

## Doç. Dr. SERKAN BIYIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8184](tel:+904623778184) Dahili: 8184

E-posta: [serkanbiyik@ktu.edu.tr](mailto:serkanbiyik@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//serkanbiyik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [dAQmDI0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=dAQmDI0AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6083-0802](https://orcid.org/0000-0002-6083-0802)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAX-2738-2020](https://publons.com/author/1111111/AAX-2738-2020)

ScopusID: [56180494600](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56180494600)

Yoksis Araştırmacı ID: [151246](https://yoksis.gov.tr/yoksis/151246)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, TiO<sub>2</sub> Takviyesi İçeren AgSnO<sub>2</sub> Esaslı Elektrik Kontak Malzemelerinin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Ark-Erozyon Davranışlarının İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2015  
Yüksek Lisans, Toz Metalurjisi Yöntemiyle Gümüş-Bor Oksit Esaslı Kontak Malzemesi Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2008

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Üretim Metalurjisi, Toz Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2016 -

2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2007 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2024 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2017 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Mesleki Yabancı Dil - I, Ön Lisans, 2024 - 2025

İmalat İşlemleri - I, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

İmalat İşlemleri - II, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Temel İmalat İşlemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017

İmalat İşlemleri - I, Ön Lisans, 2016 - 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Y2O3 addition and milling time on the synthesis of nanocrystalline Ag-ZnO composite powder via mechanical alloying**  
BIYIK S.  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The wear and arc erosion behavior of novel copper based functionally graded electrical contact materials fabricated by hot pressing assisted electroless plating**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., BIYIK S.  
Advanced Powder Technology, cilt.32, ss.2873-2890, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Cubic and Hexagonal Boron Nitride Additions on the Synthesis of Ag-SnO<sub>2</sub> Electrical Contact Material**  
BIYIK S.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.14, sa.7, ss.1010-1015, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of Type of Process Control Agent on the Synthesis of Ag<sub>8</sub>ZnO Composite Powder**  
Biyik S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.778-781, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Polyethylene Glycol on the Mechanical Alloying Behavior of Cu-W Electrical Contact Material**  
Biyik S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.208-212, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of Mechanical Alloying Parameters of Cu<sub>25</sub>W Electrical Contact Material**  
BIYIK S., AYDIN M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.909-912, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization of Nanocrystalline Cu<sub>25</sub>Mo Electrical Contact Material Synthesized via Ball Milling**  
Biyik S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.886-888, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fabrication and Arc-Erosion Behavior of Ag<sub>8</sub>SnO(2) Electrical Contact Materials under Inductive**

## **Loads**

BIYIK S., AYDIN M.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, sa.3, ss.339-342, 2017 (SCI-Expanded)

### **IX. Investigation of the Effect of Different Current Loads on the Arc-Erosion Performance of Electrical Contacts**

BIYIK S., AYDIN M.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.656-660, 2016 (SCI-Expanded)

### **X. The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**

Biyik S., Aydin M.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1255-1260, 2015 (SCI-Expanded)

### **XI. Arc-Erosion Behavior of Boric Oxide-Reinforced Silver-Based Electrical Contact Materials Produced by Mechanical Alloying**

BIYIK S., Arslan F., AYDIN M.

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.1, ss.457-466, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Influence of Polyethylene Glycol and Methanol Additions on the Properties of Ball-Milled Cu4B4C Composite Powders**

BIYIK S.

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), cilt.10, sa.3, 2024 (Hakemli Dergi)

### **II. Cu25W Kompozit Tozunun Bilyeli Öğütme Yöntemiyle Üretimine Farklı İşlem Kontrol Katkılarının Etkisinin İncelenmesi**

BIYIK S.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.222-228, 2019 (Hakemli Dergi)

### **III. Effect of Reinforcement Ratio on Physical and Mechanical Properties of Cu-W Composites Synthesized by Ball Milling**

BIYIK S.

MATERIALS FOCUS, cilt.7, sa.4, ss.535-541, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Effect of Methanol Addition on the Particle Size and Morphology of Al-Cu Composites**

BIYIK S., ÇANAKÇI A., TUNÇ S. A.

7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2024, ss.51-57

### **II. Influence of Gradual Process Control Agent Technique on the Ball-Milling Behavior of Cu Powder**

BIYIK S., ÇANAKÇI A.

7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2024, ss.58-64

### **III. Influence of Nanographene and Methanol Additions on the Mechanical Alloying Behavior of Al-Cu/SiC/NG Composites**

BIYIK S., ÇANAKÇI A., TUNÇ S. A.

7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2024, ss.42-50

### **IV. Effect of Nano TiC and Process Control Agent Additions on the Synthesis of Cu-TiC Composite Powder**

BIYIK S., ÇANAKÇI A.

7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2024, ss.34-41

- V. **Synthesis and Characterization of Y2O3-doped Nanocrystalline Ag-ZnO Electrical Contact Material via Ball Milling**  
BIYIK S.  
10th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2023, ss.158
- VI. **Effect of Matrix Particle Size on the Mechanical Alloying Behavior of Tungsten Carbide Reinforced Copper Based Composite Powder**  
BIYIK S.  
10th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2023, ss.35-40
- VII. **Influence of Type of Process Control Agent on the Synthesis of Ag8ZnO Composite Powder**  
BIYIK S.  
8th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2018, ss.105
- VIII. **Influence of Refractory Metal Additions on the Synthesis of Cu-Based Composite Powders**  
Bıyık S.  
Chemistry Conference for Young Scientists (ChemCYS), Bruges, Belçika, 21 - 23 Şubat 2018, ss.221
- IX. **Effect of Cubic and Hexagonal Boron Nitride Additions on the Synthesis of Ag-SnO2 Electrical Contact Material**  
BIYIK S.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.623
- X. **Effect of Reinforcement Ratio on Physical and Mechanical Properties of Cu-W Composites Synthesized by Ball Milling**  
BIYIK S.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.624
- XI. **Effect of Type of Process Control Agent on the Synthesis and Characterization of Cu25W Composite Powder**  
BIYIK S.  
9th International Conference on Porous Media & Annual Meeting, Rotterdam, Hollanda, 8 - 11 Mayıs 2017, ss.48
- XII. **Investigation of Particle Size Effect on the Synthesis of W-Reinforced Cu-Based Composite Powder**  
Bıyık S.  
9th International Conference on Porous Media & Annual Meeting, Rotterdam, Hollanda, 8 - 11 Mayıs 2017, ss.55
- XIII. **Effect of Polyethylene Glycol on the Synthesis of Cu25W Electrical Contact Material**  
BIYIK S.  
7th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.89
- XIV. **Optimization of Mechanical Alloying Parameters in Cu25W Electrical Contact Material**  
BIYIK S., AYDIN M.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.475
- XV. **Synthesis and Characterization of Nanocrystalline Cu25Mo Electrical Contact Material via Ball Milling**  
BIYIK S.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.474
- XVI. **Effect of TiO2 on Physical and Mechanical Properties of Electrical Contact Materials**  
Bıyık S., Aydın M.  
15th European Mechanics of Materials Conference, Brussels, Belçika, 7 - 09 Eylül 2016, ss.459

- XVII. Fabrication and Arc-Erosion Behavior of Ag8SnO2 Electrical Contact Materials under Inductive Loads**  
BIYIK S., AYDIN M.  
6th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.128
- XVIII. Effect of TiO2 Dopant on Particle Size and Morphology of Ag8SnO2 Composite Powder**  
Bıyık S., Aydın M.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.170-175
- XIX. Influence of Sintering Temperature on Physical and Mechanical Properties of Ag8SnO2 Electrical Contact Material**  
Bıyık S., Aydın M.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.164-169
- XX. Investigation of the Effect of Different Current Loads on the Arc Erosion Performance of Electrical Contacts Using New Life Test Equipment**  
Bıyık S., Aydın M.  
5th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.323
- XXI. The Effect of Ball to Powder Weight Ratio on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**  
Bıyık S., Aydın M.  
7th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.76-77
- XXII. The effect of the amount of process control agent on the properties of Cu25W composite powder**  
Bıyık S., Aydın M.  
International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials, HPSM/OPTI 2014, Ostend, Belçika, 9 - 11 Haziran 2014, cilt.137, ss.189-200
- XXIII. The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu25W Composite Powder**  
Bıyık S., Aydın M.  
4th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, ss.981
- XXIV. A new life test equipment designed for medium duty electromagnetic contactors**  
Bıyık S., Aydın M.  
IEEE 15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EurosimE), Ghent, Belçika, 7 - 09 Nisan 2014, ss.1-7
- XXV. Investigation of the Compaction Behaviour of Ag8ZnO Composite Produced by Mechanical Alloying**  
Bıyık S., Aydın M.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.145-149
- XXVI. Toz Metalurjisi Yöntemiyle Gümüş-Bor Oksit Esaslı Elektrik Kontak Malzemelerinin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi**  
Bıyık S.  
METALİK FİKİRLER 1. Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim 2012, ss.150
- XXVII. Investigation of Properties of Silver - Boric Oxide Based Contact Materials Produced by Powder Metallurgy**  
BIYIK S., ARSLAN F.  
6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.671-678

Aydın M., Bıyık S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Oksit Esaslı Kontak Malzemesi Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2024  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024  
VACUUM, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024  
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
Matéria (Rio de Janeiro), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
VACUUM, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
VACUUM, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024  
COMPOSITES AND ADVANCED MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024  
MICRO AND NANO LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS, PACKAGING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
MICRO AND NANO LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
VACUUM, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
MICRO AND NANO LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (ENGLISH EDITION), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
NANOTECHNOLOGY REVIEWS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
Journal of Mechanical Engineering and Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020  
Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020  
Transactions of Nonferrous Metals Society of China, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020  
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020  
Desalination and Water Treatment, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018  
Journal of Mechanical Engineering and Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018  
Journal of Mechanical Engineering and Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018  
ACTA Physica Polonica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
ACTA Physica Polonica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018  
Transactions of Nonferrous Metals Society of China, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018  
ACTA Physica Polonica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2017  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2017  
Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Transactions of Nonferrous Metals Society of China, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
ACTA Physica Polonica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Transactions of Nonferrous Metals Society of China, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bıyık S., 3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bayburt, Türkiye, Eylül 2019

Bıyık S., 2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bayburt, Türkiye, Eylül 2017

## Metrikler

Yayın: 41

Atf (WoS): 584

H-İndeks (WoS): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024

10th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2023

8th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

Chemistry Conference for Young Scientists (ChemCYS), Katılımcı, Bruges, Belçika, 2018

4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

9th International Conference on Porous Media & Annual Meeting, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2017

7th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

15th European Mechanics of Materials Conference, Katılımcı, Brussel, Belçika, 2016

6th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

5th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2015

International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials (HPSM/OPTI), Katılımcı, Oostende, Belçika, 2014

7th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014

4th The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014

IEEE 15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EurosimE), Katılımcı, Gent, Belçika, 2014

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013

METALİK FİKİRLER 1. Ar-Ge Proje Pazarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

## Burslar

ERASMUS Öğrenci Değişim Programı Bursu (Ghent University-BELGIUM), Üniversite, 2004 - Devam Ediyor