

## Res. Asst. PhD AYTAÇ PERİHAN AKAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 7800](tel:+903122977800) Extension: 125

**Email:** [apakan@hacettepe.edu.tr](mailto:apakan@hacettepe.edu.tr)

### Education Information

Post Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey 2020 - Continues

Doctorate, New Jersey Institute Of Technology, Newark College Of Engineering, Otto H. York Department Of Chemical, Biological And Pharmaceutical Engineering, United States Of America 2018 - 2019

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2014 - 2019

Doctorate, Université Catholique De Louvain, Institute Of Mechanics, Materials And Civil Engineering (Immc), Materials And Process Engineering, Belgium 2018 - 2018

Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Kalite Ve Uygunluk Değerlendirme Mühendisliği, Turkey 2015 - 2016

Post Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri , Turkey 2011 - 2014

Under Graduate, Trakya Üniversitesi, Çorlu Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2008

### Dissertations

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

Post Graduate, Surface Interactions of Humic Acid - Anion Doped Titania Binary System, Bogazici University, Institute Of Environmental Sciences, 2014

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Environmental Impact Assessment, Environmental Risk Assessment, Air Pollution and Control, Air Pollution Monitoring, Pollution Prevention and Waste Reduction, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- Post-combustion CO<sub>2</sub> 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, vol.244, 2020 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.22, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Supported Projects

GÜLLÜ G., AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Membran-Solvent Hibrit Sistemleriyle Yanma Sonrası Karbondioksit Tutumu, 2017 - 2020

UĞURLU A., SEVER AKDAĞ A., ANDAÇ ÖZDİL A. M. , AKAN A. P. , ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre Mühendisliği Çevre Kimyası ve Çevre Mikrobiyolojisi Öğrenci Laboratuvarları için Altyapının Oluşturulması, 2015 - 2018

GÜLLÜ G., AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'deki Çevresel Parametrelerin Akreditasyon Durumlarının İncelenmesi, 2017 - 2017

GÜLLÜ G., AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, SU KALİTE PARAMETRELERİNİN AKREDİTASYON DURUMLARININ İNCELENMESİ, 2017 - 2017

AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hümik Asit ve Moleküler Büyüklük Fraksiyonlarının Anyon ile Katkılandırılmış TiO<sub>2</sub> Türleri ile Adsorpsiyonunun Floresans Uyarım/Yayılm Matrisleri Aracılığıyla Karakterizasyon Farklılıkları, 2016 - 2016

AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Uyarım-Emisyon Matris Floresans Spektra aracılığıyla Anyon Katkılı TiO<sub>2</sub> ve Hümik Asitin Farklı Moleküler Boyut Fraksiyonları arasındaki Yüzey Etkileşiminin Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Moleküler Boyut Fraksiyonlarındaki Hümik Asitin Anyonla Katkılandırılmış TiO<sub>2</sub> Türleri ile Adsorpsiyonu, 2015 - 2015

AKAN A. P. , Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel Ölçekte Çevre Etiği, 2015 - 2015