

## Prof. Dr. Ahmet DEMİR

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 5358](tel:+902123835358)

E-posta: [ahmetd@yildiz.edu.tr](mailto:ahmetd@yildiz.edu.tr)

Web: <http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/ahmetd>

Posta Adresi: YTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 34220 Esenler/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6902-5626

ScopusID: 57189894503

Yoksis Araştırmacı ID: 3657

### Biyografi

Prof. Dr. Ahmet Demir, 1959 senesinde Ulubey (Uşak) da doğdu. 1976 senesinde Afyon Lisesinden, 1981 senesinde de İstanbul Teknik Üniversitesinden (İTÜ) İnşaat Mühendisi olarak mezun oldu.

1983 senesinde Yıldız Teknik üniversitesi (YTÜ) İnşaat Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak akademik hayata başladı. Aynı üniversiteden 1985 senesinde Yüksek Mühendis, 1990 senesinde de Doktor unvanlarını aldı. 1988-1989 yılları arasında Hollanda'nın Delft şehrinde I.H.E. (MS.Sanitary Engineering) kursuna katıldı.

2002 yılında profesör unvanı alan Ahmet Demir, 2006-2008 seneleri arasında YTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü Başkanlığı, 2008-2010 ve 2014-2016 seneleri arasında YTÜ İnşaat Fakültesi Dekanlık görevlerinde bulunmuştur. 2010-2014 tarihleri arasında da İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlük görevini yapan Prof. Dr. Ahmet Demir halen YTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak çalışmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yüksek Lisans, Technische Universiteit Delft, Institute For Water Education (IHE), Sanitary Engineering, Hollanda 1988 - 1989

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1976 - 1981

### Yaptığı Tezler

Doktora, Plakaların (Lamellerin) Çöktürme Verimine Etkisinin ve Optimum Dizayn Parametrelerinin Araştırılması, , Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1990

Yüksek Lisans, Çeşitli Endüstri Sularında Kinetik Katsayıların Tayini,, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1985

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Kati

Atıkların Yönetimi), Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 2002 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1996 - 2002  
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1991 - 1996  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1989 - 1991  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1989

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 2006 - 2022  
Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2014 - 2016  
Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2008 - 2010  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2008

## Yönetilen Tezler

Demir A., HAYVANSAL ATIKSULARDAN KİMYASAL ÇÖKTÜRME YÖNTEMİ İLE NUTRİENT GERİ KAZANIMI , Yüksek Lisans, Z.ÇOBAN(Öğrenci), 2024  
Demir A., Lignoselülozik atıklardan biyogaz üretiminin nanopartikül destekli rumen ön işlemi ile artırılması, Yüksek Lisans, G.KARA(Öğrenci), 2022  
Demir A., Anaerobik Sistemlerde Biyogaz İçeriğinin Enerji Üretim Sistemlerine Etkisi, Yüksek Lisans, K.SORGULU(Öğrenci), 2020  
Demir A., Kıyılardan toplanan makroalglerin faydalı ürün olarak değerlendirilmesi: İstanbul örneği, Doktora, H.CİVELEK(Öğrenci), 2020  
Demir A., Gıda endüstrisi atıksularından biyolojik yöntemlerle hidrojen eldesi ve değerlendirilmesi, Doktora, E.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2019  
DEMİR A., Evsel Atıksu Arıtma Tesisi Çamurlarının Katı Atıklarla Birlikte Kompostlaştırılması, Yüksek Lisans, M.BİLGİLİ(Öğrenci), 2012  
Demir A., Sorunlu biyokatların aerobik stabilizasyonu, Doktora, Ş.YILDIZ(Öğrenci), 2010  
Demir A., Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirletici Geçişinin İncelenmesi Ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu, Doktora, G.VARANK(Öğrenci), 2010  
Demir A., Sızıntı Sularının Havasız Çamur Yataklı Reaktör ve Mikrofiltrasyonlu Biyoreaktör Sistemi İle Arıtılabilirliğinin Araştırılması, Doktora, E.AKKAYA(Öğrenci), 2009  
Demir A., Araçlardan kaynaklanan atık motor yağlarının geri kazanımı ve kategorilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, V.PELİTLİ(Öğrenci), 2009  
DEMİR A., Ayrı Toplamanın Kompostlaştırma Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, Y.BAYER(Öğrenci), 2008  
Demir A., Sabit ve Akışkan Yataklı Kolon Reaktörlerde Zeolit Kullanarak Sızıntı Suyundan Amonyak Giderimi, Doktora, D.KARADAĞ(Öğrenci), 2007  
DEMİR A., İstanbul Boğazı Deniz Kirliliğine Sebep Olan Kirletici Kaynaklar ve Su Kalitesinin Değişimleri, Yüksek Lisans, F.PEKER(Öğrenci), 2007  
Demir A., Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Atıkların Aerobik ve Anaerobik Ayrışması Üzerine Sızıntı Suyu Geri Devrinin Etkileri, Doktora, M.BİLGİLİ(Öğrenci), 2006  
DEMİR A., Su ve Kanalizasyon Sistemlerinin Çevreye En Az Zarar Verecek Şekilde Bakım ve Yenileme Uygulamaları ( İstanbul Örneği), Yüksek Lisans, İ.KARALI(Öğrenci), 2006  
DEMİR A., Çimento Fabrikalarında Alternatif Yakıt Olarak Katı Atıkların Kullanımı, Yüksek Lisans, F.TOSUN(Öğrenci),

2006

DEMİR A., Derin Deniz Deşarjı Sistemlerinin Atıksu Arıtma Sistemleriyle Mukayesesi ve İstanbul Örneği, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2005

Demir A., Ergene Havzasında Yüzeysel Su Kirlenmesinin Çevre Bilgi Sistemi Yardımıyla İzlenmesi ve Kontrol Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Doktora, Ş.SAĞLAM(Öğrenci), 2005

DEMİR A., Aerobik Olarak Stabilize Edilmiş Katı Atıklar ile Kompost Ürününün Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.VARANK(Öğrenci), 2005

DEMİR A., Avrupa Birliği Uyum Sürecinde Türkiye’de Kağıt Sektörü İçin Çevre Standartları ve Atık Kağıt Geri Kazanımı, Yüksek Lisans, N.SOYER(Öğrenci), 2004

Demir A., Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suyu Geri Devrinin Atıkların Ayrışması ve Sızıntı Suyu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Doktora, B.ÖZKAYA(Öğrenci), 2004

DEMİR A., Katı Atık Depo Sahalarının Rehabilitasyonu, Yüksek Lisans, G.Cenk(Öğrenci), 2004

DEMİR A., İstanbul Katı Atık Geri Kazanma ve Kompostlaştırma Tesisinde Kompostlaştırma Süreci ve Ürün Kalitesinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, Y.KARAASLAN(Öğrenci), 2003

DEMİR A., Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Depo Gazı Oluşumunu Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.BİLGİLİ(Öğrenci), 2002

DEMİR A., Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Sızıntı Suyu Geri Devir Etkilerinin Tam Ölçekli Bir Sahada ( Odayeri ) Araştırılması, Yüksek Lisans, B.ÖZKAYA(Öğrenci), 2001

DEMİR A., İstanbul Metropolünde Tıbbi Atık Yönetimi, Karşılaşılan Problemler ve Çözüm Önerileri, Yüksek Lisans, B.Şengün(Öğrenci), 2000

Demir A., Evsel Atıksuların Fiziko-Kimyasal Arıtılabilirliğinin Tam Ölçekli Bir Tesiste Araştırılması, Doktora, E.DEBİK(Öğrenci), 1999

DEMİR A., Terkos Gölü Su Kalitesi Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.BAKİ(Öğrenci), 1997

DEMİR A., Elmalı Rezervuar Suyunda Sıcaklık Modellemesi, Su Kalitesi ve Amonyak Formunun Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.DEBİK(Öğrenci), 1995

## Desteklenen Projeler

DEMİR A., VARANK G., YAZICI GÜVENÇ S., CAN GÜVEN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapıştırıcı Kimyasal Üretim Atıksularının Ardışık Elektrokimyasal Proseslerle Arıtımının Araştırılması, 2023 - 2024

DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., Yıldırım A., Çoban Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvancılık Sektörü Atıksularından Nutrient Geri Kazanımı, 2022 - 2024

YAZICI GÜVENÇ S., CAN GÜVEN E., DEMİR A., VARANK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibrit Elektrokimyasal Prosesler ile Olgun Sızıntı Suyu Arıtımında Farklı Proses Konfigürasyonlarının Araştırılması, 2022 - 2023

Demir A., Bilgili M. S., Özkaya B., Akkaya E., Teknopark, Konya İli Katı Atık Düzensiz Depolama Sahalarında Depolanmış Atıkların Özelliklerinin Belirlenmesi ve Rehabilitasyon Projelerinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2022

ÖZKAYA B., AÇIKGÖZ Ö., BALIK D., DALKILIÇ A. S., BİLGİLİ M. S., KAVANOZ S., ACAR VURAL R., TOPUZOĞULLARI M., KAYA İ., ŞEHİTOĞLU Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - 2022

VARANK G., DEMİR A., YAZICI GÜVENÇ S., CAN GÜVEN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Olgun Sızıntı Suyunun Kimyasal Koagülasyonu Takip Eden İleri Arıtma Prosesleri İle Arıtılabilirliğinin Araştırılması, 2020 - 2021

Yazıcı Güvenç S., Varank G., Demir A., Özkaya B., Yüzer B., Selçuk H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYODİZEL ÜRETİM ATIKSUYU ARITIMINDA ELEKTRO-FENTON VE ELEKTRO-PERSÜLFAT PROSESLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI: PROSES PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, 2020 - 2021

DEMİR A., KÖROĞLU E. O., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., ÖZKAYA B., YILDIRIM Ö., BAYRAKTAR E., SONGÜR R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Atıklardan ABE Fermantasyonu ile Etanol ve Bütanol Üretimi, 2019 - 2021

Yazıcı Güvenç S., Varank G., Demir A., TÜBİTAK Projesi, Sızıntı Suyu Nanofiltrasyon Konsantrisinin Elektro-peroksimonosülfat ve Elektro-peroksidisülfat prosesleri ile arıtımında proses optimizasyonu, 2018 - 2020

VARANK G., DEMİR A., YAZICI GÜVENÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIZINTI SUYU NANOFİLTRASYON

KONSANTRESİNİN ELETROFENTON VE ELEKTRO AKTİF PERSÜLFAT YÖNTEMLERİ İLE ARITIMINDA RSM KULLANILARAK PROSES OPTİMİZASYONU, 2018 - 2020

YAZICI GÜVENÇ S., VARANK G., DEMİR A., KAVAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIZINTI SUYU NANOFİLTASYON KONSANTRESİNİN ÇEŞİTLİ OKSİDANLARIN KULLANILDIĞI İLERİ ARITMA YÖNTEMLERİ İLE ARITIMI, 2018 - 2019

Demir A., Özkaya B., Özügül M. D., Yerliyurt B., Ağaçcıoğlu H., Özen H., Torpi H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Plan Tadilatlarında ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Kentsel Altyapı Etki Analizi Modeli, 2017 - 2017

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif Taban Sistemlerinden Sızıntı Suyu Kirleticilerinin Geçişinin Ve Taban Sistemlerinde Kullanılan Malzemeler Üzerine Sızıntı Suyu Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2016

DEMİR A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi Hazırlanması, 2015 - 2015

Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi, 2014 - 2015

Ağaçcıoğlu H., Demir A., Özkaya B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Altyapı Tesisleri Yapımına ait Usul ve Esasların Belirlenmesine İlişkin Hizmet Alımı, 2014 - 2015

ÖZKAYA B., TURGUT S., ALADAĞ H., IŞIK Z., DEMİR A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Altyapı Tesisleri Yapımına Ait Usul ve Esasların Belirlenmesi, 2014 - 2015

Turgut S., Işık Z., Berkmen N. H., Özkaya B., Demir A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Altyapı Tesisleri Yapımına Ait Usul ve Esasların Belirlenmesi, 2013 - 2015

Bilgili M. S., Demir A., Varank G., Akkaya E., TÜBİTAK Projesi, Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarında Aerobik ve Anaerobik Ayrıştırma Proseslerinin Arazi Ölçekli Test Hücrelerinde İncelenmesi (106Y228), 2007 - 2009

ÖZKAYA B., DEMİR A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Sızıntı Suyu Arıtımında Membran Sistemlerinin İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi, Araştırma Projesi, 2006 - 2007

Demir A., Bilgili M. S., Varank G., Özkaya B., Akkaya E., Özçoban M. Ş., TÜBİTAK Projesi, Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirlenme Geçişinin İncelenmesi ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu, 2005 - 2006

DEMİR A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Katı Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Sularında Humik Madde ve Klorofenol Konsantrasyonlarının Belirlenmesi Araştırma Projesi, 2005 - 2005

Demir A., Bilgili M. S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Tuzla Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Müşavirlik Hizmeti Nihai Raporu, 2003 - 2003

DEMİR A., Ortaca Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde Geçici Çöp Depolama Alanına Ait İrdeleme Çalışması Yapılabilmesi İçin Müşavirlik Hizmeti Teminine Ait Teknik Rapor, 2003 - 2003

Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi, 2002 - 2002

Demir A., Bilgili M. S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Katı Atık İşleme Tesisi Deneme İşletmesi Kapasite ve Verimlerine Ait Denetleyici Raporu, 2001 - 2001

ÖZKAYA B., DEMİR A., Odayeri Katı Atık Depo Sahasında Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Oluşumu Araştırma Projesi, 2001 - 2001

Demir A., Bilgili M. S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Odayeri Düzenli Katı Atık Depo Sahasında Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Oluşumu, 2001 - 2001

DEMİR A., Endüstriyel Atıksuların Arıtım, Denetim ve Kontrolü, 2000 - 2000

TÜRKDOĞAN F. İ., ÖZKAYA B., DEMİR A., Sanayi Tesisleri Denetim Kılavuzu, 2000 - 2000

DEMİR A., Evsel Atıksulardan Amonyum Gideriminde İyon Değiştirici Olarak Doğal Zeolit Kullanımının Araştırılması Projesi, 1998 - 1998

DEMİR A., İstanbul'da Evsel Atıksuların Fizikokimyasal Arıtlabilirliğinin Araştırılması Projesi, 1998 - 1998

DEMİR A., Endüstriyel Tesislerin ve Havzaların Kontrolünde Verimliliğin Araştırılması Projesi, 1997 - 1997

DEMİR A., İstanbul Fosseptik Muhtevaları Arıtma Tesisleri Projesi, 1997 - 1997

DEMİR A., İstanbul Evsel Katı Atıklarında Havasız Ortamda Kompostlaşabilirlik ve Biyoenerji Geri Kazanımı ile Mevcut Düzenli Depolama Sahaları (Kömürçüoda ve Odayeri) Sızıntı Suyu Arıtımı Araştırması Projesi Fizibilite Raporu, 1997 - 1997

DEMİR A., Haliç Islah Projesi: Haliç Dip Çamuru Özelliklerinin Belirlenmesi ve Bertaraf Yöntemlerinin Araştırılması

Projesi Final Raporu, 1995 - 1995

DEMİR A., Elmalı Rezervuar Suyu Arıtılabilirlik Çalışması, 1994 - 1994

DEMİR A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Su ve Atıksu Arıtılmasında Kullanılan Çöktürücülerin Geliştirilmesi ve Optimizasyonu Araştırma Projesi, 1990 - 1990

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Bilgili M. S., Demir A., EurAsia Waste Management Symposium 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2022

## **Metrikler**

Yayın: 310

Atıf (WoS): 1234

Atıf (Scopus): 1830

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 23

## **Ödüller**

Koroğlu E. O., Çetinkaya A. Y., Karluvalı A., Özkaya B., Demir A., Best Poster Award, International Workshop On 'Microbial Electrochemical Technologies For Sustainability: Fuels, Chemicals, Remediation', Şubat 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, İSKİ Genel Müdürlüğü, İSKİ Genel Müdürlüğü  
İSKİ

Diğer Kamu Kurumu, İSKİ Genel Müdürlüğü, İSKİ Genel Müdürlüğü  
İSKİ