

MEHMET KILIÇ

DOÇ. DR.

E-posta : mekilic@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383 4303](tel:+902123834303)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: L7YvrTwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1882-0405

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6861-2020

ScopusID: 55659874800

Yoksis Araştırmacı ID: 41269

Öğrenim Bilgisi

Doktora

2007 - 2014

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye

Yüksek Lisans

2003 - 2007

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye

Lisans

1998 - 2003

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ÇİFT MERKEZE DAYALI HOLOGRAFİK BİLGİ SAKLAMA YÖNTEMİNDE ETKİLİ OLAN PARAMETRELER, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Yüksek Lisans, Nükleer bağlanma enerjisinde simetri enerjisi teriminin katsayısının hesabı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.

2020 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi

2020 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Araştırma Görevlisi Dr.

2014 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Desteklenen Projeler

1. KILIÇ M., EYECİOĞLU Ö., KALKAN N. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EpoksiAg Mikro ve Nano Kompozitlerin İyonize Radyasyonu Zırhlama Performansları ile Kapasitif Özelliklerinin Belirlenmesi ve Makine Öğrenmesi ile Optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
2. Köybaşı E., Kılıç M., TÜBİTAK Projesi, Biyobozunur ve Çevre Dostu Kompozit Ambalaj Malzemesi Üretimi ve Mekanik Dayanıklılık Özelliklerinin Tespiti, 2022 - 2023
3. Ertaş K. S., Kılıç M., TÜBİTAK Projesi, Polyester Tabanlı Baryum Oksit Nano Kompozitlerin Üretimi ve Radyoterapi Merkezlerinde Kullanım Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023
4. KILIÇ M., İÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yitriyum ve Evropiyum Bazlı Bakır Oksit Tabakalı Seramikler Üretimi Empedans Özelliklerinin Tespiti ve Yapay Zeka ile Optimizasyonu, 2021 - 2023
5. 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
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. 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
8. GÜVEN ÖZDEMİR Z., KILIÇ M., KAHYA N. D., ÇAKIR Ö., SÜNGÜ MISIRLIOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAKIR FERRİT TEMELLİ NANO KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, DİELEKTRİK ve MANYETİK ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONLARI, 2017 - 2020
9. 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
10. KILIÇ M., KARABUL Y., İÇELLİ O., ALKAN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMERİK KOMPOZİTLERİN FARKLI SICAKLIKTA DİELEKTRİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, 2015 - 2017
11. Demirbilek R., Kılıç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift merkeze dayalı holografik bilgi saklama yönteminde malzeme parametrelerinin rolü, 2012 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The addition of Bi2WO6 nanoparticles to polyvinyl alcohol film: Improvements in optical, mechanical, and electrical properties**
BEYAZAY E., ŞAHİN N., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z.
Physica B: Condensed Matter, cilt.696, 2025 (SCI-Expanded)
2. **LDPE/Bi2O3 nanocomposites: Enhanced mechanical, dielectric, and optical properties**
ŞAHİN N., BEYAZAY E., KARABUL Y., KILIÇ M., ESMER K., GÜVEN ÖZDEMİR Z.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
3. **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., ESMER K.
Polymer International, cilt.73, sa.1, ss.9-20, 2024 (SCI-Expanded)
4. **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)

5. **Analyses of negative real permittivity behavior, AC conductivity and impedance properties of $(Y_xEu_{1-x})Ba_2Cu_3O_{6.5}$ 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)
6. **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)
7. **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)
8. **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)
9. **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)
10. **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)
11. **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)
12. **Radiation shielding performances of Na₂SiO₃ 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)
13. **Na₂Si₃O₇/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)
14. **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)
15. **Structural characterization and dielectric parameters of polyindole/WO₃ nanocomposites**
Erdonmez S., Karabul Y., Kılıç M., Ozdemir Z. G., Esmer K.
POLYMER COMPOSITES, cilt.42, sa.3, ss.1347-1355, 2021 (SCI-Expanded)
16. **Dielectric and magnetic properties of CuFe₂O₄/ 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)
17. **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)
18. **Negative real permittivity in (Bi_{0.3}Eu_{0.7})Sr₂CaCu₂O_{6.5} ceramic**
Kılıç M., Özdemir Z., Karabul Y., Karataş Ö., Çataltepe Ö. A.

Physica B: Condensed Matter, cilt.584, 2020 (SCI-Expanded)

19. **A transition in the electrical conduction mechanism of CuO/CuFe₂O₄ nanocomposites**
Ozdemir Z. G., Kılıç M., Karabul Y., Misirlioglu B., Çakır Ö., Kahya N. D.
JOURNAL OF ELECTROCEAMICS, cilt.44, ss.1-15, 2020 (SCI-Expanded)
20. **Natural additive material for desirable dielectric properties of polypyrrole: Limestone**
Kılıç M.
Synthetic Metals, cilt.260, 2020 (SCI-Expanded)
21. **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)
22. **Na₂Si₃O₇/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/Bi₂O₃ 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. **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)
29. **The influence of the partially europium substitution on the AC electrical properties of BiSr₂CaCu₂O_{6.5} 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)
30. **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)
31. **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)
32. **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)

33. **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)
34. **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)
35. **Synthesis and characterization of EuBa₂Ca₂Cu₃O_{9-x}: 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)
36. **Gamma-ray irradiation effect on mechanical and dielectric properties of volcanic basalt mineral reinforced low density polyethylene films**
Kılıç M., Karabul Y., Alkan U., Yağci Ö., Okutan M., Okutan M., İçelli O.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.53, sa.1, ss.578-590, 2017 (SCI-Expanded)
37. **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)
38. **Structure and Impedance Properties of Some Basalt Materials Under Magnetic Field**
Cinar M., Kılıç M., Karabul Y., Canli N., Alkan U., Okutan M., İçelli O.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.11, sa.4, ss.477-483, 2016 (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. **Electrical and mechanical properties of LDPE/PANI composites**
Alkan U., Kılıç M., Karabul Y., Yamak H., Okutan M., İçelli O.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.11, ss.343-348, 2016 (SCI-Expanded)
41. **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)
42. **The parameters that play role in numerical parameter variation in two-center holographic recording in photorefractive lithium niobate (LiNbO₃) and strontium barium niobate (Sr_xBa_{1-x}Nb₂O₆)**
Demirbilek R., Kılıç M.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.210, ss.1641-1646, 2013 (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**
Eyecioglu 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. **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)

5. **The Effects of PANI Concentration on the Mechanical Properties of PP/PANI Composites**

Kılıç M., Alkan Ü., Karabul Y., Berber Yamak H., İçelli O.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.426-433, 2018 (Hakemli Dergi)

6. **PT/BORAX COMPOSITE AS A HIGH DIELECTRIC CONSTANT MATERIAL WITH LOWER DIELECTRIC LOSS**

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

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.5, ss.1089-1097, 2017 (Hakemli Dergi)

7. **Artificial Neural Networks Study on Prediction of Dielectric Permittivity of Basalt/PANI Composites**

Eyecioğlu Ö., Kılıç M., Karabul Y., Alkan Ü., İçelli O.

International Journal of Engineering Technologies, IJET, cilt.2, sa.2, ss.42-48, 2016 (Hakemli Dergi)

8. **FOTOKIRICI KRİSTALERDE ÇİFT MERKEZE DAYALI HOLOGRAFİK KAYIT İÇİN GEREKLİ OLAN KRİSTAL PARAMETRELERİNİN ELDE EDİLMESİNDE NÜMERİK HESAP YARDIMI**

Demirbilek R., Kılıç M.

Sigma: Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.28, sa.1, ss.1-8, 2010 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **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

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. **Mechanical Properties of LDPE/BiSr₂CaCu₂O_{6.5} Composite Films**

Kılıç M.

ULUSLARARASI ANKARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.413

4. **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

5. **Comparison of The Structural and AC Impedance Properties of PIn/Na₂SiO₃ and PIn/Na₂B₄O₇ 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

6. **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
7. **The Complex Permittivity and AC Conductivity Analysis of PIn/Nano Structured WO₃ 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
8. **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
9. **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
10. **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
11. **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
12. **The Influence of Nano Structured Tungsten Oxide Additive On The Impedance Spectrum of Polythiophene**
ERDÖNMEZ S., KARABUL Y., KILIÇ M., İÇELLİ O., GÜVEN ÖZDEMİR Z.
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), 20 - 22 Eylül 2018
13. **Mechanical Performance of PP/BiSr₂CaCu₂O_{6.5} Composites**
ALKAN Ü., KILIÇ M., ERDÖNMEZ S., KARABUL Y., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), 20 - 22 Eylül 2018
14. **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
15. **Mechanical Performance of PP/BiSr₂CaCu₂O_{6.5} 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
16. **Temperature Dependent Magnetization and Dielectric Properties Of Copper Ferrite/Copper Oxide Nano Composites**
Kılıç M., Güven Özdemir Z., Süngü Mısırlıoğlu 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., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, 5 - 09 Eylül 2018
18. **Radiation Shielding Ability of Basalt Reinforced Epoxy**
KARA H., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, 5 - 09 Eylül 2018
19. **As A Negative Dielectric Constant Material: Eu_{0.7}Bi_{0.3}Sr₂CaCu₂O_{6.5}**
Katma C., Karabul Y., Kılıç M., Güven Özdemir Z., İçelli O.
Turkish Physical Society 34th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
20. **Investigation of gamma-ray shielding parameters of Na₂Si₃O₇/Bi₂O₃ 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

21. **Investigation of gamma-ray shielding parameters of Na₂Si₃O₇/Bi₂O₃ glassy composites**
DEMİRBAŞ T., KARABUL Y., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 20 - 22 Nisan 2018
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. **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
25. **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 Ekim 2017, ss.353
26. **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
27. **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
28. **Temperature Dependent Dielectric Properties of EuxBi_{1-x}Sr₂CaCu₂O_{6.5} (x=0, 0.3, 0.5) Ceramic Composites**
KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., KARABUL Y., İÇELLİ O.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 Ekim 2017
29. **Temperature Dependent Dielectric Properties of EuxBi_{1-x}Sr₂CaCu₂O_{6.5} (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
30. **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
31. **Investigation of Shielding Properties: Sodium Silicate/Kufeki Glassy Structure**
BULGURCUOĞLU A. E., KARABUL Y., KILIÇ M., ÇAĞLAR M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 Ekim 2017, ss.256
32. **Mechanical and Dielectric Characterization of Polypropylene/Basalt Films Under Gamma-Ray Irradiation**
KARABUL Y., ALKAN Ü., KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., İÇELLİ O.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 Ekim 2017
33. **Mechanical and Dielectric Properties of Low Density Polyethylene/Borax Composites**
Alkan Ü., Kılıç M., Karabul Y., İçelli O.

- Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.177
34. **Mechanical and Dielectric Properties of Polypropylene Composites Filled Borax**
Alkan Ü., Kılıç M., Karabul Y., İçelli O.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.515
35. **Polythiophene/Basalt Composites: Synthesis, Structural Analysis and Dielectric Properties**
Bilen O., Karabul Y., Erdönmez S., Kılıç M., Güven Özdemir Z.
70th IASTEM International Conference on Environment and Natural Science, Oxford, Birleşik Krallık, 19 - 20 Ağustos 2017, ss.41
36. **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
37. **Holografi ve Holografik Bilgi Depolama**
Kılıç M.
Ulusal Holografi Konferansı, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım 2016, ss.5
38. **The Effect of PANI on the PP Thick Film in terms of Dielectric and Mechanical Properties**
Kılıç M., Alkan Ü., Karabul Y., İçelli O.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
39. **Development of Sodium Silicate Bismuth Glass as a Radiation Shielding**
Karabul Y., Kılıç M., İçelli O.
2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2016), Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
40. **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
41. **Temperature Dependence of Dielectric Properties and Electrical Conductivity of EuBa₂Ca₂Cu₃O_{9-x}**
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
42. **Determination of Radiation Shielding and Dielectric Properties on Sodium Silicate/Tungsten Glass Structure**
Kılıç M., Karabul Y., Alkan Ü., Okutan M., Bakırdere S., İçelli O.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 Mayıs 2016, ss.102
43. **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., Onbaşlı Ü.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.82
44. **Magnetic Field Effect on Electrical Properties of Conducting PANI/Cu Composites**
Karabul Y., Kılıç M., Okutan M., Bakırdere S., İçelli O.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
45. **Dielectric Characterization of Conducting Polymers/Borax Composites**
Kılıç M., Karabul Y., Erdönmez S., Bulgurcuoğlu A. E., Yağcı Ö., Alkan Ü., Okutan M., İçelli O.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016
46. **Impedance Properties of Conducting Polymers Basalt Composites Under Magnetic Field**
Bulgurcuoğlu A. E., Erdönmez S., Karabul Y., Kılıç M., Yılmaz Canlı N., İçelli O., Okutan M.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 -

19 Mayıs 2016, ss.1-2

47. **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
48. **A Comprehensive Study on Dielectric Properties of Volcanic Rock/PANI Composites**
Kılıç M., Karabul Y., Okutan M., İçelli O.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707
49. **Dielectric Characterization of Some Basalt Materials under Magnetic Field**
Meltem Ç., Kılıç M., Karabul Y., Yılmaz Canlı N., Alkan Ü., Okutan M., İçelli O.
Advanced and Functional Material Technologies (AFMAT2015), Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2015, ss.48
50. **A Comprehensive Study on effect of gamma radiation for basalt reinforced low density polyethylene**
Karabul Y., Kılıç M., Alkan Ü., Okutan M., İçelli O., Okutan M.
THE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS (ROCAM2015), Bucuresti, Romanya, 7 - 10 Temmuz 2015
51. **Electrical and Mechanical Properties of PP/PANI Composites**
Kılıç M., Alkan Ü., Karabul Y., Berber Yamak H., Okutan M., İçelli O.
THE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS (ROCAM2015), Bucuresti, Romanya, 7 - 10 Temmuz 2015, ss.173
52. **Electrical and Mechanical Properties of PANI/LDPE Composites**
Alkan Ü., Kılıç M., Karabul Y., Berber Yamak H., Okutan M., İçelli O.
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT'2015), Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015
53. **On the Limitation of Angular Multiplexing of Two-Center Holographic Recording in Photorefractive Crystals**
Kılıç M., Demirbilek R.
3rd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress (APMAS2013), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, ss.273
54. **Numerical Investigations of the Effective Parameters for Two Center Holographic Recording in Photorefractive Lithium Niobate and Strontium Barium Niobate Crystals**
Kılıç M., Demirbilek R.
Photon12 IOP s premier event in optics and photonics, Newcastle-Upon-Tyne, Birleşik Krallık, 03 Eylül 2012
55. **Numerical Investigations of Diffraction Efficiency of Two Center Holographic Recording in Photorefractive Crystals**
Kılıç M., Demirbilek R.
2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress (APMAS2012), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, ss.189
56. **Çift merkeze dayalı holografik kayıt ve bu yöntemdeki etkili parametreler**
Kılıç M., Demirbilek R.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.599
57. **Çift Merkeze Dayalı Holografik Kayıtta Rol Alan Bazı Kristal Parametrelerinin Lityum Niobat (LiNbO3) ve Stronsiyum Barium Niobat (SBN) Kristalleri için Nümerik Olarak İncelenmesi**
Kılıç M., Demirbilek R.
12. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 08 Ekim 2010, ss.43
58. **Çift Merkeze Dayalı Holografik Kayıtta Rol Alan Bazı Kristal Parametrelerinin Nümerik Hesap Yardımıyla İncelenmesi**
Kılıç M., Demirbilek R.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.132
59. **Çift Merkeze Dayalı Holografik Kayıt İşleminde Rol Alan Kristal Parametreleri**
Kılıç M., Demirbilek R.

11. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2009, ss.67
60. **Çift Merkeze Dayalı Holografik Kayıtta LiNbO₃ ve SBN Kristallerinin Nümerik Hesap Yardımıyla İncelenmesi**
Kılıç M., Demirbilek R.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.86
61. **Çift Merkeze Dayalı Holografik Kayıt İşleminde Rol Alan Etmenler: Hacimsel Fotovoltaik Olay**
Kılıç M., Demirbilek R.
Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008 - 29 Ağustos 2018, ss.400
62. **Çift merkeze dayalı holografik bilgi depolama, ilgili iki kristal (LiNbO₃, SBN) ve bazı parametreler**
Demirbilek R., Kılıç M., Kapphan ., Panhrath R.
9. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Ankara, Türkiye, 28 Eylül 2007, ss.67

Metrikler

Yayın: 114

Atıf (WoS): 248

Atıf (Scopus): 283

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik ve moleküler etkileşimler, Temel Bilimler