

## Doç. Dr. MELEK ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2640](tel:+903122102640)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2646](tel:+903122102646)

E-posta: [ozmelek@metu.edu.tr](mailto:ozmelek@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ozmelek>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OR0qx4UAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0037-1955

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-1260-2021

ScopusID: 56001760500

Yoksis Araştırmacı ID: 133457

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2007

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni nesil iyonik sıvıların sentezi, karakterizasyonu, çözücü ve reaktif özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Bazı antrakinon boyar maddelerinin sentezlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Organik Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2005 - 2013

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

- Mechanistic inferences from empirical and LSER modeling approaches concerning sorption of organic compounds by pristine and aged PE microplastics**  
Özen E. Y., Canbulat Özdemir M., Hatinoğlu M. D., Apul O. G., İMAMOĞLU İ.  
Chemosphere, cilt.368, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Microplastics & organics - a comparative study of sorption of triclosan and malachite green onto polyethylene**  
Ciftci G., Turkeli U. D., Ozen E. Y., Ozdemir M., SANIN F. D., İMAMOĞLU İ.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.87, sa.5, ss.1072-1081, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The association of like-charged ions in tunable protic pyrazolium salts**  
Canbulat Özdemir M., AKTAN E., Şahin O.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1242, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Tunable aryl alkyl pyrazolium tetrafluoroborate ionic liquids/salts: synthesis, characterization, and applications for removal of methyl orange from aqueous solution**  
OZDEMİR M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.6, ss.1988-2025, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of methylene blue by new tunable aryl/alkyl ionic liquids/salts (TAAILs) from aqueous solution**  
Ozdemir M.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.18, ss.3299-3306, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **1-Aryl-3,5-dimethylpyrazolium based tunable protic ionic liquids (TPILs)**  
ÖZDEMİR M., Ozgun B., AKTAN E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1180, ss.564-572, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Tunable aryl alkyl ionic liquids (TAAILs) based on 1-aryl-3,5-dimethyl-1H-pyrazoles**  
ÖZDEMİR M., Ozgun B.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.248, ss.314-321, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phenyl/alkyl-substituted-3,5-dimethylpyrazolium ionic liquids**  
Ozdemir M., Ozgun B.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.200, ss.129-135, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Economic synthesis of quinaldinium fluorochromate(VI), (QnFC), and solvent-free periodic acid oxidation of alcohols catalyzed by QnFC**  
Canbulat Ozdemir M., Ozgun H. B.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.1, ss.63-69, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **3,5-Dimethylpyrazolium Chlorochromate(VI): An Efficient Reagent for Solvent-Free Oxidation of Organic Substrates**  
Özdemir M., Özgün B.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.42, sa.5, ss.634-637, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis of some novel derivatives of 2,6-diaminoanthraquinone dyes**  
Yildirim Y., Canbolat M., Disli A., Çolak N.  
Asian Journal of Chemistry, cilt.20, sa.8, ss.6411-6416, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Quinaldinium Chlorochromate(VI), (QnCC) Catalyzed Oxidation of Alcohols with Periodic Acid Under Solvent-Free Conditions and Microwave Irradiation**  
ÖZDEMİR M.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, ss.679-690, 2018 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Interactions of organic contaminants with UV-aged PE type microplastics: experimental and LSER model approach**  
Özdemir M., Hatinoğlu D., Özen E. Y., İmamoğlu İ.

5th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.60

- II. **Mikro atıklar ve mikro kirleticiler: Polietilen mikroplastiklerin UV ile yaşlandırılması ve çeşitli organik kirleticiler ile etkileşimlerinin incelenmesi**  
Türkeli Ü. D., Tapan K., Uygur M., Özdemir M., İmamoğlu İ.  
11. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Ardahan, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2023, ss.1
- III. **POLİETİLENİN ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE ETKİLERİ VE BİYOLOJİK YAŞLANMASI**  
Dassouki Dit Tahan M., Zaineh L., ÖZDEMİR M., İMAMOĞLU İ., SANİN F. D.  
11. Ulusal Katı Atık Kongresi, Ardahan, Türkiye, 18 Ekim 2023
- IV. **Tetrachloroethane Sorption onto Pristine and Aged Polyethylene Type Microplastics**  
Çiftçi G., Çalışkan R., Özdemir M., İmamoğlu İ.  
DIOXIN 2023, Maastricht, Hollanda, 10 - 14 Eylül 2023, ss.421
- V. **Interaction of an ionizable halogenated organic with high and low density polyethylene**  
Adan A., Özdemir M., Sanin F. D., İmamoğlu İ.  
DIOXIN 2023, Maastricht, Hollanda, 10 - 14 Eylül 2023, ss.549
- VI. **Bio-aging of Polyethylene And Its Impact on Sorption of Organic Contaminants**  
Dassouki Dit Tahan M., Özdemir M., Sanin F. D., İmamoğlu İ.  
DIOXIN 2023, Maastricht, Hollanda, 10 - 14 Eylül 2023, ss.548
- VII. **TRICLOSAN SORBS HIGHLY ON MICROPLASTICS**  
Özen E. Y., Türkeli Ü. D., Çiftçi G., ÖZDEMİR M., SANİN F. D., İMAMOĞLU İ.  
6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022
- VIII. **A Comparative Sorption Study for Phenol and Trichlorophenol onto Polyethylene Type Microplastics**  
Adan A., Koçuş B., ÖZDEMİR M., SANİN F. D., İMAMOĞLU İ.  
6th EURASIA Waste Management Symposium, 24 Ekim 2022
- IX. **Microplastics & Organics – A comparative study of sorption of triclosan & malachite green onto polyethylene**  
Çiftçi G., Türkeli Ü. D., Özen E. Y., ÖZDEMİR M., SANİN F. D., İMAMOĞLU İ.  
IWA World Water Congress, Kopenhag, Danimarka, 11 - 15 Eylül 2022
- X. **Synthesis of new pyrazolium based tunable aryl alkyl ionic liquids and their use in removal of methylene blue from aqueous solution**  
ÖZDEMİR M.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- XI. **Effects of para-Substitution and Alkyl Chain Length on the Melting Points of Tunable Aryl Alkyl Pyrazolium Hexafluorophosphate Ionic Liquids**  
ÖZDEMİR M.  
International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.29
- XII. **Pyrazolium based Ionic Liquids: Crystal Structures and Theoretical Calculations**  
ÖZDEMİR M., AKTAN E., ŞAHİN E.  
International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1357
- XIII. **1-aryl-2-alkyl-3,5-dimethylpyrazolium based tunable aryl alkyl ionic liquids**  
ÖZDEMİR M.  
1st International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering ICINSE 2018, 3 Ocak - 06 Şubat 2018
- XIV. **Crystal Structure and Theoretical Calculation of a Promising 'xxGree'xx Solvent**  
AKTAN E., ÖZDEMİR M., ŞAHİN E., Özgün B.  
Ecology 2017, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XV. **Synthesis of new protic 1-(arylsubstituted)-3,5 -dimethylpyrazolium salts**  
ÖZDEMİR M., Özgün B.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- XVI. **Aril alkil 3 5 dimetilpirazolyum Tetrafloroborat ve Heksaflorofosfat İyonik Sıvılarının Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ÖZDEMİR M., ÖZGÜN B.  
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014
- XVII. **Aril Alkil Pirazolyum İyonik Sıvılarının Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ÖZDEMİR M., ÖZGÜN B.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.221
- XVIII. **Assesment of trace metal contamination of Ankara watercourse and drinking water springs in Ayaş**  
Özgün B., ÖZDEMİR M., Çelik M. E.  
4th International Symposium on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology, 9 - 12 Haziran 2010, ss.9
- XIX. **Çözücüsüz Ortamda ve Mikrodalga Işıma Altında Periyodik Asit ile Alkollerin Kinaldinyum Florokromat Katalizli Yükseltgenmesi**  
ÖZDEMİR M., ÖZGÜN B.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.38
- XX. **Alkollerin Periyodik asit ile Kinaldinyum Klorokromat Katalizlenmiş Yükseltgenmesi**  
ÖZDEMİR M., ÖZGÜN B.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.124
- XXI. **3 5 Dimetilpirazolyum Klorokromat ile Çeşitli Alkollerin Yükseltgenmesi ve Bazı Oksimlerin Deoksimlenmesi**  
ÖZDEMİR M., ÖZGÜN B.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- XXII. **Bazı Antrakinon Türü Boyar Maddelerin Sentezi**  
YILDIRIR Y., ÖZDEMİR M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.147

## Desteklenen Projeler

- Özgün H. B., Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Protik İyonik Sıvılarının Sentezi Karakterizasyonu ve Özelliklerinin Araştırılması, 2012 - 2015
- Özgün H. B., Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil İyonik Sıvıların Sentezi Karakterizasyonu Çözücü ve Reaktif Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012
- Özgün H. B., Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Sularda ve İçme Suyunda Klorlanmış Pestisit ve Eser Elementlerin Kromatografik ve Spektrometrik Yöntemlerle Tayini, 2006 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

- RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
- JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
- JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
- FRONTIERS IN CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
- BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2014

## Metrikler

- Yayın: 34  
Atf (WoS): 39  
Atf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4