

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** deniz.tufan@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/deniz.tufan>

## Biyografi

Dr. Deniz Akgul received her PhD in Environmental Engineering at Marmara University, Turkey in 2012. In 2013, she was awarded a TUBITAK Postdoctoral Scholarship and joined a research project in the University of British Columbia on emerging pretreatment technologies (i.e. microwave, sonication, chemical treatment, high-pressure homogenization) for enhanced biogas production from anaerobic digestion and improved digestate quality. She has been working as a faculty member in Marmara University since 2015.

Her current research interests are Wastewater and Sludge Treatment, Pretreatment Technologies for Enhanced Biomethane from Organic Waste and Biological Nutrient Removal Processes.

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University of British Columbia, Faculty of Engineering, Civil Engineering, Kanada 2013 - 2014

Doktora, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

## Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

## Yaptığı Tezler

Doktora, Characterization of landfill leachates in turkey and assessment of treatment alternatives, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Effect of polymer characteristics on floc strength, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007

## Araştırma Alanları

Çevre Bilimleri, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Temini ve Arıtımı, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Energy and the Environment, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

AKGÜL D., Inhibitory effects of zinc oxide nanoparticles on anammox process, Yüksek Lisans, S.CAN(Öğrenci), 2018  
AKGÜL D., Short and long-term effects of titanium dioxide nanoparticles on anammox bacteria, Yüksek Lisans, A.ÖZLEM(Öğrenci), 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Nitrogen Converters in Various Landfill Leachates**  
AKGÜL D., Yüzer B., Yapsakli K., MERTOĞLU B.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.27, ss.1941-1948, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessing iron and aluminum-based coagulants for odour and pathogen reductions in sludge digesters and enhanced digestate dewaterability**  
Akgul D., Abbott T., Eskicioglu C.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.598, ss.881-888, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influences of low-energy input microwave and ultrasonic pretreatments on single-stage and temperature-phased anaerobic digestion (TPAD) of municipal wastewater sludge**  
Akgul D., Cella M. A. , Eskicioglu C.  
ENERGY, cilt.123, ss.271-282, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessment of microbial viability in municipal sludge following ultrasound and microwave pretreatments and resulting impacts on the efficiency of anaerobic sludge digestion**  
Cella M. A. , Akgul D., Eskicioglu C.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, ss.2855-2868, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Treatment of landfill leachate using UASB-MBR-SHARON-Anammox configuration**  
AKGÜL D., KALKAN AKTAN Ç., Yapsakli K., MERTOĞLU B.  
BIODEGRADATION, cilt.24, ss.399-412, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solidification/stabilization of landfill leachate concentrate using different aggregate materials**  
Hunce S. Y. , AKGÜL D., DEMİR G., MERTOĞLU B.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.32, ss.1394-1400, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of Biological Activated Carbon (BAC) process in wastewater treatment secondary effluent for reclamation purposes**  
Kalkan C., Yapsakli K., MERTOĞLU B., Tufan D., Saatci A.  
DESALINATION, cilt.265, ss.266-273, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CHARACTERIZATION OF LANDFILL LEACHATES IN TURKEY**  
AKGÜL D., MERTOĞLU B., Yüzer B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.2638-2642, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Temperature phased anaerobic digestion of municipal sewage sludge: a Bardenpho treatment plant study**  
Akgul D., Cella M. A. , Eskicioglu C.  
WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY, cilt.11, ss.569-573, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Treatment of Landfill Leachate by Advanced Oxidation Processes**  
Koçak S., Güney C., Tarkın B., Kırtman E. Ö. , AKGÜL D., MERTOĞLU B.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Effect of High Ammonia Concentration on UASB Reactor Treating Sanitary Landfill Leachate**  
YÜZER B., AKGÜL D., MERTOĞLU B.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Identification of Anammox bacteria in landfill leachates of Turkey**  
BAKIRCI K., AKGÜL D., MERTOĞLU B.  
WA World Conference on Anaerobic Digestion, 17 Ekim 2017 - 20 Ekim 2107
- **Start Up of Anammox Reactor and Short Term Effects of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles on Anammox Bacteria**  
Yar A. Ö. , AKGÜL D.  
ICETI 2017, 22 - 26 Mart 2017
- **Inhibitory effects of zinc oxide nanoparticles on anammox process**  
Can S., AKGÜL D.  
ICETI 2017, 22 - 26 Mart 2017
- **Size and Coating Effects of ZnO Nanoparticles on Mesophilic and Thermophilic Sludge Digestion**  
OLAYA W., AKGÜL D., ESKİCİOĞLU C.  
10th International Society for Environmental Biotechnology Conference Barcelona, 1 - 03 Haziran 2016
- **Application of Microbial Stains in Pre Treated Municipal Sludge to Study Subsequent Effects on Biogas and Methane Production During Anaerobic Digestion**  
CELLA M., AKGÜL D., ESKİCİOĞLU C.  
WEF/WA Residuals and Biosolids 2015 Conference, Washington, DC, 7 - 10 Haziran 2015
- **Investigation of Hazardous Waste Generation by Turkish Automotive Industry**  
YAZICI B., CAN Z. S. , GÖKYAY O., ÇALLI B., MERTOĞLU B., AKGÜL D., YETİŞ Ü.  
EurAsia Waste Management Symposium, 14 - 16 Kasım 2011
- **Hazardous Waste Generation From Household Appliances Industry in Turkey**  
YAZICI B., ÇALLI B., MERTOĞLU B., CAN Z. S. , GÖKYAY O., AKGÜL D., YETİŞ Ü.  
EurAsia Waste Management Symposium, 14 - 16 Kasım 2011

## Desteklenen Projeler

Akgül D., Mertoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Anammox Prosesinde Hidrazin Toleransı ve Metabolizmasının Araştırılması, 2019 - 2020

Akgül D., Mertoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Nanoparçacıkların Zenginleştirilmiş Anammox Kültürü Üzerindeki İnhibisyon Etkileri, 2018 - 2020

Akgül D., Sarı T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzun Süreli Nanopartikül Maruziyetinde Bırakılan Anaerobik Amonyum Oksidasyon (Anammox) Bakterilerinin Moleküler İncelenmesi, 2018 - 2019

Akgül D., Mertoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zenginleştirilmiş Anammox kültüründe çinko oksit nanoparçacık inhibisyonunun araştırılması, 2016 - 2019

Akgül D., Can S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Oksit Nanoparçacıklarının Anammox Prosesi Üzerindeki İnhibisyon Etkileri, 2017 - 2018

Akgül D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO<sub>2</sub> Nanoparçacıklarının Anammox Bakterileri Üzerindeki Kısa ve Uzun Süreli Etkileri, 2017 - 2018

Gökyay O., Can Z. S. , Çallı B., Mertoğlu B., Akgül D., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de AB Çevre Mevzuatı ile uyumlu Tehlikeli Atık Yönetimi, 2009 - 2013

Can Z. S. , Yükselen M. A. , Gökyay O., Akgül D., Şam S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Çözünmüş Organik Madde İçeren Sularda Flok Yapılarının İncelenmesi , 2005 - 2008

## Atrıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):147

h-indeksi (WOS):6

## Burslar

