

# Prof. Dr. GÖKHAN EKREM ÜSTÜN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 0640](tel:+902242940640)

E-posta: [gokhaneu@uludag.edu.tr](mailto:gokhaneu@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/gokhaneu>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FEHcLP0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7126-6792

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8439-2021

ScopusID: 6602601167

Yoksis Araştırmacı ID: 10882

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bursa Organize Sanayi Bölgesi (BOSB) atık su arıtma tesisi çıkış sularının geri kazanılabilirliğinin araştırılması, 2006

Yüksek Lisans, Bursa Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi atık sularının özellikleri ve atık su arıtılabilirlik çalışmaları, 2001

## Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Koordinatör Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Devam

Ediyor

Dekan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

Su Getirme ve Kanalizasyon, Lisans, 2020 - 2021

Atıksu Mühendisliği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Atıksu Toplama Sistemlerinin Tasarımı, Lisans, 2019 - 2020

Temiz Üretim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Çevreyle Uyumlu Yenilenebilir Enerji Kaynakları , Lisans, 2020 - 2021

Endüstriyel Atıksularda Geri Kazanım ve Tekrar Kullanım Teknikleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Atıksuların Geri Kullanım Teknikleri, Lisans, 2019 - 2020

Çevre Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Üstün G. E., Atıksu arıtma tesislerinde mikroplastik gideriminin araştırılması, Yüksek Lisans, T.CAN(Öğrenci), 2022

Üstün G. E., Atıksu arıtma tesislerinde mikroplastiklerin akıbeti, Yüksek Lisans, K.BOZDAŞ(Öğrenci), 2022

Üstün G. E., ADSORPSİYON BİO-OKSİDASYON PROSESİNİN ARITILABİLİRLİK ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.ÇAĞATAY(Öğrenci), 2021

Üstün G. E., Elektrokoksiasyon yöntemi ile nonilfenoletoksilat-10 (Np10e) arıtımı ve yüzey yanıt metodu ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.SİVRİ(Öğrenci), 2020

ÜSTÜN G. E., Gibberellik asit'in fenton prosesleri ile gideriminin araştırılması, Yüksek Lisans, M.YILDIZ(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mayıs, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Nisan, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mayıs, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ekim, 2017

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

- I. **Characteristics and seasonal variation of microplastics in the wastewater treatment plant: The case of Bursa deep sea discharge**  
Can T., Üstün G. E., Kaya Y.  
Marine Pollution Bulletin, cilt.194, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Irrigation of Pickling Cucumber with Urban Wastewater on Product Quality and Heavy Metal Accumulation**  
AKBUDAK N., ÜSTÜN G. E.  
GESUNDE PFLANZEN, cilt.75, sa.3, ss.593-601, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Abundance and characteristics of microplastics in an urban wastewater treatment plant in Turkey**  
ÜSTÜN G. E., Bozda K., Can T.  
ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.310, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Monitoring and evaluation of the efficiency of a mixed textile-domestic wastewater treatment plant for 3 years**  
Cetinkaya M. C., ÜSTÜN G. E.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.194, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Electrooxidation of nonylphenol ethoxylate-10 (NP10E) in a continuous reactor by BDD anodes: optimisation of operating conditions**  
Sivri S., Üstün G. E., Aygün A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.102, sa.2, ss.456-469, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF DIRECT AND EXTRUSION SPINNING: A CASE STUDY**  
ALTUN Ş., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Kagnici I.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.787-792, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **INVESTIGATION OF OXIDATION AND MINERALIZATION OF 1-NAPHTHALENEACETIC ACID USING FENTON PROCESSES**  
Kilic M. Y., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, ss.5668-5675, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental Design of Fenton Process for the Oxidation and Mineralization of Monocrotophos**  
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Azak H. S.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.43, sa.9, ss.1344-1349, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **KINETIC INVESTIGATIONS OF GIBBERELIC ACID OXIDATION IN AQUEOUS SOLUTIONS BY FENTON AND PHOTO-FENTON PROCESSES**  
ÜSTÜN G. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, ss.4677-4684, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **The reclamation of municipal effluent for irrigation by a pilot-scale advanced treatment plant**  
Talipoglu Z., AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, ss.5317-5326, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Removal of Pb(II) Ions in Fixed-Bed Column from Electroplating Wastewater of Bursa, an Industrial City in Turkey**  
KARA A., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Demirbel E.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Treatment of 3-indole butyric acid with solar photo-catalytic reactor**  
YONAR T., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.48, ss.82-88, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Treatability of organized industrial district (OID) effluent for reuse in agriculture**  
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., ÇİNER F.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.33, ss.156-163, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Tertiary treatment of a secondary effluent by the coupling of coagulation-flocculation-disinfection for irrigation reuse**  
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., ÇİNER F., Baskaya H. S.  
DESALINATION, cilt.277, ss.207-212, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **The Assessment of Heavy Metal Contamination in the Waters of the Nilufer Stream in Bursa**  
Ustun G. E.  
EKOLOJİ, cilt.20, sa.81, ss.61-66, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Advanced oxidation and mineralization of 3-indole butyric acid (IBA) by Fenton and Fenton-like processes**  
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K., Morsunbul T., Azak H. S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.180, ss.508-513, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Occurrence and removal of metals in urban wastewater treatment plants**  
Ustun G. E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.172, ss.833-838, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Advanced oxidation of textile dyeing effluents: Comparison of Fe +2/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Fe+3/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> and chemical coagulation processes**  
Solmaz S. K. A., ÜSTÜN G. E., Birgül A., YONAR T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, sa.8, ss.1424-1433, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Regeneration of industrial district wastewater using a combination of Fenton process and ion**

### **exchange-A case study**

Uestuen G. E., Solmaz S. K., Birgul A.

Resources, Conservation and Recycling, cilt.52, sa.2, ss.425-440, 2007 (SCI-Expanded)

- XX. **Treatability studies with chemical precipitation and ion exchange for an organized industrial district (OID) effluent in Bursa, Turkey**  
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Birgul A., TAŞDEMİR Y.  
DESALINATION, cilt.217, ss.301-312, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **The investigation of reuse of organized industrial district wastewater treatment plant effluent for agricultural irrigation purposes**  
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.  
EKOLOJİ, cilt.16, sa.62, ss.55-61, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Color and COD removal from organized industrial district (OID) wastewater by Fenton process**  
Uestuen G. E., Solmaz S. K.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.15, sa.6, ss.508-511, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Colour and COD removal from textile effluent by coagulation and advanced oxidation processes**  
Solmaz S. K., Birgul A., Ustun G. E., Yonar T.  
Coloration Technology, cilt.122, sa.2, ss.102-109, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **An approach to wastewater treatment in organized industrial districts: A pilot-scale example from Turkey**  
Solmaz S. K., Ustun G. E., Azak S.  
International Journal of Environment and Pollution, cilt.21, sa.6, ss.603-611, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Treatability studies on wastewater from textile dyeing factories in Bursa, Turkey**  
Ciner F., Solmaz S. K., Yonar T., Ustun G. E.  
International Journal of Environment and Pollution, cilt.19, sa.4, ss.403-407, 2003 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kömür Üretim Tesisi Atıksularının İleri Arıtım Prosesleri ile Arıtılarak Tekrar Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
Demirel H., Üstün G. E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.34, ss.463-468, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **BİNALARDA YAĞMUR SUYU HASADI**  
ÜSTÜN G. E., CAN T., KÜÇÜK G.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.1593-1610, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Çevresel Ortamlarda Mikroplastikler ve Canlılara Etkileri**  
Bozdaş K., ÜSTÜN G. E., AYGÜN A.  
Turkish Journal of Water Science Management, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **BURSA İLİ SU KAYNAKLARININ MEVCUT DURUMUNUNDEĞERLENDİRİLMESİ**  
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.  
ÇEVRE BİLİM VE TEKNOLOJİ, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Bursa İli Su Kaynaklarının Mevcut Durumunun Değerlendirilmesi**  
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.  
Çevre Bilim ve Teknoloji Teknik Dergi, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Greywater Treatment and Reuse**  
Üstün G. E., Tırpancı A.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.20, sa.2, ss.119-139, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dünya'da ve Türkiye'de Biyoyakıtların Durumu**  
ÜSTÜN G. E., genç b.  
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Sanayi Atıksuların Tarımda Kullanılması**

ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.

Ekoloji Magazin Dergisi, sa.16, 2007 (Hakemsiz Dergi)

**IX. Yeraltı Suyunun Su Temini Amaçlı Kullanımında Sertlik Giderimi İçin Kimyasal Arıtma ve İyon Değişirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Bursa Ulaştırma Okulu**

AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E., KESTİOĞLU K., ÖLMEZ R.

Ekoloji Çevre Dergisi, cilt.13, sa.52, ss.17-22, 2004 (Hakemli Dergi)

**X. Kesikli Reaktör Sisteminde Farklı Organik Yüklemelerde Kalıcı Ürün Oluşumu**

ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.

Ekoloji, cilt.13, sa.49, ss.31-36, 2003 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. ÇEVRE KİRLİLİĞİNİN TEMELLERİ VE KONTROL ESASLARI**

SAMSUNLU A., ÜSTÜN G. E.

Birsen Yayınevi, 2018

**II. Household Water, Wastewater Minimization and Cost Analysis: A Case Study**

ÜSTÜN G. E., Civancik D., AKAL SOLMAZ S. K.

Urban Water Reuse Handbook, Saeid Eslamian, Editör, IWA PUBLISHING, ss.321-331, 2016

**III. EVALUATION OF ADVANCED TREATMENT METHODS FOR WASTEWATER REUSE – A CASE STUDY ON ORGANIZED INDUSTRIAL DISTRICTS FROM TURKEY**

ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.

Recycling Processes Costs and Benefits, Charlene J. Nielsen, Editör, Nova Press, New York, ss.235-249, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Evaluation of Historical Perspective of Water Supply Systems in Bursa Turkey**

YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.

International Environmental Sciences Sempodium of Van, Van, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2014, ss.112-114

**II. Infrastructure Problems and Solution Suggestions for the South Marmara Region**

AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., FAKI A., YONAR T.

International Symposium on marine and Inland Pollution Control and Prevention, Organized by BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION B.EN.A., 01 Ocak 2003

**III. Treatability and Recycling Studies on the Wastewater of the Textile Dyeing Factories in Bursa**

ÇİNER F., AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E.

11th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Organized by The MEDITERRANEAN SCIENTIFIC ASSOCIATION of ENVIRONMENTAL PROTECTION (MESAEP), 01 Ocak 2001

**IV. Gemlik Körfezinde Karasal Kaynaklı Kirlilik Envanteri**

AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E.

Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ocak 2000

## Desteklenen Projeler

ÜSTÜN G. E., CAN T., ALP İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesislerinde mikropplastiklerin karşılaştırılması, 2022 - 2024

ÜSTÜN G. E., CAN (BURSİYER) T., KAYA Y., AYĞÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikropplastiklerin küçükorta büyük ölçekli atıksu arıtma tesislerindeki akışının belirlenmesi, 2021 - 2022

ÜSTÜN G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Terbiye Proseslerinde Yaşam Döngüsü Analizi

Uygulamaları, 2014 - 2017

Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pestisit ve Herbisit İçeren Atıksularının Fenton Prosesleriyle Arıtımı ve Proseslerin Yaşam Döngüsü Analizi ile Değerlendirilmesi, 2012 - 2014

Dilek K., Üstün G. E., Başbakanlık, Uludağ Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Araştırma Merkezi Altyapısının Oluşturulması, 2011 - 2014

Kara A., Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bursa ilinde endüstriyel atık sularındaki ağır metallerin metal şelat polimerleriyle kesikli ve sürekli sistemlerde gideriminin araştırılması, 2010 - 2012

Kara A., Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bursa ilinde endüstriyel atık sularındaki ağır metallerin, metal şelat polimerleriyle kesikli ve sürekli sistemlerde gideriminin araştırılması, 2010 - 2012

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., TÜBİTAK Projesi, Fenton Prosesleri ile Organofosforlu Pestisit Gideriminin Araştırılması, 2010 - 2011

Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksu Arıtma Tesisi AAT Çıkış Sularının Tarımsal Sulama Amaçlı Geri Kazanılabilirliğinin Araştırılması, 2009 - 2011

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pilot Ölçekli Solar Fotokatalik Prosesi SFP ile Toksik Organik Bileşiklerin Gideriminin Araştırılması, 2008 - 2010

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bursa Organize Sanayi Bölgesi BOSB Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Sularının Geri Kazanılabilirliğinin Araştırılması, 2004 - 2007

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., TÜBİTAK Projesi, Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Sularının İyon Değiştirme Yöntemi İle Geri Kazanılabilirliğinin Araştırılması, 2004 - 2005

Üstün G. E., Akal Solmaz S. K., Birgül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İplik Boyama Endüstrisi Atıksularına İleri Oksidasyon Yöntemleri Uygulanarak KOİ ve Renk Giderimi, 2004 - 2005

Kestioğlu K., Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çöp Depolama Sahalarından Kaynaklanan Atıksuların Sızıntı Sularının Arıtılabilirlik Çalışmaları, 2001 - 2004

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Çevre Mühendisliği Odası, Üye, 1999 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

CLEAN-SOIL AIR WATER, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

## **Metrikler**

Yayın: 48

Atf (WoS): 353

Atf (Scopus): 428

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11