

Prof.Dr. ADİLE EVREN TUĞTAŞ KARNABAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 348 0292](tel:+902163480292) Dahili: 264

E-posta: evren.tugtas@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/evren.tugtas>

Biyografi

A. Evren Tugtas has received her Bachelor's degree in Environmental Engineering from Marmara University in 2001. She earned her MS and PhD degrees in Environmental Engineering from Georgia Institute of Technology in 2005 and 2007, respectively. After working in a research institute and a university for two years in Turkey, she worked at the Advanced Water Management Centre at the University of Queensland between 2009 and 2010. She is currently a faculty member of Environmental Engineering at Marmara University, İstanbul, Turkey. Her current research interests include anaerobic digestion, resource recovery, metal removal, and membrane recovery processes.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute of Technology, Çevre Mühendisliği, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Georgia Institute of Technology, Engineering Faculty, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2005

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, EFFECT OF NITRATE REDUCTION ON THE METHANOGENIC FERMENTATION: PROCESS INTERACTIONS AND MODELING, Georgia Institute Of Technology, Çevre Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Çevre Mikrobiyolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Yönetilen Tezler

- Tuğtaş Karnabat A. E. , Effect of operational parameters on volatile fatty acid separation from anaerobic fermentation broths via microporous flat sheet membrane contactors, Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), 2018
- Tuğtaş Karnabat A. E. , Separation of volatile fatty acids from leachate via composite pervaporation membranes, Yüksek Lisans, Ç.KÜLLÜ(Öğrenci), 2018
- Tuğtaş Karnabat A. E. , Tavuk atığı içerisindeki amonyağın membran kontaktör ve fitoremediasyon yöntemleri ile uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, S.ORTAKÇI(Öğrenci), 2018
- Tuğtaş Karnabat A. E. , Separation of volatile fatty acids via pervaporation, Yüksek Lisans, H.TANER(Öğrenci), 2016
- Tuğtaş Karnabat A. E. , Anaerobic fermentation of organic solid wastes: Volatile fatty acid production and separation, Yüksek Lisans, H.YEŞİL(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Removal and recovery of heavy metals from sewage sludge via three-stage integrated process**
YEŞİL H., Molaey R., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Chemosphere, cilt.280, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Enhanced heavy metal leaching from sewage sludge through anaerobic fermentation and air-assisted ultrasonication**
Molaey R., YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Chemosphere, cilt.279, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Extent of bioleaching and bioavailability reduction of potentially toxic heavy metals from sewage sludge through pH-controlled fermentation**
YEŞİL H., Molaey R., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Water Research, cilt.201, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Influence of volatile fatty acids in anaerobic bioleaching of potentially toxic metals**
Molaey R., YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Journal of Environmental Management, cilt.285, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A hybrid dry-fermentation and membrane contactor system: Enhanced volatile fatty acid (VFA) production and recovery from organic solid wastes**
YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Water Research, cilt.192, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Pervaporative Separation of Mixed Volatile Fatty Acids: A Study Towards Integrated VFA Production and Separation**
Yeşil H., Taner H., Uğur Nigiz F., Hilmioğlu N., Tuğtaş Karnabat A. E.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.11, sa.11, ss.1737-1753, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Removal of heavy metals from leaching effluents of sewage sludge via supported liquid membranes**
YEŞİL H., Tuğtas A. E.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.693, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Recovery of mixed volatile fatty acids from anaerobically fermented organic wastes by vapor permeation membrane contactors**
Aydin S., YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.250, ss.548-555, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Sulfide and methane production in sewer sediments: Field survey and model evaluation**
Liu Y., Tuğtas A. E. , Sharma K. R. , Ni B., Yuan Z.
WATER RESEARCH, cilt.89, ss.142-150, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Recovery of volatile fatty acids via membrane contactor using flat membranes: Experimental and theoretical analysis**
Tuğtas A. E.
WASTE MANAGEMENT, cilt.34, sa.7, ss.1171-1178, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Anaerobic fermentation of organic solid wastes: volatile fatty acid production and separation**

- Yesil H., Tugtas A. E. , Bayrakdar A., Calli B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.69, sa.10, ss.2132-2138, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Bio-electrochemical post-treatment of anaerobically treated landfill leachate**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , ÇAVDAR P., ÇALLI B.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.128, ss.266-272, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Continuous flow membrane-less air cathode microbial fuel cell with spunbonded olefin diffusion layer**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , ÇAVDAR P., ÇALLI B.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.102, sa.22, ss.10425-10430, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Acidogenic fermentation of municipal solid waste and its application to bio-electricity production via microbial fuel cells (MFCs)**
ÇAVDAR P., YILMAZ E., Tugtas A. E. , ÇALLI B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.64, sa.4, ss.789-795, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A Comprehensive Model of Simultaneous Denitrification and Methanogenic Fermentation Processes**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , TEZEL U., PAVLOSTATHIS S. G.
Biotechnology and Bioengineering, ss.98-108, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Inhibitory Effects of Nitrate Reduction on Methanogenesis in the Presence of different Electron Donors**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , PAVLOSTATHIS S. G.
Water Science and Technology, ss.693-698, 2008 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Electron Donor Effect on Nitrate Reduction Pathway and Kinetics in a Mixed Methanogenic Culture**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , PAVLOSTATHIS S. G.
Biotechnology & Bioengineering, ss.756-763, 2007 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of Sulfide on Nitrate Reduction in Mixed Methanogenic Cultures**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , PAVLOSTATHIS S. G.
Biotechnology and Bioengineering, ss.1448-1459, 2007 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Inhibitory Effects of Nitrogen Oxides on a Mixed Methanogenic Culture**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , PAVLOSTATHIS S. G.
Biotechnology and Bioengineering, ss.444-455, 2007 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **An Extension of the Anaerobic Digestion Model No 1 to Include the Effect of Nitrate Reduction Processes**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , TEZEL U., PAVLOSTATHIS S. G.
Water Science and Technology, ss.41-49, 2006 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Removal and Recovery of Metals by Using Bio-electrochemical System.**
Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B.
Microbial Fuel Cell A Bioelectrochemical System that Converts Waste to Watts, Debabrata Das, Editör, Springer-Verlag , New-York, ss.307-333, 2018
- II. **Solid Waste Technology and Management**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., KARADAĞ D., ÖZKAYA B., BANAR M., TURAN N. G. , akça l, BÜYÜKKAMACI N., ERSES YAY A. S. , et al.
Nobel, 2017
- III. **Kompostlaştırma: Kütle Dengesi ve Ürün Kalitesi**
Tuğtaş Karnabat A. E.
Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri, Thomas H. Christensen (Çeviri Editörleri: Prof. Dr. Ahmet Demir ve Prof. Dr. Lütfi Akça), Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.569-582, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Reduction of heavy metals from waste activated sludge via anaerobic fermentation and chemical post treatment for land application**
MOLAEY R., YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
2020 11th International Conference on Environmental Science and Development, Barcelona, İspanya, 10 - 12 Şubat 2020
- II. **Volatile Fatty Acid Recovery from Anaerobically Fermented Organic Wastes**
AYDIN S., YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
9 th IWA Young Water Professionals, 24 - 27 Mayıs 2017
- III. **Application of Pervaporation in Environmental Engineering VFA Separation via Commercial and Manufactured Membranes**
KÜLLÜ Ç., TANER H., YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
ICS International Sustainability Congress, 1 - 03 Aralık 2016
- IV. **Separation of Volatile Fatty Acids from Leachate via TOA Impregnated Liquid Membranes**
YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Eurasia 2014 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014
- V. **Anaerobic fermentation of organic solid wastes Volatile fatty acid production and separation**
YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E. , BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
13th World Congress on Anaerobic Digestion, Santiago de Compostela, İspanya, 25 - 28 Haziran 2013

Desteklenen Projeler

Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B., TÜBİTAK Projesi, ANAEROBİK BİYO-SIZMA VE MEMBRAN AYRIM İŞLEMLERİ İLE ARITMA ÇAMURLARINDAN METAL AYIRMA VE UZAKLAŞTIRMA, 2017 - 2020

Tuğtaş Karnabat A. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uçucu yağ asitlerinin kompozit pervaporasyon membranları ile sızıntı suyundan ayrılması, 2016 - 2017

Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Yüksek Azot İçeren Organik Atıklardan Biyogaz Üretiminde İz Element İlavesi ve Amonyak Uzaklaştırma İşleminin Etkileri, 2014 - 2017

Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B., Yeşil H., TÜBİTAK Projesi, SÜZÜLEN YATAKLI ANAEROBİK REAKTÖRDE ÜRETİLEN UÇUCU YAĞ ASİTLERİNİN PERVAPORASYON İLE SIZINTI SUYUNDAN AYRILMASI, 2012 - 2016

Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B., Yeşil H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Katı Atığın Anaerobik Fermentasyonu ile Üretilen Uçucu Yağ Asitlerinin Membran Kontaktör ile Sıvı Fazdan Ayrılması, 2013 - 2015

Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B., TÜBİTAK Projesi, Biyo-elektrokimyasal sistemlerde sülfür (S²⁻) ve nitrat giderimi, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

WASTE MANAGEMENT, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

DESALINATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

WASTE MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

WASTE MANAGEMENT, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2017

WASTE MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
WATER QUALITY RESEARCH JOURNAL OF CANADA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
BIORESOURCE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
WASTE MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
CLEAN-SOIL AIR WATER, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2015
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
DESALINATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):500

h-indeksi (WOS):14