

**Arş. Gör. Dr. ÇİĞDEM KALKAN
AKTAN**



Kişisel Bilgiler

E-posta: cigdemkalkan@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/cigdemkalkan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4hJK9ykAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4162-5803

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-9911-2019

ScopusID: 55138825600

Yoksis Araştırmacı ID: 24783



Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye
2010 - 2018

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI)
(Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye
2002 - 2007

Biyografi

Dr. Çiğdem Kalkan Aktan is a research assistant at Department of Environmental Engineering at Marmara University in Istanbul, Turkey. She has received her Bachelor's degree in Environmental Engineering from Marmara University in 2007. She worked as a project engineer at Gezer Company between 2007 and 2008. After working as a project engineer she received her MS and PhD degrees in Environmental Engineering from Marmara University. Her current research interests include biological wastewater treatment, environmental biotechnologies and wastewater reuse.

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Short and Long Term Effects of Heavy Metal Exposure On Anammox Process, Marmara Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, Tertiary Treatment of Paşaköy Advanced Wastewater Treatment Plant Effluent by Biological Activated
Carbon (BAC), Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans

General Chemistry II, Lisans, 2020 - 2021

General Chemistry I, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Unravelling the impact of oxic-settling-anaerobic cycle implementation and solid retention time on sludge generation, membrane operation, and contaminant removal in membrane bioreactors**
Morello R, Di Capua F., KALKAN AKTAN Ç., Yılmaz T., Esposito G., Pirozzi F., Fratino U., Spasiano D., Sahinkaya E.
Chemical Engineering Journal, cilt.496, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Short- and long-term effects of copper on anammox under gradually increased copper concentrations**
Aktan Ç., Yapsakli K., MERTOĞLU B.
BIODEGRADATION, cilt.32, sa.3, ss.273-286, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Speciation of nickel and zinc, its short-term inhibitory effect on anammox, and the associated microbial community composition**
Kalkan Aktan Ç., Uzunhasanoglu A. E., Yapsakli K.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.268, ss.558-567, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Anammox-zeolite system acting as buffer to achieve stable effluent nitrogen values**
Yapsakli K., KALKAN AKTAN Ç., MERTOĞLU B.
BIODEGRADATION, cilt.28, sa.1, ss.69-79, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Treatment of landfill leachate using UASB-MBR-SHARON-Anammox configuration**
AKGÜL D., KALKAN AKTAN Ç., Yapsakli K., MERTOĞLU B.
BIODEGRADATION, cilt.24, sa.3, ss.399-412, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Inhibitory effects of free ammonia on Anammox bacteria**
KALKAN AKTAN Ç., Yapsakli K., MERTOĞLU B.
BIODEGRADATION, cilt.23, sa.5, ss.751-762, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Short-Term and Long-Term Inhibitory Effects of Copper on Anammox Process**
KALKAN AKTAN Ç., Uzunhasanoglu A. E., BAKIRCI K., MERTOĞLU B.
The 3rd EWaS International Conference on "Insights on the Water-Energy-Food Nexus", Lefkada, Yunanistan, 27 - 30 Haziran 2018, cilt.2, ss.657, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Long Term Effects of Cadmium on Anammox Process**
Uzunhasanoğlu A. E., Kalkan Aktan Ç., Bakırcı K., Mertoğlu B.

2nd International Conference of Civil and Environmental Engineering (ICOCEE 2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, (Tam Metin Bildiri)

III. Enrichment of Anammox bacteria in reactor packed with Kaldnes Rings

KALKAN AKTAN Ç., BAKIRCI K., MERTOĞLU B.

International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium, Konya, Türkiye, 26 Ekim 2010 - 28 Ocak 2016

IV. Effects of reclaimed water irrigation in soil properties and crop

KALKAN AKTAN Ç., BAKIRCI K., MERTOĞLU B.

International Conference on Environmental Science and Technology, ICOEST 2014, 14 Mayıs 2014 - 17 Ekim 2010

V. Impacts of Reclaimed Water Irrigation on Heavy Metal Distribution in Soil Properties and Crop

KALKAN AKTAN Ç., BAKIRCI K., MERTOĞLU B.

11 th International Conference on Hydrosience and Engineering, ICHE 2014, Hamburg, Almanya, 28 Eylül 2014 - 02 Ekim 2010, (Tam Metin Bildiri)

VI. Tertiary treatment of Paşaköy Advanced Wastewater Treatment Plant by biological activated carbon (BAC)

BAKIRCI K., KALKAN AKTAN Ç., AKGÜL D., MERTOĞLU B.

IWA World Water Congress and Exhibition 2010, 19 - 24 Eylül 2010, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Kalkan Aktan Ç., Bakırcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksuların tarımsal sulamada kullanımının getireceği kimyasal risklerin değerlendirilmesi, 2013 - 2016

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Water Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 173

Atıf (Scopus): 196

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd EWAS International Conference, Çalışma Grubu, Levkas, Yunanistan, 2018

10th IWA Young Water Professionals Conference, Çalışma Grubu, Zagreb, Hırvatistan, 2018

Akademi Dışı Deneyim

GEZER ENDÜSTRİ, PROJE MÜHENDİSİ

AES ARITMA SİSTEMLERİ, SATIŞ MÜHENDİSİ