

## Doç. Dr. ÖZLEM ESEN KARTAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlem.kartal@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ozlem.kartal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7510-5427

Publons / Web Of Science ResearcherID: AH-1109-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 109222

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Karıştırılmalı üç fazlı süspansiyonlarda organik maddelerin fotokatalitik oksidasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2000

Yüksek Lisans, The Use of natural zeolite as catalyst in the production of ethylbenzene, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1994

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

### Verdiği Dersler

Atıksu Arıtımı, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2016 - 2017

Proses Tasarımı II, Lisans, 2016 - 2017

Proses Tasarımı I, Lisans, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce I, Lisans, 2016 - 2017

Kütle ve Enerji Denklikleri, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2016-2017

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2016-2017  
Proses Tasarımı II, Lisans, 2016-2017  
Kimya Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2016-2017  
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2016-2017  
Kütle ve Enerji Denklikleri, Lisans, 2016-2017  
Atıksu Arıtımı, Lisans Çift Anadal, 2016-2017  
Proses Tasarımı I, Lisans, 2016-2017  
Mesleki İngilizce I, Lisans, 2016-2017

## Yönetilen Tezler

KARTAL Ö. E., Titanyum dioksit nanotüplerin hidrotermal yöntem ile sentezi ve fotokatalitik oksidasyon proseslerinde kullanılabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KARAKURT(Öğrenci), 2017  
KARTAL Ö. E., Azo boyarmaddelerinin fotokimyasal prosesler ile giderimi, Yüksek Lisans, G.DENİZ(Öğrenci), 2006

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

- I. **Removal of Reactive Red 120 using immobilized TiO<sub>2</sub> in the presence of UV light**  
Karakurt H., KARTAL Ö. E.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.135, sa.4, ss.2153-2173, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Decolorization of Reactive Red 239 Using UV-C Activated Peroxydisulfate**  
KARTAL Ö. E.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.28, sa.5, ss.3261-3267, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling and optimization of decolorization of CI Reactive Orange 16 via SO<sub>4</sub> center dot- radicals by response surface methodology**  
KARTAL Ö. E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.104, ss.315-323, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **DETERMINATION OF ELECTRICAL ENERGY COST OF DECOLORIZATION OF CI ACID ORANGE 7 VIA TIO<sub>2</sub>-ASSISTED PHOTOCATALYSIS UNDER UV ILLUMINATION IN THE PRESENCE OF H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**  
KARTAL Ö. E., TURHAN G. D.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.16, sa.9, ss.2045-2052, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **LIQUEFACTION OF NIGDE-ULUKISLA OIL SHALE: THE EFFECTS OF PROCESS PARAMETERS ON THE CONVERSION OF LIQUEFACTION PRODUCTS**  
KARTAL Ö. E., AKIN S., HASCAKIR B., KARACA H.  
OIL SHALE, cilt.34, sa.4, ss.336-353, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Decolourization of CI Reactive Orange 16 via photocatalysis involving TiO<sub>2</sub>/UV and TiO<sub>2</sub>/UV/oxidant systems**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.48, ss.199-206, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Photo- Fenton treatment of C.I. Reactive Black 5 by use of response surface methodology**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, ss.2736-2743, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of ZSM-5 from modified clinoptilolite and its catalytic activity in alkylation of benzene to ethylbenzene**  
KARTAL Ö. E., ÖNAL I.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.195, sa.8, ss.1043-1057, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Photocatalytic destruction of phenol by TiO<sub>2</sub> powders**  
Kartal O., EROL M., OGUZ H.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.24, sa.6, ss.645-649, 2001 (SCI-Expanded)

- X. **Degradation of trifluralin by using TiO<sub>2</sub> photocatalyst**  
Sesenoglu I., Kartal O., Oguz H., Erol M., Calimli A.  
REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, cilt.15, sa.4, ss.223-231, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub> nanotubes synthesized by hydrothermal method**  
Karakurt H., KARTAL Ö. E.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.210, sa.8, ss.1383-1403, 1 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Decolorization of Reactive Black 5 Using N-Doped TiO<sub>2</sub>**  
Berkta A., KARTAL Ö. E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.35, sa.2, ss.360-370, 2022 (ESCI)
- II. **Decolorization of Reactive Red 239 via Heat Activated Persulfate**  
KARTAL Ö. E.  
American Journal of Physical Chemistry, cilt.7, sa.3, ss.45-49, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Photocatalytic activity of La<sup>3+</sup>-doped TiO<sub>2</sub> synthesized via sol-gel method**  
Turhan G. D., KARTAL Ö. E.  
Nanomaterials and Energy, cilt.2, sa.3, ss.148-157, 2013 (ESCI)

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

- I. **Benzetim Boya Banyosu Atıksuyunun Fotokatalitik Oksidasyon ile Gideriminde TiO<sub>2</sub> Nanotüplerin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
KARAKURT H., KARTAL Ö. E.  
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), 14 Aralık 2022
- II. **Reactive Black 5 Azo Boyarmaddesinin Peroksimonosülfat/UV Sisteminde Gideriminin İncelenmesi**  
OMAÇ F., KARTAL Ö. E.  
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 Aralık 2022
- III. **Reactive Black 5 Azo Boyarmaddesinin Peroksidisülfat/Isı Sisteminde Gideriminin İncelenmesi**  
OMAÇ F., KARTAL Ö. E.  
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 Aralık 2022
- IV. **TiO<sub>2</sub> Nanotüp Kullanarak Fenolün Fotokatalitik Giderimi**  
KARAKURT H., KARTAL Ö. E.  
2nd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studi, Bandırma, Türkiye, 02 Mart 2022
- V. **R016 Boyarmaddesinin Isı ile Aktive Edilmiş Peroksidisülfat Oksidantı Kullanılarak Giderimi**  
KARTAL Ö. E., KARAKURT H.  
2nd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Bandırma, Türkiye, 02 Mart 2022
- VI. **Polietilen Teraftalat (PET) Şişeler Üzerine Kaplanmış TiO<sub>2</sub> Kullanarak Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Güneş Işığı ile Renk Giderimi**  
Berktaş A., Kartal Ö. E.  
II. International Conference on Innovative Engineering Applications, Muş, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.484-489
- VII. **Cam Boncuklar Üzerine Kaplanmış TiO<sub>2</sub> ile Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Renk Giderimi**  
Kocaman E. S., Kartal Ö. E.  
II. International Conference on Innovative Engineering Applications, Muş, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.397-404
- VIII. **Cam Yüzey Üzerine Kaplanmış TiO<sub>2</sub> Filmleri ile A07 Boyarmaddesinin Fotokatalitik Giderimi**  
Çelik Y., Ertaş İ. F., Kartal Ö. E.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.722-730

- IX. **Solar Photocatalytic Activity of Sm<sub>3</sub> Doped TiO<sub>2</sub>**  
KARTAL Ö. E., TURHAN G. D.  
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018
- X. **Effect of Oxidants on Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub> Nanotubes**  
KARTAL Ö. E., Karakurt H.  
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018
- XI. **Er<sub>3</sub>+ / TiO<sub>2</sub> Katalizörü ile Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Renk Gideriminin Araştırılması**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XII. **Sm<sub>3</sub>+ / TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörünün Sentezi ve Fotokatalitik Etkinliğinin İncelenmesi**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XIII. **C.I. Reactive Red 120 Azoboyarmaddesinin İleri Oksidasyon Prosesleri İle Giderimine İşletme Parametrelerinin Etkisi ve Kinetiğinin İncelenmesi**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.490-496
- XIV. **La<sub>3</sub>+ /TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörünün Sentezi ve Karakterizasyonu**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.490-496
- XV. **C.I. Reaktif Turuncu 16 ve Asit Turuncu 7 Boyarmaddelerinin Fotokatalitik Oksidasyon Yöntemi ile Renk Gideriminin Araştırılması**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.377-378
- XVI. **C.I. Reactive Red 120 Diazo Boyarmaddesinin TiO<sub>2</sub>/UV Prosesi ile Giderimi**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
VIII. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2009, ss.237-248
- XVII. **Organik Kirleticilerin Fotokatalitik Oksidasyon ile Giderimi**  
Şeşenoğlu İ., Kartal Ö. E., Oğuz H., Erol M., Çalmlı A.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.457

## Desteklenen Projeler

KARTAL Ö. E., OMAÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfat Radikali Oluşumuna Dayalı İleri Oksidasyon Prosesleri ile Organik Bileşiklerin Giderimi, 2019 - 2021

KARTAL Ö. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİTANYUM DİOKSİT NANOTÜPLERİN HİDROTERMAL YÖNTEM İLE SENTEZİ VE FOTOKATALİTİK OKSİDASYON PROSESLERİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2018

KARTAL Ö. E., TÜBİTAK Projesi, Niğde Ulukışla Bitümlü Şistinin Kesikli Bir Reaktörde Katalitik ve Katalitik Olmayan Koşullarda Sıvılaştırılması, 2005 - 2007

## Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 108

Atıf (Scopus): 86

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

International Conference on Innovative Engineering Applications, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2018

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2018

1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018