

## Prof. Arslan SARAL

### Personal Information

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

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

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/saral>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5684-5449

Yoksis Researcher ID: 10673

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, Turkey  
1995 - 2000

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, Turkey  
1993 - 1995

Undergraduate, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Kimya Mühendisliği, Turkey Continues

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Kentsel atmosferde poliaromatik hidrokarbonların gaz fazında ve partikül boyut dağılımında incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2015

Postgraduate, PAH ve OCP'lerin Toprak Ortamında Mekansal Dağılımlarının Belirlenmesi ve Hava -Toprak Fazı Geçişlerinin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2015

Doctorate, Kentsel Atmosferde PCB Konsantrasyonlarının Gaz ile Partiküllerde Fraksiyonel Değişiminin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2014

Postgraduate, Stairmand Tipi Yüksek Verimli Siklon Geometrisindeki Modifikasyonların Partikül Tutma Verimi ve Basınç Kaybına Etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2014

Doctorate, Kentsel Alanlarda Kalıcı Organik Kirleticiler'in Atmosferik Konsantrasyonlarının Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2013

Postgraduate, İstanbul atmosferinde PCB konsantrasyonlarının belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2013

Postgraduate, Atıksu arıtma çamurlarının çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2013

Doctorate, Kentsel ortam partikül madde kirliliği üzerinde deniz aerosolü etkisinin araştırılması : İstanbul örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2012

Doctorate, Kentsel alanlarda kalıcı organik kirleticilerin atmosferik konsantrasyonlarının araştırılması: İstanbul Örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2011

Postgraduate, Türkiye'de motorlu taşıt bakım servislerinde üretilen tehlikeli atıklar ve atık filtre yönetimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2010

Postgraduate, Kentsel bölgelerde atmosferdeki solunabilir partikül maddelerin boyut dağılımının incelenmesi ve bu partiküllerde ağır metal analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2010

Postgraduate, İstanbul'da çocuk oyun parklarındaki hava kalitesinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2010

Postgraduate, Aktif çamur sistemlerinin dinamik simülasyonu: İstanbul'da Tuzla ve Paşaköy evsel atıksu arıtma tesislerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2009

Postgraduate, Türkiye genelinde kükürt dioksit ve partiküler madde kirlilik dağılımlarının analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2008

Postgraduate, Katı atık düzenli depo sahalarından kaynaklanan VOC emisyonlarının dağılımının modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2007

Postgraduate, Meteorolojik parametrelerin hava kirliliğine etkilerinin yapay sinir ağları modeli ile incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2006

Postgraduate, İstanbul ilinde partiküler madde değerlerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2006

Postgraduate, Nümerik analiz yöntemi ile absorpsiyon kulesi tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2004

Postgraduate, Bilecik ilinin hava kirliliği envanteri ve hava kalitesi modellemesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, 2004

## Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Chemistry, Environmental Technology, Air Pollution and Control, Air Pollution Modeling, Photochemical Contamination, Acid rains, Stratospheric Ozone Dilution, Particle Control, Gas Control, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2016 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2010 - 2016

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2001 - 2010

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1992 - 2001

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Existence of SARS-CoV-2 RNA on ambient particulate matter samples: A nationwide study in Turkey**  
Kayalar O., ARI A., Babuccu G., Konyalılar N., Dogan O., Can F., ALVER ŞAHİN Ü., Gaga E. O., KUZU S. L., ARI P. E., et al.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol.789, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Performance evaluation of a full-scale open bed biofilter through on-site measurements and CFD analyses**  
Celikten H., KUZU S. L., SARAL A., Aksel M.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.152, pp.692-700, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Vacuum-assisted thermal drying of wastewater treatment sludge**  
Avşar Y., Saral A., İlhan F., Akyüz B., Gönüllü M. T.  
JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, vol.71, no.3, pp.293-303, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Investigation of geospatial distribution of PAH compounds in soil phase and determination of soil-air exchange direction in a megacity**  
Yukhimets A., KUZU S. L., AKYÜZ E., SARAL A.  
Environmental Geochemistry And Health, vol.42, pp.2471-2484, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Black carbon and size-segregated elemental carbon, organic carbon compositions in a megacity: a case study for Istanbul**  
Kuzu S. L., Yavuz E., Akyüz E., Saral A., Akkoyunlu B. O., Özdemir H., Demir G., Ünal A.  
AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH, vol.13, no.7, pp.827-837, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrocoagulation Process for Metal Plating Wastewater: Kinetic Modelling and Energy Consumption**  
İthan F., Ulucan-Altuntaş K., Avşar Y., Kurt U., Saral A.  
FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING, vol.13, no.5, pp.73-81, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Identifying Bacterial Communities in a Full-Scale Wood Chip Biofilter**  
ÇELİKTEK H., SARAL A., KUZU S. L.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.28, no.5, pp.3655-3663, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Statistical evaluation and predicting the possible sources of particulate matter in a Mediterranean metropolitan city**  
SUMMAK G., Özdemir H., ORUÇ İ., KUZU S. L., SARAL A., DEMİR G.  
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.20, no.2, pp.173-180, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of meteorological conditions on aerosol size distribution in Istanbul**  
KUZU S. L., SARAL A.  
AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH, vol.10, no.8, pp.1029-1038, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Air and Soil Concentrations and Source Identification of Ambient Polychlorinated Biphenyls in the Northeastern Mediterranean Region**  
KUZU S. L., SARAL A.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.45, no.5, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of background soil and air polychlorinated biphenyl (PCB) concentrations on a hill at the outskirts of a metropolitan city**  
KUZU S. L., SARAL A., Gunes G., KARADENİZ A.  
CHEMOSPHERE, vol.154, pp.79-89, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of optimum dose of adsorbent for PCDD/F removal in the flue gas of a medical waste incineration plant**  
Gunes G., SARAL A., YILDIZ S., KUZU S. L.  
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, vol.104, pp.695-702, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Seasonal variation of PCDD/Fs in the metropolis of Istanbul, Turkey**  
Gunes G., SARAL A.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.21, no.14, pp.8718-8729, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Flux potentials of aerosols and their spatial variations in a coastal metropolis**  
Uygur N., Saral A., Yetilmizsoy K., Demir S., Kuzu S. L., Celikten H., Abdul-Wahab S. A.  
ATMOSPHERIC SCIENCE LETTERS, vol.15, pp.227-238, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **Atmospheric PCDD/PCDF emission inventory for Turkey**  
SARAL A., Gunes G., DEMİR S.  
ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, vol.5, no.1, pp.24-33, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, no.4, pp.420-426, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, no.4, pp.2556-2568, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. Identification and Apportionment of Sources of Ozone-forming Potential for Proper Reduction Strategies**  
DEMİR S., SARAL A.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.41, no.2, pp.107-112, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. 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 (SCI-Expanded)
- XXI. 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 (SCI-Expanded)
- XXII. 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, vol.21, pp.967-975, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. Characterization of ambient volatile organic compounds and their diurnal variations in Istanbul, Turkey**  
DEMİR S., SARAL A., Işık D., Akyıldız A., KUZU S. L., Mert S., Demir G., GONCALOĞLU B. İ.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.20, no.11, pp.2951-2958, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. 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, no.10, pp.891-899, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. 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, no.11, pp.2951-2958, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. Air Quality Monitoring Strategy for a Shipyard Region Tuzla Istanbul Turkey Based on Dispersion Modelling and On site Ambient Measurements**  
SARAL A., DEMİR S., BİRPINAR M. E.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.21, pp.967-975, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. 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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Elemental Concentrations of Atmospheric Aerosols and the Soil Samples on the Selected Playgrounds in Istanbul**  
Demir G., Yigit S., Ozdemir H., Borucu G., SARAL A.  
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.7, no.2, pp.123-130, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. Estimation of Biogas Production Rate in a Thermophilic UASB Reactor Using Artificial Neural Networks**  
KANAT G., SARAL A.  
ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, vol.14, no.5, pp.607-614, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. Assessment of odorous VOCs released from a main MSW landfill site in Istanbul-Turkey via a modelling approach**  
SARAL A., DEMİR S., Yildiz S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.168, no.1, pp.338-345, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. Evaluation of flue gas SO<sub>2</sub> removal efficiency of Turkish trona in a pilot-scale spray dryer desulphurization process**  
GONCALOĞLU B. İ., SARAL A., ERTÜRK F.

- Fresenius Environmental Bulletin, vol.18, no.5, pp.619-623, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **EVALUATION OF FLUE GAS SO<sub>2</sub> REMOVAL EFFICIENCY OF TURKISH TRONA IN A PILOT-SCALE SPRAY DRYER DESULPHURIZATION PROCESS**  
Goncaloğlu B. İ., Saral A., Ertürk F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, pp.619-623, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Ammonium Removal from Municipal Landfill Leachate by Clinoptilolite Bed Columns: Breakthrough Modeling and Error Analysis**  
KARADAĞ D., AKKAYA E., DEMİR A., SARAL A., Turan M., ÖZTÜRK M.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.47, no.23, pp.9552-9557, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Determination of Real COD in Highly Chlorinated Wastewaters**  
Saral A., Goncaloğlu B. İ.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.36, pp.996-1000, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Stochastic modeling approaches based on neural network and linear-nonlinear regression techniques for the determination of single droplet collection efficiency of countercurrent spray towers**  
Yetilmezsoy K., Saral A.  
ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, vol.12, pp.13-26, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The respiratory effects of occupational polypropylene flock exposure**  
ATIŞ S., TÜTLÜOĞLU B., LEVENT E., ÖZTÜRK C., TUNACI A., ŞAHİN K., Saral A., OKTAY I., KANIK A., NEMERY B.  
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, vol.25, no.1, pp.110-117, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Prediction of Ground Level SO<sub>2</sub> Concentration Using Artificial Neural Networks**  
SARAL A.  
Water, Air & Soil Pollution: Focus, vol.3, no.4, pp.307-316, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Estimation of T-90 and bacterial die-off rate values in the Antalya Bay of Turkey**  
ARAL N., Gonullu M. T., Saral A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING & TOXIC AND HAZARDOUS SUBSTANCE CONTROL, vol.30, no.10, pp.2255-2262, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of aerosol direct radiative forcing during a dust storm using a regional climate model over Turkiye**  
YAVUZ E., Kuzu L., Uğurdoğan S., SARAL A.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.41, no.1, pp.35-41, 2023 (ESCI)
- II. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF VORTEX FINDER GEOMETRY ON CYCLONE PERFORMANCE**  
Karadeniz A., AYVAZ C., DEMİR S., Aksel M., SARAL A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.38, no.4, pp.1811-1823, 2020 (ESCI)
- III. **Indoor Particle Size Distribution and Ionic Content of Particles in the Laboratory of ISTAC Composting Facility**  
SARAL A., KUZU S. L., YILDIZ Ş.  
European Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.2, pp.49-55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Optimum air feed locations on medical waste incineration rotary kiln by Computational Fluid Dynamics (CFD)**  
KUZU S. L., Aksel M., SARAL A.  
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, vol.5, no.1, pp.24-29, 2017 (Scopus)
- V. **Odorous Volatile Organic Compounds Determined Inside the ISTAC Landfilling Facility and Places at Close Vicinity by Passive Air Sampling Method**  
SARAL A., KUZU S. L., YILDIZ Ş.

European Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.2, pp.56-63, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Neural Network Modelling of Outdoor Noise Levels in a Pilot Area**  
Avşar Y., Saral A., Gönüllü M. T., Arslankaya E., Kurt U.  
Turkish J. Eng. Env. Sci., vol.28, no.3, pp.149-155, 2004 (Scopus)
- VII. **İstanbul'da Ev Çöplerindeki Geri Kazanılabilir Materyallerin Araştırılması**  
TÜRKDOĞAN F. İ., Gönüllü M., Arslankaya E., Goncaloğlu B. İ., Kanat G., Saral A., Debik E.  
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.5, no.19, pp.13-14, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **İstanbul'daki Ev Çöplerindeki Geri Kazanılabilir Materyallerin Araştırılması**  
Gönüllü M. T., Arslankaya E., Goncaloğlu B. İ., Türkdoğan F. İ., Kanat G., Saral A., Debik E.  
Ekoloji, vol.5, no.19, pp.13-15, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Yeşil Kimya ve Sürdürülebilir Kimyasal Prosesler**  
SARAL A.  
in: Key Environmental Chemistry Grady Hanrahan Çevre Kimyasında Temel Kavramlar, İsmail Toröz, Editor, Nobel, İstanbul, pp.297-319, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of vertical particulate matter distribution using low-cost sensors in Istanbul**  
YAVUZ E., KUZU S. L., SARAL A.  
29th International Conference on "Agriculture, Biological and Environmental Sciences", Barcelona, Spain, 13 October 2021, vol.1, pp.39-43
- II. **Simulation of a Dust Transportation Event in Istanbul through a Regional Climate Model**  
Uğurdoğan S., KUZU S. L., YAVUZ E., SARAL A.  
5th International Symposium on Environment and Morals (ISEM2020), 24 - 25 September 2020
- III. **Sulphur dioxide emission dispersion modelling from a coal fired power plant in Çanakkale, Turkey**  
YAVUZ E., KUZU S. L., SARAL A.  
5th Eurasia Waste Management Symposium, 26 - 28 October 2020
- IV. **Black Carbon Evaluation in an Urban Side of Istanbul Atmosphere during Spring and Summer Seasons**  
Kuzu S. L., Yavuz E., Akyüz E., Saral A., Akkoyunlu B. O., Özdemir H.  
18th World Clean Air Congress, İstanbul, Turkey, 23 - 27 September 2019, vol.1, no.1, pp.483-491
- V. **Development of an MS Excel Application for Sectoral Carbon Footprint Estimation**  
Zembil A. H., Kuzu S. L., Saral A.  
9th International Symposium on Atmospheric Sciences, İstanbul, Turkey, 23 - 26 October 2019, pp.893-894
- VI. **Long term trends of NOx and O3 emissions in Istanbul and their relevance to meteorological parameters**  
Yılmaz S., KUZU S. L., BABAÖĞLU N., SARAL A.  
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, 2 - 04 May 2019, pp.1-11
- VII. **The effect of topography on air quality modeling**  
Civil T., KUZU S. L., SARAL A.  
4th International Scientific Research Congress, Yalova, Turkey, 14 - 17 February 2019, vol.2, pp.136-146
- VIII. **Generating the meteorological parameters for long-range dispersion of persistent organic pollutant from Dilovasi Industrial Region**  
Demir S., SARAL A., AKYÜZ E., KUZU S. L.  
4th International Scientific Research Congress, Yalova, Turkey, 14 - 17 February 2019, pp.544-545
- IX. **OCP Concentration Levels and Soil-Air Exchange for the Urban and Rural Sites in Istanbul**

AKYÜZ E., SARAL A., KUZU S. L., Kistaubayeva A.

International Agriculture, Environment and Health Congress, Aydın, Turkey, 26 October 2018, pp.1427-1438

- X. **SPATIAL DISTRIBUTION OF OCPS IN SOILS OF ISTANBUL**  
KISTAUBAYEVA A., SARAL A., KUZU S. L., ULUCAN-ALTUNTAS K.  
International Science and Technology Conference, Paris, France, 18 July 2018, pp.1
- XI. **Volatile Organic Compound (VOC) Characterization of Municipal Solid Waste Composting Process Emissions**  
Çelikten H., SARAL A., KUZU S. L.  
Eurasia 2018 Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 02 April 2018, pp.61-66
- XII. **Investigation of Possible Radioactivity in Aerosol Samples in Istanbul**  
KUZU S. L., AKÇALI Ö., SARAL A.  
ATMOS 2017, 8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017, vol.1, pp.752-754
- XIII. **Identification of aerosol origin in Yildiz Technical University Davutpasa Campus**  
KUZU S. L., SARAL A.  
ATMOS 2017, 8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2017, vol.1, pp.172-180
- XIV. **PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF PCDD/FS AND PCBS IN ISTANBUL ATMOSPHERE**  
GÜNEŞ G., KUZU S. L., SARAL A.  
8th Atmospheric Sciences Symposium – ATMOS 2017, 1 - 04 November 2017
- XV. **Principles and Modern Techniques for Analyzing Pollution Parameters in Air Samples**  
SARAL A.  
First International Conference on Environmental Pollutants Sampling and Monitoring - EPSM 2016, 1 - 03 May 2016
- XVI. **Seasonal Variation of Gas Particle Partitioning of PCB Compounds in the Istanbul Atmosphere**  
SARAL A., GÜNEŞ G., KUZU S. L.  
ATMOS'15 7th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Turkey, 28 - 30 April 2015
- XVII. **Comparison of Different Mixing Height Estimation Models for Air Pollution Modeling Studies**  
KUZU S. L., SARAL A., GÜNEŞ G.  
ATMOS'15 7th Atmospheric Sciences Symposium, Turkey, 28 - 30 April 2015
- XVIII. **Polycyclic Aromatic Hydrocarbons PAHs on size segregated particle phase in urban atmosphere Istanbul**  
SUMMAK G., SARAL A., KUZU S. L., ÇOLTU H., KISTAUBAYEVA A.  
Third Intl. Conf. on Advances in Bio-Informatics and Environmental Engineering - ICABEE 2015, 18 - 19 April 2015
- XIX. **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 October 2012, pp.1-6
- XX. **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 September 2012
- XXI. **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 September 2012, pp.1-8
- XXII. **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 September 2012, pp.1-10
- XXIII. **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 September 2012, pp.1-6

- XXIV. **Identificaiton and apporionment of ozone forming potential in an urban atmosphere by PCA-MLR**  
SARAL A.  
Air Quality Management 2012, 01 September 2012
- XXV. **Determiration of gas/particle partitioning of PCDD/Fs in Istanbul atmosphere**  
SARAL A.  
Air Quality Management 2012, 01 September 2012
- XXVI. **Investigation of Metal Casting Industry from Environmental Aspects, up-to-date Environmental Problems and Their Solutions**  
Kocabyık O., Oktorvacı G., Demir S., Kuzu S. L., Saral A.  
4th Foundry and Environment Symposium, İstanbul, Turkey, 17 - 18 November 2011, pp.113-117
- XXVII. **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 November 2011, pp.113-117
- XXVIII. **Dioksin/Furan Kontrolünde Uygulanan Sorbent Enjeksiyon Sistemi ile Katalitik Filtre Sisteminin Karşılaştırılması**  
Güneş G., ERTÜRK F., SARAL A., KUZU S. L.  
IV. Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 October 2010, pp.269-279
- XXIX. **Determination of the Size Distribution of Traffic Originated Particulate Matter in a Highly Crowded Urban Area**  
KUZU S. L., SARAL A.  
11th International Combustion Symposium, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 23 June 2010, pp.1-5
- XXX. **Katı Atık Depo Sahalarından Kaynaklanan Koku Emisyonlarının Dispersiyon Modellemesinde Farklı Yaklaşımların Kıyaslanması**  
DEMİR S., SARAL A., ERTEN H.  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 01 June 2008
- XXXI. **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 May 2008, pp.1-10
- XXXII. **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, 01 May 2007
- XXXIII. **Atık Pillerin Geri Dönüşümünde Uygulanan Prosesler**  
GONCALOĞLU B. İ., BİLGİLİ M., SARAL A.  
IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 September 2002
- XXXIV. **Yer Seviyesi SO<sub>2</sub> Kirliliğinin Önceden Tahmini Üzerine Yapay Sinir Ağları ve Regresyon Modellerinin Performans Karşılaştırılması**  
SARAL A.  
IV. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 01 October 2001
- XXXV. **Air Pollution Modelling And Prediction Using Artificial Neural Networks**  
SARAL A.  
International Symposium and Exhibition, Municipal and Industrial Wastes and Their Treatment in 2000s, 01 May 2001
- XXXVI. **A Study of Sulfur Dioxide Distribution over İstanbul, Turkey and Preliminary Results of Neural Network Analysis**  
SARAL A.  
NATO Advanced Research Workshop on Large Scale Computations in air Pollution Modelling, 01 July 1998
- XXXVII. **Investigation of SO<sub>2</sub> Dispersion in Istanbul, Turkey**  
SARAL A.  
2nd European and African Conference on Wind Engineering (2 EACWE), 01 June 1997
- XXXVIII. **Study of the Decrease of Air Pollution Concentration Levels with the Meteorological Factors**



SARAL A.

NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and Its Application, 01 June 1997

XXXIX. **Analysis of Air Pollutants in İstanbul: A Preliminary Study**

SARAL A.

21st NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and Its Application, 01 November 1995

## Other Publications

I. **HASTURK TELEKOM Kablo Atıkları Geri Dönüşüm Tesisi Akademik Uygunluk Raporu**

ŞAKAR S., AVŞAR Y., SARAL A.

Other, 2014

## Supported Projects

KUZU S. L., YAVUZ E., SARAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, İHA ve mobil sensörler kullanılarak dikey PM25 ve PM10 dağılımın araştırılması, 2021 - 2022

AVŞAR Y., GÖNÜLLÜ M. T., SARAL A., İLHAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, ENDÜSTRİYEL ARITMA ÇAMURLARININ VAKUM KURUTMA PROSESİ İLE KURUTMA KARAKTERİSTİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2020

KUZU S. L., SARAL A., AKYÜZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Atmosferik Karbon Türlerinin Belirlenmesi ve İkincil Organik Aerosolün Farklı Boyutlarda Tespiti, 2019 - 2019

SARAL A., Çelikten H., Project Supported by Higher Education Institutions, KOMPOSTLAŞTIRMA PROSESİNDEN KAYNAKLANAN UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLERİN AÇIK YATAK BİYOFİLTRASYON PROSESİYLE ARITILMASI SÜRESİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

Kuzu S. L., Saral A., Technopark, İstanbulun Hava Kalitesinin Yıllara Göre Değişiminin İncelenmesi, 2018 - 2018

Kuzu S. L., Saral A., Project Supported by Other Official Institutions, İstaç Kompost Tesisi Biyofiltre Rehabilitasyonu ve Arıtma Veriminin Artırılması, 2017 - 2018

Kuzu S. L., Saral A., Project Supported by Other Official Institutions, İstaç Tıbbi Atık Yakma Tesisi Azot Oksit (NOx) Emisyonları Azaltımı, 2017 - 2018

Kuzu S. L., Demir S., Saral A., İlhan F., Manav Demir N., Yetilmezsoy K., Karadeniz A., 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 - 2016

Kuzu S. L., Saral A., Demir S., TUBITAK Project, Kentsel Atmosferde Poli Klorlu Bifenil PCB Konsantrasyonlarının Gaz ve Partiküllerde Fraksiyonel Değişimlerinin Belirlenmesi ile Beraber Uzun Mesafeli Taşınımların İncelenmesi, 2012 - 2015

SARAL A., KUZU S. L., DEMİR S., TUBITAK Project, Kentsel Atmosferde Poli Klorlu Bifenil (PCB) Konsantrasyonlarının Gaz ve Partiküllerde Fraksiyonel Değişimlerinin Belirlenmesi ile Beraber Uzun Mesafeli Taşınımların İncelenmesi, 2012 - 2015

SARAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel Alanlarda Kalıcı Organik Kirleticilerin (PCDD/F) Atmosferik Konsantrasyonlarının Araştırılması, 2012 - 2014

SARAL A., KUZU S. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel Atmosferde PCB Konsantrasyonlarının Gaz ile Partiküllerde Fraksiyonel Değişiminin İncelenmesi, 2012 - 2014

SARAL A., KUZU S. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsünün Hava Kalitesinin Çevredeki Sanayi Tesislerinden Etkilenme Potansiyelinin PM ve PM ile Taşınabilen Ağır Metaller Bazında Araştırılması ve Potansiyel Radyoaktif Kirliliğin İncelenmesi, 2010 - 2014

Akçalı Ö., Saral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsünün Hava Kalitesinin Çevredeki Sanayi Tesislerinden Etkilenme Potansiyelinin PM ve PM ile Taşınabilen Ağır Metaller Bazında Araştırılması ve Potansiyel Radyoaktif Kirliliğin İncelenmesi, 2010 - 2014

SARAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, İSTAÇ Tıbbi Atık Yakma Tesisinde Dioksin/Furan Giderim

Ünitesinin Adsorbant Doz Optimizasyonu, 2010 - 2012

Saral A., TÜBİTAK Project, İstanbul Atmosferinde Uçucu Organik Bileşik Kirliliğinin Kaynaklarının Belirlenmesi: Pilot Ölçekli Çalışma, 2010 - 2011

Kuzu S. L., Saral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel bölgelerde atmosferdeki solunabilir partikül maddelerin boyut dağılımının incelenmesi ve bu partiküllerde ağır metal analizi, 2008 - 2010

SARAL A., KUZU S. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel bölgelerde atmosferdeki solunabilir partikül maddelerin boyut dağılımının incelenmesi ve bu partiküllerde ağır metal analizi, 2008 - 2010

Demir S., Saral A., Municipality, İSTAÇ Odayeri katı atık düzenli depo sahasından kaynaklanan koku emisyonlarının çevreye etkilerinin araştırılması, 2006 - 2006

## **Metrics**

Publication: 90

Citation (WoS): 430

Citation (Scopus): 484

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

## **Non Academic Experience**

TÜBİTAK