

Dr.Öğr.Üyesi SENEM TEKSOY BAŞARAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4044

E-posta: senem.basaran@medeniyet.edu.tr

Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/senem.basaran>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Kuzey Kampüs F Blok Ofis:103 34000 Ünalán Kadıköy İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Müh. / Environmental Biotechnology, Türkiye 2005 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Müh. / Environmental Biotechnology, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, A novel application for membrane bioreactors at limiting operational conditions targeting carbon removal: Process performance and feasibility Karbon giderimine yönelik membran biyoreaktörlerin kısıtlı işletme koşullarında proses performansının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Müh. / Environmental Biotechnology, 2013

Yüksek Lisans, Pre-treatment of simulated acid dyebaths by Fenton's reagent Simüle edilmiş asit boya banyoların Fenton reaktanı ile ön arıtımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Müh. / Environmental Biotechnology, 2005

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik , 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2001 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik , 2020 - Devam Ediyor
Dekan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik , 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik , 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyoproses Mühendisliği, Lisans, 2020 - 2021
Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020
Akademik Sunum Becerileri, Lisans, 2019 - 2020
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Çevre Mühendisliğinin Temel Kavramları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Enerji ve Sera Gazı Emisyon Yönetimi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Biyomühendisliğe Giriş, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **High concentration hexavalent chromium removal performance of a sulfidogenic activated carbon-bed bioreactor at moderate temperature**
TEKSOY BAŞARAN S., Kutlar F. S. , ŞAHİNKAYA E.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.42, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Autonomous desalination for improving resilience and sustainability of water management in North Cyprus**
TEKSOY BAŞARAN S., Gokcekus H., Orhon D., Sozen S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.177, ss.283-289, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A novel process maximizing energy conservation potential of biological treatment: Super fast membrane bioreactor**
Sözen S., Teksoy-Basaran S., Ergal I., Karaca C., ALLI B., Razbonyali C., Ubay-Cokgor E., Orhon D.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.545, ss.337-347, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Toward a novel membrane process for organic carbon removal-fate of slowly biodegradable substrate in super fast membrane bioreactor**
Sözen S., Basaran S., Akarsubasi A., Ergal I., Insel G., Karaca C., Orhon D.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.23, sa.16, ss.16230-16240, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Super fast membrane bioreactor transition to extremely low sludge ages for waste recycle and reuse with energy conservation**
Orhon D., Sözen S., Basaran S., Alli B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.45, ss.21160-21172, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Performance and microbial behavior of submerged membrane bioreactor at extremely low sludge ages**
Sözen S., Pala-Ozkok I., Aysel M., Teksoy-Basaran S., Akarsubasi A., Ergal I., Kurt H., Ubay-Cokgor E., Orhon D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.56, sa.4, ss.862-874, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Assessment of renewable energy potential and policy in Turkey - Toward the acquisition period in European Union**
Basaran S., Doğru A. Ö. , Balcik F. B. , Uluğtekin N. N. , Göksel Ç., Sözen S.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY, cilt.46, ss.82-94, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of high loading on substrate utilization kinetics and microbial community structure in super**

fast submerged membrane bioreactor

Sözen S., Çokgör E., Basaran S., Aysel M., Akarsubasi A., Ergal I., Kurt H., Pala-Ozkok I., Orhon D.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.159, ss.118-127, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **Kinetic characterization of acetate utilization and response of microbial population in super fast membrane bioreactor**
Basaran S., Aysel M., Kurt H., Ergal I., Akarsubasi A., Yağcı N., Doğruel S., Çokgör E., Keskinler B., Sözen S., et al.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.455, ss.392-404, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Removal of readily biodegradable substrate in super fast membrane bioreactor**
Basaran S., Aysel M., Kurt H., Ergal I., Kumru M., Akarsubasi A., Sözen S., Orhon D.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.423, ss.477-486, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Assessment of institutional and policy conditions in Turkey: implications for the implementation of autonomous desalination systems**
Soezen S., Teksoy S., PAPAPETROU M.
DESALINATION, cilt.220, ss.441-454, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of Fenton's treatment on the biodegradability of chromium-complex azo dyes**
ARSLAN-ALLATON I., KABDASLI I., Teksoy S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.12, ss.107-112, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Acid dyebath effluent pretreatment using Fenton's reagent: Process optimization, reaction kinetics and effects on acute toxicity**
ALATON I. A. , Teksoy S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.73, sa.1, ss.31-39, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Market analysis for Autonomous Desalination Systems powered by renewable energy in southern Mediterranean countries. Case study on Turkey**
PAPAPETROU M., EPP C., Teksoy S., SOZEN S., ORTIN V., SEIBERT U., VOGT G.
DESALINATION, cilt.183, ss.29-40, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Advanced oxidation of commercial textile biocides in aqueous solution: effects on acute toxicity and biomass inhibition**
Arslan-Alaton I., Eremektar G., Germirli-Babuna F., Insel G., Selcuk H., Ozerkan B., Teksoy S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, ss.309-316, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sülfat indirgeyen akışkan yataklı membran biyoreaktörün orta ve düşük mezofilik sıcaklıktaki performansı**
Teksoy Başaran S., Öztemur G., Şahinkaya E.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019
- II. **SÜLFAT İNDİRGEYEN AKIŞKAN YATAKLI MEMBRAN BİYOREAKTÖRDE AĞIR METAL GİDERİMİ VE MEMBRAN FİLTASYON PERFORMANSI**
Teksoy Başaran S., Öztemur G., Şahinkaya E., Yurtsever A.
13. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi , Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019
- III. **Anaerobik Akışkan Yataklı Membran Biyoreaktörde Oda Sıcaklığında Sülfat İndirgeme Performansı**
Teksoy Başaran S., Öztemur G., Yurtsever A., Şahinkaya E.
5th International Conference on ENgineering and Natural Science, Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.66

Desteklenen Projeler

Teksoy Başaran S., TÜBİTAK Projesi, Ardışık Sabit Yataklı Anaerobik ve Aerobik Biyoreaktörlerde Metal İşleme Endüstrisi

Atıksularının Arıtımı ve Mikrobiyal Popülasyonun Yenilikçi Moleküler Tekniklerle Belirlenmesi, 2019 - 2020
TEKSOY BAŞARAN S., ŞAHİNKAYA E., YURTSEVER A., Öztemur G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anaerobik Akışkan Yataklı Membran Biyoreaktörde Oda Sıcaklığında Sülfat İndirgeme Performansı, 2019 - 2019
TÜBİTAK Projesi, Membran Biyoreaktörlerin kısıtlı işletme koşullarında (düşük hidrolik bekletme ve düşük çamur bekletme süreleri uygulanarak) karbon giderimine yönelik performansının incelenmesi ve oluşan çamurun yakıt olarak kullanımının değerlendirilmesi, 2010 - 2012

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th MEMTEK Uluslararası Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019
13. Ulusal & 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Çalışma Grubu, Kocaeli, Türkiye, 2019
5. Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Konferansı, Çalışma Grubu, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):177
h-indeksi (WOS):6