

Doç. Dr. Hülya Aykaç Özen

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1206

E-posta: hulya.aykac@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/hulya.aykac>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2-L4GEgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4990-6682

Publons / Web Of Science ResearcherID: IZD-8444-2023

ScopusID: 56126974600

Yoksis Araştırmacı ID: 157861

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2018

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Karışık matriksli membran kullanarak gaz karışımından hidrojen ayrımı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Semiconductor assisted photodegradation of humic acid using Fe doped TiO₂, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2023 - 2024

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010 - 2023

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Fundamentals of Waste Gas Treatment Processes, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Sürdürülebilir Yaşam ve Çevre, Lisans, 2023 - 2024
Çevre Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2023 - 2024
İleri İngilizce, Lisans, 2022 - 2023
Sürdürülebilir Yaşam ve Çevre, Lisans, 2020 - 2021
İç Ortam Hava Kirliliği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental and factorial study on gas separation properties of PLA-based green composite membranes**
Yılmaz S. Y., Özen H., Geyikçi F.
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.40, sa.12, ss.2965-2974, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Short-term estimations of PM₁₀ concentration in the Middle Black Sea region based on grey prediction models**
Ozen H., Obekcan H.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.51, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Smoke filtration performances of membranes produced from commercial PVA and recycled PET by electrospinning method and ANN modeling**
Aykaç Özen H., Mutuk T., Yigiter M.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.30, sa.2, ss.2469-2479, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorptive capture of CO₂ by amine-impregnated activated carbon, pumice, and zeolite 4A**
Öztürk B., Demiral S., Aykaç Özen H.
GREENHOUSE GASES-SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, sa.5, ss.602-615, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of COVID-19 lockdown and meteorological parameters on air pollutants in Samsun, Turkey**
Aykaç Özen H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.28, sa.1, ss.24-41, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Hydrogen permeability of mixed-matrix membranes containing metal-doped MOF-5**
Aykaç Özen H., Öztürk B.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.9, sa.1, ss.89-92, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Gas separation characteristic of mixed matrix membrane prepared by MOF-5 including different metals**
Aykaç Özen H., Öztürk B.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.211, ss.514-521, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **VOC separation using immobilized liquid membranes impregnated with oils**
Öztürk B., Kuru C., Aykaç Özen H., Kaya S.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.153, ss.1-6, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Window Shape, Size and Position on Natural Ventilation of Building**

YILDIRIM B., ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, ss.1405-1412, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **COVID-19 salgını dönemindeki kısıtlamaların sera gazı salınımına etkisi**

ÖZEN H.

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.39-47, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Statistical Evaluation of Environmental Indicators in Turkey**

AYKAÇ ÖZEN H.

OMU Journal of Engineering Sciences and Technology, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **COVID-19 SALGINININ KÜRESEL BOYUTTA ÇEVRESEL ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

AYKAÇ ÖZEN H., ÖZTÜRK B.

Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.5, ss.42-53, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **Hydrogen Separation Using Co-doped MOF-5/Polyimide Mixed Matrix Membrane for Energy Application**

ÖZEN H., ÖZTÜRK B.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.15, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. **Metal Katkılı MOF-5 İçeren Karışık Matriksli Membranlar İle Hidrojen Geçirgenliğinin İyileştirilmesi**

AYKAÇ ÖZEN H., ÖZTÜRK B.

NEVŞEHİR BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, cilt.7, sa.2, ss.166-173, 2018 (Hakemli Dergi)

VII. **Okul içi Hava kirliliği ve sağlık etkileri**

ÖZTÜRK B., TIRINK S., AYKAÇ ÖZEN H.

Termoklima, sa.118, ss.44-46, 2018 (Hakemsiz Dergi)

VIII. **Atık Kontrolü Çevre Kirliliği ve Enerji Üretimi**

ÖZTÜRK B., AYKAÇ H., KAYA S., TUĞRUL G.

Su ve Çevre Teknolojileri, sa.54, ss.50-54, 2013 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **NEW DEVELOPPMENTS IN CARBON CAPTURE TECHNOLOGIES**

ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H., TIRINK S.

Cooperation for Climate and Green Deal Book, Yüksel Ardalı, Hülya Aykaç Özen, Bilge Aydın Er, Melih Rüzgar, Arife Şimşek, Editör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, ss.872-877, 2023

II. **CALCULATION OF WASTE-SOURCED GREENHOUSE GAS EMISSION (CARBON FOOTPRINT) IN DENIM INDUSTRY**

Vayıç B., AYKAÇ ÖZEN H., ÇORUH S.

Cooperation for Climate and Green Deal Book, Yüksel Ardalı, Hülya Aykaç Özen, Bilge Aydın Er, Melih Rüzgar, Arife Şimşek, Editör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, ss.57-62, 2023

III. **COVID-19 SALGINI VE İÇ ORTAM HAVA KALİTESİ**

AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H.

Sosyal Bilimlerde Yeni Araştırmalar-VI, Ayla Oğuz, Yasemin Ulutürk, Sakarya, Editör, Berikan Yayınevi, Ankara, ss.329-340, 2022

IV. **METAL ORGANİK KAFES SİSTEMİ YAPILARINDA HİDROJEN DEPOLAMA STRATEJİLERİ**

AYKAÇ ÖZEN H.

TEMİZ ENERJİYE GENEL BAKIŞ, Gediz UĞUZ, Editör, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, ss.75-95, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **TEKSTİL SEKTÖRÜNDE SU AYAK İZİ VE AZALTMA YOLLARI**

TEMİZ E., AYKAÇ ÖZEN H., ÇORUH S.

V. ULUSAL MÜHENDİSLİKTE BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ (UMUH BILMES 2022), Türkiye, 16 -

18 Aralık 2022, ss.5

- II. **Calculation of waste-sources greenhouse gas emission (carbon footprint) in the denim Industry**
AYKAÇ ÖZEN H., ÇORUH S., VAYIÇ B.
Cooperation for Climate and Green Deal Symposium, 24 - 26 Ekim 2022
- III. **New developments in carbon capture technologies**
ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H., TIRINK S.
Cooperation for Climate and Green Deal Symposium, 24 - 26 Ekim 2022
- IV. **COVID-19 SALGINI VE İÇ ORTAM HAVA KALİTESİ**
AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H.
12. International Scientific Research Congress (UBAK) Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021, ss.196-203
- V. **Investigation of the Economic Contribution of the Landfill Gas Generated in the Landfills: The Example of Çorum Province**
AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H., ÖZTÜRK B.
12. International Scientific Research Congress (UBAK), Türkiye, 17 Aralık 2021
- VI. **Investigation of Mechanical and Microstructural Properties of plastic Pharmaceutical Waste for use as air filtration material**
YİĞİTER M., AYKAÇ ÖZEN H., MUTUK T.
6. International Conference on Material Science and Technology, 26 Kasım 2021
- VII. **Mixed Matrix Membrane with Divalent Metal Doped MOF-5: Characterization and Permeation Properties**
AYKAÇ ÖZEN H., ÖZTÜRK B.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 Kasım 2019
- VIII. **14-Polilaktik Asit/ Hidroksi Apatit Biyokompozitlerin Tasarımı ve Gaz Geçirgenliklerinin İncelenmesi**
Yılmaz S., AYKAÇ ÖZEN H., GEYİKÇİ F.
I. Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme Ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyumu, Türkiye, 24 Ekim 2019
- IX. **Determination of Emission Factor for asphalt Paving**
ÖZTÜRK B., MUSTAFAZADE N., AYKAÇ ÖZEN H.
ENVIROMENT,TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, 27 - 29 Haziran 2019
- X. **Investigation of co-digestion of waste oil and cattle blood gained from slaughter house**
AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H., ÖZTÜRK B.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Enginneering, 12 - 16 Ekim 2018
- XI. **Evaluation of hydrogen permeability performance of mixed matrix membranes containing different metal doped MOF-5 particles**
AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H., ÖZTÜRK B.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 12 - 16 Ekim 2018
- XII. **THE IMPORTANCE OF INDOOR AIR POLLUTION FOR SCHOOLCHILDREN**
ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H.
4th International Conference on Enviromental Science and Technology, 19 - 23 Eylül 2018
- XIII. **THE IMPORTANCE OF VENTILATION FOR INDOOR AIR QUALITY**
ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H.
4th International Conference on Environmental Science and Technology, 19 - 23 Eylül 2018
- XIV. **IMPROVEMENT OF HYDROGEN PERMEABILITY WITH MIXED MATRIX MEMBRANES CONTAINING METAL DOPED MOF-5**
AYKAÇ ÖZEN H., ÖZTÜRK B.
The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XV. **Hidrojen Depolama Yöntemlerinde Karşılaşılan Teknik Güçlükler**
AYKAÇ H., ÖZTÜRK B.
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XVI. **Recent Trends in CO2 Emissions All Around the World**

ÖBEKCAN H., ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017

XVII. Turning Water Pollutants into Energy

ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H., ÖBEKCAN H.

International Congress on Water, Waste and Energy Management, ROMA, İtalya, 18 - 20 Haziran 2016

XVIII. Katı Atıklardan Enerji Elde Edilmesi Çorum Örneği

ÖBEKCAN H., ÖZTÜRK B., AYKAÇ H.

7. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi -UKAY, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015

XIX. Membran Karbondioksit Gideriminde Ca OH 2 nin Absorbent Olarak Kullanılabilirliği

DURMUŞ M. H. B. B., ÖZTÜRK B., KOÇER N., AYKAÇ H.

4. Ulusal Membran Teknolojileri ve uygulamaları Sempozyumu,- MEMTEK, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2015

XX. Gaz Ayırma Membranlarında Kütle Aktarımı

ÖZTÜRK B., AYKAÇ H., ÖBEKCAN H.

4. Ulusal Membran Teknolojileri ve uygulamaları Sempozyumu, MEMTEK, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2015

XXI. Applicability of Supported Liquid Membranes Separation to Volatile Organic Compound Removal

KURU C., AYKAÇ H., KAYA S., ÖZTÜRK B.

2nd International Conference On Environmental Science And Technology, 14 - 17 Mayıs 2014

XXII. Hydrogen Production from Renewable Source: Biogas

KAYA S., ÖZTÜRK B., AYKAÇ ÖZEN H.

2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2013, Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013

XXIII. Membran Gaz Ayrımının Baca Gazından CO2 giderimi Uygulamalarındaki Güçlükler

ÖZTÜRK B., AYKAÇ H., KAYA S.

3. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, MEMTEK, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2013

XXIV. Yakma Şartlarına Bağlı Hava Kirleticisi Oluşumu

AYKAÇ H., ÖZTÜRK B., KAYA S.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

XXV. Bina İçi Havalandırma Sistemlerinin Tasarım İlkeleri

ÖZTÜRK B., AYKAÇ H., KAYA S.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013

XXVI. Karbondioksit Giderim Tekniklerinin Verim ve Uygulanabilirlik Açısından Karşılaştırılması

AYKAÇ H., ÖZTÜRK B., KAYA S.

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2012

XXVII. PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF MOLECULAR SIZE FRACTIONS OF HUMIC ACID USING Fe DOPED TiO2

AYKAÇ ÖZEN H., BEKBÖLET F. M.

The 16th International Conference on TiO2 Photocatalysis: Fundamentals and Applications, Kaliforniya, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Kasım 2011

Desteklenen Projeler

Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Odun Hammaddelerinden Elde Edilmiş Lignin Bazlı Biyobozunur Filtre Üretimi, 2023 - 2024

Aykaç Özen H., TÜBİTAK Projesi, YÜRÜYÜŞ YOLLARINDA FİZİKSEL AKTİVİTE SIRASINDA MARUZ KALINAN AĞIR METAL KİRLİLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2023 - 2024

Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kurupelit Yerleşkesi'nde Atmosferik Mikroplastiklerin Tespiti, Yaygınlığı ve Karakterizasyonunun Belirlenmesi, 2023 - 2024

Aykaç Özen H., TÜBİTAK Projesi, Farklı İç Ortam Havasında Mikroplastiklerin Tespiti ve Günlük Solunan Mikroplastik Miktarının Hesaplanması: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Örneği, 2023 - 2024

Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kurupelit Yerleşkesi'nde

Atmosferik Mikroplastiklerin Tespiti, Yaygınlığı ve Karakterizasyonunun Belirlenmesi, 2022 - 2023

Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde Ulaşımın Kaynaklanan Karbon Emisyonunun Adsorbente Dönüşümü ve Gaz Depolamada Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde Ulaşımın Kaynaklanan Karbon Emisyonunun Adsorbente Dönüşümü ve Gaz Depolamada Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklim Değişikliğiyle Mücadelede Kenevir Esaslı Filtre Malzemesi Geliştirilmesi, 2022 - 2022

Aykaç Özen H., Dengiz C. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kağıt, Tekstil ve Biyomedikal Sektörü İçin Kenevirden Selüloz Üretimi, 2022 - 2022

Özkoç H. S., Bakan G., Akbal F., Üstün Odabaşı S., Aydın Er B., Işık İ., Atalay Eroğlu H., Darama S. E., Aykaç Özen H., Kuleyin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Mühendisliği Bölümü Akredite Laboratuvar Kurulması, PYO.MUH.1907.19.001., 2019 - 2020

Aykaç Özen H., Öztürk B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Matriksli Membranların CO₂ Tutulması için Membran Kontaktör Okalara Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2020

Öztürk B., Topcu Y., Aykaç Özen H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL ORGANİK KAFES SİSTEMLERİNİN HİDROJEN AYIRMA VE DEPOLAMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2017

Aykaç Özen H., Avrupa Karbon Dioksit Tutma ve Depolama Laboratuvar Altyapısı, ECCSEL, 2016 - 2016

Ardalı Y., Akbal F., Bakan G., Turan N. G., Kuleyin A., Beyazıt N., Gümüş A., Şişman A., Atay Ş., Aykaç Özen H., et al., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Derin Deniz Deşarjı Tasarım Kriterlerinin Belirlenmesi Projesi, 2015 - 2015

Aykaç Özen H., Gümüş A., Bakan G., DERİN DENİZ DEŞARJI TASARIM KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ PROJESİ, 2015 - 2015