

Arş.Gör.Dr. AYTAÇ PERİHAN AKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7800](tel:+903122977800) Dahili: 125

E-posta: apakan@hacettepe.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2020 - 2021

Doktora, New Jersey Institute of Technology, Newark College of Engineering, Department of Chemical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2018 - 2019

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Kalite Ve Uygunluk Değerlendirme Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2016

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Trakya Üniversitesi, Çorlu Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Post Combustion Carbon Dioxide Capture with Membrane-Solvent Hybrid Systems, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019

Yüksek Lisans, Surface Interactions of Humic Acid - Anion Doped Titania Binary System, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, 2014

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Hava Kirliliğinin İzlenmesi, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Université Catholique de Louvain, Institute Of Mechanics, Materials And Civil Engineering (Immc), Materials and Process Engineering, 2018 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Determination of Tekirda (Turkey) wind energy potential and evaluation of selected wind turbines in terms of techno-economic and environmental aspects**
AKAN A. P. , Akan A. E.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.13, sa.3, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Post-combustion CO₂ capture and recovery by pure activated methyldiethanolamine in crossflow membrane contactors having coated hollow fibers**

Akan A. P. , Chau J., Sirkar K. K.

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.244, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

III. **Adsorption of molecular size fractions of humic acid onto anion-doped TiO₂ specimens**

Akan P., Birben N. C. , Bekbolet M.

DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.6, ss.2455-2465, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Assessment of CO₂ Emissions Reduction Based on Different Insulation Materials in Residential Buildings: Example from Turkey**

Akan A. P. , Akan A. E.

IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science , cilt.801, sa.12026, ss.1-10, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **A General Approach to Accreditation of Environmental Laboratories in Turkey**

AKAN A. P. , TESTİK Ö. M.

International Journal of Engineering Technologies, cilt.4, sa.2, ss.102-106, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Potential of reduction in carbon dioxide equivalent emissions via energy efficiency for a textile factory**

AKAN A. P. , AKAN A. E.

Journal of Energy Systems, cilt.2, ss.57-69, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Determining residential energy consumption-based CO₂ emissions and examining the factors affecting the variation in Ankara, Turkey**

KUŞ M., AKAN A. P. , AYDINALP KÖKSAL M., GÜLLÜ G.

E3S Web of Conferences, cilt.22, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. **Examination of the Accreditation Status of Water Quality Parameters**

AKAN A. P. , TESTİK Ö. M.

The Turkish Journal of Occupational / Environmental Medicine and Safety, cilt.2, sa.1, ss.45-55, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Energy Storage via Hydrogenation of CO₂ to Hydrocarbons**

Akan A. P. , Akan A. E.

Academic Approaches to Engineering Issues, Akan Aytac Perihan; Akan Ahmet Erhan, Editör, IKSAD , Ankara, ss.177-191, 2020

II. **Wind energy systems and their effects on environmental sustainability**

Akan A. E. , Akan A. P.

Theoretical Investigations and Applied Studies in Engineering, Ozseven Turgut, Yasar Ebubekir, Editör, Ekin, Tokat, ss.109-126, 2019

III. **Bölüm 48: Zararlı Böceklerin Kontrolünde Kullanılan Evcil Hayvan Bakım Ürünleri**

AKAN A. P.

Hayes'xxin Pestisit Toksikolojisi El Kitabı, Erol Rauf Ağış, Engin Tutkun, Ömer Hınç Yılmaz, Hüseyin İltter, Editör, T. C. Sağlık Bakanlığı, Ankara, ss.1109-1122, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Comparison of Techno-Economic and Environmental Feasibility Analysis of Solar Powered Electric**

Vehicle Charging Stations for Çorlu

Akan A. E. , Akan A. P.

23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021

- II. **Determination of Wind Energy Potential for Marmara Ereğlisi and Comparison of Techno-Economic and Environmental Feasibility Analyzes of Two Different Wind Turbines**
Akan A. E. , Akan A. P.
23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- III. **Cellulose Ultrafiltration Membranes via Phase Inversion for Protein Concentration from Cheese Whey**
Akan A. P. , Çulfaz Emecen P. Z.
4th IWA RESOURCE AND RECOVERY CONFERENCE, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2021
- IV. **Determination of wind energy potential and evaluation of the feasibility analysis of a wind turbine via RETScreen for Çerkezköy, Turkey**
Akan A. E. , Akan A. P.
9. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2021
- V. **Assessment of CO2 Emissions Reduction Based on Different Insulation Materials in Residential Buildings: Example from Turkey**
Akan A. P. , Akan A. E.
11th International Conference on Future Environment and Energy, Tokyo, Japonya, 28 - 30 Ocak 2021, ss.35-36
- VI. **Post-combustion CO2 capture and recovery via polypropylene membrane coated with fluorosiloxane in a membrane contactor and activated methyldiethanolamine hybrid systems**
AKAN A. P. , Chau J., Sirkar K. K.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019, ss.498-499
- VII. **Life Cycle Assessment of CO2 Capture for Further Reuse as Sodium Carbonate**
AKAN A. P. , Salmon I. R. , Luis P.
6. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.560-566
- VIII. **An Evaluation Framework for Life Cycle Assessment of Post-Combustion CO2 Capture**
AKAN A. P.
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.612
- IX. **Current Status of Education in Turkey Related to Occupational Health and Safety**
Uysal F. F. , Akan A. P.
2. İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2017
- X. **ANALYSIS OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS ACCORDING TO PROVINCES IN TURKEY**
AKAN A. P. , UYSAL F. F.
2. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2017
- XI. **WASTE RECOVERY AND ENERGY EFFICIENCY VIA INDUSTRIAL SYMBIOSIS APPLICATIONS: CASE STUDIES FROM TURKEY**
AKAN A. P. , Başer N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE: ICAS2017, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.293-297
- XII. **Investigation of Accreditation Status of Environmental Parameters in Turkey**
AKAN A. P. , TESTİK Ö. M.
Proceedings of the 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'17), 2 - 04 Nisan 2017
- XIII. **Su Kalite Parametrelerinin Akreditasyon Durumlarının İncelenmesi**
AKAN A. P. , TESTİK Ö. M.
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017
- XIV. **Carbon Dioxide Capture and Sequestration CCS Technologies**
AKAN A. P. , GÜLLÜ G.
International Summer School on CO2 Conversion from Fundamentals towards Applications, Villars-sur-Ollon,

İsviçre, 29 Ağustos - 02 Eylül 2016

- XV. **Spectrofluorometric Characterization of Adsorption of Different Molecular Size Fractions of Humic Acid onto Anion Doped TiO₂ Specimens**
AKAN A. P. , BİRBEN N. C. , BEKBÖLET F. M.
International Conference on Agricultural, Civil and Environmental Engineering (ACEE-16), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2016
- XVI. **Differences in Characterization between Humic Acid and Its Size Fractions Following Adsorption onto Anion Doped TiO₂ Specimens by Fluorescence Excitation Emission Matrices**
AKAN A. P. , BİRBEN N. C. , BEKBÖLET F. M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON AIR, WATER, AND SOIL POLLUTION AND TREATMENT (AWSPT'xx16), Prag, Çek Cumhuriyeti, 30 - 31 Mart 2016
- XVII. **FARKLI MOLEKÜLER BOYUT FRAKSİYONLARINDAKİ HÜMİK ASİTİN ANYONLA KATKILANDIRILMIŞ TiO₂ TÜRLERİ İLE ADSORPSİYONU**
AKAN A. P. , BEKBÖLET F. M.
11.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XVIII. **Farklı Moleküler Büyüklük Fraksiyonlarındaki Hümik Asit ve Anyon ile Katkılandırılmış Titanyum İkili Sistemlerinin Karşılaştırılması**
AKAN A. P. , BEKBÖLET F. M.
XII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2015
- XIX. **A COMPARATIVE APPROACH TO SURFACE INTERACTIONS BETWEEN MOLECULAR SIZE FRACTIONS OF HUMIC ACID AND ANION DOPED TITANIA BINARY SYSTEM**
AKAN A. P. , BEKBÖLET F. M.
14th International Conference on Environmental Science and Technology, 3 - 05 Eylül 2015
- XX. **Evaluation of Surface Interactions between Diverse MolecularSize Fractions of Humic Acid and Anion Doped TiO₂ by Excitation Emission Matrix EEM Fluorescence Spectra**
AKAN A. P. , BEKBÖLET F. M.
International Congress Energy and Environment Engineering and Management, Paris, Fransa, 22 - 24 Temmuz 2015
- XXI. **Adsorption and Kinetic Studies of Molecular Size Fractions of Humic Acid onto Anion Doped TiO₂ Specimens**
AKAN A. P. , BEKBÖLET F. M.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 Mayıs - 23 Temmuz 2015
- XXII. **Adsorption of Molecular Size Fractions of Humic Acid onto Anion-Doped TiO₂ Specimens**
AKAN A. P. , BEKBÖLET F. M.
2nd International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2014

Desteklenen Projeler

UĞURLU A., SEVER AKDAĞ A., ANDAÇ ÖZDİL A. M. , AKAN A. P. , ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Mühendisliği Çevre Kimyası ve Çevre Mikrobiyolojisi Öğrenci Laboratuvarları için Altyapının Oluşturulması, 2015 - 2018

AKAN A. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hümik Asit ve Moleküler Büyüklük Fraksiyonlarının Anyon ile Katkılandırılmış TiO₂ Türleri ile Adsorpsiyonunun Floresans UyarımYayımlı Matrisleri Aracılığıyla Karakterizasyon Farklılıkları, 2016 - 2016

AKAN A. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uyarıma-Emisyon Matris Floresans Spektra aracılığıyla Anyon Katkılı TiO₂ ve Hümik Asitin Farklı Moleküler Boyut Fraksiyonları arasındaki Yüzey Etkileşiminin Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

AKAN A. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Moleküler Boyut Fraksiyonlarındaki Hümik Asitin Anyonla Katkılandırılmış TiO₂ Türleri ile Adsorpsiyonu, 2015 - 2015

AKAN A. P. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küresel Ölçekte Çevre Etiği, 2015 - 2015

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9. European Conference on Renewable Energy Systems, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu- New Jersey Institute of Technology (NJIT), Amerika Birleşik Devletleri, TÜBİTAK, 2018 - 2019

Yurtdışı Araştırma Bursu-Université catholique de Louvain (UCLouvain),Belçika, Üniversite, 2018 - 2018

2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği - Yunanistan, TÜBİTAK, 2015 - 2015

Yaz Okulu Katılım Desteği - University of Helsinki (UH), Finlandiya, Üniversite, 2015 - 2015

Ödüller

Akan A. P. , Mühendislik Fakültesi Birinciliği, Trakya Üniversitesi, Temmuz 2008

Akan A. P. , Çevre Mühendisliği Bölüm Birinciliği, Trakya Üniversitesi, Temmuz 2008