

Arş. Gör. SALİHA MUTLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: salihamutlu@ktu.edu.tr

Diğer E-posta: saliha.mtl.ktu@gmail.com

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

Posta Adresi: KTÜ-Kimya Bölümü, Oda No 118, Ortahisar/Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Wu8-gOoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5097-5450

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-8085-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 316103

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2019 - 2020

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, 4th Chiba - Yıldız Technical University Student Workshop, Chiba University, 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Antrasen türevi fotobaşlatıcı sentezi ve çeşitli nanoparçacıkların fotokimyasal olarak hazırlanmasında etkinliğinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Araştırma Alanları

Kimya, Fonksiyonel Polimerler, Nanokompozitler, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Filmler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Thermally conductive phase change nanocomposites presenting PS-PEG/SeO₂ and PS-PEG/BN/SeO₂**
Mutlu S., Ortaç B., Başkan T., Yılmaz S., Yılmaz A. H.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.1007, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **O-band femtosecond mode-locked laser by using Ni-MOF in praseodymium-doped fluoride fiber**
Ahmad H., Nizamani B., Samion M., MUTLU S., YILMAZ S., ARSU N., Thambiratnam K., Ortaç B.
Optical Materials, cilt.157, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Zn-MOF as a saturable absorber for thulium/holmium-doped fiber laser**
Ahmad H., Chiam J. W., Samion M. Z., Thambiratnam K., Mutlu S., Yilmaz S., Arsu N., Ortac B.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Laser-Driven Rapid Synthesis of Metal-Organic Frameworks and Investigation of UV-NIR Optical Absorption, Luminescence, Photocatalytic Degradation, and Gas and Ion Adsorption Properties**
MUTLU S., Ortaç B., Ozbey D. H., Durgun E., SAVAŞKAN YILMAZ S., ARSU N.
Polymers, cilt.16, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Engineering of the High-Power Laser-Induced Synthesis of Ni-Based Metal-Organic Framework: Investigation of its Optical Properties, Computational Methodology, Electrocatalytic Performances, and Glucose-Sensing Ability**
MUTLU S., Ortaç B., Karatutlu A., Gorkan T., Durgun E., Söyler D., Söylemez S., ARSU N., SAVAŞKAN YILMAZ S.
Advanced Materials Technologies, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal Conductivity and Phase-Change Properties of Boron Nitride-Lead Oxide Nanoparticle-Doped Polymer Nanocomposites**
Ortaç B., Mutlu S., Başkan T., Savaskan Yilmaz S., Yilmaz A. H., Erol B.
POLYMERS, cilt.15, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Radiation Shielding Tests of Crosslinked Polystyrene-b-Polyethyleneglycol Block Copolymers Blended with Nanostructured Selenium Dioxide and Boron Nitride Particles**
Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Mutlu S., Ortac B., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H.
NANOMATERIALS, cilt.12, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gamma irradiation, thermal conductivity, and phase change tests of the cement-hyperbranched poly amino-ester-block-poly cabrolactone-polyurathane plaster-lead oxide and arsenic oxide composite for development of radiation shielding material**
Cinan Z. M., Başkan T., Erol B., Mutlu S., Misirlioglu Y., Yilmaz S., Yilmaz A. H.
International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.15, ss.20729-20762, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Gamma Irradiation and the Radiation Shielding Characteristics: For the Lead Oxide Doped the Crosslinked Polystyrene-b-Polyethyleneglycol Block Copolymers and the Polystyrene-b-Polyethyleneglycol-Boron Nitride Nanocomposites**
Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Mutlu S., Yilmaz S., Yilmaz A. H.
POLYMERS, cilt.13, sa.19, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **In-situ photochemical synthesis and dielectric properties of nanocomposite thin films containing Au, Ag and MnO nanoparticles**
Mutlu S., Metin E., Yuksel S. A., Bayrak U., NUHOĞLU Ç., ARSU N.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.144, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Thioxanthone-anthracene-9-carboxylic acid as radical photoinitiator in the presence of atmospheric air**
Mutlu S., Watanabe K., Takahara S., ARSU N.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.56, sa.16, ss.1878-1883, 2018 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Formation of Polymeric Micelle-Mixed Micelles: The Drug Delivery, and Radiotherapy Applications, Interaction, and Investigation by Laser Light**
Ortaç B., Mutlu S., Yilmaz A. H., Savaşkan Yılmaz S.
Design and Applications of Self-Assembly Aggregates - From Micelles to Nanoemulsions, Juan C. Mejuto and Mihajl Poša, Editör, IntechOpen, London, ss.1-55, 2024
- II. **Synthesis of Polyethylene-Based Materials, Ion Exchanger, Superabsorbent, Radiation Shielding and**

Laser Ablation Applications

Yılmaz A. H., Ortaç B., Mutlu S., Savaşkan Yılmaz S.

PolyethyleneNewDevelopments&Applications, Nina Miocevic, Editör, IntechOpen, Glasgow, ss.1-36, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Recent Developments in In-Situ Photochemically Prepared Nanocomposites**
Arsu N., Kazancıoğlu E. Ö., Batıbay G. S., Kırtay H., Dizman H. M., Metin E., Mutlu S., Aydın M.
Satellite International Conference on Advanced Imaging 2023, 23 Haziran 2023, ss.21
- II. **Radyasyon Kalkanı Polimer-Çimento/SeO₂/ BN Nanokompozitleri**
Erol B., Cinan Z. M., Başkan T., Mutlu S., Ortaç B., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H.
3.Uluslararası Katılımlı Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, 02 Aralık 2022 - 04 Ocak 2023, ss.1-9
- III. **Ring opening polymerization (ROP) of 2[3,5 -diphenyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl]ethanol with ε-caprolactonand synthesis of homopolymer and copolymers with atom transfer radical polymerization (ATRP),investigation of photocatalic properties**
Mutlu S., Islami S., Bekircan O., Savaşkan Yılmaz S.
7th European Symposium of Photopolymer Science, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2022, ss.65
- IV. **A Facile Method for In Situ Preparation of Polymer Nanocomposites Containing Metal, Metal Oxide and POSS Nanoparticles**
ÖZÇELİK KAZANCIOĞLU E., BATIBAY G. S., MUTLU S., METİN E., DİZMAN H. M., AYDIN M., KIRTAY H., ARSU N.
paintistanbul & Turkcoat 2021 Organik Kaplama, Polimer ve İlgili Malzemeler, 8 - 09 Aralık 2021, ss.16
- V. **The Evaluation of the Applications of Polymer-Based Nano-Structured Composites Doped with Tungsten (W) and Tungsten Trioxide (WO₃) for Gamma Irradiation Shieldings**
Cinan Z. M., Başkan T., Erol B., Mutlu S., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H.
International Conference on Polymer Science and Composite Materials (ICPSCM 2021), Frankfurt, Almanya, 8 - 10 Kasım 2021, ss.1-2
- VI. **IN-SITU PHOTOCHEMICAL SYNTHESIS OF NANOCOMPOSITE FILMS CONTAINING AU, AG AND MNO NANOPARTICLES WITH THIOXANTHONE-ANTHRACENE-9-CARBOXYLIC ACID AND INVESTIGATION OF THEIR ROLE FOR THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE**
MUTLU S., ARSU N.
Virtual European Symposium of Photopolymer Sciences, Vienna, Avusturya, 15 - 17 Haziran 2021, ss.182
- VII. **Photochemical Synthesis and Potential Applications of Nanomaterials and Nanocomposites**
ÖZÇELİK KAZANCIOĞLU E., BATIBAY G. S., MUTLU S., METİN E., DİZMAN H. M., AYDIN M., KIRTAY H., ARSU N.
Virtual European Symposium of Photopolymer Sciences (VESPS 2021), 15 - 17 Haziran 2021, ss.48
- VIII. **Fotokimyasal Olarak In-situ Mn Nanoparçacık Sentezi ve Nanokompozit Filmlerin Hazırlanması**
Bayrak U., MUTLU S., Batıbay G. S., ARSU N.
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017
- IX. **46th IUPAC World Polymer Congress-MACRO 2016**
MUTLU S., Tolga Ç., Takahara S., ARSU N.
IUPAC İTÜ, 21 - 22 Temmuz 2016

Desteklenen Projeler

SAVAŞKAN YILMAZ S., YILMAZ A. H., MUTLU S., BAŞKAN T., ORTAÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Oksit ile Katkılandırılmış Çok Dalı Poli Kaprolakton Esaslı PAE-b-PCL Kompozitlerinin Radyasyon Kalkanı ve Termal İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Mutlu S., Ortaç B., Karatutlu A., Savaşkan Yılmaz S., Arsu N., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Güçlü, Sürekli Lazer Güdümlü Sentez Yöntemi İle Nico Metal Organik Kafes (Nicomof) Yapılarının Sentezi Ve Morfolojik ,Yapısal, Fotofiziksel Ve Elektiriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - 2025

SAVAŞKAN YILMAZ S., ÇUVALCI H., KALAYCIOĞLU H., MUTLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Dallanmış Poli Kaprolakton Esaslı Kopolimerlerin ÇD(PAE-b-PCL) ve polimerik alçı ÇD(PAE-b-PCL-DI), Sentezi, Karakterizasyonu, Polimerik Çimento ve Alçı Kompozitlerinin Hazırlanması Uygulamaları ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2024

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ortaç Grup, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Turkey, <http://www.ortacgroup.org/about/team/>, 2022 - Devam Ediyor

Narsu Research Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://www.narsuresearch.com/>, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 79

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2021 - Devam Ediyor

Ödüller

Mutlu S., Üstün Başarı Ödülü/ Fen Edebiyat Fakülte Birinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık 2015

Akademi Dışı Deneyim

Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji ve Araştırma Merkezi

Yıldız Teknik Üniversitesi