

Doç. Dr. ÖMER BAHADIR MERGEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bahadir.mergen@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/bahadir.mergen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F48AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8829-436X

Publons / Web Of Science ResearcherID: X-6030-2019

ScopusID: 56396976600

Yoksis Araştırmacı ID: 186729

Eğitim Bilgileri

Doktora, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2012 - 2019

Yüksek Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Karbon zengin nanomalzeme içeren termoplastik kompozitlerin elektriksel, optik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2019

Yüksek Lisans, UV tekniği kullanılarak agarose biojellerin faz geçişlerinin incelenmesi, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2012 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Tıbbi Görüntüleme-IV, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Tıbbi Görüntüleme-II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Tıbbi Görüntüleme-I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Tıbbi Görüntüleme III, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

KPD1002 KARİYER PLANLAMA, Ön Lisans, 2023 - 2024

Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Genel Matematik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CMC/SWCNT biocomposites: A combined study on experiments, molecular simulations and continuum models**
MERGEN Ö. B., GÜL U., KAÇAR G., ARDA E., AYDOĞDU M.
Materials Today Communications, cilt.39, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of electrical and optical behaviors of carboxymethyl cellulose/graphene nanocomposites**
Mergen Ö. B., Arda E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.24, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Electrical, optical and dielectric properties of polyvinylpyrrolidone/graphene nanoplatelet nanocomposites**
MERGEN Ö. B., ARDA E.
Optical Materials, cilt.139, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Graphene Nanoplatelet and Multiwalled Carbon Nanotube Doping Effect on the Structural and Physical Properties of PolyVinyl Alcohol Composites**
MERGEN Ö. B., ARDA E., Akın Evingür G., Kurtuluş Öztürk Ö., Pietsch U.
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of MWCNT addition on the optical band gap of PVA/CS transient biocomposites**
Mergen Ö. B.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.55, sa.29, ss.4347-4359, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of Optical Band Gap Energies of CS/MWCNT Bio-nanocomposites by Tauc and ASF Methods**
Mergen Ö. B., Arda E.
Synthetic Metals, cilt.269, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparative study on the AC/DC conductivity, dielectric and optical properties of polystyrene/graphene nanoplatelets (PS/GNP) and multi-walled carbon nanotube (PS/MWCNT) nanocomposites**
MERGEN Ö. B., UMUT E., ARDA E., KARA S.
POLYMER TESTING, cilt.90, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrical, mechanical, and optical changes in MWCNT-doped PMMA composite films**
MERGEN Ö. B., ARDA E., AKIN EVİNGÜR G.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.18, ss.2449-2459, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Electrical, optical and mechanical properties of chitosan biocomposites**
MERGEN Ö. B., ARDA E., AKIN EVİNGÜR G.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.11, ss.1497-1510, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Electrical, optical, and mechanical percolations of multi-walled carbon nanotube and carbon mesoporous-doped polystyrene composites**
MERGEN Ö. B., ARDA E., AKIN EVİNGÜR G.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.1, ss.31-44, 2020 (SCI-Expanded)

- XI. **Effects of GNP addition on optical properties and band gap energies of PMMA films**
MERGEN Ö. B., ARDA E., KARA S., Pekcan O.
POLYMER COMPOSITES, cilt.40, sa.5, ss.1862-1869, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrical, optical and mechanical properties of PS/GNP composite films**
ARDA E., MERGEN Ö. B., AKIN EVİNGÜR G.
PHASE TRANSITIONS, cilt.91, sa.8, ss.887-900, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electrical and optical percolations in PMMA/GNP composite films**
ARDA E., MERGEN Ö. B., Pekcan O.
PHASE TRANSITIONS, cilt.91, sa.5, ss.546-557, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **A comparison of fluorescence and UV-visible spectrometry techniques for thermal phase transitions of agarose gels**
ARDA E., KARA S., MERGEN Ö. B., Pekcan O.
POLYMER BULLETIN, cilt.72, sa.2, ss.157-175, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Farklı Karbon Dolgular İçeren Kitosan Filmlerin Elektrik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**
MERGEN Ö. B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.485-494, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **CS/PVA/PVP/GO Hibrit Kompozitlerin Hazırlanması ve Optik Bant Boşluğu Enerjilerinin Belirlenmesi**
MERGEN Ö. B.
Aydın Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, cilt.21, sa.1, ss.46-55, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF OPTICAL PROPERTIES AND OPTICAL BAND GAP ENERGIES OF PVA/CS/GNP BIO-NANOCOMPOSITES**
MERGEN Ö. B.
International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.231
- II. **A FACILE APPROACH FOR PREPARATION OF PVA / CS / GNP BIO COMPOSITES AND EFFECTS OF GNP ADDITION ON ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES**
MERGEN Ö. B.
International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2020), Diyarbakır, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2020, ss.47-50
- III. **INVESTIGATION OF ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF POLYSTYRENE/GRAPHENE NANOPLATELET (PS/GNP) COMPOSITE FILMS**
MERGEN Ö. B., ARDA E.
V. INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES (IPC 2017), 2 - 04 Kasım 2017
- IV. **ELECTRICAL AND OPTICAL PERCOLATIONS OF GRAPHENE NANOPLATELET-POLY(METHYLMETHACRYLATE) COMPOSITE FILMS**
MERGEN Ö. B., ARDA E.
JAPMED'xx10, 4 - 08 Temmuz 2017

Desteklenen Projeler

Aras M., Mergen Ö. B., Şahin M., Yamanoğlu R., Mısırlı C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Esaslı Ve Demir Dışı Metalik Biyomalzemeler Ve Kalıplama Malzemeleri Üzerine Sıcak Pres Yöntemi Kullanılarak Yapılacak Toz Metal Kaplamaların Hücre Tutunma Davranışları Ve Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Aydoğdu M., Arda E., Kaçar G., Mergen Ö. B., Gül U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon nano dolgu ile güçlendirilmiş biyopolimer kompozitlerin fiziksel özelliklerinin incelenmesi: Deney ve çok ölçekli simülasyonlar yaklaşımı, 2021 - 2023

Arda E., Mergen Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Dolgulu PMMA, PS ve PVA Polimer Kompozitlerin Elektrik, Optik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 140

Atıf (Scopus): 186

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd Silk Road International Scientific Research Conference, Katılımcı, Iğdır, Türkiye, 2023