

Assoc. Prof. Andaç Akdemir

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1324

Fax Phone: [+90 362 457 6035](tel:+903624576035)

Email: aakdemir@omu.edu.tr

Other Email: andacakdemir@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/aakdemir>

International Researcher IDs

ScholarID: [zt5gPsYAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-7592-4449)

ORCID: 0000-0002-7592-4449

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-3575-2017

ScopusID: 20336511300

Yoksis Researcher ID: 13083

Education Information

Undergraduate, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü (Aöf), Turkey 2023 - Continues

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1992 - 2022

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2007

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2003

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, An Investigation of The Relationshios with Meteorological Parameters and Monitoring of Air Quality Parameters in Organized Industrial Region of Samsun, Ondokuz Mayıs University, Çevre Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Investigation of leachate quantity by using help model to sanitary landfill in Samsun, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003

Research Areas

Environmental Engineering, Noise Pollution Control, Air Pollution and Control, Solid Waste Engineering and Management

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2019

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007

Academic and Administrative Experience

Akredite Laboratuvar Birim Sorumlusu, Ondokuz Mayıs University, Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Department of Environment Analysis (TURKAK Accredited), 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Deputy Director of the Center, Ondokuz Mayıs University, Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2008 - 2019

Courses

Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Zemin Mekaniği, Undergraduate, 2022 - 2023, 2018 - 2019

Çevre Mühendisliğinde Laboratuvar Teknikleri ve Veri Analizi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İSTATİSTİK, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İklim Değişimi Yönetimi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Hava Kirliliği ve Kontrolü, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

İklim Bilgisi ve Atmosfer Kimyası, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Arıtım Teknolojilerinde Nano Materyal Kullanımı, Postgraduate, 2020 - 2021

Hava Kirliliği Ölçümleri ve Modelleme, Postgraduate, 2020 - 2021

İSTATİSTİK VE OLASILIK, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Ekolojik Nanoteknoloji, Doctorate, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MÜHENDİSLİK HİDROLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019

ÇEVRESEL NANOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BACA GAZI ARITMA SİSTEMİ TASARIMI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2012 - 2013

HAVA KİRLİLİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Hava Kirliliği Kontrol Sistemleri, Postgraduate, 2016 - 2017

Hava Kirliliği Modellemesi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Hava Kirliliği Ölçümleri ve Modellemesi, Postgraduate, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Mühendislik Tasarımı, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Hava Kirliliği ve Ölçüm Yöntemleri, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Hava Kirliliği Modelleme, Undergraduate, 2015 - 2016

Hava Kirliliği Ölçümleri ve Modellemesi, Postgraduate, 2015 - 2016

Baca Gazı Arıtım Sistem Tasarımı, Postgraduate, 2014 - 2015

Atık Gaz Kontrolünde Temel İşlemler, Postgraduate, 2014 - 2015

Hava Kirliliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2007 - 2008

Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2014 - 2015, 2010 - 2011

Bilgisayar Destekli Teknik Çizim, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Çevre Koruma, Associate Degree, 2012 - 2013

Çevre Mühendisliğinde Veri Analizi, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Ölçme Bilgisi, Undergraduate, 2011 - 2012

Baca gazı Arıtım Tesis Tasarımı, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Postgraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of addition CNTs in passive sampler for ammonia measurement in outdoor air**
Akdemir A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.20, no.4, pp.299-306, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of performance of tropospheric ozone estimations in the industrial region using differential Artificial Neural Networks methods**
Akdemir A., Filiz B., Akdemir O. U.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.20, no.1, pp.103-108, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effects of using single-wall carbon nanotubes (SWCNTs) in ozone measurement with passive samplers**
Akdemir A.
JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, vol.66, no.10, pp.951-958, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **The creation of pollution mapping and measurement of ambient concentration of sulfur dioxide and nitrogen dioxide with passive sampler**
Akdemir A.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING, vol.12, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Multivariate Regression Analysis for Ground-Level Ozone Modeling in Kurupelit, Samsun, Turkey**
Akdemir A., Ozel U., Ergun O. N.
EKOLOJİ, vol.22, no.86, pp.84-89, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Utilization of Natural Zeolite and Perlite as Landfill Liners for in Situ Leachate Treatment in Landfills**
Ozel U., Akdemir A., Ergun O. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol.9, no.5, pp.1581-1592, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **The Influence of Chemical Conditioning on the Removal of Copper Ions from Aqueous Solutions by Using Clinoptilolite**
Çoruh S., Turan G., Akdemir A., Ergun O. N.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.28, no.2, pp.202-211, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Municipal solid waste management strategies in Turkey**
Turan N. G., Çoruh S., Akdemir A., Ergun O. N.
WASTE MANAGEMENT, vol.29, no.1, pp.465-469, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Removal of volatile organic compounds by natural materials during composting of poultry litter**
Turan N. G., Akdemir A., Ergun O. N.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.100, no.2, pp.798-803, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Emission of volatile organic compounds during composting of poultry litter**
Turan N. G., Akdemir A., Ergun O. N.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.184, no.1-4, pp.177-182, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The effects of mobile thermal power plants on air quality in Turkey**
AKDEMİR A., ERGUN O. N.
Journal of Geography and Cartography, vol.4, no.2, pp.1-10, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Smart Phone Applications in Noise Level Measurements**
AKDEMİR Ü. Ö., AKDEMİR A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, no.4, pp.71-78, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Applicability of Air Quality Models in the Organized Industrial Region in Samsun**
AKDEMİR A.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.8, no.3, pp.641-648, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Samsun Organize Sanayi Bölgesinde AERMOD Hava Kalite Dağılım Modelinin Araştırılması**
AKDEMİR A.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.8, no.3, pp.641-648, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Atakum'da Hava Kirliliği Sorunu ile İlgili Öngörüler**

AKDEMİR A., ÖZEL AKDEMİR Ü.

in: Atakum'a Akademik Bir Bakış YENİ ATAKUM, Doç.Dr.Bekir Şişman, Editor, Uğur Ofset, Samsun, pp.21-25, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **SIZINTI SUYUNUN ELEKTROKOAGÜLASYON İLE ARITIMINDA KARBON NANO TÜP KULLANIMI**

Keyif Ş., AKDEMİR A., Keyif Ş.

5. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Turkey, 27 January 2023, vol.1, pp.666-672

II. **ÇİMENTO FABRİKASI EMİSYON ÖLÇÜMLERİNDE ÖLÇÜM BELİRSİZLİKLERİ İÇİN YENİ YAKLAŞIMLAR**

Martoğlu A. C., AKDEMİR A.

2nd International Symposium on Characterization (ISC'22), Afyonkarahisar, Turkey, 22 - 25 September 2022

III. **Doğaltaş Üretim Tesisleri Atık Granit Tozunun Beton Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**

Kazanbaş R., AKDEMİR A.

2nd International Symposium on Characterization (ISC'22), Afyonkarahisar, Turkey, 22 - 24 September 2022, vol.1

IV. **BACA GAZI ÖRNEKLEMESİNDE BTEX VOC GRUPLARININ ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİNİN HESAPLANMASI**

AKDEMİR A., Sidal H. C.

9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 14 - 16 May 2022, vol.1, pp.0-301

V. **Evsel Atık Tarife Yönetimi: Hatay Samandağı İlçesi Örneği**

İNAL U., AKDEMİR A.

The 3rd International City, Environment and Health Congress Climate Change and a Healthy Future, Online Congress, Turkey, 16 April 2021

VI. **Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemlerinde (SEOS) Ölçüm Belirsizliklerinin Hesaplanması**

Güleç B., AKDEMİR A.

The 1st International Health and Climate Change Congress, Online Congress, Turkey, 16 April 2021

VII. **Investigation of Graphene Oxide Using Treatment of Pharmaceutical Industry Wastewater**

maşa d. b., kazanbaş r., ÖZEL AKDEMİR Ü., AKDEMİR A.

4.ICOCCEM, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

VIII. **Use of Functional Graphene Oxide in COD Removal**

GÜNER C., ÖZEL AKDEMİR Ü., AKDEMİR A.

ICOCCEM, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

IX. **Usage of Graphene Oxide in the Building Materials**

ÖZEL AKDEMİR Ü., AKDEMİR A.

4.ICOCCEM, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

X. **Using of Carbon Nano Tube in Electrocoagulation Treatment of Chemical Oxygen Demand (COD) in Leachate**

AKDEMİR A., Keyif Ş., Baysoy O. C., Terzioğlu Ö. F., ÖZEL AKDEMİR Ü.

International Symposium Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018

- XI. **Investigation of Graphene Oxide on Removal of Heavy Metal in Industrial Wastewater**
AKDEMİR A., Kılıç F. C., Baysoy O. C., Maşa B., ÖZEL AKDEMİR Ü.
International Symposium Ecology 2018, Kastamonu, Turkey, 19 - 23 June 2018
- XII. **Investigation of the accuracy of smart phone android software for measuring traffic noise pollution**
AKDEMİR A., ÖZEL AKDEMİR Ü.
ICOCEE – CAPPADOCIA 2017, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- XIII. **MWCNT Usage for Removal Amonium and COD in Activated Sludge Processes**
ÖZEL AKDEMİR Ü., AKDEMİR A.
the International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- XIV. **Investigation of Performance of Troposheric ozone Estimations in the Industrial Artificial Neural Networks Methods**
AKDEMİR A., BORA F., ÖZEL AKDEMİR Ü.
1 th International Black sea Congress on Environmental Science, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.202
- XV. **BAZI DOĞAL MİNERALLERİN DÜZENLİ DEPOLAMAALANLARINDA BARIYER BİLEŞENİ OLARAK SIZINTISUYU ARITIMINDA KULLANILMASI**
ÖZEL AKDEMİR Ü., AKDEMİR A.
7. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Gaziantep, Turkey, 14 - 16 October 2015
- XVI. **The Developing of Passive Sampler with Modified Carbon Nanotube (CNT) for measurement of Ozone Concentration in Ambient Air**
AKDEMİR A., ÖZEL AKDEMİR Ü.
2nd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM2014), Muğla, Turkey, 16 - 19 October 2014, pp.342
- XVII. **Derin Deniz Deşarjında Kirlilik Dağılımının Visual Plumes Destekli Modellenmesi Samsun Derin Deşarj Örneği**
ÖZEL AKDEMİR Ü., Özel e., AKDEMİR A.
IX.Türkiye' nin Kıyı ve Deniz Alanları Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2012
- XVIII. **SAMSUN SANAYİ BÖLGESİNİN HAVA KALİTESİ SAYISAL HARİTASI**
AKDEMİR A., ÖZEL AKDEMİR Ü.
SAMSUN SEMPOZYUMU 2011, Samsun, Turkey, 13 - 16 October 2011, vol.1, pp.213-224
- XIX. **Pasif Örnekleme Metodu Kullanılarak Endüstri Bölgelerinde Kükürt Dioksit ve Azot Dioksit Ölçümü**
AKDEMİR A., Tuncer B., BEYAZIT N.
IV.Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 - 27 October 2010, pp.27-33
- XX. **Düzenli Depolamada Astar Olarak Kullanılan Vermikülit ve Bentonitin Sızıntı Suyunun Arıtımına Etkisi**
ÖZEL AKDEMİR Ü., AKDEMİR A.
14.Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.452-460
- XXI. **Municipal Solid Waste Characteristics and Management in Samsun**
AKDEMİR A., TURAN N. G., ÇORUH S., MESCİ OKTAY B., ERGUN O. N.
ISWA World Congress, Amsterdam, Netherlands, 24 - 27 September 2007, vol.1
- XXII. **ŞEHİR MERKEZİNİN DIŞINDA KALAN ALANLARDAORTAM HAVASI KALİTE PARAMETRELERİNİN İZLENMESİ**
AKDEMİR A., ERGUN O. N.
Ulusal Çevre Sempozyumu, Mersin, Turkey, 18 - 21 April 2007
- XXIII. **Doğal ve Modifiye Edilmiş Klinoptilolit Kullanarak Endüstriyel Atıksulardan Ağır Metal Giderimi**
ÇORUH S., TURAN N. G., AKDEMİR A., ERGUN O. N.
10.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 09 June 2006, pp.517-523
- XXIV. **Kümes hayvanları Atıklarının Özellikleri ve Çevresel Etkileri**
TURAN N. G., ÇORUH S., AKDEMİR A., ERGUN O. N.
Tükiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Gebze, Turkey, 11 - 12 May 2006, pp.313-317

XXV. Samsun’ da Endüstriyel Atık Yönetimi

AKDEMİR A., ERGUN O. N.

III.Ulusal Katı Atık Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 27 June 2005, vol.1, pp.283-289

XXVI. SAMSUN ŞEHİR MERKEZİNDE ÖLÇÜLEN KÜKÜRTDİOKSİT-DUMANKONSANTRASYONLARININ METEOROLOJİK PARAMETRELERLE İLİŞKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

BEYAZIT N., düzovaı g., AKDEMİR A., ERGUN O. N.

I.Ulusal Çevre Kongresi, Sivas, Turkey, 13 - 15 October 2004, pp.339-354

Supported Projects

Akdemir A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dış Ortam Amonyak (NH₃) Konsantrasyonunun Ölçümü İçin Karbon Nanotüp (CNT) İle Modifiye Edilmiş Pasif Örnekleyici Geliştirilmesi, 2014 - 2016

Akdemir A., Project Supported by Higher Education Institutions, Samsun Organize Sanayi Bölgesinde Hava Kalite Modellerinin Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2013 - 2014