



Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1315

Email: mgurbuz@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/mgurbuz>

Address: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Kurupelit Kampüsü Atakum Samsun

International Researcher IDs

ScholarID: MJwnb5EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2365-5918

ScopusID: 55598954200

Yoksis Researcher ID: 121946



Education Information

Doctorate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Anadolu University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

Associate Degree, Mersin University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, Turkey 1998 - 2000

Dissertations

Doctorate, Production and characterization of 94NBT-6BT piezoelectric single crystal materials, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), 2013

Postgraduate, Elektrosprey yöntemiyle nanoboyutlu yarı iletken metaloksitlerin sensör amaçlı kaplanması, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2014

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Ondokuz Mayıs University, 2014 - 2017

Courses

Sintering Process of Materials, Doctorate, 2018 - 2019
Seramik Malzemeler, Undergraduate, 2018 - 2019
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Mukavemet Artırıcı Sistemler ve Mikroyapı Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MEKANİK METALURJİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MALZEME BİLGİSİ II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
TOZ METALURJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015
MALZEME, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Mühendislik Matematiği I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MALZEME BİLGİSİ I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Tahribatsız Malzeme Muayenesi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Makine Mühendisliğinde Araştırma ve Deney Teknikleri, Doctorate, 2016 - 2017
MALZEME BİLGİSİ, Undergraduate, 2014 - 2015
Malzeme Bilimi II, Undergraduate, 2013 - 2014
MÜHENDİSLİK VE ETİK, Undergraduate, 2013 - 2014
Biomalzemeler ve Uygulama Alanları, Undergraduate, 2013 - 2014
Yüzey Mühendisliği, Postgraduate, 2013 - 2014
ALIŞILMAMIŞ İMALAT YÖNETMLERİ, Undergraduate, 2013 - 2014
Tahribatsız Malzeme Muayenesi, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

Gürbüz M., GRAFEN VE MAGNEZYUM OKSİT TAKVİYELİ HİDROKSİAPATİT KÖPÜK KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Doctorate, M.KARABATAK(Student), 2024
Mevlüt G., Grafen- Si3N4 takviyeli titanyum hibrit kompozitlerin tribolojik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.İBRAHİM(Student), 2023
Gürbüz M., Demirkol N., Yeşil prosesle üretilmiş gözenekli hidroksiapatit esaslı hibrit kompozitlerin indüksiyonla sinterlenmesi ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.NUR(Student), 2023
Gürbüz M., Bor içeren diş porseleni üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, A.ISMAEL(Student), 2023
Gürbüz M., Grafen-Si3N4 takviyeli Ti6Al4V köpük matrisli kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, Ö.EKREM(Student), 2022
Gürbüz M., Atık strafor kullanarak grafen takviyeli polistiren kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Doctorate, A.FIYOUJ(Student), 2021
Gürbüz M., Grafen-silisyum nitrür partikül takviyeli kalsiyum fosfat matrisli hibrit kompozitlerin üretimi ve mekanik davranışlarının incelenmesi, Doctorate, O.YONTAR(Student), 2021
Gürbüz M., Grafen takviyeli alüminyum ve titanyum kompozitlerin elektrokimyasal empedans spektroskopisi ile korozyon davranışlarının incelenmesi, Doctorate, H.KHEZERLOU(Student), 2021
Gürbüz M., Grafen-Si3N4 takviyeli Ti6Al4V matrisli hibrit kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.SAYIN(Student), 2020
Gürbüz M., Kompozit formunda alüminyum matrisli köpük üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, B.CEM(Student), 2020
Gürbüz M., Grafen takviyeli kalsiyum fosfat esaslı seramik köpük malzemelerin yapay kemik amaçlı üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, R.DADAEV(Student), 2019
Gürbüz M., Grafen-Si3N4 takviyeli titanyum hibrit kompozit ile prototip implant üretimi, Doctorate, T.MUTUK(Student),

2019

Gürbüz M., Atık alüminyum içecek kutuları kullanarak grafen/SiC takviyeli kompozitlerin üretimi ve mekanik karakterizasyonu, Postgraduate, Ö.YILMAZ(Student), 2019

Gürbüz M., Andaç Ö., Zirkonya Takviyeli Alümina Esaslı Seramik Malzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, S.Hatice(Student), 2018

Gürbüz M., Grafen takviyeli magnezyum kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.ÖZLEM(Student), 2018

Gürbüz M., Elastomer malzemelerde şekil faktörünün basma modülü üzerine etkisinin incelenmesi ve endüstriyel olarak kullanılan parçalarla karşılaştırılması, Postgraduate, U.BİLGİN(Student), 2017

Gürbüz M., Atık alüminyum kullanarak grafen ve silisyum nitrid takviyeli kompozit üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, B.ÖZTOP(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effect of induction heat treatment on mechanical and tribological properties of Si₃N₄ and graphene reinforced Al6061 matrix composites** İndüksiyonla sıcak işlemin Si₃N₄ ve grafen takviyeli Al6061 matrisli kompozitlerin mekanik ve tribolojik özelliklerine olan etkisi
Şenel M. C., Taşkın A., Demir M., Gürbüz M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.3, pp.1567-1581, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Corrosion Behavior of Graphene-Reinforced Al Matrix Composites in 3.5 wt.% NaCl Solution**
Khezerlou H., Hosseini M. G., Şenel M. C., Gürbüz M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.32, no.11, pp.5176-5185, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Surface Modification of Ni-Ti Stents by Biodegradable Binary PVA/Propolis Electrospun Nano Fibers**
Mutuk T., Gürbüz M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, pp.3391-3402, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Reciprocating sliding wear properties of sintered Al-B₄C composites**
Şenel M. C., Kanca Y., Gürbüz M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.29, no.6, pp.1261-1269, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Synergistic effect of graphene/boron nitride binary nanoparticles on aluminum hybrid composite properties**
Şenel M. C., Gürbüz M.
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS, vol.4, no.4, pp.1248-1260, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Graphene/chitosan/Ag+- doped hydroxyapatite triple composite fiber coatings on new generation hybrid titanium composite by electrospinning**
Mutuk T., Gürbüz M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.55, no.22, pp.3087-3097, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Si₃N₄/Graphene binary particles reinforced hybrid titanium composites and their characterization**
Mutuk T., Gürbüz M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.112, no.9, pp.717-725, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation on Mechanical Properties and Microstructure of B₄C/Graphene Binary Particles Reinforced Aluminum Hybrid Composites**
Şenel M. C., Gürbüz M.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.27, no.7, pp.2438-2449, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Silver ion-doped calcium phosphate-based bone-graft substitute eliminates chronic osteomyelitis: An experimental study in animals**
KÖSE N., Asfuroglu Z. M., Kose A., ŞAHİNTÜRK V., Gürbüz M., Dogan A.
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH, vol.39, no.7, pp.1390-1401, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Mechanical, Wear and Thermal Behaviors of Graphene Reinforced Titanium Composites**

Gürbüz M., Mutuk T., Uyan P.

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.27, no.4, pp.744-752, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **The effects of photocatalytic activity with titanium dioxide on the performance and emission characteristics of SI engine**
Kapusuz M., Gürbüz M., Özcan H.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.188, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental investigation of the effects of hydrophobic impeller surfaces on the centrifugal pump performance**
Özbey M., Gürbüz M., Karakurt U.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.1, pp.267-274, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Mechanical and wear properties of Si₃N₄ reinforced titanium composites**
Mutuk T., Gurbuz M.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.27, no.5, pp.1027-1036, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mechanical and wear properties of si₃ n₄ reinforced titanium composites**
Mutuk T., Gürbüz M.
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, vol.27, no.5, pp.1027-1036, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Prediction of wear properties of graphene-Si₃N₄ reinforced titanium hybrid composites by artificial neural network**
Mutuk T., Gürbüz M., Mutuk H.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, vol.7, no.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Microstructure and wear behaviour of graphene-Si₃N₄ binary particle-reinforced aluminium hybrid composites**
Şenel M. C., Gürbüz M.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.43, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **A new design to improve bandwidth of piezoelectric energy harvester**
Gulec H., Gürbüz M., Toktas A. G., Gul M., Koc B., Dogan A.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, vol.56, no.1, pp.117-126, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **INFLUENCE OF PARTICLE SIZE AND SINTERING TEMPERATURES ON ELECTRICAL PROPERTIES OF 0.94Na(0.5)Bi(0.5)TiO(3)-0.06BaTiO(3) LEAD FREE CERAMICS**
Gul M., Gürbüz M., Gokceyrek A. B., Toktas A., KAVAS T., Dogan A.
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, vol.65, no.2, pp.609-614, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fabrication and characterization of aluminum hybrid composites reinforced with silicon nitride/graphene nanoplatelet binary particles**
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.53, no.28-30, pp.4043-4054, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Fabrication and characterization of synergistic Al-SiC-GNPs hybrid composites**
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.154, pp.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Mechanical and tribological behaviours of aluminium matrix composites reinforced by graphene nanoplatelets**
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.34, no.16, pp.1980-1989, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of sintering time, temperature, and graphene addition on the hardness and microstructure of aluminum composites**
Gürbüz M., Şenel M. C., Koc E.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.52, no.4, pp.553-563, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of process parameters on hardness and microstructure of graphene reinforced titanium composites**
Gürbüz M., Mutuk T.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.52, no.4, pp.543-551, 2018 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Induction Heated Sintering and Mechanical Properties of Electrospayed Nano YSZ**
Çevik S., Gürbüz M.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN CERAMIC SOCIETY, vol.77, no.1, pp.37-44, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Biodegradability and antibacterial properties of MAO coatings formed on Mg-Sr-Ca alloys in an electrolyte containing Ag doped hydroxyapatite**
Yazıcı M., GÜLEÇ A. E., Gürbüz M., GENÇER Y., TARAKÇI M.
THIN SOLID FILMS, vol.644, pp.92-98, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Adhesion profile and differentiation capacity of human adipose tissue derived mesenchymal stem cells grown on metal ion (Zn, Ag and Cu) doped hydroxyapatite nano-coated surfaces**
Bostancıoğlu R. B., Gürbüz M., Akyurekli A. G., DOĞAN A., KOPARAL A. T., KOPARAL A. T.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.155, pp.415-428, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Sintering of 94Na(0.5)Bi(0.5)TiO(3)-6BaTiO(3) with SPS and conventional methods for crystal growth**
Gürbüz M., AYAS E., DOĞAN A.
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, vol.17, no.1, pp.36-40, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Electrospray deposition of SnO₂ films from precursor solution**
Gürbüz M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.
SURFACE ENGINEERING, vol.32, no.10, pp.725-732, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Analyses of the modulatory effects of antibacterial silver doped calcium phosphate-based ceramic nano-powder on proliferation, survival, and angiogenic capacity of different mammalian cells in vitro**
Bostancıoğlu R. B., Pekşen C., Genc H., Gürbüz M., BAYRAKCI KAREL F., KOPARAL A. T., DOĞAN A., KÖSE N., KOPARAL A. T.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.10, no.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis of High-Temperature-Stable TiO₂ and Its Application on Ag⁺-Activated Ceramic Tile**
Gürbüz M., Atay B., DOĞAN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, vol.12, no.2, pp.426-436, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Electrophoretic Deposition of SnO₂ Nanoparticles and Its LPG Sensing Characteristics**
GÜNKAYA G., Gürbüz M., DOĞAN A.
JOURNAL OF SENSORS, vol.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **LPG sensing characteristics of electrospray deposited SnO₂ nanoparticles**
Gürbüz M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.318, pp.334-340, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Development of antibacterial electrospun chitosan/poly(vinyl alcohol) nanofibers containing silver ion-incorporated HAP nanoparticles**
Celebi H., Gürbüz M., KOPARAL A. S., Dogan A.
COMPOSITE INTERFACES, vol.20, no.9, pp.799-812, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation on Mechanical Properties and Microstructure of Boron Nitride Nanoparticle Reinforced Aluminum-Based Composites**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
Engineering Sciences, vol.16, no.3, pp.112-123, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Influence of Particle Size and Reinforcement Rate of B₄C on Mechanical and Microstructure Properties of Al-B₄C Composites**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.3, pp.1864-1876, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Manganese Addition on 94NBT-6BT Lead Free Multilayer Ceramics**
göl m., GÜRBÜZ M., Gökçeşek A. B., Toktaş A. G., KAVAS T., DOĞAN A.

Universal Journal of Materials Science, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Manganese Addition on 94NBT-6BT Lead Free Multilayer Ceramics**
GÜL M., GÜRBÜZ M., GÖKÇEYREK A. B., TOKTAŞ A. Ç., KAVAS T., DOĞAN A.
Universal Journal of Materials Science, vol.8, no.1, pp.1-10, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Al₂O₃ Tanecik Boyutunun ve Katkı Oranının Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özellikleri ve Mikro Yapısı Üzerine Olan Etkileri**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
ENGINEERING SCIENCES, vol.9, no.1, pp.565-575, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Al₂O₃TANECİK BOYUTUNUN VE KATKI ORANININ ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE MİKRO YAPISI ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
ENGINEERING SCIENCES, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Mikron Altı Boyutlu Alümina Katkısının ve Soğuk Deformasyon İşleminin Üretilen Alüminyum Kompozit Yapının Mekanik Özellikleri ve Mikroyapısına Etkisi**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.76-85, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **SINGLE STEP SOLID-STATE SYNTHESIS OF LANTHANUM MOLYBDATE**
AVCIOĞLU S., Mutuk T., Gürbüz M., Cevik S.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE, vol.19, no.3, pp.46-54, 2019 (ESCI)
- IX. **Carbon Based Material Reinforced Titanium Composites and New Trends on Graphene**
GÜRBÜZ M., MUTUK T.
Mühendis ve Makina, vol.60, no.695, pp.101-118, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Optimization of Process Parameters for Porous Artificial Bone**
DADAEV R., GÜRBÜZ M.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.3, no.1, pp.28-30, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Fabricating Graphene-Titanium (<30µm) Composites by Powder Metallurgy Method: Microstructure and Mechanical Properties**
MUTUK T., GÜRBÜZ M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.2, pp.89-97, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Fabrication and Mechanical Behavior of Aluminum Matrix Composites Reinforced with Nano Alumina Particles**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.1341-1350, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Stir Casting of SiC Reinforced Aluminum Composites from WasteAluminum**
YILMAZ Ö., BİLGEHAN CEM T., GÜRBÜZ M.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.3, no.1, pp.31-33, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Fabrication of Porous Calcium Phosphate Based Bioceramics and Its Mechanical Properties**
GÜRBÜZ M., ŞENEL M. C.
The International Journal of Engineering and Science, vol.8, no.1, pp.83-87, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Fabrication and Characterization of Hydroxyapatite Reinforced Alumina-Based Foams**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.
The International Journal of Engineering and Science, vol.8, no.1, pp.78-82, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Effect of pure titanium particle size on density, hardness, wear resistance and microstructure properties**
Mutuk T., Gürbüz M.
JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS, vol.29, no.3, pp.54-59, 2019 (ESCI)
- XVII. **Mechanical Properties of Dense Artificial Bone Fabricated by Powder Processing**
YONTAR O., GÜRBÜZ M.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.3, no.1, 2019 (Peer-Reviewed)

Journal)

- XVIII. **Production and characterization of SiC reinforced aluminum alloy matrix composites from waste beverages cans**
Yilmaz O., Turan B. C., Gürbüz M.
JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS, vol.29, no.4, pp.28-33, 2019 (ESCI)
- XIX. **Toz Metalürjisi Metoduyla Üretilen Al-Si₃N₄ Metal Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
Mühendis ve Makina, vol.59, no.693, pp.33-46, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Effect of The Cold Working on Mechanical Properties of Aluminum Produced From Waste Beverage Cans**
GÜRBÜZ M.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.20, no.58, pp.28-35, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Effect of Graphene Content on Tensile Strength and Microstructure of Aluminum Matrix Composites**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
Universal Journal of Materials Science, vol.6, no.3, pp.79-84, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **SiC Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin ve Mikro Yapısının İncelenmesi**
Şenel M. C., Gürbüz M., Koç E.
Technological Applied Sciences, vol.13, no.2, pp.122-133, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Si₃N₄ TAKVİYESİYLE ATIK ALÜMİNYUMDAN ÜRETİLMİŞ KOMPOZİTLERİN ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
ÖZTOP B., GÜRBÜZ M.
Technological Applied Sciences, vol.13, no.1, pp.57-66, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Atık Alüminyumdan Elde Edilen Matrise Grafen Takviyesiyle Üretilen Kompozitlerin Özelliklerinin İncelenmesi**
ÖZTOP B., GÜRBÜZ M.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.1, no.1, pp.4-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Fabrication and Characterization of SiC and Si₃N₄ Reinforced Aluminum Matrix Composites**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
Universal Journal of Materials Science, vol.5, no.4, pp.95-101, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Grafen takviyeli alüminyum esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, no.8, pp.974-978, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Grafen Takviyesi Miktarının Titanyum Matrisli Kompozitlerin Özelliklerine Etkisi**
MUTUK T., GÜRBÜZ M.
Gaziosmanpaşa Journal of Scientific Research, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **The fabrication and characterization of graphene reinforced aluminum composites**
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.23, no.8, pp.974-978, 2017 (ESCI)
- XXIX. **Sintering of 94Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃-6BaTiO₃ with SPS and conventional methods for crystal growth**
Gürbüz M., Ayas E., Dogan A.
Journal of Ceramic Processing Research, vol.17, no.1, pp.36-40, 2016 (Scopus)
- XXX. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Yeni Nesil Kompozitler**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
Mühendis ve Makina, vol.56, no.669, pp.36-47, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Growth of 94Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃-6BaTiO₃ Piezoelectric Single Crystals and Their Characterization**
GÜRBÜZ M., DOĞAN A.
SSRG International Journal of Ceramic Technology, vol.1, no.2, pp.1-4, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXII. **Photocatalytic Performance of TiO₂ Coated Ceramic Tiles**
GÜRBÜZ M., ATAY B., DOĞAN A.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.13, no.2, pp.89-94, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Development of Photochromic Coatings on Ceramic Tiles**
Atay B., GÜRBÜZ M., Küçük A., GÖKTAŞ A. A., DOĞAN A.
Advances in Science and Technology, vol.68, pp.90-95, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Nanoteknoloji İle Çevredostu Fotokatalitik ve Antimikrobiyal Seramik Malzemelerin Üretilmesi**
GÜRBÜZ M., SOLAŞ A., KÜÇÜK A., GÖKTAŞ A. A., DOĞAN A.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, pp.217-221, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **EFFECTS OF USAGE OF CANNABIS SATIVA L. AS FIBER REINFORCEMENT IN EPOXY COMPOSITES TO TENSILE AND IMPACT STRENGTHS**
KARA G., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., GÜRBÜZ M.
in: Cooperation for Climate and Green Deal Book, Ardalı Yüksel, Editor, OMÜ YAYINLARI, Samsun, pp.429-433, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Textile Wastewater Treatment by TiO₂ Based Photocatalysts**
ATALAY EROĞLU H., AKBAL F., GÜRBÜZ M.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies-IV, Cyprus (Kktc), 28 - 30 April 2023, pp.544-549
- II. **EFFECTS OF USAGE OF CANNABIS SATIVA L. AS FIBER REINFORCEMENT IN EPOXY COMPOSITES TO TENSILE AND IMPACT STRENGTHS**
KARA G., ŞAHİN F., GÜRBÜZ M., DENGİZ C. G.
COOPERATION FOR CLIMATE AND GREEN DEAL SYPOSIUM, Samsun, Turkey, 24 - 26 October 2022
- III. **BOR İÇEREN DİŞ PORSELENİ ÜRETİMİ**
ALABOOSH A. I. M. S., GÜRBÜZ M.
4th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 10 November 2022
- IV. **SiC Takviyesinin AZ91 Alaşımının Özelliklerine Etkisi**
YÜCE M., GÜRBÜZ M.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 15 October 2022
- V. **Katmanlı Ti64 Tabakalarının Üretimine Yönelik Şerit Döküm Bulamacının Optimizasyonu**
DENGİZ E. Ö., GÜRBÜZ M.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 15 October 2022
- VI. **EFFECT OF GRAPHEN SUPPLEMENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF HYDROXYAPATITE FOAM**
karabatak M., GÜRBÜZ M.
6TH INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Turkey, 27 August 2022
- VII. **Graphene Reinforced Titanium (<150µm) Matrix Composites and Its Properties**
Gürbüz M., Mutuk T.
18th European Conference on Composite Materials, ECCM 2018, Athens, Greece, 24 - 28 June 2018
- VIII. **PRODUCTION OF NOVEL TiO₂ -AGNP - YSZ THIN FILM FORANTIMICROBIAL AND MULTIFUNCTIONAL USAGE BY ELECTROSPRAYDEPOSITION SYSTEM**
AL AIROA A., İNANÇ İ., GÜRBÜZ M.
2. ULUSLARARASI 19 MAYISYENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 December 2019
- IX. **Titanium-Graphene Composite Surface Coating with Hydroxyapatite and Chitosan by Electrospray**

Deposition Method

MUTUK T., SAYIN E., GÜRBÜZ M.

The 4th International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 9 - 11 October 2019

- X. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Yağlı Şartlarda Aşınma Davranışının İncelenmesi**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 July 2019, pp.186-191
- XI. **INCONEL 718 Altıkların Elektrosprey Kaplama Yöntemi Kullanılarak Nano Boyutlu YSZ ile Kaplanması ve Karakterizasyonu**
keleş i. c., GÜRBÜZ M., ÇEVİK S.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 17 - 19 May 2019
- XII. **PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE USING GRANULAR TiO₂**
ŞAHİN GİRAY A., AKBAL F., GÜRBÜZ M.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 April 2019
- XIII. **Mechanical and Solubility Behavior of Chitosan Coated Hydroxyapatite Foams**
DADAEV R., GÜRBÜZ M.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 April 2019
- XIV. **Kortikal ve Trabeküler Yapılı Hidroksiapatit Esaslı Fonksiyonel Kemik Üretimi ve Karakterizasyonu**
YONTAR O., RASUL D., GÜRBÜZ M.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 17 - 19 May 2019
- XV. **Al-Si₃N₄-Grafen Hibrit Kompozitlerin Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Turkey, 17 May 2019
- XVI. **SİNERLEME SÜRESİ VE SICAKLIĞININ Ti₆Al₄V ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
SAYIN E., Küçük A. M., MUTUK T., GÜRBÜZ M.
ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 17 - 19 May 2019
- XVII. **Floro Polimer Esaslı Malzeme İle Kaplanmış Dökme Demir Plakaların Hidrofobikliğinin Ve Aşınma Direncinin İncelenmesi**
KARAKURT U., PEHLİVAN M., ÖZBEY M., GÜRBÜZ M.
ISAS 2019, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019, pp.472-475
- XVIII. **Floro Polimer Kaplamanın Bakır Plaka Üzerine Uygulanması Ve Aşınma Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
PEHLİVAN M., KARAKURT U., ÖZBEY M., GÜRBÜZ M.
ISAS 2019, Ankara, Turkey, 18 - 21 April 2019, pp.408-410
- XIX. **High-Frequency Induction Heating Sintering of Electro Spray Deposited La₂Mo₂O₉**
AVCIOĞLU S., MUTUK T., GÜRBÜZ M., ÇEVİK S.
19. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 25 - 27 October 2018
- XX. **RECYCLING OF WASTE FERROUS POWDERS OBTAINED FROM WASTE FOUNDRY SAND TO MATRIX MATERIAL**
ÇEVİK S., kovancı b., avcıoğlu s., GÜRBÜZ M.
19th International Metallurgy Materials Congress, 25 - 27 October 2018
- XXI. **Alüminyum-Grafen Kompozit Yapılarda Çekme Dayanımının, Aşınma Direncinin ve Mikroyapının İncelenmesi**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS'18), Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.144-149
- XXII. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerde Sinterleme Sıcaklığının Kompozitin Yoğunluğuna, Gözenekliliğine, Sertliğine ve Mikroyapısına Olan Etkisinin İncelenmesi**
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS'18), Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.150-154
- XXIII. **Effect of Powder Size on Titanium Mechanical Properties**

MUTUK T., GÜRBÜZ M.

ISAS Winter 2018, 30 November - 02 December 2018

XXIV. Mechanical Properties of Dense Artificial Bone Fabricated by Powder Processing

YONTAR O., GÜRBÜZ M.

2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018

XXV. Ceramics and Biomedical: Effect on mechanical properties of biocompatible coating on silicon nitride materials

UYAN P., GÜRBÜZ M.

9 th International Biomechanics Congress, 19 - 23 September 2018

XXVI. Surface Characterisation of Hydroxyapatite/Chitosan Electrospin Coating in Si3N4 Ceramic Based Materials for Biomedical Applications

UYAN P., GÜRBÜZ M.

IMSTEC18, 9 - 12 September 2018

XXVII. Fabricating Graphene-Titanium (30micron) Composites By Powder Metallurgy Method: Microstructure And Mechanical Properties

MUTUK T., GÜRBÜZ M.

International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology" (ICONTRENDS), 4 - 06 September 2018

XXVIII. Sinterleme Süresinin Grafen Takviyeli Alüminyum Kompozitlerin Mekanik Özelliklerine Olan Etkisi

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Engineering and Technology Symposium (IETS'18), Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.260-264

XXIX. Grafen ve SiC Takviyeli Alüminyum Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Engineering and Technology Symposium (IETS'18), Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.136-139

XXX. Graphene Reinforced Titanium Matrix Composites and Their Properties

GÜRBÜZ M., MUTUK T.

ECCM18 - 18th European Conference on Composite Materials, 25 - 28 June 2018

XXXI. Elastomer Malzemelerin Şekil Faktörü Hesabı Ve Sıkışma Altındaki Davranışlarının İncelenmesi

Bilgin U., GÜRBÜZ M.

9th International Automotive Technologies Congress OTEKON18, 7 - 08 May 2018

XXXII. The Studies on Graphene-Reinforced Metal Matrix Composites

GÜRBÜZ M., MUTUK T., ŞENEL M. C., Dengiz Ö. E., KOÇ E.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 March 2018

XXXIII. An Investigation into the Mechanical Properties and Microstructures of Graphene Reinforced Aluminum Composites

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

9th International Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18), Dubai, United Arab Emirates, 19 - 20 March 2018, pp.1-9

XXXIV. COATING OF GLASS SURFACES WITH PERLITE

ALIŞIR S., GÜRBÜZ M., Odun D.

IMSMATEC 2018, 10 April 2018

XXXV. Optimization of Process Parameters for Graphene Reinforced Dense Hydroxyapatite Matrix Composites

YONTAR O., GÜRBÜZ M.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018

XXXVI. Graphene Reinforced Magnesium Composites and Its Properties

Emine Özlem D., GÜRBÜZ M.

1 st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies, 25 - 27 October 2017

XXXVII. Grafen Takviyesinin Titanyum Matris Kompozitlerin Sertliğine ve Mikroyapısına Etkisi

MUTUK T., GÜRBÜZ M.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017

XXXVIII. **Grafen Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mekanik Özellikleri ve Aşınma Davranışının İncelenmesi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.148-152

XXXIX. **Seramik Katkılı Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Toz Metalürjisi Metoduyla Üretimi ve Karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.153-156

XL. **Graphene-Ceramic Binary Powder Reinforced Aluminum Matrix Composites and Their Characterizations**

GÜRBÜZ M., ŞENEL M. C., KOÇ E.

1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT 2017), Karabük, Turkey, 25 - 27 November 2017, pp.43-47

XLI. **SiC Takviyesinin Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mikro Yapısı ve Sertliği Üzerine Etkisi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.37-44

XLII. **Si3N4 Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.45-52

XLIII. **Corrosion and Antibacterial Properties of Micro-Arc Oxidized Biodegradable Mg-Sr Alloys for Biomedical Applications**

YAZICI M., GÜLEÇ A. E., GÜRBÜZ M., GENÇER Y., TARAKÇI M.

44. The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 24 - 28 April 2017

XLIV. **Electrospray Deposition of Antimicrobial Powder Bioactive Glass Composites on Ti6Al4V implants**

PEKŞEN C., GÜRBÜZ M., DOĞAN A.

ANNIC 2016, BARCELONA, 9 - 11 November 2016, pp.68

XLV. **Electrospray Deposition of Antimicrobial Nano Powder Bioactive Glass Composites on Ti6Al4V Implants**

PEKŞEN C., GÜRBÜZ M., DOĞAN A.

Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016, 9 - 11 November 2016

XLVI. **Silisyum nitrür Si3N4 takviyeli alüminyum esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2016), 26 - 28 October 2016, pp.1630-1638

XLVII. **Silisyum Nitrür Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1630-1638

XLVIII. **Grafen Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2016), Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.822-829

XLIX. **Grafen Miktarının ve Sinterleme Sürecinin Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Sertliğine Etkisi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), 6 - 08 April 2016, pp.462-466

- L. **Atık Pet Şişelerden Hidrofobik Yüzey Geliştirilmesi**
GÜRBÜZ M.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), 6 - 08 April 2016, pp.482-485
- LI. **Effect of the Fe and Mn Doping on The Piezoelectric Properties of 94NBT 6BT Single Crystal**
DOĞAN A., GÜRBÜZ M.
Electronic Materials and Applications 2016, 20 - 22 January 2016
- LII. **THE EFFECT OF PORE FORMERS MICROSTRUCTURE ON MECHANICAL PROPERTIES OF POROUS CaP CERAMICS**
GÜRBÜZ M.
The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM2015, 15 - 18 September 2015, pp.56
- LIIL. **The Influence of pH and Sintering Temperature on Mechanical Properties of Porous CaP Based Ceramics**
Gürbüz M., Şenel M. C., Ayşe Gül A., Doğan A.
The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015, pp.55
- LIV. **Uçak Motoru Teknolojileri**
ÇEVİK S., GÜRBÜZ M., tuğba m.
Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- LV. **Uçak Motoru Teknolojileri Isıl Bariyer Kaplamalar**
ÇEVİK S., GÜRBÜZ M., MUTUK T.
Ulusal Kimya Kongresi 2015, Turkey, 23 - 28 August 2015
- LVI. **Slip Casting of Ag and Zn Doped Calcium Phosphate Nanopowders and Their Mechanical Properties**
GÜRBÜZ M.
1th National Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR11), Turkey, 22 - 25 June 2015
- LVII. **Gümüş katkılı kalsiyum fosfat bazlı nano seramik kaplanmış titanyum implantlarda mezenkimal kök hücre biyoyumluluğu**
KÖSE N., GÜRBÜZ M., severcan a., kankılıç b., KORKUSUZ F., DOĞAN A.
24. Ulusal Türk Ortopedi ve travmatoloji kongresi, Turkey, 12 - 16 November 2014, pp.49
- LVIII. **Energy harvesting with multilayer piezoelectric ceramics**
Gul M., Akyurekli A., Gulec H., Gürbüz M., Kurosaki N., DOĞAN A. A.
2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectric, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices and Workshop on Piezoresponse Force Microscopy, ISAF/IWATMD/PFM 2014, Pennsylvania, United States Of America, 12 - 16 May 2014
- LIX. **Effect of the powder process type on dielectric and leakage current characteristics of flux grown 94NBT-6BT single crystals**
Gürbüz M., Dogan A.
2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectric, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices and Workshop on Piezoresponse Force Microscopy, ISAF/IWATMD/PFM 2014, Pennsylvania, United States Of America, 12 - 16 May 2014
- LX. **Effect of the Li-Fe and Mn on Electrical Properties of 94NBT-6BT Single Crystal**
GÜRBÜZ M., DOĞAN A.
11th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPM2014), 22 - 25 September 2014, pp.143
- LXI. **Fabrication and Characterization of Zr-doped NBT-BT Ceramics**
GÜRBÜZ M., Akyürekli A. G., gül m., gülec h., DOĞAN A.
11th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPM2014), 22 - 25 September 2014, pp.146
- LXII. **Endüstriyel Alümina Köpük Üretimi ve Teknolojik Karakterizasyonu**
GÜRBÜZ M., ŞENEL M. C., Akyürekli A. G., KOÇ E., DOĞAN A.

10th International Fracture Conference, 24 - 26 April 2014, pp.333-339

LXIII. Structural and Electrical Characterization of Electro Spray Deposited PZT Sol-PZT Nanopowder Composite Thick Films

Gürbüz M., Celik U., Sakurai H., Kuromitsu Y., ORAL A., DOĞAN A.

IEEE Joint International Symposium on the Applications of Ferroelectrics / International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices / Workshop on Piezoresponse Force Microscopy (ISAF/IWATMD/PFM), Pennsylvania, United States Of America, 12 - 16 May 2014, pp.79-82

LXIV. Wide-Band Piezoelectric Resonance Frequency Energy Harvester

Gulec H., Akyurekli A. G., Gul M., Gürbüz M., Koc B., DOĞAN A.

IEEE Joint Int Symp on the Applications of Ferroelectrics / Int Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices / Workshop on Piezoresponse Force Microscopy, Pennsylvania, United States Of America, 12 - 16 May 2014, pp.71-74

LXV. Energy Harvesting Potential of Lead Free NBT-BZT Piezoelectric Ceramics

Akyurekli A. G., Gürbüz M., Gul M., Gulec H., DOĞAN A.

IEEE Joint International Symposium on the Applications of Ferroelectrics / International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices / Workshop on Piezoresponse Force Microscopy (ISAF/IWATMD/PFM), Pennsylvania, United States Of America, 12 - 16 May 2014, pp.5-8

LXVI. Dielectric and Leakage Current Analysis of Li doped NBT-BT Single Crystals

GÜRBÜZ M., DOĞAN A.

10th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications, 14 - 18 July 2013, pp.136-137

LXVII. Effect of the Excess PbO on Densification of Electrospray Deposited Pb(Zr_{0.52} Ti_{0.48})O₃ Thick Films

GÜRBÜZ M., sakurai h., kuromitsu y., DOĞAN A.

10th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPM2013), 14 - 18 July 2013, pp.134-135

LXVIII. Characterization of Polyester Fabrics Treated by nano-Ag/TiO₂ Antibacterial Finishing Agent

aslan ç., ÜREYEN M. E., GÜRBÜZ M.

9th National Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR9), Turkey, 24 - 28 June 2013, pp.508

LXIX. Effect of the Calcium Phosphate Based Antibacterial Powder and Its Bioglass Combinations

GÜRBÜZ M., Akyürekli A. G., DOĞAN A.

International Metallurgy Materials Congress (IMMC 2012), 13 - 15 September 2012, pp.58-63

LXX. New Generation Piezoelectric Materials: Single Crystals and Their Properties

GÜRBÜZ M., DOĞAN A.

16th International Metallurgy Materials Congress (IMMC 2012), 13 - 15 September 2012, pp.219-223

LXXI. Elektrostatik Sol Sprey Yöntemiyle TiO₂ Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu

Koç M., Akyürekli A. G., GÜRBÜZ M., Öztürk M., Özek N., DOĞAN A.

Adım Fizik Günleri II, Turkey, 25 - 27 April 2012

LXXII. Fabrication of Pb(Zr_{0.52} Ti_{0.48})O₃ Thick Films by Electrospray Deposition Method

GÜRBÜZ M., sakurai h., DOĞAN A.

9th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications, 22 - 25 April 2012, pp.108

LXXIII. comparison of the Conventional and Spark Plasma Sintering in Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃-BaTiO₃ Matrix-Seed Interface Bonding

GÜRBÜZ M., DOĞAN A., AYAS E.

9th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPM2012), 22 - 25 April 2012

LXXIV. Characterization of the Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃-BaTiO₃ Piezoelectric Single Crystals

GÜRBÜZ M., DOĞAN A.

9th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications, 22 - 25 April 2012, pp.38

LXXV. Electrophoretic Deposition of SnO₂ Nanoparticles in Non-Aqueous Medium for Sensor Applications

GÜNKAYA G., Gürbüz M., DOĞAN A.

11th IEEE Sensors Conference, Taipei, Taiwan, 28 - 31 October 2012, pp.1573-1576

LXXVI. Effect of The Process Type on Photocatalytic Properties for Paint Application

demir g., GÜRBÜZ M., Atay B., DOĞAN A.

- II. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, SERES'11, 10 - 12 October 2011
- LXXVII. **Seramik ve Metal Köpük Malzemelerin Biyomedikal Uygulamalar İçin Üretilmesi**
GÜRBÜZ M., tuncer n., Akyürekli A. G., apaydın s. h., DOĞAN A.
4. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi TİSKON11, Turkey, 23 - 24 September 2011, pp.145-149
- LXXVIII. **Production of High Density Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃ (NBT) Based Piezoelectric Materials by Spark Plasma Sintering**
GÜRBÜZ M., DOĞAN A., AYAS E.
The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications, 7 - 11 August 2011, pp.1-2
- LXXIX. **Examples of Applications for Photocatalytic Surface by Using TiO₂ Nanoparticles**
GÜRBÜZ M., Atay B., demir g., gençoğlu o., DOĞAN A.
7th National Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTRVII), Turkey, 27 June - 01 July 2011
- LXXX. **Growth of Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃-BaTiO₃ lead-free piezoelectric single crystals by the flux growth method**
GÜRBÜZ M., Orhun H., gül m., DOĞAN A.
7th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators (IWPMA2010), 10 - 13 October 2010
- LXXXI. **Kompozit Malzemeler ve Nano Boyutlu Antibakteriyel Seramik Toz Katkılı Kompozitlerin Havacılık Sektöründe Kullanımı**
GÜRBÜZ M., gençoğlu o., DURMUŞ A., KOLBAKIR F., PEKŞEN C., ÜREYEN M. E., KOPARAL A. S., DOĞAN A.
III. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, UHUK 2010, Turkey, 16 - 18 September 2010, pp.1-6
- LXXXII. **Nanoteknolojinin Tıbbi Amaçlı Uygulamalarda Kullanılabilirliği**
GÜRBÜZ M., gençoğlu o., KOÇ E., KOPARAL A. S., DOĞAN A.
3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Turkey, 6 - 07 November 2009, pp.51-58
- LXXXIII. **Antibakteriyel Seramik Toz Sentezi ve Tıbbi Malzemelerde Kullanımı**
GÜRBÜZ M., gencer a., DOĞAN A.
3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, TİSKON09, Turkey, 6 - 07 November 2009, pp.45-49
- LXXXIV. **Thermal Stabilization of Nanosized TiO₂ Photocatalysis and Its Application**
GÜRBÜZ M., Atay B., YURDAKUL H., TURAN S., DOĞAN A.
5th National Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTRV), Turkey, 8 - 12 June 2009, pp.13
- LXXXV. **Synthesis of Nanosized Barium Titanate Powder by Interaction of TiO₂ with Different Barium Sources**
genç b., GÜRBÜZ M., DOĞAN A.
VIIth Ceramic Congress With International Participation, Turkey, 26 - 28 November 2008, pp.756-762

Supported Projects

- Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Titanyum Kompozitlerin Üretimi, Mikroyapı Karakterizasyonu ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - Continues
- Mutuk T., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Mikroyapısına Benzer Yeni Nesil Hibrit Kompozit İmplantlar ((1924- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destek Projesi), 2019 - Continues
- Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Mikroyapısına Benzer Yeni Nesil Hibrit Kompozit İmplantlar, 2019 - Continues
- Gürbüz M., Atık İçecek Kutularından Üretilmiş Hibrit ve Fonksiyonel Dereceli İki Katmanlı Kompozit Köpükler (1924- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destek Projesi), 2018 - Continues
- Gürbüz M., Nanomalzeme Katkılı Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozit Malzeme Ve Bunun Üretim Yöntemi (1924- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destek Projesi), 2018 - Continues
- Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık İçecek Kutularından Üretilmiş Hibrit ve Fonksiyonel Dereceli İki Katmanlı Kompozit Köpükler, 2018 - Continues
- Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, LED Paketleme Sistemleri İçin AlN İnce Film Kaplamaların Elektro Sprey Biriktirme Yöntemi İle Üretimi ve Isıl Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2018 - Continues
- Demircan Ö., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nano Tüp-Grafen Nano Parçacıklı

(CNT-GNP) elyaf takviyeli termoplastik kompozitlerin arayüzey özelliklerinin iyileştirilmesi ve otomotiv ve havacılık sektörlerinde uygulamalarının araştırılması, 2018 - Continues

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, LOCUS-Orta İrtifa Roket Tasarımı ve Üretimi, 2023 - 2023

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, FONKSİYONEL DERECELİ ÇOK FAZLI YENİ NESİL HİBRİT BALİSTİK ZİRH, 2022 - 2023

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Unlu Mamüllerin Pişirimi İçin Yeni Bir Tepsi, 2022 - 2023

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, KAPSÜLİZE EDİLMİŞ SIVI EMDİRİLMİŞ PELET YAKIT, 2022 - 2023

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Girişimciliğe Yönelik TÜBİTAK 1512 BİGG Programı Proje Yazma Eğitimi, 2022 - 2023

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yekpare Metal Köpük Formunda Yeni Nesil Hibrit Kompozit Yapılı Isı Alıcı, 2021 - 2023

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel ve Plaka Şekilli Tungsten Karbür Göz Kapağı Ağırlık İmplantı, 2020 - 2023

Mutuk T., Şenel M. C., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum Matrisli Kompozitlerin Elektrosprey Yöntemiyle Grafen/Hidroksiapatit İkilili Toz Karışımı İle Biyomedikal Amaçlı Kaplanması, 2018 - 2020

Kurgan N., Mutuk T., Gürbüz M., Grafen/Silisyum Nitrür Tozlarının Birlikte Takviyesiyle Üretilmiş Titanyum Matrisli Kompozitlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

Gürbüz M., İmplant İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesinde Gümüş İyon Katkılı Kalsiyum Fosfat Temelli Özel Kaplama Uygulanmış Ortopedik İmplantların Kullanımı, 2017 - 2020

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, European Conference on Composite Materials (ECCM18), 2018 - 2019

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen Takviyeli Magnezyum Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018

Demircan Ö., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Hibrit Termoplastik Tabanlı Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Havacılık Uygulamaları İçin Araştırılması, 2016 - 2018

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Transduser Uygulamaları İçin Kurşunsuz Piezoelektrik Seramik Malzemelerin Geliştirilmesi, 2016 - 2017

Yıldızlı K., Şenel M. C., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Grafen Takviyeli Yeni Nesil Alüminyum Kompozitlerin Geliştirilmesi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Mutuk T., Çevik S., Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrosprey Yöntemiyle Nanoteknolojik Termal Bariyer Kaplamaların Gaz Türbinleri İçin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Gürbüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, 2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectric, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezoresponse Force Microscopy (ISAF/IWATMD/PFM), 2014 - 2016

Gürbüz M., Industrial Thesis Project, Adaptif Optik Sistemler için Çok Katmanlı Piezo Uyarıcı (Aktüatör) Geliştirilmesi, 2012 - 2015

Gürbüz M., Industrial Thesis Project, Çamaşır makinelerinde piezo-aktif akıllı titreşim kontrolü sistemi geliştirilmesi, 2011 - 2013

Gürbüz M., TUBİTAK Project, Polipropilen esaslı tekstil malzemelerinde kullanılabilir güç tutuşur katkı malzemeleri geliştirilmesi, 2011 - 2012

Gürbüz M., Industrial Thesis Project, Nanoteknolojik Hava Sterilizasyon Ünitesi Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Gürbüz M., TUBİTAK Project, Hidrotermal Yöntemle Üretilen Nano Boyutlu Yarı İletken Seramik Oksitlerden Elektroforetik Yöntem Kullanarak Gaz Sensörü Üretimi, 2005 - 2008

Patent

Gürbüz M., Sungur B., Kapsülize Edilmiş Sıvı Emdirilmiş Pelet Yakıtı, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2022 005674 , Standard Registration, 2024

Gürbüz M., Dengiz C. G., Yiyecekler İçin Pişirme Kabı, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2022/021295 , Standard Registration, 2024

Gürbüz M., Sungur B., Yekpare Metal Köpük Formunda Yeni Nesil Hibrit Kompozit Yapılı Isı Alıcı, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2021/013440 , Standard Registration, 2023

Mutuk T., Gürbüz M., KEMİK MİKROYAPISINA BENZER YENİ NESİL HİBRİT KOMPOZİT İMPLANTLAR, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 18405/32 , Standard Registration, 2023

Gürbüz M., Mutuk T., Fonksiyonel Dereceli Çok Fazlı Yeni Nesil Hibrit Balistik Zırh, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2021/020020 , Standard Registration, 2022

Özgür D., Gürbüz M., Nanomalzeme Katkılı Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozit Malzeme ve Bunun Üretim Yöntemi, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2018 18590 , Standard Registration, 2022

Tuğba M., Gürbüz M., Küresel şekilli tungsten karbür (wc) göz kapağı ağırlık implantı, Patent, CHAPTER A Human Needs, 2022

Gürbüz M., Atık alüminyum temelli çok katmanlı hibrit ve fonksiyonel dereceli kompozit köpük ve bunun üretim yöntemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2018/17369 , Standard Registration, 2021

Hakan Ö., Gürbüz M., YAKIT ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNDE KULLANILACAK FOTOKATALİTİK KAPSÜL, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2021

Mevlüt G., WASTE ALUMINIUM BASED MULTILAYER HYBRID AND FUNCTIONAL GRADED COMPOSITE FOAM AND THE PRODUCTION METHOD THEREOF, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2020

Activities in Scientific Journals

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ DERGİSİ, Advisory Committee Member, 2021 - Continues

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ DERGİSİ, First Editor, 2021 - 2023