

# CANAN AKSOY

## DOÇ. DR.

E-posta : cananaksoy@ktu.edu.tr

Diğer E-posta : aksoycanan0@gmail.com

İş Telefonu : [+90 462 377 8461](tel:+904623778461)

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji

Fakültesi, Elektronik Haberleşme Mühendisliği

Bölümü, Of, Trabzon, Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1669661849320

ORCID: 0000-0003-3738-6886

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-4253-2019

ScopusID: 35145336600

Yoksis Araştırmacı ID: 122611



### Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2014 - 2015	University of Oxford, Department Of Materials, Superconductivity, Birleşik Krallık
Doktora 2008 - 2012	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik-Atom Ve Molekül Fiziği, Türkiye
Doktora 2010 - 2011	University of Oxford, Department Of Materials, Superconductivity, Birleşik Krallık
Yüksek Lisans-Tezsiz 2003 - 2005	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ofma- Fizik Öğrenenliği, Türkiye
Lisans 1999 - 2003	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi , Fizik, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, The 1st Training School CA19108: HTS for Accelerating the Energy Transition , Silesian

University of Technology , 2022

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eđiticilerin Eđitimi Sertifika Programı , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2022

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak Fen ve Mühendislik Alanlarında Proje Hazırlama ve Deđerlendirme Eđitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Toplumsal Kalkınma Derneği Proje Döngü Eđitimi, Toplumsal Kalkınma Derneği- Trabzon, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Spring School and Educated Course SSEC 2012, Bahar Okulu, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Physics and Chemistry of Solids: Theory and Experiment, Bilkent Üniversitesi Kış Okulu, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Spring School and Educated Courses SSEC 2010, Bahar Okulu, 2010

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Elementler ve Bileşiklerinin Floresans Parametreleri ve FeySe1-xTex Süperiletken İnce Filmlerin Yapısal Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik- Atom Ve Molekül Fiziği, 2012

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi 2015 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Araştırma Görevlisi Dr. 2014 - 2015	University of Oxford, Materials, Materials
Yrd. Doç. Dr. 2013 - 2015	Avrasya Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 2010 - 2011	University of Oxford, Materials, Materials

## Desteklenen Projeler

- AKSOY C., KARA F. B., UÇAR H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Turnike Türbin, 2024 - Devam Ediyor
- Aksoy C., TÜBİTAK - AB COST Projesi , High-Temperature SuperConductivity for AcceLerating the Energy Transition, 2020 - 2024
- Aksoy C., TÜBİTAK - AB COST Projesi , European Network for Chemical Elemental Analysis by Total Reflection X-Ray Fluorescence, 2019 - 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
- Yetiş H., Aksoy C., Karaboğa F., Akdoğan M., Belenli I., TÜBİTAK Projesi, İkinci nesil MgB2 tel mimarisinde yenilikçi mühendislik tasarımlar: Süperiletken öz ve eklemlemenin geliştirilmesi, 2019 - 2022

6. Aksoy C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Akciğer dokularında Antrokozis ve Element Analizi, 2019 - 2021
7. Aksoy C., TÜBİTAK - AB COST Projesi , NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES, 2018 - 2021
8. 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

## Ödüller

1. AKSOY C., En başarılı poster sunum ödülü, IYTE Ulusal Süperiletkenlik Sempozyumu, Temmuz 2011

## Burslar

Tübitak 2219- Doktora Sonrası Araştırmacı Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015

Erasmus Staj Hareketliliği, Üniversite, 2010 - 2011

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

1. **Optimized superconducting MgB<sub>2</sub> joint made by IMD technique**  
Avcı D., Yetiş H., Gajda D., Babij M., Tran L. M., Karaboğa F., Aksoy C., Zaleski A., Belenli İ.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.36, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
2. **The effect of nano-Pt/nano-SiC co-additions on superconducting properties of bulk MgB<sub>2</sub>**  
Koparan E. T., GÜNER S. B., AKSOY C., SAVAŞKAN B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.18, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Demonstration of better superconducting performance in a solder with low lead content**  
Aksoy C., Cakir B., Koparan E. T., Simsek C., Tıraşoğlu E., Speller S., Grovenor C. R. M., Küçükömeroğlu T., Yanmaz E.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.36, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Transport and structural properties of MgB<sub>2</sub>/Fe wires produced by redesigning internal Mg diffusion process**  
Yetiş H., Avcı D., Karaboga F., AKSOY C., Gajda D., Martinez E., Tanyildizi F. M., Zaleski A., Babij M., Tran L. M., et al.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.35, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
5. **The X-Ray fluorescence parameters and radiation shielding efficiency of silver doped superconducting alloys**  
AKSOY C.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.186, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Influence of Sr/Nd partial replacement on fundamental properties of Bi-2223 superconducting system**  
Dogruer M., AKSOY C., Yildirim G., Ozturk O., Terzioglu C.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.6, ss.7073-7089, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Determination of trace elements in cabbage (Brassica oleracea L.var.acephale) and its grown soil at the Black sea region in Turkey**  
AKSOY C., Kabaoğlu H., ŞAHİN TİMAR Z., Binay E., Aksoy H., TIRAŞOĞLU E.  
Spectroscopy Letters, cilt.53, ss.671-684, 2020 (SCI-Expanded)
8. **Elemental Analysis of Tea Leaves (Camellia Sinensis) and Their Own Soils at Eastern Black Sea Region in Turkey**  
AKSOY C., Kabaoglu H., Apaydin G., Safi A., Tirasoglu E.

SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.40, sa.4, ss.1315-1320, 2020 (SCI-Expanded)

9. **IR laser line scanning treatments to improve levitation forces in MgTi<sub>0.06</sub>B<sub>2</sub> 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)
10. **Investigation on superconducting and magnetic levitation force behaviour of excess Mg doped-bulk MgB<sub>2</sub> 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)
11. **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-Expanded)
12. **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, sa.6, ss.6060-6070, 2016 (SCI-Expanded)
13. **Phase Evolution of Superconducting Sn-In-Bi Solder Alloys**  
Mousavi T., AKSOY C., Grovenor C., Speller S.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.26, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
14. **Microstructural Properties and Magnetic Testing of Spot-Welded Joints Between Nb-Ti Filaments**  
Brittles G. D., Aksoy C., Grovenor C. R. M., Bradshaw T., Milward S., Speller S. C.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.26, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
15. **Lead-Free Solders for Superconducting Applications**  
AKSOY C., Mousavi T., Brittles G., Grovenor C. R. M., Speller S. C.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.26, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
16. **Microstructure and superconducting properties of Sn-In and Sn-In-Bi alloys as Pb-free superconducting solders**  
Mousavi T., AKSOY C., Grovenor C. R. M., Speller S. C.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.29, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
17. **Persistent current joints between technological superconductors**  
Brittles G. D., Mousavi T., Grovenor C. R. M., Aksoy C., Speller S. C.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.28, sa.9, 2015 (SCI-Expanded)
18. **The fluorescence parameters of Zr and Sb compounds**  
Aksoy C., DOĞAN M., TIRAŞOĞLU E.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.107, ss.178-182, 2015 (SCI-Expanded)
19. **Determination of K shell fluorescence cross-section and K-beta/K-alpha intensity ratios for Fe, Se, Te, FeSe, FeTe and TeSe**  
Saydam M., AKSOY C., Cengiz E., Alasalvar C., TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.81, sa.12, ss.1837-1841, 2012 (SCI-Expanded)
20. **Chemical effects on the L-shell X-ray fluorescence parameters of Ta and W compounds**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., Cengiz E., APAYDIN G., Saydam M., Aylikci V., Aylikci N. K.  
JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA, cilt.184, ss.556-560, 2012 (SCI-Expanded)
21. **Analysis of Fe<sub>y</sub>Se<sub>1-x</sub>Te<sub>x</sub> thin films grown by radio frequency sputtering**  
Speller S. C., Aksoy C., Saydam M., Taylor H., Burnell G., Boothroyd A. T., Grovenor C. R. M.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.24, sa.7, 2011 (SCI-Expanded)
22. **K-shell X-ray fluorescence parameters of some heavy elements and compounds**  
Cengiz E., TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G., Aylikci V., Aylikci N. K., AKSOY C.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.80, sa.3, ss.328-334, 2011 (SCI-Expanded)
23. **Influence of chemical effect on the K-shell X-ray production cross-sections and radiative Auger ratios of Zn complexes**

AYLIKCI V., BIYIKLIOĞLU Z., CENGİZ E., AYLIKCI N. K., APAYDIN G., AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H.  
CHEMICAL PHYSICS, cilt.365, sa.3, ss.144-149, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Akıllı elektrik sayacı ile enerjinin takip ve kontrolü**  
Nane M., Kök H., Akyazı Ö., Aksoy C.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.949-961, 2023 (Hakemli Dergi)
- 2. The Radiation Shielding Properties of the Low Temperature Alloys**  
Aksoy C., Dizman S., Çakir B., Taylan Koparan E., Tıraşoğlu E.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, ss.1022-1026, 2021 (Hakemli Dergi)
- 3. The Shielding Parameters of the Superconducting Tin Based Solders**  
Aksoy C.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.3, ss.1529-1535, 2021 (Scopus)
- 4. Analysis of Ca, K and Fe Element in Some Medicinal and Aromatic Plants and Fungal Specimens Growing in Ordu (Mesudiye ve Kabadüz) Plateaus**  
AKSOY C., AKSOY H., TIRAŞOĞLU E., ÜÇLER A. Ö.  
Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, cilt.8, sa.3, ss.694-697, 2020 (Hakemli Dergi)
- 5. Süperiletken Fe<sub>Se</sub>1-xTex İnce Filmlerin Floresans Şiddet Oranları**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., Speller S., Grovenor C.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.845-850, 2017 (Hakemli Dergi)
- 6. The Fluorescence Intensity Ratios of Superconducting Fe<sub>Se</sub>1-XTeX Thin Films**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., Speller S., Grovenor C.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, ss.845-850, 2017 (Hakemli Dergi)
- 7. Elemental content profiles in propolis from several cities of Turkey**  
AKSOY C., Atabay M. M., TIRAŞOĞLU E., Koparan E. T., Kekillioğlu A.  
FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE, cilt.7, sa.8, ss.661-670, 2017 (ESCI)
- 8. Novel Superconducting Joints for Persistent Mode Magnet Applications**  
Mousavi T., Darby W., AKSOY C., Davies T., Brittles G., Grovenor C., Speller S.  
MRS ADVANCES, cilt.1, sa.51, ss.3483-3488, 2016 (ESCI)
- 9. Elemental analysis in the white cabbage in Gümüşhane, Turkey**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., Aksoy H., DOĞAN M., Gürer E. C., Apaydın A.  
Cumhuriyet University Faculty of Science Science Journal (CSJ), cilt.35, ss.95-106, 2014 (Hakemli Dergi)
- 10. Chemical effect on L shell cross sections of Ta Compounds Irradiated with 59.5 keV Photons**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., CENGİZ E., Saydam M., APAYDIN G.  
Balkan Physics Letters, cilt.19, ss.175-179, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Effect of Environmental Pollution on Plants and Soils along with Turkish Black Sea Coast**  
AKSOY C.  
Environmental Radioactivity in Turkish Environment, Tuncay Bayram, Yevhen Zayachuk, Dharmendra K. Gupta, Editör, Sivas Cumhuriyet Ünversites Matbaası, Sivas, ss.113-137, 2020
- 2. İzotoplardan Elde Edilen Bilgiler**  
AKSOY C.  
Nükleer Enerji, A.Hakan Yılmaz, Abdullah Aydın, Tuncay Bayram, Serkan Akkoyun ,A.Alper Billur , Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.197-220, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. The Electrical Properties of the several HTS Tape Joints for the Superconducting Fault Current Limiter**  
Aksoy C.  
9th ICSM 2024, Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 02 Mayıs 2024, ss.1
- 2. Bulk MgB 2 for Applications at Liquid Hydrogen Temperatures**  
Aksoy C.  
ICSM 2024 , Muğla, Türkiye, 27 Nisan - 04 Mayıs 2024, ss.1
- 3. Radiation shielding and magnetic properties of enforced superconducting alloys**  
Aksoy C., Taylan Koparan E., Çakır B.  
EUCAS 2023 , Bologna, İtalya, 3 - 07 Eylül 2023, ss.1-2
- 4. Multi-Wall Carbon Nanotubes (MWCNTs) Difusing Effect on The Superconducting Lead Free Solder System**  
Aksoy C., Taylan Koparan E., Çakır B.  
ICSM 2023, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2023, ss.1
- 5. Radiation Shielding Properties of Superconducting powder added joints**  
Aksoy C.  
International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2022
- 6. RADIATION SHIELDING PROPERTIES OF HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS ADDED SNIN SOLDERS**  
Aksoy C., Çakır B., Taylan Koparan E., Yeşilbağ Y. Ö., Güner S. B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.64
- 7. Effects of TiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles addition on the thermal properties and wettability of Sn-3.0Ag-0.5Cu-xTiO<sub>2</sub>-xAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Muzni N. H. M., Noor E. E. M., Abdullah M. M. A., AKSOY C.  
International Conference on Electronic and Advanced Materials 2021, ICEAM 2021, Virtual, Online, 02 Kasım 2021, cilt.2169
- 8. SUPERCONDUCTING ADDITION EFFECT ON SUPERCONDUCTING AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES of SnIn**  
Aksoy C., Çakır B., Taylan Koparan E.  
International Conference of Superconductivity ad Magnetism, Muğla, Türkiye, 21 - 27 Ekim 2021, ss.185
- 9. 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., Çelik Ş.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2019), Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.90
- 10. Investigation of the Effect of Nanoclay and Hydrated Lime Modification on Low Temperature Cracking Properties of HMA and SMA Mixtures”, 3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), BAYBURT, TÜRKİYE, 19-21 Ekim 2019, pp.1-11**  
İSKENDER C., İSKENDER E., AKSOY C.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), 19 - 21 Ekim 2019
- 11. Preliminary Results on Ex-situ Joint Techniques of Superconducting MgB<sub>2</sub> wires for Industrial Applications**  
AKSOY C., YETİŞ H., KARABOĞA F., ŞİMŞEK C., AKDOĞAN M., BELENLİ İ.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science-2019 (ICMMS-19), 14 Ekim 2019
- 12. 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

13. **K-Shell X-Ray Fluorescence Parameters of Superconducting Ag added MgTi0.06B2 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
14. **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
15. **Microscopic and Spectroscopic change**  
AKSOY C.  
Interms 2019, 12 Mayıs - 18 Şubat 2019
16. **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., Çelik Ş.  
(ICSM2018) 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, sa.3322, ss.169
17. **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., Çelik Ş.  
(ICSM2018) 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, sa.3223, ss.634
18. **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
19. **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, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.634
20. **Teknolojik Kullanımlar için Kurşun İçermeyen Süperiletken Lehim Üretimi ve Karakterizasyonu**  
AKSOY C.  
22. YMF Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2017 - 16 Aralık 2016, ss.15
21. **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., Çelik Ş.  
(ICCMMS-2017) International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.37
22. **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
23. **The Microstructural and Magnetic Levitation Force Improvement Application of 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 (ICCMMS-2017), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.37
24. **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

25. **ELEMENTAL ANALYSIS IN CHILI PEPPERS OF GAZIANTEP REGION, TURKEY**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E.  
TFD33- Uluslararası Türk Fizik Derneği kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.15
26. **FLUORESCENCE PARAMETERS OF SUPERCONDUCTING SNINBI LEAD FREE SOLDERS**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E.  
TFD33- Uluslararası Türk Fizik Derneği kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.20
27. **Lead-free Superconducting Joints**  
Aksoy C., Savaşkan B., Taylan Koparan E.  
(IV.IMCOFE'17) International Multidisciplinary Congressnof Eurasia, Rome, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.442
28. **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
29. **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
30. **The Effects of Fe2O3 Nanoparticles on MgB2 Superconducting Thin Films**  
Taylan Koparan E., Aksoy C., Savaşkan B.  
(IV. IMCOFE'17) International Multidisciplinary Congress od Eurasia, Rome, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.442
31. **Chemical Components Profiles in Propolis from Several Cities of Turkey**  
AKSOY C., Atabay M., TIRAŞOĞLU E., Taylan Koparan E., Kekillioğlu A.  
Natural Science,Engineering and Architecture (IV. IMCOFE'17), Roma, İtalya, 22 - 26 Ağustos 2017, ss.512-518
32. **MRI Mıknatısları için Kurşunsuz Süperiletken Eklem Üretimi**  
AKSOY C.  
BEU, III. Farabi AR-GE ve İnovasyon Proje Pazarı, Zonguldak, Türkiye, 13 Mayıs 2017 - 13 Mayıs 2016, ss.25
33. **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
34. **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
35. **Elemental Content of propolis in several cities of Turkey**  
Maraş M., AKSOY C., Koparan E. T., Doğan M.  
Propolis in human & Bee health, Glasgow, Birleşik Krallık, 16 - 07 Haziran 2016, ss.42
36. **Thermal Effect on Novel Lead-free Superconducting Solders**  
AKSOY C., Mousavi T., Grovenor C., Speller S.  
ICSM 2016, Muğla, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2016, ss.52
37. **Microstructure and Superconducting Properties of Commercial Lead-Free solders for low temperature applications**  
AKSOY C., Mousavi T., Brittles G., Grovenor C., Speller S.  
International Phsics Conference at the Anatolian Peak IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.97
38. **Rapid characterisation of persistent current joints by SQUID magnetometry**  
Brittles G., AKSOY C., Mousavi T., Noonan P., Keys S., Grovenor C., Speller S.  
IOP Superconductivity Group Winter Science Meeting 2014, Bath, Birleşik Krallık, 24 Kasım 2015 - 24 Kasım 2014, ss.10
39. **Superconducting solders for the 21st century**  
Mousavi T., AKSOY C., Grovenor C., Speller S.  
EUCAS 15. 12 European Conference on Applied Superconductivity, Lyon, Fransa, 8 - 11 Eylül 2015, ss.20
40. **Microstructure of Pb-free superconducting solders.**  
AKSOY C., Mousavi T., Brittles G., Grovenor C., Speller S.  
EUCAS 15. 12 European Conference on Applied Superconductivity, Lyon, Fransa, 8 - 11 Eylül 2015, ss.20



41. **Microstructural and Superconducting Properties of Persistent Mode Joints between NbTi Conductors**  
Brittles G., AKSOY C., Mousavi T., Lockett C., Bayliss V., Vandmore J., Milward S., Grovenor C., Bradshaw T., Speller S.  
EUCAS 15. 12 European Conference on Applied Superconductivity, Lyon, Fransa, 8 - 11 Eylül 2015, ss.20
42. **The novel lead free superconducting solders for joints**  
AKSOY C., Mousavi T., Brittles G., Grovenor C., Speller S.  
9. International Conference on Magnetic and Superconducting Matrics MSM 2015, Antalya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.63
43. **Superconducting solders of the 21st Century**  
Mousavi T., AKSOY C., Brittles G., Grovenor C., Speller S.  
IOP 2015 Joint UK-Japan Workshop on Physics and Applications of Superconductivity, Cambridge, Birleşik Krallık, 12 - 15 Nisan 2015, ss.40
44. **Microstructural characterisation of superconducting joints between NbTi wires**  
AKSOY C., Brittles G., Grovenor C., Speller S.  
IOP Superconductivity Group Winter Science Meeting 2014, Bath, Birleşik Krallık, 24 Kasım 2014, ss.10
45. **K Shell Chemical Shifts on Co Ni Cu and Zn complexes**  
MELTEM S., APAYDIN G., AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H.  
TFD28 International Physics Congress (2011), 6 - 08 Eylül 2011
46. **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
47. **Attenuation coefficient of superconducting Fe<sub>1-x</sub>Te thin films**  
AKSOY C., KÖKSAL O. K., TIRAŞOĞLU E., Yanmaz E.  
Nano 2013, Kişinev, Moldova, 13 - 16 Eylül 2013, cilt.44, ss.48
48. **Ti ve Bileşiklerinin K Kabuğu X-ışını Floresans Verimlerinin 5.95 keV Enerjide Belirlenmesi**  
KÖKSAL O. K., APAYDIN G., CENGİZ E., DOĞAN M., AKSOY C.  
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.69
49. **Heavy Metal Concentrations In Mussels And Algeas In The Coasts Of Marmara Sea**  
AKSOY C., DOĞAN M., TIRAŞOĞLU E., Pepe S.  
The first international fisheries symposium in Northern Cyprus, Girne, KUZEY KIBRIS TÜRK CUM, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 24 - 27 Mart 2013
50. **Fluoresence parameters of superconducting Fe<sub>1-x</sub>Te thin films grown by RF sputtering**  
AKSOY C., Speller S., CENGİZ E., Saydam M., APAYDIN G., TIRAŞOĞLU E., Yanmaz E., Grovenor C.  
ICSM 2012 International Conference of Superconductivity and Magnetism, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012, ss.10
51. **Chemical Effect on L<sub>3</sub> shell Fluoresence yield for Ta and W compounds**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., CENGİZ E., MELTEM S., APAYDIN G.  
TFD28 International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
52. **Kantekin K-Shell Chemical Shifts on Co, Ni, Cu and Zn complexes**  
Saydam M., AKSOY C., APAYDIN G., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H.  
TFD28 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2011, ss.10
53. **Superconducting Fe<sub>1-x</sub>Te thin films grown by RF sputtering**  
AKSOY C., Saydam M., Speller S., Mousavi T., Yanmaz E., Grovenor C.  
TFD28 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2011, ss.10
54. **Chemical effect on L shell cross sections of Ta Compounds Irradiated with 59.5 keV**  
AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., Saydam M., CENGİZ E., APAYDIN G.  
TFD 27 International Physics Congress (2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2010, ss.12

---

2023 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
2019 - Devam Ediyor	<b>Merkez Müdür Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi
2019 - Devam Ediyor	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
2018 - Devam Ediyor	<b>Erasmus Programı Kurum Koordinatörü</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fakülte, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği
2018 - Devam Ediyor	<b>Farabi Programı Kurum Koordinatörü</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fakülte
2018 - 2021	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
2016 - 2019	<b>Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi

---

## Verdiği Dersler

Fizik 2, Lisans, 2021 - 2022  
Elektromanyetik Teori , Lisans, 2021 - 2022  
Fizik 1, Lisans, 2022 - 2023  
Eektromanyetik Dalgalar, Lisans, 2022 - 2023  
Fizik 1 , Lisans, 2017 - 2018  
Fizik 1, Lisans, 2016 - 2017  
Girişimcilik, Lisans, 2015 - 2016

## Öğrenci Projeleri

Yazılım Projesi, Akıllı Elektrik Sayacı ile Enerjinin Takip ve Kontrolü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023  
Ar-Ge Projesi, Smart Green House Project, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023  
Yazılım Projesi, Smart House, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Investigation Engineering and Technology, Baş Editör, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ESAS The European Society for Applied Superconductivity, Üye, 2015 - Devam Ediyor  
IOP The Institute of Physics,, Üye, 2014 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021  
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aksoy C., SSEC 2024- Spring and Education Schools, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Nisan 2024  
Aksoy C., EUCAS 2023- Short Courses, Çalıştay Organizasyonu, İtalya, Eylül 2023  
Aksoy C., COST 19108 2. Hi Scale Training School, Çalıştay Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Mayıs 2023

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Esas, England, <https://www.esas.org/>, 2015 - Devam Ediyor

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Yetkinlik ve Niteliklerin Artırılması, Misafir Araştırmacı, University of Strathclyde, İngiltere, 2024 - 2024  
İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, Universidade Nova de Lisboa, Portekiz, 2024 - 2024  
Diğer, Misafir Araştırmacı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, 2023 - 2023  
Erasmus Programı, Diğer, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, İtalya, 2022 - 2022  
Erasmus Programı, Personel Hareketliliği, Zaragoza University, İspanya, 2021 - 2021  
Erasmus Programı, Eğitim Alma, Zaragoza Üniversitesi, İspanya, 2018 - 2018  
Erasmus Programı, Staj, University of Oxford, İngiltere, 2010 - 2011

## Metrikler

Yayın: 89  
Atıf (WoS): 208  
Atıf (Scopus): 240  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022  
INTERMS 2019, Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2019  
YMF- 22.Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016  
Oxford Symposium on Quantum Materials 2011, Katılımcı, Oxford, Birleşik Krallık, 2011  
International Conferences Superconductivity and Magnetism ICSM 2010, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010

## Davetli Konuşmalar

ReBCO Tape Joints for Superconducting Applications , Konferans, Portekiz, Eylül 2024

Superconducting joint techniques for the magnets applications, Seminer, NOVA University, Portekiz, Şubat 2024

1. Uluslararası Malzeme ve İleri İmalat Teknolojileri Kongresi, Konferans, Nişantaşı Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

6 th INTERNATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY & SPECTROSCOPY , Konferans, Gebze Technical University, Türkiye, Mayıs 2019

## Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Süperiletkenlik, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

OXFORD ÜNİVERSİTESİ- MALZEME BÖLÜMÜ

OXFORD ÜNİVERSİTESİ-MALZEME BÖLÜMÜ

Trabzon Açık Dershanesi

Ordu Bilim Dershanesi

Ordu Alfa Dershanesi