

## Prof. Ahmet DEMİR

### Personal Information

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

**Email:** [ahmetd@yildiz.edu.tr](mailto:ahmetd@yildiz.edu.tr)

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

**Address:** YTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 34220 Esenler/İstanbul

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6902-5626

ScopusID: 57189894503

Yoksis Researcher ID: 3657

### Biography

Professor Dr. Ahmet Demir was born in 1959 in Uşak, Turkey. He was graduated from Afyon High School in 1976 and from Istanbul Technical University (ITU) in 1981 as a Civil Engineer.

He started his academic career as a research assistant at Yildiz Technical University, Civil Engineering Department in 1983. He received , M.Sc. degree in 1985, and PhD degree in 1990 from the same university. In 1989, Dr. Demir graduated MSc from I.H.E. (Sanitary Engineering) in Delft, the Netherlands.

He appointed professor in 2002 and worked as the Head of YTU Environmental Engineering Department between 2006 and 2008 and as the Dean of YTU Civil Engineering Faculty between 2008-2010 and 2014-2016. He was the General Director of Istanbul Water and Sewerage Administration (ISKI) between 2010-2014.

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Postgraduate, Technische Universiteit Delft, Institute For Water Education (IHE), Sanitary Engineering, Netherlands 1988 - 1989

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1976 - 1981

### Dissertations

Doctorate, Plakaların (Lamellerin) Çöktürme Verimine Etkisinin ve Optimum Dizayn Parametrelerinin Araştırılması, , Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1990

Postgraduate, Çeşitli Endüstri Sularında Kinetik Katsayıların Tayini,, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1985

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Solid Waste Engineering and Management, Water Pollution and Control, Water Supply and Treatment, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

- Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2002 - Continues
- Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1996 - 2002
- Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1991 - 1996
- Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1989 - 1991
- Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 1983 - 1989

## Academic and Administrative Experience

- Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2006 - 2022
- Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, 2014 - 2016
- Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, 2008 - 2010
- Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2008

## Advising Theses

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

İstanbul Örneği), Postgraduate, İ.KARALI(Student), 2006  
DEMİR A., Çimento Fabrikalarında Alternatif Yakıt Olarak Katı Atıkların Kullanımı, Postgraduate, F.TOSUN(Student), 2006  
DEMİR A., Derin Deniz Deşarjı Sistemlerinin Atıksu Arıtma Sistemleriyle Mukayesesi ve İstanbul Örneği, Postgraduate, E.ÇELİK(Student), 2005  
Demir A., Ergene Havzasında Yüzeysel Su Kirlenmesinin Çevre Bilgi Sistemi Yardımıyla İzlenmesi ve Kontrol Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Doctorate, Ş.SAĞLAM(Student), 2005  
DEMİR A., Aerobik Olarak Stabilize Edilmiş Katı Atıklar ile Kompost Ürününün Karşılaştırılması, Postgraduate, G.VARANK(Student), 2005  
DEMİR A., Avrupa Birliği Uyum Sürecinde Türkiye’de Kağıt Sektörü İçin Çevre Standartları ve Atık Kağıt Geri Kazanımı, Postgraduate, N.SOYER(Student), 2004  
Demir A., Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suyu Geri Devrinin Atıkların Ayırışması ve Sızıntı Suyu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, B.ÖZKAYA(Student), 2004  
DEMİR A., Katı Atık Depo Sahalarının Rehabilitasyonu, Postgraduate, G.Cenk(Student), 2004  
DEMİR A., İstanbul Katı Atık Geri Kazanma ve Kompostlaştırma Tesisinde Kompostlaştırma Süreci ve Ürün Kalitesinin Belirlenmesi, Postgraduate, Y.KARAASLAN(Student), 2003  
DEMİR A., Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Depo Gazı Oluşumunu Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi, Postgraduate, M.BİLGİLİ(Student), 2002  
DEMİR A., Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Sızıntı Suyu Geri Devir Etkilerinin Tam Ölçekli Bir Sahada ( Odayeri ) Araştırılması, Postgraduate, B.ÖZKAYA(Student), 2001  
DEMİR A., İstanbul Metropolünde Tıbbi Atık Yönetimi, Karşılaşılan Problemler ve Çözüm Önerileri, Postgraduate, B.Şengün(Student), 2000  
Demir A., Evsel Atıksuların Fiziko-Kimyasal Arıtılabilirliğinin Tam Ölçekli Bir Tesiste Araştırılması, Doctorate, E.DEBİK(Student), 1999  
DEMİR A., Terkos Gölü Su Kalitesi Değerlendirilmesi, Postgraduate, T.BAKİ(Student), 1997  
DEMİR A., Elmalı Rezervuar Suyunda Sıcaklık Modellemesi, Su Kalitesi ve Amonyak Formunun Belirlenmesi, Postgraduate, E.DEBİK(Student), 1995

## Supported Projects

DEMİR A., VARANK G., YAZICI GÜVENÇ S., CAN GÜVEN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapıştırıcı Kimyasal Üretim Atıksularının Ardışık Elektrokimyasal Proseslerle Arıtımının Araştırılması, 2023 - 2024  
DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., Yıldırım A., Çoban Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Hayvancılık Sektörü Atıksularından Nutrient Geri Kazanımı, 2022 - 2024  
YAZICI GÜVENÇ S., CAN GÜVEN E., DEMİR A., VARANK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Hibrit Elektrokimyasal Prosesler ile Olgun Sızıntı Suyu Arıtımında Farklı Proses Konfigürasyonlarının Araştırılması, 2022 - 2023  
Demir A., Bilgili M. S., Özkaya B., Akkaya E., Technopark, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Lignoselülozik Atıklardan ABE Fermantasyonu ile Etanol ve Bütanol Üretimi, 2019 - 2021  
Yazıcı Güvenç S., Varank G., Demir A., TUBITAK Project, Sızıntı Suyu Nanofiltrasyon Konsantresinin Elektro-

peroksimonosulfat ve Elektro-peroksidisulfat prosesleri ile arıtımında proses optimizasyonu, 2018 - 2020  
VARANK G., DEMİR A., YAZICI GÜVENÇ S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, SIZINTI SUYU NANOFİLTRASYON KONSANTRESİNİN ÇEŞİTLİ OKSİDANTLARIN KULLANILDIĞI İLERİ ARITMA YÖNTEMLERİ İLE ARITIMI, 2018 - 2019  
Demir A., Özkaya B., Özgül M. D., Yerliyurt B., Ağaçoğlu 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Taban Sistemlerinden Sızıntı Suyu Kirlenmelerinin Geçişinin Ve Taban Sistemlerinde Kullanılan Malzemeler Üzerine Sızıntı Suyu Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2016  
DEMİR A., Project Supported by Other Official Institutions, Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi Hazırlanması, 2015 - 2015  
Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Project Supported by Other Official Institutions, Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi, 2014 - 2015  
Ağaçoğlu 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., TUBITAK Project, Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarında Aerobik ve Anaerobik Ayrıştırma Proseslerinin Arazi Ölçekli Test Hücrelerinde İncelenmesi (106Y228), 2007 - 2009  
ÖZKAYA B., DEMİR A., Other International Funding Programs, 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., TUBITAK Project, Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirlenmelerinin İncelenmesi ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu, 2005 - 2006  
DEMİR A., Other International Funding Programs, Katı Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Sularında Humik Madde ve Klorofenol Konsantrasyonlarının Belirlenmesi Araştırma Projesi, 2005 - 2005  
Demir A., Bilgili M. S., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi, 2002 - 2002  
Demir A., Bilgili M. S., Project Supported by Other Private Institutions, 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., Project Supported by Other Private Institutions, 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 Arıtılabilirliğinin 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., Other International Funding Programs, Su ve Atıksu Arıtılmasında Kullanılan Çöktürücülerin Geliştirilmesi ve Optimizasyonu Araştırma Projesi, 1990 - 1990

## Tasks In Event Organizations

Bilgili M. S., Demir A., EurAsia Waste Management Symposium 2022, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2022

## Metrics

Publication: 310  
Citation (WoS): 1234  
Citation (Scopus): 1830  
H-Index (WoS): 19  
H-Index (Scopus): 23

## Awards

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', February 2017

## Non Academic Experience

Other Public Institution, İSKİ Genel Müdürlüğü, İstanbul Water and Sewerage Administratin  
İSKİ  
Other Public Institution, İSKİ Genel Müdürlüğü, İSKİ Genel Müdürlüğü  
İSKİ