

## Prof. TANER YONAR



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 224 294 2113](tel:+902242942113)

**Fax Phone:** [+90 224 294 2113](tel:+902242942113)

**Email:** [yonar@uludag.edu.tr](mailto:yonar@uludag.edu.tr)

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

**Address:** Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü  
16059 Görükle Nilüfer Bursa



### International Researcher IDs

ScholarID: D7mKLAkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0387-0656

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-9468-2019

ScopusID: 6505923781

Yoksis Researcher ID: 157993

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği  
(Dr), Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği  
(YI) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Çevre Mühendisliği  
Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Ge Mühendislik A.Ş. firmasını kurarak bilimsel çalışmalarımı ticari  
düzeye taşımış bulunmaktadır.

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Fotokimyasal oksidasyon yöntemiyle organik kirliliklerin giderilmesi ve bu yöntemin küçük yerleşim bölgelerinden kaynaklanan atıksulara uygulanması, 2005

Postgraduate, Kağıt sanayii atıksularında çözünmüş kalıcı kimyasal oksijen ihtiyacının belirlenmesi, 1999

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2020

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2012

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2007 - 2008

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 1997 - 2007

## Courses

ATIKSU POMPALARI, Undergraduate, 2017 - 2018

İleri Çevre Kimyası II, Doctorate, 2017 - 2018

İleri Arıtma Teknikleri, Doctorate, 2017 - 2018

İleri Çevre Kimyası I, Postgraduate, 2017 - 2018

İLERİ ARITMA TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018

Atıksu Arıtma Tesislerinin Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018

Wastewater Engineering, Undergraduate, 2017 - 2018

ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018

Unit Operations of Environmental Engineering, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

YONAR T., Investigation of the recovery of automotive industry wastewater by reverse osmosis systems, Postgraduate, E.Kuybu(Student), 2013

YONAR T., Investigation of electrocoagulation process in environmental engineering applications, Postgraduate, S.Güney(Student), 2013

YONAR T., Evaluation of the recycling of organised industrial estate wastewater treatment plant effluent, Postgraduate, K.Seda(Student), 2012

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

- I. **APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN HORIZONTAL SUBSURFACE FLOW CONSTRUCTED WETLAND FOR NUTRIENT REMOVAL PREDICTION**  
Ozengin N., Elmaci A., YONAR T.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.14, no.4, pp.305-324, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Comparing treatment methods that remove color from the effluent of an Organized Industrial District (OID)**

- Kilic M. Y., YONAR T., Teker S., Kestioglu K.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.54, no.12, pp.3454-3463, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of the acute toxicities of physicochemical pretreatment and advanced oxidation processes applied to dairy effluents on activated sludge**  
Sivrioglu O., YONAR T.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, vol.98, no.4, pp.2337-2344, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Chemical Oxygen Demand and Color Removal from Textile Wastewater by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Using Artificial Neural Networks**  
YONAR T., Kilic M. Y.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol.86, no.11, pp.2159-2165, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Landfill Leachate Treatment by Fenton and Fenton-Like Oxidation Processes**  
Kilic M., YONAR T., KIRIL MERT B.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, no.5, pp.586-593, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Treatment of Jewelry Manufacturing Effluent Containing Cyanide Using Ozone-Based Photochemical Advanced Oxidation Processes**  
KIRIL MERT B., Sivrioglu O., YONAR T., Ozciftci S.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, vol.36, no.2, pp.196-205, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Pilot-scale treatment of olive oil mill wastewater by physicochemical and advanced oxidation processes**  
Kilic M., YONAR T., Kestioglu K.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, no.12, pp.1521-1531, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Electrochemical Generation of Ozone: A Review**  
Christensen P. A., YONAR T., Zakaria K.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, vol.35, no.3, pp.149-167, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **BIOSORPTION OF CADMIUM FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY Synechocystis sp.**  
ELMACI A., ÖZENGİN N., YONAR T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.22, pp.1225-1229, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of Ni and Sb Oxide Precursors, and of Ni Composition, Synthesis Conditions and Operating Parameters on the Activity, Selectivity and Durability of Sb-Doped SnO<sub>2</sub> Anodes Modified with Ni**  
Christensen P. A., Zakaria K., Christensen H., YONAR T.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol.160, no.8, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Decolorisation of Textile Dyeing Effluents Using Advanced Oxidation Processes**  
YONAR T.  
ADVANCES IN TREATING TEXTILE EFFLUENT, pp.1-26, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Pre-treatment studies on olive oil mill effluent using physicochemical, Fenton and Fenton-like oxidations processes**  
Mert B. K., YONAR T., Kilic M., Kestioglu K.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, no.1-3, pp.122-128, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **TREATABILITY STUDIES ON TRADITIONAL HAND-PRINTED TEXTILE INDUSTRY WASTEWATERS USING FENTON AND FENTON-LIKE PROCESSES: PLANT DESIGN AND COST ANALYSIS**  
YONAR T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, no.12, pp.2758-2768, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.18, no.8, pp.1424-1433, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **REMOVAL OF CHROMIUM(III), COPPER(II), LEAD(II) AND ZINC(II) USING Lemna minor L.**  
ELMACI A., ÖZENGİN N., YONAR T.

- FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, no.5, pp.538-542, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **ADVANCED OXIDATION OF TEXTILE DYEING EFFLUENTS: COMPARISON OF Fe+2/H2O2, Fe+3/H2O2, O-3 AND CHEMICAL COAGULATION PROCESSES**  
AKAL SOLMAZ S. K., ÜSTÜN G. E., Birgul A., YONAR T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, no.8, pp.1424-1433, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Toxicity evaluation of raw, physico-chemically pretreated and to Fenton's oxidation applied textile and Organized Industrial Region (OIR) effluents on activated sludge**  
Kestioglu K., YONAR T., YONAR T., ŞEN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.969-977, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Biosorption characteristics of copper (II), chromium (III), nickel (II), and lead (II) from aqueous solutions by chara sp. and cladophora sp.**  
Elmaci A., Yonar T., Oezengin N.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol.79, no.9, pp.1000-1005, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Treatability studies on domestic wastewater using UV/H2O2 process**  
Yonar T., Kestioglu K., AZBAR N.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.67, pp.223-228, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **Feasibility of physico-chemical treatment and Advanced Oxidation Processes (AOPs) as a means of pretreatment of olive mill effluent (OME)**  
Kestioglu K., Yonar T., AZBAR N.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.40, no.7, pp.2409-2416, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Decolorisation of textile effluent using homogeneous photochemical oxidation processes**  
Yonar T., Yonar G., Kestioglu K., AZBAR N.  
COLORATION TECHNOLOGY, vol.121, no.5, pp.258-264, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Comparison of various advanced oxidation processes and chemical treatment methods for COD and color removal from a polyester and acetate fiber dyeing effluent**  
AZBAR N., Yonar T., Kestioglu K.  
CHEMOSPHERE, vol.55, no.1, pp.35-43, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Comparative evaluation of a laboratory and full-scale treatment alternatives for the vegetable oil refining industry wastewater (VORW)**  
AZBAR N., Yonar T.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.39, no.7, pp.869-875, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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. **Zn II Cd II Co II ve Remazol Turkish Blue G Boyar Maddesinin Sulu Çözeltilerinde Kurutulmuş Chara sp Cladophora sp ve Chlorella sp Türleri ile Biyosorpsiyonun Araştırılması**  
ELMACI A., YONAR T., ÖZENGİN N., türkoğlu h.  
Ekoloji, vol.14, no.55, pp.24-31, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)

## Books & Book Chapters

- I. **Physico-Chemical Treatment of Dairy Industry Wastewaters: A Review**  
YONAR T., ÖZENGİN N., SİVRİOĞLU Ö.  
in: Technological Approaches for Novel Applications in Dairy Processing, Nurcan Koca, Editor, INTECHOPEN, Londrina, pp.179-191, 2018
- II. **Treatment of Antibiotics in Wastewater Using Advanced Oxidation Processes (AOPs)**  
KURT A., KIRIL MERT B., ÖZENGİN N., SİVRİOĞLU Ö., YONAR T.  
in: Physico-chemical Wastewater Treatment and Resource Recovery, Robina Farook, Zaki Ahmad, Editor, Intech Open Science, Londrina, pp.175-211, 2017
- III. **Treatment of Antibiotics in Wastewater Using Advanced Oxidation Processes (AOP's)**  
Kurt A., Kiril Mert B., Özenin N., Sivrioğlu Ö., Yonar T.  
in: Wastewater Treatment and Resource Recovery, Robina Farooq and Zaki Ahmad, Editor, Intech, Zagreb, pp.175-211, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Zeytin Karasuyunda Bulunan Bazı Fenolik Bileşikler İle Kirletilmiş Sentetik Suların İleri Oksidasyon Prosesleriyle Giderimi**  
YALILI KILIÇ M., YONAR T., UÇAROĞLU S., KESTIOĞLU K.  
III. Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Turkey, 01 January 2013
- II. **Pilot scale physicochemical and advanced treatment of Olive Oil Mill Wastewater**  
KESTIOĞLU K., YONAR T.  
HORIZON 2020 Capacity Building/Mediterranean Environment Programme, 01 January 2012
- III. **Tekstil Atıksularında KOİ ve Renk Gideriminin İleri Oksidasyon Prosesleriyle Araştırılması**  
YONAR T., YALILI KILIÇ M., KESTIOĞLU K.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Turkey, 01 January 2011
- IV. **Zeytin Karasuyunun Arıtımı Prosesi**  
KESTIOĞLU K., YONAR T., YALILI KILIÇ M.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Turkey, 01 January 2011
- V. **Zeytin Karasularının Arıtma Metotları ve Maliyetleri Yönünden Karşılaştırılması**  
KESTIOĞLU K., KIRIL MERT B., YONAR T., MERMERTAŞ E.  
İ.T.Ü. 9. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2004
- VI. **Sızıntı Sularının Fiziko-kimyasal ve Adsorpsiyon Yöntemleri ile Arıtılabilirliğinin Araştırılması: Bursa Örneği**  
KESTIOĞLU K., YALILI KILIÇ M., YONAR T., TAKIR Ö.  
İ.T.Ü. 9. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2004
- VII. **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
- VIII. **Tekstil Endüstrisi Atıksularının Fiziko-Kimyasal Arıtılabilirliğinin Araştırılması**  
AKAL SOLMAZ S. K., KESTIOĞLU K., YONAR T., GOKDEMİR E.  
İ.T.Ü. 8. Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2002
- IX. **Zeytin Karasuyunun Çevresel Etkileri ve Bertaraf Koşullarının Araştırılması**  
KESTIOĞLU K., YONAR T., AKAL SOLMAZ S. K.  
1. Zeytinyağı Üretiminde Çevre Sorunları ve Çözümleri Çalıştayı, Balıkesir, Turkey, 01 January 2002
- X. **Evaluation of Modified Recirculating Sand Filters (MSRF) as an Alternative to Conventional Decentralized Wastewater Treatment Systems for Residential Areas with Small Flows**  
AZBAR N., YONAR T.

5th specialised Conference on Small Water and Wasterwater Treatment Systems, Organized by (IWA), 01 January 2002

- XI. **Zeytin Karasuyunun Kanalizasyon Atıksularıyla Bertarafının Araştırılması**  
KESTIOĞLU K., ŞEN M., YONAR T.  
1. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 01 January 2002
- XII. **Bursa İli Eysel ve Endüstriyel Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliğinin Farklı Organik Yükleme Değerlerinde İncelenmesi**  
AKAL SOLMAZ S. K., ÇİNER F., YONAR T.  
IV. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 01 January 2001
- XIII. **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
- XIV. **Katı Atık Depolama Sahalarında Oluşan Metandan Elektrik Enerjisi Üretimi ve Bursa Örneği**  
PINARLI V., SALİHOĞLU N. K., YONAR T., SALİHOĞLU G.  
1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2000
- XV. **Gemlik Körfezinde Karasal Kaynaklı Kirlilik Envanteri**  
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T., ÜSTÜN G. E.  
Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 01 January 2000
- XVI. **Katı Atık Depolama Sahalarından Oluşan Metandan Elektrik Enerjisi Üretimi ve Bursa Örneği**  
PINARLI V., SALİHOĞLU N. K., YONAR T., SALİHOĞLU G.  
1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Turkey, 01 January 2000
- XVII. **Bursa İli'nde Çevre Kirlenmesi Önceliklerine Genel Bir Bakış**  
PINARLI V., YONAR T.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu III, Turkey, 01 January 1999
- XVIII. **Atıksuların Biyolojik Olarak Arıtılmasında Mekanistik Bir Model Yaklaşımı**  
AKAL SOLMAZ S. K., PINARLI V., YONAR T.  
Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Turkey, 01 January 1998
- XIX. **Eysel Atıksuların Su Kaynakları Üzerindeki Olumsuz Etkilerini Önleme Teknikleri**  
AKAL SOLMAZ S. K., YONAR T.  
Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Turkey, 01 January 1998
- XX. **Düşük F/M Oramnda Organik Madde Gideriminin Belirlenmesi**  
AKAL SOLMAZ S. K., BAŞKAYA H. S., YONAR T.  
1. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1996

## Patent

Yonar T., Er E., BİR ÇAMAŞIR MAKİNESİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2020/16416 , Standard Registration, 2023

Yonar T., Şen Ü. D. K., 'NİTRİK ASİT VE NİTRATLI BİLEŞİKLER ÜRETMEK İÇİN GELİŞTİRİLEN BÜTÜNLEŞİK BİR PROSES', Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021/00122 , Standard Registration, 2022

Yonar T., TAŞINABİLİR ATEŞLİ SİLAHLAR İÇİN AYNI ANDA İKİ SİLAHI KULLANMA İMKANI VEREN KAMERA DESTEKLİ VE EKİRAN KONTROLLÜ NİŞANGAH SİSTEMİ, Utility Model, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2019/21129 , Standard Registration, 2022

Yonar T., CAMERA AIDED AND MONITOR CONTROLLED SIGHT SYSTEM ALLOWING SIMULTANEOUS USE OF TWO WEAPONS FOR PORTABLE FIREARMS , Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2020/051249 , Standard Registration, 2020

Yonar T., TAŞINABİLİR ATEŞLİ SİLAHLAR İÇİN KAMERA DESTEKLİ VE EKİRAN KONTROLLÜ NİŞANGAH SİSTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2019/21129 , Standard Registration, 2019

Yonar T., Er E., A WASHING MACHINE , Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number:  
PCT/TR2019/050814 , Standard Registration, 2019

Yonar T., Zeytin karasuyu arıtımı için bir proses, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration  
Number: 2009/08959 , Standard Registration, 2011

## **Metrics**

Publication: 79

Citation (WoS): 1313

Citation (Scopus): 1461

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 14

## **Non Academic Experience**

ENVORA ARGE MÜHENDİSLİK A.Ş.

Bursa Büyükşehir Belediyesi

DAR MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK A.Ş.