

Doç.Dr. Hale Özgün Erşahin

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6627](tel:+902122856627) Dahili: 6627

E-posta: ozgunha@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ozgunha>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8784-8351

ScopusID: 57202030674

Yoksis Araştırmacı ID: 153944

Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universiteit Delft, Hollanda 2010 - 2015

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2007 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2007

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Anaerobic Membrane Bioreactors For Cost-Effective Municipal Water Reuse, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015

Doktora, Anaerobic Membrane Bioreactors For Cost-Effective Municipal Water Reuse, Technische Universiteit Delft, 2015

Araştırma Alanları

Çevre Teknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. One-stage anaerobic fermentation of excess sludge for caproate production by supplementing chain

elongation enrichments with ethanol as electron donor

Fu B., Lu Y., Liu H., Zhang X., Ozgun H., Erşahin M. E., Liu H.

Journal of Environmental Management, cilt.326, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Effects of Ozone Dose and Contact Time on Ozonation Process Performance for Treatment of High Rate Activated Sludge Process Effluent**
Toroz E. R., Akdağ Y., Fakioglu M., Korkut S., Sagir Kurt E., Atli E., Güven H., Ozgun H., Öztürk İ., Erşahin M. E.
Ozone: Science and Engineering, cilt.45, sa.5, ss.431-445, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Coupling high-rate activated sludge process with aerobic granular sludge process for sustainable municipal wastewater treatment**
Kosar S., Işık O., Çiçekalan B., Gülhan H., Cingoz S., Yoruk M., Ozgun H., Koyuncu İ., van Loosdrecht M. C., Erşahin M. E.
Journal of Environmental Management, cilt.325, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Treatment of Municipal Wastewater by Hollow Fiber Dynamic Membrane Bioreactors**
Işık O., Orman I., Abdelrahman A. M., Erşahin M. E., Özgün Erşahin H., Demir İ., Koyuncu İ.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Enhanced visible-light driven photocatalytic degradation of bisphenol A by tuning electronic structure of Bi/BiOBr**
Wang Q., Cao Y., Yu Y., Zhang C., Huang J., Liu G., Zhang X., Wang Z., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E., et al.
CHEMOSPHERE, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Long term experiences in a pilot-scale high-rate activated sludge system with lamella clarifier: Effluent quality and carbon capture**
Gülhan H., Hamidi M. N., Abdelrahman A. M., Fakioglu Kutlu M., Mese B., Yoruk M., Kurt E. S., Koyuncu İ., Güven H., Özgün Erşahin H., et al.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.49, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Nanomaterials in membrane bioreactors: Recent progresses, challenges, and potentials**
Vatanpour Sarghem V., Ağtaş M., Abdelrahman A. M., Erşahin M. E., Özgün Erşahin H., Koyuncu İ.
CHEMOSPHERE, cilt.302, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antiviral drugs against influenza: Treatment methods, environmental risk assessment and analytical determination**
Eryildiz B., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E., Koyuncu İ.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.318, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Impact of primary sedimentation on granulation and treatment performance of municipal wastewater by aerobic granular sludge process**
Kosar S., Işık O., Çiçekalan B., Gülhan H., Kurt E. S., Atli E., Basa S., Özgün Erşahin H., Koyuncu İ., van Loosdrecht M. C. M., et al.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.315, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of seed sludge characteristics on granulation and performance of aerobic granular sludge process**
Kosar S., Işık O., Akdağ Y., Gülhan H., Koyuncu İ., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.363, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparative evaluation of different operation scenarios for a full-scale wastewater treatment plant: Modeling coupled with life cycle assessment**
Daskiran F., Gülhan H., Güven H., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.341, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Removal of micropollutants from municipal wastewater by membrane bioreactors: Conventional membrane versus dynamic membrane**
Işık O., Erbil M. C., Abdelrahman A. M., Erşahin M. E., Koyuncu İ., Özgün Erşahin H., Demir İ.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.303, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of optimum operational conditions for the removal of 2-MIB from drinking water by peroxone process: A pilot-scale study**
Fakioglu M., Gülhan H., Ozgun H., Erşahin M. E., Öztürk İ.

Water Science and Technology: Water Supply, cilt.20, sa.6, ss.2339-2347, 2020 (SCI-Expanded)

XIV. **Impact of Magnetically Induced Vibration on the Performance of Pilot-Scale Membrane Bioreactor**
Kaya R., Tirol N., Ozgun H., Erşahin M. E., Tarabara V. V., YİĞİT N. Ö., Arıkan O. A., Koyuncu İ.
Journal of Environmental Engineering (United States), cilt.146, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)

XV. **APPLICATIONS OF CERAMIC MEMBRANE BIOREACTORS IN WATER TREATMENT**

Koyuncu İ., Şengür Taşdemir R., Erşahin M. E., Özgün Erşahin H., Köse Mutlu B., Türken T., Kaya R., Yavuztürk Gül B.
CURRENT TRENDS AND FUTURE DEVELOPMENTS ON (BIO-) MEMBRANES: CERAMIC MEMBRANE BIOREACTORS,
ss.141-176, 2020 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Erşahin M. E., Özgün Erşahin H., Güven H., Gülhan H., Abdelrahman A. M., Işık O., Fakoğlu Kutlu M., Çiçekalan B., Diğer
Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Enerji Verimli Atıksu Arıtımı İçin Yüksek Yüklemeli Aktif Çamur Prosesi ve
Anaerobik Membran Biyoreaktör Entegrasyonu (Maksimum Enerji Geri Kazanımı), 2019 - 2022

Erşahin M. E., Özgün Erşahin H., Işık O., Gülhan H., Çiçekalan B., Koşar Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İSKİ
Baltalimani Atıksu Arıtma Tesisi Atıksuyunun Düşük Maliyetli ve Az Yer Kaplayan Aerobik Granüler Aktif Çamur Sistemi
ile Laboratuar Ölçekli Arıtımı, 2019 - 2022

Özgün Erşahin H., Hudayarızka R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dinamik Membran Biyoreaktörler ile Evsel
Atıksu Arıtımında Farklı Destek Tabakası Tiplerinin Araştırılması, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 111

Atıf (WoS): 615

Atıf (Scopus): 873

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 13