Burak Dikici**, Farough Nasiri, Roghayeh Hosseini
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, Cilt 72, Sayı 3, ss. 467–485 · DOI: [10.1108/acmm-12-2024-3144](https://doi.org/10.1108/acmm-12-2024-3144)
Tam Makale · Uluslararası
59. **Recent progress in nanomaterials for water treatment: A comprehensive review of adsorption, photocatalytic, and antibacterial applications** (2025)
Othmane Zakir, Aziz Ait-Karra, Said Khardazi, Rachid Idouhli, Mohy Eddine Khadiri, **Burak Dikici**, Abdelmaula Aboulaich, Abdelkader Outzourhit, Abdesselam Abouelfida
Journal of Water Process Engineering, Cilt 72 · DOI: [10.1016/j.jwpe.2025.107566](https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2025.107566)
Derleme · Uluslararası
60. **Enhancing corrosion resistance and radiation shielding of AISI 304 SS with Nb and Mo-added Al_{0.3}CrFeCoNi-based high-entropy alloy coatings in 3.5 wt% NaCl: The effect of environmental temperature** (2025)
Burak Dikici, Thomas Lindner, Erdem Şakar, Thomas Lampke, Davod Seifzadeh, Thomas Grund, Kübra Kamacı
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1020 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.179432](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.179432)
Tam Makale · Uluslararası

61. **Effect of Nb0.5 and Mo0.75 addition on in-vitro corrosion and wear resistance of high-speed laser metal deposited Al0.3CrFeCoNi high-entropy alloy coatings** (2025)
Burak Dikici, Thomas Lindner, Thomas Lampke, Thomas Grund, Asli Gunay Bulutsuz
APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES, Cilt 26, ss. 1-14 · DOI: [10.1016/j.apsadv.2025.100710](https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2025.100710)
Tam Makale · Uluslararası
62. **Effect of pre-treatments on analcime synthesis from abundant clay-rich illite** (2025)
Abdellah Ait Baha, Kamal Tabit, Rachid Idouhli, Mohamed Hajjaji, **Burak Dikici**, Mohy Eddine Khadiri, Abdesselam Abouelfida
CLAYS AND CLAY MINERALS, Cilt 73, Sayı 15 · DOI: [10.1017/cmn.2025.7](https://doi.org/10.1017/cmn.2025.7)
Tam Makale · Uluslararası
63. **A review of pretreatment techniques for electroless nickel-phosphorus plating on magnesium alloys with enhanced corrosion resistance and mechanical properties** (2025)
D. Seifzadeh, Z. Rajabalizadeh, **Burak Dikici**, Kader Dağcı Kıranşan, Elif Erçarıkçı
Materials Today Communications, Cilt 44 · DOI: [10.1016/j.mtcomm.2025.112171](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2025.112171)
Derleme · Uluslararası
64. **Structural effect of bipyrazole derivatives on corrosion inhibition of carbon steel in 1 M HCl: weight loss, electrochemical measurements, XPS/SEM surface analysis, DFT and MC simulations** (2025)
N. Setti, A. Barrahi, M. Maatallah, Y. Kaddouri, R. Touzani, **Burak Dikici**, K. Karrouchi, Hatem A. Abuelizz, A. Zarrouk, A. Dafali
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, Cilt 27, Sayı 10, ss. 5371-5394 · DOI: [10.1039/d4cp02946a](https://doi.org/10.1039/d4cp02946a)
Tam Makale · Uluslararası
65. **MXene-based composites for enhanced photocatalytic Cr(VI) removal in wastewater: A comprehensive review** (2025)
Arash Fattah-alhosseini, Zahra Sangarimotlagh, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1015 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.178846](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.178846)
Derleme · Uluslararası
66. **A new and effective organic imidazole derivative inhibitor for carbon steel protection in 1M HCl medium: electrochemical analysis and computer simulation** (2025)
A. Barrahi, M. El Faydy, F. Benhiba, Heri Septya Kusuma, D. R. Bazanov, Natalia A. Lozinskaya, I. Warad, **Burak Dikici**, A. Zarrouk
INDIAN CHEMICAL ENGINEER · DOI: [10.1080/00194506.2025.2455972](https://doi.org/10.1080/00194506.2025.2455972)
Tam Makale · Uluslararası
67. **Experimental and computational approach on the corrosion inhibition properties of two newly pyrazole derivatives on carbon steel in acid medium.** (2025)
Nawal Setti, Asma Barrahi, Mohamed Maatallah, Yassine Kaddouri, Taibi Ben Hadda, Halima Outada, Abhinay Thakur, Rachid Touzani, Khalid Karrouchi, Hatem A. Abuelizz, **Burak Dikici**, Abdelkader Zarrouk, Ali Dafali
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1, s. 3631 · DOI: [10.1038/s41598-025-87564-w](https://doi.org/10.1038/s41598-025-87564-w)
Tam Makale · Uluslararası
68. **Processing of Al-CuO Composite Powders by High-Pressure Torsion: the Effect of Rotation Number on their Mechanical and Corrosive Properties** (2025)
Asli Gunay Bulutsuz, Enrico Bruder, **Burak Dikici**
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE · DOI: [10.1007/s11665-025-10656-1](https://doi.org/10.1007/s11665-025-10656-1)
Tam Makale · Uluslararası

69. **A study on the influence of metal Ag, Cu, and Fe doping on the morphological, structural, and photocatalytic activity of TiO₂ nanostructures** (2025)
O. Zakir, A. Ait-Karra, R. Idouhli, M. Khadiri, **Burak Dikici**, A. Zegzouti, A. Abouelfida, A. Outzourhit
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1010, Makale no. 177141 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2024.177141](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.177141)
Tam Makale · Uluslararası
70. **Experimental and theoretical investigation of corrosion inhibition in carbon steel using a benzimidazole derivative** (2025)
N. Timoudan, L. El Foujji, A. E. Kacem Qaiss, Z. Safi, N. Wazzan, I. Warad, G. Kaichouh, F. Benhiba, H. Zarrok, **Burak Dikici**, R. Bouhfid, F. Bentiss, A. Zarrouk
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY · DOI: [10.1080/01932691.2025.2499574](https://doi.org/10.1080/01932691.2025.2499574)
Tam Makale · Uluslararası
71. **Synthesis and characterization of two 8-quinolinol derivatives and their application as corrosion inhibitors for carbon steel in hydrochloric acid solution** (2025)
M. El Faydy, N. Timoudan, A. Barrahi, J. Bensalah, Abhinay Thakur, Ahmed A. Farag, **Burak Dikici**, Hatem A. Abuelizz, B. Lakhrissi, A. Dafali, A. Zarrouk
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY · DOI: [10.1080/01932691.2025.2557540](https://doi.org/10.1080/01932691.2025.2557540)
Tam Makale · Uluslararası
72. **Performance of a new pyrazole derivative in 1 M HCl on the corrosion of carbon steel: experimental, quantum chemical and molecular dynamics simulation studies** (2025)
L. Adlani, N. Benzbiria, A. Titi, N. Timoudan, F. Benhiba, I. Warad, G. Kaichouh, R. Touzani, H. Zarrok, **Burak Dikici**, H. Oudda, A. Zarrouk
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 46, Sayı 6, ss. 922–935 · DOI: [10.1080/01932691.2024.2304641](https://doi.org/10.1080/01932691.2024.2304641)
Tam Makale · Uluslararası
73. **An investigation of benzothiazole ionic compound as corrosion inhibitor for carbon steel in acidic media using electrochemical research, surface techniques, DFT, and MD simulation studies** (2025)
A. Barrahi, M.E.M. Mekhzoum, Abhinay Thakur, A.E. Kacem Qaiss, G. Kaichouh, M. El Faydy, F. Benhiba, **Burak Dikici**, R. Bouhfid, Hatem A. Abuelizz, I. Warad, A. Zarrouk
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, Cilt 20, Sayı 1 · DOI: [10.1016/j.ijoes.2024.100917](https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2024.100917)
Tam Makale · Uluslararası
74. **Influence of N2, N6-bis((3,5-dimethyl-1h-pyrazol-1-yl)methyl) pyridine-2,6-diamine on C35E steel corrosion in 1 M HCl medium: Experimental and theoretical studies** (2025)
N. Timoudan, M. El Faydy, A. Titi, F. Benhiba, I. Warad, R. Touzani, R. Tourir, Ali Alsulmi, **Burak Dikici**, A. Bellaouchou, F. Bentiss, A. Zarrouk
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 46, Sayı 12, ss. 1827–1844 · DOI: [10.1080/01932691.2024.2376691](https://doi.org/10.1080/01932691.2024.2376691)
Tam Makale · Uluslararası
75. **Explanation of the Quinoxaline Analog's Adsorption and Inhibition Mechanism for Carbon Steel Corrosion in 1 M HCl Based on Experiments and Theoretical Calculations** (2024)
L. Chahir, M. El Faydy, L. Adlani, N. Abad, I. Warad, F. Benhiba, D. Benmessaoud Left, M. Zertoubi, M. Allali, **Burak Dikici**, G. Kaichouh, Y. Ramli, A. Zarrouk
Physical Chemistry Research, Cilt 12, Sayı 4, ss. 881–899 · DOI: [10.22036/pcr.2024.440352.2472](https://doi.org/10.22036/pcr.2024.440352.2472)
Tam Makale · Uluslararası

76. **Recycling Ti_{1.0}Nb_{0.3}Ta_{0.07}Zr_{0.05} Conventional Alloys: Production of Non-equi-molar TiZrCrNb_{0.3}Ta_{0.07} Medium Entropy Alloys with the Addition of Cr for Improved In Vitro Corrosion Resistance** (2024)
Omer Guler, Yakup Say, **Burak Dikici**, Iskender Ozkul, Mitsuo Niinomi
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 33, Sayı 22, ss. 12267–12278 · DOI: [10.1007/s11665-023-08884-4](https://doi.org/10.1007/s11665-023-08884-4)
Tam Makale · Uluslararası
77. **Investigation of in-vitro bioactivity, electrochemical corrosion, wettability and adhesion properties of bioglass-based coatings modified with Y₂O₃ and Zr on novel β -type Ti-30Zr-5Mo alloys** (2024)
Burak Dikici, Y. Say, X. Zhao, M. Niinomi, M. Szechyńska-Hebda
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 494, ss. 1–14, Makale no. 131335 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2024.131335](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.131335)
Tam Makale · Uluslararası
78. **Corrosion inhibition performance of benzimidazole derivatives for protection of carbon steel in hydrochloric acid solution** (2024)
N. Timoudan, Arej S. Al-Gorair, L. El Foujji, I. Warad, Z. Safi, **Burak Dikici**, F. Benhiba, A. El Kacem Qaiss, R. Bouhfid, F. Bentiss, Salih S. Al-Juaid, Metwally Abdallah, A. Zarrouk
RSC advances, Cilt 14, Sayı 41, ss. 30295–30316 · DOI: [10.1039/d4ra05070c](https://doi.org/10.1039/d4ra05070c)
Tam Makale · Uluslararası
79. **Sol-gel coating containing carbon quantum dots for effective corrosion prevention** (2024)
R. Samadianfard, D. Seifzadeh, **Burak Dikici**
SURFACE ENGINEERING, Cilt 1, Sayı 1, ss. 1–16, Makale no. 1 · DOI: [10.1177/02670844241282605](https://doi.org/10.1177/02670844241282605)
Tam Makale · Uluslararası
80. **Enhanced corrosion resistance of carbon steel in an aggressive environment by a recently developed pyrazole derivative: Electrochemical, SEM/XPS/AFM, and theoretical investigation** (2024)
N. Timoudan, M. El Faydy, A. Titi, I. Warad, F. Benhiba, Ali Alsulmi, **Burak Dikici**, A. Touzani, A. Dafali, A. Bellaouchou, F. Bentiss, A. Zarrouk
Journal of Solid State Electrochemistry, Cilt 28, Sayı 8, ss. 2837–2860 · DOI: [10.1007/s10008-024-05846-1](https://doi.org/10.1007/s10008-024-05846-1)
Tam Makale · Uluslararası
81. **Effect of oxidation on radiation shielding capacity of ZrNbTaMoW Refractory High Entropy Alloys (RHEA) for nuclear reactor applications: Experimental and theoretical assessment** (2024)
Erdem ŞAKAR, O. Guler, B. Alim, S.H. Guler, **Burak Dikici**, T. Lampke
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 997 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2024.174917](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174917)
Tam Makale · Uluslararası
82. **Assessing the properties of biodegradable magnesium alloy AZ31 protected by a polymer layer on a plasma electrolytic oxidized (PEO) surface** (2024)
Vida Khalili, Hakimeh Ghaleh, Hamed Namdar Asl, Duygu Ege, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem, Marina Breisch, Jan Frenzel, Gunther Eggeler
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 487 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2024.131002](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.131002)
Tam Makale · Uluslararası
83. **Enhanced photocatalytic abilities of innovative NbTaZrMoW high-entropy alloys (HEAs): a comparative analysis with its high entropy oxide (HEO) counterpart** (2024)
O. Zakir, O. Guler, R. Idouhli, A. Nayad, M.E. Khadiri, S.H. Guler, A. Abouelfida, **Burak Dikici**
Journal Of Materials Science, Cilt 59, Sayı 26, ss. 12050–12064 · DOI: [10.1007/s10853-024-09871-3](https://doi.org/10.1007/s10853-024-09871-3)
Tam Makale · Uluslararası

84. **Corrosion Inhibition Effect of Quinoxaline Derivative on Carbon Steel in Hydrochloric Acid: Experimental and Theoretical Investigations** (2024)
L. Chahir, M. El Faydy, N. Abad, F. Benhiba, I. Warad, D. Benmessaoud Left, M. Zertoubi, M. Allali, G. Kaichouh, **Burak Dikici**, A. Bellaouchou, Y. Ramli, A. Zarrouk
Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, Cilt 10, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s40735-024-00840-6](https://doi.org/10.1007/s40735-024-00840-6)
Tam Makale · Uluslararası
85. **Production of CoCrFeNi(Al/Ti) High-Entropy Alloys by Mechanical Alloying: Optimization of Milling Time and Comparison of Corrosion Susceptibilities** (2024)
Yakup Say, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem, İskender Özkul, Ömer Güler
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 33, Sayı 12, ss. 6065–6075 · DOI: [10.1007/s11665-023-08380-9](https://doi.org/10.1007/s11665-023-08380-9)
Tam Makale · Uluslararası
86. **Enhancing corrosion resistance in Mg–based alloys through MOF–incorporated coatings: A comprehensive review** (2024)
Arash Fattah-Alhosseini, Zahra Sangarimotlagh, Minoo Karbasi, **Burak Dikici**
APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES, Cilt 21 · DOI: [10.1016/j.apsadv.2024.100607](https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2024.100607)
Tam Makale · Uluslararası
87. **Synergistic Photocatalysis of Bayerite/Zeolite Loaded TiO₂ Nanocomposites for Highly Efficient Degradation of Organic Pollutants in Aqueous Environments** (2024)
Abdellah Ait Baha, Aziz Ait-Karra, Rachid Idouhli, Kamal Tabit, Othmane Zakir, **Burak Dikici**, Mohy Eddine Khadiri, Abdesselam Abouelfida
Silicon, Cilt 16, ss. 1–14 · DOI: [10.1007/s12633-024-03056-y](https://doi.org/10.1007/s12633-024-03056-y)
Tam Makale · Uluslararası
88. **Smart sol-gel nanocomposite containing inhibitor-stabilized g-C₃N₄ nanoplates for corrosion protection of magnesium alloy** (2024)
R. Samadianfard, DAVOD Seifzadeh, **Burak Dikici**
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 484, Makale no. 130764 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2024.130764](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.130764)
Tam Makale · Uluslararası
89. **Experimental and theoretical insights into Artemisia Stems aqueous extract as a sustainable and eco-friendly corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl environment** (2024)
Asmae Berrissoul, Ali Dafali, Fouad Benhiba, Halima Outada, Ismail Warad, **Burak Dikici**, Abdelkader Zarrouk
Environmental Science and Pollution Research, Cilt 31, Sayı 25, ss. 36643–36662 · DOI: [10.1007/s11356-024-33636-9](https://doi.org/10.1007/s11356-024-33636-9)
Tam Makale · Uluslararası
90. **Enhanced Cadmium Sensing in Fertilizer Samples using Zeolite-modified Graphite Electrode** (2024)
Abdellah Ait Baha, Idouhli Rachid, Kamal Tabit, Abdelmaula Aboulaich, Mohy Eddine Khadiri, **Burak Dikici**, Abdesselam Abouelfida
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Cilt 171, ss. 1–12 · DOI: [10.1149/1945-7111/ad4acb](https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad4acb)
Tam Makale · Uluslararası
91. **Electron Donor-Induced Electrochemical Reduction in Vanadate Anions to Enhance the Electrochemical Performance of Plasma Electrolytic Oxidation Layers** (2024)
Mosab Kaseem, Arash Fattah-Alhosseini, **Burak Dikici**
METALS, Cilt 14, Sayı 6, ss. 1–16 · DOI: [10.3390/met14060606](https://doi.org/10.3390/met14060606)
Tam Makale · Uluslararası

92. **Anticorrosive characteristics of imidazole derivative on carbon steel in 1 M HCl** (2024)
Asma Barrahi, Mohamed El Faydy, Loubna Adlani, Fouad Benhiba, Danil R. Bazanov, Natalia A. Lozinskaya, Mohamed Maatallah, Ismail Warad, **Burak Dikici**, Abdelkbir Bellaouchou, Abdelkader Zarrouk
JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 14, Sayı 2, ss. 193–212 · DOI: [10.5599/jese.2136](https://doi.org/10.5599/jese.2136)
Tam Makale · Uluslararası
93. **A review of smart polymeric materials: Recent developments and prospects for medicine applications** (2024)
Arash Fattah-Alhosseini, Razieh Chaharmahali, Sajad Alizad, Mosab Kaseem, **Burak Dikici**
Hybrid Advances, Cilt 5, ss. 1–11, Makale no. 100178 · DOI: [10.1016/j.hybadv.2024.100178](https://doi.org/10.1016/j.hybadv.2024.100178)
Tam Makale · Uluslararası
94. **Effect of Liquor/(Si/Al) Ratio on Zeolite Synthesis from Fumed Silica and Coal Fly Ash Using the Taguchi Approach** (2024)
Abdellah Ait baha, Kamal Tabit, Rachid Idouhli, Mohy Eddine Khadiri, **Burak Dikici**, Abdesselem Abouelfida
CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY, Cilt 7, Sayı 2, ss. 1053–1062 · DOI: [10.1007/s42250-023-00805-1](https://doi.org/10.1007/s42250-023-00805-1)
Tam Makale · Uluslararası
95. **Investigation of the mechanisms and adsorption of a new pyrazole derivative against corrosion of carbon steel in hydrochloric acid solution: Experimental methods and theoretical calculations** (2024)
N. Timoudan, A. Titi, M. El Faydy, F. Benhiba, R. Touzani, I. Warad, A. Bellaouchou, Ali Alsulmi, **Burak Dikici**, F. Bentiss, A. Zarrouk
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Cilt 682 · DOI: [10.1016/j.colsurfa.2023.132771](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132771)
Tam Makale · Uluslararası
96. **Enhancing Dielectric, Ferroelectric and Antibacterial Properties of Siloxene Nanosheets by Wet Chemical Deposition of Flower-like Spherical ZnO Nanosheets** (2024)
Abdallah Nayad, Youness Hadouch, Khadija Khaldoune, Meriem Rafya, **Burak Dikici**, Ahmad Mehdi, Maati Alga, Larbi El Firdoussi, Mustapha Ait Ali
Silicon, Cilt 16, Sayı 1, ss. 189–202, Makale no. 1 · DOI: [10.1007/s12633-023-02664-4](https://doi.org/10.1007/s12633-023-02664-4)
Tam Makale · Uluslararası
97. **Microstructural evolution and intermetallic formation in Zn-3Mg (wt%) powder mixture processed by high-pressure torsion** (2023)
Tanzilur Rahman, Hakan Yilmazer, **Burak Dikici**, Kaveh Edalati, Jonathan D. Poplawsky, Carl J. Boehlert
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 968, ss. 1–13, Makale no. 172101 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2023.172101](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172101)
Tam Makale · Uluslararası
98. **Investigation of corrosion and wear performance of TiNbTaZr/Cr-Mo PVD coatings on 316L SS in Hanks's solution for improved biomedical applications** (2023)
I. Atmaca, **Burak Dikici**, Kadri Vefa Ezirmik, A.G. Bulutsuz, M. Niinomi
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 473 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2023.130021](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.130021)
Tam Makale · Uluslararası
99. **A comprehensive study on microstructure, in-vitro biodegradability, bacterial sensitivity, and cellular interactions of novel ternary Zn-Cu-xAg alloys for urological applications** (2023)
H. Yilmazer, S. Basit, A. Sen, Y. Yilmazer, B. Dalbayrak, E.D. Arisan, S. Arisan, R.K. Islamgaliev, **Burak Dikici**
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 965, ss. 1–13, Makale no. 171290 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2023.171290](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171290)
Tam Makale · Uluslararası

100. **Chromophores assisted phytochemicals and pheromones coatings on porous inorganic layers for enhancing anti-corrosion and photocatalytic properties** (2023)
Tehseen Zehra, **Burak Dikici**, Ali Dafali, Mosab Kaseem
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, Cilt 182, ss. 1-15, Makale no. 107677 · DOI: [10.1016/j.porgcoat.2023.107677](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2023.107677)
Tam Makale · Uluslararası
101. **Zeolitization of Fumed Silica and Coal Fly Ash Using the Taguchi Method Toward Organic Pollutant Removal** (2023)
A. Ait Baha, K. Tabit, R. Idouhli, M. Khadiri, O. Zakir, **Burak Dikici**, A. Abouelfida
Silicon, Cilt 15, Sayı 14, ss. 6173-6184 · DOI: [10.1007/s12633-023-02501-8](https://doi.org/10.1007/s12633-023-02501-8)
Tam Makale · Uluslararası
102. **A review on TiO₂ nanotubes: synthesis strategies, modifications, and applications** (2023)
O. Zakir, A. Ait-Karra, R. Idouhli, M. Khadiri, **Burak Dikici**, A. Aityoub, A. Abouelfida, A. Outzourhit
Journal of Solid State Electrochemistry, Cilt 27, Sayı 9, ss. 2289-2307 · DOI: [10.1007/s10008-023-05538-2](https://doi.org/10.1007/s10008-023-05538-2)
Derleme · Uluslararası
103. **In-vitro corrosion and surface properties of PVD-coated β -type Ti-6Al-4V alloys for potential usage as biomaterials: Investigating the hardness, adhesion, and antibacterial properties of TiN, ZrN, and CrN film** (2023)
L.A. Ali, **Burak Dikici**, N. Aslan, Y. Yilmazer, A. Sen, H. Yilmazer, M. Niinomi
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 466, ss. 1-11, Makale no. 129624 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2023.129624](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.129624)
Tam Makale · Uluslararası
104. **In-vitro corrosion performance of hydroxyapatite-coated Al₂₀₂₄ in simulated body fluid: A comparative study** (2023)
Mehmet TOPUZ, **Burak Dikici**
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 12, Sayı 3, ss. 926-934 · DOI: [10.28948/ngumuh.1263697](https://doi.org/10.28948/ngumuh.1263697)
Tam Makale · Ulusal
105. **Application of g-C₃N₄/sol-gel nanocomposite on AM60B magnesium alloy and investigation of its properties** (2023)
Roghaye Samadianfard, DAVOD Seifzadeh, **Burak Dikici**
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, Cilt 30, Sayı 6, ss. 1113-1127 · DOI: [10.1007/s12613-022-2581-6](https://doi.org/10.1007/s12613-022-2581-6)
Tam Makale · Uluslararası
106. **Effect of anodization time on the morphological, structural, electrochemical, and photocatalytic properties of anodic TiO₂ NTs** (2023)
O. Zakir, A. Ait-Karra, R. Idouhli, M. Khadiri, **Burak Dikici**, A. Aityoub, A. Abouelfida, A. Outzourhit
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, Cilt 322 · DOI: [10.1016/j.jssc.2023.123939](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.123939)
Tam Makale · Uluslararası
107. **Self-assembly of coumarin molecules on plasma electrolyzed layer for optimizing the electrochemical performance of AZ31 Mg alloy** (2023)
Mosab Kaseem, **Burak Dikici**, Ali Dafali, Arash Fattah-Alhosseini
Journal of Magnesium and Alloys, Cilt 11, Sayı 5, ss. 1618-1628 · DOI: [10.1016/j.jma.2022.10.011](https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.10.011)
Tam Makale · Uluslararası

108. **Surface Modification of Pure Mg for Enhanced Biocompatibility and Controlled Biodegradation: A Study on Graphene Oxide (GO)/Strontium Apatite (SrAp) Biocomposite Coatings** (2023)
Oktay Yiğit, Turan Gürgeç, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem, Carl Boehlert, Ersin Arslan
Coatings, Cilt 13, Sayı 5, ss. 1-17, Makale no. 890 · DOI: [10.3390/coatings13050890](https://doi.org/10.3390/coatings13050890)
Tam Makale · Uluslararası
109. **A novel dual-functional layer exhibiting exceptional protection and photocatalytic activity by organic functionalization of plasma electrolyzed layer** (2023)
Mosab Kaseem, Tehseen Zehra, **Burak Dikici**, Ali Dafali, Arash Fattah-Alhosseini
Journal of Magnesium and Alloys, Cilt 11, Sayı 4, ss. 1247-1263 · DOI: [10.1016/j.jma.2022.10.004](https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.10.004)
Tam Makale · Uluslararası
110. **Investigation of the Influence of High-Pressure Torsion and Solution Treatment on Corrosion and Tribocorrosion Behavior of CoCrMo Alloys for Biomedical Applications** (2023)
Hakan Yilmazer, İhsan Çalha, **Burak Dikici**, Fatih Toptan, Murat Işık, Mitsuo Niinomi, Masaaki Nakai, Alexandra Cruz Alves
Crystals, Cilt 13, Sayı 4, ss. 1-14, Makale no. 590 · DOI: [10.3390/cryst13040590](https://doi.org/10.3390/cryst13040590)
Tam Makale · Uluslararası
111. **A comparative study on the machinability of β -type novel Ti29Nb13Ta4.6Zr (TNTZ) biomedical alloys under micro-milling operation** (2023)
Kubilay Aslantaş, Bilge Demir, Ahmet Serdar Güldibi, Mitsuo Niinomi, **Burak Dikici**
Journal of Manufacturing Processes, Cilt 92, ss. 135-146 · DOI: [10.1016/j.jmapro.2023.02.043](https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2023.02.043)
Tam Makale · Uluslararası
112. **Corrosion response and biocompatibility of graphene oxide (GO)- serotonin (Ser) coatings on Ti6Al7Nb and Ti29Nb13Ta4.6Zr (TNTZ) alloys fabricated (EPD)** (2023)
Aysel Oktay, Hakan Yilmazer, Agata Przekora, Yasemin Yilmazer, Michal Wojcik, **Burak Dikici**, Cem Bulent Ustundag
Materials Today Communications, Cilt 34 · DOI: [10.1016/j.mtcomm.2022.105236](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.105236)
Tam Makale · Uluslararası
113. **Incorporation of Zinc Hydroxide Sulphate (ZHS) Nanoplates into Epoxy Resin to Improve Its Corrosion Protection** (2023)
Fateme Aliahmadi, DAVOD Seifzadeh, Roghaye Samadianfard, **Burak Dikici**
MINERALS, Cilt 13, Sayı 2 · DOI: [10.3390/min13020180](https://doi.org/10.3390/min13020180)
Tam Makale · Uluslararası
114. **The inhibitory effect of certain imidazole derivatives grafted on 8-hydroxyquinoline on carbon steel corrosion in acidic medium: experimental and computational approaches** (2023)
A. Elbarki, Z. Amrani, T. Laabaissi, M. El Faydy, L. Adlani, A. Fatah, F. Benhiba, M. Rbaa, I. Warad, B. Lakhrissi, H. Zarrok, A. Bellaouchou, **Burak Dikici**, H. Oudda, A. Zarrouk
INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION AND SCALE INHIBITION, Cilt 12, Sayı 3, ss. 1292-1320 · DOI: [10.17675/2305-6894-2023-12-3-27](https://doi.org/10.17675/2305-6894-2023-12-3-27)
Tam Makale · Uluslararası
115. **Chemical Synthesis of Organo-siloxene 2D Materials from Calcium Di-Silicide: Characterization, Dielectric and Electrochemical Studies** (2023)
Abdallah Nayad, Ali Hasnaoui, Youness Hadouch, Lahcen Fkhar, Rachid Idouhli, Abouelfida Abdessalam, Ahmad Mehdi, **Burak Dikici**, Daoud Mezzane, Larbi El Firdoussi, Mustapha Ait Ali
Silicon, Cilt 15, Sayı 1, ss. 321-335 · DOI: [10.1007/s12633-022-02012-y](https://doi.org/10.1007/s12633-022-02012-y)
Tam Makale · Uluslararası

116. **Electrochemical, surface analysis, computational and anticorrosive studies of novel naphthalene derivative on carbon steel surface** (2023)
E. H. Akroujai, S. Chetoui, N. Benzbiria, A. Barrahi, A. Chraka, A. Djedouani, S. Chtita, **Burak Dikici**, I. Warad, A. Bellaouchou, M. Assouag, A. Zarrouk
INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION AND SCALE INHIBITION, Cilt 12, Sayı 4, ss. 1441-1475 · DOI: [10.17675/2305-6894-2023-12-4-5](https://doi.org/10.17675/2305-6894-2023-12-4-5)
Tam Makale · Uluslararası
117. **A comprehensive study on structural properties, photon and particle attenuation competence of CoNiFeCr-Ti/Al high entropy alloys (HEAs)** (2023)
Erdem Şakar, Omer Guler, Buenyamin Alim, Yakup Say, **Burak Dikici**
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 931 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2022.167561](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167561)
Tam Makale · Uluslararası
118. **Assessment of corrosion inhibition performance of origanum compactum extract for mild steel in 1 M HCl: Weight loss, electrochemical, SEM/EDX, XPS, DFT and molecular dynamic simulation** (2022)
A. Berrissoul, A. Ouarhach, F. Benhiba, A. Romane, A. Guenbour, **Burak Dikici**, F. Bentiss, A. Zarrouk, A. Dafali
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, Cilt 187 · DOI: [10.1016/j.indcrop.2022.115310](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115310)
Tam Makale · Uluslararası
119. **Fabrication and characterization of Ag- and Cu-doped TiO₂ nanotubes (NTs) by in situ anodization method as an efficient photocatalyst** (2022)
O. Zakir, A. Ait Karra, R. Idouhli, M. Elyaagoubi, M. Khadiri, **Burak Dikici**, A. Aityoub, A. Abouelfida, A. Outzourhit
Journal of Solid State Electrochemistry, Cilt 26, Sayı 10, ss. 2247-2260 · DOI: [10.1007/s10008-022-05237-4](https://doi.org/10.1007/s10008-022-05237-4)
Tam Makale · Uluslararası
120. **Graphene reinforced hybrid-bioceramic coatings on porous-Ti6Al4V for biomedical applications: morphology, corrosion resistance, and cell viability** (2022)
N. Aslan, B. Aksakal, **Burak Dikici**, Z. A. Sinirlioglu
Journal Of Materials Science, Cilt 57, Sayı 35, ss. 16858-16874 · DOI: [10.1007/s10853-022-07695-7](https://doi.org/10.1007/s10853-022-07695-7)
Tam Makale · Uluslararası
121. **Facile formation with HA/Sr-GO-based composite coatings via green hydrothermal treatment on beta-type TiNbTaZr alloys: Morphological and electrochemical insights** (2022)
OKTAY YİĞİT, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem, Masaaki Nakai, Mitsuo Niinomi
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Cilt 37, Sayı 16, ss. 2512-2524 · DOI: [10.1557/s43578-021-00470-5](https://doi.org/10.1557/s43578-021-00470-5)
Tam Makale · Uluslararası
122. **Improving the electrochemical stability of AZ31 Mg alloy in a 3.5wt.% NaCl solution via the surface functionalization of plasma electrolytic oxidation coating** (2022)
Mosab Kaseem, Tehseen Zehra, **Burak Dikici**, Ali Dafali, Hae Woong Yang, Young Gun Ko
Journal of Magnesium and Alloys, Cilt 10, Sayı 5, ss. 1311-1325 · DOI: [10.1016/j.jma.2021.08.028](https://doi.org/10.1016/j.jma.2021.08.028)
Tam Makale · Uluslararası
123. **Microstructure, mechanical properties, and corrosion resistance of an explosively welded Mg-Al composite** (2022)
Mustafa Acarer, Bilge Demir, **Burak Dikici**, Emin Salur
Journal of Magnesium and Alloys, Cilt 10, Sayı 4, ss. 1086-1095 · DOI: [10.1016/j.jma.2021.08.009](https://doi.org/10.1016/j.jma.2021.08.009)
Tam Makale · Uluslararası

124. **Improving the Chemical Stability of Al Alloy through the Densification of the Alumina Layer Assisted by SiF62- Anion Hydrolysis** (2022)
Mosab Kaseem, **Burak Dikici**, Hongfei Liu
NANOMATERIALS, Cilt 12, Sayı 8 · DOI: [10.3390/nano12081354](https://doi.org/10.3390/nano12081354)
Tam Makale · Uluslararası
125. **Effect of hydroxyapatite:zirconia volume fraction ratio on mechanical and corrosive properties of Ti-matrix composite scaffolds** (2022)
Mehmet Topuz, **Burak Dikici**, Mehmet Gavgali, Yasemin Yilmazer
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, Cilt 32, Sayı 3, ss. 882–894 · DOI: [10.1016/s1003-6326\(22\)65840-0](https://doi.org/10.1016/s1003-6326(22)65840-0)
Tam Makale · Uluslararası
126. **Processing of Ti/(HA+ZrO2) biocomposite and 50% porous hybrid scaffolds with low Young's modulus by powder metallurgy: Comparing of structural, mechanical, and corrosion properties** (2021)
Mehmet Topuz, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, Mosab Kaseem
Materials Today Communications, Cilt 29 · DOI: [10.1016/j.mtcomm.2021.102813](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102813)
Tam Makale · Uluslararası
127. **Implementing Next-Generation Engineering Ethics in Education and Industry for Social Happiness: A Macroscopic Overview from Turkey to the World** (2021)
Burak Dikici
TURKISH JOURNAL OF BUSINESS ETHICS, Cilt 14, Sayı 2, ss. 364–380 · DOI: [10.12711/tjbe.2021.14.2.2303](https://doi.org/10.12711/tjbe.2021.14.2.2303)
Tam Makale · Uluslararası
128. **Boron-Doped Hydroxyapatite Coatings on NiTi Alloys Using the Electrophoretic Deposition Method: Enhanced Corrosion and Adhesion Performances** (2021)
M. E. Aksoy, B. Aksakal, N. Aslan, **Burak Dikici**
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 30, Sayı 10, ss. 7365–7375 · DOI: [10.1007/s11665-021-05968-x](https://doi.org/10.1007/s11665-021-05968-x)
Tam Makale · Uluslararası
129. **The Ti3.6Nb1.0Ta0.2Zr0.2 coating on anodized aluminum by PVD: A potential candidate for short-time biomedical applications** (2021)
M. Zarka, **Burak Dikici**, M. Niinomi, Kadri Vefa Ezirmik, M. Nakai, M. Kaseem
VACUUM, Cilt 192 · DOI: [10.1016/j.vacuum.2021.110450](https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2021.110450)
Tam Makale · Uluslararası
130. **A Review on Synthesis, Properties, and Applications of Polylactic Acid/Silica Composites** (2021)
Mosab Kaseem, Zeeshan Ur Rehman, Shakhawat Hossain, Ashish Kumar Singh, **Burak Dikici**
Polymers, Cilt 13, Sayı 18 · DOI: [10.3390/polym13183036](https://doi.org/10.3390/polym13183036)
Derleme · Uluslararası
131. **Fabrication of functionalized coating with a unique flowery-flake structure for an effective corrosion performance and catalytic degradation** (2021)
M. Kaseem, T. Hussain, U. R. Zeeshan, H. W. Yang, **Burak Dikici**, Y. G. Ko
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Cilt 420 · DOI: [10.1016/j.cej.2021.129737](https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.129737)
Tam Makale · Uluslararası

132. **Enhanced Adhesion and Corrosion Properties of Boron Doped Bioceramic Coated 316L Implants** (2021)
M. E. Aksoy, B. Aksakal, N. Aslan, **Burak Dikici**
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, Cilt 57, Sayı 5, ss. 1040–1050 · DOI: [10.1134/s2070205121050026](https://doi.org/10.1134/s2070205121050026)
Tam Makale · Uluslararası
133. **Challenges in the Production of Titanium-based Scaffolds Bio-functionalized with Hydroxyapatite by Powder Metallurgy Technique** (2021)
Mehmet Topuz, **Burak Dikici**, Mehmet Gavgali
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Sayı 28, ss. 46–51 · DOI: [10.31590/ejosat.980402](https://doi.org/10.31590/ejosat.980402)
Tam Makale · Uluslararası
134. **Surface Properties of Graphene Functionalized TiO₂/nHA Hybrid Coatings Made on Ti6Al7Nb Alloys via Plasma Electrolytic Oxidation (PEO)** (2021)
OKTAY YİĞİT, NİYAZİ ÖZDEMİR, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
MOLECULES, Cilt 26, Sayı 13 · DOI: [10.3390/molecules26133903](https://doi.org/10.3390/molecules26133903)
Tam Makale · Uluslararası
135. **Plasma electrolytic oxidation of Ti-6Al-4V alloys in nHA/GNS containing electrolytes for biomedical applications: The combined effect of the deposition frequency and GNS weight percentage** (2021)
Oktay Yigit, **Burak Dikici**, Niyazi Ozdemir, Ersin ARSLAN
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 415 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2021.127139](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127139)
Tam Makale · Uluslararası
136. **Titanium-based composite scaffolds reinforced with hydroxyapatite-zirconia: Production, mechanical and in-vitro characterization** (2021)
Mehmet Topuz, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, Cilt 118 · DOI: [10.1016/j.jmbbm.2021.104480](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104480)
Tam Makale · Uluslararası
137. **Optimization of surface properties of plasma electrolytic oxidation coating by organic additives: A review** (2021)
Mosab Kaseem, **Burak Dikici**
Coatings, Cilt 11, Sayı 4 · DOI: [10.3390/coatings11040374](https://doi.org/10.3390/coatings11040374)
Derleme · Uluslararası
138. **Hydrothermal synthesis of nanocrystalline hydroxyapatite-graphene nanosheet on Ti-6Al-7Nb: mechanical and in vitro corrosion performance** (2021)
OKTAY YİĞİT, **Burak Dikici**, NİYAZİ ÖZDEMİR
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, Cilt 32, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s10856-021-06514-w](https://doi.org/10.1007/s10856-021-06514-w)
Tam Makale · Uluslararası
139. **A Review on LDH-Smart Functionalization of Anodic Films of Mg Alloys** (2021)
Mosab Kaseem, Karna Ramachandraiah, Shakhawat Hossain, **Burak Dikici**
NANOMATERIALS, Cilt 11, Sayı 2 · DOI: [10.3390/nano11020536](https://doi.org/10.3390/nano11020536)
Derleme · Uluslararası
140. **An artificial neural network (ANN) solution to the prediction of age-hardening and corrosion behavior of an Al/TiC functional gradient material (FGM)** (2021)
Burak Dikici, Remzi Tuntaş
Journal of Composite Materials, Cilt 55, Sayı 2, ss. 303–317 · DOI: [10.1177/0021998320948945](https://doi.org/10.1177/0021998320948945)
Tam Makale · Uluslararası

141. **A systematic study of β -type Ti-based PVD coatings on magnesium for biomedical application** (2021)
M. Zarka, **Burak Dikici**, M. Niinomi, Kadri Vefa Ezirmik, M. Nakai, H. Yilmazer
VACUUM, Cilt 183 · DOI: [10.1016/j.vacuum.2020.109850](https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109850)
Tam Makale · Uluslararası
142. **The Effect of CeO₂ Nanoparticles Addition to PEO Coatings on Corrosion Behavior** (2020)
Ahmet Melik Yilmaz, Fatma SONGUR, Ersin ARSLAN, **Burak Dikici**
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Cilt 23, Sayı 4, ss. 1285-1295
Tam Makale · Uluslararası
143. **The effect of graphene nano-sheet (GNS) weight percentage on mechanical and corrosion properties of AZ61 and AZ91 based magnesium matrix composites** (2020)
Omer Guler, Yakup Say, **Burak Dikici**
Journal of Composite Materials, Cilt 54, Sayı 28, ss. 4473-4485 · DOI: [10.1177/0021998320933345](https://doi.org/10.1177/0021998320933345)
Tam Makale · Uluslararası
144. **Anticorrosion effect of a green sustainable inhibitor on mild steel in hydrochloric acid** (2020)
A. Berrissoul, E. Loukili, N. Mechbal, F. Benhiba, A. Guenbour, **Burak Dikici**, A. Zarrouk, A. Dafali
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, Cilt 580, ss. 740-752 · DOI: [10.1016/j.jcis.2020.07.073](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.07.073)
Tam Makale · Uluslararası
145. **Carbon nanotube (CNT) reinforced magnesium matrix composites: The effect of CNT ratio on their mechanical properties and corrosion resistance** (2020)
Yakup Say, Omer Guler, **Burak Dikici**
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Cilt 798 · DOI: [10.1016/j.msea.2020.139636](https://doi.org/10.1016/j.msea.2020.139636)
Tam Makale · Uluslararası
146. **Evaluation of Lavandula mairei extract as green inhibitor for mild steel corrosion in 1 M HCl solution. Experimental and theoretical approach** (2020)
A. Berrissoul, A. Ouarhach, F. Benhiba, A. Romane, A. Zarrouk, A. Guenbour, **Burak Dikici**, A. Dafali
Journal of Molecular Liquids, Cilt 313 · DOI: [10.1016/j.molliq.2020.113493](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113493)
Tam Makale · Uluslararası
147. **One-step synthesis of nano-hydroxyapatite/graphene nanosheet hybrid coatings on Ti6Al4V alloys by hydrothermal method and their in-vitro corrosion responses** (2020)
Oktay Yigit, **Burak Dikici**, Taha Çağrı Şenocak, Niyazi Ozdemir
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 394 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2020.125858](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.125858)
Tam Makale · Uluslararası
148. **Al-5Cu/B4Cp composites: The combined effect of artificially aging (T6) and particle volume fractions on the corrosion behaviour** (2020)
Burak Tozkoparan, **Burak Dikici**, Mehmet Topuz, Fevzi Bedir, Mehmet GAVGALI
Advanced Powder Technology, Cilt 31, Sayı 7, ss. 2833-2842 · DOI: [10.1016/j.appt.2020.05.006](https://doi.org/10.1016/j.appt.2020.05.006)
Tam Makale · Uluslararası
149. **The effect of high TiC particle content on the tensile cracking and corrosion behavior of Al-5Cu matrix composites** (2020)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI
Journal of Composite Materials, Cilt 54, Sayı 13, ss. 1681-1690 · DOI: [10.1177/0021998319884098](https://doi.org/10.1177/0021998319884098)
Tam Makale · Uluslararası

150. **Two simple methods for surface modification of lithium disilicate dental blocks with hydroxyapatite** (2020)
Mehmet Topuz, **Burak Dikici**
Research on Engineering Structures and Materials, Cilt 6, Sayı 1, ss. 97-104 · DOI: [10.17515/resm2019.132me0506tn](https://doi.org/10.17515/resm2019.132me0506tn)
Tam Makale · Uluslararası
151. **PEO Kaplamalara CeO₂ Nanopartikül İlavesinin Korozyon Davranışına Etkisi** (2020)
Ahmet Melik Yılmaz, Fatma SONGUR, ERSİN ARSLAN, **Burak Dikici**
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ
Tam Makale · Uluslararası
152. **Current status and perspectives of zinc-based absorbable alloys for biomedical applications** (2019)
David Hernandez-Escobar, Sebastien Champagne, Hakan YILMAZER, **Burak Dikici**, Carl J. Boehlert, Hendra Hermawan
ACTA BIOMATERIALIA, Cilt 97, ss. 1-22 · DOI: [10.1016/j.actbio.2019.07.034](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2019.07.034)
Derleme · Uluslararası
153. **The plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings to enhance in-vitro corrosion resistance of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloys: The combined effect of duty cycle and the deposition frequency** (2019)
Fatma SONGUR, **Burak Dikici**, Mitsuo Niinomi, Ersin ARSLAN
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Cilt 374, ss. 345-354 · DOI: [10.1016/j.surfcoat.2019.06.025](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.06.025)
Tam Makale · Uluslararası
154. **Toz Metalürjisi Yöntemi İle Üretilmiş Magnezyum Matrisli Kompozitlerin Korozyon Duyarlılıkları** (2019)
FEVZİ KELEN, TARIK AYDOĞMUŞ, MEHMET GAVGALI, **Burak Dikici**
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 8, Sayı 3, ss. 914-920 · DOI: [10.17798/bitlisfen.502290](https://doi.org/10.17798/bitlisfen.502290)
Tam Makale · Uluslararası
155. **Effect of heat treatment on wear and corrosion behavior of high chromium white cast iron** (2019)
Mehmet Fahri SARAÇ, **Burak Dikici**
MATERIALS TESTING, Cilt 61, Sayı 7, ss. 659-666 · DOI: [10.3139/120.111382](https://doi.org/10.3139/120.111382)
Tam Makale · Uluslararası
156. **Synthesis of biphasic calcium phosphate (BCP) coatings on beta-type titanium alloys reinforced with rutile-TiO₂ compounds: adhesion resistance and in-vitro corrosion** (2018)
Burak Dikici, Mitsuo Niinomi, Mehmet Topuz, Serap Gungor Koc, Masaaki NAKAI
Journal of Sol-Gel Science and Technology, Cilt 87, Sayı 3, ss. 713-724 · DOI: [10.1007/s10971-018-4755-2](https://doi.org/10.1007/s10971-018-4755-2)
Tam Makale · Uluslararası
157. **A review on the hydrogels used in 3D bio-printing** (2018)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, HAKAN YILMAZER
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Cilt 2, ss. 68-75
Derleme · Uluslararası
158. **Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/TiO₂ Coatings on the beta-Type Titanium Alloys with Different Sintering Parameters using Sol-Gel Method** (2018)
Burak Dikici, M. Niinomi, Mehmet Topuz, Y. Say, Baki AKSAKAL, Hakan YILMAZER, MASAACKI NAKAI
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, Cilt 54, Sayı 3, ss. 457-462 · DOI: [10.1134/s2070205118030255](https://doi.org/10.1134/s2070205118030255)
Tam Makale · Uluslararası

159. **Production of Annealed Cold-Sprayed 316L Stainless Steel Coatings for Biomedical Applications and Their in-vitro Corrosion Response** (2018)
Burak Dikici, Mehmet Topuz
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, Cilt 54, Sayı 2, ss. 333-339 · DOI: [10.1134/s2070205118020168](https://doi.org/10.1134/s2070205118020168)
Tam Makale · Uluslararası
160. **An ANFIS model to prediction of corrosion resistance of coated implant materials** (2017)
Remzi Tuntaş, **Burak Dikici**
Neural Computing and Applications, Cilt 28, Sayı 11, ss. 3617-3627 · DOI: [10.1007/s00521-017-3103-8](https://doi.org/10.1007/s00521-017-3103-8)
Tam Makale · Uluslararası
161. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit (HA) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları** (2017)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, SERAP KOÇ, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, NAKAI MASAOKI
Engineering Sciences, Cilt 12, ss. 66-77 · DOI: [10.12739/nwsa.2017.12.1.1a0374](https://doi.org/10.12739/nwsa.2017.12.1.1a0374)
Tam Makale · Uluslararası
162. **Microstructural characterizations of sintered W-VC-C composites and their electrochemical behaviours in 1 M H2SO4 aqueous solutions** (2017)
SULTAN SÖNMEZ, **Burak Dikici**, MUSTAFA LÜTFİ ÖVEÇOĞLU
Engineering Sciences, Cilt 12, ss. 9-15 · DOI: [10.12739/nwsa.2017.12.1.2a0107](https://doi.org/10.12739/nwsa.2017.12.1.2a0107)
Tam Makale · Uluslararası
163. **Prediction of corrosion behaviour of particulate reinforced metal matrix composites by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)** (2016)
REMZİ TUNTAŞ, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI
Korozyon, Cilt 22, ss. 43-46
Tam Makale · Ulusal
164. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates and their potential using for biomedical applications** (2016)
Burak Dikici, İSMAİL ÖZDEMİR, MEHMET TOPUZ
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering
Tam Makale · Uluslararası
165. **A-20 Osteoblast attachment on nanostructured β -type titanium alloys subjected to severe plastic deformation** (2016)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, CHO KEN, MASAOKI NAKAI, L HONG, Y TODAKA, **Burak Dikici**, MUSTAFA ŞEN, S HITOSHI, M TOMOKAZU
The journal of the Japanese Society for Dental Materials and Devices, Cilt 34, Sayı 2, ss. 123-128
Tam Makale · Uluslararası
166. **An investigation on the aging responses and corrosion behaviour of A356/SiC composites by neural network: The effect of cold working ratio** (2016)
Remzi Tuntaş, **Burak Dikici**
Journal of Composite Materials, Cilt 50, Sayı 17, ss. 2323-2335 · DOI: [10.1177/0021998315602950](https://doi.org/10.1177/0021998315602950)
Tam Makale · Uluslararası
167. **Effect of hydroxyapatite/SiO2 hybriide coatings on surface morphology and corrosion resistance of REX-734 alloy** (2016)
Yakup Say, Bünyamin AKSAKAL, **Burak Dikici**
Ceramics International, Cilt 42, Sayı 8, ss. 10151-10158 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2016.03.127](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.03.127)
Tam Makale · Uluslararası

168. **The Effect of Post-Heat Treatment on Microstructure of 316L Cold-Sprayed Coatings and Their Corrosion Performance** (2016)
Burak Dikici, Hakan YILMAZER, I. Ozdemir, M. Isik
JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY, Cilt 25, Sayı 4, ss. 704–714 · DOI: [10.1007/s11666-016-0402-z](https://doi.org/10.1007/s11666-016-0402-z)
Tam Makale · Uluslararası
169. **A comparative study: The combined effect of the cold working and age hardening processes on pitting behaviour of Al/SiC metal matrix composites under saline environment** (2016)
Burak Dikici, Cagri Tekmen
Journal of Composite Materials, Cilt 50, Sayı 4, ss. 471–480 · DOI: [10.1177/0021998315576554](https://doi.org/10.1177/0021998315576554)
Tam Makale · Uluslararası
170. **Corrosion performance and microstructural response of A380 matrix alloy reinforced with sol-gel TiO₂-coated SiC particles: a perspective on previous studies** (2015)
Burak Dikici, Cagri Tekmen, Ozcan Yigit
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Cilt 106, Sayı 3, ss. 275–281 · DOI: [10.3139/146.111180](https://doi.org/10.3139/146.111180)
Tam Makale · Uluslararası
171. **Electrochemical biocompatibilities of beta-type Ti-Nb-Ta-Zr alloys through microstructural refinement** (2015)
Burak Dikici
IMR KINKEN Research Highlights
Makale · Uluslararası
172. **Osteoblast attachment on nanostructured β -type titanium alloys subjected to severe plastic deformation** (2015)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, KEN CHO, MASAAKI NAKAI, HOUNG LUI HUI, YOSHIKAZU TODAKA, **Burak Dikici**, MUSTAFA ŞEN, HITOSHI SHIKU, TOMOKAZU MATSUE
The journal of the Japanese Society for Dental Materials and Devices ()
Tam Makale · Uluslararası
173. **Prediction of corrosion susceptibilities of Al-based metal matrix composites reinforced with SiC particles using artificial neural network** (2015)
Remzi Tuntaş, **Burak Dikici**
Journal of Composite Materials, Cilt 49, Sayı 27, ss. 3431–3438 · DOI: [10.1177/0021998314565430](https://doi.org/10.1177/0021998314565430)
Tam Makale · Uluslararası
174. **Influence of hydroxyapatite coating thickness and powder particle size on corrosion performance of MA8M magnesium alloy** (2014)
S. Sonmez, Baki AKSAKAL, **Burak Dikici**
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 596, ss. 125–131 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2014.01.175](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.175)
Tam Makale · Uluslararası
175. **Titanium-magnesium based composites: Mechanical properties and in-vitro corrosion response in Ringer's solution** (2013)
Ziya Esen, **Burak Dikici**, Ozgur Duygulu, ARCAN FEHMİ DERİCİOĞLU
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, Cilt 573, ss. 119–126 · DOI: [10.1016/j.msea.2013.02.040](https://doi.org/10.1016/j.msea.2013.02.040)
Tam Makale · Uluslararası

176. **The effect of sintering time on synthesis of in situ submicron alpha-Al₂O₃ particles by the exothermic reactions of CuO particles in molten pure Al** (2013)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 551, ss. 101-107 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2012.10.018](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2012.10.018)
Tam Makale · Uluslararası
177. **The effect of arc current on the corrosion behaviour of coated NiTi alloy on AISI304 by plasma transferred arc process** (2012)
Burak Dikici, S. Ozel, Mehmet GAVGALI, I. Somunkiran
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, Cilt 48, Sayı 5, ss. 563-567 · DOI: [10.1134/s2070205112050024](https://doi.org/10.1134/s2070205112050024)
Tam Makale · Uluslararası
178. **Corrosion protection of AA6061-T4 alloy by sol-gel derived micro and nano-scale hydroxyapatite (HA) coating** (2012)
S. Sonmez, Baki AKSAKAL, **Burak Dikici**
Journal of Sol-Gel Science and Technology, Cilt 63, Sayı 3, ss. 510-518 · DOI: [10.1007/s10971-012-2813-8](https://doi.org/10.1007/s10971-012-2813-8)
Tam Makale · Uluslararası
179. **Age hardening response of an Al/TiC hot pressed multi-layered composite: Influence on corrosion** (2012)
Burak Dikici
Journal of Composite Materials, Cilt 46, Sayı 4, ss. 471-481 · DOI: [10.1177/0021998311418548](https://doi.org/10.1177/0021998311418548)
Tam Makale · Uluslararası
180. **FeB and FeB/h-BN based anti-corrosive composite coatings for aluminium alloys** (2012)
Burak Dikici, I. Ozdemir
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, Cilt 59, Sayı 5, ss. 246-254 · DOI: [10.1108/00035591211265659](https://doi.org/10.1108/00035591211265659)
Tam Makale · Uluslararası
181. **Synthesis of in situ TiC nanoparticles in liquid aluminum: the effect of sintering temperature** (2011)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI, F. Bedir
Journal of Composite Materials, Cilt 45, Sayı 8, ss. 895-900 · DOI: [10.1177/0021998310377939](https://doi.org/10.1177/0021998310377939)
Tam Makale · Uluslararası
182. **The Effect of Electroless Ni Coating of SiC Particles on the Corrosion Behavior of A356 Based Squeeze Cast Composite** (2011)
Burak Dikici, Cagri Tekmen, Mehmet GAVGALI, Umit Cocen
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, Cilt 57, Sayı 1, ss. 11-20 · DOI: [10.5545/sv-jme.2010.111](https://doi.org/10.5545/sv-jme.2010.111)
Tam Makale · Uluslararası
183. **The effect of coating thickness on corrosion resistance of hydroxyapatite coated Ti6Al4V and 316L SS implants** (2010)
B. Aksakal, Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Cilt 19, Sayı 6, ss. 894-899 · DOI: [10.1007/s11665-009-9559-7](https://doi.org/10.1007/s11665-009-9559-7)
Tam Makale · Uluslararası
184. **Wear behavior of plasma sprayed composite coatings with in situ formed Al₂O₃** (2009)
Harun MİNDİVAN, ÇAĞRI TEKME, **Burak Dikici**, Y TSUNEKAWA, Mehmet GAVGALI
MATERIALS & DESIGN, Cilt 30, Sayı 10, ss. 4516-4520 · DOI: [10.1016/j.matdes.2009.05.018](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2009.05.018)
Tam Makale · Uluslararası

185. **%40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri** (2009)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Hikmet Altun, Mehmet GAVGALI
TMMOB MMO Mühendis ve Makina, Cilt 50, Sayı 595, ss. 18–24
Tam Makale · Ulusal
186. **Detrimental effect of particle sol-gel coating on the corrosion behavior of A380-SiC composite** (2009)
Burak Dikici, C. Tekmen, O. Yigit, Mehmet GAVGALI, U. Cocen
CORROSION SCIENCE, Cilt 51, Sayı 3, ss. 469–476 · DOI: [10.1016/j.corsci.2008.12.023](https://doi.org/10.1016/j.corsci.2008.12.023)
Tam Makale · Uluslararası
187. **Corrosion characteristics of Al-Cu/B4C (T6) MMCs and their microstructure evaluation** (2009)
Burak Dikici, F. Bedir, Mehmet GAVGALI, T. Kiyak
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, Cilt 47, Sayı 5, ss. 317–323
Tam Makale · Uluslararası
188. **Corrosion susceptibilities of Al-Cu/TiC MMCs fabricated by conventional hot pressing** (2007)
Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**, Fevzi Bedir
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Cilt 14, Sayı 4, ss. 303–308
Tam Makale · Uluslararası
189. **SEM observations on the porosity activities during corrosion of Al-Si-Mg/SiCp metal matrix composites** (2007)
Burak Dikici, TÜLİN KIYAK, ÇAĞRI TEKMEK, MEHMET GAVGALI
Materials Science: An Indian Journal
Tam Makale · Uluslararası
190. **The effect of cold-worked ratio on corrosion behavior of T8 tempered Al-Si-Mg/SiCp metal matrix composites** (2007)
Burak Dikici, Cagri Tekmen, Mehmet GAVGALI, Yoshiki Tsunekawa
ICCM International Conferences on Composite Materials
Makale · Uluslararası
191. **Corrosion behavior of an artificially aged (T6) Al-Si-Mg-based metal matrix composite** (2006)
Burak Dikici, Mehmet Gavgali, ÇAĞRI TEKMEK
Journal of Composite Materials, Cilt 40, Sayı 14, ss. 1259–1269 · DOI: [10.1177/0021998305057434](https://doi.org/10.1177/0021998305057434)
Tam Makale · Uluslararası
192. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites** (2006)
Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**, Cagri Tekmen
CORROSION REVIEWS, Cilt 24, ss. 27–37 · DOI: [10.1515/correv.2006.24.1-2.27](https://doi.org/10.1515/correv.2006.24.1-2.27)
Derleme · Uluslararası

Bildiriler

1. **Investigation of corrosion behavior of ZrN-based PVD coatings on Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy in Hank's solution** (2023)
Leila Ait Ali, Naim Aslan, Hakan YILMAZER, Mitsuo Niinomi, Anil Sen, **Burak Dikici**
3rd International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology, IRASET 2023, Mohammedia, 18.05.2023 – 19.05.2023, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/iraset57153.2023.10152937](https://doi.org/10.1109/iraset57153.2023.10152937)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fas

2. **A Review for Weight Reduction in Automobiles: Lightening the Center Floor Panel** (2022)
Ali Karafakioğlu, Fevzi Bedir, Mustafa Kocaman, **Burak Dikici**, Sevil İnan Öz
2 nd International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, 31.03.2022 – 02.04.2022, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **THE EFFECT OF ELECTROLYTE CONCENTRATION ON MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF AA7075ALLOYS TREATED VIA PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION** (2019)
Fatma Songur, Ersin Arslan, **Burak Dikici**, Mustafa Engin Kocadağistan
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), Nevşehir, 21.06.2019 – 23.06.2019, ss. 1145-1149, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Nanostructured Biomedical Co-Cr-Mo alloys: Surface Susceptibilities and Cellular Responses'xx** (2019)
HAKAN YILMAZER, Özge Berrak Rencüzoğulları, ELİF DAMLA ARISAN, MURAT IŞIK, **Burak Dikici**, Mitsuo Niinomi, Zenji Horita
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25.04.2019 – 27.04.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
5. **Preparation of Hydroxyapatite/Chitosan Hybrid Coatings on β -Type Ti alloys and Theirs In-vitro Corrosion Resistance** (2019)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, MITSUO NIINOMI, HAKAN YILMAZER, MASAKI NAKAI
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, 14.04.2019 – 17.04.2019, s. 59, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Portekiz
6. **Al-5Cu/B4Cp Hot-Pressed Composites: The Effect of Particle Volume Fraction on Microstructure and Corrosion Behavior** (2019)
Burak Dikici, Burak TOZKOPARAN, MEHMET TOPUZ, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, 14.04.2019 – 17.04.2019, s. 129, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Portekiz
7. **Characterization of PEO-deposited TiO₂/HA nanocomposite coatings** (2018)
Fatma SONGUR, Ersin ARSLAN, **Burak Dikici**
19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2018), İstanbul, 25.10.2018 – 27.10.2018, ss. 761-764, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Characterization of PEO-Deposited TiO₂/HA NanocompositeCoatings** (2018)
FATMA SONGUR, ERSİN ARSLAN, **Burak Dikici**
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, 25.10.2018 – 27.10.2018, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
9. **Achieving high-strength intermetallic through High-Pressure Torsion in Zn-Mg hybrids** (2018)
HAKAN YILMAZER, FATİH TOPTAN, Mitsuo NIINOMI, **Burak Dikici**, Alexandra ALVES, İhsan ÇAHA, MURAT IŞIK, HASAN KÖKLÜ, Zenji HORİTA
Materials ScienceTechnology-2018, Columbus, 14.10.2018 – 17.10.2018, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

10. **Tribocorrosion Behavior of Nanostructured Biomedical Co-Cr- Mo Alloys Through High Pressure Torsion** (2018)
HAKAN YILMAZER, FATİH TOPTAN, Mitsuo Niinomi, **Burak Dikici**, Alexandra Alves, İhsan Çaha, MURAT IŞIK, HASAN KÖKLÜ, Zenji Horita
Materials ScienceTechnology-2018, Columbus, 14.10.2018 – 17.10.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
11. **TiNi İLE TAKVİYE EDİLMİŞ AZ91D MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KOROZYON DAVRANIŞI** (2018)
FEVZİ KELEN, TARIK AYDOĞMUŞ, Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**
15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'xx18), 26.09.2018 – 28.09.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
12. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları** (2018)
FEVZİ KELEN, TARIK AYDOĞMUŞ, Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**
XVth International Corrosion Symposium, Hatay, 26.09.2018 – 28.09.2018, s. 19, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Eloksallama İşlemi Uygulanan Alüminyum Alaşımlarının Asidik ve Alkali Ortamlarda Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi** (2018)
FADİME AKPINAR, FURKAN KALAN, Taha Çağrı Şenocak, **Burak Dikici**, Kadri Vefa Ezirmik
KORSEM'xx18-XVth International Corrosion Symposium, 26.09.2018 – 28.09.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
14. **A Review on The Hydrogels Used in 3D Bioprinting** (2018)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, MEHMET GAVGALI, HAKAN YILMAZER
3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing)Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, 19.04.2018 – 21.04.2018, ss. 135-138, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Bioactive Surface Modification with Bioglass/Hydroxyapatite of Biomedical Titanium Alloys and Their Beneficial Effect on Corrosion Resistance** (2018)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, SERAP KOÇ, MITSUO NIINOMI, MASAOKI NAKAI
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, 22.03.2018 – 24.03.2018, ss. 317-318, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) Evaluation of Biomedical Nanostructured β -type Titanium Alloys** (2018)
HAKAN YILMAZER, **Burak Dikici**, MITSUO NIINOMI, MASAOKI NAKAI
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, 22.03.2018 – 24.03.2018, ss. 388-389, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
17. **High-pressure torsion as a novel technique for processing high strength Zn-based Alloys** (2018)
HAKAN YILMAZER, FATİH TOPTAN, Mitsuo NIINOMI, **Burak Dikici**, Alexandra ALVES, İhsan ÇAHA, MURAT IŞIK, HASAN KÖKLÜ, Zenji HORİTA
TMS-2018-14th Annual Meeting and Exhibition, Phoenix, Arizona, 11.03.2018 – 15.03.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
18. **Surface Biocompatibility of Nanostructured Co-Cr-Mo alloysthrough Severe Plastic Deformation** (2017)
HAKAN YILMAZER, ELIF DAMLA ARISAN, **Burak Dikici**, MURAT IŞIK, MITSUO NIINOMI
Functional Surfaces and Interfaces Workshop, İstanbul, 25.11.2017, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

19. **Sol-gel bioactive coatings on β -type titanium alloys for improvement of biocompatibility: Cell culture response** (2017)
MEHMET TAŞPINAR, MEHMET TOPUZ, SERAP KOÇ, **Burak Dikici**, VEYSEL KÜÇÜK, MITSUO NIINOMI, MASAAKI NAKAI
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, 11.10.2017
– 13.10.2017, s. 380, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
20. **In-vitro corrosion responses of bioactive hybrid coatings** (2017)
Burak Dikici, MITSUO NIINOMI, MEHMET TOPUZ, SERAP KOÇ, HAKAN YILMAZER, MASAAKI NAKAI
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, 11.10.2017
– 13.10.2017, s. 379, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
21. **The synthesis and determination of mechanical properties of metal oxide-reinforced hydroxyapatite based ceramic coatings** (2017)
MEHMET TOPUZ, SERAP KOÇ, **Burak Dikici**, MITSUO NIINOMI, MASAAKI NAKAI, HAKAN YILMAZER
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, 11.10.2017
– 13.10.2017, s. 378, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **Comparison of corrosion behaviors of β -type Ti29Nb13Ta4.6Zr alloys with α and $\alpha\beta$ type titanium alloys** (2017)
Burak Dikici, MITSUO NIINOMI, MEHMET TOPUZ, HAKAN YILMAZER, MASAAKI NAKAI
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
23. **Silver/hydroxyapatite hybrid coatings on Ti-6Al-4V surfaces by sol-gel method** (2017)
Burak Dikici, SERAP KOÇ, MEHMET TOPUZ, MITSUO NIINOMI, MASAAKI NAKAI
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2017), Thessaloniki, 17.09.2017 – 22.09.2017, Özet bildirir
Poster · Uluslararası · Yunanistan
24. **The effect of corrosion on the microstructure of the Al-5Cu matrix composites reinforced with TiC particles** (2017)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2017), Thessaloniki, 17.09.2017 – 22.09.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Yunanistan
25. **Structural characterization and in-vitro corrosion response of HA/TiO2 composite coatings on Ti-6Al-4V** (2017)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, SERAP KOÇ, MITSUO NIINOMI, MASAAKI NAKAI
20th International Corrosion Congress Process Safety Congress 2017 (EUROCORR2017), PRAGUE, 03.09.2017 – 07.09.2017, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
26. **The effect of hydroxyapatite based bioactive coatings reinforced with TiO2 particles on the corrosion resistance of grade 2 CP Ti** (2017)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, SERAP KOÇ, MITSUO NIINOMI, MASAAKI NAKAI
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2017), 12.05.2017 – 14.05.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası

27. **Nano-grained Co-Cr-Mo alloys and Corrosion through Severe plastic Deformation** (2017)
HAKAN YILMAZER, **Burak Dikici**, MITSUO NIINOMI, MURAT IŞIK, MASA AKI NAKAI, ZENGİ HORİTA
20th International ESAFORM Conference on Material Forming, Dublin, 26.04.2017 – 28.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · İrlanda
28. **Al-Cu Metal Matrisli Kompozitlerin Korozyon Davranışı Üzerine B4C Partikül Hacim Oranı ve Yaşlandırma İşleminin Birleşik Etkisi** (2017)
BURAK TOZKOPARAN, **Burak Dikici**, FEVZİ BEDİR, MEHMET TOPUZ, Mehmet GAVGALI
2.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, 06.04.2017 – 08.04.2017, ss. 237-244, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
29. **Corrosion-Resistant High Entropy Stainless Steels — A Perspective** (2017)
Burak Dikici, HAKAN YILMAZER
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, 03.04.2017 – 05.04.2017, s. 14, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
30. **High performance copper and copper alloys fabricated by severe plastic deformation** (2017)
ASLIHAN GÖKDUMAN, HAKAN YILMAZER, CEREN GÖDE, **Burak Dikici**, JIRI DVORAK, VACLAV SKLENICKA, ASLI GÜNAY BULUTSUZ, ADEM BAKKALOĞLU, HALİL GÖKER
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, 03.04.2017 – 05.04.2017, ss. 75-78, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
31. **Development of high value alloys without critical raw materials through high entropy alloys** (2017)
HAKAN YILMAZER, **Burak Dikici**
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, 03.04.2017 – 05.04.2017, s. 238, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
32. **High pressure torsion applications on dilute copper alloys** (2017)
HASAN KÖKLÜ, HAKAN YILMAZER, CEREN GÖDE, **Burak Dikici**, YOSHIKAZU TODAKA, HALİL GÖKER
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, 03.04.2017 – 05.04.2017, ss. 79-82, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
33. **Preparation and characterization of chitosan/hydroxyapatite sol-gel coating On Ti-6Al-4V** (2016)
Serap Gungor Koc, **Burak Dikici**, Mehmet Topuz, Hakan YILMAZER, Ismail Ozdemir, Mitsuo Niinomi, Masaaki Nakai
6th International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2016, Bucharest, 20.10.2016 – 22.10.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya
34. **Demiryollarında İş Sağlığı ve Güvenliği Problemleri ve Çözüm Önerileri** (2016)
ELA AÇIK AYHAN, **Burak Dikici**
3. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu (ISERSE'16), Karabük, 13.10.2016 – 15.10.2016, ss. 531-536, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
35. **Yeni Yapılacak Demiryolu Hatlarında Mekanik Titreşimlerin Oluşturabileceği Problemler Ve Alınabilecek Önlemler** (2016)
ERHAN ERDOĞAN, **Burak Dikici**
3. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu (ISERSE'16), Karabük, 13.10.2016 – 15.10.2016, ss. 520-530, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

36. **Prediction of Corrosion Behaviour of Particulate Reinforced Metal Matrix Composites by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System ANFIS** (2016)
REMZİ TUNTAŞ, **Burak Dikici**, MEHMET GAVGALI
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM'16), Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 521-525, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
37. **Microstructural Characterizations of Sintered W VC C Composites and Their Electrochemical Behaviours in Aqueous 1 M H₂SO₄ Solutions** (2016)
SULTAN SÖNMEZ, **Burak Dikici**, MUSTAFA LÜTFİ ÖVEÇOĞLU
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM'16), Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 427-433, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
38. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit HA Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları** (2016)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, SERAP KOÇ, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, MASA AKI NAKAI
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KORSEM 2016), Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 1-10, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
39. **Synthesis and Characterization of Sol Gel Hydroxyapatite Coatings on The Beta Type Titanium Alloys The Effect of Sintering Conditions** (2016)
Burak Dikici, MEHMET TOPUZ, SERAP KOÇ, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, 01.09.2016 – 03.09.2016, s. 293, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
40. **Characterization and Corrosion Properties of W Based Composites Reinforced with VC TiC** (2016)
SULTAN SÖNMEZ, **Burak Dikici**, MUSTAFA LÜTFİ ÖVEÇOĞLU
International Congress on Natural and Engineering Sciences'2016, Skopje, 01.09.2016 – 05.09.2016, s. 63, Özet bildirir
Poster · Uluslararası
41. **Beta β Tipi Titanyum Alaşımlarının Elektrokimyasal Korozyon Davranışı Üzerine Hydroxyapatite Esaslı Biyoaktif Kaplamaların Etkisi** (2016)
Burak Dikici, MEHMET TOPUZ, SERAP KOÇ, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, MASA AKI NAKAI
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, 23.08.2016 – 26.08.2016, ss. 1-6, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
42. **Prediction of Hardness Values of Cold Worked Al SiCp Composite at Different Reduction Ratio by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System** (2016)
REMZİ TUNTAŞ, **Burak Dikici**
2. International Conference on Analysis and Its Applications, Kırşehir, 12.07.2016 – 15.07.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
43. **Electrochemical behaviors of biomedical nano-grained β -type titanium alloys** (2016)
Hakan YILMAZER, **Burak Dikici**, Mitsuo Niinomi, Masaaki Nakai, Huihoung Lui, Yoshikazu Todaka, Ahmet Nuri Ozcivan
9th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2016, Graz, 29.05.2016 – 03.06.2016, ss. 2549-2554, Tam metin bildirir · DOI: [10.4028/www.scientific.net/msf.879.2549](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.879.2549)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Avusturya

44. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates and their potential using for biomedical applications** (2016)
Burak Dikici, İSMAİL ÖZDEMİR, MEHMET TOPUZ
18th International Conference on Materials Science, Engineering and Manufacturing, Paris, 25.04.2016 – 26.04.2016, ss. 2085–2089, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa
45. **Metal Oksit Takviyeli Hidroksiapatit HA Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamalar Üzerine Bazı Çalışmalar** (2016)
MEHMET TOPUZ, **Burak Dikici**, SERAP KOÇ
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, 06.04.2016 – 08.04.2016, ss. 511–516, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
46. **AZ serisi magnezyum alaşımı levhalar korozyon davranışı üzerine homojenleştirme ısı işleminin etkisi** (2015)
FEHMİ KALAYCI, **Burak Dikici**
International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE'15), Üsküp, 01.09.2015 – 05.09.2015, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
47. **Mechanical and surface functionalities of nanostructured beta type titanium alloys through severe plastic deformation** (2015)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, KEN CHO, MASAOKI NAKAI, HUIHOUNG LUI, YOSHIKAZU TODAKA, **Burak Dikici**, MUSTAFA ŞEN, HITOSHI SHIKU, TOMOKAZU MATSUE
The 13th World Conference on Titanium, SAN DIEGO, 16.08.2015 – 20.08.2015, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
48. **Production characterization and mechanical behavior of Al based metal matrix composites incorporating TiC particles** (2015)
Burak Dikici, MEHMET GAVGALI, FEVZİ BEDİR
17th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA-17), Brno, 09.08.2015 – 14.08.2015, Özet bildirir
Bildiri · Uluslararası
49. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates The effect of powder carrying gases and heat treatment on the microstructure** (2015)
Burak Dikici, HAKAN YILMAZER, İSMAİL ÖZDEMİR
9th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT29), COPENHAGEN, 09.06.2015 – 12.06.2015, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Danimarka
50. **Osteoblast attachment on nanostructured type titanium alloys subjected to severe plastic deformation** (2015)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, CHO KEN, NAKAI MASAOKI, LIU HUIHONG, YOSHIKAZU TODAKA, **Burak Dikici**, MUSTAFA ŞEN, SHIKU HITOSHI, MATSUE TOMOKAZU
The 65th General Session of the Japanese Society for Dental Materials and Devices, Sendai, 11.04.2015 – 12.04.2015, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Japonya
51. **Nanostructured beta-type titanium alloys: mechanical and biological biocompatibility** (2015)
Burak Dikici
Annual Conference Japon Society of Biomaterials, Tokyo, 11.04.2015 – 12.04.2015, s. 182, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Japonya

52. **Nanostructured β -type titanium alloys: Mechanical and biological biocompatibility** (2014)
Burak Dikici
METECH 2014, İstanbul, 17.11.2014 – 18.11.2014, s. 43, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
53. **In-Situ Al/TiC Nanocomposites: The Effect of Sintering Temperature on the Corrosion Behavior** (2014)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI, FEVZİ BEDİR, TÜLİN K
EUROCORR 2014, Pisa, 08.09.2014 – 12.09.2014, s. 43, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İtalya
54. **The effect of sintering time on the corrosion behavior of in-situ Al-Cu/Al₂O₃ nanocomposites** (2014)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI
The 10th National Conference on Nanoscience and Nanotechnology (NanoTR-10), İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 43, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
55. **What Are the Harmful Effects of Corrosion?** (2014)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI
International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV14), Van, 04.06.2014 – 07.06.2014, s. 43, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
56. **Cold Spray Deposition of SS316L Powders on Al5052 Substrates: An Investigation on the Potential Using as Implant** (2013)
Burak Dikici
International Conference on Engineering Education 2013 (ICEE2013), Madinah, 25.12.2013 – 27.12.2013, ss. 50-65, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Suudi Arabistan
57. **Investigation of Ti-based composites and porous materials designed for biomedical applications** (2013)
ZİYA ESEN, **Burak Dikici**, ÖZGÜR DUYGULU
Thermec'2013 (International Conference on Processing, Manufacturing of Advanced Materials (Processing, Fabrication, Properties, Application)), Las Vegas, 02.12.2013 – 06.12.2013, s. 43, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
58. **Effects of high-pressure torsion on corrosion behaviors of β -type titanium alloy in simulated body fluid** (2013)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, MASAKI NAKAI, **Burak Dikici**
The 21th Material Processing Technical Conference (M&P2013), Tokyo, 08.11.2013 – 10.11.2013, s. 43, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Japonya
59. **Production of in-situ Al-Cu/?-Al₂O₃ metal matrix composites by means of conventional hot pressing and the effect of sintering temperature** (2013)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI, FEVZİ BEDİR
Euro Intelligent Materials, Kiel, 25.09.2013 – 27.09.2013, s. 43, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası · Almanya
60. **The effect of sintering temperature on the corrosion behavior of aluminium based metal matrix composites reinforced with in-situ TiC nanoparticles** (2013)
Burak Dikici
NANOTR-9, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, s. 43, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

61. **Effect of aging treatment on corrosion susceptibilities of biomedical nanostructured β -type titanium alloys through severe plastic deformation** (2013)
Burak Dikici, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, MASAKI NAKAI
NANOTR-9, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, s. 43, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
62. **Effect of high-pressure torsion (HPT) processing on corrosion behavior of a new biomedical β -type titanium alloy** (2012)
Burak Dikici, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, MASAKI NAKAI, Mehmet GAVGALI
Corrosion-2012, Physico Chemical Mechanics of Materials, Lviv, 04.06.2012 – 06.06.2012, s. 43, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Ukrayna
63. **AM50 ve AM60 Magnezyum Alasimi Levhaların Korozyon Davranışı Üzerine Homojenleştirme İşleminin Etkisi** (2011)
Burak Dikici
MATIT 2011: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, 22.10.2011 – 23.10.2011, ss. 279-287, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
64. **Corrosion susceptibilities of under and over aged Al/TiC three-layered composites produced by hot-pressing** (2011)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI
5th Powder Metallurgy Symposium & Exhibition, Kuala Lumpur, 09.08.2011 – 10.08.2011, s. 43, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
65. **Biyoseramik Kaplamanın AA6061-T4 Alasimında Korozyon Direncine Etkisi** (2011)
SULTAN SÖNMEZ, BÜNYAMİN AKSAKAL, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI
IATS'11: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, 24.06.2011 – 26.06.2011, ss. 415-421, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
66. **Determination of Corrosion Behaviors of AZXX Series Magnesium Alloy Sheets Manufactured by Two-Roll Strip Casting Method** (2010)
Burak Dikici, ÖZGÜR DUYGULU, Mehmet GAVGALI
XII. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, Eskişehir, 24.06.2010 – 28.06.2010, ss. 297-303, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
67. **Effect of Reinforcement Content on Corrosion Behaviors of Al-Cu/TiCp MMCs Fabricated by Hot Pressing** (2010)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI
MALAYSIAN METALLURGY CONFERENCE 2010 & 4th MALAYSIAN POWDER METALLURGY SYMPOSIUM, Penang, 24.06.2010 – 28.06.2010, ss. 15-16, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
68. **Sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş Al₂Cu/Al₂O₃ in situ kompozitler: sinterleme süresinin etkisi** (2009)
Burak Dikici, Fehmi Kalaycı
MATIT 2009: V. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, 17.10.2009 – 18.10.2009, ss. 57-66, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

69. **Basic Problems in Mechanical Engineering Technology and Their Alternative Solutions** (2009)
Burak Dikici, Fehmi Kalayci
UMYOS'09: 1st International 5th National Vocational Schools Symposium'09, Konya, 24.06.2009 – 28.06.2009, ss. 325–334, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
70. **Comparison of corrosion and mechanical properties of Al based metal matrix composites produced by in-situ hot press method** (2009)
Burak Dikici
IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, 13.05.2009 – 15.05.2009, ss. 953–956, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
71. **Production of Al/TiC in-situ nanocomposites by means of hot press method** (2009)
Burak Dikici
IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, 13.05.2009 – 15.05.2009, ss. 1026–1030, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
72. **In situ sıcak pres yöntemi ile üretilen alüminyum esaslı kompozitin korozyon ve mekanik özelliklerinin karşılaştırılması** (2009)
Harun MİNDİVAN, METİN ÖNAL, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09), Karabük, 13.05.2009 – 15.05.2009, ss. 953–956, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
73. **AZ31 magnezyum alüminyum levhaların korozyon hassasiyetleri** (2009)
Burak Dikici
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, 08.05.2009 – 09.05.2009, ss. 302–307, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
74. **Al-CuO/Al₂O₃ in-situ kompozitler: Sinterleme sıcaklığının etkisi** (2009)
Burak Dikici
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, 08.05.2009 – 09.05.2009, ss. 14–22, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
75. **Çelik yüzeylerdeki pirol katkılı epoksi boyaların korozyonda karşı koruma refleksinin tahribatsız ve tahribatlı elektrokimyasal testlerle belirlenmesi** (2009)
BAKİ KC, **Burak Dikici**, T KIYAK, AYSEL K
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, 08.05.2009 – 09.05.2009, ss. 308–316, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
76. **The corrosion characteristic of alloyed NiTi powder mixture on austenitic stainless steel by using PTA process** (2008)
SERKAN ÖZEL, **Burak Dikici**, İLYAS S, Mehmet GAVGALI
XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, 24.10.2008 – 28.10.2008, ss. 665–671, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
77. **Sıcak pres yöntemiyle üretilmiş in-situ Al/TiC nano kompozitin korozyon davranışı** (2008)
TÜLİN K, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, FEVZİ BEDİR, ÖZGÜR DUYGULU
XI. International Corrosion Symposium, İzmir, 22.10.2008 – 25.10.2008, ss. 672–679, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

78. **The corrosion behaviour of an in-situ Al/TiC nanocomposite produced by hot pressing** (2008)
Burak Dikici
XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, 24.09.2008 – 28.09.2008, ss. 672–679, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
79. **Çelik yüzeylerdeki boya altı korozyonuna karşı çevre dostu iletken polipirol kaplamalar** (2008)
TÜLİN K, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI
Black Sea International Environmental Symposium., Giresun, 25.08.2008 – 29.08.2008, ss. 562–574, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
80. **Conductive polypyrrol coatings as an environmentally friendly alternative for prevention against under-paint corrosion on steel surfaces** (2008)
Burak Dikici
BIES08: BLACK SEA INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL SYMPOSIUM, Giresun, 24.08.2008 – 28.08.2008, ss. 562–574, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
81. **Corrosion behavior of in-situ Al₂O₃ formed composite coating by DC plasma spraying** (2008)
Burak Dikici, ÇAĞRI TEKMEK, Mehmet GAVGALI, Y TSUNEKAWA
ITSC 2008: INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE & EXPOSITION, Maastricht, 24.06.2008 – 28.06.2008, ss. 1480–1484, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hollanda
82. **%40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri** (2007)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Hikmet Altun, Mehmet GAVGALI
MATIT 2007: IX. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, 24.11.2007 – 25.11.2007, ss. 135–142, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
83. **The Effect of Cold-Worked Ratio on Corrosion Behavior of T8 Tempered Al₃Si₂Mg/SiCp Metal Matrix Composites** (2007)
Burak Dikici, ÇAĞRI TEKMEK, Mehmet GAVGALI
ICCM 16: 16th International Conference on Composite Materials, Adana, 01.11.2007 – 04.11.2007, ss. 321–328, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
84. **Nikel kaplanmış farklı malzemelerin korozyon davranışlarının karşılaştırılması** (2007)
Mehmet GAVGALI, Yaşar Totik, Hikmet Altun, **Burak Dikici**
IV. DEMİR-ÇELİK KONGRESİ, Zonguldak, 25.10.2007 – 27.10.2007, ss. 219–234, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
85. **The effect of T8 treatment on corrosion behavior of Al-SiCp MMCs** (2007)
Burak Dikici, ÇAĞRI TEKMEK, Mehmet GAVGALI
16th International Conferences on Composite Materials (ICCM16), Kyoto, 08.06.2007 – 13.06.2007, ss. 3–4, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Japonya
86. **Yüksek oranlarda SiC partikül takviyeli Al₃Cu alaslamlı kompozitlerin elektrokimyasal davranışları** (2007)
Burak Dikici, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI, ADEM G
X. OTOMOTİV VE YAN SANAYİ SEMPOZYUMU, Bursa, 25.05.2007 – 26.05.2007, ss. 186–191, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

87. **The Influence of Boron Carbide (B₄C) Reinforcement on the pitting behaviour of aluminium** (2006)
Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**, FEVZİ BEDİR
X. International Corrosion Symposium, Adana, 01.11.2006 – 04.11.2006, ss. 207–214, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
88. **Al-5Cu/50 TiC metal matrisli kompozitin korozyon duyarlılığı** (2006)
Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**, FEVZİ BEDİR
5th GAP ENGINEERING CONGRESS, Şanlıurfa, 26.04.2006 – 28.04.2006, ss. 148–154, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
89. **Is makinelerinde gürültü problemi, çevreye etkisi ve kontrolü** (2005)
Burak Dikici, M BALCI, Mehmet GAVGALI, Ömer Gündoğdu
II.IS MAKİNELERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İstanbul, 29.09.2005 – 01.10.2005, ss. 389–400, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
90. **Al/SiCp kompozitlerde görülen porozite tipleri ve geçirdikleri korozyon mekanizmaları** (2005)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI, ÇAĞRI TEKMEN, AYNUR Ç
MATIT 2005: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, 16.09.2005 – 17.09.2005, ss. 259–267, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
91. **Toz altı kaynağıyla birleştirilen yer altı tasıma borularının kaynak bölgesinin korozyonu** (2005)
AYNUR Ç, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, MEHMET E
MATIT 2005: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, 16.09.2005 – 17.09.2005, ss. 277–286, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
92. **Çevrenin is makinalarının yürüyüş takımları üzerindeki korozyon etkisine genel bir bakış** (2003)
Burak Dikici, Mehmet GAVGALI, A YILMAZ
Is Makineleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, 06.09.2003 – 07.09.2003, ss. 47–56, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Structure-Property Relationships in Polymer Nanocomposites** (2021)
SEVAL HALE GÜLER, ÖMER GÜLER, **Burak Dikici**
Handbook of Carbon Nanotubes, Springer International Publishing, ss. 1–27
Kitapta Bölüm · Uluslararası
2. **Latex-Based Carbon Nanotube Composites** (2021)
ESMA ÖZEROL, Michael Bozlar, CEM BÜLENT ÜSTÜNDAĞ, **Burak Dikici**
Handbook of Carbon Nanotubes, Springer International Publishing, ss. 1–24
Kitapta Bölüm · Uluslararası
3. **Mechanical and surface functionalities of nanostructured β -type titanium alloys through severe plastic deformation** (2016)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, KEN CHO, MASAKI NAKAI, HUI HOUNG LUI, YOSHIKAZU TODAKA, **Burak Dikici**, MUSTAFA ŞEN, HITOSHI SHIKU, TOMOKAZU MATSUE
Proceedings of the 13th World Conference on Titanium, Editör: Vasisht V., Adam L. P. et al., John Wiley & Sons, ss. 1761–1766
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

4. **Corrosion of metallic biomaterials** (2015)

Burak Dikici, ZİYA ESEN, DUYGULU ÖZGÜR, SERAP GÜNGÖR GERİDÖNMEZ

Advances in Metallic Biomaterials Tissues Materials and Biological Reactions, Editör: Mitsuo Niinomi, Takayuki Narushima, Masaaki Nakai, Springer Berlin Heidelberg, ss. 275–303

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2023 – 2024)

Burak Dikici

Özel Sayı Editörü · Uluslararası · METALS

2. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2023 – Devam ediyor)

Burak Dikici

Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · Hybrid Advances

3. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2023 – 2025)

Burak Dikici

Özel Sayı Editörü · Uluslararası · Coatings · COATINGS

4. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2023 – Devam ediyor)

Burak Dikici

Yardımcı Editör/Bölüm Editörü · Ulusal · Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

5. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2022 – 2023)

Burak Dikici

Özel Sayı Editörü · Uluslararası · Crystals · CRYSTALS

6. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2022 – Devam ediyor)

Burak Dikici

Yardımcı Editör/Bölüm Editörü · Uluslararası · Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

7. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2021 – 2022)

Burak Dikici

Özel Sayı Editörü · Uluslararası · MOLECULES

8. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2019)

Burak Dikici

Özel Sayı Editörü · Uluslararası · Research on Engineering Structures Materials

9. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2017 – Devam ediyor)

Burak Dikici

Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · Journal of Agriculture & Life Sciences

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE

7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Burak Dikici

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **Doğu Anadolu Kariyer Fuarı (DAKAF'22)** (2022)

Burak Dikici

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolaşım** (2025)

Burak Dikici

Doktora Sonrası Araştırma · Technische Universitaet Chemnitz-Zwickau · Almanya

2. **Akademik Dolaşım** (2024)

Burak Dikici

Erasmus Programı · Technische Universitaet Chemnitz-Zwickau · Almanya

3. **Akademik Dolaşım** (2023 – 2024)

Burak Dikici

Doktora Sonrası Araştırma · Technische Universitaet Chemnitz-Zwickau · Almanya

4. **Akademik Dolaşım** (2023)

Burak Dikici

Diğer · Université Hassan II - Mohammadia · Fas

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **Advanced Surface Engineering for Biomedical Applications: Enhancing Corrosion and Wear Resistance of High-Entropy Alloy Coatings via Laser Deposition** (2025)

Burak Dikici

Konferans · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Marrakush · Fas

Davetli Konuşmalar

1. Metalik biyomalzemelerde yeni trend uygulamalar ve gelecek beklentileri (2022)

Burak Dikici

Konferans · Uluslararası · 2nd International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (UHAKS'22) · Türkiye