

## Doç.Dr. BURCU SAVAŞKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 771 7253](tel:+904627717253) Dahili: 8455

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

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

### 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, MgB<sub>2</sub> Süperiletkeninin Üretimi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O(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

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor  
Farabi Koordinatörü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

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., 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), Yüksek Lisans Tez Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi / Yüksek Lisans Tez Jürisi, Ocak, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi/Doktora Tez Savunma Sınavı, Nisan, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi/ Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Ekim, 2014

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **IR laser line scanning treatments to improve levitation forces in MgTi0.06B2 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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Enhanced Magnetic Levitation and Guidance Force in MgB<sub>2</sub> Bulks by Synthetic Engine Oil**  
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E., Güner S. B. , Öztürk K., Çelik Ş.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.32, ss.827-837, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The investigation on the regional nanoparticle Ag doping into MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub> 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The size effect on the magnetic levitation force of MgB<sub>2</sub> bulk superconductors**  
Savaskan B., Koparan E. T. , Guner S. B. , Celik S., Yanmaz E.  
CRYOGENICS, cilt.80, ss.108-114, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Changes in mechanical and structural properties of Bi-2212 added MgB<sub>2</sub> 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, ss.6060-6070, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effects of Bi-2212 addition on the levitation force properties of bulk MgB<sub>2</sub> superconductors**  
Koparan E. T. , Savaskan B., Guner S. B. , Celik S.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Effect of C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>5</sub> Adding on the Critical Current Density and Lateral Levitation Force of Bulk MgB<sub>2</sub>**  
Savaşkan B., Taylan Koparan E., Güner S. B. , Çelik Ş., ÖZTÜRK K., Yanmaz E.  
LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.181, ss.38-48, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Investigation on the levitation force behaviour of malic acid added bulk MgB<sub>2</sub> 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Complete flux jumping in nano-structured MgB<sub>2</sub> 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, ss.203-207, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Activation energy U(H) and pinning behavior of yb-impurity-diffused YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>**  
Ozturk K., CELİK S., YANMAZ E., SAVASKAN B.  
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.204, ss.3478-3486, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MgB<sub>2</sub> 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, cilt.8, ss.595-601, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

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

- I. **Investigation of The Effect of Nano-Pt/SiC Addition on Magnetic Properties of MgB<sub>2</sub>**

## **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 Ekim 2019

- II. **Microstructure Comparison of Superconducting Joints Fabricating by Using Different Techniques**  
AKSOY C., SAVAŞKAN B.  
ISASE 2018, 26 - 28 Kasım 2018
- III. **MgB<sub>2</sub> Süperiletken Örneklerine Ti Eklenmesinin Manyetik Kaldırma Kuvveti Özellikleri Üzerine Etkisi**  
TAYLAN KOPARAN E., SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , AKSOY C.  
9th International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018, ss.408-416
- IV. **MgB<sub>2</sub> 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 Temmuz 2018, ss.408-416
- V. **K-Shell X-Ray Fluorescence Parameters of Superconducting Ag added MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub> bulk samples**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., ÖZTÜRK K., SAVAŞKAN B., Güner B., Taylan Koparan E.  
Nuclear Structure Properties: NSP2018, Trabzon, Türkiye, 12 Eylül - 14 Ekim 2018, ss.73
- VI. **The Effect of IR-Laser Application on Magnetic Properties of Partially Ag Doped into Bulk MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
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 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.634
- VII. **The Influence of Regional Silver Adding and Ir-Laser Application on Superconducting Properties of MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
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 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.169
- VIII. **Investigation of the Effect of Nano-Pt/SiC Addition on Levitation Force Properties of MgB<sub>2</sub> 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, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.635
- IX. **The Microstructural change after IR-laser Application of Partially Ag Doped to Bulk MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
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, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.634
- X. **Investigation Of The Effect Of Nano-Pt/SiC Addition On Levitation Force Properties Of MgB<sub>2</sub> 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, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.635
- XI. **Investigation of The Effect of Nano-Pt/SiC Addition on Levitation Force Properties of MgB<sub>2</sub> 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 Nisan - 04 Mayıs 2018
- XII. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement Application of Partially Ag Doped to Bulk MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
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, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.37
- XIII. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement by IR-laser Application Partially Ag Doped to Bulk MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
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, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.37

- XIV. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement by IR Application of Partially Ag Doped to Bulk MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
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 Ekim 2016 - 15 Ekim 2017
- XV. **The Investigation of Structural, Electrical and Magnetic properties of SiC doped MgB<sub>2</sub> superconductors**  
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , TAYLAN KOPARAN E., AKSOY C., ÇELİK Ş., ÖZTÜRK K.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.92
- XVI. **Investigation of Structural, Electrical and Magnetic Properties of SiC doped MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B. , TAYLAN KOPARAN E., AKSOY C., ÇELİK Ş., ÖZTÜRK K.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.92
- XVII. **Investigation of Structural, Electrical and Magnetic Properties of SiC doped MgB<sub>2</sub>**  
SAVAŞKAN B., Güner B., AKSOY C., Taylan Koparan E., Çelik Ş., ÖZTÜRK K.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science 2017, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.16
- XVIII. **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, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.34
- XIX. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement IR laser Application of Partially Ag Doped to Bulk MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub>**  
AKSOY C., ÖZTÜRK K., Güner B., SAVAŞKAN B., Feunte X. L. , Agurel L. A.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science 2017, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.17
- XX. **The Study of Electrical, Structural and Magnetic Properties of Mg doped MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
Güner B., SAVAŞKAN B., Celik S., ÖZTÜRK K.  
ICCMMS-2017, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.92
- XXI. **The Investigation of Electrical, Structural and Magnetic Properties of SiC doped MgB<sub>2</sub> 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 Ekim 2017
- XXII. **The Role of The Nano-Ag Adding on Levitation Force of Bulk MgB<sub>2</sub>**  
GÜNER B., SAVAŞKAN B., Çelik Ş., Karaboğa F., Gündoğdu A., Demir B.  
33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.14
- XXIII. **Effects of SiC Addition on the Levitation Force Properties of Bulk MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
SAVAŞKAN B., Güner B., Çelik Ş., Karaboğa F., Karaboğa F., Gündoğdu A., Demir B.  
33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.13
- XXIV. **Effects of SiC on Vertical Levitation Force Properties in the Bulk MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B., AKSOY C., Güner B.  
Natural Science, Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.15
- XXV. **The Effects of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles on MgB<sub>2</sub> Superconducting Thin Films**  
Taylan Koparan E., AKSOY C., SAVAŞKAN B.  
Natural Science, Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.17
- XXVI. **Fabricating Environmental Friendly Superconducting Solders**  
AKSOY C., SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.  
Natural Science, Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.13
- XXVII. **Lead-free Superconducting Joints**  
AKSOY C., SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.  
Natural Science, Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.14

- XXVIII. **Investigation of electrical properties in malic acid added bulk MgB<sub>2</sub> superconducting samples**  
Taylan Koparan E., SAVAŞKAN B.  
International Science and Technology Conference (ISTEC 2017), Berlin, Almanya, 17 - 19 Temmuz 2017, ss.18
- XXIX. **Farklı Oranda Mg Katkılanmış MgB<sub>2</sub> 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
- XXX. **The Effects of Excess Mg Addition on the superconductivity of bulk MgB<sub>2</sub>**  
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
- XXXI. **The effect of the excess Mg addition on the superconductivity of bulk MgB<sub>2</sub>**  
SAVAŞKAN B., Güner S. B. , Koparan E. T. , AKSOY C., Çelik Ş.  
32. TFD. Fizik kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.136
- XXXII. **The effect of permanent magnet diameter on magnetic levitation force of bulk MgB<sub>2</sub> 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
- XXXIII. **Influence of Bi-2212 Addition on Micromechanical Properties of Bulk MgB<sub>2</sub> 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
- XXXIV. **Synthesis, Structural and Magnetic Properties of MgB<sub>2</sub>+C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>5</sub>**  
SAVAŞKAN B., Taylan Koparan E.  
5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016, ss.6
- XXXV. **Enhancement of The Critical Current Density in MgB<sub>2</sub> 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. **Enhancement of Mechanical Properties in MgB<sub>2</sub> 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
- XXXVII. **Effects of Engine Oil on the Levitation and Guidance Force in the Bulk MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
Savaşkan B., Taylan Koparan E.  
12th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2015), Lyon, Fransa, 6 - 10 Eylül 2015, ss.110
- XXXVIII. **The Effect of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+?addition on superconducting properties of bulk MgB<sub>2</sub> 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
- XXXIX. **SENTETİK MOTOR YAĞI KULLANILARAK SÜPERİLETKEN ÖZELLİKLERİ İYİLEŞTİRİLMİŞ KÜLÇE MGB<sub>2</sub> 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
- XL. **Investigation of the effect of Bi-2212 addition on vertical levitation force properties of MgB<sub>2</sub> 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
- XLI. **Guidance force measurement at different temperatures for MgB<sub>2</sub> 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

- XLII. **Synthesis and structure properties of MgB<sub>2</sub> 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. **C4H6O5 Eklenmiş MgB<sub>2</sub> 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
- XLIV. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients for MgB<sub>2</sub> 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
- XLV. **Effect of the Surface Area on the Magnetic Levitation Force of Disk Shape MgB<sub>2</sub> 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, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.1
- XLVI. **The Effect of C4H6O5 Addition on Magnetic Properties of bulk MgB<sub>2</sub> 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
- XLVII. **Effect of The Surface Area on the Magnetic Levitation Force of Disk Shape MgB<sub>2</sub> 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, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.533
- XLVIII. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients For MgB<sub>2</sub> 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, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.532
- XLIX. **Vertical and lateral magnetic levitation properties of malic acid added bulk MgB<sub>2</sub> 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
- L. **Improvement of superconducting properties of MgB<sub>2</sub> 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
- LI. **Oliver-Pharr ve Enerji Yaklaşımı ile MgB<sub>2</sub> 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
- LII. **MgB<sub>2</sub> 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
- LIII. **Depth Sensing Microindentation Study on MgB<sub>2</sub> 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
- LIV. **MgB<sub>2</sub> 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
- LV. **Structural and Physical Properties Of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> Acrylic Resin Composites**

SAVAŞKAN B., Yanmaz E.

II. Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletken Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2001, ss.43-48

## Desteklenen Projeler

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 - Devam Ediyor

SAVAŞKAN B., AKSOY C., UFUK 2020 Projesi, NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES, 2018 - Devam Ediyor

SAVAŞKAN B., AKSOY C., ÇELİK Ş., TAYLAN KOPARAN E., ÖZTÜRK K., GÜNER S. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SiC ve Ti Eklenmesiyle Külçe MgB<sub>2</sub> Süperiletkeninin Kritik Akım Yoğunluğu ve Manyetik Kaldırma Kuvveti Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2016 - 2018

SAVAŞKAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Külçe MgB<sub>2</sub> Süperiletkenlerinde Akı Çivileme Merkezleri Sayısının Arttırılmasında Karbon Kaynağı Olarak Motor Yağının Kullanılması, 2014 - 2015

SAVAŞKAN B., TÜBİTAK Projesi, Farklı Geometri Ve Boyutta Üretilen C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>5</sub> Katkılı Ve Katkısız MgB<sub>2</sub> 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

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

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

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

CSSJ Conference, Katılımcı, Tokyo, Japonya, 2018

ETAMSS18/ In Applications and Multiphysics Simulations in Superconductivity, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

ETAMSS18/ In Applications and Multiphysics in Superconductivity, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

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

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

5 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

12th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2015), 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

4 th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

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

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

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):91

h-indeksi (WOS):5



## **Burslar**

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