Prof.Dr. Burak DİKİCİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 231 462 4
Fax Telefonu: +90 231 000 0
Diğer E-posta: burakdikici@gmail.com
Web: http://www.burakdikici.com/

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: qsNhtBwAAAAJ
ORCID: 0000-0002-7249-923X
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2054-2009
ScopusID: 23501298200
Yoksis Araştırmacı ID: 13275

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2008
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2004
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilim ve Teknoloji Politikası, TÜBİTAK ULAKBİM + Wiley Oku & Yayımla Anlaşması: Dergilerde Açık Erişim Makale Yayınlama, TÜBİTAK, 2023
Mesleki Eğitim, Teknik Uzman Ulusal Yeterlilik ve Dış Doğrulama Eğitimi, Mesleki Yeterlilik Kurumu, 2020
Mesleki Eğitim, Teknik Uzman Dış Doğrulama Eğitimi, Mesleki Yeterlilik Kurumu, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Al/TiC Metal Matriksli Nano Kompozitlerin Sicak Pres Yöntemiyle Üretilmesi Ve Karakterizasyonu, Atatürk Ünıversıtesı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008
Yüksek Lisans, SiC Partikül Takviyeli Al-Si-Mg Bazli Metal Matris Kompozitlerin Korozyon Davranislari, Atatürk Ünıversıtesı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Malzeme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Akademik Unvanlar / Gorevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - 2018
Doç.Dr., Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, Makine Mühendisligi, 2012 - 2017
Yrd.Doç.Dr., Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, Makine Mühendisligi, 2011 - 2012
Yrd.Doç.Dr., Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Ercis Meslek Yüksek Okulu, Makine Teknikerligi, 2009 - 2011
Öğretim Görevlisi, Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Ercis Meslek Yüksek Okulu, Makine Teknikerligi, 2007 - 2008
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2003 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, 2015 - 2016
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Bilimsel Arastirma Projeleri Baskanligi, Fen Ve Mühendislik Bilimleri Proje Danisma Kurulu, 2015 - 2016
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, 2014 - 2016
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, 2013 - 2016
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, 2015 - 2015
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, Makine Mühendisligi, 2013 - 2015
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, 2013 - 2014
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Mühendislik-Mimarlik Fakültesi, Endüstri Mühendisligi, 2013 - 2014
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Ercis Meslek Yüksek Okulu, Makine Teknikerligi, 2009 - 2013
Yüzüncü Yıl Ünıversıtesı, Ercis Meslek Yüksek Okulu, Makine Teknikerligi, 2009 - 2013

Verdiği Dersler

Üretim Yöntemleri, Lisans, 2021 - 2022
Plastik Şekil Verme, Lisans, 2021 - 2022
Nanoyapılar ve Biyomedikal Uygulamaları, Doktora, 2022 - 2023
Elektrokimyasal Korozyon Ölçüm Teknikleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
İleri Malzeme Bilimi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
İleri Malzeme Bilimi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Metalurji Malzeme Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Projesi II, Lisans, 2021 - 2022
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2022 - 2023
Korozyon ve Korozyondan Korunma, Lisans, 2020 - 2021
Metal Matriksli Kompozit Malzemeler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Girişimcilik 2, Ön Lisans, 2019 - 2020
Girişimcilik 1, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Dikici B., Ag ve TiO2 katkılı hidroksiapatit sol-jel kaplamaların β-tipi Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alaşımı üzerine sentezlenmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.KARA(Öğrenci), 2021
Dikici B., Beta tipi Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alaşımlarının PVD tekniği ile hafifmetaller üzerine kaplanması, Yüksek Lisans, M.ZARKA(Öğrenci), 2019
Dikici B., Sicak pres yöntemi ile üretilen Al/B4C metal matrisli kompozitlerin mekanik ve korozif özellikleri üzerine

yaslandirma isil islemin etkisi., Yüksek Lisans, B.Tozkoparan(Öğrenci), 2017
DİKİCİ B., Beta (ß)-tipi titanyum alasimlari üzerine biyoaktif hibrid kaplamalarin üretilmesi, karakterizasyonu ve in-vitro korozyon özelliklerinin arastirilmasi., Yüksek Lisans, M.Topuz(Öğrenci), 2016
DİKİCİ B., In-Situ Al2O3 fazlar ile kuvvetlendirilmis Al-12Si plazma sprey kompozit kaplamalarin korozyon davranisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.Irsat(Öğrenci), 2016
DİKİCİ B., Çift merdaneli sürekli döküm teknigi ile üretilmis AZ31, AZ61 ve AZ91 magnezyum alasimlarinin korozyon davranisi üzerine isil islemin etkisi, Yüksek Lisans, F.Kalayci(Öğrenci), 2013
DİKİCİ B., Çift merdaneli sürekli döküm teknigi ile üretilmis AM50 ve AM60 magnezyum alasimi levhalarin özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Zubaroglu(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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**
Timoudan N., Titi A., El Faydy M., Benhiba F., Touzani R., Warad I., Bellaouchou A., Alsulmi A., DİKİCİ B., Bentiss F., et al.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.682, 2024 (SCI-Expanded)

II. **A review on TiO2 nanotubes: synthesis strategies, modifications, and applications**
Zakir O., Ait-Karra A., Idouhli R., Khadiri M., DİKİCİ B., Aityoub A., Abouelfida A., Outzourhit A.
Journal of Solid State Electrochemistry, cilt.27, sa.9, ss.2289-2307, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Zeolitization of Fumed Silica and Coal Fly Ash Using the Taguchi Method Toward Organic Pollutant Removal**
Ait Baha A., Tabit K., Idouhli R., Khadiri M., Zakir O., DİKİCİ B., Abouelfida A.
SILICON, cilt.15, sa.14, ss.6173-6184, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of anodization time on the morphological, structural, electrochemical, and photocatalytic properties of anodic TiO2 NTs**
Zakir O., Ait-Karra A., Idouhli R., Khadiri M., DİKİCİ B., Aityoub A., Abouelfida A., Outzourhit A.
Journal of Solid State Chemistry, cilt.322, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Self-assembly of coumarin molecules on plasma electrolyzed layer for optimizing the electrochemical performance of AZ31 Mg alloy**
Kaseem M., Dikici B., Dafali A., Fattah-Alhosseini A.
Journal of Magnesium and Alloys, cilt.11, sa.5, ss.1618-1628, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **A novel dual-functional layer exhibiting exceptional protection and photocatalytic activity by organic functionalization of plasma electrolyzed layer**
Kaseem M., Zehra T., Dikici B., Dafali A., Fattah-Alhosseini A.
JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, cilt.11, sa.4, ss.1247-1263, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **Corrosion response and biocompatibility of graphene oxide (GO)- serotonin (Ser) coatings on Ti6Al7Nb and Ti29Nb13Ta4.6Zr (TNTZ) alloys fabricated (EPD)**
Oktay A., Yilmazer H., Przekora A., Yilmazer Y., Wojcik M., Dikici B., Ustundag C. B.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.34, 2023 (SCI-Expanded)

VIII. **Incorporation of Zinc Hydroxide Sulphate (ZHS) Nanoplates into Epoxy Resin to Improve Its Corrosion Protection**
Aliahmadi F., Seifzadeh D., Samadianfard R., DİKİCİ B.
MINERALS, cilt.13, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)

IX. **Production of CoCrFeNi(Al/Ti) High-Entropy Alloys by Mechanical Alloying: Optimization of Milling Time and Comparison of Corrosion Susceptibilities**
Say Y., DİKİCİ B., Kaseem M., Özkul İ., Güler Ö.
Journal of Materials Engineering and Performance, 2023 (SCI-Expanded)

X. **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
Guler O., Say Y., DİKİCİ B., Ozkul I., Niinomi M.
Journal of Materials Engineering and Performance, 2023 (SCI-Expanded)

XI. **Chemical Synthesis of Organo-siloxene 2D Materials from Calcium Di-Silicide: Characterization, Dielectric and Electrochemical Studies**
Nayad A., Hasnaoui A., Hadouch Y., Fkhar L., Idouhli R., Abdessalam A., Mehdi A., DİKİCİ B., Mezzane D., El Firdoussi L., et al.
SILICON, cilt.15, sa.1, ss.321-335, 2023 (SCI-Expanded)

XII. **A comprehensive study on structural properties, photon and particle attenuation competence of CoNiFeCr-Ti/Al high entropy alloys (HEAs)**
ŞAKAR E., Guler O., Alim B., Say Y., DİKİCİ B.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.931, 2023 (SCI-Expanded)

XIII. **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**
Berrissoul A., Ouarhach A., Benhiba F., Romane A., Guenbour A., DİKİCİ B., Bentiss F., Zarrouk A., Dafali A.
Industrial Crops and Products, cilt.187, 2022 (SCI-Expanded)

XIV. **Fabrication and characterization of Ag- and Cu-doped TiO2 nanotubes (NTs) by in situ anodization method as an efficient photocatalyst**
Zakir O., Karra A. A., Idouhli R., Elyaagoubi M., Khadiri M., DİKİCİ B., Aityoub A., Abouelfida A., Outzourhit A.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.26, sa.10, ss.2247-2260, 2022 (SCI-Expanded)

XV. **Graphene reinforced hybrid-bioceramic coatings on porous-Ti6Al4V for biomedical applications: morphology, corrosion resistance, and cell viability**
Aslan N., Aksakal B., Dikici B., Sinirlioglu Z. A.
Journal of Materials Science, cilt.57, sa.35, ss.16858-16874, 2022 (SCI-Expanded)

XVI. **Facile formation with HA/Sr-GO-based composite coatings via green hydrothermal treatment on beta-type TiNbTaZr alloys: Morphological and electrochemical insights**
YİĞİT O., DİKİCİ B., Kaseem M., Nakai M., Niinomi M.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.37, sa.16, ss.2512-2524, 2022 (SCI-Expanded)

XVII. **Improving the electrochemical stability of AZ31 Mg alloy in a 3.5wt.% NaCl solution via the surface functionalization of plasma electrolytic oxidation coating**
Kaseem M., Zehra T., DİKİCİ B., Dafali A., Yang H. W., Ko Y. G.
Journal of Magnesium and Alloys, cilt.10, sa.5, ss.1311-1325, 2022 (SCI-Expanded)

XVIII. **Improving the Chemical Stability of Al Alloy through the Densification of the Alumina Layer Assisted by SiF62- Anion Hydrolysis**
Kaseem M., DİKİCİ B., Liu H.
NANOMATERIALS, cilt.12, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)

XIX. **Microstructure, mechanical properties, and corrosion resistance of an explosively welded Mg-Al composite**
Acarer M., Demir B., DİKİCİ B., Salur E.
JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS, cilt.10, sa.4, ss.1086-1095, 2022 (SCI-Expanded)

XX. **Taguchi optimization of PEO process parameters for corrosion protection of AA7075 alloy**
SONGUR F., Arslan E., DİKİCİ B.
Surface and Coatings Technology, cilt.434, 2022 (SCI-Expanded)

XXI. **Effect of hydroxyapatite:zirconia volume fraction ratio on mechanical and corrosive properties of Ti-matrix composite scaffolds**
Topuz M., DİKİCİ B., Gavgali M., Yilmazer Y.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.32, sa.3, ss.882-894, 2022 (SCI-Expanded)

XXII. **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**
Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M., Kaseem M.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded)

XXIII. **Boron-Doped Hydroxyapatite Coatings on NiTi Alloys Using the Electrophoretic Deposition Method: Enhanced Corrosion and Adhesion Performances**
Aksoy M. E., Aksakal B., Aslan N., Dikici B.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.30, sa.10, ss.7365-7375, 2021 (SCI-Expanded)

XXIV. **The Ti3.6Nb1.0Ta0.2Zr0.2 coating on anodized aluminum by PVD: A potential candidate for short-time biomedical applications**
Zarka M., Dikici B., Niinomi M., Ezirmik K. V., Nakai M., Kaseem M.
VACUUM, cilt.192, 2021 (SCI-Expanded)

XXV. **A Review on Synthesis, Properties, and Applications of Polylactic Acid/Silica Composites**
Kaseem M., Ur Rehman Z., Hossain S., Singh A. K., DİKİCİ B.
POLYMERS, cilt.13, sa.18, 2021 (SCI-Expanded)

XXVI. **Fabrication of functionalized coating with a unique flowery-flake structure for an effective corrosion performance and catalytic degradation**
Kaseem M., Hussain T., Zeeshan U. R., Yang H. W., Dikici B., Ko Y. G.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.420, 2021 (SCI-Expanded)

XXVII. **Enhanced Adhesion and Corrosion Properties of Boron Doped Bioceramic Coated 316L Implants**
Aksoy M. E., Aksakal B., Aslan N., Dikici B.
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, cilt.57, sa.5, ss.1040-1050, 2021 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Surface Properties of Graphene Functionalized TiO2/nHA Hybrid Coatings Made on Ti6Al7Nb Alloys via Plasma Electrolytic Oxidation (PEO)**
YİĞİT O., ÖZDEMİR N., DİKİCİ B., Kaseem M.
MOLECULES, cilt.26, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)

XXIX. **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**
Yigit O., DİKİCİ B., Ozdemir N., ARSLAN E.
Surface and Coatings Technology, cilt.415, 2021 (SCI-Expanded)

XXX. **Titanium-based composite scaffolds reinforced with hydroxyapatite-zirconia: Production, mechanical and in-vitro characterization**
Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M.
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)

XXXI. **Optimization of surface properties of plasma electrolytic oxidation coating by organic additives: A review**
Kaseem M., DİKİCİ B.
Coatings, cilt.11, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)

XXXII. **Hydrothermal synthesis of nanocrystalline hydroxyapatite-graphene nanosheet on Ti-6Al-7Nb: mechanical and in vitro corrosion performance**
YİĞİT O., DİKİCİ B., ÖZDEMİR N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.32, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)

XXXIII. **A Review on LDH-Smart Functionalization of Anodic Films of Mg Alloys**
Kaseem M., Ramachandraiah K., Hossain S., DİKİCİ B.
NANOMATERIALS, cilt.11, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)

XXXIV. **An artificial neural network (ANN) solution to the prediction of age-hardening and corrosion behavior of an Al/TiC functional gradient material (FGM)**
DİKİCİ B., Tuntaş R.
Journal of Composite Materials, cilt.55, sa.2, ss.303-317, 2021 (SCI-Expanded)

XXXV. **A systematic study of β-type Ti-based PVD coatings on magnesium for biomedical application**
Zarka M., Dikici B., Niinomi M., Ezirmik K. V., Nakai M., Yilmazer H.
Vacuum, cilt.183, 2021 (SCI-Expanded)

XXXVI. **The effect of graphene nano-sheet (GNS) weight percentage on mechanical and corrosion properties of AZ61 and AZ91 based magnesium matrix composites**
Guler O., Say Y., DİKİCİ B.

Journal of Composite Materials, cilt.54, sa.28, ss.4473-4485, 2020 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Anticorrosion effect of a green sustainable inhibitor on mild steel in hydrochloric acid**
Berrissoul A., Loukili E., Mechbal N., Benhiba F., Guenbour A., DİKİCİ B., Zarrouk A., Dafali A.
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.580, ss.740-752, 2020 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Carbon nanotube (CNT) reinforced magnesium matrix composites: The effect of CNT ratio on their mechanical properties and corrosion resistance**
Say Y., Guler O., DİKİCİ B.
Materials Science and Engineering A, cilt.798, 2020 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Evaluation of Lavandula mairei extract as green inhibitor for mild steel corrosion in 1 M HCl solution. Experimental and theoretical approach**
Berrissoul A., Ouarhach A., Benhiba F., Romane A., Zarrouk A., Guenbour A., DİKİCİ B., Dafali A.
Journal of Molecular Liquids, cilt.313, 2020 (SCI-Expanded)

XL. **One-step synthesis of nano-hydroxyapatite/graphene nanosheet hybrid coatings on Ti6Al4V alloys by hydrothermal method and their in-vitro corrosion responses**
Yigit O., DİKİCİ B., ŞENOCAK T. Ç., Ozdemir N.
Surface and Coatings Technology, cilt.394, 2020 (SCI-Expanded)

XLI. **Al-5Cu/B4Cp composites: The combined effect of artificially aging (T6) and particle volume fractions on the corrosion behaviour**
Tozkoparan B., DİKİCİ B., Topuz M., Bedir F., GAVGALI M.
Advanced Powder Technology, cilt.31, sa.7, ss.2833-2842, 2020 (SCI-Expanded)

XLII. **The effect of high TiC particle content on the tensile cracking and corrosion behavior of Al-5Cu matrix composites**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.13, ss.1681-1690, 2020 (SCI-Expanded)

XLIII. **Current status and perspectives of zinc-based absorbable alloys for biomedical applications**
Hernandez-Escobar D., Champagne S., YILMAZER H., DİKİCİ B., Boehlert C. J., Hermawan H.
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.97, ss.1-22, 2019 (SCI-Expanded)

XLIV. **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**
SONGUR F., DİKİCİ B., Niinomi M., ARSLAN E.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.374, ss.345-354, 2019 (SCI-Expanded)

XLV. **Effect of heat treatment on wear and corrosion behavior of high chromium white cast iron**
SARAÇ M. F., DİKİCİ B.
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.7, ss.659-666, 2019 (SCI-Expanded)

XLVI. **Synthesis of biphasic calcium phosphate (BCP) coatings on beta-type titanium alloys reinforced with rutile-TiO2 compounds: adhesion resistance and in-vitro corrosion**
DİKİCİ B., Niinomi M., Topuz M., Koc S. G., NAKAI M.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.87, sa.3, ss.713-724, 2018 (SCI-Expanded)

XLVII. **Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/TiO2 Coatings on the beta-Type Titanium Alloys with Different Sintering Parameters using Sol-Gel Method**
DİKİCİ B., Niinomi M., Topuz M., Say Y., AKSAKAL B., YILMAZER H., NAKAI M.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.54, sa.3, ss.457-462, 2018 (SCI-Expanded)

XLVIII. **Production of Annealed Cold-Sprayed 316L Stainless Steel Coatings for Biomedical Applications and Their in-vitro Corrosion Response**
DİKİCİ B., Topuz M.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.54, sa.2, ss.333-339, 2018 (SCI-Expanded)

XLIX. **An ANFIS model to prediction of corrosion resistance of coated implant materials**
Tuntaş R., DİKİCİ B.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.28, sa.11, ss.3617-3627, 2017 (SCI-Expanded)

L. **An investigation on the aging responses and corrosion behaviour of A356/SiC composites by neural network: The effect of cold working ratio**
Tuntaş R., Dikici B.
Journal of Composite Materials, cilt.50, sa.17, ss.2323-2335, 2016 (SCI-Expanded)

LI. **Effect of hydroxyapatite/SiO2 hybride coatings on surface morphology and corrosion resistance of REX-734 alloy**
Say Y., AKSAKAL B., Dikici B.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.8, ss.10151-10158, 2016 (SCI-Expanded)

LII. **The Effect of Post-Heat Treatment on Microstructure of 316L Cold-Sprayed Coatings and Their Corrosion Performance**
Dikici B., YILMAZER H., Ozdemir I., Isik M.
JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY, cilt.25, sa.4, ss.704-714, 2016 (SCI-Expanded)

LIII. **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**
Dikici B., Tekmen C.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.50, sa.4, ss.471-480, 2016 (SCI-Expanded)

LIV. **Corrosion performance and microstructural response of A380 matrix alloy reinforced with sol-gel TiO2-coated SiC particles: a perspective on previous studies**
Dikici B., Tekmen C., Yigit O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.106, sa.3, ss.275-281, 2015 (SCI-Expanded)

LV. **Prediction of corrosion susceptibilities of Al-based metal matrix composites reinforced with SiC particles using artificial neural network**
Tuntaş R., Dikici B.
Journal of Composite Materials, cilt.49, sa.27, ss.3431-3438, 2015 (SCI-Expanded)

LVI. **Influence of hydroxyapatite coating thickness and powder particle size on corrosion performance of MA8M magnesium alloy**
Sonmez S., AKSAKAL B., Dikici B.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.596, ss.125-131, 2014 (SCI-Expanded)

LVII. **Titanium-magnesium based composites: Mechanical properties and in-vitro corrosion response in Ringer's solution**
Esen Z., Dikici B., Duygulu O., DERİCİOĞLU A. F.
Materials Science and Engineering A, cilt.573, ss.119-126, 2013 (SCI-Expanded)

LVIII. **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**
Dikici B., GAVGALI M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.551, ss.101-107, 2013 (SCI-Expanded)

LIX. **Corrosion protection of AA6061-T4 alloy by sol-gel derived micro and nano-scale hydroxyapatite (HA) coating**
Sonmez S., AKSAKAL B., Dikici B.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.63, sa.3, ss.510-518, 2012 (SCI-Expanded)

LX. **The effect of arc current on the corrosion behaviour of coated NiTi alloy on AISI304 by plasma transferred arc process**
Dikici B., Ozel S., GAVGALI M., Somunkiran I.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.48, sa.5, ss.563-567, 2012 (SCI-Expanded)

LXI. **Age hardening response of an Al/TiC hot pressed multi-layered composite: Influence on corrosion**
Dikici B.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.46, sa.4, ss.471-481, 2012 (SCI-Expanded)

LXII. **FeB and FeB/h-BN based anti-corrosive composite coatings for aluminium alloys**
Dikici B., Ozdemir I.
ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS, cilt.59, sa.5, ss.246-254, 2012 (SCI-Expanded)

LXIII. **Synthesis of in situ TiC nanoparticles in liquid aluminum: the effect of sintering temperature**
Dikici B., GAVGALI M., Bedir F.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.895-900, 2011 (SCI-Expanded)

LXIV. **The Effect of Electroless Ni Coating of SiC Particles on the Corrosion Behavior of A356 Based Squeeze Cast Composite**
Dikici B., Tekmen C., GAVGALI M., Cocen U.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.57, sa.1, ss.11-20, 2011 (SCI-Expanded)

LXV. **The effect of coating thickness on corrosion resistance of hydroxyapatite coated Ti6Al4V and 316L SS implants**
Aksakal B., GAVGALI M., Dikici B.
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.19, sa.6, ss.894-899, 2010 (SCI-Expanded)

LXVI. **Wear behavior of plasma sprayed composite coatings with in situ formed Al2O3**
MİNDİVAN H., TEKMEN Ç., Dikici B., TSUNEKAWA Y., GAVGALI M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.10, ss.4516-4520, 2009 (SCI-Expanded)

LXVII. **Detrimental effect of particle sol-gel coating on the corrosion behavior of A380-SiC composite**
Dikici B., Tekmen C., Yigit O., GAVGALI M., Cocen U.
CORROSION SCIENCE, cilt.51, sa.3, ss.469-476, 2009 (SCI-Expanded)

LXVIII. **Corrosion characteristics of Al-Cu/B4C (T6) MMCs and their microstructure evaluation**
Dikici B., Bedir F., GAVGALI M., Kiyak T.
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.47, sa.5, ss.317-323, 2009 (SCI-Expanded)

LXIX. **Corrosion susceptibilities of Al-Cu/TiC MMCs fabricated by conventional hot pressing**
GAVGALI M., Dikici B., Bedir F.
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, cilt.14, sa.4, ss.303-308, 2007 (SCI-Expanded)

LXX. **Corrosion behavior of an artificially aged (T6) Al-Si-Mg-based metal matrix composite**
Dikici B., Gavgali M., TEKMEN Ç.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.40, sa.14, ss.1259-1269, 2006 (SCI-Expanded)

LXXI. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites**
GAVGALI M., DİKİCİ B., TEKMEN Ç.
CORROSION REVIEWS, cilt.24, ss.27-37, 2006 (SCI-Expanded)

LXXII. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites**
GAVGALI M., DİKİCİ B., Tekmen C.
Corrosion Reviews, cilt.24, ss.27-37, 2006 (SCI-Expanded)

LXXIII. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites**
GAVGALI M., DİKİCİ B., TEKMEN Ç.
CORROSION REVIEWS, cilt.24, ss.27-37, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Effect of Liquor/(Si/Al) Ratio on Zeolite Synthesis from Fumed Silica and Coal Fly Ash Using the Taguchi Approach**
baha A. A., Tabit K., Idouhli R., Khadiri M. E., DİKİCİ B., Abouelfida A.
Chemistry Africa, cilt.7, sa.2, ss.1053-1062, 2024 (ESCI)

II. **In-vitro corrosion performance of hydroxyapatite-coated Al2024 in simulated body fluid: A comparative study**
TOPUZ M., DİKİCİ B.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.926-934, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **The inhibitory effect of certain imidazole derivatives grafted on 8-hydroxyqinoline on carbon steel corrosion in acidic medium: experimental and computational approaches**
Elbarki A., Amrani Z., Laabaissi T., El Faydy M., Adlani L., Fatah A., Benhiba F., Rbaa M., Warad I., Lakhrissi B., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION AND SCALE INHIBITION, cilt.12, sa.3, ss.1292-1320, 2023 (ESCI)

IV. **Implementing Next-Generation Engineering Ethics in Education and Industry for Social Happiness: A Macroscopic Overview from Turkey to the World**
DİKİCİ B.
TURKISH JOURNAL OF BUSINESS ETHICS, cilt.14, sa.2, ss.364-380, 2021 (ESCI)

V. **Challenges in the Production of Titanium–based Scaffolds Bio–functionalized with Hydroxyapatite by Powder Metallurgy Technique**
Topuz M., Dikici B., Gavgalı M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.28, ss.46-51, 2021 (Hakemli Dergi)

VI. **The Effect of CeO2 Nanoparticles Addition to PEO Coatings on Corrosion Behavior**
Yilmaz A. M., SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.1285-1295, 2020 (ESCI)

VII. **Two simple methods for surface modification of lithium disilicate dental blocks with hydroxyapatite**
Topuz M., DİKİCİ B.
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.6, sa.1, ss.97-104, 2020 (Scopus)

VIII. **PEO Kaplamalara CeO2 Nanopartikül İlavesinin Korozyon Davranışına Etkisi**
Yılmaz A. M., SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.
Journal of Polytechnic, 2020 (ESCI)

IX. **Toz Metalürjisi Yöntemi İle Üretilmiş Magnezyum Matrisli Kompozitlerin Korozyon Duyarlılıkları**
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.914-920, 2019 (Hakemli Dergi)

X. **A review on the hydrogels used in 3D bio-printing**
TOPUZ M., DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZER H.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, ss.68-75, 2018 (Hakemli Dergi)

XI. **Microstructural characterizations of sintered W-VC-C composites and their electrochemical behaviours in 1 M H2SO4 aqueous solutions**
SÖNMEZ S., DİKİCİ B., ÖVEÇOĞLU M. L.
Technological Applied Sciences, cilt.12, ss.9-15, 2017 (Hakemli Dergi)

XII. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit (HA) Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları**
TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S., YILMAZER H., NIINOMI M., MASAAKI N.
Engineering Sciences, cilt.12, ss.66-77, 2017 (Hakemli Dergi)

XIII. **Prediction of corrosion behaviour of particulate reinforced metal matrix composites by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)**
TUNTAŞ R., DİKİCİ B., GAVGALI M.
Korozyon, cilt.22, ss.43-46, 2016 (Hakemli Dergi)

XIV. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates and their potential using for biomedical applications**
DİKİCİ B., ÖZDEMİR İ., TOPUZ M.
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, 2016 (Hakemli Dergi)

XV. **A-20 Osteoblast attachment on nanostructured ß-type titanium alloys subjected to severe plastic deformation**
YILMAZER H., NIINOMI M., KEN C., NAKAI M., HONG L., TODAKA Y., DİKİCİ B., ŞEN M., HITOSHI S., TOMOKAZU M.
The journal of the Japanese Society for Dental Materials and Devices, cilt.34, sa.2, ss.123-128, 2016 (Hakemli Dergi)

XVI. **Electrochemical biocompatibilities of beta-type Ti-Nb-Ta-Zr alloys through microstructural refinement**
DİKİCİ B.
IMR KINKEN Research Highlights, 2015 (Hakemsiz Dergi)

XVII. **Osteoblast attachment on nanostructured β-type titanium alloys subjected to severe plastic deformation**
YILMAZER H., NIINOMI M., CHO K., NAKAI M., LUI HUI H., TODAKA Y., DİKİCİ B., ŞEN M., SHIKU H., MATSUE T.

The journal of the Japanese Society for Dental Materials and Devices (日本歯科理工学会誌), 2015 (Hakemli Dergi)

XVIII. **%40 TiC ve SiC partikül katkili metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**
DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.
Mühendis ve Makina, cilt.50, sa.595, ss.18-24, 2009 (Hakemli Dergi)

XIX. **40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**
DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.
Mühendis ve Makina (Engineer the Machinery Magazine), 2009 (Hakemli Dergi)

XX. **The effect of cold-worked ratio on corrosion behavior of T8 tempered Al-Si-Mg/SiCp metal matrix composites**
Dikici B., Tekmen C., GAVGALI M., Tsunekawa Y.
ICCM International Conferences on Composite Materials, 2007 (Scopus)

XXI. **SEM observations on the porosity activities during corrosion of Al-Si-Mg/SiCp metal matrix composites**
DİKİCİ B., KIYAK T., TEKMEN Ç., GAVGALI M.
Materials Science: An Indian Journal, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Structure–Property Relationships in Polymer Nanocomposites**
Güler S. H., Güler Ö., Dikici B.
Structure–Property Relationships in Polymer Nanocomposites, Jiji Abraham,Sabu Thomas,Nandakumar Kalarikkal, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.1-27, 2021

II. **Latex-Based Carbon Nanotube Composites**
Özerol E., Bozlar M., Üstündağ C. B., Dikici B.
Handbook of Carbon Nanotubes, Jiji Abraham,Sabu Thomas,Nandakumar Kalarikkal, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.1-24, 2021

III. **Latex-Based Carbon Nanotube Composites**
ÖZEROL E., Bozlar M., ÜSTÜNDAĞ C. B., DİKİCİ B.
Handbook of Carbon Nanotubes, , Editör, Springer International Publishing, ss.1-24, 2021

IV. **Structure–Property Relationships in Polymer Nanocomposites**
GÜLER S. H., GÜLER Ö., DİKİCİ B.
Handbook of Carbon Nanotubes, , Editör, Springer International Publishing, ss.1-27, 2021

V. **Mechanical and surface functionalities of nanostructured ß-type titanium alloys through severe plastic deformation**
YILMAZER H., NIINOMI M., CHO K., NAKAI M., LUI H. H., TODAKA Y., DİKİCİ B., ŞEN M., SHIKU H., MATSUE T.
Proceedings of the 13th World Conference on Titanium, Vasisht V., Adam L. P. et al., Editör, John Wiley & Sons, California, ss.1761-1766, 2016

VI. **Corrosion of metallic biomaterials**
DİKİCİ B., ESEN Z., DUYGULU Ö., Güngör S.
Advances in Metallic Biomaterials: Tissues, Materials and Biological Reactions, Niinomi M., Narushima T., Nakai M., Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.275-303, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Investigation of corrosion behavior of ZrN-based PVD coatings on Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy in Hank's solution**
Ali L. A., Aslan N., YILMAZER H., Niinomi M., Sen A., DİKİCİ B.
3rd International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology, IRASET 2023, Mohammedia, Fas, 18 - 19 Mayıs 2023

II. **A Review for Weight Reduction in Automobiles: Lightening the Center Floor Panel**
Karafakıoğlu A., Bedir F., Kocaman M., Dikici B., İnan Öz S.
2 nd International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 31 Mart - 02 Nisan 2022

III. **THE EFFECT OF ELECTROLYTE CONCENTRATION ON MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF AA7075ALLOYS TREATED VIA PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION**
SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B., KOCADAĞİSTAN M. E.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), 21 - 23 Haziran 2019

IV. **Nanostructured Biomedical Co-Cr-Mo alloys: Surface Susceptibilities and Cellular Responses'xx**
YILMAZER H., Rencüzoğullari Ö. B., ARISAN E. D., IŞIK M., DİKİCİ B., Niinomi M., Horita Z.
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25 - 27 Nisan 2019

V. **Preparation of Hydroxyapatite/Chitosan Hybrid Coatings on β-Type Ti alloys and Theirs In-vitro Corrosion Resistance**
TOPUZ M., DİKİCİ B., NIINOMI M., YILMAZER H., NAKAI M.
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, Portekiz, 14 - 17 Nisan 2019, ss.59

VI. **Al–5Cu/B4Cp Hot-Pressed Composites: The Effect of Particle Volume Fraction on Microstructure and Corrosion Behavior**
DİKİCİ B., TOZKOPARAN B., TOPUZ M., BEDİR F., GAVGALI M.
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, Portekiz, 14 - 17 Nisan 2019, ss.129

VII. **Characterization of PEO-Deposited TiO2/HA NanocompositeCoatings**
SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

VIII. **Characterization of PEO-deposited TiO2/HA nanocomposite coatings**
SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.
19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.761-764

IX. **Tribocorrosion Behavior of Nanostructured Biomedical Co-Cr- Mo Alloys Through High Pressure Torsion**
YILMAZER H., TOPTAN F., Niinomi M., DİKİCİ B., Alves A., Çaha İ., IŞIK M., KÖKLÜ H., Horita Z.
Materials ScienceTechnology-2018, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ekim 2018

X. **Achieving high-strength intermetallic through High-Pressure Torsion in Zn-Mg hybrids**
YILMAZER H., TOPTAN F., NIINOMI M., DİKİCİ B., ALVES A., ÇAHA İ., IŞIK M., KÖKLÜ H., HORİTA Z.
Materials ScienceTechnology-2018, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ekim 2018

XI. **Tribocorrosion behavior of nanostructured biomedical Co-Cr-Mo alloys through high pressure torsion**
YILMAZER H., TOPTAN F., NIINOMI M., DİKİCİ B.
MS&T18, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Ekim 2018, ss.100

XII. **Mg/NiTi METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KOROZYON DUYARLILIKLARI**
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.
15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'xx18), 26 - 28 Eylül 2018

XIII. **TiNi İLE TAKVİYE EDİLMİŞ AZ91D MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KOROZYON DAVRANIŞI**
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.
15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'xx18), 26 - 28 Eylül 2018

XIV. **Eloksal İşlemi Uygulanan Alüminyum Alaşımlarının Asidik ve Alkali Ortamlarda Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi**
AKPINAR F., KALAN F., ŞENOCAK T. Ç., DİKİCİ B., EZİRMİK K. V.
KORSEM'xx18-XVth International Corrosion Symposium, 26 - 28 Eylül 2018

XV. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.
XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.19

XVI. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.

XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.19

XVII. **A Review on The Hydrogels Used in 3D Bioprinting**
TOPUZ M., DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZER H.
3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing)Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.135-138

XVIII. **Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) Evaluation of Biomedical Nanostructured β-type Titanium Alloys**
YILMAZER H., DİKİCİ B., NIINOMI M., NAKAI M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.388-389

XIX. **Bioactive Surface Modification with Bioglass/Hydroxyapatite of Biomedical Titanium Alloys and Their Beneficial Effect on Corrosion Resistance**
TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S., NIINOMI M., NAKAI M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.317-318

XX. **High-pressure torsion as a novel technique for processing high strength Zn-based Alloys**
YILMAZER H., TOPTAN F., NIINOMI M., DİKİCİ B., ALVES A., ÇAHA İ., IŞIK M., KÖKLÜ H., HORİTA Z.
TMS-2018-14th Anual Meeting and Exhibition, Phoenix, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2018

XXI. **Surface Biocompatibility of Nanostructured Co-Cr-Mo alloysthrough Severe Plastic Deformation**
YILMAZER H., ARISAN E. D., DİKİCİ B., IŞIK M., NIINOMI M.
Functional Surfaces and Interfaces Workshop, İstanbul, Türkiye, 25 Kasım 2017

XXII. **In-vitro corrosion responses of bioactive hybrid coatings**
DİKİCİ B., NIINOMI M., TOPUZ M., KOÇ S., YILMAZER H., NAKAI M.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.379

XXIII. **Sol-gel bioactive coatings on β-type titanium alloys for improvement of biocompatibility: Cell culture response**
TAŞPINAR M., TOPUZ M., KOÇ S., DİKİCİ B., KÜÇÜK V., NIINOMI M., NAKAI M.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.380

XXIV. **The synthesis and determination of mechanical properties of metal oxide-reinforced hydroxyapatite based ceramic coatings**
TOPUZ M., KOÇ S., DİKİCİ B., NIINOMI M., NAKAI M., YILMAZER H.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.378

XXV. **Comparison of corrosion behaviors of β-type Ti29Nb13Ta4.6Zr alloys with α and αβ type titanium alloys**
DİKİCİ B., NIINOMI M., TOPUZ M., YILMAZER H., NAKAI M.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

XXVI. **The effect of corrosion on the microstructure of the Al-5Cu matrix composites reinforced with TiC particles**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2017), Thessaloniki, Yunanistan, 17 - 22 Eylül 2017

XXVII. **Silver/hydroxyapatite hybrid coatings on Ti-6Al-4V surfaces by sol-gel method**
DİKİCİ B., KOÇ S., TOPUZ M., NIINOMI M., NAKAI M.
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2017), Thessaloniki, Yunanistan, 17 - 22 Eylül 2017

XXVIII. **Structural characterization and in-vitro corrosion response of HA/TiO2 composite coatings on Ti-6Al-4V**

TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S., NIINOMI M., NAKAI M.
20th International Corrosion Congress Process Safety Congress 2017 (EUROCORR2017), PRAGUE, Çek Cumhuriyeti, 3 - 07 Eylül 2017

XXIX. **Al–Cu Metal Matrisli Kompozitlerin Korozyon Davranışı Üzerine B4C Partikül Hacim Oranı ve Yaşlandırma Işleminin Birleşik Etkisi**
TOZKOPARAN B., DİKİCİ B., BEDİR F., TOPUZ M., GAVGALI M.
2.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.237-244

XXX. **The effect of hydroxyapatite based bioactive coatings reinforced with TiO2 particles on the corrosion resistance of grade 2 CP Ti**
TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S., NIINOMI M., NAKAI M.
The 22nd Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2017), 12 - 14 Mayıs 2017

XXXI. **High pressure torsion applications on dilute copper alloys**
KÖKLÜ H., YILMAZER H., GÖDE C., DİKİCİ B., TODAKA Y., GÖKER H.
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.79-82

XXXII. **Nano-grained Co-Cr-Mo alloys and Corrosion through Severe plastic Deformation**
YILMAZER H., DİKİCİ B., NIINOMI M., IŞIK M., NAKAI M., HORITA Z.
20th International ESAFORM Conference on Material Forming, Dublin, İrlanda, 26 - 28 Nisan 2017

XXXIII. **Corrosion-Resistant High Entropy Stainless Steels — A Perspective**
DİKİCİ B., YILMAZER H.
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.14

XXXIV. **Development of high value alloys without critical raw materials through high entropy alloys**
YILMAZER H., DİKİCİ B.
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.238

XXXV. **High performance copper and copper alloys fabricated by severe plastic deformation**
GÖKDUMAN A., YILMAZER H., GÖDE C., DİKİCİ B., DVORAK J., SKLENICKA V., GÜNAY BULUTSUZ A., BAKKALOĞLU A., GÖKER H.
3rd International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.75-78

XXXVI. **Electrochemical behaviors of biomedical nano-grained β-type titanium alloys**
YILMAZER H., Dikici B., Niinomi M., Nakai M., Lui H., Todaka Y., Ozcivan A. N.
9th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2016, Graz, Avusturya, 29 Mayıs - 03 Haziran 2016, cilt.879, ss.2549-2554

XXXVII. **Preparation and Characterization of Chitosan/Hydroxyapatite Sol-Gel Coating on Ti-6Al-4V**
DİKİCİ B., Topuz M.
6th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS 2016), Bükres, Romanya, 20 - 22 Ekim 2016, ss.263-267

XXXVIII. **Demiryollarında İş Sağlığı ve Güvenliği Problemleri ve Çözüm Önerileri**
AÇIK AYHAN E., DİKİCİ B.
3. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu (ISERSE'16), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.531-536

XXXIX. **Yeni Yapılacak Demiryolu Hatlarında Mekanik Titreşimlerin Oluşturabileceği Problemler Ve Alınabilecek Önlemler**
ERDOĞAN E., DİKİCİ B.
3. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu (ISERSE'16), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.520-530

XL. **Microstructural Characterizations of Sintered W VC C Composites and Their Electrochemical Behaviours in Aqueous 1 M H2SO4 Solutions**
SÖNMEZ S., DİKİCİ B., ÖVEÇOĞLU M. L.
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM'16), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.427-433

XLI. **Microstructural Characterizations of Sintered W-VC-C Composites and Their Electrochemical Behaviours in Aqueous 1 M H2SO4 Solutions**
SÖNMEZ S., DİKİCİ B., ÖVEÇOĞLU M. L.

XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM'16), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.427-433

XLII. **Zirkonya Takviyeli Hidroksiapatit HA Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamaların Korozyon Duyarlılıkları**
TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M.
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KORSEM 2016), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-10

XLIII. **Prediction of Corrosion Behaviour of Particulate Reinforced Metal Matrix Composites by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System ANFIS**
TUNTAŞ R., DİKİCİ B., GAVGALI M.
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM'16), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.521-525

XLIV. **Characterization and Corrosion Properties of W Based Composites Reinforced with VC-TiC**
SÖNMEZ S., DİKİCİ B., ÖVEÇOĞLU M. L.
International Congress on Natural and Engineering Sciences'2016, Skopje, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.1

XLV. **Synthesis and Characterization of Sol Gel Hydroxyapatite Coatings on The Beta Type Titanium Alloys The Effect of Sintering Conditions**
DİKİCİ B., TOPUZ M., KOÇ S., YILMAZER H., NIINOMI M.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.293

XLVI. **Characterization and Corrosion Properties of W Based Composites Reinforced with VC TiC**
SÖNMEZ S., DİKİCİ B., ÖVEÇOĞLU M. L.
International Congress on Natural and Engineering Sciences'2016, Skopje, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.63-62

XLVII. **Synthesis and Characterization of Sol Gel Hydroxyapatite Coatings on The Beta Type Titanium Alloys The Effect of Sintering Conditions**
DİKİCİ B., Topuz M., (Güngör) Koç S., YILMAZER H., NIINOMI M.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.295

XLVIII. **Beta ß Tipi Titanyum Alaşımlarının Elektrokimyasal Korozyon Davranışı Üzerine Hydroxyapatite Esaslı Biyoaktif Kaplamaların Etkisi**
DİKİCİ B., TOPUZ M., KOÇ S., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1-6

XLIX. **Prediction of Hardness Values of Cold Worked Al/SiCp Composite at Different Reduction Ratio by Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System**
Tuntas R., DİKİCİ B.
2. International Conference on Analysis and Its Applications, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.253

L. **Prediction of Hardness Values of Cold Worked Al SiCp Composite at Different Reduction Ratio by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System**
TUNTAŞ R., DİKİCİ B.
2. International Conference on Analysis and Its Applications, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016

LI. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates and their potential using for biomedical applications**
DİKİCİ B., ÖZDEMİR İ., TOPUZ M.
18th International Conference on Materials Science, Engineering and Manufacturing, Paris, Fransa, 25 - 26 Nisan 2016, sa.4, ss.2085-2089

LII. **Metal Oksit Takviyeli Hidroksiapatit HA Bazlı Biyoaktif Hibrid Kaplamalar Üzerine Bazı Çalışmalar**
TOPUZ M., DİKİCİ B., KOÇ S.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.511-516

LIII. **Preparation and characterization of chitosan/hydroxyapatite sol-gel coating On Ti-6Al-4V**
Gungor Koc S., Dikici B., Topuz M., YILMAZER H., Ozdemir I., Niinomi M., Nakai M.
6th International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2016, Bucharest, Romanya, 20 - 22 Ekim 2016

LIV. **AZ serisi magnezyum alaşımı levhalar korozyon davranışı üzerine homojenleştirme ısıl işleminin etkisi**

KALAYCI F., DİKİCİ B.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE'15), Üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2015

LV. **Mechanical and surface functionalities of nanostructured beta type titanium alloys through severe plastic deformation**
YILMAZER H., NIINOMI M., CHO K., NAKAI M., LUI H., TODAKA Y., DİKİCİ B., ŞEN M., SHIKU H., MATSUE T.
The 13th World Conference on Titanium, SAN DIEGO, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ağustos 2015

LVI. **Production characterization and mechanical behavior of Al based metal matrix composites incorporating TiC particles**
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F.
17th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA-17), Brno, Çek Cumhuriyeti, 9 - 14 Ağustos 2015

LVII. **Production, characterization, and mechanical behavior of Al based metal matrix composites incorporating TiC particles**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
17th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA-17), Brno, Çek Cumhuriyeti, 9 - 14 Ağustos 2015, ss.43

LVIII. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates: The effect of powder carrying gases and heat treatment on the microstructure**
DİKİCİ B.
29th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT29), Copenhagen, Danimarka, 10 - 12 Haziran 2015, ss.81

LIX. **Cold spray deposition of SS316L powders on Al5052 substrates The effect of powder carrying gases and heat treatment on the microstructure**
DİKİCİ B., YILMAZER H., ÖZDEMİR İ.
9th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT29), COPENHAGEN, Danimarka, 9 - 12 Haziran 2015

LX. **Nanostructured beta-type titanium alloys: mechanical and biological biocompatibility**
DİKİCİ B.
Annual Conference Japon Society of Biomaterials, Tokyo, Japonya, 11 - 12 Nisan 2015, ss.182

LXI. **Osteoblast attachment on nanostructured type titanium alloys subjected to severe plastic deformation**
YILMAZER H., NIINOMI M., KEN C., MASAAKI N., HUIHONG L., TODAKA Y., DİKİCİ B., ŞEN M., HITOSHI S., TOMOKAZU M.
The 65th General Session of the Japanese Society for Dental Materials and Devices, Sendai, Japonya, 11 - 12 Nisan 2015, sa.2

LXII. **Nanostructured ß-type titanium alloys: Mechanical and biological biocompatibility**
DİKİCİ B.
METECH 2014, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2014, ss.43

LXIII. **In-Situ Al/TiC Nanocomposites: The Effect of Sintering Temperature on the Corrosion Behavior**
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., K T.
EUROCORR 2014, Pisa, İtalya, 8 - 12 Eylül 2014, ss.43

LXIV. **In-Situ Al/TiC Nanocomposites: The Effect of Sintering Temperature on the Corrosion Behavior**
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., K T.
EUROCORR 2014, Pisa, İtalya, 8 - 12 Eylül 2014, ss.43

LXV. **The effect of sintering time on the corrosion behavior of in-situ Al-Cu/Al2O3 nanocomposites**
DİKİCİ B., GAVGALI M.
The 10th National Conference on Nanoscience and Nanotechnology (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.43

LXVI. **The effect of sintering time on the corrosion behavior of in-situ Al-Cu/Al2O3 nanocomposites**
DİKİCİ B., GAVGALI M.
The 10th National Conference on Nanoscience and Nanotechnology (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21

Haziran 2014, ss.43

LXVII. **What Are the Harmful Effects of Corrosion?**
DİKİCİ B., GAVGALI M.
International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV14), Van, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.43

LXVIII. **What Are the Harmful Effects of Corrosion?**
DİKİCİ B., GAVGALI M.
International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV14), Van, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.43

LXIX. **Cold Spray Deposition of SS316L Powders on Al5052 Substrates: An Investigation on the Potential Using as Implant**
DİKİCİ B.
International Conference on Engineering Education 2013 (ICEE2013), Madinah, Suudi Arabistan, 25 - 27 Aralık 2013, ss.50-65

LXX. **Cold Spray Deposition of SS316L Powders on Al5052 Substrates: An Investigation on the Potential Using as Implant**
DİKİCİ B.
International Conference on Engineering Education 2013 (ICEE2013), Madinah, Suudi Arabistan, 25 - 27 Aralık 2013, ss.50-65

LXXI. **Investigation of Ti-based composites and porous materials designed for biomedical applications**
ESEN Z., DİKİCİ B., DUYGULU Ö.
Thermec'2013 (International Conference on Processing, Manufacturing of Advanced Materials (Processing, Fabrication, Properties, Application), Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Aralık 2013, ss.43

LXXII. **Investigation of Ti-based composites and porous materials designed for biomedical applications**
ESEN Z., DİKİCİ B., DUYGULU Ö.
Thermec'2013 (International Conference on Processing, Manufacturing of Advanced Materials (Processing, Fabrication, Properties, Application), Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Aralık 2013, ss.43

LXXIII. **Effects of high-pressure torsion on corrosion behaviors of ß-type titanium alloy in simulated body fluid**
YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M., DİKİCİ B.
The 21th Material Processing Technical Conference (M&P2013), Tokyo, Japonya, 8 - 10 Kasım 2013, ss.43

LXXIV. **Effects of high-pressure torsion on corrosion behaviors of ß-type titanium alloy in simulated body fluid**
YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M., DİKİCİ B.
The 21th Material Processing Technical Conference (M&P2013), Tokyo, Japonya, 8 - 10 Kasım 2013, ss.43

LXXV. **Production of in-situ Al–Cu/?-Al2O3 metal matrix composites by means of conventional hot pressing and the effect of sintering temperature**
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F.
Euro Intelligent Materials, Kiel, Almanya, 25 - 27 Eylül 2013, ss.43

LXXVI. **Production of in-situ Al–Cu/?-Al2O3 metal matrix composites by means of conventional hot pressing and the effect of sintering temperature**
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F.
Euro Intelligent Materials, Kiel, Almanya, 25 - 27 Eylül 2013, ss.43

LXXVII. **Effect of aging treatment on corrosion susceptibilities of biomedical nanostructured ß-type titanium alloys through severe plastic deformation**
DİKİCİ B., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M.
NANOTR-9, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.43

LXXVIII. **Effect of aging treatment on corrosion susceptibilities of biomedical nanostructured ß-type titanium alloys through severe plastic deformation**
DİKİCİ B., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M.
NANOTR-9, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.43

LXXIX. **The effect of sintering temperature on the corrosion behavior of aluminium based metal matrix composites reinforced with in-situ TiC nanoparticles**

DİKİCİ B.
NANOTR-9, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.43

LXXX. **The effect of sintering temperature on the corrosion behavior of aluminium based metal matrix composites reinforced with in-situ TiC nanoparticles**
DİKİCİ B.
NANOTR-9, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.43

LXXXI. **Effect of high-pressure torsion (HPT) processing on corrosion behavior of a new biomedical ß-type titanium alloy**
DİKİCİ B., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M., GAVGALI M.
Corrosion-2012, Physico Chemical Mechanics of Materials, Lviv, Ukrayna, 4 - 06 Haziran 2012, ss.43

LXXXII. **Effect of high-pressure torsion (HPT) processing on corrosion behavior of a new biomedical ß-type titanium alloy**
DİKİCİ B., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M., GAVGALI M.
Corrosion-2012, Physico Chemical Mechanics of Materials, Lviv, Ukrayna, 4 - 06 Haziran 2012, ss.43

LXXXIII. **AM50 ve AM60 Magnezyum Alasimi Levhalarin Korozyon Davranisi Üzerine Homojenlestirme Isleminin Etkisi**
DİKİCİ B.
MATIT 2011: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2011, ss.279-287

LXXXIV. **AM50 ve AM60 Magnezyum Alasimi Levhalarin Korozyon Davranisi Üzerine Homojenlestirme Isleminin Etkisi**
DİKİCİ B.
MATIT 2011: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2011, ss.279-287

LXXXV. **Corrosion susceptibilities of under and over aged Al/TiC three-layered composites produced by hot-pressing**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
5th Powder Metallurgy Symposium & Exhibition, Kuala Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2011, ss.43

LXXXVI. **Corrosion susceptibilities of under and over aged Al/TiC three-layered composites produced by hot-pressing**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
5th Powder Metallurgy Symposium & Exhibition, Kuala Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2011, ss.43

LXXXVII. **Biyoseramik Kaplamanin AA6061-T4 Alasiminda Korozyon Direncine Etkisi**
SÖNMEZ S., AKSAKAL B., DİKİCİ B., GAVGALI M.
IATS'11: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2011, ss.415-421

LXXXVIII. **Biyoseramik Kaplamanin AA6061-T4 Alasiminda Korozyon Direncine Etkisi**
SÖNMEZ S., AKSAKAL B., DİKİCİ B., GAVGALI M.
IATS'11: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2011, ss.415-421

LXXXIX. **Effect of Reinforcement Content on Corrosion Behaviors of Al-Cu/TiCp MMCs Fabricated by Hot Pressing**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
MALAYSIAN METALLURGY CONFERENCE 2010 & 4th MALAYSIAN POWDER METALLURGY SYMPOSIUM, Penang, Malezya, 24 - 28 Haziran 2010, ss.15-16

XC. **Effect of Reinforcement Content on Corrosion Behaviors of Al-Cu/TiCp MMCs Fabricated by Hot Pressing**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.
MALAYSIAN METALLURGY CONFERENCE 2010 & 4th MALAYSIAN POWDER METALLURGY SYMPOSIUM, Penang, Malezya, 24 - 28 Haziran 2010, ss.15-16

XCI. **Determination of Corrosion Behaviors of AZXX Series Magnesium Alloy Sheets Manufactured by Two-Roll Strip Casting Method**
DİKİCİ B., DUYGULU Ö., GAVGALI M.

XII. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, Eskişehir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2010, ss.297-303

XCII. **Determination of Corrosion Behaviors of AZXX Series Magnesium Alloy Sheets Manufactured by Two-Roll Strip Casting Method**
DİKİCİ B., DUYGULU Ö., GAVGALI M.
XII. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, Eskişehir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2010, ss.297-303

XCIII. **Sicak presleme yöntemi ile uretilmis Al?Cu/Al2O3 in?situ kompozitler: sinterleme suresinin etkisi**
DİKİCİ B., Kalayci F.
MATIT 2009: V. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2009, ss.57-66

XCIV. **Sicak presleme yöntemi ile uretilmis Al?Cu/Al2O3 in?situ kompozitler: sinterleme suresinin etkisi**
DİKİCİ B., Kalayci F.
MATIT 2009: V. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2009, ss.57-66

XCV. **Basic Problems in Mechanical Engineering Technology and Their Alternative Solutions**
DİKİCİ B., Kalayci F.
UMYOS'09: 1st Ilternational 5th National Vocational Schools Symposium'09, Konya, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2009, ss.325-334

XCVI. **Basic Problems in Mechanical Engineering Technology and Their Alternative Solutions**
DİKİCİ B., Kalayci F.
UMYOS'09: 1st Ilternational 5th National Vocational Schools Symposium'09, Konya, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2009, ss.325-334

XCVII. **In situ sıcak pres yöntemi ile üretilen alüminyum esaslı kompozitin korozyon ve mekanik özelliklerinin karşılaştırılması**
MİNDİVAN H., ÖNAL M., DİKİCİ B., GAVGALI M.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.953-956

XCVIII. **Comparison of corrosion and mechanical properties of Al based metal matrix composites produced by in-situ hot press method**
DİKİCİ B.
IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.953-956

XCIX. **Production of Al/TiC in-situ nanocomposites by means of hot press method**
DİKİCİ B.
IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.1026-1030

C. **In situ sıcak pres yöntemi ile üretilen alüminyum esaslı kompozitin korozyon ve mekanik özelliklerinin karşılaştırılması**
MİNDİVAN H., ÖNAL M., DİKİCİ B., GAVGALI M.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.953-956

CI. **Production of Al/TiC in-situ nanocomposites by means of hot press method**
DİKİCİ B.
IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.1026-1030

CII. **Comparison of corrosion and mechanical properties of Al based metal matrix composites produced by in-situ hot press method**
DİKİCİ B.
IATS'09: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.953-956

CIII. **AZ31 magnezyum alasimi levhalarin korozyon hassasiyetleri**
DİKİCİ B.
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.302-307

CIV. **Çelik yüzeylerdeki pirol katkili epoksi boyalarin korozyonda karsi koruma refleksinin tahribatsiz ve tahribatli elektrokimyasal testlerle belirlenmesi**
KC B., DİKİCİ B., KIYAK T., K A.

XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.308-316

CV. **Al-CuO/Al2O3 in-situ kompozitler: Sinterleme sicakliginin etkisi**
DİKİCİ B.
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.14-22

CVI. **Çelik yüzeylerdeki pirol katkili epoksi boyalarin korozyonda karsi koruma refleksinin tahribatsiz ve tahribatli elektrokimyasal testlerle belirlenmesi**
KC B., DİKİCİ B., KIYAK T., K A.
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.308-316

CVII. **Al-CuO/Al2O3 in-situ kompozitler: Sinterleme sicakliginin etkisi**
DİKİCİ B.
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.14-22

CVIII. **AZ31 magnezyum alasimi levhalarin korozyon hassasiyetleri**
DİKİCİ B.
XI. OTOMOTIV SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009, ss.302-307

CIX. **The corrosion characteristic of alloyed NiTi powder mixture on austenitic stainless steel by using PTA process**
ÖZEL S., DİKİCİ B., S İ., GAVGALI M.
XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Ekim 2008, ss.665-671

CX. **The corrosion characteristic of alloyed NiTi powder mixture on austenitic stainless steel by using PTA process**
ÖZEL S., DİKİCİ B., S İ., GAVGALI M.
XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Ekim 2008, ss.665-671

CXI. **Sıcak pres yöntemiyle üretilmiş in-situ Al/TiC nano kompozitin korozyon davranışı**
K T., DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., DUYGULU Ö.
XI. International Corrosion Symposium, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.672-679

CXII. **Sıcak pres yöntemiyle üretilmiş in-situ Al/TiC nano kompozitin korozyon davranışı**
K T., DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., DUYGULU Ö.
XI. International Corrosion Symposium, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.672-679

CXIII. **The corrosion behaviour of an in-situ Al/TiC nanocomposite produced by hot pressing**
DİKİCİ B.
XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Eylül 2008, ss.672-679

CXIV. **The corrosion behaviour of an in-situ Al/TiC nanocomposite produced by hot pressing**
DİKİCİ B.
XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Eylül 2008, ss.672-679

CXV. **Çelik yüzeylerdeki boya altı korozyonuna karşı çevre dostu iletken polipirol kaplamalar**
K T., DİKİCİ B., GAVGALI M.
Black Sea International Environmental Symposium., Giresun, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.562-574

CXVI. **Çelik yüzeylerdeki boya altı korozyonuna karşı çevre dostu iletken polipirol kaplamalar**
K T., DİKİCİ B., GAVGALI M.
Black Sea International Environmental Symposium., Giresun, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.562-574

CXVII. **Conductive polypyrol coatings as an environmentally friendly alternative for prevention against under-paint corrosion on steel surfaces**
DİKİCİ B.
BIES08: BLACK SEA INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2008, ss.562-574

CXVIII. **Conductive polypyrol coatings as an environmentally friendly alternative for prevention against under-paint corrosion on steel surfaces**
DİKİCİ B.
BIES08: BLACK SEA INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2008, ss.562-574

CXIX. **Corrosion behavior of in-situ Al2O3 formed composite coating by DC plasma spraying**

DİKİCİ B., TEKMEN Ç., GAVGALI M., TSUNEKAWA Y.
ITSC 2008: INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE & EXPOSITION, Maastricht, Hollanda, 24 - 28 Haziran 2008, ss.1480-1484

CXX. **Corrosion behavior of in-situ Al2O3 formed composite coating by DC plasma spraying**
DİKİCİ B., TEKMEN Ç., GAVGALI M., TSUNEKAWA Y.
ITSC 2008: INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE & EXPOSITION, Maastricht, Hollanda, 24 - 28 Haziran 2008, ss.1480-1484

CXXI. **%40 TiC ve SiC partikül katkili metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**
DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.
MATIT 2007: IX. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2007, ss.135-142

CXXII. **The Effect of Cold-Worked Ratio on Corrosion Behavior of T8 Tempered Al¦Si¦Mg/SiCp Metal Matrix Composites**
DİKİCİ B., TEKMEN Ç., GAVGALI M.
ICCM 16: 16th International Conference on Composite Materials, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2007, ss.321-328

CXXIII. **The Effect of Cold-Worked Ratio on Corrosion Behavior of T8 Tempered Al¦Si¦Mg/SiCp Metal Matrix Composites**
DİKİCİ B., TEKMEN Ç., GAVGALI M.
ICCM 16: 16th International Conference on Composite Materials, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2007, ss.321-328

CXXIV. **Nikel kaplanmis farkli malzemelerin korozyon davranislarinin karsilastirilmasi**
GAVGALI M., TOTİK Y., ALTUN H., DİKİCİ B.
IV. DEMIR-CELIK KONGRESI, Zonguldak, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2007, ss.219-234

CXXV. **Nikel kaplanmis farkli malzemelerin korozyon davranislarinin karsilastirilmasi**
GAVGALI M., TOTİK Y., ALTUN H., DİKİCİ B.
IV. DEMIR-CELIK KONGRESI, Zonguldak, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2007, ss.219-234

CXXVI. **The effect of T8 treatment on corrosion behavior of Al-SiCp MMCs**
DİKİCİ B., TEKMEN Ç., GAVGALI M.
16th International Conferences on Composite Materials (ICCM16), Kyoto, Japonya, 8 - 13 Haziran 2007, ss.3-4

CXXVII. **The effect of T8 treatment on corrosion behavior of Al-SiCp MMCs**
DİKİCİ B., TEKMEN Ç., GAVGALI M.
16th International Conferences on Composite Materials (ICCM16), Kyoto, Japonya, 8 - 13 Haziran 2007, ss.3-4

CXXVIII. **Yüksek oranlarda SiC partikül takviyeli Al¦Cu alasimli kompozitlerin elektrokimyasal davranislari**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M., G A.
X. OTOMOTIV VE YAN SANAYI SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2007, ss.186-191

CXXIX. **Yüksek oranlarda SiC partikül takviyeli Al¦Cu alasimli kompozitlerin elektrokimyasal davranislari**
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M., G A.
X. OTOMOTIV VE YAN SANAYI SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2007, ss.186-191

CXXX. **The Influence of Boron Carbide (B4C) Reinforcement on the pitting behaviour of aluminium**
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.
X. International Corrosion Symposium, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.207-214

CXXXI. **The Influence of Boron Carbide (B4C) Reinforcement on the pitting behaviour of aluminium**
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.
X. International Corrosion Symposium, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.207-214

CXXXII. **Al-5Cu/50 TiC metal matrisli kompozitin korozyon duyarliligi**
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.
5th GAP ENGINEERING CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, cilt.1, ss.148-154

CXXXIII. **Al-5Cu/50 TiC metal matrisli kompozitin korozyon duyarliligi**
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.
5th GAP ENGINEERING CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, cilt.1, ss.148-154

CXXXIV. **Is makinelerinde gurultu problemi, cevreye etkisi ve kontrolü**
DİKİCİ B., BALCI M., GAVGALI M., GÜNDOĞDU Ö.
II.IS MAKINELERI SEMPOZYUMU VE SERGISI, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2005, ss.389-400

CXXXV. **Is makinelerinde gurultu problemi, cevreye etkisi ve kontrolü**
DİKİCİ B., BALCI M., GAVGALI M., GÜNDOĞDU Ö.
II.IS MAKINELERI SEMPOZYUMU VE SERGISI, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2005, ss.389-400

CXXXVI. **Al/SiCp kompozitlerde görülen porozite tipleri ve geçirdikleri korozyon mekanizmalari**
DİKİCİ B., GAVGALI M., TEKMEN Ç., Ç A.
MATIT 2005: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.259-267

CXXXVII. **Toz alti kaynagiyla birlestirilen yer alti tasima borularinin kaynak bölgesinin korozyonu**
Ç A., DİKİCİ B., GAVGALI M., E M.
MATIT 2005: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.277-286

CXXXVIII. **Al/SiCp kompozitlerde görülen porozite tipleri ve geçirdikleri korozyon mekanizmalari**
DİKİCİ B., GAVGALI M., TEKMEN Ç., Ç A.
MATIT 2005: III. Makine Tasarim ve Imalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.259-267

CXXXIX. **Çevrenin is makinalarinin yürüyüs takimlari üzerindeki korozyon etkisine genel bir bakis**
DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZ A.
Is Makineleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2003, ss.47-56

CXL. **Çevrenin is makinalarinin yürüyüs takimlari üzerindeki korozyon etkisine genel bir bakis**
DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZ A.
Is Makineleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2003, ss.47-56

Desteklenen Projeler

Dikici B., Yilmazer H., TÜBİTAK Projesi, Investigation on Fabrication and Characterization of Novel Ultrafine Grained Biodegradable Ureteral Stents, 2021 - 2024

GAVGALI M., DİKİCİ B., TOPUZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit-Zirkonya ile Takviye Edilmiş Titanyum Esaslı Biyokompozit Malzemelerin Üretimi, Karakterizasyonu ve İn-Vitro Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

DİKİCİ B., BULUTSUZ A. G., TAŞPINAR M., YILMAZER H., HERMAWAN H., ARISAN E. D., KAWASAKİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Defekt Tedavilerinde Kullanılacak İdeal Biyobozunurluk ve Yüksek Mukavemet Sergileyen Biyobozunur Nanokompozitlerin Geliştirilmesi ve İn Vitro Karakterizasyon Çalışmaları, 2018 - 2021

DİKİCİ B., TÜBİTAK Projesi, 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

TOTİK Y., DİKİCİ B., TÜBİTAK Projesi, 4. Eloksal ve Akimsiz Nikel Kaplanmis Alüminyum Alasiminin Fretting Yorulma Karakterizasyonu, 2006 - 2009

DİKİCİ B., ÇELİK A., TÜBİTAK Projesi, Nano partiküller ile kuvvetlendirilmis alüminyum metal matriks kompozitlerin üretilmesi, mekanik, tribolojik ve korozif özelliklerinin belirlenmesi, 2006 - 2009

DİKİCİ B., TÜBİTAK Projesi, Konvansiyonel sicak presleme yöntemi ile üretilmis SiC, TiC ve B4C takviyeli alüminyum bazli kompozitlerin korozyon davranisinin belirlenmesi, 2006 - 2007

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Biomedical Materials Research (IJBMR), Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

International Journal of Materials Science and Applications (IJMSA), Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

Journal of Agriculture & Life Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

CRYSTALS, Özel Sayı Editörü, 2022 - 2023

MOLECULES, Özel Sayı Editörü, 2021 - 2022

Research on Engineering Structures Materials, Özel Sayı Editörü, 2019 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, GAČR - Grant Agency of the Czech Republic, Türkiye, Haziran 2022
TÜBİTAK Projesi, 2210-c Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022
TÜBİTAK Projesi, 2210-c Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022
TÜBİTAK Projesi, 2210-c Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Zinderen İ. E., Kulözü Uzunboy N., Yılmaz A., Dikici B., GENÇCELEP B., Doğu Anadolu Kariyer Fuarı (DAKAF'22), Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2022

Metrikler

Yayın: 251
Atıf (WoS): 915
Atıf (Scopus): 1105
H-İndeks (WoS): 17
H-İndeks (Scopus): 18

Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü
Bakanlık, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü
Üniversite, Azerbaijan Technology University, Engineering Faculty
Üniversite, Tohoku University, Institute for Materials Research