

Prof. GÖKHAN EKREM ÜSTÜN

Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 0640](tel:+902242940640)

Email: gokhaneu@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: FEHcLP0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7126-6792

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

ScopusID: 6602601167

Yoksis Researcher ID: 10882

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Environmental Engineering

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2007 - 2011

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2007

Academic and Administrative Experience

Assistant Coordinator, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2023 - Continues

Vice Dean, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - 2019

Courses

Su Getirme ve Kanalizasyon, Undergraduate, 2020 - 2021
Atıksu Mühendisliği, Postgraduate, 2019 - 2020
Atıksu Toplama Sistemlerinin Tasarımı, Undergraduate, 2019 - 2020
Temiz Üretim Teknikleri, Postgraduate, 2020 - 2021
Çevreyle Uyumlu Yenilenebilir Enerji Kaynakları , Undergraduate, 2020 - 2021
Endüstriyel Atıksularda Geri Kazanım ve Tekrar Kullanım Teknikleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Atıksuların Geri Kullanım Teknikleri, Undergraduate, 2019 - 2020
Çevre Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Üstün G. E., Atıksu arıtma tesislerinde mikroplastik gideriminin araştırılması, Postgraduate, T.CAN(Student), 2022
Üstün G. E., Atıksu arıtma tesislerinde mikroplastiklerin akıbeti, Postgraduate, K.BOZDAŞ(Student), 2022
Üstün G. E., ADSORPSİYON BİO-OKSİDASYON PROSESİNİN ARITILABİLİRLİK ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, M.ÇAĞATAY(Student), 2021
Üstün G. E., Nonilfenoletoxylate-10 (np10e) treatment with electrooxidation process and optimization with surface response method, Postgraduate, S.SİVRİ(Student), 2020
ÜSTÜN G. E., Investigation of gibberellic acid removal by fenton processes, Postgraduate, M.YILDIZ(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.75, no.3, pp.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, vol.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, vol.194, no.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, vol.102, no.2, pp.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, vol.27, no.2, pp.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, vol.25, pp.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, vol.43, no.9, pp.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, vol.24, pp.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, vol.52, pp.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, vol.48, pp.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, vol.33, pp.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, vol.277, pp.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, vol.20, no.81, pp.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, vol.180, pp.508-513, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Occurrence and removal of metals in urban wastewater treatment plants**
Ustun G. E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.172, pp.833-838, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Advanced oxidation of textile dyeing effluents: Comparison of Fe +2/H₂O₂, Fe+3/H₂O₂, O₃ and chemical coagulation processes**
Solmaz S. K. A., ÜSTÜN G. E., Birgül A., YONAR T.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.18, no.8, pp.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., Birguel A.
Resources, Conservation and Recycling, vol.52, no.2, pp.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, vol.217, pp.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, vol.16, no.62, pp.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, vol.15, no.6, pp.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, vol.122, no.2, pp.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, vol.21, no.6, pp.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, vol.19, no.4, pp.403-407, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kömür Üretim Tesisi Atıksularının İleri Arıtım Prosesleri ile Arıtılarak Tekrar Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Demirel H., Üstün G. E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.34, pp.463-468, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çevresel Ortamlarda Mikroplastikler ve Canlılara Etkileri**
Bozdaş K., ÜSTÜN G. E., AYGÜN A.
Turkish Journal of Water Science Management, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **BURSA İLİ SU KAYNAKLARININ MEVCUT DURUMUNUNDEĞERLENDİRİLMESİ**
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
ÇEVRE BİLİM VE TEKNOLOJİ, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bursa İli Su Kaynaklarının Mevcut Durumunun Değerlendirilmesi**
YALILI KILIÇ M., ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Çevre Bilim ve Teknoloji Teknik Dergi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Greywater Treatment and Reuse**
Üstün G. E., Tırpancı A.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.20, no.2, pp.119-139, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Dünya'da ve Türkiye'de Biyoyakıtların Durumu**
ÜSTÜN G. E., genç b.
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sanayi Atıksuların Tarımda Kullanılması**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji Magazin Dergisi, no.16, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Yeraltı Suyunun Su Temini Amaçlı Kullanımında Sertlik Giderimi İçin Kimyasal Arıtma ve İyon Değiştirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Bursa Ulaştırma Okulu**
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E., KESTİOĞLU K., ÖLMEZ R.
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.13, no.52, pp.17-22, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Kesikli Reaktör Sisteminde Farklı Organik Yüklemelerde Kalıcı Ürün Oluşumu**
ÜSTÜN G. E., AKAL SOLMAZ S. K.
Ekoloji, vol.13, no.49, pp.31-36, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- 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.

in: Urban Water Reuse Handbook, Saeid Eslamian, Editor, IWA PUBLISHING, pp.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.

in: Recycling Processes Costs and Benefits, Charlene J. Nielsen, Editor, Nova Press, New York, pp.235-249, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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 Semposium of Van, Van, Turkey, 4 - 06 June 2014, pp.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 January 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 Internatioanl Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediteranian Region, Organized by The MEDITREANIAN SCIENTIFIC ASSOCIATION of ENVIRONMETAL PROTECTION (MESAEP), 01 January 2001

IV. Gemlik Körfezinde Karasal Kaynaklı Kirlilik Envanteri

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

Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2000

Supported Projects

ÜSTÜN G. E., CAN (BURSİYER) T., KAYA Y., AYGÜN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroplastiklerin küçükorta büyük ölçekli atıksu arıtma tesislerindeki akıbetinin belirlenmesi, 2021 - 2022

ÜSTÜN G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Terbiye Proseslerinde Yaşam Döngüsü Analizi Uygulamaları, 2014 - 2017

Üstün G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Pestisit ve Herbisit İçeren Atıksularının Fenton Prosesleriyle Arıtımı ve Proseslerin Yaşam Döngüsü Analizi ile Değerlendirilmesi, 2012 - 2014

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

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

Üstün G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Atıksu Arıtma Tesisi AAT Çıkış Sularının Tarımsal Sulama Amaçlı Geri Kazanılabilirliğinin Araştırılması, 2009 - 2011

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Pilot Ölçekli Solar Fotokatalik Prosesi SFP ile Toksik Organik Bileşiklerin Gideriminin Araştırılması, 2008 - 2010

Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bursa Organize Sanayi Bölgesi BOSB Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Sularının Geri Kazanılabilirliğinin Araştırılması, 2004 - 2007

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

Üstün G. E., Akal Solmaz S. K., Birgül A., Project Supported by Higher Education Institutions, İplik Boyama Endüstrisi

Atıksularına İleri Oksidasyon Yöntemleri Uygulanarak KOİ ve Renk Giderimi, 2004 - 2005

Kestioğlu K., Akal Solmaz S. K., Üstün G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çöp Depolama Sahalarından Kaynaklanan Atıksuların Sızıntı Sularının Arıtılabilirlik Çalışmaları, 2001 - 2004

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Çevre Mühendisliği Odası, Member, 1999 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Journal, May 2020

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2019

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2018

CLEAN-SOIL AIR WATER, SCI Journal, May 2017

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 403

Citation (Scopus): 463

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11