

## Assoc. Prof. ARZU TEKSOY

### Personal Information

**Email:** arzu@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/arzu>

### International Researcher IDs

ScholarID: Ijpg8zcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9134-1377

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-3042-2021

ScopusID: 13410107300

Yoksis Researcher ID: 157986

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Turkey 1997 - 1999

Undergraduate, Ege University, Turkey 1988 - 1992

### Dissertations

Doctorate, İçme sularından organik madde giderimi ve trihalometan oluşumunun önlenmesi için arıtma proseslerinin optimizasyonu, Bursa Uludağ University, 2006

Postgraduate, Bursa ili içme suyu şebekesinde mikrobiyolojik kalite ve Yersinia enterocolitica'xxnın araştırılması, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 1999

### Research Areas

Environmental Engineering

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Continues

Lecturer, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2007 - 2011

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1994 - 2007

### Academic and Administrative Experience

Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

### Courses

Environmental Chemistry I, Undergraduate, 2019 - 2020

Çevre Kirliliği ve Halk Sağlığı, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÇEVRE KİMYASI I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İLERİ ÇEVRE KİMYASI II, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÇEVRE KİMYASI II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İÇME SULARININ ARITILMASI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MİKROBİYOLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Çevre Mühendisliğinde Nanoteknoloji, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Advising Theses

TEKSOY A., Evaluation of Bursa municipal wastewater treatment plants performances by statistical methods, Postgraduate, A.GÜNEŞ(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **ASSESSMENT OF SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT IN PUBLIC HOSPITALS: THE CASE OF TURKEY**  
Teksoy A., Altan K.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, no.11, pp.1751-1760, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Applicability of recurrent neural networks to retrieve missing runoff records: challenges and opportunities in Turkey**  
Alsavaf Y., Teksoy A.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.194, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **INACTIVATION OF E. COLI AND B. SUBTILIS BY SOLAR AND SOLAR/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> PROCESSES IN HUMIC SURFACE WATERS**  
Çalışkan Eleren S., Alkan U., Teksoy A.  
FRESERIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, pp.1397-1406, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of indicator bacteria inactivation by the ultraviolet and the ultraviolet/hydrogen peroxide disinfection processes in humic waters**  
Teksoy A., Alkan U., Çalışkan Eleren S., Topac B., Topaç Şağban F. O., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF WATER AND HEALTH, vol.9, pp.659-669, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of trophic state of lake Uluabat, Turkey**  
Elmacı A., Özen N., Teksoy A., Topaç Şağban F. O., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.30, pp.757-760, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of physical, chemical and microbiological properties of lake Uluabat, Turkey**  
Elmacı A., Topaç Şağban F. O., Özen N., Teksoy A., Kurtoglu S., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.29, pp.205-210, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of heavy metals in Lake Uluabat, Turkey**  
Elmacı A., Teksoy A., Topac F. O., Ozengin N., Kurtoglu S., Baskaya H. S.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.6, no.19, pp.2236-2244, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Efficiency of the UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> process for the disinfection of humic surface waters**  
Alkan U., Teksoy A., Atesli A., Baskaya H. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.42, pp.497-506, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of humic substances on the ultraviolet disinfection of surface waters**  
Alkan U., Teksoy A., Atesli A., Baskaya H. S.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, vol.21, pp.61-68, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> disinfection of humic substance containing surface waters**  
Alkan U., Teksoy A., Atesli A.

## Articles Published in Other Journals

- I. **KARSAK DERESİ'NDE SU KALİTESİNİN İZLENMESİ VE GEMLİK KÖRFEZİ'NE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Teksoy A., Katip A., Erol Nalbur B.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVAN ATIKLARINDAN BİYOGAZ ÜRETİM POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ: BALIKESİR İLİ ÖRNEĞİ**  
Salıhoğlu N. K., Teksoy A., Altan K.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **BURSA İLİ DENİZ KIYILARININ MİKROBİYOLOJİK KİRLİLİK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A., KATİP A.  
Çevre Bilim ve Teknoloji, vol.3, no.3, pp.53-67, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Modelling Dimethoate Removal by Fenton-Like Process Using Response Surface Methodology**  
Erol Nalbur B., Teksoy A., Akal Solmaz S. K., Azak S. H.  
Proceedings, vol.2, no.11, pp.249-255, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Drinking Water Disinfection by Solar Radiation**  
Teksoy A., Çalışkan Eleren S.  
Environment and Ecology Research, vol.5, no.5, pp.400-408, 2017 (Scopus)
- VI. **ASSESSMENT OF WATER AND WASTEWATER POTENTIAL OF BURSA CITY**  
Teksoy A., Erol Nalbur B., Akal Solmaz S. K.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.22, no.1, pp.115-123, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Uluabat gölü fizikokimyasal özelliklerinin yönetmelikler çerçevesinde değerlendirilmesi**  
Elmacı A., Topaç Şağban F. O., Teksoy A., Özengin N., Hüseyin Savaş B.  
U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.15, pp.149-157, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **ULUABAT GÖLÜ FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN YÖNETMELİKLER ÇERÇEVESİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Elmacı A., Topaç Şağban F. O., Teksoy A., Özengin N., Başkaya H. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.149-157, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Uluabat Gölünün Mikrobiyolojik Özelliklerinin mevsimsel değişiminin izlenmesi**  
Elmacı A., Teksoy A., Topaç Şağban F. O., Özengin N., Başkaya H. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.1, pp.93-103, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Yüzeysel sulardaki doğal organik maddelerin gideriminde uygun koagülasyon şartlarının belirlenmesi**  
Alkan U., Teksoy A., Ateşli A.  
Ekoloji, vol.15, no.59, pp.18-26, 2006 (Scopus)
- XI. **Bursa İli Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Bazı Biyolojik ve Fiziko-Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi.**  
Teksoy A., Elmacı A.  
ekoloji, vol.13, no.50, pp.1-5, 2006 (Scopus)
- XII. **İçme Suyu Şebekesinde Bakteriyel Yeniden Çoğalmayı Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi.**  
Alkan U., Teksoy A., Acar Ö.  
itü dergisi/e su kirlenmesi kontrolü, vol.15, pp.43-55, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Arıtma çamuru uygulanmış bir topraktaki organik azotun mineralizasyonu üzerine bir çalışma**  
Topaç Şağban F. O., Teksoy A., Başkaya H. S.  
Ekoloji, vol.12, no.46, pp.12-16, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüzeysel Sularda Koagülasyon Prosesi ile Organik Madde Giderim Verimliliğinin UV Absorbansı ile Belirlenmesi**  
Teksoy A.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON URBAN WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018
- II. **İçme Suyu Dağıtım Sistemlerinde Trihalometan Oluşumu Ve Kontrolü**  
TEKSOY A.  
Uluslararası kentsel su ve atıksu yönetimi, 26 - 28 October 2016
- III. **İÇME SUYU MİKROBİYAL KALİTESİNİN KORUNMASINDA ASİMİLE EDİLEBİLİR ORGANİK KARBONUN ÖNEMİ**  
TEKSOY A., Taşkın K.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 23 - 24 March 2018
- IV. **Determination of inactivation efficiency of copper ions on bacteria by adenosine tri-phosphate (ATP) analyses**  
Teksoy A., Çalışkan Eleren S., Erol Nalbur B.  
3. ICOCEE, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018
- V. **KARASAL KİRLİTİCİ KAYNAKLARININ GEMLİK KÖRFEZİNE ETKİSİ: KARSAK DERESİ ÖRNEĞİ**  
TEKSOY A., KATİP A., EROL NALBUR B.  
ULUSAL ÇEVRE, DENİZ VE KIYI KİRLİLİĞİ SEMPOZYUMU (UCEDKKS-2017-BURSA), Turkey, 10 - 12 October 2017
- VI. **The Evaluation of Environmental Engineering Education Programme A Case Study of Bursa Uludağ University from Turkey**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A., AKAL SOLMAZ S. K.  
International Science and Technology Conference, 13 - 15 July 2016
- VII. **DRINKING WATER DISINFECTION BY SOLAR RADIATION**  
Teksoy A., Çalışkan Eleren S.  
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.367
- VIII. **İÇME SUYU DAĞITIM SİSTEMLERİNDE BİYOFİLM OLUŞUMU VE KONTROLÜ**  
TEKSOY A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 15 - 17 October 2015
- IX. **BURSA İLİ DENİZ KIYILARININ MİKROBİYOLOJİK KİRLİLİK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A., KATİP A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 15 - 17 October 2015
- X. **Occurance and Fate of Pesticides in Municipal Wastewater Treatment Systems**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A.  
International Environmental Science Symposium of Van (IESSV 2014), 4 - 07 July 2014
- XI. **Biological treatment of table olive processing wastewater by using salinity acclimated A.niger**  
TEKSOY A., EROL NALBUR B., MESTAN S.  
International Environmental Science Symposium of Van (IESSV 2014), 4 - 07 June 2014
- XII. **Using flow cytometry for assessment of microbial quality of water**  
TEKSOY A., FREDERİK H.  
International conference on environmental engineering science and technology (ICOEST 2013), Turkey, 23 - 28 June 2013
- XIII. **Çevre Mühendisliği nde Nanoteknolojik Uygulamalar**  
TEKSOY A.  
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, France, 15 - 16 November 2011
- XIV. **Güneş Radyasyonu ile Yüzeysel Suların Dezenfeksiyonu**  
ÇALIŞKAN ELEREN S., ALKAN U., TEKSOY A., ŞENGÜL B.  
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, France, 15 - 16 November 2011

- XV. **Determination of Microbial Quality of Drinking Water in a Distribution System**  
TEKSOY A., ALKAN U., ELTEM R.  
EUROCA European Ecological Congress, 8-13 Kasım 2005, Turkey, 8 - 13 November 2005
- XVI. **Trophic State Evaluation of Lake Uluabat in Bursa Turkey**  
ELMACI A., Kurtoğlu S., ÖZENGİN N., TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., TEKSOY A., Başkaya H. S.  
X.European Ecological Congress, France, 8 - 13 November 2005
- XVII. **Effects of Air Dried Sludge Amendments on Microbiological Quality of Soils**  
TOPAÇ ŞAĞBAN F. O., TEKSOY A., Başkaya H. S.  
EUROCA European Ecological Congress, 8-13 Kasım 2005, Turkey, 8 - 13 November 2005
- XVIII. **İçme sularının dağıtım şebekesinde mikrobiyal kalitesinin değişimi**  
Alkan U., Çalışkan Eleren S., Teksoy A., Darıcı S.  
1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, ODTÜ, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2000, pp.294-297
- XIX. **Evsel Atıksuların Mikrobiyolojik Kompozisyonu ve Halk Sağlığına Etkileri**  
ALKAN U., TAŞDEMİR Y., KARAER F., TEKSOY A.  
Kayseri I. Atıksu Sempozyumu, Turkey, 22 - 24 June 1998
- XX. **Gürültü Kirliliğinin Bursa İli Bazında İncelenmesi**  
AKAL SOLMAZ S. K., ESEN F., TEKSOY A.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu II, France, 22 - 23 May 1997
- XXI. **Hüyük Madde İçeren Yüzeysel Sularda UV ve UV H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Proseslerinin Verimlilikleri**  
ALKAN U., ÇALIŞKAN ELEREN S., TEKSOY A., ŞENGÜL B., Başkaya H. S.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, France, 15 - 16 November 2011
- XXII. **Topraklarda Ağırmetaller ve Ağırmetal Kirliliği**  
Başkaya H. S., TEKSOY A.  
Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, France, 22 - 24 June 1996

## Activities in Scientific Journals

U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Editor, 2018 - 2022

## Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 117

Citation (Scopus): 131

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology