

Assoc. Prof. ÖZLEM ESEN KARTAL

Personal Information

Email: ozlem.kartal@inonu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7510-5427

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

Yoksis Researcher ID: 109222

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1994 - 2000

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1984 - 1991

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Karıştırmalı üç fazlı süspansiyonlarda organik maddelerin fotokatalitik oksidasyonu, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2000

Postgraduate, The Use of natural zeolite as catalyst in the production of ethylbenzene, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1994

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

Courses

Atıksu Aritimi, Postgraduate, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliğine Giriş , Undergraduate, 2016 - 2017

Proses Tasarımı II, Undergraduate, 2016 - 2017

Proses Tasarımı I, Undergraduate, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce II, Undergraduate, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Undergraduate, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2016 - 2017

Kütle ve Enerji Denklikleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Undergraduate, 2016-2017

Mesleki İngilizce II, Undergraduate, 2016-2017

Proses Tasarımı II, Undergraduate, 2016-2017

Kimya Mühendisliğine Giriş , Undergraduate, 2016-2017

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Undergraduate, 2016-2017

Kütle ve Enerji Denklikleri, Undergraduate, 2016-2017

Atıksu Aritimi, Undergraduate Double Major, 2016-2017

Proses Tasarımı I, Undergraduate, 2016-2017

Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2016-2017

Advising Theses

KARTAL Ö. E., Titanyum dioksit nanotüpelerin hidrotermal yöntem ile sentezi ve fotokatalitik oksidasyon proseslerinde kullanılabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, H.KARAKURT(Student), 2017

KARTAL Ö. E., Azo boyarmaddelerinin fotokimyasal prosesler ile giderimi, Postgraduate, G.DENİZ(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. Removal of Reactive Red 120 using immobilized TiO₂ in the presence of UV light

Karakurt H., KARTAL Ö. E.

REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, vol.135, no.4, pp.2153-2173, 2022 (SCI-Expanded)

II. Decolorization of Reactive Red 239 Using UV-C Activated Peroxydisulfate

KARTAL Ö. E.

POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.28, no.5, pp.3261-3267, 2019 (SCI-Expanded)

III. Modeling and optimization of decolorization of CI Reactive Orange 16 via SO₄ center dot- radicals by response surface methodology

KARTAL Ö. E.

DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.104, pp.315-323, 2018 (SCI-Expanded)

IV. DETERMINATION OF ELECTRICAL ENERGY COST OF DECOLORIZATION OF CI ACID ORANGE 7 VIA TiO₂-ASSISTED PHOTOCATALYSIS UNDER UV ILLUMINATION IN THE PRESENCE OF H₂O₂

KARTAL Ö. E., TURHAN G. D.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.16, no.9, pp.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, vol.34, no.4, pp.336-353, 2017 (SCI-Expanded)

VI. Decolourization of CI Reactive Orange 16 via photocatalysis involving TiO₂/UV and TiO₂/UV/oxidant systems

KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.

DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.48, pp.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, vol.19, pp.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, vol.195, no.8, pp.1043-1057, 2008 (SCI-Expanded)

IX. Photocatalytic destruction of phenol by TiO₂ powders

Kartal O., EROL M., OGUZ H.

- CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.24, no.6, pp.645-649, 2001 (SCI-Expanded)
- X. Degradation of trifluralin by using TiO₂ photocatalyst
Sesenoglu I., Kartal O., Oguz H., Erol M., Calimli A.
REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING, vol.15, no.4, pp.223-231, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. Investigation of photocatalytic activity of TiO₂ nanotubes synthesized by hydrothermal method
Karakurt H., KARTAL Ö. E.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.210, no.8, pp.1383-1403, 1 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Decolorization of Reactive Black 5 Using N-Doped TiO₂
Berkta A., KARTAL Ö. E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.35, no.2, pp.360-370, 2022 (ESCI)
- II. Decolorization of Reactive Red 239 via Heat Activated Persulfate
KARTAL Ö. E.
American Journal of Physical Chemistry, vol.7, no.3, pp.45-49, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Photocatalytic activity of La³⁺-doped TiO₂ synthesized via sol-gel method
Turhan G. D., KARTAL Ö. E.
Nanomaterials and Energy, vol.2, no.3, pp.148-157, 2013 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Benzetim Boya Banyosu Atıksuyunun Fotokatalitik Oksidasyon ile Gideriminde TiO₂ Nanotüplerin Kullanılabilirliğinin İncelenmesi
KARAKURT H., KARTAL Ö. E.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), 14 December 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, Turkey, 14 December 2022
- III. Reactive Black 5 Azo Boyarmaddesinin Peroksidisülfat/İşı Sisteminde Gideriminin İncelenmesi
OMAÇ F., KARTAL Ö. E.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Turkey, 14 December 2022
- IV. TiO₂ Nanotüp Kullanarak Fenolün Fotakatalitik Giderimi
KARAKURT H., KARTAL Ö. E.
2nd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studi, Bandırma, Turkey, 02 March 2022
- V. RO16 Boyarmaddesinin İşı ile Aktive Edilmiş Peroksidisulfat Oksidantı Kullanılarak Giderimi
KARTAL Ö. E., KARAKURT H.
2nd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Bandırma, Turkey, 02 March 2022
- VI. Polietilen Teraftalat (PET) Şişeler Üzerine Kaplanmış TiO₂ Kullanarak Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Güneş Işığı ile Renk Giderimi
Berktaş A., Kartal Ö. E.
II. International Conference on Innovative Engineering Applications, Muş, Turkey, 20 - 22 May 2021, pp.484-489
- VII. Cam Boncuklar Üzerine Kaplanmış TiO₂ ile Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Renk Giderimi,
Kocaman E. S., Kartal Ö. E.
II. International Conference on Innovative Engineering Applications, Muş, Turkey, 20 - 22 May 2021, pp.397-404
- VIII. Cam Yüzey Üzerine Kaplanmış TiO₂ Filmleri ile AO7 Boyarmaddesinin Fotokatalitik Giderimi

- Çelik Y., Ertaş İ. F., Kartal Ö. E.
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 22 - 25 February 2021,
pp.722-730
- IX. **Solar Photocatalytic Activity of Sm₃ Doped TiO₂**
KARTAL Ö. E., TURHAN G. D.
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 September 2018
- X. **Effect of Oxidants on Photocatalytic Activity of TiO₂ Nanotubes**
KARTAL Ö. E., Karakurt H.
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 September 2018
- XI. **Er₃₊ / TiO₂ Katalizörü ile Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Renk Gideriminin Araştırılması**
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XII. **Sm₃₊ / TiO₂ Fotokatalizörünün Sentezi ve Fotokatalitik Etkinliğinin İncelenmesi**
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XIII. **C.I. Reactive Red 120 Azoboyarmaddesinin İleri Oksidasyon Prosesleri ile Giderime İşletme Parametrelerinin Etkisi ve Kinetiğinin İncelenmesi**
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 08 October 2011, pp.490-496
- XIV. **La₃₊/TiO₂ Fotokatalizörünün Sentezi ve Karakterizasyonu**
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 08 October 2011, pp.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, Turkey, 22 - 25 June 2010, pp.377-378
- XVI. **C.I. Reactive Red 120 Diazo Boyarmaddesinin TiO₂/UV Prosesi ile Giderimi**
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.
VIII. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2009, pp.237-248
- XVII. **Organik Kirleticilerin Fotokatalitik Oksidasyon ile Giderimi**
Şeşenoğlu İ., Kartal Ö. E., Oğuz H., Erol M., Çalımlı A.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.457

Supported Projects

- KARTAL Ö. E., OMAÇ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sülfat Radikal Oluşumuna Dayalı İleri Oksidasyon Prosesleri ile Organik Bileşiklerin Giderimi, 2019 - 2021
- KARTAL Ö. E., Project Supported by Higher Education Institutions, TİTANYUM DİOKSİT NANOTÜPLERİN HİDROTERMAL YÖNTEM İLE SENTEZİ VE FOTOKATALİTİK OKSIDASYON PROSESLERİNDEN KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2018
- KARTAL Ö. E., TUBITAK Project, Niğde Ulukışla Bitümlü Şistinin Kesikli Bir Reaktörde Katalitik ve Katalitik Olmayan Koşullarda Sivilaştırılması, 2005 - 2007

Metrics

- Publication: 32
Citation (WoS): 108
Citation (Scopus): 86
H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Attendee, Ankara, Turkey, 2018

International Conference on Innovative Engineering Applications, Attendee, Sivas, Turkey, 2018

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Attendee, Elazığ, Turkey, 2018

1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Attendee, Ankara, Turkey, 2018