



Yrd. Doç. Dr. Deniz (Tufan) AKGÜL

Marmara Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü
Göztepe Kampüsü Kadıköy- İstanbul

Ofis: MC260

E-mail: deniz.tufan@marmara.edu.tr

Tel: +90 (216) 348 0292/1685

EĞİTİM

2007-2012 Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
Çevre Mühendisliği

2005-2007 Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
Çevre Mühendisliği

2000-2005 Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Çevre Mühendisliği (Bölüm Birincisi)

AKADEMİK DENEYİM

Mayıs 2015-, Yardımcı Doçent, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Ekim 2013- Ekim 2014, Doktora Sonrası Araştırmacı, The University of British Columbia,
School of Engineering

Ocak 2015- Mayıs 2015, Öğretim Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Ocak 2006- Ocak 2015, Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
evre Mühendisliği Bölümü

DOKTORA TEZİ

Akgul D., (2012) Characterization of Landfill Leachates in Turkey and Assessment of Treatment Alternatives

Danıřman: Assoc. Prof. Bülent Mertoğlu

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Tufan D., (2007) Effect of Polymeric Characteristic on Floc Strength.

Danıřman: Prof. Mehmet Ali YÜKSELEN

PROJELER

Çinko Oksit Nanoparçacıklarının Anammox Prosesi zerindeki İnhibisyon Etkileri BAPKO, **Yürütücü**, Proje Numarası:FEN-C-YLP-090217-0053 Bütçe:19935,40

TiO₂ Nanoparçacıklarının Anammox Bakterileri zerindeki Kısa ve Uzun Süreli Etkileri BAPKO, **Yürütücü**, Proje Numarası: FEN-C-YLP-090217-0054 Bütçe: 19.999,23 TL 09.02.2017-09.02.2018

Zenginleřtirilmiř Anammox kültüründe çinko oksit nanoparçacık inhibisyonununun araştırılması, BAPKO, **Yürütücü**, Proje Numarası: FEN-A-200716-0377, Bütçe: 54.955,04 TL 20.07.2016-20.07-2018

Türkiye'deki Katı Atık Depo Sahası Sızıntı Sularının Karakterizasyonu ve Arıtma Alternatiflerinin Deęerlendirilmesi, Marmara University Scientific Research Projects Comission, Project, **Araştırıcı**, 04/2010-2012

Türkiye'de AB evre Mevzuatı ile Uyumlu Tehlikeli Atık Yönetimi, TUBITAK, **Bursiyer** Proje No: 107G267, 2009-2012

Düzenli Depo Sahalarındaki Sızıntı Suyu Karakterizasyonu, Arıtma Alternatifleri ve Mevcut Tesislerin İncelenmesi, TÜBİTAK, Proje No:108Y269, 03/2009-08/2011

Biyo-Elektrokimyasal Atıksu Arıtımı, Marmara University Scientific Research Projects Comission, Proje No: FEN-A-110908-0229, **Araştırmacı**, 09/2008 - 09/2010

TÜBİTAK, Yüksek Organik Madde İçeren Sularda Flok Yapısının İncelenmesi, TÜBİTAK, **Bursiyer**, Proje No: 104Y269, 07/2005-07/2009

YAYINLAR

SCI'de Yer Alan Bilimsel Makaleler

Akgul, D., Abbott, T., Eskicioglu, C., (2017) "Assessing iron and aluminum-based coagulants for odour and pathogen reductions in sludge digesters and enhanced digestate dewaterability" Science of the Total Environment 598:881-888

Akgul, D., Cella, M. A., Eskicioglu, C., (2017) "Influences of low-energy input microwave and ultrasonic pretreatments on single-stage and temperature-phased anaerobic digestion (TPAD) of municipal wastewater sludge" Energy 123:271-282

Cella, M. A., **Akgul, D.**, Eskicioglu, C., (2016) "Assessment of microbial viability in municipal sludge following ultrasound and microwave pretreatments and resulting impacts on the efficiency of anaerobic sludge digestion." Applied Microbiology and Biotechnology 100(6): 2855-2868.

Akgul, D., Kalkan, C., Yapsakli, K., Mertoglu, B., (2012) "Treatment of landfill leachate using UASB-MBR-SHARON-Anammox configuration." Biodegradation 24(3): 399-412.

Hunçe, S. Y., **Akgul, D.**, Demir, G., Mertoglu, B. (2012) "Solidification/stabilization of landfill leachate concentrate using different aggregate materials." Waste Management 32(7): 1394-1400.

Akgul, D., Mertoglu, B., Yuzer, B. (2011). "Characterization of Landfill Leachates in Turkey." Fresenius Environmental Bulletin 20(10): 2638-2642.

Kalkan, C., Yapsakli, K., Mertoglu, B., **Tufan, D.**, Saatci, A. (2011) "Evaluation of Biological Activated Carbon (BAC) process in wastewater treatment secondary effluent for reclamation purposes." Desalination 265(1-3): 266-273.

Diğer Bilimsel Makaleler

Akgul, D., Cella, M. A., Eskicioglu, C., (2016) "Temperature phased anaerobic digestion of municipal sewage sludge a Bardenpho treatment plant study" Water Practice and Technology 11(3):569-573

Yüzer B., **Akgül D.**, Mertoğlu B. , "Effect of High Ammonia Concentration on UASB Reactor Treating Sanitary Landfill Leachate ", Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.24, ss.59-67, 2012

Koçak, S., Güney, C., Argun, M. T., Tarkin, B., Kirtman, E. Ö., **AKGÜL, D.** & Mertoglu, B. (2013). Treatment of Landfill Leachate by Advanced Oxidation Processes. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Sayı 2. Cilt 25 sf 52-64

Uluslararası Konferans Bildirileri

Sözlü Sunumlar:

Olaya, W., **Akgul, D.**, Eskicioglu, C., Concentration, Size and Coating Effects of ZnO Nanoparticles on Mesophilic and Thermophilic Sludge Digestion, 10th International Society for Environmental Biotechnology Conference Barcelona, 1-3 June 2016

Cella, M. A., **Akgul, D.**, Eskicioglu, C., Application of Microbial Stains in Pre-Treated Municipal Sludge to Study Subsequent Effects on Biogas and Methane Production During Anaerobic Digestion, WEF/IWA Residuals and Biosolids 2015 Conference, Washington, DC, June 7-10, 2015.

Yazıcı, B., Çallı, . B., Mertoğlu, B., Can, Z. S., Gökyay, O., **AKGUL, D.** & Yetiş, Ü. (2011). Hazardous Waste Generation From Household Appliances Industry in Turkey. EurAsia Waste Management Symposium. İstanbul, Turkey

Yazıcı, B., Can, Z. S., Gökyay, O., Çallı, B., Mertoğlu, B., **AKGUL, D.** & Yetiş, Ü. (2011). Investigation of Hazardous Waste Generation by Turkish Automotive Industry. EurAsia Waste Management Symposium. İstanbul, Turkey

Poster Sunumlar:

Akgul, D., Cella, M. A., Eskicioglu, C., Temperature Phased Anaerobic Digestion of Municipal Sewage Sludge: A Bardenpho Treatment Plant Study WEF/IWA Residuals and Biosolids 2015 Conference, Washington, DC, June 7-10, 2015.

AKGUL, D., Yuzer, B. & Mertoglu, B. (2014) Quantitative Evaluation of Nitrogen Converters in Various Landfill Leachates. 16TH International Biotechnology Symposium & Exhibition. Fortaleza, Brazil, September 14-19, 2014

B. Mertoglu, K. Yapsakli, **D. Akgul**, B. Yuzer, Fourth IWA Specialty Conference Natural Organic Matter: From Source to Tap and Beyond "Characterization of dissolved organic matter in landfill leachate by Fluorescence Spectroscopy", Costa Mesa, California, USA, 27-29 July 2011.

AKGUL, D., Mertoğlu, B., Aliyazıcıoğlu, Ç. & Yüzer, B. (2010). Co-occurrence of aerobic and anaerobic ammonium oxidizing microorganisms in landfill leachate IWA World Water Congress and Exhibition. Montreal, Canada

Yapsaklı, K., **AKGUL, D.**, Kalkan, Ç. & Mertoğlu, B. (2010). Tertiary Treatment of Paşaköy Advanced Wastewater Treatment Plant by Biological Activated Carbon (BAC) IWA World Water Congress and Exhibition. Montreal, Canada

AKGUL, D., Mertoğlu, B. & Yüzer, B. (2010). CHARACTERIZATION OF LANDFILL LEACHATES IN TURKEY International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium. Konya, Turkey

Ulusal Konferans Bildirileri

Can, Z. S., Gökyay, O., Çallı, B., Mertoğlu, B., **AKGÜL, D.**, Yazıcı, B. & Yetiş, Ü. (2012). Türkiye'de Otomotiv Sektöründen Kaynaklanan Tehlikeli Atıkların Azaltılması Çalışmaları TÜ XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu. İstanbul, Türkiye

Yazıcı, B., Can, Z. S., Çallı, B., Mertoğlu, B., Gökyay, O., **AKGÜL, D.** & Yetiş, Ü. (2012). Türkiye'de Beyaz Eşya Üretiminden Kaynaklanan Tehlikeli Atıklar TÜ XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu. İstanbul, Türkiye

Yüzer B., Mertoğlu B. , Akgül D., "Samsun Katı Atık Düzenli Depo Sahası Sızıntı Suyu Karakterizasyonu", 9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, SAMSUN, TÜRKİYE, 5-8 Ekim 2011, ss.40-44

Mertoğlu, B., Çallı, B., Akanyeti, İ. & **Tufan, D.** (2006). Investigation of microbial diversity in an aerated landfill bioreactor with molecular tools. VI. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ. İstanbul, Türkiye

VERDİĞİ DERSLER

Introduction to Environmental Engineering

Wastewater Engineering Design

Water Engineering Design

Energy and the Environment

Engineering Hydraulics

ARAŞTIRMA KONULARI

İleri Anaerobik Atıksu arıtımı

Ultrason ve Mikrodalga ile çamurda önarıtma uygulamaları

Kimyasal su arıtımı

Atıksu arıtımında membran uygulamaları

Sızıntı suyu arıtımı

İleri oksidasyon prosesleri

Tehlikeli atık yönetimi

Moleküler teknikler (*polymerase chain reaction (PCR), denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE), fluorescent in-situ hybridization (FISH), slot-blot hybridization*)