

Öğr.Gör.Dr. Hüseyin Özdemir

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemirhuseyin@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ozdemirhuseyin>

Posta Adresi: Avrasya Yer Bilimleri Enst, İstanbul Teknik Üniversitesi, 34469, Maslak, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3166-6513

ScopusID: 36170067000

Yoksis Araştırmacı ID: 122357

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Aarhus Universitet (University of Aarhus), Environmental Science, Atmospheric Modelling Section, Danimarka 2018 - 2019

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2013
Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi Bölümü, Türkiye 2003 - 2006
Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of the impact of urbanization on climate and air quality: A case study over Turkey, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, 2013

Yüksek Lisans, İstanbul atmosferindeki troposferik ozon konsantrasyonunun yapay sinir ağ teknikleri ile modellenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi Bölümü, 2006

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Hava Kirliliği ve Kontrolü

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, İklim Ve Deniz Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Öğretim Görevlisi Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

Verdiği Dersler

Effect of Air Pollution on Human Health, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ambient air quality assessment at the airports based on a meteorological perspective**
Birinci E., Denizoğlu M., Özdemir H., Özdemir E. T., Deniz A.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO PROGRESS IN THE USE OF MONITORING DATA IN ASSESSING ENVIRONMENTAL RISKS TO MAN AND THE ENVIRONMENT, cilt.195, sa.1542, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An urban air quality assessment based on a meteorological perspective**
Kaya İ., Özdemir H., Çapraz Ö., ATMACA E., Türkeli V., Deniz A., Demir G., Ünal A.
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.195, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis and sampling of atmospheric particles of precipitation sub-events in Istanbul, Turkey**
Bahauddin M., Oruc I., Baltaci H., Ozdemir H., AKKOYUNLU B. O.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.19, sa.7, ss.5985-5998, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of heating season on the soil pollution in Kırklareli province of Turkey**
Turhan S. B., Oruc I., Ozdemir H.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Seasonal variation of carbonaceous PM_{2.5} in an Istanbul traffic site**
FLORES RANGEL R. M., Ozdemir H., AKKOYUNLU B. O., Ünal A., TAYANÇ M.
ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, cilt.11, sa.12, ss.2110-2118, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **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., ÖZDEMİR H., Demir G., Ünal A.
AIR QUALITY ATMOSPHERE AND HEALTH, cilt.13, sa.7, ss.827-837, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A high-time resolution study of PM_{2.5}, organic carbon, and elemental carbon at an urban traffic site in Istanbul**
FLORES RANGEL R. M., Mertoglu E., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., Demir G., Ünal A., TAYANÇ M.
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, cilt.223, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mitigation impact of roadside trees on fine particle pollution**
Ozdemir H.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.659, ss.1176-1185, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Statistical evaluation and predicting the possible sources of particulate matter in a Mediterranean metropolitan city**
Summak G., Ozdemir H., Oruc I., Kuzu L., Saral A., Demir G.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.20, sa.2, ss.173-180, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Spatial and temporal analysis of black carbon aerosols in Istanbul megacity**
Ozdemir H., Pozzoli L., Kindap T., Demir G., Mertoglu B., Mihalopoulos N., Theodosi C., Kanakidou M., Im U., Ünal A.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.473, ss.451-458, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Case study of PM pollution in playgrounds in Istanbul**
Ozdemir H., Mertoglu B., Demir G., DENİZ A., Toros H.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.108, sa.3-4, ss.553-562, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Quantification of the urban heat island under a changing climate over Anatolian Peninsula**
Ozdemir H., UNAL A., Kindap T., TURUNCOGLU U. U., DURMUSOGLU Z. O., KHAN M., Tayanc M., KARACA M.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.108, sa.1-2, ss.31-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **FEATURE SELECTION FOR THE PREDICTION OF TROPOSPHERIC OZONE CONCENTRATION USING A WRAPPER METHOD**
Sakar C. O., Demir G., Kursun O., Ozdemir H., Altay G., Yalcin S.
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.17, sa.4, ss.403-413, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Quantification of atmospheric particle number concentration for selected children playgrounds: a case study in istanbul**
Borucu G., Ozdemir H., Demir G., YİĞİT HUNCE S., ÖZCAN H. K.
Journal of Residuals Science and Technology, cilt.7, sa.3, ss.147-152, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Elemental concentrations of atmospheric aerosols and the soil samples on the selected playgrounds**

in Istanbul

Demir G., YİĞİT HUNCE S., Ozdemir H., Borucu G., SARAL A.

Journal of Residuals Science and Technology, cilt.7, sa.2, ss.123-130, 2010 (SCI-Expanded)

- XVI. **An Artificial Neural Network Based Model For Short Term Predictions of Daily Mean PM10 Concentrations**

Özdemir H.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.11, sa.3, ss.1163-1171, 2010 (SCI-Expanded)

- XVII. **Prediction and evaluation of tropospheric ozone concentration in Istanbul using artificial neural network modeling according to time parameter**

Demir G., Altay G., Sakar C. O., Albayrak S., Ozdemir H., Yalcin S.

Journal of Scientific and Industrial Research, cilt.67, sa.9, ss.674-679, 2008 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Prediction of Tropospheric Ozone Concentration by Employing Artificial Neural Networks**

Ozdemir H., Demir G., Altay G., Albayrak S., Bayat C.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.25, sa.9, ss.1249-1254, 2008 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NOKTASAL KAYNAKLAR İÇİN ULUSAL HAVA KİRLİLİĞİ EMİSYON FAKTÖRLERİ VE ENVANTERİNİN BELİRLENMESİ: METAL SEKTÖRÜ İÇİN ÖRNEK BİR ÇALIŞMA**

ÖZDEMİR H., AKTAŞ M. A., Yalçın İ. E., ALYÜZ ÖZDEMİR Ü., ÖKTEN H. E., ÖZCAN H. K., Köksal C. E., ÇETİNTÜRK GÜLTEPE İ., DEMİR G., ÜNAL A.

International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.33, sa.3, ss.337-346, 2021 (Hakemli Dergi)

- II. **Seçilmiş Bir Termik Santralde ESF Uygulamaları ve Verim Artırıcı Yöntemlerin İncelenmesi**

Kurt B., ÖZDEMİR H., DEMİR G.

International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.33, sa.3, ss.398-405, 2021 (Hakemli Dergi)

- III. **Yol Kenarlarındaki Ağaçların Trafik Kaynaklı Karbon Aerosollerleri Üzerindeki Etkisi**

AKTAŞ M. A., ÖZDEMİR H., ÇEKER A. O., ÖZCAN H. K., DEMİR G.

European Journal of Science and Technology, cilt.0, sa.27, ss.479-488, 2021 (Hakemli Dergi)

- IV. **Deposition of heavy metals on coniferous tree leaves and soils near heavy urban traffic**

TURAN Ö., ÖZDEMİR H., DEMİR G.

Frontiers in Life Sciences and Related Technologies, cilt.1, sa.1, ss.35-41, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **UZUN MESAFELİ TOZ TAŞINIMININ HAVALİMANLARINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ: 29 KASIM 2021 OLAYI**

Birinci E., Özdemir H., Özdemir E. T.

V. METEOROLOJİK UZAKTAN ALGILAMA SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 14 Kasım - 17 Aralık 2023, ss.261-275

- II. **Sectoral contributions of anthropogenic emissions within the Nordic countries: pollution levels, health impacts and associated costs**

İm U., Christensen J. H., Sand M., Nielsen O., Geels C., Rasmussen L. M. F., Brandt J., ÖZDEMİR H., Makkonen R. European Geosciences Union General Assembly 2019, Viyana, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019

- III. **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, Türkiye, 23 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.483-491

- IV. **Distribution Of SVOCs in Fine and Coarse Particulate Matter in a Traffic Site in the Megacity Of Istanbul**

FLORES RANGEL R. M., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., ÜNAL A., TAYANÇ M.

- 18th World Clean Air Congress 2019, 23 - 27 Eylül 2019
- V. **Seasonality of PM 2.5 and its organic fraction in a traffic site in Besiktas, Istanbul**
FLORES RANGEL R. M., MERTOĞLU E., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., ÜNAL A., TAYANÇ M.
18th World Clean Air Congress 2019, 23 - 27 Eylül 2019
- VI. **Black Carbon Evaluation in an Urban Siide of Istanbul Atmosphere During Spring and Summer Seasons**
KUZU S. L., YAVUZ E., AKYÜZ E., SARAL A., AKKOYUNLU B. O., ÖZDEMİR H.
18th World Clean Air Congress 2019, İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Eylül 2019, ss.483-490
- VII. **A STUDY OF METALIC COMPOSITION IN THE DAILY PM2.5 SAMPLES AT KIRKLARELI, TURKEY**
N ORUÇ H., ÖZDEMİR H., FLORES RANGEL R. M., SEZEN İ., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
18th WORLD CLEAN AIR CONGRESS 2019, 23 - 27 Eylül 2019
- VIII. **Quantifying the Effects of Air Pollution on Human Health and Economy in Turkey using the EVA Modelling System**
ÖZDEMİR H., İm U., Christensen J. H., Geels C.
18th World Clean Air Congress 2019, İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Eylül 2019
- IX. **Diurnal and seasonal variations of primary and secondary organic carbon at an urban traffic site in Istanbul**
FLORES RANGEL R. M., MERTOĞLU KAMALI E., Pursa A., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
European Geosciences Union General Assembly 2019, Viyana, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019
- X. **Quantification of the Impact of Air Pollution on Human Health and Economy in Turkey using the EVA System**
ÖZDEMİR H., Im U., Christensen J. H., Geels C.
European Geosciences Union General Assembly 2019, Viyana, Avusturya, 07 Nisan 2019
- XI. **PM2.5 Analysis and the Determination of PAH Constituents at a Densely Populated Area of Istanbul**
FLORES RANGEL R. M., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
10th Better Air Quality Conference 2018, Malezya, 14 - 16 Kasım 2018
- XII. **Study of Particulate Matter in Kırklareli, Turkey with Meteorological Factors**
FLORES RANGEL R. M., özdemir H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
10th Better Air Quality Conference 2018, 14 - 16 Kasım 2018
- XIII. **PM 2.5 Analysis and the Determination of PAH Constituents at a Densely Populated Area of Istanbul**
FLORES RANGEL R. M., özdemir H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
10th Better Air Quality Conference 2018, 14 - 16 Kasım 2018
- XIV. **Characterization of Semi-Volatile Organic Compounds in Fine Atmospheric Particles**
MERTOĞLU KAMALI E., FLORES RANGEL R. M., Pursa A., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018
- XV. **Diurnal Variation of Semi-Volatile Organic Compounds associated to PM2.5 in a traffic-influenced area in Istanbul**
FLORES RANGEL R. M., Nafile Y., MERTOĞLU KAMALI E., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XVI. **Evaluation of a thermal desorption method for complete characterization of semi-volatile organic compounds in atmospheric aerosols**
Gök A., FLORES RANGEL R. M., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
8th Atmospheric Science Symposium, İstanbul Technical University, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2017, ss.158-171
- XVII. **EVALUATION OF A THERMAL DESORPTION METHOD FOR COMPLETE CHARACTERIZATION OF ORGANIC AEROSOLS**
GÖK A. E., FLORES RANGEL R. M., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., ÜNAL A., TAYANÇ M.
8th Atmospheric Sciences Symposium, 1 - 04 Kasım 2017

- XVIII. **Semi-volatile Organic Aerosol Composition in High-Time Resolved Ambient Air PM2.5 Samples: Preliminary Results**
Gök A., FLORES RANGEL R. M., ÖZDEMİR H., AKKOYUNLU B. O., DEMİR G., TAYANÇ M.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- XIX. **Heavy metal concentrations of selected public parks of Istanbul City**
DEMİR G., ÖZCAN H. K., ÖZDEMİR H., Pektaş A. O., ORUÇ İ., Büyükyıldız M.
ICCMP, 2nd International Conference on Chemical Materials and Process, Danimarka, 11 - 13 Mart 2016
- XX. **Developing Air Pollution Early Warning System for the Marmara Region in Turkey**
ÖZDEMİR H., DEMİR G., Karahan Y.
2015 6th International Conference on Environmental Science and Technology, Amsterdam, Hollanda, 14 - 16 Şubat 2015
- XXI. **Comparative Cost Analysis of Paper Production: Traditional vs. Recycling**
ÇORUM A., ÖZDEMİR H., DEMİR G.
12th Eurasia Business and Economics Society (EBES) Conference, Singapur, 9 - 11 Ocak 2014
- XXII. **A Study Of High Particulate Matter Concentrations Episodes In The Megacity Of Istanbul Using A Fine Resolution CMAQ Air Quality Modelling Simulation**
ÖZDEMİR H., DEMİR G., İm U., Kanakidou M., Katragkou E., Markakis K., Marougianni G., Melas D., Poupkou A., POZZOLI L., et al.
MESAEP, 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, 28 Eylül - 01 Ekim 2013
- XXIII. **Environmental, Energy, and Economic Comparison of Mineral and Traditional Paper Production**
ÖZDEMİR H., ÇORUM A., Yoruk C., Yalçın İ. E., DEMİR G.
2nd International Renewable Energy and Environment Conference, IREEC-2013, Kuala-Lumpur, Malezya, 04 Temmuz 2013 - 06 Mart 2013
- XXIV. **Online Detection and Analysis System for Air Pollution Hot Spots in Turkey**
Özkan E., ÖZDEMİR H., ŞAKAR C. O., DEMİR G., ÜNAL A., KINDAP T.
2nd International Conference on Biotechnology and Environment Management. IPCBEE, Singapur, 5 - 06 Mayıs 2012
- XXV. **Spatial and Temporal Analysis of Black Carbon Aerosols in Istanbul**
ÖZDEMİR H., KINDAP T., Pazzoli L., ÜNAL A., İm U., DEMİR G., Kanakidou M., KARACA M.
UAQCC, Urban Air Quality and Climate Change, Joint workshop of WMO and KlimaCampus, University of Hamburg, 16 - 18 Ağustos 2011
- XXVI. **Measurements and Analysis of Black Carbon Aerosols in the Mediterranean Megacity.**
ÖZDEMİR H., ÜNAL A., KINDAP T., DEMİR G., KARACA M., Khan M.
AGU – American Geophysical Union, 13 - 15 Aralık 2010
- XXVII. **Partiküler Maddeler ve İklim Değişikliği Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi. 2. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi**
Yiğit S., ÖZDEMİR H., ÇOBAN A., DEMİR G., Borucu G., Ak N.
Partiküler Maddeler ve İklim Değişikliği Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi. 2. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010
- XXVIII. **Impacts of Istanbul emissions on regional air quality: Quantification using model-3 framework and trajectory analysis.**
ÖZDEMİR H., İm U., Kostandinos M., AĞAÇAYAK T., ÜNAL A., KINDAP T., Khan M.
8th annual CMAS Conference, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Ekim 2009
- XXIX. **Türkiye'de Tehlikeli Atık Yönetimi ve Bertaraf Seçeneği Olarak Yakma Yönteminin İncelenmesi**
Borucu G., ÖZDEMİR H., DEMİR G.
Türkay, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2009
- XXX. **Küresel Isınma ile Kuraklık Arasındaki İlişkilerin Değerlendirilmesi ve Geleceğe Yönelik Su Tasarrufu Projeksiyonu**
Ak N., ÖZDEMİR H., DEMİR G.
Konya Kapalı Havzası Yeraltısu ve Kuraklık Konferansı, Konya, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2008

- XXXI. Hava Kirliliği Modellemesinde Yapay Sinir Ağları Kullanımının Genel Bir Değerlendirilmesi
ÖZDEMİR H., DEMİR G.
Çevre Sorunları Sempozyumu, Kocaeli Üniversitesi, 14 - 17 Mayıs 2008
- XXXII. HAVA KİRLİLİĞİ MODELLENMESİNDE YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ
ÖZDEMİR H., DEMİR G.
Çevre Sorunları Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008

Desteklenen Projeler

Özdemir H., AB Destekli Diğer Projeler, Technical Assistance for Improving Air Quality and Raising Public Awareness in Cities in Turkey - CITYAIR (in line with CAFE Directive), 2018 - 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Geosciences Union, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

The Society of Environmental Toxicology and Chemistry , Üye, 2008 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Çevre Mühendisleri Odası, Üye, 2002 - Devam Ediyor , Türkiye

Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 94

Atıf (Scopus): 181

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9