



## Prof. Mevlüt Gürbüz

### Personal Information

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

**Email:** [mgurbuz@omu.edu.tr](mailto: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

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4882-2019

ScopusID: 55598954200

Yoksis Researcher ID: 121946



### Education Information

2007 - 2013	Doctorate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), Turkey
2005 - 2007	Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji (YI) (Tezli), Turkey
2001 - 2005	Undergraduate, Anadolu University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Turkey
1998 - 2000	Associate Degree, Mersin University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, Turkey

### Dissertations

2013	Production and characterization of 94NBT-6BT piezoelectric single crystal materials, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), Doctorate
2007	Elektrosprey yöntemiyle nanoboyutlu yarı iletken metaloksitlerin sensör amaçlı kaplanması, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji (YI) (Tezli), Postgraduate

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

2024 - Continues	Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2019 - 2024	Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2014 - 2019	Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2007 - 2014	Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

## Academic and Administrative Experience

2014 - 2017 Fakülte Kurulu Üyesi, Ondokuz Mayıs University

## Courses

### Doctorate

2018 - 2019 Sintering Process of Materials  
2016 - 2017 Makine Mühendisliğinde Araştırma ve Deney Teknikleri

### Postgraduate

2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016,  
2014 - 2015 YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016,  
2014 - 2015 MEKANİK METALURJİ  
2013 - 2014 Yüzey Mühendisliği

### Undergraduate

2018 - 2019 Seramik Malzemeler  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016,  
2014 - 2015 MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016 Mukavemet Artırıcı Sistemler ve Mikroyapı Tasarımı  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016 MALZEME BİLGİSİ II  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2014 - 2015 TOZ METALURJİSİ  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016, MALZEME  
2014 - 2015  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016, Mühendislik Matematiği I  
2014 - 2015  
2017 - 2018, 2016 -  
2017, 2015 - 2016 MALZEME BİLGİSİ I  
2016 - 2017, 2014 -  
2015 Tahribatsız Malzeme Muayenesi  
2014 - 2015 MALZEME BİLGİSİ  
2013 - 2014 Malzeme Bilimi II  
2013 - 2014 MÜHENDİSLİK VE ETİK  
2013 - 2014 Biomalzemeler ve Uygulama Alanları  
2013 - 2014 ALIŞILMAMIŞ İMALAT YÖNETMLERİ  
2013 - 2014 Tahribatsız Malzeme Muayenesi

## Supervised Theses

2024 Gürbüz M., Doctorate, E.ÖZLEM(Student), Şerit döküm yöntemiyle grafen takviyeli Ti6Al4V kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu

2024	Gürbüz M., Doctorate, S.YAVUZ(Student), Titanyum/Grafen İkilili Toz Takviyeli Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu
2024	Gürbüz M., Doctorate, B.ÖZTOP(Student), Alüminyum Atıktan Üretilmiş SiC/Grafen Takviyeli Hibrit Kompozitlerin İndüksiyonla Sıcak İşlem Sonrası Mekanik Davranışının İncelenmesi
2024	Gürbüz M., Doctorate, M.KARABATAK(Student), GRAFEN VE MAGNEZYUM OKSİT TAKVİYELİ HİDROKSİAPATİT KÖPÜK KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU
2023	Gürbüz M., Postgraduate, A.ISMAEL(Student), Bor içeren dış porseleni üretimi ve karakterizasyonu
2023	Mevlüt G., Postgraduate, H.İBRAHİM(Student), Grafen- Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> takviyeli titanyum hibrit kompozitlerin tribolojik özelliklerinin incelenmesi
2023	Gürbüz M., Demirkol N., Postgraduate, E.NUR(Student), Yeşil prosesle üretilmiş gözenekli hidroksiapatit esaslı hibrit kompozitlerin indüksiyonla sinterlenmesi ve karakterizasyonu
2022	Gürbüz M., Postgraduate, Ö.EKREM(Student), Grafen-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> takviyeli Ti <sub>6</sub> Al <sub>4</sub> V köpük matrisli kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu
2021	Gürbüz M., Doctorate, A.FYOUJ(Student), Atık strafor kullanarak grafen takviyeli polistiren kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu
2021	Gürbüz M., Doctorate, O.YONTAR(Student), Grafen-silisyum nitrür partikül takviyeli kalsiyum fosfat matrisli hibrit kompozitlerin üretimi ve mekanik davranışlarının incelenmesi
2021	Gürbüz M., Doctorate, H.KHEZERLOU(Student), Grafen takviyeli alüminyum ve titanyum kompozitlerin elektrokimyasal empedans spektroskopisi ile korozyon davranışlarının incelenmesi
2020	Gürbüz M., Postgraduate, E.SAYIN(Student), Grafen-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> takviyeli Ti <sub>6</sub> Al <sub>4</sub> V matrisli hibrit kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu
2020	Gürbüz M., Postgraduate, B.CEM(Student), Kompozit formunda alüminyum matrisli köpük üretimi ve karakterizasyonu
2019	Gürbüz M., Postgraduate, Ö.YILMAZ(Student), Atık alüminyum içecek kutuları kullanarak grafen/SiC takviyeli kompozitlerin üretimi ve mekanik karakterizasyonu
2019	Gürbüz M., Doctorate, T.MUTUK(Student), Grafen-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> takviyeli titanyum hibrit kompozit ile prototip implant üretimi
2019	Gürbüz M., Postgraduate, R.DADAEV(Student), Grafen takviyeli kalsiyum fosfat esaslı seramik köpük malzemelerin yapay kemik amaçlı üretimi ve karakterizasyonu
2018	Gürbüz M., Postgraduate, E.ÖZLEM(Student), Grafen takviyeli magnezyum kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu
2018	Gürbüz M., Andaç Ö., Postgraduate, S.Hatice(Student), Zirkonya Takviyeli Alümina Esaslı Seramik Malzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu
2017	Gürbüz M., Postgraduate, B.ÖZTOP(Student), Atık alüminyum kullanarak grafen ve silisyum nitrür takviyeli kompozit üretimi ve karakterizasyonu
2017	Gürbüz M., Postgraduate, U.BİLGİN(Student), Elastomer malzemelerde şekil faktörünün basma modülü üzerine etkisinin incelenmesi ve endüstriyel olarak kullanılan parçalarla karşılaştırılması

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Fabrication of Biodegradable and Sustainable Hemp Hurds/PVA Composite Membrane and Application to Particulate Matter Filtration**  
Ozen H. A., Mutuk T., Yontar O., Gürbüz M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The corrosion behavior of graphene reinforced titanium matrix composites in 3.5 wt% NaCl solution**  
Khezerlou H., Mutuk T., Gurbuz M., Hosseini M. G.  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, vol.148, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Sliding Wear and Friction Properties of Al-Graphene Composites under Oil Lubrication**  
Şenel M. C., Gürbüz M.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Granular titanium dioxide and silicon-doped titanium dioxide as reusable photocatalysts for dye removal**  
Atali S. G., Akbal F., Gurbuz M., Turan B. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, vol.21, no.3, pp.2024-2036, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of induction heat treatment on mechanical and tribological properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> and graphene reinforced Al6061 matrix composites** İndüksiyonla sıcak işlemin Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Reciprocating sliding wear properties of sintered Al-B<sub>4</sub>C 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)
- IX. **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)
- X. **Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **Investigation on Mechanical Properties and Microstructure of B<sub>4</sub>C/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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **Mechanical and wear properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> reinforced titanium composites**  
Mutuk T., Gurbuz M.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.27, no.5, pp.1027-1036, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Mechanical and wear properties of si<sub>3</sub> n<sub>4</sub> reinforced titanium composites**  
Mutuk T., Gürbüz M.  
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, vol.27, no.5, pp.1027-1036, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Prediction of wear properties of graphene-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> reinforced titanium hybrid composites by artificial neural network**  
Mutuk T., Gürbüz M., Mutuk H.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, vol.7, no.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Microstructure and wear behaviour of graphene-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> binary particle-reinforced aluminium hybrid composites**  
Şenel M. C., Gürbüz M.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.43, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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**

- Bostancioglu 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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **Electrospray deposition of SnO<sub>2</sub> films from precursor solution**  
Gürbüz M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.  
SURFACE ENGINEERING, vol.32, no.10, pp.725-732, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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**  
Bostancioglu 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)
- XXXIV. **Synthesis of High-Temperature-Stable TiO<sub>2</sub> and Its Application on Ag<sup>+</sup>-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)
- XXXV. **Electrophoretic Deposition of SnO<sub>2</sub> Nanoparticles and Its LPG Sensing Characteristics**  
GÜNKAYA G., Gürbüz M., DOĞAN A.  
JOURNAL OF SENSORS, vol.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **LPG sensing characteristics of electrospray deposited SnO<sub>2</sub> nanoparticles**  
Gürbüz M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.318, pp.334-340, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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. **MATRİS MALZEMESİ OLARAK ALÜMİNAYA TİTANYUM VE GRAFEN İLAVELERİNİN ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
YAVUZ S., GÜRBÜZ M.  
Mühendis ve Makina, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Production of Single-Layer and Multi-Layer Structures by Tape Casting Method**  
DENGİZ E. Ö., GÜRBÜZ M.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.1807-1823, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fabrication and Characterization of Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Modified Low Temperature Sintered PZT-5H Compositions for Multilayer Piezoelectric Ceramics**  
Gül M., Toktaş A. G., Güleç H., Gürbüz M., Doğan A.  
Universal Journal of Materials Science, vol.9, no.2, pp.9-24, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **The Influence of Particle Size and Reinforcement Rate of B<sub>4</sub>C on Mechanical and Microstructure Properties of Al-B<sub>4</sub>C Composites**  
ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.3, pp.1864-1876, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Manganese Addition on 94NBT-6BT Lead Free Multilayer Ceramics**  
GÜL M., GÜRBÜZ M., GÖKÇEYREK A. B., TOKTAŞ A. Ğ., KAVAS T., DOĞAN A.  
Universal Journal of Materials Science, vol.8, no.1, pp.1-10, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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)
- VIII. **Effect of Manganese Addition on 94NBT-6BT Lead Free Multilayer Ceramics**  
gül m., GÜRBÜZ M., Gökçeyrek A. B., Toktaş A. G., KAVAS T., DOĞAN A.  
Universal Journal of Materials Science, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)
- X. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>TANECİK 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)
- XI. **SINGLE STEP SOLID-STATE SYNTHESIS OF LANTHANUM MOLYBDATE**  
AVCIOĞLU S., Mutuk T., Gürbüz M., Cevik S.  
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE, no.3, pp.46-54, 2019 (ESCI)
- XII. **Stir Casting of SiC Reinforced Aluminum Composites from Waste Aluminum**  
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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)

- XXI. **Production and characterization of SiC reinforced aluminum alloy matrix composites from waste beverages cans**  
Yılmaz O., Turan B. C., Gürbüz M.  
JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS, vol.29, no.4, pp.28-33, 2019 (ESCI)
- XXII. **Toz Metalürjisi Metoduyla Üretilen Al-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **Fabrication and Characterization of SiC and Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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)
- XXIX. **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)
- XXX. **Grafen Takviyesi Miktarının Titanyum Matrisli Kompozitlerin Özelliklerine Etkisi**  
MUTUK T., GÜRBÜZ M.  
Gaziosmanpaşa Journal of Scientific Research, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **The fabrication and characterization of graphene reinforced aluminum composites**  
Şenel M. C., Gürbüz M., Koc E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.8, pp.974-978, 2017 (ESCI)
- XXXII. **Sintering of 94Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-6BaTiO<sub>3</sub> 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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **Growth of 94Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-6BaTiO<sub>3</sub> 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)

XXXV. **Photocatalytic Performance of TiO<sub>2</sub> 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)

XXXVI. **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)

XXXVII. **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

I. **İnovasyon Ekosistemi 1**

Gürbüz M.

in: İnovasyon Ekosistemi 1: Türkiye İnovasyon Ekosistemi Mevcut Durumu, MEYDAN CEM HARUN, TOPCU MUSTAFA KEMAL, Işın Tamer, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-366, 2024

II. **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, Ardali Yüksel, Editor, OMÜ YAYINLARI, Samsun, pp.429-433, 2023

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Matirise Ti Takviyesinin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**

YAVUZ S., GÜRBÜZ M.

UBCAK 12. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, 20 September 2023

II. **Farklı Sinterleme Parametrelerinin Monolitik Alüminanın Yoğunluğuna Etkisinin İncelenmesi**

YAVUZ S., GÜRBÜZ M.

GLOBECER 3rd Global Conference On Engineering Research, 13 - 16 September 2023

III. **INDUCTION SINTERING AND CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE BASED MgO ADDED HYBRID COMPOSITES MADE WITH THE GREEN PROCESS**

Usta E. N., Demirkol N., Gürbüz M., Turan B. C.

International Marmara Sciences Congress (Imascon Spring) 2023, Kocaeli, Turkey, 9 - 11 June 2023, pp.39

IV. **Textile Wastewater Treatment by TiO<sub>2</sub> 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

V. **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

VI. **BOR İÇEREN DİŞ PORSELENİ ÜRETİMİ**

ALABOOSH A. I. M. S., GÜRBÜZ M.

4th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 10 November 2022

VII. **Katmanlı Ti<sub>6</sub>4 Tabakalarının Üretimine Yönelik Şerit Döküm Bulamacının Optimizasyonu**

DENGİZ E. Ö., GÜRBÜZ M.

2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 15 October 2022

VIII. **SiC Takviyesinin AZ91 Alaşımının Özelliklerine Etkisi**

YÜCE M., GÜRBÜZ M.

2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 15 October 2022

IX. **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

X. **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

XI. **PRODUCTION OF NOVEL TiO<sub>2</sub> -AGNP - YSZ THIN FILM FOR ANTIMICROBIAL AND MULTIFUNCTIONAL USAGE BY ELECTROSPRAY DEPOSITION SYSTEM**

AL AIROA A., İNANÇ İ., GÜRBÜZ M.

2. ULUSLARARASI 19 MAYISYENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 December 2019

XII. **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

XIII. **Grafen Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Yağlı Şartlarda Aşınma Davranışının İncelenmesi**

ŞENEL M. C., GÜRBÜZ M., KOÇ E.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology in Cappadocia (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 July 2019, pp.186-191

XIV. **İNCONEL 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

XV. **PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE USING GRANULAR TiO<sub>2</sub>**

ŞAHİN GİRAY A., AKBAL F., GÜRBÜZ M.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 19 - 21 April 2019

XVI. **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

XVII. **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

XVIII. **Al-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-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

XIX. **SİNERLEME SÜRESİ VE SICAKLIĞININ Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**

SAYIN E., Küçük A. M., MUTUK T., GÜRBÜZ M.

ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 17 - 19 May 2019

XX. **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

XXI. **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

XXII. **High-Frequency Induction Heating Sintering of Electrospray Deposited La<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>9</sub>**

AVCIOĞLU S., MUTUK T., GÜRBÜZ M., ÇEVİK S.

19.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 25 - 27 October 2018

- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Effect of Powder Size on Titanium Mechanical Properties**  
MUTUK T., GÜRBÜZ M.  
ISAS Winter 2018, 30 November - 02 December 2018
- XXVII. **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
- XXVIII. **Surface Characterisation of Hydroxyapatite/Chitosan Electrospin Coating in Si3N4 Ceramic Based Materials for Biomedical Applications**  
UYAN P., GÜRBÜZ M.  
IMSTEC18, 9 - 12 September 2018
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Graphene Reinforced Titanium Matrix Composites and Their Properties**  
GÜRBÜZ M., MUTUK T.  
ECCM18 - 18th European Conference on Composite Materials, 25 - 28 June 2018
- XXXIV. **Elastomer Malzemelerin Şekil Faktörü Hesabı Ve Sıkışma Altındaki Davranışlarının İncelenmesi**  
Bilgin U., GÜRBÜZ M.  
9th International Automotive Technologies Congress OTEKON18, 7 - 08 May 2018
- XXXV. **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
- XXXVI. **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

### XXXVII. **COATING OF GLASS SURFACES WITH PERLITE**

ALIŞIR S., GÜRBÜZ M., Odun D.

IMSMATEC 2018, 10 April 2018

### XXXVIII. **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

### XXXIX. **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

### XL. **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

### XLI. **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

### XLII. **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

### XLIII. **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

### XLIV. **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

### XLV. **Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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

### XLVI. **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

### XLVII. **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

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

PEKŞEN C., GÜRBÜZ M., DOĞAN A.

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

- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **Uçak Motoru Teknolojileri Isıl Bariyer Kaplamalar**  
ÇEVİK S., GÜRBÜZ M., MUTUK T.  
Ulusal Kimya Kongresi 2015, Turkey, 23 - 28 August 2015
- LVIII. **Uçak Motoru Teknolojileri**  
ÇEVİK S., GÜRBÜZ M., tuğba m.  
Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- LIX. **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
- LX. **Gümüş katkılı kalsiyum fosfat bazlı nano seramik kaplanmış titanyum implantlarda mezenkimal kök hücre biyouyumluluğu**  
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
- LXI. **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

- LXII. **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
- LXIII. **Fabrication and Characterization of Zr-doped NBT-BT Ceramics**  
GÜRBÜZ M., Akyürekli A. G., gül m., güleç h., DOĞAN A.  
11th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPMA2014), 22 - 25 September 2014, pp.146
- LXIV. **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 (IWPMA2014), 22 - 25 September 2014, pp.143
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **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
- LXX. **Effect of the Excess PbO on Densification of Electrospray Deposited Pb(Zr0.52 Ti0.48)O3 Thick Films**  
GÜRBÜZ M., sakurai h., kuromitsu y., DOĞAN A.  
10th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPMA2013), 14 - 18 July 2013, pp.134-135
- LXXI. **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
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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

- LXXV. **comparison of the Conventional and Spark Plasma Sintering in Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> Matrix-Seed Interface Bonding**  
GÜRBÜZ M., DOĞAN A., AYAS E.  
9th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications (IWPM2012), 22 - 25 April 2012
- LXXVI. **Characterization of the Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> Piezoelectric Single Crystals**  
GÜRBÜZ M., DOĞAN A.  
9th The International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications, 22 - 25 April 2012, pp.38
- LXXVII. **Fabrication of Pb(Zr<sub>0.52</sub> Ti<sub>0.48</sub>)O<sub>3</sub> 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
- LXXVIII. **Electrophoretic Deposition of SnO<sub>2</sub> 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
- LXXIX. **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
- LXXX. **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
- LXXXI. **Production of High Density Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> (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
- LXXXII. **Examples of Applications for Photocatalytic Surface by Using TiO<sub>2</sub> Nanoparticles**  
GÜRBÜZ M., Atay B., demir g., gençoğlu o., DOĞAN A.  
7th National Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTRVII), Turkey, 27 June - 01 July 2011
- LXXXIII. **Growth of Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> 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 (IWPM2010), 10 - 13 October 2010
- LXXXIV. **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
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **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
- LXXXVII. **Thermal Stabilization of Nanosized TiO<sub>2</sub> 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
- LXXXVIII. **Synthesis of Nanosized Barium Titanate Powder by Interaction of TiO<sub>2</sub> 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

2024 - Continues	Alüminyum Atıktan Üretilmiş SiC/Grafen Takviyeli Hibrit Kompozitlerin İndüksiyonla Sıcak İşlem Sonrası Mekanik Davranışının İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2024 - Continues	Mg-Cu ferrit sensörlerin NO2 gaz hassasiyetinin araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - Continues	Kurumsal Veri Yönetiminin Üniversitelerin Araştırma Performansı Üzerine Etkileri, Project Supported by Higher Education Institutions
2019 - Continues	Yeni Nesil Titanyum Kompozitlerin Üretimi, Mikroyapı Karakterizasyonu ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2019 - Continues	Kemik Mikroyapısına Benzer Yeni Nesil Hibrit Kompozit İmplantlar ((1924- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destek Projesi), Project Supported by Higher Education Institutions
2019 - Continues	Kemik Mikroyapısına Benzer Yeni Nesil Hibrit Kompozit İmplantlar, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - Continues	Atık İçecek Kutularından Üretilmiş Hibrit ve Fonksiyonel Dereceli İki Katmanlı Kompozit Köpükler (1924- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destek Projesi)
2018 - Continues	Nanomalzeme Katkılı Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozit Malzeme Ve Bunun Üretim Yöntemi (1924- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destek Projesi)
2018 - Continues	Atık İçecek Kutularından Üretilmiş Hibrit ve Fonksiyonel Dereceli İki Katmanlı Kompozit Köpükler, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - Continues	LED Paketleme Sistemleri İçin AIN İnce Film Kaplamaların Elektro Sprey Biriktirme Yöntemi İle Üretimi ve Isıl Özelliklerinin İyileştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - Continues	Karbon Nano Tüp-Grafen Nano Parçacıklı (CNT-GNP) elyaf takviyeli termoplastik kompozitlerin arayüzey özelliklerinin iyileştirilmesi ve otomotiv ve havacılık sektörlerinde uygulamalarının araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2024 - 2027	Eğitim Fakültesinde Uygulanan Öğretmenlik Uygulamaları Dersine Yeni Bir Bakış: Çevrimiçi Mentorluk (E-Scaffolding) Modeli, TUBITAK Project
2024 - 2026	Gözenekli Zta Seramiklerin Üretimi ve Kırıcı Palet Döküm Parçalarında Kullanımı, TUBITAK Project
2024 - 2026	Tarihî Kültür Miraslarında Kullanılan Yüzey Boyalarının Teknolojik Düzeylerinin Mühendislik Karakterizasyon Teknikleriyle Tespiti Ve Analizi: Rize Uygulaması, TUBITAK Project
2024 - 2024	Mesleki ve Teknik Eğitimde Türkiye Yüzyılı Girişimcileri, TUBITAK Project
2023 - 2024	Şerit Döküm Cihazı Tasarımı ve Üretimi, TUBITAK Project
2023 - 2024	Grafen Takviyeli Magnezyum Kompozitlerin Biyomedikal Amaçlı Üretimi, Aşınma ve Biyouyumluluk Çalışmaları, TUBITAK Project
2023 - 2024	KENEVİR FİBER TAKVİYELİ ÇEVRE DOSTU YEŞİL KOMPOZİT ÜRETİM, TUBITAK Project
2022 - 2024	Koku Geçirmez Mazgal Tasarımı, İmalatı ve Performans Analizi, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2024	Şerit Döküm Yöntemiyle Ti64 Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - 2023	LOCUS-Orta İrtifa Roket Tasarımı ve Üretimi, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2023	Unlu Mamüllerin Pişirimi İçin Yeni Bir Tepsi, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2023	KAPSÜLİZE EDİLMİŞ SMI EMDİRİLMİŞ PELET YAKIT, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2023	FONKSİYONEL DERECELİ COK FAZLI YENİ NESİL HİBRİT BALİSTİK ZIRH, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2023	Girişimciliğe Yönelik TUBİTAK 1512 BİGG Programı Proje Yazma Eğitimi, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2023	Yekpare Metal Köpük Formunda Yeni Nesil Hibrit Kompozit Yapılı Isı Alıcı, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2023	Küresel ve Plaka Şekilli Tungsten Karbür Göz Kapağı Ağırlık İmplantı, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2022	Veteriner Yoğun Bakım Erken Uyarı Sistemi (VETEUS), TUBITAK Project



2019 - 2020	SAVUNMA SANAYİ UYGULAMALARINA YÖNELİK ATIK ALÜMİNYUMDAN YENİ NESİL HİBRİT KOMPOZİT KÖPÜK ÜRETİMİ, TUBITAK Project
2018 - 2020	Titanyum Matrisli Kompozitlerin Elektrosprey Yöntemiyle Grafen/Hidroksiapatit İklili Toz Karışımı İle Biyomedikal Amaçlı Kaplanması, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2020	Grafen/Silisyum Nitrür Tozlarının Birlikte Takviyesiyle Üretilmiş Titanyum Matrisli Kompozitlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, TUBITAK Project
2017 - 2020	İmplant İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesinde Gümüş İyon Katkılı Kalsiyum Fosfat Temelli Özel Kaplama Uygulanmış Ortopedik İmplantların Kullanımı
2018 - 2019	European Conference on Composite Materials (ECCM18), Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2018	Grafen Takviyeli Magnezyum Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2016 - 2018	Hibrit Termoplastik Tabanlı Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Havacılık Uygulamaları İçin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2016 - 2017	Transduser Uygulamaları İçin Kurşunsuz Piezoelektrik Seramik Malzemelerin Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2016 - 2017	Nano Grafen Takviyeli Yeni Nesil Alüminyum Kompozitlerin Geliştirilmesi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2015 - 2017	Elektrosprey Yöntemiyle Nanoteknolojik Termal Bariyer Kaplamaların Gaz Türbinleri İçin Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2014 - 2016	2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectric, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezoresponse Force Microscopy (ISAF/IVATMD/PFM), Project Supported by Higher Education Institutions
2012 - 2015	Adaptif Optik Sistemler için Çok Katmanlı Piezo Uyarıcı (Aktüatör) Geliştirilmesi, Industrial Thesis Project
2011 - 2013	Çamaşır makinelerinde piezo-aktif akıllı titreşim kontrolü sistemi geliştirilmesi, Industrial Thesis Project
2011 - 2012	Polipropilen esaslı tekstil malzemelerinde kullanılabilir güç tutuşur katkı malzemeleri geliştirilmesi, TUBITAK Project
2007 - 2009	Nanoteknolojik Hava Sterilizasyon Ünitesi Geliştirilmesi, Industrial Thesis Project
2005 - 2008	Hidrotermal Yöntemle Üretilen Nano Boyutlu Yarı İletken Seramik Oksitlerden Elektroforetik Yöntem Kullanarak Gaz Sensörü Üretimi, TUBITAK Project

## Patent

2024	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
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
2023	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
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
2022	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

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
2022	Tuğba M., Gürbüz M., Küresel şekilli tungsten karbür (wc) göz kapağı ağırlık implantı, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2020 14003 , Standard Registration, 2022
2021	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
2021	Hakan Ö., Gürbüz M., YAKIT ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNDE KULLANILACAK FOTOKATALİTİK KAPSÜL, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2021
2020	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

2022 - Continues	İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, Committee Member
2021 - Continues	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ DERGİSİ, Advisory Committee Member
2021 - 2023	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ DERGİSİ, First Editor