

ÖMER APAYDIN

DOÇ. DR.

E-posta : apaydin@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta : drapaydin@gmail.com

İş Telefonu : [+90 212 383 5387](tel:+902123835387)

Adres : YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 34220

ESENLER/İSTANBUL/TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TFvZfE0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7909-2862

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-5683-2020

ScopusID: 9250861100

Yoksis Araştırmacı ID: 173747

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1998 - 2004	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 1994 - 1998	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1989 - 1993	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Fransızca, A2 Temel

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi İç Denetçi Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2018

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Erozyon Eğitim Kursu, TEMA-Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkları Koruma Vakfı, 1996

Yabancı Dil, Lisansüstü İngilizce Hazırlık Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1994

Mesleki Eğitim, Çevresel Etki Değerlendirmesi Eğitim Programı, Türkiye Çevre Vakfı, 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Trabzon şehri için katı atık yönetim alternatiflerinin coğrafi bilgi sistemi (CBS) destekli optimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Yüksek Lisans, Katı atık berteraf yöntemlerinin irdelenmesi ve Trabzon kenti evsel katı atıklardan gerikazanılabilir madde miktarının belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2014 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
Yrd. Doç. Dr. 2007 - 2014	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
Yrd. Doç. Dr. 2011 - 2011	University of Wisconsin-Madison, Civil And Environmental Eng, Geological Eng
Araştırma Görevlisi Dr. 2004 - 2007	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
Araştırma Görevlisi 1998 - 2004	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
Araştırma Görevlisi 1996 - 1998	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Apaydın Ö., Teknopark, Setaş Kimya Sanayi nin Boyarmadde ve Kimyasal Üretiminden Kaynaklı Atıksuları İçin Ekonomik Entegre Artıma Alternatiflerinin Araştırılması, 2018 - 2019
2. Apaydın Ö., Çakmakçı M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ATIKSU ARITIMI EYLEM PLANI (2015-2023), 2014 - 2015
3. APAYDIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Birleşik Ultrases ve Sıfır Değerlikli Metal Partikülleri (AlO ve MgO) İle Yeraltı Sularında Nitratın Kimyasal Denitrifikasyonu, 2013 - 2015
4. APAYDIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Katı Atıkların Vermikompost Yöntemiyle Stabilizasyonu, 2012 - 2015
5. Ayyıldız Ö., Apaydın Ö., TÜBİTAK Projesi, Birleşik Ultrases ve Sıfır Yüklü Magnezyum (MgO) ile Yeraltı Sularında Nitratın İndirgenmesi, 2012 - 2013
6. Anar İ., Selçuk H., Bekbölet F. M., Palamutçu S., Apaydın Ö., TÜBİTAK Projesi, Tekstil proseslerinde; geri dönüşüm ve proses kalitesine etkilerinin plot ölçekte araştırılması ve kurulması, 2011 - 2013
7. Gönüllü M. T., Apaydın Ö., Kurt U., Arslankaya E., İlhan F., TÜBİTAK Projesi, Sızıntı Sularının Elektrokoagülasyon Yöntemiyle Arıtılması, 2006 - 2008
8. Apaydın Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı atık toplama/taşıma işlemlerinde araç normal sürüş ve dönüşlerinin yakıt sarfiyatına etkilerinin araştırılması, 2005 - 2006
9. GÖNÜLLÜ M. T., APAYDIN Ö., Diğer Uluslararası Fon Programları, Atıksuların elektrofenton yöntemiyle arıtılabilirliği, 2005 - 2006
10. GÖNÜLLÜ M. T., APAYDIN Ö., Diğer Uluslararası Fon Programları, Katı atık yönetimde coğrafi bilgi sistemi destekli optimizasyon: Trabzon modeli, 2004 - 2004
11. Apaydın Ö., Kalender A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Trabzon Kenti evsel katı atıklarından gerikazanılabilir madde potansiyelinin araştırılması, 1997 - 1998

Ödüller

1. Apaydın Ö., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Eylül 2023
2. Apaydın Ö., Üçüncülük Ödülü (En Çok SCI Yayını yapan Yardımcı Doçent), Yıldız Teknik Üniversitesi , Ekim 2007

Burslar

Yurtdışına Gönderilecek Öğretim Üyelerine Yükseköğretim Kurulu Tarafından Sağlanacak Destek kapsamında, YÖK, 2011 - 2011

KYK Öğrenim Kredisi ve Harç kredisi, Diğer Resmi Kurumlar, 1989 - 1993

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Aksaray Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Aksaray Üniversitesi, Ağustos, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Temmuz, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Ocak, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Ocak, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Eylül, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Temmuz, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Ocak, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mart, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Deciding on the priority of process parameters using the analytical hierarchy process in electrochemical wastewater treatment and investigation of paint wastewater treatability**
APAYDIN Ö.
Desalination and Water Treatment, cilt.320, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Investigation of the synergistic effect of the Fenton process on the paint industry wastewater treatment and optimization of independent process parameters**
APAYDIN Ö., KURT U., İLHAN F.
Desalination and Water Treatment, cilt.308, ss.68-79, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Analysis of Municipal Solid Waste Collection Methods Focusing on Zero-Waste Management Using an Analytical Hierarchy Process**
APAYDIN Ö., Akçay Han G. S.
Sustainability (Switzerland), cilt.15, sa.17, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Investigation of the treatability of paint industry wastewater using hybrid coagulant poly-aluminum-chloride-sulfate**
Apaydın Ö., Kurt U., İlhan F.
Desalination and Water Treatment, cilt.286, ss.81-89, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Landfill leachate treatment with electrocoagulation: optimization by using Taguchi method**
Apaydın Ö., Özkan E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.173, ss.65-76, 2020 (SCI-Expanded)
6. **Ultrasound-assisted activation of zero-valent magnesium for nitrate denitrification: Identification of reaction by-products and pathways**
İleri B., Ayyıldız Ö., Apaydın Ö.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.292, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)

7. **Final treatment of young, middle-aged, and stabilized leachates by Fenton process: optimization by response surface methodology**
Erkan H., Apaydın Ö.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.54, sa.2, ss.342-357, 2015 (SCI-Expanded)
8. **Reduction of COD in Wastewater from A Textile Industry by Electro Fenton Process**
Apaydın Ö.
Global Nest Journal, cilt.16, sa.3, ss.536-542, 2014 (SCI-Expanded)
9. **Investigation of Leachate Treatment with Electrocoagulation and Optimization by Response Surface Methodology**
Kabuk H. A., İlhan F., Avşar Y., Kurt U., Apaydın Ö., Gonullu M. T.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.42, sa.5, ss.571-577, 2014 (SCI-Expanded)
10. **Fuzzy-logic modeling of Fenton's strong chemical oxidation process treating three types of landfill leachates**
Sari H., Yetilmezsoy K., İlhan F., Yazici S., Kurt U., Apaydın Ö.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.20, ss.4235-4253, 2013 (SCI-Expanded)
11. **AN INVESTIGATION ON WASTE AMOUNT FROM SHIPS IN ISTANBUL**
Dashan E. S., Dashan E. S., Apaydın Ö.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.15, ss.49-56, 2013 (SCI-Expanded)
12. **ROUTE TIME ESTIMATION OF SOLID WASTE COLLECTION VEHICLES BASED ON POPULATION DENSITY**
Apaydın Ö., Gönüllü M. T.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.13, sa.2, ss.162-169, 2011 (SCI-Expanded)
13. **AN INVESTIGATION ON THE TREATMENT OF TANNERY WASTEWATER BY ELECTROCOAGULATION**
Apaydın Ö., Kurt U., Gönüllü M. T.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.11, sa.4, ss.546-555, 2009 (SCI-Expanded)
14. **Treatment of leachate by electrocoagulation using aluminum and iron electrodes**
İlhan F., Kurt U., Apaydın Ö., Gonullu M. T.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.154, ss.381-389, 2008 (SCI-Expanded)
15. **Emission control with route optimization in solid waste collection process: A case study**
Apaydın Ö., Gönüllü M. T.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.33, sa.2, ss.71-82, 2008 (SCI-Expanded)
16. **Reduction of COD in wastewater from an organized tannery industrial region by Electro-Fenton process**
Kurt U., Apaydın Ö., Gönüllü M. T.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.143, ss.33-40, 2007 (SCI-Expanded)
17. **Route optimization for solid waste collection: Trabzon (turkey) case study**
Apaydın Ö., Gönüllü M. T.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.9, sa.1, ss.6-11, 2007 (SCI-Expanded)
18. **Recent years status of sediment bed of Golden Horn (Istanbul) after year 1999**
Gönüllü M. T., Avşar Y., Apaydın Ö., Bayhan H., Kurt U.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.121, ss.561-569, 2006 (SCI-Expanded)
19. **Primary Productivity in the Golden Horn**
Gönüllü M. T., Avşar Y., Bayhan H., Şakar S., Arslankaya E., Apaydın Ö., Kurt U.
Environmental Monitoring And Assessment, cilt.109, ss.57-64, 2005 (SCI-Expanded)
20. **A study of organics and their alteration in benthic sediments of golden horn**
Gönüllü M. T., Bayhan H., Avşar Y., Arslankaya E., Kurt U., Tosun İ., Apaydın Ö.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.12, sa.12, ss.1457-1464, 2003 (SCI-Expanded)

- Evsel katı atıkların kaynakta ikili ayrılması özel halinin çevresel, ekonomik, sosyal ve teknik kriterler açısından analitik hiyerarşi prosesi yardımıyla analizi**
Apaydın Ö.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.31, ss.1-19, 2025 (ESCI)
- Waste Glass Management for Bakırköy Municipality A Case Study**
Anıl P., Apaydın Ö.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.33, sa.2, ss.273-285, 2015 (ESCI)
- DENITRIFICATION OF NITRATE BY COMBINED ULTRASOUND AND ZERO VALENT MAGNESIUM AT pH CONTROLLED CONDITIONS**
İleri B., Apaydın Ö., Ayyıldız Ö.
Sigma J Eng & Nat Sci, cilt.33, ss.489-501, 2015 (ESCI)
- Geri kazanılabilir katı atıkların kaynakta ayrılması işlemine hane halkı yaklaşımının Beşiktaş ve Üsküdar ilçelerinde araştırılması**
APAYDIN Ö., Yağcı A., Civelek A.
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.17-26, 2011 (Hakemli Dergi)
- Trabzon Şehri Katı Atık Toplama İşleminin Coğrafi Bilgi Sistemi Destekli Optimizasyonu İçin Bir Uygulama**
Apaydın Ö.
Ekoloji, cilt.54, ss.1-6, 2005 (Hakemli Dergi)
- GIS Supported Optimization of Solid Waste Collection in Trabzon**
Apaydın Ö., Arslankaya E., Avşar Y., Gönüllü M. T.
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.22, ss.249-254, 2004 (Hakemli Dergi)
- Karadeniz'de Çevre Sorunları ve Çözümüne Dönük Çabalar**
Apaydın Ö., Üçüncü O.
Mühendislik Bülteni, cilt.11, sa.50, ss.2-5, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- Analysis of Municipal Solid Waste Collection Methods Focusing on Zero-Waste Management Using an Analytical Hierarchy Process**
Apaydın Ö., Akçay Han G. S.
Prime Archives in Sustainability: 3rd Edition, Maciaszczyk Magdalena, Editör, Vide Leaf, Hyderabad, ss.1-39, 2023

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
2015 - 2019	Koordinatör Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Farabi Değişim Programı
2014 - 2018	Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
2011 - 2012	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği

Yönetilen Tezler

Apaydın Ö., Sıfır Atık Yaklaşımı Odaklı Evsel Katı Atık Kaynakta Ayırma Yönetim Alternatiflerinin Beşiktaş İlçesi Özelinde Coğrafi Bilgi Sistemi Destekli Araştırılması, Doktora, G.AKÇAYHAN(Öğrenci), 2024

Apaydın Ö., Sıfır atık yönetim sisteminin iş sağlığı ve güvenliği kapsamında değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.YILMAZ(Öğrenci), 2023

Apaydın Ö., Yemekhane mutfaklarında oluşan organik atıkların miktar ve niteliğinin hesaplanması ve yönetimi, Yüksek Lisans, M.Gencosmanogullari(Öğrenci), 2019

Apaydın Ö., Taguchi metodu kullanılarak sızıntı suyunun elektrokoagülasyon ile arıtılabilirlik optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.ÖZKAN(Öğrenci), 2018

Apaydın Ö., Ayyıldız Ö., Ultrases ve Sıfır Yüklü Metal Partiküller (Al ve Mg) ile Nitratın Denitrifikasyonu, Doktora, B.İLERİ(Öğrenci), 2016

Apaydın Ö., Bakırköy İlçesi Geri Kazanılabilir Katı Atık Yönetimi, Yüksek Lisans, A.PİR(Öğrenci), 2013

Apaydın Ö., Elektrodializ bipolar membran prosesiyle arıtılmış sızıntı suyunun fenton oksidasyonu ile nihai arıtımının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, H.SARI(Öğrenci), 2012

Apaydın Ö., Gemi kaynaklı atıkların yönetimi ve bertarafı, Yüksek Lisans, E.DAŞHAN(Öğrenci), 2010

Bilimsel Hakemlikler

Results in Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2024

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 2223 - Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

TÜRKİYE JEOLojİ BÜLTENİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019

Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Waste Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

Journal of Advances in Environmental Health Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Journal of Advances in Environmental Health Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2016

TÜBİTAK Projesi, 1007 - Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini D.P., y, Türkiye, Ocak 2013

Reviews in Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012

Reviews in Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

Waste Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012

CLEAN - Soil, Air, Water, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

CLEAN - Soil, Air, Water, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011

Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2007

Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2007

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 567

Atıf (Scopus): 665

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Araştırma Alanları

Çevre Kimyası, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Su Temini ve Arıtımı

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, University of Wisconsin Madison, Civil & Environmental Engineering