

Assoc. Prof. Sevde Üstün Odabaşı

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1537

Email: sevde.ustun@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sevde.ustun>

International Researcher IDs

ScholarID: [gngcXhwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=gngcXhwAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-3533-4089](https://orcid.org/0000-0003-3533-4089)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [A-6537-2018](https://publons.com/author/urn:lsid:publons.com/author/36537-2018)

ScopusID: [57217205411](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=57217205411)

Yoksis Researcher ID: [179842](https://yoksis.org.tr/yoksis/researcher/179842)

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2013

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2008

Dissertations

Doctorate, MİKROKİRLETİCİLERİN ÇEVRESEL ETKİLERİ VE GİDERİM YÖNTEMLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN ARAŞTIRILMASI, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), 2019

Postgraduate, Plastik ürün endüstrisinin yaşam döngüsü analizi yöntemi ile değerlendirilmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Courses

TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ VE AKREDİTASYON, Undergraduate, 2023 - 2024

İleri Arıtım, Undergraduate, 2020 - 2021

Çevre yönetim sistemleri, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparative study of degradation of pharmaceutical and personal care products in wastewater by advanced oxidation processes: Fenton, UV/H₂O₂, UV/TiO₂**
Odabasi S., Buyukgungor H.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.52, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Water quality and health risk assessment of potentially toxic elements in water of Samsun Rivers of the Mid-Black Sea, Turkey**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Ceylan Z.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.82, no.21, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of photocatalytic degradation of toxic dye in aqueous solution in the presence of Na-13X-supported TiO₂ composite**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Ceylan S.
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.20, no.10, pp.2569-2578, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Reducing carbon footprint: a sustainable and green campus case study**
Üstün Odabaşı S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.31, no.4, pp.454-469, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Photocatalytic Removal of Pharmaceuticals by Immobilization of TiO₂ on Activated Carbon by LC-MS/MS Monitoring**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Boudraa I., Aydın R., Buyukgungor H.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.233, no.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of spatial and seasonal variation of water quality along the mid-Black Sea coast (from Sinop to Ordu) of Turkey, by multivariate statistical**
Üstün Odabaşı S., Ceylan Z., Şentürk İ., Akbal F., Bakan G., Buyukgungor H.
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, vol.50, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Occurrence and seasonal variations of pharmaceuticals and personal care products in drinking water and wastewater treatment plants in Samsun, Turkey**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Maryam B., Özdemir N., Buyukgungor H.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.79, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A study on behavior, interaction and rejection of Paracetamol, Diclofenac and Ibuprofen (PhACs) from wastewater by nanofiltration membranes**
Maryam B., Buscio V., ÜSTÜN ODABAŞI S., Buyukgungor H.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, vol.18, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Temporal variation of mercury in Turkish Black Sea waters and associated risk assessment**
Odabasi U. S., Senturk I., Maryam B., Akbal F., Bakan G., Buyukgungor H.
GLOBAL NEST JOURNAL, no.2, pp.345-354, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ondokuz Mayıs University drinking water treatment plant carbon footprint: emission sources and strategies for sustainability**
ÜSTÜN ODABASI S.
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, vol.8, no.1, pp.149-157, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Düşük Maliyetli Kenevir Biyosorbentler ile Sulu Çözümlerden Nikel İyonu Adsorpsiyonu**
ÜSTÜN ODABAŞI S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.45, pp.194-200, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Orta Karadeniz Bölgesi Kızılırmak ve Yeşilirmak Nehirlerindeki Mikrokirlenici Varlığının İncelenmesi**
ÜSTÜN ODABAŞI S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.45, pp.188-193, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Magnetization of a Biochar Derived from Orange Peel and Its Application for the Removal of Crystal**

Violet

Boudraa I, Odabasi S. U., Bareera M., Ayadi H., Kebabi B., Buyukgungor H.
Applied Environmental Research, vol.44, no.3, pp.88-100, 2022 (Scopus)

- V. **Plastik manşonun yaşam döngüsü değerlendirme analizi**
ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.28, no.3, pp.434-443, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **COVID-19 Sürecinin Su Ayak İzine Etkisinin Değerlendirilmesi**
ÜSTÜN ODABAŞI S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Recovery of Waste Electrical and Electronic Equipment within the Scope of Zero Waste: The Attitude of the People on This Issue**
SARIYAR E. A., ODABAŞI S. U., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.257-276, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Investigation of the treatability of diclofenac by photochemical advanced oxidation processes**
Diklofenak'ın fotokimyasal ileri oksidasyon prosesleri ile arıtılabilirliğinin araştırılması
Hatun Altın S., ÜSTÜN ODABAŞI S., Büyükgüngör H.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.7, no.3, pp.1110-1121, 2020 (Scopus)
- IX. **SUCUL ORTAMDAKİ BAZI MİKROKİRLETİCİLERİN OLUŞUMU, DURUMU VE İLERİ OKSİDASYON**
PROSESLERİ İLE GİDERİLMESİ
ÜSTÜN ODABAŞI S., Altın S. H., BÜYÜKGÜNGÖR H.
ENGINEERING SCIENCES, vol.9, no.1, pp.57-71, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Diklofenak İlaç Kalıntısının UV ve UV/ H₂O₂ Yöntemleri ile Gideriminin Karşılaştırılması**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Maryam B., BÜYÜKGÜNGÖR H.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.3, pp.272-279, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **FENTON OXIDATION OF CARBAMAZEPINE IN WASTEWATER WITH FEWER REAGENTS**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Maryam B., Buyukgungor H.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,
vol.36, no.1, pp.289-298, 2018 (ESCI)
- XII. **Fenton ve Fotofenton Prosesleri ile Atıksudaki Aspirinin Giderim Verimliliğinin Karşılaştırılması**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Maryam B., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, pp.326-332, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Removal of diclofenac in drinking water with fenton process**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
European Water Journal, no.58, pp.41-46, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Evaluation of membranes as promising technique for reclamation and reuse of wastewater**
Bareera M., ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
European Water, no.58, pp.15-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Investigation and Evaluation of Degradability of Ibuprofen from Wastewater by using Fenton Process**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
European Journal of Engineering and Natural Sciences (EJENS), vol.2, no.1, pp.114-119, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Efficiency of conventional wastewater treatment technologies for removal of PPCPs**
ÜSTÜN ODABAŞI S.
in: Emerging Technologies for Removal of Pharmaceuticals and Personal Care Products: State of the Art, Challenges and Future Perspectives, Shah Maulin P., Ghosh Pooja, Editor, Elsevier, STRAIVE, pp.81-98, 2024
- II. **Innovative Advanced Oxidation Processes for Micropollutants in Wastewater**

ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.

in: Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment: An Innovative Approach, Shah Maulin P, Bera Sweta Parimita , Yildiz Tore Günay, Editor, CRC Press, Florida, pp.131-144, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Calculation of individual ecological footprint**
ÜSTÜN ODABAŞI S.
Cooperation of Climate Change and Green Deal Symposium, Samsun, Turkey, 24 October - 26 December 2022
- II. **Atıksularda Koronavirüslerin Akıbetinin Araştırılması ve Erken Uyarı Sistemi Yaklaşımı Üzerine Bir Derleme**
ÜSTÜN ODABAŞI S.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 November 2021
- III. **Removal of Lead (II) from aqueous solutions using Fe₃O₄-MWCNTs :2/1 adsorbent**
Rehimi Z., Sabrina H., ayadi h., Boudraa İ., ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Under the Supervision of the DGRSDT and in collaboration with the CRTI International Pluridisciplinary PhD Meeting, El Qued, Algeria, 23 February 2020
- IV. **Adsorption Capacity of Lead on Natural Bentonite Modified with Magnetite**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BOUDRAA İ., BÜYÜKGÜNGÖR H.
The International Conference on Agriculture, Technology, Engineering and Sciences(ICATES 2019), Lviv, Ukraine, 18 - 20 September 2019, pp.348-356
- V. **Investigation of Ibuprofen and Paracetamol Removal by Membrane Process**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
The International Conference on Agriculture, Technology, Engineering and Sciences(ICATES 2019), Lviv, Ukraine, 18 - 20 September 2019, pp.357-364
- VI. **Preparation, characterization and adsorption capacity of Zn(II) and Cu(II) of natural bentonite modified with magnetite**
BOUDRAA İ., ÜSTÜN ODABAŞI S., ayadi h., kebabı b., BÜYÜKGÜNGÖR H.
5th International Conference on Engineering Sciences: Proceedings of the ICES2019, Ankara, Turkey, 19 September 2019, pp.286-291
- VII. **KURŞUNUN ADSORPSİYON KAPASİTESİNİN BİYOKÖMÜR VE MODİFİYE EDİLMİŞ MAGNETİT BİYOKÖMÜR İLE GİDERİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Hentati E., BOUDRAA İ., BÜYÜKGÜNGÖR H.
1.Uluslararası 13.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.598-603
- VIII. **DİKLOFENAK VE KARBAMAZEPİN MEMBRAN PROSESİ İLE GİDERİMİNİN İNCELENMESİ**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
1.Uluslararası 13.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.200-201
- IX. **Diklofenak İçeren Atıksuyun Fotokimyasal İleri Oksidasyon Prosesleri İle Arıtılabilirliğinin Araştırılması**
altın s. h., ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Gaziantep 6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, vol.473
- X. **INVESTIGATION OF ACTIVATED CARBON PERFORMANCE FOR TREATING GREY WATER**
Hentati E., ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Gaziantep 6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, vol.479
- XI. **DİKLOFENAK İÇEREN ATIKSULARIN ARITIMINDA FENTON PROSESLERİNİN UYGULANMASI**
akbulut a., ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Gaziantep 6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019
- XII. **İbuprofen İlaç Kalıntısının Fenton ve Fotofenton ile Giderim Verimlerinin Karşılaştırılması**

- ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XIII. **Parasetamol İlaç Kalıntısının UV ve UV/H₂O₂ Prosesleri ile Giderim Veriminin Karşılaştırılması**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XIV. **Triklosan Gideriminin Membran Prosesi ile İncelenmesi**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Maryam B., altın s. h., aral b., BÜYÜKGÜNGÖR H.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XV. **Orange Peel Biochar: A Recycled Product Used for Potential Adsorption of A Model Micropollutant From Wastewater**
Maryam B., ÜSTÜN ODABAŞI S., aral b., altın s. h., akbulut a., BÜYÜKGÜNGÖR H.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2018
- XVI. **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF SHEET METAL CUTTING DIES**
ÜSTÜN ODABAŞI S., DENGİZ C. G., BÜYÜKGÜNGÖR H.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2018
- XVII. **NAPROKSEN İLAÇ KALINTISININ FENTON PROSESİ İLE GİDERİMİNİN ARAŞTIRILMASI**
ÜSTÜN ODABAŞI S., akbulut a., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, SUCEV2018, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018
- XVIII. **NAPROKSEN İLAÇ KALINTISININ UV VE UV/H₂O₂ YÖNTEMLERİ İLE GİDERİMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
ÜSTÜN ODABAŞI S., altın s. h., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, SUCEV2018 Bildiriler Kitabı, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018
- XIX. **Adsorption of Paracetamol onto Biomass Based Activated Carbon, 2nd International Conference On Civil And Environmental Engineering**
Maryam B., ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
2nd International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3506
- XX. **Comparison of degradation of aspirin in water by fenton and photo-fenton processes**
ÜSTÜN ODABAŞI S., Maryam B., BÜYÜKGÜNGÖR H.
2nd International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3505
- XXI. **Degradability of Aspirin From Drinking Water with Using Hydrogen Peroxide**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
IWA-PPFW 2nd IWA Regional Symposium, İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017, pp.736-738
- XXII. **Investigation of degradability of ibuprofen from wastewater by using advanced oxidation process**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
II.International conference on environmental science and technology, Belgrade, Serbia, 28 September - 02 October 2016
- XXIII. **Assessment and Investigation of Paracetamol from Wastewater By Using Oxidation Process and TOC**
ÜSTÜN ODABAŞI S., MARYAM B., BÜYÜKGÜNGÖR H.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XXIV. **Removal of Micropollutants in Water with Advanced Treatment Processes**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
1ST INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (IBCESS), Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XXV. **Comparison of Life Cycle Assessment of PET Bottle and Glass Bottle**
ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.
Euroasia 2016 waste management symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XXVI. **Effects Of Operational Parameters On The Removal Of Acid Blue 161 Dye From Aqueous Solutions By Electrocoagulation With Aluminum And Stainless Steel Electrodes**
ÜSTÜN S., BEYAZIT N., BÜYÜKGÜNGÖR H.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 20 - 23 May 2015
- XXVII. **Energy and Carbon Footprint of Plastic Coupling Production**

ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.

Eurasia 2014 Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 - 30 April 2014

XXVIII. **Sürdürülebilir Çevre Yönetiminde Yaşam Döngüsü Analizi ve Uygulamaları**

ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.

10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 September 2013

XXIX. **Calculation and Evaluation of Individual CarbonFootprint**

ÜSTÜN ODABAŞI S., BÜYÜKGÜNGÖR H.

Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2013

Supported Projects

Üstün Odabaşı S., Ceylan S., TAŞ E., TEMİZ R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sucul ortamdaki mikropplastiklerin atık kültiO₂ kompoziti ile UV fotokatalitik bozunma yöntemiyle giderimi, 2024 - Continues
ÜSTÜN ODABAŞI S., TUBITAK Project, TÜBİTAK 4007 Samsun Teknoloji Şenliği- 7 Den 70 E 4 kuşak teknoloji ile buluşuyor, 2023 - Continues

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi İçme Suyu Arıtma Tesisinin Dolaylı Karbon Ayak İzi Hesaplanması ve Olası Mikrokirleticilerin Tespiti, 2022 - Continues

Üstün Odabaşı S., Şahin F., Dengiz C. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Plastiklerin Geri Dönüştürülerek 3B Yazıcı Filamenti Üretimi, 2022 - 2023

Üstün Odabaşı S., Adıgüzel A. O., Adıgüzel S. K., Mazmancı B., Yabalak E., Mazmancı M. A., TUBITAK Project, Rekombinant Olarak Üretilen Bacillus mojavensis Lakkaz Benzeri Çoklu Bakır Oksidazının Karakterizasyonu, İmmobilizasyonu ve Farmasötiklerin Parçalanması Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük maliyetli kenevir biyomateryalleri ile atık sulardan ağır metallerin giderimi ve karbon ayak izi hesabı ile değerlendirilmesi, 2022 - 2022

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, PYO.MUH.1907.19.001 Çevre Mühendisliği Bölümü Akredite Laboratuvar Kurulması, 2019 - 2020

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrokirleticilerin Çevresel Etkileri ve Giderim Yöntemlerinin Sürdürülebilirlik Açısından Araştırılması, 2017 - 2019

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sudaki mikrokirleticilerin arıtımında sürdürülebilir bir metod olan membranların değerlendirilmesi, 2017 - 2018

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, PYO ÇEV 1901 16 001 Mikrokirleticilerin İçme Suyu ve Atıksulardaki Akıbeti ve Kontrolü, 2016 - 2017

ÜSTÜN ODABAŞI S., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇEV 1901 13 001 Orta Karadeniz Kıyı Şeridinde Deniz Suyu Kalitesinin İncelenmesi, 2013 - 2016