

Doç.Dr. Selami DEMİR

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: seldemir@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/seldemir/>

Posta Adresi: YTÜ Davutpaşa Kampüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü 34220 Esenler İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, İstanbul atmosferinde uçucu organik bileşik kirliliğinin kaynaklarının belirlenmesi: YTÜ Davutpaşa kampüsü örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Katı atık düzenli depo sahalarından kaynaklanan VOC emisyonlarının dağılımının modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Modelleme, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2012 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2005 - 2011

Mesleki Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hava Kirliliği, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Hava Kirliliği Kontrolü, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Sayısal Analiz, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Hava Kirliliğinde Dispersiyon Modelleri, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 -

2017

Hava Kirliliğinde Reseptör Modelleri, Doktora, 2012 - 2013, 2015 - 2016

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

DEMİR S., Farklı Filtrasyon Hızları ve Demir- Mangan Konsantrasyonlarının Filtre Verimine Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.Burcu(Öğrenci), 2018

DEMİR S., Siklonlarda Giriş Paletlerinin Performans Üzerindeki Etkilerinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi, Doktora, A.KARADENİZ(Öğrenci), 2016

DEMİR S., Siklon geometrisinin siklon performansı üzerine etkilerinin deneysel ve nümerik olarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.KARADENİZ(Öğrenci), 2015

DEMİR S., Meteorolojik Parametrelerin Atmosferik Uçucu Organik Bileşikleri Üzerine Etkisinin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi, Yüksek Lisans, N.ALTINKUM(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **An MS excel add-in for teaching hydraulics of pipe flow in engineering curricula**
Demir S., Duman S., Manav Demir N., Karadeniz A., Lubura E.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.26, ss.449-459, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An MS Excel tool for water distribution network design in environmental engineering education**
Demir S., Manav Demir N., Karadeniz A.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.26, ss.203-214, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigating Biomass Formations at Different Depths in a Slow Sand Filter**
Manav Demir N., Atçı E. B. , Demir S., Karadeniz A.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.27, ss.1463-1474, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **AN MS EXCEL TOOL FOR WASTEWATER TREATMENT MODELING IN UNDERGRADUATE EDUCATION: ACTIVATED SLUDGE MODEL NO. 1**
MANAV DEMİR N., DEMİR S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, ss.7008-7017, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of cylindrical and conical heights on pressure and velocity fields in cyclones**
DEMİR S., KARADENİZ A., Aksel M.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.295, ss.209-217, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using Steepness Coefficient to Improve Artificial Neural Network Performance for Environmental Modeling**
Demir S., Karadeniz A., Manav Demir N.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.25, ss.1467-1477, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Artificial Neural Network Simulation of Cyclone Pressure Drop: Selection of the Best Activation Function in Iraq**
Demir S., Karadeniz A., Manav Demir N.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.25, ss.1891-1899, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A practical model for estimating pressure drop in cyclone separators: An experimental study**
Demir S.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.268, ss.329-338, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of temporal and spatial variations in atmospheric concentrations of PCDDs and PCDFs in Istanbul**
Gunes G., Sara A., Celikten H., KUZU S. L. , DEMİR S., Uygur N.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.488, ss.471-476, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Flux potentials of aerosols and their spatial variations in a coastal metropolis**
Uygur N., Saral A., Yetilmezsoy K., Demir S., Kuzu S. L. , Celikten H., Abdul-Wahab S. A.

ATMOSPHERIC SCIENCE LETTERS, cilt.15, ss.227-238, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Ambient polychlorinated biphenyl levels and their evaluation in a metropolitan city**
KUZU S. L. , SARAL A., Summak G., Coltu H., DEMİR S.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.472, ss.13-19, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Atmospheric PCDD/PCDF emission inventory for Turkey**
SARAL A., Gunes G., DEMİR S.
ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, cilt.5, ss.24-33, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Estimation of atmospheric PCB releases from industrial facilities in Turkey**
KUZU S. L. , SARAL A., DEMİR S., Coltu H., Can M., Beyaz T.
ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, cilt.4, ss.420-426, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A detailed investigation of ambient aerosol composition and size distribution in an urban atmosphere**
KUZU S. L. , SARAL A., DEMİR S., Summak G., Demir G.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.20, ss.2556-2568, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Identification and Apportionment of Sources of Ozone-forming Potential for Proper Reduction Strategies**
DEMİR S., SARAL A.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.41, ss.107-112, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Meteorological parameters as an important factor on the energy recovery of landfill gas in landfills**
Uyanik I., Ozkaya B., DEMİR S., ÇAKMAKCI M.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.4, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of diurnal changes in VOC source strengths on performances of receptor models**
Demir S., Saral A., Erturk F., Kuzu S. L. , Goncaloğlu B. İ. , Demir G.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.19, ss.1503-1514, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **AN AIR QUALITY MONITORING STRATEGY FOR A SHIPYARD REGION (TUZLA, ISTANBUL, TURKEY) BASED ON DISPERSION MODELLING AND ON-SITE AMBIENT MEASUREMENTS**
SARAL A., DEMİR S., Birpınar M. E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, ss.967-975, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ASSESSMENT OF LEVELS AND ASSOCIATED RISKS OF EXPOSURE TO VOCs RELEASED FROM MSW LANDFILL SITES**
DEMİR S., SARAL A., KUZU S. L.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, ss.781-788, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A New Modification to the Chemical Mass Balance Receptor Model for Volatile Organic Compound Source Apportionment**
DEMİR S., SARAL A.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.39, ss.891-899, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterization of Ambient Volatile Organic Compounds and Their Diurnal Variations in İstanbul, Turkey**
Demir S., Saral A., Işık D., Akyıldız A., Kuzu S. L. , Mert S., Demir G., Goncaloğlu B. İ.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.20, ss.2951-2958, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Combined Use of Principal Component Analysis (PCA) and Chemical Mass Balance (CMB) for Source Identification and Source Apportionment in Air Pollution Modeling Studies**
DEMİR S., SARAL A., ERTURK F., KUZU L.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.212, ss.429-439, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessment of odorous VOCs released from a main MSW landfill site in Istanbul-Turkey via a modelling approach**
SARAL A., DEMİR S., Yıldız S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, ss.338-345, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Development of a modified Hardy-Cross algorithm for time-dependent simulations of water distribution networks**
Demir S., Yetilmezsoy K., Manav N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, ss.1045-1053, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **EVALUATION OF THE SUITABILITY OF GLOBAL GRADIENT ALGORITHM AND INVERSE MATRIX METHOD FOR STEADY-STATE ANALYSIS OF WATER DISTRIBUTION NETWORKS IN ENGINEERING EDUCATION**
DEMİR S.
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, ss.23-33, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Excel VBA-Based Solution to Pipe Flow Measurement Problem**
Demir S., Karadeniz A., Manav Demir N., Duman S.
SPREADSHEETS IN EDUCATION, cilt.10, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **IMPLEMENTATION OF AN MS EXCEL TOOL FOR BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK ALGORITHM IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING EDUCATION**
DEMİR S., MANAV DEMİR N., KARADENİZ A., CİVELEK YÖRÜKLÜ H.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.36, ss.251-260, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An MS Excel Add-in for Calculating Darcy Friction Factor**
Duman S., Demir S., Manav Demir N., Karadeniz A.
SPREADSHEETS IN EDUCATION, cilt.10, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Olfaktometrik Yöntem ile Atıksu Arıtma Tesisi Ünitelerinde Koku Düzeylerinin Belirlenmesi**
Ulutaş K., Pekey H., DEMİR S., Dinçer F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.19, ss.867-877, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **AN MS EXCEL TOOL FOR PARAMETER ESTIMATION BY MULTIVARIATE NONLINEAR REGRESSION IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING EDUCATION**
DEMİR S., KARADENİZ A., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., MANAV DEMİR N.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.35, ss.265-273, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECTS OF VARYING INLET IRON AND MANGANESE CONCENTRATIONS ON SLOW SAND FILTER PERFORMANCE**
Manav Demir N., Atıcı E. B. , Demir S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.34, ss.505-515, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **MS Excel'le Boru Hidroliği - HidroXL**
Demir S., Manav Demir N., Karadeniz A., Duman S.
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2019
- **Su Arıtma Tesislerinin İşletme Esasları**
ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., YETİLMEZSOY K., DEMİR S.
.C. Orman Ve Su İşleri Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, İstanbul, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Effects of Inlet and Outlet Heights on Clean Pressure Drop in a Cyclone**
Karadeniz A., Ayvaz C., Ulutaş K., Demir S.
1st International Conference on Environment, Technology, and Management, Niğde, Türkiye, 27 Haziran - 29 Temmuz 2019, ss.1
- **Evaluation of performances of turbulence models for CFD simulation of cyclone separators**
Gençoğlu S., Karadeniz A., Aksel M., Demir S.
1st International Conference on Environment, Technology, and Management, Niğde, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, cilt.1, no.1, ss.1
- **Artificial neural network modeling of discrete settling process**

Demir S., Avşar Y., Manav Demir N.

1st International Conference on Environment, Technology, and Management, Niğde, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, cilt.1, no.1, ss.147-156

- **Stairmand Tipi Yüksek Verimli Siklon Geometrisinde Değişen Giriş Yapısı Boyutlarının Temiz Basınç Kaybına Etkilerinin Fiziksel ve Nümerik Metotlarla Araştırılması**
KARADENİZ A., AKSEL M., DEMİR S.
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 01 Ekim 2015, ss.1
- **Antropojenik Emisyonların Deniz Aerosolü İçeriği Üzerine olan Etkilerinin Dönemsel ve Bölgesel Olarak İncelenmesi: İstanbul Marmara Deniz Kıyısı Örneği**
Babaoğlu N., Saral A., Demir S., Kuzu S. L. , Güneş G.
XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-6
- **Variations in chemical compositions of the aerosols in Istanbul, 4th Air Quality Management at Urban**
Uygur N., SARAL A., DEMİR S., KUZU S. L. , Güneş G.
4th Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales, İstanbul, Türkiye, 10 Eylül 2012, ss.1-6
- **Particle Number Estimation in Ambient Aerosols Using a Cascade Impactor**
Kuzu S. L. , Saral A., Demir S., Summak G., Güneş G., Babaoğlu N.
4th Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales,, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2012, ss.1-8
- **Determining the impact of traffic on aerosol composition in Istanbul**
SARAL A., BABAOĞLU N., DEMİR S., KUZU S. L. , GÜNEŞ G.
4th Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales, 10 - 13 Eylül 2012
- **Identificaiton and apporionment of ozone forming potential in an urban atmosphere by PCA-MLR**
Saral A., Demir S., Işık D., Akyıldız A., Kuzu S. L. , Güneş G., Çelikten H., Babaoğlu N.
4th Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2012, ss.1-10
- **Metal Döküm Sektörünün Çevresel Açından İncelenmesi ve Sektörel Bazda Yaşanılan Çevre Sorunları**
Kocabyık O., Oktorvacı G., Demir S., Kuzu S. L. , Saral A.
4th Foundry and Environment Symposium, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2011, ss.113-117
- **Hurda Alüminyum Ergitme Tesisleri Emisyonlarının ve Baca Gazı Artım Sistemlerinin Değerlendirilmesi**
Kuzu S. L. , Saral A., Demir S.
4th Foundry and Environment Symposium, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2011, ss.113-117
- **Assessment of Adverse Effects on Ambient Air Quality of a Cement Manufacturing Facility that is Planned to be Installed in Adapazari, Turkey**
KUZU S. L. , DEMİR S., SARAL A., Alp K., ERTÜRK F.
International Symposium on Environment, Bişkek, Kırgızistan, 20 Mayıs 2008, ss.1-10
- **Poliklorlu dibenzo-p-dioksin/furan (PCDD/F) ve dioksin benzeri poliklorlubifenil (DB-PCB) bileşiklerinin atmosferik konsantrasyonlarının kentsel ve yarı kentsel alanlarda araştırılması**
Saral A., Kuzu S. L. , DEMİR S., Uygur N.
İTÜ XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu EKK'12, cilt.1
- **Endüstri Tesislerinden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinin Hava Kalitesi Modellemesi Açısından Değerlendirilmesi**
ERTÜRK F., DEMİR S.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- **Antropojenik emisyonların deniz aerosolü içeriği üzerine olan etkilerinin dönemsel ve bölgesel olarak incelenmesi: İstanbul Marmara Denizi Kıyısı Örneği**
Saral A., DEMİR S., Kuzu S. L. , Güneş G., Türkyılmaz M., Umulu R.
İTÜ XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu EKK'12, cilt.1
- **Katı Atık Depo Sahalarından Kaynaklanan Uçucu Organik Bileşik Emisyonlarının Matematik Modelle Tahmini**
SARAL A., DEMİR S.
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- **Katı Atık Depo Sahalarından Kaynaklanan Koku Emisyonlarının Dispersiyon Modellemesinde Farklı Yaklaşımların Kıyaslanması**
DEMİR S., SARAL A., ERTEN H.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

- **Determination of gas/particle partitioning of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans in Istanbul atmosphere**
SARAL A., ÇELİK TEN H., DEMİR S., KUZU S. L. , UYGUR N.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- **İSTAÇ Odayeri Katı Atık Düzenli Depo Sahasından Kaynaklanan VOClerin Tespiti**
DEMİR S., SARAL A., ERTEN H., YILDIZ Ş., HOŞOĞLU F., SALTABAŞ F.
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
- **İçme Suyu Şebekelerinin Hidrolik Simülasyonunda Kullanılan Hardy-Cross ve Newton-Gradyen Yöntemlerinin Kıyaslanması**
DEMİR S., AĞAÇCIOĞLU H., ÖZKAYA B.
YTÜ İNŞAAT FAKÜLTESİ ÇALIŞTAYI

Desteklenen Projeler

Demir S., Karadeniz A., TÜBİTAK Projesi, Farklı tasarımlara sahip giriş paletlerinin siklonlardaki akış özellikleri ve siklon performansı üzerindeki etkilerinin deneysel ve nümerik olarak incelenmesi, 2017 - 2019
DEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklon Geometrisi ve Giriş-Çıkış Gaz Hızlarının Siklonlardaki Partikül Madde Toplama Verimi ve Basınç Kaybı Üzerindeki Etkilerinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi, 2012 - 2015
Demir S., Saral A., Belediye, İSTAÇ Odayeri katı atık düzenli depo sahasından kaynaklanan koku emisyonlarının çevreye etkilerinin araştırılması, 2006 - 2006

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):189
h-indeksi (WOS):7