

# ZEYNEP GÜVEN ÖZDEMİR

## PROF. DR.

E-posta : zguven@yildiz.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5085-5814

ScopusID: 12787089000

Yoksis Araştırmacı ID: 174080

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2001 - 2007	Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye
Yüksek Lisans 1998 - 2001	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye
Lisans 1993 - 1998	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Cıva bazlı CuO<sub>2</sub> katmanlı yüksek sıcaklık süperiletkenlerinin elektrik ve manyetik özelliklerinin tespiti, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2007

Yüksek Lisans, Eğri Momentum Uzayları ve Komütatif Olmayan Diferansiyel Hesaplar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
Doç. Dr. 2015 - 2022	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2007 - 2015	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
Araştırma Görevlisi 2000 - 2007	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. GÜVEN ÖZDEMİR Z., ŞAHİN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Nanoyapıların Gaz Algılama Özellikleri ile Optik Özelliklerinin Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor
2. GÜVEN ÖZDEMİR Z., Şensu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Synergetic Effect of Micro and Nanoparticle Mixture Addition on Mechanical and Electrical Properties of Polyvinylidene Fluoride / Mikro ve Nano Parçacık Karışımı İlavesinin Poliviniliden Florürün Mekanik ve Elektriksel Özellikleri Üzerindeki Sinerjik Etkisi, 2023 - Devam Ediyor
3. GÜVEN ÖZDEMİR Z., ESMER K., ŞAHİN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Çevre Koşullarında Polietilen Bazlı Bi2O3 ile Güçlendirilmiş Nanokompozit Şeritlerin Dielektrik, Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi ve Yapay Zekâ ile Tahmini, 2021 - 2023
4. GÜVEN ÖZDEMİR Z., BEYAZAY E., KILIÇ M., İÇELLİ O., ALKAN Ü., KARABUL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polipropilen/Bi2O3 ve Polipropilen/WO3 Nano Kompozit Filmlerin Geliştirilmesi Elektrik ve Mekanik Özelliklerinin Tespiti, 2020 - 2022
5. GÜVEN ÖZDEMİR Z., Beyazay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, X-IŞINI VE DÜŞÜK ENERJİLİ GAMA IŞINLARI ZIRHLAMA ÖZELLİĞİNE SAHİP ENERJİ DEPOLAYICI POLİMER TEMELLİ NANO KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, 2019 - 2022
6. Kılıç M., Beyazay E., Güven Özdemir Z., Şahin N., Karabul Y., Alkan Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Termoplastik Polimerlerin Elektrik ve Mekanik Özelliklerinin Çeşitli Takviye Malzemeleri ve Radyasyon ile Geliştirilmesi, 2020 - 2021
7. Beyazay E., Güven Özdemir Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, X-Işını ve Düşük Enerjili Gama Işınları Zırhlama Özelliğine Sahip Polimer Temelli Nano Kompozitlerin Üretimi, 2019 - 2021
8. Aslan Çataltepe Ö., Güven Özdemir Z., Kılıç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Oksijen Oranlarına Sahip Evropiyum ve Cıva Bazlı Oksit Malzemelerin Manyetik ve Dielektrik Özelliklerinin Çeşitli Uygulamalara Yönelik İncelenmesi, 2018 - 2020
9. GÜVEN ÖZDEMİR Z., KILIÇ M., KAHYA N. D., ÇAKIR Ö., SÜNGÜ MISIRLIOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAKIR FERRİT TEMELLİ NANO KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, DIELEKTRİK ve MANYETİK ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONLARI, 2017 - 2020
10. Güven Özdemir Z., Erdönmez S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİTİYOFEN, POLİPİROL VE POLİİNDOL ESASLI KOMPOZİTLERİN SENTEZİ, YAPISAL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2019
11. İÇELLİ O., GÜVEN ÖZDEMİR Z., KILIÇ M., KARABUL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK RADYASYON ZIRHLAMA ÖZELLİĞİNE SAHİP AĞIR METAL OKSİT CAMLARIN ÜRETİLMESİ VE OPTİMİZASYONUN SAĞLANMASI, 2015 - 2018
12. GÜVEN ÖZDEMİR Z., YILMAZ CANLI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evropiyum Bazlı Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerinin Dielektrik Özelliklerinin Tespiti Ve Teknolojik Önemi, 2014 - 2017
13. YILMAZ CANLI N., GÜVEN ÖZDEMİR Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sivi Kristallerin Dielektrik Parametrelerinin Belirlenmesi, 2014 - 2016
14. Onbaşı Ü., Güven Özdemir Z., Aslan Ö., Altındal A., Keskin S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerinde Rölativistik Olan ve Olmayan Bölgelerde Simetri Kırılmalarının Elektrik ve Magnetik Yöntemlerle Uygulamaya Yönelik İncelenmesi, 2005 - 2009

## Ödüller

1. Güven Özdemir Z., 1 Ekim 2014-31 Aralık 2015 tarihleri arasında YTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Öğretim elemanları arasında yazar ağırlıklı makale puan sıralamasında 3.'lük derecesi, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, Mayıs 2017
2. Güven Özdemir Z., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Mayıs 2017
3. Güven Özdemir Z., Biimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Şubat 2016
4. Güven Özdemir Z., Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, Ocak 2013

5. Güven Özdemir Z., Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü , Kasım 2011
6. Güven Özdemir Z., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödü, Tübitak, Kasım 2009
7. Güven Özdemir Z., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Temmuz 2009
8. Güven Özdemir Z., Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü , Ekim 2007
9. Güven Özdemir Z., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Ocak 2007
10. Güven Özdemir Z., Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Takdir Belgesi, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 2006

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2017

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

1. **LDPE/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposites: Enhanced mechanical, dielectric, and optical properties**  
ŞAHİN N., BEYAZAY E., KARABUL Y., KILIÇ M., ESMEK K., GÜVEN ÖZDEMİR Z.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
2. **The evaluation of the effect of metal oxide and ferroelectric ceramic additives on the structural and dielectric properties of epoxy matrix**  
ŞAHİN N., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ESMEK K.  
Polymer International, cilt.73, sa.1, ss.9-20, 2024 (SCI-Expanded)
3. **BaO Nanoparticle Contribution To PVA On The Way To Become A More Functional Material**  
Beyazay E., Şahin N., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.140, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Analyses of negative real permittivity behavior, AC conductivity and impedance properties of (Y<sub>x</sub>Eu<sub>1-x</sub>)Ba<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6.5</sub> ceramics**  
İç S., Kalkan N. E., Karabul Y., Özdemir Z. G., Kılıç M.  
Ceramics International, cilt.49, sa.14, ss.23546-23557, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Synergistic effect achieved in ionizing radiation shielding with epoxy-based composites blended with nature-inspired micro- and nanoparticle mixtures**  
Kalkan N. E., İç S., Karabul Y., Güven Özdemir Z., Kılıç M.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Multifunctional PCz/BaO nanocomposites: Ionizing radiation shielding ability and enhanced electric conductivity**  
BEYAZAY E., KARABUL Y., Korkut S. E., KILIÇ M., Özdemir Z.  
Progress in Nuclear Energy, cilt.155, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Geochemical and energy storage properties of natural stones belong to limestone and Fe-shale families**  
KARABUL Y., KILIÇ M., Ozdemir Z.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, cilt.128, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Improving the electrical properties of poly[2-methoxy-5-(2-ethylhexyloxy)-1,4-phenylenevinylene] by doping with camphor sulfonic acid for energy storage applications**  
Uludag C., KARABUL Y., KILIÇ M., KOÇ K., Alveroğlu Durucu E., Ozdemir Z.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.39, 2022 (SCI-Expanded)
9. **PCz/BaO nanocomposites: Synthesis, characterization, and energy storage properties**  
BEYAZAY E., KARABUL Y., KILIÇ M., EKEN KORKUT S., Ozdemir Z.

- PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.634, 2022 (SCI-Expanded)
10. **Dielectric properties of P3HT/CSA composites for energy storage applications**  
Uludag C., Alveroğlu Durucu E., KOÇ K., KARABUL Y., KILIÇ M., Ozdemir Z.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.626, 2022 (SCI-Expanded)
  11. **Radiation shielding performances of Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> based low-cost micro and nano composites for diagnostic imaging**  
Bozkurt M., ŞAHİN N., KARABUL Y., KILIÇ M., Özdemir Z.  
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.143, 2022 (SCI-Expanded)
  12. **Na<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/Ag micro and nano-structured glassy composites: The experimental and MCNP simulation surveys of their radiation shielding performances**  
Çağlar M., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Progress In Nuclear Energy, cilt.139, ss.1-13, 2021 (SCI-Expanded)
  13. **Low cost radiation shielding material for low energy radiation applications: Epoxy/Yahyali Stone composites**  
Sahin N., Bozkurt M., KARABUL Y., KILIÇ M., Ozdemir Z. G.  
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.135, 2021 (SCI-Expanded)
  14. **Structural characterization and dielectric parameters of polyindole/WO<sub>3</sub> nanocomposites**  
Erdonmez S., Karabul Y., Kılıç M., Ozdemir Z. G., Esmer K.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.42, sa.3, ss.1347-1355, 2021 (SCI-Expanded)
  15. **Dielectric and magnetic properties of CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/ CuO nanocomposites**  
Kılıç M., Kahya N. D., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö., Güven Özdemir Z.  
Ferroelectrics, cilt.571, sa.1, ss.183-189, 2021 (SCI-Expanded)
  16. **Mechanical and dielectric behavior of LDPE/Bi-1212 films**  
Alkan U., Kilic M., Karabul Y., Ozdemir Z.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.9, ss.913-920, 2020 (SCI-Expanded)
  17. **Negative real permittivity in (Bi<sub>0.3</sub>Eu<sub>0.7</sub>)Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub> ceramic**  
Kılıç M., Özdemir Z., Karabul Y., Karataş Ö., Çataltepe Ö. A.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.584, 2020 (SCI-Expanded)
  18. **A transition in the electrical conduction mechanism of CuO/CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites**  
Ozdemir Z. G., Kılıç M., Karabul Y., Misirlioglu B., Çakır Ö., Kahya N. D.  
JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, cilt.44, ss.1-15, 2020 (SCI-Expanded)
  19. **The mechanical and dielectric properties of polypropylene reinforced with BiSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub> ceramic**  
Erdönmez S., Güven Özdemir Z.  
POLYMER BULLETIN, cilt.77, sa.4, ss.1793-1812, 2020 (SCI-Expanded)
  20. **Estimation of dielectric parameters of LDPE/PANI composite films depending on temperature and PANI additive concentration by GRNN**  
KILIÇ M., Eyecioglu O., Ozdemir Z., Alkan U.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.2, ss.1077-1087, 2020 (SCI-Expanded)
  21. **MWCNT induced negative real permittivity in a copolyester of BisphenolA with terephthalic and isophthalic acids**  
Güven Özdemir Z., Şakar D., Kavak P., Pionteck J., Pötschke P., Voit B., Süngü Mısırlıoğlu B.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, ss.1-16, 2020 (SCI-Expanded)
  22. **Na<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/BaO composites for the gamma-ray shielding in medical applications: Experimental, MCNP5, and WinXCom studies**  
Çağlar M., Kayacık H., Karabul Y., Kılıç M., Ozdemir Z., İçelli O.  
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.117, 2019 (SCI-Expanded)
  23. **Impact of oxygen doping on AC impedance, complex dielectric and electrical modulus spectra of a Hg-Ba-Ca-Cu-O ceramic**  
Cataltepe O. A., Ozdemir Z., Kılıç M., Onbaşlı Ü.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, ss.685-689, 2019 (SCI-Expanded)

24. **Availability of water glass/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites in dielectric and gamma-ray screening applications**  
Demirbay T., Çağlar M., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.  
Radiation Effects and Defects in Solids, cilt.174, ss.419-434, 2019 (SCI-Expanded)
25. **Effects of the gamma-irradiation strength and basalt additive content on the mechanical performance and dielectric response of polypropylene films**  
Kılıç M., Ozdemir Z., Alkan U., Karabul Y., İçelli O.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, 2019 (SCI-Expanded)
26. **Dielectric and gamma shielding properties of sodium silicate glassy structure modified with tungsten**  
Kılıç M., Çağlar M., Karabul Y., Ozdemir Z., İçelli O.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.174, ss.229-247, 2019 (SCI-Expanded)
27. **Improved Dielectric and Electrical Properties of PANI Achieved by Using Low Cost Mineral Additive**  
Kılıç M., Karabul Y., Ozdemir Z., Misirlioglu B., İçelli O.  
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, cilt.26, ss.300-307, 2019 (SCI-Expanded)
28. **The influence of the partially europium substitution on the AC electrical properties of BiSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub> ceramics**  
Özdemir Z. G., KILIÇ M., KARABUL Y., Erdönmez S., İÇELLİ O.  
Processing and Application of Ceramics, cilt.13, sa.4, ss.323-332, 2019 (SCI-Expanded)
29. **Structural analysis and dielectric relaxation mechanism of conducting polymer/volcanic basalt rock composites**  
Bulgurcuoğlu A. E., Karabul Y., Kılıç M., Ozdemir Z., Erdonmez S., Misirlioglu B. S., Okutan M., İçelli O.  
Materials Science- Poland, 2019 (SCI-Expanded)
30. **Polyvinyl Alcohol/EuBa<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>9-x</sub> Composites: Dielectric and Mechanical Properties**  
Süngü Mısırlıoğlu B., Ozdemir Z., Aksakal B., Salt Y., Tırnakçı B., Denктаş C.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.28, ss.1968-1979, 2018 (SCI-Expanded)
31. **X-ray irradiated LDPE/PP blends with high mechanical and dielectric performance**  
Alkan U., Kılıç M., Karabul Y., Çağlar M., İçelli O., Ozdemir Z.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, 2018 (SCI-Expanded)
32. **Effect of borax additive on the dielectric response of polypyrrole**  
Kılıç M., Karabul Y., Ozdemir Z., Erdonmez S., Bulgurcuoğlu A. E., Yeşilkaya S. S., Okutan M., İçelli O.  
Bulletin of Materials Science, cilt.41, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
33. **Polythiophene Based Composite with Enhanced Dielectric Performance with Basalt**  
Karabul Y., Kılıç M., Ozdemir Z., Erdönmez S., İçelli O.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.28, ss.325-333, 2018 (SCI-Expanded)
34. **Synthesis of chalcone-containing methacrylate-based hydrogen bonded side chain liquid crystalline polymer and its dielectric properties**  
Korkmaz B., Gursel Y. H., Canlı N., Ozdemir Z., Okutan M., Şenkal B. F.  
Polymers for Advanced Technologies, cilt.28, sa.11, ss.1351-1356, 2017 (SCI-Expanded)
35. **Sodium Meta Silicate Doped PPy and PT Composites with Giant Dielectric Constant**  
Erdönmez S., Karabul Y., Bulgurcuoğlu A. E., Kılıç M., Ozdemir Z., İçelli O.  
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, cilt.24, ss.3031-3037, 2017 (SCI-Expanded)
36. **Polypropylene/basalt thick film composites: structural, mechanical and dielectric properties**  
Alkan U., Karabul Y., Bulgurcuoğlu A. E., Kılıç M., Ozdemir Z., İçelli O.  
E-POLYMERS, cilt.17, ss.417-425, 2017 (SCI-Expanded)
37. **Synthesis and characterization of EuBa<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>9-x</sub>: The influence of temperature on dielectric properties and charge transport mechanism**  
Ozdemir Z., Kılıç M., Karabul Y., Misirlioglu B., Cataltepe O. A., İçelli O.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.63, ss.196-202, 2017 (SCI-Expanded)
38. **Structural and dielectric properties of Europium based copper oxide layered perovskite material**  
Ozdemir Z., KILIÇ M., KARABUL Y., Cataltepe O. A., İÇELLİ O., Onbasli U.

FERROELECTRICS, cilt.510, sa.1, ss.121-131, 2017 (SCI-Expanded)

39. **Molecular orientation of nickel phthalocyanine doped nematic liquid crystal composite under magnetic field**  
Ozdemir Z., Canli N. Y., Kılıç M., Koysal O., Yılmaz O., Okutan M.  
Molecular Crystals and Liquid Crystals, cilt.634, sa.1, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)
40. **Synthesis and electrical properties of hydrogen bonded liquid crystal polymer**  
Korkmaz B., Canli N., Ozdemir Z., Okutan M., Gursel Y. H., Saraç A., Şenkal B. F.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.219, ss.1030-1035, 2016 (SCI-Expanded)
41. **Electrical and impedance properties of composites: Volcanic basalt rocks**  
Yeşilkaya S. S., Ozdemir Z., Canli N., Yıldız A., İçelli O., Okutan M.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.95, ss.488-492, 2016 (SCI-Expanded)
42. **The role of temperature on dielectric relaxation and conductivity mechanism of dark conglomerate liquid crystal phase**  
Yıldız A., Canli N., Ozdemir Z., Ocak H., Eran B. B., Okutan M.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.485, ss.21-28, 2016 (SCI-Expanded)
43. **The impact of NiPc additive and laser light dielectric properties of E63 nematic liquid crystal**  
Kılıç M., Ozdemir Z., Canli N. Y., Bulgurcuoğlu A. E., Koysal O., Yılmaz O., Okutan M.  
FERROELECTRICS, cilt.505, ss.102-113, 2016 (SCI-Expanded)
44. **Chiral Liquid Crystal-Based Sensor for the Detection of Low Humidity**  
Canli N., Ozdemir Z.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.623, sa.1, ss.64-73, 2015 (SCI-Expanded)
45. **Dielectric Properties of 4-Cyano-4'-pentylbiphenyl (5CB): 4-[4-(S)-2-Methylbutoxybenzoyloxy]benzoic Acid (BAC) Composite**  
Canli N., Ozdemir Z., Okutan M., Guzeller D., Ocak H., Eran B.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.623, sa.1, ss.17-30, 2015 (SCI-Expanded)
46. **The electrical properties of nickel (II) phthalocyanine and phenyl-C-61-butyric-acid-methyl ester doped nematic liquid crystals under laser light**  
Ozdemir Z., Canli N., Yılmaz O., Kırsoy A., Okutan M., Koysal O.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.26, ss.1587-1592, 2015 (SCI-Expanded)
47. **Impedance and dielectric properties of mercury cuprate at nonsuperconducting state**  
Ozdemir Z., Cataltepe O. A., Onbasli U. ..  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.29, sa.29, 2015 (SCI-Expanded)
48. **Super-capacitive behavior of carbon nano tube doped 11-(4-cyanobiphenyl-4-oxy) undecan-1-ol**  
Ozdemir Z., Canli N., Şenkal B. F., Gürsel Y., Okutan M.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.211, ss.442-447, 2015 (SCI-Expanded)
49. **Dielectric Anisotropy Properties of BAC-Doped 5CB Liquid Crystal**  
Ozdemir Z., Canli N., Okutan M., Eran B. B.  
Molecular Crystals and Liquid Crystals, cilt.616, sa.1, ss.102-111, 2015 (SCI-Expanded)
50. **Addition of single-wall carbon nanotubes to a liquid crystal material: Impact on dielectric properties**  
Gürsel Y., Şenkal B. F., Canli N., Ozdemir Z., Ahlatcioglu E., Yılmaz O., Okutan M.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.34, ss.182-188, 2015 (SCI-Expanded)
51. **The Effect of Different Liquid Crystal Compounds on Conduction Mechanism of 4-Cyano-4(')-n-heptybiphenyl (7CB) by Using I-V Characteristics**  
Canli N., Ozdemir Z., Eran B. B.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.608, sa.1, ss.47-54, 2015 (SCI-Expanded)
52. **Alternative Current Conductivity Mechanism of BAC Doped Nematic Liquid Crystals**  
Canli N., Ozdemir Z., Okutan M., Eran B. B.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.10, ss.61-64, 2015 (SCI-Expanded)
53. **Determination of Chaotic Behavior in Liquid Crystal**  
Ozdemir Z., Canli N., OCAK H., Eran B. B.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.607, sa.1, ss.87-93, 2015 (SCI-Expanded)

54. **Role of oxygen content on micro-whiskers in mercury based superconductors**  
Cataltepe O. A., Ozdemir Z., Onbasli U.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.373, ss.23-26, 2015 (SCI-Expanded)
55. **An investigation of the effect of grain size on some properties of intrinsic Josephson junction**  
Cataltepe O. A., Ozdemir Z., Onbasli U.  
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, cilt.491, ss.59-62, 2013 (SCI-Expanded)
56. **The correlation between double helix quantum wave in d-wave superconductors and human DNA**  
GÜVEN ÖZDEMİR Z., Aslan Çataltepe Ö., Onbaşlı Ü.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, ss.13-15, 2012 (SCI-Expanded)
57. **Schwarzian derivative as a proof of the chaotic behaviour**  
Ozdemir Z.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.77, sa.6, ss.1159-1169, 2011 (SCI-Expanded)
58. **Symmetry breakings and topological solitons in mercury based d-wave superconductors**  
Onbasli U., Ozdemir Z., Aslan O.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.42, sa.4, ss.1980-1989, 2009 (SCI-Expanded)
59. **Terahertz Oscillations in Mercury Cuprate Superconductors**  
GÜVEN ÖZDEMİR Z., Aslan Ö., Onbaşlı Ü.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, ss.755-763, 2009 (SCI-Expanded)
60. **Determination of c-axis Electrodynamics Parameters of Mercury Cuprates**  
GÜVEN ÖZDEMİR Z., Aslan Ö., Onbaşlı Ü.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.67, sa.1, ss.453-456, 2006 (SCI-Expanded)
61. **Poincare-Lie algebra and noncommutative differential calculus**  
Güven Z., Can Z., Mir-Kasimov R., Oguz O.  
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.64, sa.12, ss.2143-2145, 2001 (SCI-Expanded)

#### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Application of Supervised Machine Learning Regression Algorithms to Prediction of Dielectric Properties of PPY/Kufeki Stone Composites for Energy Implementations**  
Eyecioğlu O., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z.  
Gazi University Journal of Science, cilt.35, sa.1, ss.235-254, 2022 (Scopus)
2. **Experimental Comparison of PbO and BaO Addition Effect on Gamma Ray Shielding Performance of Epoxy Polymer**  
Ergin Y., Karabul Y., Güven Özdemir Z., Kılıç M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.16, ss.256-266, 2019 (Hakemli Dergi)
3. **Volcanic Rock Reinforced Epoxy Composites for Gamma Ray Shielding**  
Kara H., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.15, ss.552-560, 2019 (Hakemli Dergi)
4. **Invariant Magnetic Vector Potential in the Mercury Based HighTemperature Superconductor and Its Prospective Technological Application**  
GÜVEN ÖZDEMİR Z.  
International Journal of Engineering and Natural Sciences (IJENS's), cilt.1, ss.1-5, 2018 (Hakemli Dergi)
5. **Polipropilen/Polianilin Kompozit Filmlerin Dielektrik Özelliklerinin Yapay Sinir Ağları Modeli İle Tahmini**  
Eyecioğlu Ö., Kılıç M., Güven Özdemir Z.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, ss.787-802, 2018 (Hakemli Dergi)
6. **Golden Ratio Discovered in Nonlinear Superconductor**  
ASLAN ÇATALTEPE Ö., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ONBASLI Ü.  
International Journal of Engineering and Natural Sciences (IJENS's), cilt.1, ss.7-12, 2018 (Hakemli Dergi)
7. **PT/BORAX COMPOSITE AS A HIGH DIELECTRIC CONSTANT MATERIAL WITH LOWER DIELECTRIC**

## LOSS

KILIÇ M., KARABUL Y., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.18, sa.5, ss.1089-1097, 2017 (Hakemli Dergi)

### 8. Chaotic Point Works As Qubit in High Temperature Superconductors

GÜVEN ÖZDEMİR Z.

JOURNAL OF APPLIED FUNCTIONAL ANALYSIS, cilt.6, sa.2, ss.165-172, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### 1. Liquid Crystal Polymer Nanocomposites

Visakh P. (Editör), Semkın A. (Editör), Güven Özdemir Z. (Editör)

Woodhead Publishing Limited , Oxford, 2022

### 2. Polypropylene-based Composites: A Better Alternative to Conventional Radiation Shielding Materials

Kılıç M., Karabul Y., Güven Özdemir Z.

Polypropylene Advances in Research and Applications , Théodore Marleau, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.109-154, 2022

### 3. Some Recent and Remarkable Applications of Carbon Nanotube and Graphene Based Materials

Süngü Mısırlıoğlu B., Güven Özdemir Z.

Concept, Property and Application of Micro/Nanostructured Materials, Jinjin Li, Sen Du, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.21-65, 2018

### 4. Some Contemporary and Prospective Applications of High Temperature Superconductors

Güven Özdemir Z., Aslan Çataltepe Ö., Onbaşlı Ü.

Applications of High Tc Superconductors, A. M. Luiz, Editör, IntechOpen, Kishangarh, ss.15-44, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### 1. Tungsten Trioxide Reinforced Epoxy Composites with Increased Dielectric Permittivity and Conductivity

Şahin N., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., Esmer K.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.304

### 2. A Non-Carcinogenic Additive for Improving the Ionizing Radiation Shielding Performance of Epoxy: Silver Microparticles

Yılmaz M., Kalkan N. E., İç S., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.234

### 3. Yahyalı Stone Reinforced Epoxy Matrix for Gamma-Ray Screening

Karabul Y., Bozkurt M., Şahin N., Kılıç M., Güven Özdemir Z.

ULUSLARARASI ANKARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.411-412

### 4. Comparison of The Structural and AC Impedance Properties of PIn/Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> and PIn/Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> Composites

İncedal İ., Erdönmez S., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.

Balkan 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2019, ss.37-38

### 5. Artificial Neural Network Study for the Estimation of the Components of Complex Permittivity of Polypyrrole/Limestone Composites

Arı A. M., Eyecioğlu Ö., Kılıç M., Karabul Y., Güven Özdemir Z.

Balkan 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2019, ss.15-16

### 6. The Complex Permittivity and AC Conductivity Analysis of PIn/Nano Structured WO<sub>3</sub> Composites

Erdönmez S., Ongun İ. E., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.



- Balkan 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2019, ss.9-10
7. **Enhanced Conductivity at PPy with the Addition of Tungsten Based Oxide Nanoparticles**  
Erdönmez S., Topuz S., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.  
Balkan 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2019, ss.6-7
8. **AC Electrical Parameters of Polyindole/Volcanic Rock Composites**  
Keskin U., Erdönmez S., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.  
Balkan 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2019, ss.4-5
9. **Application of Artificial Neural Network Method for the Prediction of Frequency and Temperature Dependent Electrical Parameters of a Bi-Based Ceramic Material**  
Arı A. M., Karabul Y., Kılıç M., Eyecioğlu Ö., Güven Özdemir Z.  
4. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi (UMTEB), Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2018, ss.156
10. **Epoxy/Kayseri Limestone Composites with Gamma Ray Shielding Function**  
Karabul Y., Şahin N., Bozkurt M., Kılıç M., Güven Özdemir Z.  
ULUSLARARASI ANKARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.509-510
11. **Complex Impedance and Ac Conductivity Analyze of Ceramic Doped Poly(Vinil Alcohol) Composites**  
Süngü Mısırhoğlu B., Güven Özdemir Z., Salt Y., Tırnakçı B.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.155
12. **The Influence of Nano Structured Tungsten Oxide Additive On The Impedance Spectrum of Polythiophene**  
Erdönmez S., Karabul Y., Kılıç M., İçelli O., Güven Özdemir Z.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.152
13. **Mechanical Performance of PP/BiSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub> Composites**  
Alkan Ü., Kılıç M., Erdönmez S., Karabul Y., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.154
14. **Mechanical Performance of PP/BiSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub> Composites**  
Alkan Ü., Kılıç M., Erdönmez S., Karabul Y., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.154
15. **Complex Electrical Modulus Spectra Analysis of Multi Walled Carbon Nanotube Doped Ardel Composites**  
Kavak P., Süngü Mısırhoğlu B., Güven Özdemir Z., Şakar Daşdan D., Pionteck J., Pötschke P., Voit B.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.144
16. **Temperature Dependent Magnetization and Dielectric Properties Of Copper Ferrite/Copper Oxide Nano Composites**  
Kılıç M., Güven Özdemir Z., Süngü Mısırhoğlu B., Çakır Ö., Kahya N. D., Acet M.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.156
17. **Complex Impedance and Dielectric Spectra of Epoxy/Kufeki Stone Composites**  
Topuz S., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.452
18. **As A Negative Dielectric Constant Material Eu<sub>0.7</sub>Bi<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub>**  
Katma C., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.449
19. **Radiation Shielding Ability of Basalt Reinforced Epoxy**  
Kara H., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.403
20. **As A Negative Dielectric Constant Material: Eu<sub>0.7</sub>Bi<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub>**

Katma C., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.

Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

21. **Adjustable AC Conductivity in ARDEL/MWCNT Composites**  
Şakar Daşdan D., Süngü Mısırlıoğlu B., Güven Özdemir Z., Kavak P., Pionteck J., Pötschke P., Voit B.  
4th International Conference on New Trends in Chemistry, Sankt-Peterburg, Rusya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.79
22. **As a Shielding Glassy Structures Against Gamma Rays: Epoxy/PbO And Epoxy/BaO Composites**  
Ergin Y., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.54
23. **X-Ray Shielding Performance of Sodium Silicate/Barium Oxide Glassy Composites**  
Kayacık H., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.53
24. **Investigation of gamma-ray shielding parameters of Na<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glassy composites**  
Demirbay T., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
4 th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.55
25. **Investigation of g-Ray Shielding Parameters of Na<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glassy Composites**  
Demirbay T., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.55
26. **EuBa<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>9-x</sub> Ceramic Additive on Micro-Structural and Mechanical Properties of Polyvinil Alcohol (PVA)**  
Güven Özdemir Z., Süngü Mısırlıoğlu B., Aksakal B., Tırnakçı B., Salt Y., Denkdaş C.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.49
27. **Dielectric Spectra of Copper Ferrite/Copper Oxide Nano Composites**  
Güven Özdemir Z., Kılıç M., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö., Kahya N. D.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.125
28. **LDPE/ PP Composites: Dielectric and Mechanical Properties Under Low Level Radiation**  
Kılıç M., Alkan Ü., Güven Özdemir Z., Karabul Y., Çağlar M., İçelli O.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.321
29. **Mechanical and Dielectric Characterization of Polypropylene/Basalt Films Under Gamma-Ray Irradiation**  
Karabul Y., Alkan Ü., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.322
30. **Enhance of The Radiation Shielding Performance of Concrete with Kufeki Stone Additive**  
Bulgurcuoğlu A. E., Çağlar M., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.353
31. **Sodium Silicate/Wolfram Glassy Composites: Investigation of Shielding and Dielectric Parameters**  
Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., Çağlar M., İçelli O.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.169
32. **Temperature Dependent Dielectric Properties of EuxBi<sub>1-x</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>6.5</sub> (x=0, 0.3, 0.5) Ceramic Composites**  
Kılıç M., Güven Özdemir Z., Karabul Y., İçelli O.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye,

11 - 13 Ekim 2017, ss.168

33. **Investigation of Shielding Properties: Sodium Silicate/Kufeki Glassy Structure**  
Bulgurcuoğlu A. E., Karabul Y., Kılıç M., Çağlar M., Güven Özdemir Z., İçelli O.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.256
34. **Polythiophene/Basalt Composites: Synthesis, Structural Analysis and Dielectric Properties**  
Bilen O., Karabul Y., Erdönmez S., Kılıç M., Güven Özdemir Z.  
International Conference on Environment and Natural Science (ICENS), Oxford, Birleşik Krallık, 19 - 20 Ağustos 2017, ss.41
35. **The Impact of Different Type of Zeolites on Dielectric Spectrum of Polyvinyl Alcohol**  
Denktaş C., Güven Özdemir Z., Süngü Mısırlıoğlu B., Yılmaz Baysoy D., Salt Y.  
2nd International Conference on Viable Energy Trends (InVenT-2017), Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017, ss.189-197
36. **Structural And Dielectric Properties Of Polypropylene Volcanic Basalt Rock Thick Film Composites**  
KILIÇ M., KARABUL Y., BULGURCUOĞLU A. E., GÜVEN ÖZDEMİR Z., ALKAN Ü., İÇELLİ O.  
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 01 Aralık 2016, ss.106
37. **Structural and Dielectric Properties of Polypropylene/Volcanic Basalt Rock Thick Film Composites**  
Kılıç M., Karabul Y., Bulgurcuoğlu A. E., Güven Özdemir Z., Alkan Ü., İçelli O.  
International Engineering, Science and Education Conference 2016 (INESEC-2016), Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.106
38. **Temperature Dependence of Dielectric Properties and Electrical Conductivity of EuBa<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>9-x</sub>**  
Güven Özdemir Z., Kılıç M., Karabul Y., Süngü Mısırlıoğlu B., Aslan Çataltepe Ö., İçelli O.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.161
39. **Eu-Ba-Ca-Cu-O Perovskite Material as a Negative Temperature Coefficient Thermistor**  
Güven Özdemir Z., Kılıç M., Karabul Y., Süngü Mısırlıoğlu B., Aslan Çataltepe Ö., İçelli O.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.160
40. **Europium Based Composite Material As a Negative Dielectric Constant Medium**  
Güven Özdemir Z., Aslan Çataltepe Ö., Yılmaz Canlı N., Kılıç M., Karabul Y., Okutan M., Onbaşı Ü.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.82
41. **The Influence of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrenesulfonate) doping on the Impedance Spectra of NiPc Thin Films**  
Süngü Mısırlıoğlu B., Güven Özdemir Z., Altındal A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies OEMT 2016, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.83
42. **A Comprehensive Study on Dielectric Mechanism of Conducting Polymers Sodium Silicate Composites**  
Erdönmez S., Bulgurcuoğlu A. E., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., Okutan M., Altındal A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
43. **A Comprehensive Study on Dielectric Mechanism of Conducting Polymers/ Sodium Silicate Composites**  
Erdönmez S., Bulgurcuoğlu A. E., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., Okutan M., Altındal A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies OEMT 2016, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.123
44. **Electronic Properties of Mercury Cuprates at Non Superconducting State**  
Aslan Çataltepe Ö., Güven Özdemir Z., Ülker O.  
International Conference NanoScience and Nanotechnology for Next Generation NanoNG 2015, Antalya, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2015, ss.58
45. **The Effect of Laser Light on VCNR Behavior of NiPc and PCBM Doped Nematic Liquid Crystals**  
Güven Özdemir Z., Yılmaz Canlı N., Yılmaz Ö., Kırsoy A., Okutan M., Köysal O.

1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies OEMT 2015, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.124

46. **Olasılık Yoğunluk Kavramındaki Süper Mantık**

Aslan Ö., GÜVEN ÖZDEMİR Z.

Mantık, Matematik ve Felsefe IV. Ulusal Sempozyumu, 01 Mart 2007

47. **The Relation Between the Highest Meissner Transition Temperature in Oxide Superconductors and Bose-Einstein Condensation**

GÜVEN ÖZDEMİR Z., Onbaşı Ü.

9. İTÜ Uluslararası İstatistik Fizik Günleri, İTÜ, 01 Temmuz 2002

48. **Vortex Matter in Superfluids, Superconductors and Neutron Stars**

GÜVEN ÖZDEMİR Z., Özüğür B., Onbaşı Ü.

Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, İstanbul Üniversitesi Baltalimanı Sosyal Tesisleri, 01 Haziran 2002

49. **Relativistic quantum mechanics and noncommutative geometry**

Güven Z., Mir Kassimov R.

3rd Conference on Nuclear and Particle Physics, Cairo, Mısır, 20 - 24 Ekim 2001, ss.1

50. **Relativistic Quantum Mechanics and Non-Commutative Differential Calculus**

Güven Z., Can Z., Mir-Kassimov R., Oğuz O.

15th International Seminar on High Energy Physics Problems, Dudinka, Rusya, 25 - 29 Eylül 2000, ss.56-61

## Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
2022 - 2022	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
2017 - 2021	<b>Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

## Verdiği Dersler

Teorik Klasik Mekanik , Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Klasik Mekanik, Lisans, 2019 - 2020

Physics 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bitirme Çalışması, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Physics 1, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Süperiletkenliğe Giriş, Lisans, 2017 - 2018

Maddenin Yapısına Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fizik 2, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fizik 1, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Güven Özdemir Z., Synergetic Effect of Micro and Nanoparticle Mixture Addition on Mechanical and Electrical Properties of Polyvinylidene Fluoride, Yüksek Lisans, A.Şensu(Öğrenci), Devam Ediyor

Altındal A., Güven Özdemir Z., Bazı Nanoyapıların Gaz Algılama Özellikleri ile Optik Özelliklerinin Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, Doktora, A.Nur(Öğrenci), Devam Ediyor

Güven Özdemir Z., Esmer K., ÇEVRESEL KOŞULLARA DAYANIKLI POLİETİLEN BAZLI Bi2O3 İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ NANO KOMPOZİT ŞERİTLERİN DİELEKTRİK, MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ ve YAPAY ZEKÂ İLE OPTİMİZASYONU , Yüksek Lisans, N.ŞAHİN(Öğrenci), Devam Ediyor  
Güven Özdemir Z., X Işını ve Düşük Enerjili Gama Işımlarını Zırhlama Özelliğine Sahip Polimer Temelli Nano Kompozitlerin Üretimi, Yüksek Lisans, E.BEYAZAY(Öğrenci), 2022  
Güven Özdemir Z., POLİTİYOFEN, POLİPİROL VE POLİİNDOL ESASLI KOMPOZİTLERİN SENTEZİ, YAPISAL ve ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Doktora, S.ERDÖNMEZ(Öğrenci), 2019  
GÜVEN ÖZDEMİR Z., E63 KODLU NiPc+C61 KATKILI NEMATİK SIVI KRİSTALLERDE ELEKTRİKSEL VE MANYETİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, Doktora, Ö.Yılmaz(Öğrenci), 2016

### Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING and NATURAL SCIENCES, Danışma Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

### Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Polymer Testing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Journal Of Molecular Structure-Theochem, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2017  
Türk Kimya Dergisi, Diğer Dergiler, Ağustos 2016  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2009  
Symmetry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2009

### Metrikler

Yayın: 125  
Atıf (WoS): 180  
Atıf (Scopus): 309  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 9

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Süperiletkenlik, Temel Bilimler