

## 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

### 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

- I. 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)
- II. 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)

- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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., Yılmaz A. H.  
International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.15, ss.20729-20762, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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., Yılmaz A. H.  
POLYMERS, cilt.13, sa.19, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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. **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., Batubay G. S., Kirtay 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  $\epsilon$ -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 (WO<sub>3</sub>) 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., Batibay 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
- 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

Atıf (WoS): 74  
Atıf (Scopus): 83  
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