

## Doç.Dr. Didem Okutman Taş

### Kişisel Bilgiler

E-posta: okutmand@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/okutmand/>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute Of Technology, Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Georgia Institute Of Technology, Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2005

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

Fransızca, B2 Orta Üstü

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Microbial Reductive Transformation of pentachloronitrobenzene, Georgia Institute Of Technology, Civil And Environmental Engineering, Environmental Engineering, 2006

Yüksek Lisans, Evsel Atıksularda çökebilir KOİ ayrışmasının Deneysel İncelenmesi ve Modellenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2001

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Çevre Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Georgia Institute Of Technology, Civil And Environmental Eng, Civil And Environmental Eng, 2002 - 2006

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

### Mesleki Deneyim

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Toprak Kirlenmesi ve Kontrolü, Lisans, 2016 - 2017

Seminer, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Bitirme Tasarım, Lisans, 2016 - 2017

Environmental Biotechnology, Lisans, 2015 - 2016

Environmental Microbiology, Lisans, 2015 - 2016

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

- I. **Insights into the acute effect of anti-inflammatory drugs on activated sludge systems with high solids retention time**  
Ciftcioglu B., Demirkaya E., Salih E., Soylu D., Özyıldız G., Zengin Balcı G. E., Guven D., Topuz E., Pala Özkök İ., Insel G., et al.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Impact of ultrasonic pre-treatment on domestic sludge digestion performance and microbial community dynamics**  
Zengin G. E., Pala-Ozkok I., Okutman Taş D., Gömeç Ç., Altınbaş M., Çokgör E.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.7, ss.931-943, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Determination of the potential of pickle wastewater as feedstock for biopolymer production**  
Guventurk A., Ozturk D., Özyıldız G., Ayisigi E., Guven D., Zengin G. E., Tas D., Olmez-Hanci T., Pala-Ozkok I., Yağcı N., et al.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.81, sa.1, ss.21-28, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Enhancement of nutrient removal performance of activated sludge with a novel hybrid biofilm process**  
Gunes G., Hallac E., Ozgan M., Erturk A., Tas D., Cokgor E., Guven D., Takacs I., Erdinciler A., Insel G.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.42, sa.3, ss.379-390, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparative Assessment of Sludge Pre-Treatment Techniques to Enhance Sludge Dewaterability and Biogas Production**  
TAS D., YANGIN-GOMEC C., OLMEZ-HANCI T., Arıkan O. A., Cifci D. I., GENCSOY E. B., Ekdal A., UBAY-COKGOR E.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.46, sa.1, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **EVALUATION OF WATER REUSE IN A METAL FINISHING INDUSTRY**  
INSEL G., Gümüşlü E., Yuksek G., UCAR N. S., Cokgor E., OLMEZ-HANCI T., TAS D., BABUNA F. F., ERTEM D. F., OkmenYildirim O., et al.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.421-425, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **COMPARISON OF SYNTHETIC AND DOMESTIC WASTEWATER EFFLUENTS FOR COUPLING NITROGEN REMOVAL AND CHLORELLA VULGARIS AND SCENEDESMUS DIMORPHUS PRODUCTION**  
Insel G., Gürel M., Pehlivanoglu-Mantas E., Tas D., Ica T., Cokgor E. U., GENCSOY E. B., MOVAHEDPOUR F., GORGUN E., OZBASARAN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.433-438, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of eco-friendly production technologies on wastewater characterization and treatment plant performance**  
Yukse G., TAS D., Çokgör E., INSEL G., KIRCI B., ERTURAN O.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.57, ss.27924-27933, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Impact of the Anoxic Volume Ratio on the Dynamics of Biological Nitrogen Removal Under Extended Aeration Conditions**  
Insel G., COKGOR E., TAS D., Sözen S., ORHON D.

WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.226, sa.11, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Acute and chronic responses of denitrifying culture to diclofenac**  
Ozdemir G., AYDIN E., TOPUZ E., YANGIN-GOMEÇ C., TAS D.  
BIORESOURÇE TECHNOLOGY, cilt.176, ss.112-120, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Scientific basis of dissolved organic carbon limitation for landfilling of municipal treatment sludge - Is it attainable and justifiable?**  
Sözen S., Çokgör E., INSEL G., TAS D., DULKADIROĞLU H., KARACA C., Filibeli A., Meric S., ORHON D.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.34, sa.9, ss.1657-1666, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Optimization of diclofenac quantification from wastewater treatment plant sludge by ultrasonication assisted extraction**  
Topuz E., SARI S., OZDEMİR G., AYDIN E., PEHLIVANOĞLU-MANTAS E., TAS D.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.958, ss.48-54, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Seasonal variation of diclofenac concentration and its relation with wastewater characteristics at two municipal wastewater treatment plants in Turkey**  
Sari S., OZDEMİR G., YANGIN-GOMEÇ C., ZENGİN G. E. , TOPUZ E., AYDIN E., PEHLIVANOĞLU-MANTAS E., TAS D.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.272, ss.155-164, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Impact of aerobic stabilization on the characteristics of treatment sludge in the leather tanning industry**  
Cokgor E., AYDINLI E., TAS D., ZENGİN G. E. , ORHON D.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.35, sa.6, ss.719-726, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Effect of stabilization on biomass activity**  
Cokgor E., TAS D., ZENGİN G. E. , INSEL G.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.157, sa.4, ss.547-553, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Biodegradability and Denitrification Potential of Settleable Chemical Oxygen Demand in Domestic Wastewater**  
Tas D., KARAHAN Ö., Insel G., OVEZ S., ORHON D., SPANJERS H.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.81, sa.7, ss.715-727, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Influence of pH and temperature on soluble substrate generation with primary sludge fermentation**  
Cokgor E., OKTAY S., TAS D., ZENGİN G. E. , ORHON D.  
BIORESOURÇE TECHNOLOGY, cilt.100, sa.1, ss.380-386, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Evaluation of municipal and industrial wastewater treatment sludge stabilization in Istanbul**  
Pehlivanoglu-Mantas E., Tas D., Insel G., Aydın E., Öztürk D., Mez T., Gorgun E., Cokgorl E. U. , orhon D.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.35, sa.6, ss.558-564, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Respirometric assessment of primary sludge fermentation products**  
Cokgor E., ZENGİN G., TAS D., OKTAY S., RANDALL C., ORHON D.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.1, ss.68-74, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Respirometric assessment of residual organic matter for domestic sewage**  
Orhon D., Okutman D.  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.32, sa.5, ss.560-566, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Effect of chemical treatment on soluble residual COD in textile wastewaters**  
Dulkadiroglu H., Doğruel S., Okutman D., Kabdaşlı N. I. , Sozen S., Orhon D.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.251-259, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

Okutman Taş D., Demirkaya E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antienflamatuar özellikteki mikrokirleticilerin atıksu arıtma tesislerinde biyolojik arıtılabilirliklerinin belirlenmesi, 2017 - 2019

Okutman Taş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diklofenakın anaerobik arıtmada akut toksisitesinin araştırılması, 2016 - 2018

Okutman Taş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deri Endüstrisi Çamurlarına Aerobik Stabilizasyon Etkisi, 2011 - 2018

Okutman Taş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AEROBİKÇAMUR STABİLİZASYONUNUN BİYOKÜTLE AKTİVİTESİNE ETKİSİ, 2010 - 2018

Okutman Taş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denitrifikasyon Yapan Bir Sistemde Diklofenak'ın Arıtılabilirliğinin Araştırılması, 2014 - 2017

Okutman Taş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Diklofenak'ın Arıtılabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2013

Okutman Taş D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Son İşleme Tesisinin Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, 2011 - 2013

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

Norm Çevre Teknolojileri, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2015 - 2016

Arçelik A.Ş. ve ARGEM A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2011 - 2012

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

International Water Association, International Water Association, United States Of America, <http://www.iwa-network.org/>, 2010 - Devam Ediyor

American Chemical Society, American Chemical Society, United States Of America, <https://www.acs.org/>, 2005 - Devam Ediyor

The Association of Environmental Engineers and Scientists, Georgia Institute of Technology, United States Of America, <http://aees.ce.gatech.edu/>, 2002 - Devam Ediyor

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS 2016, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

ICWEEM 2016 : 18th International Conference on Water, Energy and Environmental Management, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2016

100 years and Counting, Katılımcı, Essen, Almanya, 2014

IWA Specialist Conference on EcoTechnologies for Sewage Treatment Plants, Katılımcı, Verona, İtalya, 2014

17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region

Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection, MESAEP, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World, Katılımcı, İspanya, 2013

8th International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Katılımcı, Türkiye, 2011

Third European Bioremediation Conference, Katılımcı, Haniá, Yunanistan, 2005

105th General Meeting, American Society for Microbiology, Katılımcı, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 2005

2005 Quadrangle Conference on Environmental Science and Engineering, Katılımcı, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 2005

9th Annual Association of Environmental Engineers and Scientists (AEES), Katılımcı, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 2005

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):516

h-indeksi (WOS):12

## Ödüller

Okutman Taş D., Bilim Hizmet Ödülü, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs 2019

Okutman Taş D., BAGEP, Bilim Akademisi, Şubat 2017

Okutman Taş D., Eser Tümen Üstün Başarı Ödülü, FABED, Haziran 2015

Okutman Taş D., Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi, Haziran 2015

Okutman Taş D., Best PhD Thesis, - Georgia Institute of Technology, School of Civil and Environmental Engineering Awards Committee, Mayıs 2006