

Doç.Dr. SERKAN BIYIK

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: serkanbiyik@ktu.edu.tr

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

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, TiO₂ Takviyesi İçeren AgSnO₂ 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

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

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

Mesleki Deneyim

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

Verdiği Dersler

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

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

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 Cubic and Hexagonal Boron Nitride Additions on the Synthesis of Ag-SnO₂ Electrical Contact Material**
BIYIK S.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.14, sa.7, ss.1010-1015, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Influence of Type of Process Control Agent on the Synthesis of Ag₈ZnO Composite Powder**
Biyik S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.778-781, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Optimization of Mechanical Alloying Parameters of Cu₂₅W Electrical Contact Material**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.909-912, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Characterization of Nanocrystalline Cu₂₅Mo Electrical Contact Material Synthesized via Ball Milling**
Biyik S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.886-888, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Fabrication and Arc-Erosion Behavior of Ag₈SnO(2) Electrical Contact Materials under Inductive Loads**
BIYIK S., AYDIN M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, sa.3, ss.339-342, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The Effect of Milling Speed on Particle Size and Morphology of Cu₂₅W Composite Powder**
Biyik S., Aydın M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1255-1260, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

II. 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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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

Bilimsel Hakemlikler

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
ACTA Materialia Turcica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, SCI Kapsamındaki 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
Journal of Mechanical Engineering and Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018
ACTA Materialia Turcica, 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

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

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

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

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

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):122

h-indeksi (WOS):7

Burslar

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