

## Prof. Filiz Nuran ACAR

### Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/facar>

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1992 - 1998  
Postgraduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1988 - 1991  
Undergraduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1984 - 1988

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, ATIKSULARDAN AĞIR METAL GİDERİMİ VE GERİ KAZANIMINDA SIVI MEMBRAN YÖNTEMİNİN KULLANILMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 1998  
Postgraduate, BAFRA İLÇE MERKEZİ KATI ATIK GİDERME YÖNTEM ARAŞTIRMASI, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1991

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - Continues  
Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2010 - 2015  
Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1998 - 2010  
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1990 - 1998

### Courses

ZEMİN MEKANİĞİ, Undergraduate, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
KOMPOSTLAŞTIRMA, Postgraduate, 2020 - 2021  
KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASI YÖNETİMİ, Postgraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
ARITMA ÇAMURLARININ İŞLENMESİ, Undergraduate, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ TASARIM, Undergraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

KATI VE TEHLİKELİ ATIK YÖNETİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITILMASI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
ÇEVRE EKOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
ARITMA ÇAMURLARININ MİNİMİZASYONU, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ANAEROBİK ARITMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI, Postgraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Acar F. N. , Erzurum biyolojik atıksu arıtma tesisi arıtma çamuru yönetiminin incelenmesi, Postgraduate, S.AYDIN(Student), 2020  
Acar F. N. , Erzurum ili katı atık düzenli depolama sahasında sızıntı suyu yönetiminin incelenmesi, Postgraduate, E.SUSCAN(Student), 2020  
ACAR F. N. , Fenton ve Fenton Benzeri Proseslerle Azo Boyar Madde Giderimi Üzerine Bir Araştırma, Postgraduate, S.BİNGÖL(Student), 2019  
ACAR F. N. , Homojen ve Heterojen İleri Oksidasyon Prosesleri İle Boyar Madde Giderimi, Doctorate, N.ERTUGAY(Student), 2012  
ACAR F. N. , İleri Oksidasyon Tekstil Boyar Maddelerinin ve Tekstil Atıksularının Arıtılması, Doctorate, Z.EREN(Student), 2009  
ACAR F. N. , Pirinç Kabuğu ve Pirinç Kabuğu Külü Kullanılarak Sulu Ortamdan Katyonik Boyar Madde Adsorpsiyonu, Postgraduate, E.BAYRAK(Student), 2008  
ACAR F. N. , Tekstil Boyar Maddesi İçeren Sulu Ortamdan Renk Giderimi, Postgraduate, Z.EREN(Student), 2002

## Jury Memberships

Post Graduate, TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, July, 2019  
Post Graduate, TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, May, 2018  
Post Graduate, TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, March, 2016  
Doctorate, TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, June, 2012  
Doctorate, TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, April, 2011  
Doctorate, TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, June, 2003

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Adsorption of textile wastewater containing triple dye on the garden soil: optimisation and modelling by Taguchi method**  
Adar E., ACAR F. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Removal of COD and color from Direct Blue 71 azo dye wastewater by Fenton's oxidation: Kinetic study**  
ERTUGAY N., ACAR F. N.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.10, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Ultrasound and UV stimulated heterogeneous catalytic oxidation of an azo dye: a synergistic effect**  
ERTUGAY N., ACAR F. N.  
PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM, vol.42, no.3, pp.235-243, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Decolorization of Direct Blue 71 using UV irradiation and ultrasound in the presence of TiO<sub>2</sub> catalyst**  
ERTUGAY N., ACAR F. N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.20, pp.9318-9324, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- V. **The degradation of Direct Blue 71 by sono, photo and sonophotocatalytic oxidation in the presence of ZnO nanocatalyst**  
ERTUGAY N., ACAR F. N.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.318, pp.121-126, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Sonocatalytic degradation of Direct Blue 71 azo dye at the presence Zero-Valent Iron (ZVI)**  
ERTUGAY N., ACAR F. N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.51, pp.7570-7576, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Color and COD Removal of Azo Dye 'Basic Blue 9' by Fenton Oxidation Process: Determined of Optimal Parameters and Kinetic Study**  
Ertugay N., ACAR F. N.  
JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES, vol.16, no.2, pp.268-274, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **DEGRADATION CI REACTIVE YELLOW 81 BY US/UV/ZNO HETEROGENEOUS OXIDATION PROCESS: EFFECT OF SYSTEM PARAMETERS**  
EREN Z., ACAR F. N. , TEKİN D.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, pp.3400-3406, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Fenton and Fenton-like oxidation of CI Basic Yellow 51: A comparative study**  
EREN Z., ACAR F. N. , Ince N. H.  
Coloration Technology, vol.126, no.6, pp.337-341, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Fenton and Fenton-like oxidation of CI Basic Yellow 51: A comparative study**  
Eren Z., Ince H. N. , Acar F. N.  
Coloration Technology, vol.126, no.6, pp.337-341, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Degradation of Textile Dyes, Dyebaths and Dyeing Wastewater by Homogeneous and Heterogeneous Sonophotolysis**  
Eren Z., Ince N. H. , ACAR F. N.  
JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES, vol.13, no.2, pp.206-211, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Equilibrium and kinetic mechanism for Reactive Black 5 sorption onto high lime Soma fly ash**  
EREN Z., ACAR F. N.  
Journal of Hazardous Materials, vol.143, pp.226-232, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Effect of Fenton's reagent on the degradability of CI reactive yellow 15**  
EREN Z., ACAR F. N.  
Coloration Technology, vol.122, no.5, pp.259-263, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Removal of Cu(II) ions by activated poplar sawdust (Samsun Clone) from aqueous solutions**  
ACAR F. N. , EREN Z.  
Journal of Hazardous Materials, vol.137, no.2, pp.909-914, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Adsorption of Reactive Black 5 from an aqueous solution: equilibrium and kinetic studies**  
EREN Z., ACAR F. N.  
Desalination, vol.194, pp.1-10, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Effect of Fenton's reagent on the degradability of CI Reactive Yellow 15**  
Eren Z., Acar F. N.  
Coloration Technology, vol.122, pp.259-263, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVII. **The removal of chromium(VI) from aqueous solutions by Fagus orientalis L.**  
Acar F. N. , Malkoc E.  
BIORESOURSE TECHNOLOGY, vol.94, no.1, pp.13-15, 2004 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Kinetics, Isotherm and Thermodynamic Studies of The Adsorption Behavior of Basic Yellow 51 Onto Rice Husk and Burned Rice Husk**  
Bayrak Tezcan E., Acar F. N. , Ceylan Z.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.4, pp.1977-1988, 2019 (National Refreed University)

Journal)

- II. **Sıfır Değerlikli Demir Kullanılarak Fenton Benzeri Oksidasyon Yöntemi İle Azo Boyar Madde Giderimi**  
Ertugay N., Acar F. N.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.16, no.46, pp.1-9, 2014 (National Refreed University Journal)
- III. **Sonokatalitik Oksidasyon ile Direct Blue 71 Azo Boyasının Renk Giderimi**  
Ertugay N., Acar F. N.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.3, no.1, pp.55-60, 2013 (National Refreed University Journal)
- IV. **Uçucu Kül Adsorpsiyonu ile Reaktif Boya Giderimi**  
Eren Z., Acar F. N.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.253-258, 2004 (National Refreed University Journal)
- V. **Sıvı membranların mekanizmaları ve uygulama alanları**  
Acar F. N., Malkoç E.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.255-265, 2002 (National Refreed University Journal)
- VI. **Fagus orientalis L. kullanılarak sulu ortamdan nitrit adsorpsiyonu**  
Malkoç E., Acar F. N.  
İTÜ Dergisi Seri E: Su Kirlenmesi Kontrolü, vol.11, no.2, pp.33-38, 2001 (National Refreed University Journal)
- VII. **Bafra İlçesi Katı Atıklarının Miktar ve Kompozisyon İncelemesi**  
Ergun O. N., Acar F. N., Kuleyin A.  
Katı Atık ve Çevre, no.1, pp.10-17, 1995 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Hava Kirliliğinin Erzurum'da Tarihi Yapıtlara Etkisi**  
Keskinler B., İpekoğlu B., Danış Ü., Acar F. N., Özbay O.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, no.18, pp.169-174, 1994 (National Refreed University Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tekstil Boyar Maddelerinin Boyakazanı ve Atıksuyunun Homojen ve Heterojen Sonofotokatalitik Bozunmalarının İncelenmesi**  
Eren Z., Acar F. N., İnce H. N.  
Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu EKK'12, İstanbul, Turkey, 17 - 19 October 2012
- II. **Degradation of C I Direct Yellow 9 by a heterogeneous oxidation process using UV irradiation and ultrasound**  
Eren Z., İnce H. N., Acar F. N.  
The 240th ACS National Meeting & Exposition, Massachusetts, United States Of America, 22 - 26 August 2010
- III. **Degradation C I Reactive Yellow 81 by US UV ZnO Heterogeneous Oxidation Process Effect of System Parameters**  
Eren Z., Acar F. N., Tekin D.  
VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Turkey, 17 September - 20 November 2011
- IV. **Removal of Cationic Dye Basic Yellow 51 from Aqueous Solution Using Agricultural Waste Rice Husk**  
Acar F. N., Bayrak E., Eren Z.  
VI. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, Antalya, Turkey, 17 September - 20 November 2011
- V. **Degradation of C I Direct Yellow 9 by heterogeneous photocatalytic sonocatalytic and sonophotocatalytic oxidation processes**  
Eren Z., Acar F. N., İnce H. N.

The 17th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-17)", California, United States Of America, 7 - 10 November 2011

- VI. **Comparative degradation efficiencies of photo fenton sono fenton and sono photo fenton oxidation processes**  
Eren Z., Acar F. N. , İnce H. N.  
The 17th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-17), California, United States Of America, 7 - 10 November 2011
- VII. **Degradation of Azo Dye Direct Blue 71 By Heterogeneous Fenton Like System With Zero Valent Iron**  
Ertugay N., Acar F. N. , Eren Z.  
The 17th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-17), California, United States Of America, 7 - 10 November 2011
- VIII. **Low and High Frequency Ultrasonic Degradation of Two Azo Dyes**  
Eren Z., Acar F. N. , İnce H. N.  
The 18th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Florida, United States Of America, 11 - 13 November 2012
- IX. **Sulu Çözeltiden Cu II İyonlarının Aktifleştirilmiş Kavak Talaşı ile Uzaklaştırılması**  
Acar F. N. , Eren Z.  
10. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, Turkey, 16 - 18 June 2010
- X. **Degradation of textile dyes dyebaths and dyeing wastewater by homogeneous and heterogeneous sonophotolysis**  
Eren Z., İnce H. N. , Acar F. N.  
The 15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, New York, United States Of America, 5 - 08 October 2009
- XI. **Decolorization of Direct Yellow 9 using low frequency ultrasound US H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and US Fe<sub>2</sub>**  
Eren Z., Acar F. N.  
New Horizons in Sonochemistry and Sonoprocessing, International Symposium on Sonochemistry and Sonoprocessing, Kyoto, Japan, 6 - 09 December 2007
- XII. **C I Reactive Yellow 15 Boyar Maddesinin Parçalanması Üzerine Fenton Oksidasyonunun Etkisi**  
Eren Z., Acar F. N.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, GYTE, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 May 2006
- XIII. **Uçucu kül aktif karbon ile Reactive Black 5 boyar madde adsorpsiyonunun incelenmesi**  
Eren Z., Acar F. N.  
9. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İTÜ, İstanbul, Turkey, 2 - 04 June 2004
- XIV. **Tekstil endüstrisi atıksularının kimyasal oksidasyon yöntemleri ile arıtılması**  
Eren Z., Acar F. N.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Kocaeli, Turkey, 9 - 10 October 2003
- XV. **Tekstil boyar maddesi içeren sulu ortamdan adsorpsiyonla renk giderimi**  
Eren Z., Acar F. N.  
1. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Atatürk Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma Merkezi, Erzurum, Turkey, 16 - 18 October 2002

## Activities in Scientific Journals

Publication Committee Member, 2019 - Continues

## Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCE, Other Journals, June 2021

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed

Journal, October 2019

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed

Journal, November 2014

Journal of International Environmental Application & Science, Other Indexed Journal, January 2014

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, SCI Journal, August 2012

## **Edit Congress and Symposium Activities**

International Conference on Green Technologies and Energy Efficiency, Attendee, Sakarya, Turkey, 2016

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Attendee, Erzurum, Turkey, 2013

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Gebze, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2003

1. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Atatürk Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma Merkezi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2002

## **Citations**

Total Citations (WOS):833

h-index (WOS):11