

Assoc. Prof. BURCU SAVAŞKAN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 771](tel:+90462771) Extension: 8455

Email: bsavaskan@ktu.edu.tr

Other Email: bsavaskan75@gmail.com

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

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Eğitimi, Fizik Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Bölümü, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Erasmus Personel Hareketliliği, Grenoble Institute of Technology, 2015

Education Management and Planning, Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013

Education Management and Planning, Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, Karadeniz Teknik Üniversitesi/ Tübitak, 2012

Health&Medicine, Okul Sağlığı (İlk Yardım-İlk Müdahale) Semineri, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğü, 2011

Education Management and Planning, Uzman Öğretmenlik Sertifikası, Milli Eğitim Bakanlığı, 2006

Education Management and Planning, Eğitim Teknolojisi Kursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2002

Dissertations

Doctorate, MgB₂ Süperiletkeninin Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007

Postgraduate, YBa₂Cu₃O(7-X) Polimer Karışımlarının Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

Research Areas

Physics, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electronic structure of bulk material, Magnetic Properties and Materials, Superconductivity, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2017 -

Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, 2014 - Continues

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - 2019

Courses

İngilizce Konuşma, Undergraduate, 2020 - 2021

Enerji Mevzuatı, Undergraduate, 2020 - 2021

Çevre Sorunları, Undergraduate, 2016 - 2017

Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017

Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2015 - 2016

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Tasarım Projesi, Undergraduate, 2015 - 2016

Çevre ve Enerji, Undergraduate, 2016 - 2017

Temel Fizik 2, Undergraduate, 2013 - 2014

İntermetalik Süperiletken Malzemeler, Postgraduate, 2013 - 2014

Düşük Sıcaklık Süperiletkenlerinin Uygulamaları, Postgraduate, 2013 - 2014

Temel Fizik 1, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

SAVAŞKAN B., C4H6O5 Katkılı ve Katkısız MgB2 Süperiletkenlerinin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Elektromanyetik Uygulamalar için Araştırılması, Postgraduate, V.Kapucu(Student), 2014

Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi / Yüksek Lisans Tez Jürisi, January, 2019

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi/Doktora Tez Savunma Sınavı, April, 2017

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi/ Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, October, 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.34, no.12, pp.3151-3161, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.31, 2021 (Journal Indexed in SCI)

- III. **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, vol.834, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, vol.829, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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, vol.811, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, vol.101, pp.131-136, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Enhanced Magnetic Levitation and Guidance Force in MgB₂ Bulks by Synthetic Engine Oil**
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E., Güner S. B. , Öztürk K., Çelik Ş.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, vol.32, pp.827-837, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.724, pp.427-434, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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, vol.80, pp.108-114, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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, vol.27, no.6, pp.6060-6070, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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, vol.122, no.2, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Effect of Adding on the Critical Current Density and Lateral Levitation Force of Bulk**
SAVAŞKAN B., Koparan E. T. , GUNER S. B. , Celik S., ÖZTÜRK K., YANMAZ E.
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, vol.181, pp.38-48, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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, vol.25, no.4, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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, vol.181, pp.38-48, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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, vol.502, pp.63-69, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Complete flux jumping in nano-structured MgB₂ superconductors prepared by mechanical alloying**
Yanmaz E., Savaskan B., Basoglu M., Koparan E. T. , Dille N. R. , Grovenor C. R. M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.480, no.2, pp.203-207, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- XVII. **Activation energy U(H) and pinning behavior of yb-impurity-diffused YBa₂Cu₃O_{7-x}**
Ozturk K., CELIK S., YANMAZ E., SAVASKAN B.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, vol.204, no.10, pp.3478-3486, 2007
(Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **MgB₂ Külçe Örneklerine SiC Eklenmesi ile Manyetik Kaldırma ve Kılavuzlama Kuvvetinin İyileştirilmesi**
SAVAŞKAN B., Güner S. B. , Taylan Koparan E.
Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.8, no.2, pp.595-601, 2018 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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., ÇELİK Ş.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2019), 14 - 19 October 2019
- II. **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. , ÇELİK Ş., ÖZTÜRK K.
24. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 21 December 2018
- III. **Microstructure Comparison of Superconducting Joints Fabricating by Using Different Techniques**
AKSOY C., SAVAŞKAN B.
ISASE 2018, 26 - 28 November 2018
- IV. **Trapped Magnetic Field Properties of Multi-Seeded Bulk YBCO Superconductors Fabricated by Top-Seeded Melt Growth Process**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B.
ISASE 2018, 26 - 28 November 2018
- V. **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.
ISAS 2018 2nd international symposium innovative approaches in scientific studies, 30 November - 02 December 2018
- VI. **Trapped Magnetic Field Measurement at 77 K for Multi-grain YBCO Bulk Superconductor**
GÜNER S. B. , SAVAŞKAN B., ÇELİK Ş.
ISAS 2018 International Symposium on Innovative Approaches in Scientific, 30 November - 02 December 2018
- VII. **MgB₂ SÜPERİLETKEN ÖRNEKLERİNE Ti EKLENMESİNİN MANYETİK KALDIRMA KUVVETİ ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**
TAYLAN KOPARAN E., SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , AKSOY C.
International Science and Technology Conference, 18 - 20 July 2018, pp.408-416
- VIII. **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 September 2018
- IX. **K-Shell X-Ray Fluorescence Parameters of Superconducting Ag added MgTi_{0.06}B₂ bulk samples**
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., ÖZTÜRK K., SAVAŞKAN B., Güner B., Taylan Koparan E.
Nuclear Structure Properties: NSP2018, Trabzon, Turkey, 12 September - 14 October 2018, pp.73

- X. **The Influence of Regional Silver Adding and Ir-Laser Application on Superconducting Properties of MgTi0.06B2**
SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B. , AKSOY C., de la Fuente G., Angurel L., Badica P., Aldica G., ÇELİK Ş.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 29 April - 04 May 2018, pp.169
- XI. **The Effect of IR-Laser Application on Magnetic Properties of Partially Ag Doped into Bulk MgTi0.06B2**
AKSOY C., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B. , SAVAŞKAN B., de la Fuente G., Angurel L., Badica P., Aldica G., ÇELİK Ş.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 29 April - 04 May 2018, pp.634
- XII. **The Microstructural change after IR-laser Application of Partially Ag Doped to Bulk MgTi0.06B2**
AKSOY C., ÖZTÜRK K., Güner S. B. , SAVAŞKAN B., de la Fuente G. F. , Angurel L., Dancer C., Çelik Ş.
International Conference of Superconductivity and Magnetism (icsm 2018) 2018, Antalya, Turkey, 29 April - 04 May 2018, pp.634
- XIII. **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. , ÇELİK Ş., TOMAKİN M., ÖZTÜRK K., ÖZTÜRK Ö., SAVAŞKAN B.
ICSM-2018, 29 April - 04 May 2018, pp.401
- XIV. **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.
International Conference of Superconductivity and Magnetism (icsm 2018) 2018, Antalya, Turkey, 29 April - 04 May 2018, pp.635
- XV. **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 S. B. , AKSOY C., İNGENÇ B., ÇELİK Ş.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2018), 29 April - 04 May 2018
- XVI. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement by IR-laser Application Partially Ag Doped to Bulk MgTi0.06B2**
AKSOY C., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B. , SAVAŞKAN B., De La Fuente G., Angurel L., Dancer C., ÇELİK Ş.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIALS SCIENCE, Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.37
- XVII. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvementby IR Applicationof Partially Ag Doped to Bulk MgTi0.06B2**
AKSOY C., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B. , SAVAŞKAN B., LE FEUNTE X., Angurel L. A. , DANCER C., ÇELİK Ş.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science 2017-(IMCCMMS-17), 11 October 2016 - 15 October 2017
- XVIII. **Investigation of Structural, Electrical and Magnetic Properties of SiC doped MgB2 Superconductors**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , TAYLAN KOPARAN E., AKSOY C., ÇELİK Ş., ÖZTÜRK K.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.92
- XIX. **The Investigation of Structural, Electrical and Magnetic properties of SiC doped MgB2 superconductors**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , TAYLAN KOPARAN E., AKSOY C., ÇELİK Ş., ÖZTÜRK K.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.92
- XX. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force ImprovementApplicationof Partially Ag Doped to Bulk MgTi0.06B2**
AKSOY C., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B. , SAVAŞKAN B., de la Fuente G., Angurel L., Dancer C., ÇELİK Ş.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.37
- XXI. **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, Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.34

- XXII. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement IR laser Application of Partially Ag Doped to Bulk MgTi0.06B**
AKSOY C., ÖZTÜRK K., Güner B., SAVAŞKAN B., Feunte X. L. , Agurel L. A.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science 2017, Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.17
- XXIII. **The Study of Electrical, Structural and Magnetic Properties of Mg doped MgB2 Superconductors**
Güner B., SAVAŞKAN B., Çelik S., ÖZTÜRK K.
ICCMMS-2017, Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.92
- XXIV. **Investigation of Structural, Electrical and Magnetic Properties of SiC doped MgB2**
SAVAŞKAN B., Güner B., AKSOY C., Taylan Koparan E., Çelik Ş., ÖZTÜRK K.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science 2017, Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.16
- XXV. **The Investigation of Electrical, Structural and Magnetic Properties of SiC doped MgB2 Superconductors**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , TAYLAN KOPARAN E., AKSOY C., ÇELİK Ş., ÖZTÜRK K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 October 2017
- XXVI. **The Role of the Nano-Ag Adding on the Levitation Force of Bulk MgB2**
GÜNER S. B. , SAVAŞKAN B., ÇELİK Ş., KARABOĞA F., Gündoğdu A., Demir B., Yeşilyurt M. Ş.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 September 2017
- XXVII. **Effects of SiC Addition on the Levitation Force Properties of Bulk MgB2 Superconductors**
SAVAŞKAN B., Güner B., Çelik Ş., Karaboğa F., Karaboğa F., Gündoğdu A., Demir B.
33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.13
- XXVIII. **The Role of The Nano-Ag Adding on Levitation Force of Bulk MgB2**
GUNER B., SAVAŞKAN B., Çelik Ş., Karaboğa F., Gündoğdu A., Demir B.
33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.14
- XXIX. **Lead-free Superconducting Joints**
AKSOY C., SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.
Natural Science,Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, Italy, 23 - 25 August 2017, pp.14
- XXX. **The Effects of Fe2O3 Nanoparticles on MgB2 Superconducting Thin Films**
Taylan Koparan E., AKSOY C., SAVAŞKAN B.
Natural Science,Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, Italy, 23 - 25 August 2017, pp.17
- XXXI. **Effects of SiC on Vertical Levitation Force Properties in the Bulk MgB2 Superconductors**
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B., AKSOY C., Güner B.
Natural Science,Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, Italy, 23 - 25 August 2017, pp.15
- XXXII. **Fabricating Enviromentaly Friendly Superconducting Solders**
AKSOY C., SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.
Natural Science,Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, Italy, 23 - 25 August 2017, pp.13
- XXXIII. **Investigation of electrical properties in malic acid added bulk MgB2 superconducting samples**
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B.
International Science and Technology Conference (ISTEC 2017), Berlin, Germany, 17 - 19 July 2017, pp.18
- XXXIV. **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, Turkey, 16 December 2016, pp.15
- XXXV. **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, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.136
- XXXVI. **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, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.355

- XXXVII. **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, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.136
- XXXVIII. **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, Turkey, 24 - 30 April 2016, pp.8
- XXXIX. **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, Turkey, 24 - 30 April 2016, pp.7
- XL. **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, Turkey, 24 - 30 April 2016, pp.5
- XLI. **Synthesis, Structural and Magnetic Properties of MgB₂+C₄H₆O₅**
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.
5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Muğla, Turkey, 24 - 30 April 2016, pp.6
- XLII. **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, France, 6 - 10 September 2015, pp.110
- XLIII. **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, France, 6 - 10 September 2015, pp.102
- XLIV. **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, Turkey, 07 May 2015, pp.47
- XLV. **Sentetik Motor Yağı Kullanılarak Süperiletken Özellikleri İyileştirilmiş Külçe MgB₂ Örneklerinin Maglev Uygulamaları İçin Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
TAYLAN KOPARAN E., SAVAŞKAN B.
Bülent Ecevit Üniversitesi II. AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, Zonguldak, Zonguldak, Turkey, 07 May 2015
- XLVI. **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, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.60
- XLVII. **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, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.61
- XLVIII. **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, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.62
- XLIX. **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, Turkey, 13 May 2014, pp.89

- L. **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, Turkey, 13 May 2014
- LI. **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, Turkey, 29 April - 03 May 2014, pp.10
- LII. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients For MgB2 Superconductor Using X-Ray Energies**
Aksoy C., Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B., Yanmaz E.
4 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Antalya, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.532
- LIII. **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, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.534
- LIV. **Effect of the Surface Area on the Magnetic Levitation Force of Disk Shape MgB2 Superconductors**
SAVAŞKAN B., CELİK S., KOPARAN E. T. , GUNER S. B. , KAPUCU V., DEMİR İ., ÖZTÜRK K., YANMAZ E.
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism – ICSM 2014, Antalya, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.1
- LV. **Effect of The Surface Area on the Magnetic Levitation Force of Disk Shape MgB2 Superconductors**
Savaşkan B., Çelik Ş., Taylan Koparan E., Güner B., Kapucu V., Öztürk K., Demir İ., Yanmaz E.
4 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Antalya, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.533
- LVI. **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, Turkey, 23 - 25 October 2013, pp.152
- LVII. **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, Turkey, 25 - 29 August 2008, vol.153
- LVIII. **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, Turkey, 6 - 08 November 2008, pp.53
- LIX. **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, Turkey, 1 - 03 November 2007, pp.68
- LX. **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, Turkey, 28 - 31 August 2007, pp.457-458
- LXI. **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, Turkey, 3 - 05 November 2006, pp.66-67
- LXII. **Structural and Physical Properties Of YBa2Cu3O7-X Acrylic Resin Composites**
SAVAŞKAN B., Yanmaz E.
II. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletken Sempozyumu, Malatya, Turkey, 11 - 13 July 2001, pp.43-48

Supported Projects

- SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK K., BAHADIR M. V. , GÜNER S. B. , ABDİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Özellikte Bor Tozları Kullanılarak Insitu Yöntemiyle Üretilen MgB₂ Süperiletken Külçelerin Yapısal ve Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - Continues
- AKSOY C., SAVAŞKAN B., ŞİMŞEK C., TIRAŞOĞLU E., TAYLAN KOPARAN E., ÇAKIR B., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., GÜNER B., YEŞİLBAĞ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürekli Akım Modunda çalışan Süperiletken Mıknatıslar için lehim eklem Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - Continues
- 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 Mıknatıs Üretimi ve Elektro-Manyetik Karakterizasyonu, 2020 - 2022
- Güner S. B. , Savaşkan B., Çelik Ş., Tomakin M., Öztürk K., Project Supported by Higher Education Institutions, Külçe MgB₂ Süperiletkeninin Sinterleme Sıcaklığının Manyetik Kaldırma ve Kılavuzlama Kuvveti Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020
- SAVAŞKAN B., AKSOY C., ÇELİK Ş., TAYLAN KOPARAN E., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B. , Project Supported by Higher Education Institutions, SiC ve Ti Eklenmesiyle Külçe MgB₂ Süperiletkeninin Kritik Akım Yoğunluğu ve Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2016 - 2018
- SAVAŞKAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Külçe MgB₂ Süperiletkenlerinde Akı Çivileme Merkezleri Sayısının Arttırılmasında Karbon Kaynağı Olarak Motor Yağının Kullanılması, 2014 - 2015
- SAVAŞKAN B., TUBITAK Project, Farklı Geometri Ve Boyutta Üretilen C4H6O5 Katkılı Ve Katkısız MgB₂ Süperiletkeninin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin Elektromanyetik Uygulamalar İçin Araştırılması, 2013 - 2014
- SAVAŞKAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Trabzon İli Of İlçesi için Rüzgar ve Güneş Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi, 2012 - 2013

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- European Society for Applied Superconductivity (ESAS), Member, 2015 - Continues

Edit Congress and Symposium Activities

- CSSJ Conference, Attendee, Tokyo, Japan, 2018
- ETAMSS18/ In Applications and Multiphysics Simulations in Superconductivity, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2018
- ETAMSS18/ In Applications and Multiphysics in Superconductivity, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
- ÇUKUROVA UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES (ICMMS-2017), Attendee, Adana, Turkey, 2017
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2016
- 5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Attendee, Muğla, Turkey, 2016
- 12th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2015), Attendee, Lyon, France, 2015
- Bülent Ecevit Üniversitesi II. AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2015
- 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM 2015), Attendee, Antalya, Turkey, 2015
- 4 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Attendee, Antalya, Turkey, 2014
- Bülent Ecevit Üniversitesi I. Ar-Ge Proje Pazarı, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2014
- 7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics (ACASC 2013), Attendee, Kapadokya/Türkiye, Turkey, 2013
4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2009
- II. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletken Sempozyumu, Attendee, Malatya, Turkey, 2001

Citations

Total Citations (WOS):137

h-index (WOS):7

Scholarships

Tek kristal (RE)BCO süperiletkenlerinde tuzaklanan manyetik alanın deneysel olarak hesaplanması ve yüksek manyetik alan gerektiren endüstriyel uygulamalarda kullanımının araştırılması, University, 2017 - 2018

Non Academic Experience

Other Public Institution, Kanuni Anadolu Lisesi, Fizik Öğretmeni