

## **Prof.Dr. Alper Erdem YILMAZ**

### **Kişisel Bilgiler**

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

**E-posta:** aerdemey@atauni.edu.tr

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/aerdemey>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: 7qP4GtMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0666-7653

ScopusID: 42762577800

Yoksis Araştırmacı ID: 45727

### **Eğitim Bilgileri**

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

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

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

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, ENDÜSTRİYEL ATIK SULAR DAN ELEKTROKOAGÜLASYON YÖNTEMİ İLE BOR GİDERİMİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, ENDÜSTRİYEL ATIK SULAR DAN İYON DEĞİŞİMİ YÖNTEMİ İLE BOR GİDERİMİ , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim 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, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
SU VE ATIKSU ARITIMINDA ELEKTROKİMYASAL PROSESLER, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
DANIŞMANLIK, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
DANIŞMANLIK DOKTORA, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE KÜTLE TRANSFERİ UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
SU TEMİNİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ TASARIMI I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
YAPI MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ SEÇMELİ TASARIMI II, Lisans, 2018 - 2019  
Endüstriyel Atıksuların İleri Arıtımı, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## **Yönetilen Tezler**

Yılmaz A. E., Mezbaha 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 ELEKTROOKSIDASYON 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 FİSTİĞİ 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.ÇARIKCIOĞLU(Öğrenci), 2010

## **Jüri Üyelikleri**

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2021  
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

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

- I. **The investigation of parameters affecting the treatment of synthetic bilge water by continuous electrooxidation/flotation process**  
Yazdi D. A., YILMAZ A. E., Guler S., KOMESLİ O. T.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Investigation of Treatment of Pistachio Processing Industrial Wastewater by Electrochemical Methods in Terms of Chemical Oxygen Demand and Total Phenol Removal**  
YILMAZ A. E., Fil B. A., YILMAZ M. T., BAYAR S., Köksal Z.  
Journal of Electrochemical Science and Technology, cilt.15, sa.1, ss.178-189, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Turbidity Removal by Electrooxidation from Pistachio Processing Wastewater Using Ti/Pt Anodes**  
Günaslan S., Fil B. A., YILMAZ A. E.  
Journal of the Chemical Society of Pakistan, cilt.46, sa.1, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **REMOVAL OF COPPER FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ADSORPTION ON MAHOGANY TREE SAWDUST (*Swietenia mahagoni*) IN BATCCH AND FIXED BED**  
Çakir E., TOSUNOĞLU V., BONCUKCUOĞLU R., Fil B. A.  
Environmental Engineering and Management Journal, cilt.23, sa.1, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Electro-oxidation of pistachio processing wastewater using Ti/Pt mesh-type anodes in batch system**  
FİL B. A., Boncukcuoglu R., YILMAZ A. E.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.37, sa.1, ss.178-186, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of Treatment Efficiency and Energy Consumption of Batch and Continuous Electrocoagulation in Urban Wastewater**  
YILMAZ A. E., Sagsoz Y. D., FİL B. A., YILMAZ M. T.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.51, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of Nickel Removal from Heavy Metal Containing Industrial Wastewater by Electrocoagulation Method**  
Fil B. A., Elgün C., Cihan S. A., Günaslan S., YILMAZ A. E.  
Journal of Electrochemical Science and Technology, cilt.13, sa.4, ss.424-430, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Treatment Method with Electrocoagulation in Wastewater Which is Dominant with Zinc**  
Yilmaz A. E.  
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.2, ss.3-11, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The Investigation of the Parameters Affecting the Solubility of Waste Activated Sludge in the Electro-oxidation Process**  
Erdem Yilmaz A., Kocadağıstan B., Ararguç E. C.  
WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.233, ss.189-198, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **The Investigation of COD Treatment and Energy Consumption of Urban Wastewater by a Continuous Electrocoagulation System**  
Sagsoz Y. D., Yilmaz A. E., Ekmekyapar Torun F., Kocadağıstan B., Kul S.  
JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.2, ss.261-268, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Performance Evaluation of A/O Membrane Bioreactor System in the Effective Removal of Endocrine-Disrupting Chemicals: the Effect of SRT and Flux Rate**  
Sözüdoğru O., Koçoğlu E. S., Yilmaz A. E., Bakirdere S., Komesli O. T.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.233, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **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-Expanded)

- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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, cilt.54, sa.10, ss.1578-1587, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Removal of Heavy Metals by a Membrane Bioreactor Combined with Activated Carbon**  
Calik S., Söyüdoğru O., Massara T. M., Yilmaz A. E., Bakirdere S., Katsou E., Komesli O. T.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.54, sa.10, ss.1616-1626, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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., INGLEZAKIS V. J., KATSOU E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.112, ss.99-105, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **Adsorption Kinetics and Isotherms for the Removal of Zinc Ions from Aqueous Solutions by an Ion-Exchange Resin**  
Fil B. A., BONCUKCUOĞLU R., YILMAZ A. E., BAYAR S.

## Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Çevresel Büyük Risk Maden Atıksularının Kimyasal Çöktürme Yöntemi ile Arıtım Örneği  
Yılmaz A. E., Komesli Ş., Çalik S.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.654-662, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. 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)
- III. 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 (Hakemli Dergi)
- IV. 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 Dergi)
- V. 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 (Hakemli Dergi)
- VI. Domestic Wastewater Treatment Sludge Disposal with The Combustion Process of The Thermal Drying incineration Efficiency Investigation of The Relationship Between Energy  
İrdemez Ş., Yılmaz A. E., Anlatıcı E.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.4, ss.65-74, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Simultaneous Determination of Selected Drug Active Compounds in Wastewater Matrix by Binary Solvent Dispersive Liquid-Liquid Microextraction-LC-QTOF-MS/MS System  
KOÇOĞLU E. S., SÖZÜDOĞRU O., KOMESLİ O. T., YILMAZ A. E., ÖZTÜRK ER E., BAKIRDERE S.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019

## Desteklenen Projeler

- Kocadağıstan B., Yılmaz A. E., Dede Sağsöz 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 ELEKTROOKSIDASYON YÖNTEMİYLE ARITIMININ İNCELENMESİ, 2013 - 2015

YILMAZ A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİSTIK 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, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011  
DESALINATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

### Metrikler

Yayın: 94  
Atıf (WoS): 805  
Atıf (Scopus): 840  
H-İndeks (WoS): 20  
H-İndeks (Scopus): 18

### Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşım 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