

## Prof.Dr. Alper Erdem YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4799](tel:+904422314799)

E-posta: [aerdemy@atauni.edu.tr](mailto:aerdemy@atauni.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, ENDÜSTRİYEL ATIK SULARDAN ELEKTROKOAGÜLASYON YÖNTEMİ İLE BOR GİDERİMİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, ENDÜSTRİYEL ATIK SULARDAN İYON DEĞİŞİMİ YÖNTEMİ İLE BOR GİDERİMİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2002

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2001 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2019 - 2020

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - 2020

## Verdiği Dersler

SULARIN ARITILMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2020 - 2021

SU VE ATIKSU ARITIMINDA ELEKTROKİMYASAL PROSESLER, Doktora, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE KÜTLE TRANSFERİ UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

SU TEMİNİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ TASARIMI I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

YAPI MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ TASARIMI II, Lisans, 2018 - 2019

Endüstriyel Atıksuların İleri Arıtımı, Doktora, 2018 - 2019, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Yılmaz A. E. , Mezbaaha atıksularının elektrooksidasyon prosesi ile kesikli ve sürekli sistemde arıtımının incelenmesi, Doktora, D.Öztürk(Öğrenci), 2019

Yılmaz A. E. , Elektroflotasyon yöntemi ile sintine atıksularının arıtımının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÜLER(Öğrenci), 2019

YILMAZ A. E. , HAM VE MEMBRAN BİYOREAKTÖR ÇIKIŞI SIZINTI SUYUNUN ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.SAKARYA(Öğrenci), 2018

YILMAZ A. E. , EVSEL ATIK SULARIN KESİKLİ VE SÜREKLİ SİSTEMDE ELEKTROKOAGÜLASYON ARITIM YÖNTEMİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Y.DEDE(Öğrenci), 2015

YILMAZ A. E. , EVSEL ATIKSULARIN KESİKLİ SİSTEMDE ELEKTROKOAGÜLASYON YÖNTEMİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.VAROL(Öğrenci), 2015

YILMAZ A. E. , ANTEP FISTIĞI ATIKSULARININ SÜREKLİ SİSTEMDE ELEKTROKİMYASAL ARITIM YÖNTEMLERİ İLE ARITIMININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Z.KÖKSAL(Öğrenci), 2015

YILMAZ A. E. , ELEKTROKOAGÜLASYON YÖNTEMİ İLE RÖNTGEN BANYO ATIK SULARINDAN GÜMÜŞÜN GİDERİLMESİ VE GERİ KAZANILMASI, Yüksek Lisans, S.ÇARIKÇIOĞLU(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Ağustos, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Temmuz, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Nisan, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Ekim, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Temmuz, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Mart, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Eylül, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), TEZ SAVUNMA, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Aralık, 2011

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

### I. Electrochemical mineralization of abattoir wastewater with continuous system

Ozturk D., Yilmaz A. E. , Sapci Ayas Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.12, ss.3761-3776, 2021  
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

### II. Removal of Heavy Metals by a Membrane Bioreactor Combined with Activated Carbon

Calik S., SÖZÜDOĞRU O., Massara T. M., YILMAZ A. E., BAKIRDERE S., Katsou E., KOMESLİ O. T.

ANALYTICAL LETTERS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Influence of Hydraulic Retention Time (HRT) upon the Treatment of Wastewater by a Laboratory-Scale Membrane Bioreactor (MBR)**  
SÖZÜDOĞRU O., Massara T. M., Calik S., YILMAZ A. E., BAKIRDERE S., Katsou E., KOMESLİ O. T.  
ANALYTICAL LETTERS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of electrochemical degradation of Basic Red 13 dye in aqueous solutions based on COD removal: numerical optimization approach**  
Öztürk D., Yilmaz A. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.5, ss.3099-3110, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Simultaneous determination of drug active compound, hormones, pesticides, and endocrine disruptor compounds in wastewater samples by GC-MS with direct calibration and matrix matching strategies after preconcentration with dispersive liquid-liquid microextraction**  
KOÇOĞLU E. S., SÖZÜDOĞRU O., KOMESLİ O. T., YILMAZ A. E., BAKIRDERE S.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.191, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Treatment of slaughterhouse wastewater with the electrochemical oxidation process: Role of operating parameters on treatment efficiency and energy consumption**  
Öztürk D., YILMAZ A. E.  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.31, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The investigation of COD treatment and energy consumption from urban wastewater by batch electrocoagulation system for small settlements**  
YILMAZ M. T., YILMAZ A. E., DEDE Y.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.131, ss.155-161, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **KINETICS AND ISOTHERM ANALYSIS OF Cd<sup>2+</sup> REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ION EXCHANGE PROCESS**  
Fil B. A., YILMAZ A. E., Boncukcuoglu R., BAYAR S.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.17, sa.8, ss.1967-1976, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effect of initial pH and retention time on boron removal by continuous electrocoagulation process**  
MASSARA T. M., YILMAZ A. E., Cengiz I., MALAMİS S., YILMAZ M. T., Komesli O. T., STANCHEV P., INGLEZAKİS V. J., KATSOU E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.112, ss.99-105, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Arsenic and Boron Removal by Electrocoagulation with Aluminum Electrodes**  
Can B. Z., Boncukcuoglu R., YILMAZ A. E., Fil B. A.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.6, ss.2229-2237, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A new adsorbent for fluoride removal The utilization of sludge waste from electrocoagulation as adsorbent**  
YILMAZ A. E., FİL B. A., BAYAR S., KARCIOĞLU KARAKAŞ Z.  
Global Nest Journal, cilt.17, ss.186-197, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Treatment of Olive Mill Wastewater with Electro-Oxidation Method**  
KUL S., Boncukcuoglu R., YILMAZ A. E., Fil B. A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.162, sa.8, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of some operational parameters on the arsenic removal by electrocoagulation using iron electrodes**  
Can B. Z., BONCUKCUOĞLU R., YILMAZ A. E., Fil B. A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.12, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Adsorption Kinetics and Isotherms for the Removal of Zinc Ions from Aqueous Solutions by an Ion-Exchange Resin**

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **THE INVESTIGATION OF FLOW RATE EFFECT ON LEACHATE TREATMENT BY ELECTROOXIDATION PROCESS**  
YILMAZ A. E. , Dede Sagsoz Y., Sakarya M., CENGİZ İ.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.11, sa.1, ss.73-82, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Mezbaha Atıksularının Karakterizasyonu ve Arıtılabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
ÖZTÜRK D., ALADAĞ E., YILMAZ A. E. , BONCUKCUOĞLU R., BAYRAM T.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, ss.738-748, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Characterization of Slaughterhouse Wastewaters and Evaluation of its Treatability**  
ÖZTÜRK D., ALADAĞ E., YILMAZ A. E. , BONCUKCUOĞLU R., BAYRAM T.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.9, sa.2, ss.738-748, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **The Investigation of Parameters Affecting on Treatment of Pistachio Processing Industry Waste Water by Continuous Electrocoagulation Process**  
YILMAZ A. E. , KÖKSAL Z.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.7, ss.95-103, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Domestic Wastewater Treatment Sludge Disposal with The Combustion Process of The Thermal Drying incineration Efficiency Investigation of The Relationship Between Energy**  
İRDEMEZ Ş., YILMAZ A. E. , ANLATICI E.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.4, ss.65-74, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Desteklenen Projeler**

- Kocadağistan B., Yılmaz A. E. , Dede Sağısöz Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Yöntemlerle Yerinde Dezenfektan Üretiminin İncelenmesi, 2021 - 2021
- KOMESLİ O. T. , YILMAZ A. E. , SÖZÜDOĞRU O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖN İŞLEMLERDEN GEÇİRİLEN YÜN YIKAMA ATIKSULARININ MEMBRAN BİYOREAKTÖR SİSTEMLERİ İLE ARITIMININ ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2018
- YILMAZ A. E. , YILMAZ M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIKSULARIN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEM İLE ARITILMASININ İNCELENMESİ VE ARITMA ESNASINDA ÇIKAN HİDROJEN GAZININ ENERJİ OLARAK KULLANILMASI, 2015 - 2017
- YILMAZ A. E. , KOMESLİ O. T. , YILMAZ M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜN YIKAMA ATIKSULARININ ELEKTROKİMYASAL OLARAK ARITIMININ ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2017
- YILMAZ A. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEYTİN KARASUYUNUN ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMİYLE ARITIMININ İNCELENMESİ, 2013 - 2015
- YILMAZ A. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FISTIK İŞLEME SANAYİ ATIKSULARININ SÜREKLİ ELEKTROKİMYASAL PROSESLERİ İLE ARITIMINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN İNCELENMESİ, 2013 - 2014
- YILMAZ A. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NİKELİN SULU ÇÖZELTİLERDE ELEKTROKİMYASAL DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2010 - 2011

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2011

DESIGNATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

1. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, Davetli Konuşmacı, Erzurum, Türkiye, 2021
- 4th International Scientific Research Congress, Katılımcı, Yalova, Türkiye, 2019
- 1st International Potable Water and Waste Water Symposium, Katılımcı, Afyon, Türkiye, 2018
4. INTERNATIONAL WATER CONGRESS, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):622

h-indeksi (WOS):17