

Dr. Öğr. Üyesi FATİH YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fyilmaz@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/fyilmaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7660-2671

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-7814-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 165632



Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Karbon Ayak İzi Sertifika Programı (Carbon Footprint Certificate Program), İstanbul Sanayi Odası, 2023

Yaptığı Tezler

Doktora, ANAEROBİK PARÇALANMA PROSESİNİN FARKLI SEKTÖREL ATIKLAR İÇİN UYGULANMASI, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, KENTSEL ATIKSULARIN ÖĞÜTÜLMÜŞ MUTFAK ATIKLARI İLE BİRLİKTE ARITIMI VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAZANIMI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği/Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

Sera Gazı ve Biyokütle Envanteri, Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficient environmentally friendly enzymatic and ultrasonic pretreatment of lignocellulosic wastes for enhanced methane production**
ÇİĞGIN A. S., YILMAZ F., PERENDECI N. A.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.19, ss.24021-24039, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance evaluation and microbial dynamics of submerged anaerobic membrane bioreactors for municipal wastewater treatment**
YILMAZ F., ÖZBAYRAM E. G., PERENDECI N. A., Sahinkaya E., İnce O.
Journal of Water Process Engineering, cilt.59, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of High Temperature & Pressure Pretreatment Process on Methane Production from Cyanobacteria**
Şahan M., Fardinpoor M., Yilmaz V., Yilmaz F., Perendeci N. A.
Fermentation, cilt.9, sa.3, ss.240-254, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Hydrodynamic Cavitation-Assisted NaOH Pretreatment on Biofuel Production from Cyanobacteria: Promising Approach**
Fardinpoor M., Perendeci N. A., Yilmaz V., Ertit Taştan B., Yilmaz F.
BIOENERGY RESEARCH, cilt.15, sa.1, ss.289-302, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of organic loading rate on methane production from switchgrass in batch and semi-continuous stirred tank reactor system**
Unyay H., YILMAZ F., Basar b. A., PERENDECI N. A., ÇOBAN I., ŞAHİNKAYA E.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.156, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Energy generation from multifarious wastes of alcohol distillery raki production process: Kinetic modeling of methane production**
YILMAZ F., UNSAR E. K., PERENDECI N. A., ŞAHİNKAYA E.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Potential of aerobic membrane bioreactor for recycling and reuse of domestic wastewater for irrigation**
YILMAZ F., Otuzalti M. M., Perendeci N. A., Karatay M., Unsar E. K., Ates M., Akin R., Yildiz O., Orhon D.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.79, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhancement of Methane Production from Banana Harvesting Residues: Optimization of Thermal-Alkaline Hydrogen Peroxide Pretreatment Process by Experimental Design**
YILMAZ F., Unsar E. K., PERENDECI N. A.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.10, sa.10, ss.3071-3087, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization of electrocoagulation process and combination of anaerobic digestion for the treatment of pistachio processing wastewater**
Ozay Y., Unsar E., Isik Z., YILMAZ F., Dizge N., PERENDECI N. A., Mazmanci M. A., Yalvac M.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.196, ss.42-50, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Bioenergy production from diluted poultry manure and microbial consortium inside Anaerobic Sludge Bed Reactor at sub-mesophilic conditions**
Jaxybayeva A., Gömeç Ç., Cetecioglu Z., Ozbayram E. G., YILMAZ F., İnce O.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, cilt.49, sa.10, ss.775-785, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Anaerobik Parçalanma Prosesinin Zenginleştirilmesinde Katkı Maddesi Olarak Biyoçar**
GÜNEÇ C., TEKER C., KOBAK Z., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.
Journal of Environmental and Natural Studies, cilt.5, sa.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Büyükbaş Hayvan Atıkları ile Sera Hasat Atıklarından Biyogaz Üretimi Ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi *, cilt.28, sa.1, ss.62-69, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BİYOATIKLARIN VE ATIK SULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ**
PERENDECİ N. A., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F.
FERMENTE ÜRÜNLER TEKNOLOJİSİ VE MİKROBİYOLOJİSİ, OSMAN ERKMEN, KÜSEYİN ERTEN, HİDAYET SAĞLAM,
Editör, NOBEL, Ankara, ss.765-821, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of Full Scale Aerobic Membrane Bioreactor (AMBR) and Anaerobic, Anoxic - Aerobic (A2O) Process for Treating Municipal Wastewater**
YILMAZ F., Otuzaltı M. M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karatay M., Ateş M., Akın R., Yıldız O., PERENDECİ N. A.
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, sa.4016816, ss.782
- II. **Kanalizasyon Şebekesine Sızan Yeraltı Suyu ve Yağmur Suyunun Atıksu Arıtma Tesisine Etkisi: Antalya Örneği**
Karatay M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Otuzaltı M. M., YILMAZ F., Ateş M., PERENDECİ N. A., Akın R., Yıldız O.
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, sa.4016987, ss.783-793
- III. **Enhancement of Biogas Production from Banana Harvesting Residues (BHR): Effects of Alkaline H2O2 Pretreatment**
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.
The 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Pekin, Çin, 17 - 20 Ekim 2017, sa.4017939, ss.69
- IV. **Büyükbaş Hayvan Atıkları ve Sera Atıklarından Biyogaz Üretimi ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.69-71
- V. **TERMAL-NAOH ÖN ARITMA PROSESİNİN ZEYTİNYAĞI ÜRETİM ATIKLARINDAN BİYOGAZ ÜRETİMİNE ETKİSİ**
TİĞİZ E., ÇEVİK T. N., TEKİRLER E., SEZEK TIRAŞ B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.
12. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- VI. **Evsel Atıksuların Arıtılmasında Anaerobik Membran Biyoreaktörler**
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.
5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu - MEMTEK 2017, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.96
- VII. **Effect of different seed sources on UASB reactor performance treating chicken manure at ambient temperature**
GÖMEÇ Ç., YILMAZ F., GÜLÜMSER Ç.
13th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, İspanya, 25 Haziran 2013
- VIII. **Bacterial Communities Induced Biofilm Fouling in Aerobic Membrane Bioreactor**
ALTINBAŞ M., ATAY B., ERDEM S., KÖSE MUTLU B., ELİDÜZGÜN S., YILMAZ F., ÖZGÜN ERŞAHİN H., ERŞAHİN M. E., SAYILI S., HOŞHAN P., et al.
6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment, Aachen, Almanya,

4 - 07 Ekim 2011

IX. Effect of Pre-Ozonation in Membrane Bioreactor (MBR) System During Treatment of Produced Water

ATAY B., ERDEM S., KÖSE MUTLU B., ÖZGÜN ERŞAHİN H., ERŞAHİN M. E., KAYAALP N., ALTINBAŞ M., GENÇSOY B. E., ELİDÜZGÜN S., YILMAZ F., et al.

IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA-MTWR-2010), İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2010

X. Treatment of Produced Water Generated from Gas Production Wells by MF and NF/RO Membranes

ERDEM S., ALTINBAŞ M., ÖZGÜN ERŞAHİN H., ERŞAHİN M. E., KAYAALP N., GENÇSOY B. E., ATAY B., KÖSE MUTLU B., ELİDÜZGÜN S., YILMAZ F., et al.

IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA-MTWR-2010), İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2010

Desteklenen Projeler

PERENDECİ N. A., YURTSEVER M., YILMAZ F., Azizi S., Fardinpoor M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çamur Stabilizasyon Proseslerinin Arıtma Çamurundaki Mikroplastiklere Etkileri ve Enerji Kazanımının Araştırılması, 2022 - 2024

Perendeci N. A., TÜBİTAK Projesi, Süt Endüstrisi atık sularından katma değeri yüksek PAS proteini ve süksinik asit üretimi ile enerji ve su kazanımı için entegre proses geliştirilmesi, 2017 - 2021

PERENDECİ N. A., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Alkali Hidrojen Peroksit Ön Arıtma Prosesi İle Muz Atıklarından Biyogaz Üretimi ve Proses Optimizasyonu, 2017 - 2018

YALDIZ O., PERENDECİ N. A., AKMAN H. E., ÇİĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sera Atıkları ve Büyükbaş Hayvan Gübresinden Biyogaz Üretim Prosesinin Optimizasyonu ve Modellemesi, 2015 - 2016

TÜBİTAK Projesi, Petrol ve Doğal Gaz Üretim Faaliyetleri Sonucu Oluşan Atıksuların Yönetimi, 2008 - 2011

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

13. World Congress on Anaerobic Digestion, Katılımcı, Santiago de Compostela, İspanya, 2013

13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

3rd IWA Specialized Conference on Water and Wastewater Technologies in Ancient Civilizations, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA-MTWR-2010), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

1. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

Ödüller

Yılmaz F., Türkiye’de Çevre Alanında 2020 Yılı En Başarılı Doktora Tezi Üçüncülük Ödülü, Çevre Vakfı, Haziran 2021

Yılmaz F., GWP Award 2017 Turkey 1st Place, German Water Partnership, Kasım 2017