

Prof. İdil Arslan Alaton

Personal Information

Office Phone: [+90 212 322 8876](tel:+902123228876)

Fax Phone: [+90 212 285 6545](tel:+902122856545)

Email: arslanid@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/arslanid/>

Address: İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 34469 Maslak, İstanbul, Türkiye

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4241-5100

ScopusID: 6602958844

Yoksis Researcher ID: 110488

Education Information

Doctorate, Bogazici University, Institute Of Environmental Sciences, Çevre Bilimleri Bölümü, Turkey 1997 - 2000

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Treatment of Reactive Dye-Bath Effluents by Heterogeneous and Homogeneous Advanced Oxidation Processes, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri Abd, 2000

Research Areas

Technical Sciences, Environmental Engineering

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

Professor, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2012

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Courses

Physicochemical Processes and Treatment, Postgraduate, 2016 - 2017
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015
INDUSTRIAL WASTEWATER MANAGEMENT, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015
UNIT OPERATIONS LAB, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of UV-A-assisted iron-based and UV-C-driven oxidation processes on organic matter and antibiotic resistance removal in tertiary treated urban wastewater**
Arslan Alaton İ., Karataş A., Pehlivan Ö., Koba Uzun O., Ölmez Hancı T.
Catalysis Today, vol.361, pp.152-158, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of treatment on the characterization of organic matter in wastewater: a review on size distribution and structural fractionation**
Gursoy-Haksevenler B. H., Arslan Alaton İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.82, no.5, pp.799-828, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Elimination of antibiotic resistance in treated urban wastewater by iron-based advanced oxidation processes**
Alaton İ., Karatas A., Pehlivan Ö., Hancı T.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.172, pp.235-253, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of nano-scale, reduced graphene oxide on the degradation of bisphenol A in real tertiary treated wastewater with the persulfate/UV-C process**
Özyıldız G., Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.254, pp.135-144, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kimyasal arıtma proseslerinin karasuyun boyutsal dağılımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
GÜRSOY HAKSEVENLER B. H., DOĞRUEL S., ARSLAN ALATON İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.3, pp.469-482, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Supported Projects

Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibiyotiklerin Fotokimyasal İleri Oksidasyon Prosesleri ile Gideriminde Işık Yayan Diyot Light Emitting Diode LED Işık Kaynaklarının Kullanımı, 2017 - 2020

Arslan Alaton İ., Karataş A., Ölmez Hancı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel Nitelikli Atıksularda Antibiyotik Direncinin Demir Bazlı Homojen ve Heterojen İleri Oksidasyon Prosesleri ile Kontrolü, 2018 - 2019

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir X-Işını Kontrast Maddesinin Sıfır Değerlikli Aluminyum Nanopartikülleri ile İleri Oksidasyonu, 2015 - 2019

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, REMOVAL OF IOPAMİDOL AN IODİNATED X-RAY CONTRAST MEDIA, BY ZERO-VALENT ALUMİNUM-ACTİVTED H₂O₂ AND S₂O₈²⁻-OXİDATİON, 2015 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Zero Valent Iron-Based Advanced Oxidation Processes As Potential Alternatives To The Classical Homogenous Fenton Treatment Of Industrial Micropollutants: A Case Study With Dimethyl Phthalate and Octylphenol Polyethoxylate, 2014 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, eNDÜSTRİYEL aTIKSULARA uYGULANAN İLERİ oKSİDASYON pROSESLERİ eKOTOKSİKOLOJİK OLARAK eMNİYETLİMİ, 2013 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, FOTOKİMYASAL İLERİ OKSİDASYON

PROSESLERİNİN ENDÜSTRİYEL KİRLETİCİLERİN BİYOLOJİK AYRIŞABİLİRLİĞİNE VE TOKSİSİTELERİNE ETKİLERİ, 2010 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ACIT DYE MANUFACTURING WASTEWATER TREATMENT WITH FENTON'S REAGENT AND ELECTROCOAGULATION: PROCESS MODELLİNG, OPTIMIZATION AND EFFECTS ON ACTIVATED SLUDGE, 2009 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Optimizasyon Of The Photo-Fenton-like Proces For Real and Synthetic Azo Dyes Production Wastewater Treatment Using Response Surface Methodolgy, 2008 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sumlu fazda penisilin prokain G'nin Ozon /Hidrojen Perojen prosesi ile arıtımı, 2004 - 2018

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bisfenol A'nın Sıfır Değerlikli Alüminyum ile Hidrojen Peroksit ve Persülfat varlığında İleri Oksidasyonuna Su Bileşenlerinin Etkileri, 2016 - 2017

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, X-ışını Kontrast Maddelerinden İopamidol'ün Sıfır Değerlikli Demir ve Alüminyum Nanopartikülleri ile Farklı Su ve Atıksu Matrislerinde İleri Oksidasyonu: Toksikolojik Etki Analizi, 2016 - 2017

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Naniyonik Yüzey Aktif Maddenin Fotokimyasal Arıtılabilirliğinin ve Ayrışma Ürünlerinin Toksik Etkilerinin Belirlenmesi, 2013 - 2015

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bisfenol A'nın Fenton Prosesi ile Arıtımının Ekotoksikoloji Etkileri, 2012 - 2013

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimyasal Arıtma Uygulamalarının Organik Maddelerin Yapıları Üzerindeki Etkisinin Araştırılması: Karasu ile Örnek Çalışma, 2012 - 2013

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, K-Asidin Elektrokoagülasyon Prosesi ile Arıtımının Cevap Yüzey Yöntemi Kullanılarak OPTimizasyonu, 2010 - 2012

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN ANYONİK, KATYONİK VE NONİYONİK YÜZEY AKTİF MADDELERİNDE OKSİDASYON VE BİYOLOJİK AKTİF ÇAMUR PROSESLERİ İLE ENTEGRE ARITIMI, 2010 - 2012

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, K-Asidin Ozonlama Prosesi ile Arıtımı ve Ara Ürün Tayini, 2010 - 2011

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, K-Asitin Fotokimyasal Oksidasyonunun Modellenmesi ve Aktif Çamur İnhibisyonuna Etkilerinin İncelenmesi, 2009 - 2010

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, H-Asitin Foto-Fenton Oksidasyonunun Modellenmesi ve Toksisitesine Etkisi, 2009 - 2010

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Noniyonik ve Anyonik Yüzey Aktiflerinin Demir (III) Bazlı Fotokatalitik Oksidasyonu, 2008 - 2010

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytinyağı Endüstrisi Karasularının Karakterizasyonu Ve Kimyasal Proseslerle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, 2007 - 2008

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Naftalen Sülfonatların Fotokatalitik İleri Oksidasyon Yöntemleri İle Arıtılabilirliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2008

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Dispers Boya Banyo Atıksularının Koagülasyon ve Elektrokoagülasyon İle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, 2006 - 2008

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Asit Boya Banyo Atıksularının Elektroliz ile Arıtılabilirliklerinin İncelenmesi, 2005 - 2006

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Yüzeyaktif Maddelerin H₂O₂/UV-C Prosesi ile Kimyasal Arıtılabilirliği, 2005 - 2006

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Refrakter Kimyasalların Ozon ile Oksidasyonu, 2004 - 2006

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Asit ve Metal Kompleks Boya Banyo Atıksularının Fenton ve Sıcak Fenton Prosesi ile Arıtılabilirliklerinin İncelenmesi, 2004 - 2005

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibiyotik Formülasyon Atıksularının Foto-Fenton Kimyasal Oksidasyon Yöntemiyle Arıtılabilirliği, 2003 - 2005

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibiyotik Formülasyonu Atıksularının Ozonlama Prosesleri ile Kimyasal Ön Arıtılabilirliği, 2003 - 2005

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik Olarak Ön Arıtılmış Tekstil Endüstrisi Atıksularının Ozonlama ve Aktif Karbon Adsorbsiyonu ile İleri Arıtımının İncelenmesi, 2002 - 2005

Arslan Alaton İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Reaktif ve Dispers Tipi Ticari Boyaların Katalitik Ozonlama ve Fotokatalitik Prosesler ile Kimyasal Ön Arıtımı, Proseslerin Biyolojik Arıtılabilirliğe Etkisi, 2001 - 2005

Metrics

Publication: 190

Citation (WoS): 2704

Citation (Scopus): 2715

H-Index (WoS): 28

H-Index (Scopus): 29

Scholarships

NATO B1, TUBITAK, 2001 - Continues

NATO A2, TUBITAK, 1999 - Continues

Doktora Araştırma, Ministry of Education, 1998 - Continues

Non Academic Experience

Boğaziçi Üniversitesi