

Prof. Dr. ÖNDER AYYILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 2181

Fax Telefonu: [+90 286 218 0541](tel:+902862180541)

E-posta: oayyildiz@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/oayyildiz>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Terzioğlu Kampüsü, Çanakkale 17100

Eğitim Bilgileri

Doktora, Illinois Institute of Technology, Engineering Faculty, Chemical And Environmental Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Illinois Institute of Technology, Engineering Faculty, Chemical And Environmental Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Ultrasonic and air stripping removal of CCl₄ and TCA from water: Investigating synergistic effects, Illinois Institute of Technology, Engineering Faculty, Environmental Engineering, 2003

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2011 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2004 - 2011

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2003 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2005 - 2015

Yönetilen Tezler

- Ayyıldız Ö., METİL ORANJ AZO BOYAR MADDESİNİN SONOELEKTROKİMYASAL ARITIMI, Yüksek Lisans, Y.ÖZBAYRAK(Öğrenci), 2023
- Ayyıldız Ö., Manganez/nikel oksit partikülleri ile sentetik atıksularda krom(VI) giderimi, Yüksek Lisans, İ.DOĞU(Öğrenci), 2019
- Ayyıldız Ö., Ultrasonik ortamda sıfır yüklü çinko ile nitrit içerikli suların arıtımı, Yüksek Lisans, D.NUR(Öğrenci), 2018
- Ayyıldız Ö., Ultrases ve sıfır yüklü magnezyum ile krom (VI) içerikli suların pH kontrolsüz arıtılması, Yüksek Lisans, E.ACAR(Öğrenci), 2017
- AYYILDIZ Ö., Atıksularda Koliform Kirliliğinin Ultrases ve Klordioksit Oksidasyon Metotları ile Giderilmesi, Yüksek Lisans, S.Sanık(Öğrenci), 2010
- AYYILDIZ Ö., Evsel Atıksu Arıtma Tesisi Giriş ve Çıkış Sularında Bulunan Organik Madde Miktarlarının Klor Dioksit Dezenfeksiyon Verimine Etkisi, Yüksek Lisans, B.İleri(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Activation of zinc particles with 3-(N-morpholino)propanesulfonic acid buffer and ultrasound for nitrite reduction**
Ayyıldız Ö.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.303, ss.87-96, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sonocatalytic Reduction of Hexavalent Chromium by Metallic Magnesium Particles**
AYYILDIZ Ö., Acar E., İLERİ B.
Water, Air, WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.227, ss.1-9, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Ultrasound-assisted activation of zero-valent magnesium for nitrate denitrification: Identification of reaction by-products and pathways**
İLERİ B., AYYILDIZ Ö., APAYDIN Ö.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.292, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Microbial Quality in Coastal Waters of Dardanelles in Relation to the Pollution Sources and Transport Pathways**
TÜRKMEN C., AYYILDIZ Ö., Akbulut M., Kaya H.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.40, sa.12, ss.1320-1325, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Flow injection analysis of sulphide based on its photoelectrocatalytic oxidation at poly-methylene blue modified glassy carbon electrode**
Dilgin Y., Canarslan S., AYYILDIZ Ö., Ertek B., Nisli G.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.66, ss.173-179, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of ultrasonic pretreatment on chlorine dioxide disinfection efficiency**
AYYILDIZ Ö., Sanık S., İleri B.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.18, sa.2, ss.683-688, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Impacts of water organic load on chlorine dioxide disinfection efficacy**
AYYILDIZ Ö., İleri B., Sanık S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, ss.1092-1097, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sonolytic degradation of halogenated organic compounds in groundwater: Mass transfer effects**
Ayyildiz O., Peters R. W., Anderson P. R.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.14, sa.2, ss.163-172, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Laboratory batch experiments of the combined effects of ultrasound and air stripping in removing CCl₄ and 1,1,1-TCA from water**
Ayyildiz Ö., Anderson P., Peters R.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.120, ss.149-156, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Synergy of combined sonication and vapor stripping treatment in the removal of PCE from water**
Ayyildiz O., Peters R. W.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deri Atıksuyunun Sono-Elektrokimyasal Arıtımı**
DOĞU İ., YALÇIN M., İLERİ B., AYYILDIZ Ö.
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-23, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **DENITRIFICATION OF NITRATE BY COMBINED ULTRASOUND AND ZERO VALENT MAGNESIUM AT pH CONTROLLED CONDITIONS**
İLERİ B., APAYDIN Ö., AYYILDIZ Ö.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.33, sa.4, ss.489-501, 2015 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **URBAN GROUNDWATER POLLUTION INTURKEY**
BABA A., AYYILDIZ Ö.
Urban Groundwater Management and Sustainability, John H. Tellam, Micheal O. Rivett, Raug G. İsrailov, Editör, Springer, Dordrecht, ss.93-110, 2006
- II. **Use of Sonication for In-Well Softening of Semivolatile Organic Compounds**
Peters R. W., Manning J. M., AYYILDIZ Ö., Wilkey M. L.
Subsurface Contamination Remediation, Edgar Berkey, Tiffany Zachry, Editör, American Chemical Society, ss.12-63, 2005

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Düşük Frekans Ultrases ve Yıkama İşleminin İspanaklardaki C. difficile, TAMB ve Enterobacterales Yüküne Etkisi.**
TAYLAN G., TOSUN M. N., Korkmazer G., AYYILDIZ Ö., ZORBA N. N.
NAFoST 1. Ulusal Gıda Bilimi ve Teknolojisinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 Eylül 2023, ss.18
- II. **ULTRASES İLE MODİFİYE EDİLEN UÇUCU KÜL KULLANILARAK AZO BOYA GİDERİMİNİN ARAŞTIRILMASI**
İLERİ B., Songür S., Kardeşler E. S., Doğu İ., Dönmez G., AYYILDIZ Ö.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV), Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.1228-1237
- III. **Treatment of Acid Mine Lake by Ultrasonically Modified Fly Ash at Different Frequencies**
İLERİ B., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., AYYILDIZ Ö.
ICESE 2018: 20th International Conference on Environmental Sciences and Engineering, Londra, Birleşik Krallık, 15 - 16 Mart 2018, ss.616
- IV. **Reduction in hexavalent chromium by zero-valent magnesium coupled with ultrasonic treatment**
AYYILDIZ Ö., Acar E., İLERİ B.
15th Meeting of the European Society of Sonochemistry, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.1
- V. **Reduction of nitrate by combined ultrasound and zerovalent magnesium under pH uncontrolled conditions**
AYYILDIZ Ö., İLERİ B., Apaydin O.
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Cappadocia'2015, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.1
- VI. **Chemical denitrification of nitrate in water with combined ultrasound and zero-valent magnesium**
AYYILDIZ Ö., İLERİ B., Apaydin Ö.
Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.306

- VII. **Gıdaların Tazeliğinin Korunmasında Klordioksit Kullanımı ve Etkinliği**
ADAY M. S., CANER C., AYYILDIZ Ö.
7. Gıda Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2011, cilt.1, ss.173
- VIII. **Flow Injection Analysis od sulphide depend on its photoelectrocatalytic oxidation at poly methylene blue modified glassy carbon electrode**
DİLGİN Y., SEDA C., AYYILDIZ Ö., ERTEK B., NİŞLİ G.
9th International Electrochemsitry Meeting in TURKEY, 25 - 29 Eylül 2011
- IX. **Ultrases Oksidasyonu ile Atıksularda Koliform ve Enterekok Kirliliklerinin Giderilmesi**
AYYILDIZ Ö., Sanik S., İLERİ B.
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli-2008, Kocaeli, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008, ss.1
- X. **Urban groundwater pollution in Turkey - A national review of urban groundwater quality issues**
Baba A., AYYILDIZ Ö.
Conference of the NATO Advanced Study Institute on Management and Sustainable Development of Urban Groundwater Systems, Baku, Azerbaycan, 6 - 15 Ağustos 2004, cilt.74, ss.93-97

Desteklenen Projeler

KANTAR Ç., CAN C., AYYILDIZ Ö., ALTEN A., İLERİ B., ORAK E., MENTEŞE S., AYMAN ÖZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çanakkale Boğazı Kıyı Sularının Fiziksel Kimyasal ve Mikrobiyolojik Kirliliği ile Hava Kalitesinin Araştırılması, 2017 - 2019

AYYILDIZ Ö., TÜBİTAK Projesi, Birleşik ultrases ve sıfır yüklü magnezyum (Mg0) ile yer altı sularında nitratın kimyasal denitrifikasyonu, 2012 - 2014

AYYILDIZ Ö., TÜBİTAK Projesi, Birleşik ultrason ve klorin dioksit arıtma sistemi ile atıksularda KOİ ve ve Fekal Koliform kirliliklerinin giderilmesi, 2006 - 2009

AKBULUT M., AYYILDIZ Ö., ÇELİK E. Ş., SAĞIR ODABAŞI S., ERKAN YURDABAK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çanakkale İli Menderes Çayı'nın Bentik Makroomurgasız Faunasının Taksonomik ve Ekolojik Açidan Araştırılması, 2005 - 2007

Metrikler

Yayın: 30
Atıf (WoS): 182
Atıf (Scopus): 201
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

Argonne National Laboratory-Chicago-USA