Atatürk Üniversitesi



# 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 · Faks: 2310000 · Ofis: 331 (2. Kat) · Kişisel web: burakdikici.com

ORCID: 0000-0002-7249-923X · Scopus Yazar ID: 23501298200 · Publons / ResearcherID: A-2054-2009 · Google Scholar ID: qsNhtBwAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 13275

https://akademik.ataturk.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

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

## Mesleki Deneyim

### Verdiği Dersler

1. **İleri Malzeme Bilimi** (2025)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
2. **İş Sağlığı ve Güvenliği I** (2022)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Lisans
3. **İleri Malzeme Bilimi** (2022)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
4. **Nanoyapılar ve Biyomedikal Uygulamaları** (2022)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Doktora
5. **Bitirme Projesi II** (2021)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Lisans
6. **Metalurji Malzeme Mühendisliği Seçmeli Tasarım II** (2021)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Lisans
7. **İleri Malzeme Bilimi** (2021)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
8. **Elektrokimyasal Korozyon Ölçüm Teknikleri** (2021)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Yüksek Lisans
9. **Plastik Şekil Verme** (2021)
   **Burak Dikici**
   Verdiği Ders · Lisans
10. **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. **Visitinig 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. **Sicak pres yöntemi ile üretilen Al/B4C metal matrisli kompozitlerin mekanik ve korozif özellikleri üzerine yaslandirma isil islemin 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 korozif özellikleri üzerine yaşlandırma ısıl işleminin etkisi** (2017 – Devam ediyor)
   **Burak Dikici**
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURAK TOZKOPARAN
10. **Beta (ß)-tipi titanyum alasimlari üzerine biyoaktif hibrid kaplamalarin üretilmesi, karakterizasyonu ve in-vitro korozyon özelliklerinin arastirilmasi.** (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 kuvvetlendirilmis Al-12Si plazma sprey kompozit kaplamalarin korozyon davranisinin 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 teknigi ile üretilmis AZ31, AZ61 ve AZ91 magnezyum alasimlarinin korozyon davranisi üzerine isil islemin etkisi** (2013 – Devam ediyor)
**Burak Dikici**
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Fehmi Kalayci · Yüzüncü Yıl Üniversitesi · Türkiye

14. **Çift merdaneli sürekli döküm teknigi ile üretilmis AM50 ve AM60 magnezyum alasimi levhalarin 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 Için 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 Için ß-Tipi Ti-30zr-5mo Alaşımları Üzerine Karbon Nanotüp (Cnt) Ve Nanografen (Ngr) Ile 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 Yılmazer, 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 (ß)-Tipi Titanyum Alasimlarinin Vücut Entegrasyonunu ve Biyouyumlulugunu Iyilestirmek Amaciyla Sol-Jel Yüzey Modifikasyon Islemleri ile Biyoaktif Hibrid Kaplamalar ile Kaplanmasi Ve Karakterizasyonu** (2014 – 2017)
    **Burak Dikici**
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

16. **4. Eloksal ve Akimsiz Nikel Kaplanmis Alüminyum Alasiminin Fretting Yorulma Karakterizasyonu** (2006 – 2009)
    **Burak Dikici**, Yaşar Totik
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

17. **Nano partiküller ile kuvvetlendirilmis alüminyum metal matriks kompozitlerin üretilmesi, mekanik, tribolojik ve korozif özelliklerinin belirlenmesi** (2006 – 2009)
**Burak Dikici**, Ayhan Çelik
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

18. **Konvansiyonel sicak presleme yöntemi ile üretilmis SiC, TiC ve B4C takviyeli alüminyum bazli kompozitlerin korozyon davranisinin 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
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
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
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
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
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
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
   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
   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/jufgnsm.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
    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
    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
    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
    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
    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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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. Mekhzoum, 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 İlgazi, 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
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. İlgazi, 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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

44. **Influence of $CuWO_4$-induced heterostructures on porous $TiO_2$ ceramic coatings for $Cr^{6+}$ 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
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 Asehraou, Abdelmonaem Talhaoui
*ANTIOXIDANTS*, Cilt 14, Sayı 10 · DOI: 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
Tam Makale · Uluslararası

47. **Advances in green inhibitors for corrosion protection of magnesium and its alloys: A comprehensive review** (2025)
Maryam Molaei, Mazdak Izadi, **Burak Dikici**, Arash Fattah-alhosseini
*JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, Cilt 1038 · DOI: 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
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
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
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
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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

56. **A comprehensive review of plasma electrolytic oxidation (PEO) of tantalum (Ta): Mechanisms, properties, and applications** (2025)
Arash Fattah-alhosseini, Razieh Chaharmahali, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem
*International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, Cilt 128 · DOI: 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 Asehraou, Abdelmoneam Talhaoui
*Foods*, Cilt 14, Sayı 7 · DOI: 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 Hosseininia
*ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS*, Cilt 72, Sayı 3, ss. 467–485 · DOI: 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
Derleme · Uluslararası

60. **Enhancing corrosion resistance and radiation shielding of AISI 304 SS with Nb and Mo-added Al0.3CrFeCoNi-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
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
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
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 Erçarıkcı
*Materials Today Communications*, Cilt 44 · DOI: 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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. Touir, 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
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
Tam Makale · Uluslararası

76. **Recycling Ti1.0Nb0.3Ta0.07Zr0.05 Conventional Alloys: Production of Non-equimolar TiZrCrNb0.3Ta0.07 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

90. **Enhanced Cadmium Sensing in Fertilizer Samples using Zeolite-modified Graphite Electrode** (2024)
Abdellah Ait Baha, Idouhlı Rachid, Kamal Tabit, Abdelmaula Aboulaıch, Mohy Eddine Khadiri, **Burak Dikici**, Abdesselam Abouelfida
*JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, Cilt 171, ss. 1–12 · DOI: 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Derleme · Uluslararası

103. **In-vitro corrosion and surface properties of PVD-coated β-type TNTZ 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
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
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
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
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
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 Gürgenç, **Burak Dikici**, Mosab Kaseem, Carl Boehlert, Ersin Arslan
*Coatings*, Cilt 13, Sayı 5, ss. 1–17, Makale no. 890 · DOI: 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
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 Yılmazer, 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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

114. **The inhibitory effect of certain imidazole derivatives grafted on 8-hydroxyqinoline 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
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
Tam Makale · Uluslararası

116. **Electrochemical, surface analysis, computational and anticorrosive studies of novel naphthalene derivative on carbon steel surface** (2023)
E. H. Akroujai, S. Chetioui, 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 Gavgalı
*Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, Sayı 28, ss. 46–51 · DOI: 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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.apt.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
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
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-POLITEKNIK DERGISI*
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
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
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
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
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
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, MASAAKI NAKAI
*Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, Cilt 54, Sayı 3, ss. 457–462 · DOI: 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
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
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 MASAAKI
*Engineering Sciences*, Cilt 12, ss. 66–77 · DOI: 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
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 ß-type titanium alloys subjected to severe plastic deformation** (2016)
HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, CHO KEN, MASAAKI 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
Tam Makale · Uluslararası

167. **Effect of hydroxyapatite/SiO2 hybride 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Tam Makale · Uluslararası

184. **Wear behavior of plasma sprayed composite coatings with in situ formed Al2O3** (2009)
Harun MİNDİVAN, ÇAĞRI TEKMEN, **Burak Dikici**, Y TSUNEKAWA, Mehmet GAVGALI
*MATERIALS & DESIGN*, Cilt 30, Sayı 10, ss. 4516–4520 · DOI: 10.1016/j.matdes.2009.05.018
Tam Makale · Uluslararası

185. **%40 TiC ve SiC partikül katkili 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
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 TEKMEN, 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 TEKMEN
*Journal of Composite Materials*, Cilt 40, Sayı 14, ss. 1259–1269 · DOI: 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/corrrev.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
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fas

2. **A Review for Weight Reduction in Automobiles: Lightening the Center Floor Panel** (2022)
   Ali Karafakıoğlu, 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 bildiri
   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 bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Nanostructured Biomedical Co-Cr-Mo alloys: Surface Susceptibilities and Cellular Responses'xx** (2019)
   HAKAN YILMAZER, Özge Berrak Rencüzoğullari, ELIF 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 bildiri
   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 bildiri
   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 bildiri
   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 bildiri
   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 bildiri
   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 bildiri
   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. **Eloksal 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, MASAAKI 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, MASAAKI 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 Anual 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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

22. **Comparison of corrosion behaviors of β-type Ti29Nb13Ta4.6Zr alloys with α and αβ 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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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, MASAAKI NAKAI, ZENGI HORITA
*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 Işleminin 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 bildiri
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 bildiri
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, MASAAKI NAKAI
*14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KORSEM 2016)*, Bayburt, 05.10.2016 – 07.10.2016, ss. 1–10, Tam metin bildiri
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 bildiri
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 bildiri
Poster · Uluslararası

41. **Beta ß Tipi Titanyum Alaşımlarının Elektrokimyasal Korozyon Davranışı Üzerine Hydroxyapatite Esaslı Biyoaktif Kaplamaların Etkisi** (2016)
**Burak Dikici**, MEHMET TOPUZ, SERAP KOÇ, HAKAN YILMAZER, MITSUO NIINOMI, MASAAKI NAKAI
*12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016)*, İzmir, 23.08.2016 – 26.08.2016, ss. 1–6, Tam metin bildiri
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 bildiri
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 bildiri · DOI: 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 bildiri
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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

46. **AZ serisi magnezyum alaşımı levhalar korozyon davranışı üzerine homojenleştirme ısıl işleminin etkisi** (2015)
FEHMİ KALAYCI, **Burak Dikici**
*International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE'15)*, Üsküp, 01.09.2015 – 05.09.2015, Tam metin bildiri
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, MASAAKI 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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 MASAAKI, 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 bildiri
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 bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Japonya

52. **Nanostructured ß-type titanium alloys: Mechanical and biological biocompatibility** (2014)
**Burak Dikici**
*METECH 2014*, İstanbul, 17.11.2014 – 18.11.2014, s. 43, Tam metin bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

58. **Effects of high-pressure torsion on corrosion behaviors of ß-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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

61. **Effect of aging treatment on corrosion susceptibilities of biomedical nanostructured ß-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 ß-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 Levhalarin Korozyon Davranisi Üzerine Homojenlestirme Isleminin Etkisi** (2011)
**Burak Dikici**
*MATIT 2011: III. Makine Tasarim ve Imalat 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 Kaplamanin AA6061-T4 Alasiminda 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. **Sicak presleme yöntemi ile uretilmis Al?Cu/Al2O3 in?situ kompozitler: sinterleme suresinin etkisi** (2009)
**Burak Dikici**, Fehmi Kalayci
*MATIT 2009: V. Makine Tasarim ve Imalat 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 Ilternational 5th National Vocational Schools Symposium'09*, Konya, 24.06.2009 – 28.06.2009, ss. 325–334, Tam metin bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

73. **AZ31 magnezyum alasimi levhalarin korozyon hassasiyetleri** (2009)
**Burak Dikici**
*XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU*, Bursa, 08.05.2009 – 09.05.2009, ss. 302–307, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

74. **Al-CuO/Al2O3 in-situ kompozitler: Sinterleme sicakliginin etkisi** (2009)
**Burak Dikici**
*XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU*, Bursa, 08.05.2009 – 09.05.2009, ss. 14–22, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

75. **Çelik yüzeylerdeki pirol katkili epoksi boyalarin korozyonda karsi koruma refleksinin tahribatsiz ve tahribatli 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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

80. **Conductive polypyrol 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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

81. **Corrosion behavior of in-situ Al2O3 formed composite coating by DC plasma spraying** (2008)
**Burak Dikici**, ÇAĞRI TEKMEN, Mehmet GAVGALI, Y TSUNEKAWA
*ITSC 2008: INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE & EXPOSITION*, Maastricht, 24.06.2008 – 28.06.2008, ss. 1480–1484, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hollanda

82. **%40 TiC ve SiC partikül katkili metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri** (2007)
**Burak Dikici**, FEVZİ BEDİR, Hikmet Altun, Mehmet GAVGALI
*MATIT 2007: IX. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi*, Konya, 24.11.2007 – 25.11.2007, ss. 135–142, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

83. **The Effect of Cold-Worked Ratio on Corrosion Behavior of T8 Tempered Al¦Si¦Mg/SiCp Metal Matrix Composites** (2007)
**Burak Dikici**, ÇAĞRI TEKMEN, Mehmet GAVGALI
*ICCM 16: 16th International Conference on Composite Materials*, Adana, 01.11.2007 – 04.11.2007, ss. 321–328, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

84. **Nikel kaplanmis farkli malzemelerin korozyon davranislarinin karsilastirilmasi** (2007)
Mehmet GAVGALI, Yaşar Totik, Hikmet Altun, **Burak Dikici**
*IV. DEMIR-CELIK KONGRESI*, Zonguldak, 25.10.2007 – 27.10.2007, ss. 219–234, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

85. **The effect of T8 treatment on corrosion behavior of Al-SiCp MMCs** (2007)
**Burak Dikici**, ÇAĞRI TEKMEN, Mehmet GAVGALI
*16th International Conferences on Composite Materials (ICCM16)*, Kyoto, 08.06.2007 – 13.06.2007, ss. 3–4, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Japonya

86. **Yüksek oranlarda SiC partikül takviyeli Al¦Cu alasimli kompozitlerin elektrokimyasal davranislari** (2007)
**Burak Dikici**, FEVZİ BEDİR, Mehmet GAVGALI, ADEM G
*X. OTOMOTIV VE YAN SANAYI SEMPOZYUMU*, Bursa, 25.05.2007 – 26.05.2007, ss. 186–191, Tam metin bildiri
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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

88. **Al-5Cu/50 TiC metal matrisli kompozitin korozyon duyarliligi** (2006)
Mehmet GAVGALI, **Burak Dikici**, FEVZİ BEDİR
*5th GAP ENGINEERING CONGRESS*, Şanlıurfa, 26.04.2006 – 28.04.2006, ss. 148–154, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

89. **Is makinelerinde gurultu problemi, cevreye etkisi ve kontrolü** (2005)
**Burak Dikici**, M BALCI, Mehmet GAVGALI, Ömer Gündoğdu
*II.IS MAKINELERI SEMPOZYUMU VE SERGISI*, İstanbul, 29.09.2005 – 01.10.2005, ss. 389–400, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

90. **Al/SiCp kompozitlerde görülen porozite tipleri ve geçirdikleri korozyon mekanizmalari** (2005)
**Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, ÇAĞRI TEKMEN, AYNUR Ç
*MATIT 2005: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi*, Konya, 16.09.2005 – 17.09.2005, ss. 259–267, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

91. **Toz alti kaynagiyla birlestirilen yer alti tasima borularinin kaynak bölgesinin korozyonu** (2005)
AYNUR Ç, **Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, MEHMET E
*MATIT 2005: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi*, Konya, 16.09.2005 – 17.09.2005, ss. 277–286, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

92. **Çevrenin is makinalarinin yürüyüs takimlari üzerindeki korozyon etkisine genel bir bakis** (2003)
**Burak Dikici**, Mehmet GAVGALI, A YILMAZ
*Is Makineleri Sempozyumu ve Sergisi*, İstanbul, 06.09.2003 – 07.09.2003, ss. 47–56, Tam metin bildiri
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 ß-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