

## Assoc. Prof. Selami DEMİR

### Personal Information

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

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

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

**Post Address:** YTÜ Davutpaşa Kampüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü 34220 Esenler İstanbul

### Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, Turkey 2007 - 2011

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, Turkey 2005 - 2007

Under Graduate, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1999 - 2005

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, İstanbul atmosferinde uçucu organik bileşik kirliliğinin kaynaklarının belirlenmesi: YTÜ Davutpaşa kampüsü örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, 2011

Post Graduate, Katı atık düzenli depo sahalarından kaynaklanan VOC emisyonlarının dağılımının modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, 2007

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Environmental Modeling, Air Pollution and Control, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Çevre Mühendisliği, 2015 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Çevre Mühendisliği, 2012 - 2015

Research Assistant PhD, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Çevre Mühendisliği, 2011 - 2012

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Çevre Mühendisliği, 2005 - 2011

### Professional Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, 2015 - Continues

### Courses

Hava Kirliliği, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Hava Kirliliği Kontrolü, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Sayısal Analiz, Under Graduate, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü, Under Graduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Hava Kirliliğinde Dispersiyon Modelleri, Post Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Hava Kirliliğinde Reseptör Modelleri, Doctorate, 2012 - 2013, 2015 - 2016  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014

## Advising Theses

DEMİR S., Farklı Filtrasyon Hızları ve Demir- Mangan Konsantrasyonlarının Filtre Verimine Etkisinin Araştırılması, Post Graduate, E.Burcu(Student), 2018  
DEMİR S., Siklonlarda Giriş Paletlerinin Performans Üzerindeki Etkilerinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi, Doctorate, A.KARADENİZ(Student), 2016  
DEMİR S., Siklon geometrisinin siklon performansı üzerine etkilerinin deneysel ve nümerik olarak belirlenmesi, Post Graduate, A.KARADENİZ(Student), 2015  
DEMİR S., Meteorolojik Parametrelerin Atmosferik Uçucu Organik Bileşikleri Üzerine Etkisinin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi, Post Graduate, N.ALTINKUM(Student), 2013

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, vol.26, pp.449-459, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.26, pp.203-214, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.27, pp.1463-1474, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **AN MS EXCEL TOOL FOR WASTEWATER TREATMENT MODELING IN UNDERGRADUATE EDUCATION: ACTIVATED SLUDGE MODEL NO. 1**  
MANAV DEMİR N., DEMİR S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.7008-7017, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of cylindrical and conical heights on pressure and velocity fields in cyclones**  
DEMİR S., KARADENİZ A., Aksel M.  
POWDER TECHNOLOGY, vol.295, pp.209-217, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Using Steepness Coefficient to Improve Artificial Neural Network Performance for Environmental Modeling**  
Demir S., Karadeniz A., Manav Demir N.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.25, pp.1467-1477, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.25, pp.1891-1899, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **A practical model for estimating pressure drop in cyclone separators: An experimental study**  
Demir S.  
POWDER TECHNOLOGY, vol.268, pp.329-338, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.488, pp.471-476, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.15, pp.227-238, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.472, pp.13-19, 2014 (Journal Indexed in SCI)
  - **Atmospheric PCDD/PCDF emission inventory for Turkey**  
 SARAL A., Gunes G., DEMİR S.  
 ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, vol.5, pp.24-33, 2014 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.4, pp.420-426, 2013 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.20, pp.2556-2568, 2013 (Journal Indexed in SCI)
  - **Identification and Apportionment of Sources of Ozone-forming Potential for Proper Reduction Strategies**  
 DEMİR S., SARAL A.  
 CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.41, pp.107-112, 2013 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.4, 2012 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.19, pp.1503-1514, 2012 (Journal Indexed in SCI)
  - **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., Birpinar M. E.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, pp.967-975, 2012 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.21, pp.781-788, 2012 (Journal Indexed in SCI)
  - **A New Modification to the Chemical Mass Balance Receptor Model for Volatile Organic Compound Source Apportionment**  
 DEMİR S., SARAL A.  
 CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.39, pp.891-899, 2011 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.20, pp.2951-2958, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
  - **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, vol.212, pp.429-439, 2010 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.168, pp.338-345, 2009 (Journal Indexed in SCI)
  - **Development of a modified Hardy-Cross algorithm for time-dependent simulations of water distribution networks**  
 Demir S., Yetilmezsoy K., Manav N.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.1045-1053, 2008 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **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, vol.7, pp.23-33, 2018 (National Refreed University Journal)
- **Excel VBA-Based Solution to Pipe Flow Measurement Problem**  
Demir S., Karadeniz A., Manav Demir N., Duman S.  
SPREADSHEETS IN EDUCATION, vol.10, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **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 BILIMLERI DERGISI, vol.36, pp.251-260, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **An MS Excel Add-in for Calculating Darcy Friction Factor**  
Duman S., Demir S., Manav Demir N., Karadeniz A.  
SPREADSHEETS IN EDUCATION, vol.10, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **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, vol.19, pp.867-877, 2017 (National Refreed University Journal)
- **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 BILIMLERI DERGISI, vol.35, pp.265-273, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- **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, vol.34, pp.505-515, 2016 (Journal Indexed in ESCI)

## Book & Book Chapters

- **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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Turkey, 27 Haziran - 29 Temmuz 2019, pp.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, Turkey, 27 - 29 Haziran 2019, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 27 - 29 Haziran 2019, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 01 Ekim 2015, pp.1
- **Spatial and Temporal Investigation of the Effects of Anthropogenic Emissions on Marine Aerosol: Case Study for Istanbul Coastline**  
Babaoğlu N., Saral A., Demir S., Kuzu S. L. , Güneş G.  
XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 19 Ekim 2012, pp.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, Turkey, 10 Eylül 2012, pp.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, Turkey, 10 - 13 Eylül 2012, pp.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, Turkey, 10 - 13 Eylül 2012, pp.1-10
- **Investigation of Metal Casting Industry from Environmental Aspects, up-to-date Environmental Problems and Their Solutions**  
Kocabıyık O., Oktorvacı G., Demir S., Kuzu S. L. , Saral A.  
4th Foundry and Environment Symposium, İstanbul, Turkey, 17 - 18 Kasım 2011, pp.113-117
- **Evaluation of Scrap Aluminum Smelter Emissions and Air Control Equipment**  
Kuzu S. L. , Saral A., Demir S.  
4th Foundry and Environment Symposium, İstanbul, Turkey, 17 - 18 Kasım 2011, pp.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, Kyrgyzstan, 20 Mayıs 2008, pp.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, vol.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, vol.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

## Supported Projects

Demir S., Karadeniz A., TUBITAK Project, Farklı tasarımlara sahip giriş paletlerinin siklonlardaki akış özellikleri ve siklon performansı üzerindeki etkilerinin deneysel ve nümerik olarak incelenmesi, 2017 - 2019

DEMİR S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Municipality, İSTAÇ Odayeri katı atık düzenli depo sahasından kaynaklanan koku emisyonlarının çevreye etkilerinin araştırılması, 2006 - 2006

## Citations

Total Citations (WOS):189

h-index (WOS):7