

Prof. Dr. BURCU SAVAŞKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 771 8455](tel:+904627718455)

E-posta: bsavaskan@ktu.edu.tr

Diğer E-posta: bsavaskan75@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6067-5614

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-9237-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 32559

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Eğitimi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Personel Hareketliliği, Grenoble Institute of Technology, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, Karadeniz Teknik Üniversitesi/ Tübitak, 2012

Sağlık ve Tıp, Okul Sağlığı (İlk Yardım-İlk Müdahale) Semineri, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğü, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uzman Öğretmenlik Sertifikası, Milli Eğitim Bakanlığı, 2006

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitim Teknolojisi Kursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, MgB₂ Süperiletkeninin Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, YBa₂Cu₃O(7-X) Polimer Karışımlarının Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Manyetik özellikler ve malzemeler, Süperiletkenlik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - 2019

Verdiği Dersler

Bor Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İngilizce Konuşma, Lisans, 2020 - 2021

Enerji Mevzuatı, Lisans, 2020 - 2021

Nükleer Enerji, Lisans, 2018 - 2019

Çevre Sorunları, Lisans, 2016 - 2017

Malzeme Bilgisi, Lisans, 2016 - 2017

Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2015 - 2016

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Lisans, 2016 - 2017

Tasarım Projesi, Lisans, 2015 - 2016

Çevre ve Enerji, Lisans, 2016 - 2017

Temel Fizik 2, Lisans, 2013 - 2014

İntermetalik Süperiletken Malzemeler, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Düşük Sıcaklık Süperiletkenlerinin Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Temel Fizik 1, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Savaşkan B., Farklı Özellikte Bor Tozları Kullanılarak Üretilen MgB₂ Külçe Süperiletkenlerinin Yapısal ve Süperiletkenlik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.Volkan(Öğrenci), 2023

Savaşkan B., C₄H₆O₅ Katkılı ve Katkısız MgB₂ Süperiletkenlerinin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Elektromanyetik Uygulamalar için Araştırılması, Yüksek Lisans, V.Kapucu(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mart, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Bulk MgB₂ superconductor for levitation applications fabricated with boron processed by different routes**

SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK U. K., GÜNER S. B., Abdioglu M., Bahadır M., Acar S., Somer M., Ionescu A., Locovei C.,

Enculescu M., et al.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.961, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **The effect of nano-Pt/nano-SiC co-additions on superconducting properties of bulk MgB₂**
Koparan E. T., GÜNER S. B., AKSOY C., SAVAŞKAN B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.18, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of the Sintering Temperature on Electromagnetic Behaviour of MgB₂ Bulks Using Experimental and Numerical Methods**
SAVAŞKAN B.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.35, sa.10, ss.2737-2748, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The study of superconducting and magnetic properties of bis oxalate (C₂₂H₂₂O₆) added bulk MgB₂**
GÜNER S. B., SAVAŞKAN B., KAYA KANTAR G.
CRYOGENICS, cilt.124, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparing of the Magnetic Force Parameters of Superconducting Maglev System Using Horizontal and Vertical PMG Geometry in Multi-Surface HTS-PMG Arrangement**
ÖZTÜRK K., SAVAŞKAN B., Abdioglu M., Cansız A., DİLEK D. B., Karaahmet Z.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.34, sa.12, ss.3151-3161, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and Experimental studies on Superconducting Maglev Systems with MultiSurface HTSPMG Arrangements**
Abdioglu M., ÖZTÜRK K., Ekici M., SAVAŞKAN B., Celik S., Cansız A.
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, cilt.31, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Relationship between pinning mechanism and excess conductivity analysis of x wt% C₄H₆O₅ (x=0.0, 4.0, and 6.0)-added bulk MgB₂**
Cakir B., Koparan E. T., Savaşkan B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.15, ss.20317-20326, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of magnetic levitation force properties of bulk MgB₂ for different permanent magnetic guideways in different cooling heights**
SAVAŞKAN B., Abdioglu M., ÖZTÜRK K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.834, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Trapped magnetic field and levitation force properties of multi-seeded YBCO superconductors with different seed distance**
SAVAŞKAN B., Guner S. B., Yamamoto A., ÖZTÜRK K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.829, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **IR laser line scanning treatments to improve levitation forces in MgTi_{0.06}B₂ bulk materials**
Ozturk K., Aksoy C., Angurel L. A., Savaskan B., Martinez E., Badia-Majos A., de la Fuente G. F., Guner B., Dancer C. E. J., Celik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.811, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation on superconducting and magnetic levitation force behaviour of excess Mg doped-bulk MgB₂ superconductors**
Guner S. B., SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK K., ÇELİK Ş., AKSOY C., KARABOĞA F., TAYLAN KOPARAN E., Yanmaz E.
CRYOGENICS, cilt.101, ss.131-136, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Enhanced Magnetic Levitation and Guidance Force in MgB₂ Bulks by Synthetic Engine Oil Immersion**
SAVAŞKAN B., TAYLAN KOPARAN E., Guner S. B., ÖZTÜRK K., ÇELİK Ş.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.32, sa.4, ss.827-837, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **The investigation on the regional nanoparticle Ag doping into MgTi_{0.06}B₂ bulk for improvement the magnetic levitation force and the bulk critical current**
ÖZTÜRK K., Dancer C. E. J., SAVAŞKAN B., AKSOY C., GUNER B., BADICA P., ALDICA G., Celik S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.724, ss.427-434, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **The size effect on the magnetic levitation force of MgB₂ bulk superconductors**
Savaskan B., Koparan E. T., Guner S. B., Celik S., Yanmaz E.

CRYOGENICS, cilt.80, ss.108-114, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **Improving magnetic properties of MgB₂ bulk superconductors by synthetic engine oil treatment**
Koparan E. T., Savaskan B., Yanmaz E.
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.527, ss.36-40, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Changes in mechanical and structural properties of Bi-2212 added MgB₂ superconductors**
Koparan E. T., SAVAŞKAN B., Ozturk O., Kaya S., AKSOY C., Wang J., Speller S. C., Grovenor C. R. M., Gencer A., Yanmaz E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.27, sa.6, ss.6060-6070, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of Bi-2212 addition on the levitation force properties of bulk MgB₂ superconductors**
Koparan E. T., Savaskan B., Guner S. B., Celik S.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Effect of Magnetic Field Distribution and Pole Array on the Vertical Levitation Force Properties of HTS Maglev Systems**
ÖZTÜRK K., Abdioglu M., Sahin E., Celik S., GEDİKLİ H., SAVAŞKAN B.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.25, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of C₄H₆O₅ Adding on the Critical Current Density and Lateral Levitation Force of Bulk MgB₂**
Savaşkan B., Taylan Koparan E., Güner S. B., Çelik Ş., Öztürk K., Yanmaz E.
LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.181, ss.38-48, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation on the levitation force behaviour of malic acid added bulk MgB₂ superconductors**
SAVAŞKAN B., Koparan E. T., CELİK S., ÖZTÜRK K., YANMAZ E.
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.502, ss.63-69, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Complete flux jumping in nano-structured MgB₂ superconductors prepared by mechanical alloying**
Yanmaz E., Savaskan B., Basoglu M., Koparan E. T., Dilley N. R., Grovenor C. R. M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.480, sa.2, ss.203-207, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Activation energy U(H) and pinning behavior of yb-impurity-diffused YBa₂Cu₃O_{7-x}**
Ozturk K., CELİK S., YANMAZ E., SAVASKAN B.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.204, sa.10, ss.3478-3486, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Strong Influence of Pressure on the Magnetic Properties of MgB₂ Bulk Superconductors**
Savaşkan B.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.1, ss.48-54, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **MgB₂ Külçe Örneklerine SiC Eklenmesi ile Manyetik Kaldırma ve Kılavuzlama Kuvvetinin İyileştirilmesi**
Savaşkan B., Güner S. B., Taylan Koparan E.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.595-601, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **MGB₂ SÜPERİLETKENLERİNİN ÜRETİM YONTEMLERİ**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B.
Fen Bilimleri Matematikte Araştırma ve Değerlendirmeler, Prof. Dr. Alpaslan Dayangaç, Prof. Dr. Hasan Akgül, Doç. Dr. Mustafa Sevindik, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.21-36, 2022
- II. **(RE)BCO Malzemelerini Farklı Eritme Yöntemlerinin Süperiletkenlik Özellikleri Üzerine Etkileri**
GÜNER S. B., SAVAŞKAN B.
Fen Bilimleri Matematik Araştırma Ve Değerlendirmeler, Prof. Dr. Alpaslan Dayangaç, Prof. Dr. Hasan Akgül, Doç. Dr. Mustafa Sevindik, Editör, Gece Kitaplığı, ss.207-220, 2022

- III. **YBCO Külçe Süperiletkenlerinde Tuzaklanan Manyetik Alan**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B.
Mühendislikte Araştırma ve Değerlendirmeler-II, Prof. Dr. CoŐkun zalp, Doç. Dr. Nurettin Akçakale, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.203-216, 2022
- IV. **MAGNETIC LEVITATION PROPERTIES OF MGB2 BULK 2 SUPERCONDUCTORS PRODUCED BY HOT-PRESS WITH IN SITU SINTERING**
Savaşkan B., Güner S. B.
Research and Reviews in Science and Mathematics - II, Akgl Hasan, Aksoy Ahmet, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.159-173, 2021
- V. **ÇOKLU ÇEKİRDEKLERİN (100) // (010) YAPIDA OLDUğU YBCO KÜLÇE SÜPERİLETKENLERİN MANYETİK KALDIRMA KUVVETİ ÖZELLİKLERİNİN MANYETİK TAŐIYICI SİSTEMLER İÇİN ARAŞTIRILMASI**
GÜNER S. B., SAVAŞKAN B.
FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİKTE ARAŞTIRMA VE DEğERLENDİRMELELER - II, Akgl Hasan, Dayangaç Alparslan, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.163-174, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Strong Influence of Boron Precursor Powder on the Magnetic Levitation Force of Bulk MgB2**
Savaşkan B., Güner S. B., Badica P., Ionescu A., elik Ő., Öztürk U. K.
ICSM2023- 8th International of Conference on Superconductivity and Magnetism , Muğla, Türkiye, 4 - 11 Mayıs 2023, ss.364
- II. **Strong influence of boron precursor powder on the magnetic levitation force of bulk MgB2**
Savaşkan B., Güner S. B., Acar S., Yamamoto A.
Uluslararası Bor Sempozyumu (BORON2022), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2022
- III. **Magnetic Levitation Force of Bulk MgB2 for Different Permanent Magnetic Guideway**
Savaşkan B., Öztürk U. K., Srdem S.
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Muğla, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021, ss.146
- IV. **The effect of sintering temperature on the electromagnetic behaviours of MgB2 bulks via numerical method**
Savaşkan B., Öztürk U. K., Srdem S.
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Muğla, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021, sa.1123, ss.454
- V. **Investigation of Electrical and Magnetic Properties of GdBCO Single Crystal Superconductor Sample**
elik Ő., Güner S. B., Abdioğlu M., Öztürk U. K., Savaşkan B., Öztürk .
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), Muğla, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021, sa.724, ss.464
- VI. **Investigation of The Effect of Nano-Pt/SiC Addition on Magnetic Properties of MgB2 Superconductors**
Taylan Koparan E., Savaşkan B., Güner S. B., Aksoy C., elik Ő.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2019), Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.90
- VII. **Levitation Force of Bulk MgB2 for Different Magnetic Permanent Guideways**
Savaşkan B., Abdioğlu M., Öztürk U. K.
International Conference on Condensed Matter and Material Science (ICMMS-2019), Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.43
- VIII. **Investigation of Magnetic Force Properties in Three-Surface HTS Maglev System**
Abdioğlu M., Öztürk U. K., Karaahmet Z., Savaşkan B.
International Conference on Condensed Matter and Material Sciences (ICMMS-2019) , Adana, Türkiye, 14 - 19

Ekim 2019, ss.63

- IX. **Üstten-Çekirdeklenmiş-Eritme-Büyütme (TSMG) Yöntemiyle Üretilen İki Çekirdekli Silindirik YBCO Süperiletkenlerinde Manyetik Kaldırma Kuvveti ve Tuzaklanan Alan Özelliklerinin Araştırılması**
Savaşkan B., Yamamoto A., Güner S. B., Çelik Ş., Öztürk K.
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 21 Aralık 2018, ss.19
- X. **Microstructure Comparison of Superconducting Joints Fabricating by Using Different Techniques**
Aksoy C., Savaşkan B.
(ISASE2018) International Symposium on Applied Sciences and Engineering , Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.46-48
- XI. **The Investigation of Magnetic Levitation Performance of Bis (2-methoxy-4-allylphenyl) Oxalate (I) (C₂₂H₂₂O₆) Doped MgB₂ Bulk Superconductor**
Savaşkan B., Güner S. B., Kaya Kantar G.
ISAS2018-Winter International symposium on innovative approaches in scientific studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.754-759
- XII. **Trapped Magnetic Field Measurement at 77 K for Multi-grain YBCO Bulk Superconductor**
Güner S. B., Savaşkan B., Çelik Ş.
ISAS2018-Winter International Symposium on Innovative Approaches in Scientific, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.903-906
- XIII. **Trapped Magnetic Field Properties of Multi-Seeded Bulk YBCO Superconductors Fabricated by Top-Seeded Melt Growth Process**
Savaşkan B., Güner S. B.
(ISASE2018) International Symposium on Applied Sciences and Engineering , Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.36-38
- XIV. **THE INVESTIGATION OF MAGNETIC LEVITATION PERFORMANCES OF BIS(2-METHOXY-4-ALLYLPHENYL) OXALATE (I) (C₂₂H₂₂O₆) DOPED MGB₂ SUPERCONDUCTORS**
GÜNER S. B., KANTAR K., SAVAŞKAN B., ÜLGEN A. T., YILDIRIM G., ÇELİK Ş., ŞAŞMAZ S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 34TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 5 - 09 Eylül 2018
- XV. **K-Shell X-Ray Fluorescence Parameters of Superconducting Ag added MgTi_{0.06}B₂ bulk samples**
Aksoy C., Tıraşoğlu E., Öztürk K., Savaşkan B., Güner B., Taylan Koparan E.
(NSP2018) XI. International Conference on Nuclear Structure Properties , Trabzon, Türkiye, 12 Eylül - 14 Ekim 2018, ss.73
- XVI. **Influence of Ti addition on Magnetic Levitation Force Properties of MgB₂ Superconducting Samples**
Taylan Koparan E., Savaşkan B., Güner S. B., Aksoy C.
(ISTEC2018) International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018, ss.408-416
- XVII. **Investigation of The Effect of Nano-Pt/SiC Addition on Levitation Force Properties of MgB₂ Superconductors at Different Temperatures**
Taylan Koparan E., Savaşkan B., Güner B., Aksoy C., İngenç B., Çelik Ş.
(ICSM2018) International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, sa.3418, ss.635
- XVIII. **The Effect of IR-Laser Application on Magnetic Properties of Partially Ag Doped into Bulk MgTi_{0.06}B₂**
Aksoy C., Öztürk K., Güner S. B., Savaşkan B., De La Fuente G., Angurel L., Badica P., Aldica G., Çelik Ş.
(ICSM2018) 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, sa.3223, ss.634
- XIX. **Influences of the Seed Distance on the Superconducting Characteristics of the (100)/ (100) and (100)/ (010) Junctions of YBCO Superconductors by Fabricated TSMG Using Two Seeds**
Güner S. B., Çelik Ş., Tomakin M., Öztürk K., Öztürk Ö., Savaşkan B.
(ICSM2018) 6th International Conference on Superconductivity , Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, sa.3323, ss.401
- XX. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement by IR-laser Application Partially Ag Doped to Bulk MgTi_{0.06}B₂**

Aksoy C., Öztürk K., Güner S. B., Savaşkan B., De La Fuente G., Angurel L., Dancer C., Çelik Ş.
(ICCMMS-2017) International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.37

- XXI. **The Investigation of Structural, Electrical and Magnetic properties of SiC doped MgB2 superconductors**
Savaşkan B., Güner S. B., Taylan Koparan E., Aksoy C., Çelik Ş., Öztürk K.
(ICCMMS-2017) International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.92
- XXII. **The Investigation of Electrical, Structural and Magnetic Levitation Force Performances of Single Grain YBCO Bulk Superconductors**
Güner B., Çelik Ş., Tomakin M., Öztürk Ö., Öztürk K., Savaşkan B.
(ICCMMS-2017) International Conference on Condensed Matter and Materials Sciences, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.34
- XXIII. **The Study of Electrical, Structural and Magnetic Properties of Mg doped MgB2 Superconductors**
Güner B., Savaşkan B., Çelik Ş., Öztürk K.
(ICCMMS-2017) International Conference on Condensed Matter and Materials Sciences, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.88
- XXIV. **The Role of the Nano-Ag Adding on the Levitation Force of Bulk MgB2**
Güner B., Savaşkan B., Çelik Ş., Karaboğa F., Gündoğdu A., Demir B., Yeşilyurt M. Ş.
(TFD33) Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.655
- XXV. **Effects of SiC Addition on the Levitation Force Properties of Bulk MgB2 Superconductors**
Savaşkan B., Güner S. B., Çelik Ş., Karaboğa F., Gündoğdu A., Demir B.
(TFD33) Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.606
- XXVI. **Fabricating Enviromentaly Friendly Superconducting Solders**
Aksoy C., Savaşkan B., Taylan Koparan E.
(IV.IMCOFE'17) International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.438
- XXVII. **Effects of SiC on Vertical Levitation Force Properties in the Bulk MgB2 Superconductors**
Taylan Koparan E., Savaşkan B., Aksoy C., Güner B.
(IV.IMCOFE'17) International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.444
- XXVIII. **Lead-free Superconducting Joints**
Aksoy C., Savaşkan B., Taylan Koparan E.
(IV.IMCOFE'17) International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.442
- XXIX. **The Effects of Fe2O3 Nanoparticles on MgB2 Superconducting Thin Films**
Taylan Koparan E., Aksoy C., Savaşkan B.
(IV. IMCOFE'17) International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Rome, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.442
- XXX. **Investigation of electrical properties in malic acid added bulk MgB2 superconducting samples**
Taylan Koparan E., Savaşkan B.
(ISTEC2017) International Science and Technology Conference, Berlin, Almanya, 17 - 19 Temmuz 2017, ss.18
- XXXI. **Farklı Oranda Mg Katkılanmış MgB2 Süperiletkeninin yapısal ve manyetik karakterizasyonu**
SAVAŞKAN B., Güner S. B., Aksoy C., POURNADERI S., Taylan Koparan E., Karaboğa F.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2016, ss.15
- XXXII. **The effect of the excess Mg addition on the superconductivity of bulk MgB2**
SAVAŞKAN B., Güner S. B., Koparan E. T., AKSOY C., Çelik Ş.
32. TFD. Fizik kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.136
- XXXIII. **The effect of permanent magnet diameter on magnetic levitation force of bulk MgB2 superconductors**
Güner B., SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E., Çelik Ş.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.355
- XXXIV. **The Effects of Excess Mg Addition on the superconductivity of bulk MgB2**
SAVAŞKAN B., Güner B., Taylan Koparan E., Aksoy C., Çelik Ş.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.136

- XXXV. **Enhancement of The Critical Current Density in MgB₂ by Synthetic Engine Oil**
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B.
5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016, ss.8
- XXXVI. **Influence of Bi-2212 Addition on Micromechanical Properties of Bulk MgB₂ Superconductors**
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B., Öztürk Ö., Kaya S.
5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016, ss.7
- XXXVII. **Synthesis, Structural and Magnetic Properties of MgB₂+C₄H₆O₅**
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.
5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016, ss.6
- XXXVIII. **Enhancement of Mechanical Properties in MgB₂ Bulk Superconductor by Using Synthetic Engine Oil**
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E., Öztürk Ö., Kaya S.
5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016, ss.5
- XXXIX. **Effects of Engine Oil on the Levitation and Guidance Force in the Bulk MgB₂ Superconductors**
Savaşkan B., Taylan Koparan E.
12th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2015), Lyon, Fransa, 6 - 10 Eylül 2015, ss.110
- XL. **The Effect of Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O₈+?addition on superconducting properties of bulk MgB₂ obtained by hot-press method**
Taylan Koparan E., Savaşkan B.
12th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2015), Lyon, Fransa, 6 - 10 Eylül 2015, ss.102
- XLI. **SENTETİK MOTOR YAĞI KULLANILARAK SÜPERİLETKEN ÖZELLİKLERİ İYİLEŞTİRİLMİŞ KÜLÇE MGB₂ ÖRNEKLERİNİN MAGLEV UYGULAMALARI İÇİN KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
Taylan Koparan E., Savaşkan B.
Bülent Ecevit Üniversitesi II. Ar-Ge ve İnovasyon Proje Pazarı, Zonguldak, Türkiye, 07 Mayıs 2015, ss.47
- XLII. **Synthesis and structure properties of MgB₂ bulk superconductor by using synthetic engine oil**
Savaşkan B., Taylan Koparan E.
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM 15), Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.60
- XLIII. **Guidance force measurement at different temperatures for MgB₂ bulk superconductors**
Savaşkan B., Taylan Koparan E., Güner S. B., Çelik Ş., Yanmaz E.
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM 15), Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.62
- XLIV. **Investigation of the effect of Bi-2212 addition on vertical levitation force properties of MgB₂ superconductors at different temperatures**
Taylan Koparan E., Savaşkan B., Güner S. B., Çelik Ş., Yanmaz E.
9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM 15), Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.61
- XLV. **C₄H₆O₅ Eklenmiş MgB₂ Süperiletkenlerinin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Elektromanyetik Uygulamalar İçin Araştırılması**
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.
Bülent Ecevit Üniversitesi 1. AR-GE Proje Pazarı, Zonguldak, Türkiye, 13 Mayıs 2014, ss.89
- XLVI. **C₄H₆O₅ Eklenmiş MgB₂ Süperiletkeninin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Elektromanyetik Uygulamalar İçin Araştırılması**
SAVAŞKAN B., TAYLAN KOPARAN E.
Bülent Ecevit Üniversitesi 1. AR-GE Proje Pazarı, Zonguldak, Türkiye, 13 Mayıs 2014
- XLVII. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients for MgB₂ Superconductor using X-ray Energies**
AKSOY C., Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B., TIRAŞOĞLU E., Yanmaz E.
ICSM2014, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 03 Mayıs 2014, ss.10

- XLVIII. Effect of the Surface Area on the Magnetic Levitation Force of Disk Shape MgB₂ Superconductors**
SAVAŞKAN B., CELİK S., KOPARAN E. T., GÜNER S. B., KAPUCU V., DEMİR I., ÖZTÜRK K., YANMAZ E.
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism – ICSM 2014, Antalya, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.1
- XLIX. The Effect of C₄H₆O₅ Addition on Magnetic Properties of bulk MgB₂ Superconductors**
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B., Yanmaz E.
4 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Antalya, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.534
- L. Vertical and lateral magnetic levitation properties of malic acid added bulk MgB₂ superconductors**
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E., Çelik Ş., Öztürk K., Kapucu V., Yanmaz E.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics (ACASC 2013), Nevşehir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013, ss.152
- LI. Improvement of superconducting properties of MgB₂ by changing the argon ambient pressure and sintering conditions**
Savaşkan B., Öztürk K., Celik S., Yanmaz E.
International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM), Side, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.153
- LII. Oliver-Pharr ve Enerji Yaklaşımı ile MgB₂ Süperiletkeninin Mekanik Özelliklerinin Analizi**
Kölemen U., Uzun O., Yılmaz F., Boynudelik Ö., SAVAŞKAN B.
15. Yoğun Madde Fiziği- Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2008, ss.53
- LIII. MgB₂ ve La-Ni-Al Malzemelerinin Enerji Yaklaşımı Metoduyla Deformasyon Karakterlerinin İncelenmesi**
Ergen S., Yılmaz F., Uzun O., Boynudelik Ö., SAVAŞKAN B.
14. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı-Haccettepe Üniversitesi, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2007, ss.68
- LIV. Depth Sensing Microindentation Study on MgB₂ Bulks Sintered at Different Durations**
Boynudelik Ö., Yılmaz F., Uzun O., SAVAŞKAN B., Kölemen U.
24th International Physics Congress, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.457-458
- LV. MgB₂ Süperiletkeninin mekanik özellikleri üzerine tavlama sıcaklığı etkisinin enerji yaklaşımı metodu ile incelenmesi**
Yılmaz F., Uzun O., Şahin O., Kölemen U., SAVAŞKAN B., Yanmaz E.
13. Yoğun Madde Fiziği- Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2006, ss.66-67
- LVI. Structural and Physical Properties Of YBa₂Cu₃O_{7-x} Acrylic Resin Composites**
Savaşkan B., Yanmaz E.
II. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletken Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2001, ss.43-48

Desteklenen Projeler

SAVAŞKAN B., NARANBAATAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsitu ve Exsitu İkili Senteziyle Üretilen Külçe MgB₂ Süperiletken Örneklerin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

SAVAŞKAN B., YILMAZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Motor ve Lineer Levitasyon Uygulamaları İçin Manyetik Yatak Üretimi, 2024 - Devam Ediyor

Savaşkan B., Suderow H., TÜBİTAK - AB COST Projesi , SUPERCONDUCTING NANODEVICES AND QUANTUM MATERIALS FOR COHERENT MANIPULATION (SUPERQUMAP), 2022 - 2026

Savaşkan B., Öztürk K., Yamamoto A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Yüksek Manyetik Alan Gerektiren Mühendislik Uygulamaları İçin Mg Taşımali Difüzyon Yöntemi ile MgB₂ Külçe Süper Miknatıs Üretimi ve Elektro-Manyetik Karakterizasyonu, 2020 - 2024

Savaşkan B., Pina J., TÜBİTAK - AB COST Projesi , High-Temperature SuperConductivity for AcceLerating the Energy Transition (Hi-SCALE), 2020 - 2024

SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK K., BAHADIR M. V., GÜNER S. B., ABDİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Özellikte Bor Tozları Kullanılarak İnsitu Yöntemiyle Üretilen MgB₂ Süperiletken Külçelerin Yapısal ve Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2023

AKSOY C., SAVAŞKAN B., ŞİMŞEK C., TIRAŞOĞLU E., TAYLAN KOPARAN E., ÇAKIR B., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., GÜNER B., YEŞİLBAĞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Akım Modunda çalışan Süperiletken Miknatıslar için lehim eklem Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022

Savaşkan B., Suderov H., TÜBİTAK - AB COST Projesi , NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES (NANOCOHBRI), 2017 - 2022

Güner S. B., Savaşkan B., Çelik Ş., Tomakin M., Öztürk K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Külçe MgB₂ Süperiletkeninin Sinterleme Sıcaklığının Manyetik Kaldırma ve Kılavuzlama Kuvveti Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020

Savaşkan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Külçe MgB₂ Süperiletkenlerine nano-Pt/SiC Eklenmesinin Kritik Akım Yoğunluğuna ve Manyetik Kaldırma Kuvvetine Etkisi, 2016 - 2019

SAVAŞKAN B., AKSOY C., ÇELİK Ş., TAYLAN KOPARAN E., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SiC ve Ti Eklenmesiyle Külçe MgB₂ Süperiletkeninin Kritik Akım Yoğunluğu ve Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2016 - 2018

SAVAŞKAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Külçe MgB₂ Süperiletkenlerinde Akı Çivileme Merkezleri Sayısının Arttırılmasında Karbon Kaynağı Olarak Motor Yağının Kullanılması, 2014 - 2015

Savaşkan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bi 2212 eklenmesiyle külçe MgB₂ süperiletkenlerinin üretimi ve yapısal fiziksel özelliklerinin MAGLEV uygulamaları için araştırılması, 2013 - 2015

SAVAŞKAN B., TÜBİTAK Projesi, Farklı Geometri Ve Boyutta Üretilen C4H6O5 Katkılı Ve Katkısız MgB₂ Süperiletkeninin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Elektromanyetik Uygulamalar İçin Araştırılması, 2013 - 2014

SAVAŞKAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon İli Of İlçesi için Rüzgar ve Güneş Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi, 2012 - 2013

Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Motor ve Lineer Levitasyon uygulamaları için Manyetik Yatak Üretimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Society for Applied Superconductivity (ESAS), Üye, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

IEEE MAGNETICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Savaşkan B., ICCMMS-2019 International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Ekim 2019

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Electromagnetic Guidance And Acceleration Research Group (Emga), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/emga>, 2020 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 86

Atf (WoS): 205

Atf (Scopus): 220

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ICSM2023, 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2023

BORON2022, International Boron Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

ICSM2021, 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2021

ICMMS-2019, International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2019

24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

ISAS Winter-2018, 2nd International Symposium on Innovation Approaches in Scientific Studies, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2018

ISASE2018, International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2018

CSSJ Conference, Katılımcı, Tokyo, Japonya, 2018

ICSM2018, 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

ETAMSS18, Emerging Trends in Applications and Multiphysics Simulations in Superconductivity, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

ICMMS-2017, ÇUKUROVA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

ICMMS-2017, 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism , Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

EUCAS 2015, 12th European Conference on Applied Superconductivity, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2015

Bülent Ecevit Üniversitesi II. AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2015

9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM 2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Bülent Ecevit Üniversitesi I. Ar-Ge Proje Pazarı, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2014

ICSM2014, 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism , Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics (ACASC 2013), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2013

4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2009

II. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletken Sempozyumu, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2001

Burslar

Tübitak 2219- Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı/ Tek kristal (RE)BCO süperiletkenlerinde tuzaklanan manyetik alanın deneysel olarak hesaplanması ve yüksek manyetik alan gerektiren endüstriyel uygulamalarda kullanımının araştırılması, Üniversite, 2017 - 2018

Erasmus Programı, Personel Hareketliliği, Üniversite, 2015 - 2015

Ödüller

Türk Fizik Derneği 2024 Onur Ödülü, 40Th International Physics Congress Of The Turkish Society, Eylül 2024

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Kanuni Anadolu Lisesi, Fizik Öğretmeni

Kanuni Anadolu Lisesi, TRABZON

Pelitli Ahmet Can Bali Lisesi TRABZON

Öznil Çok Programlı Lisesi Yomra/TRABZON

Lütfiye Binnaz Saçlı İlköğretim Okulu, VAN