

## Dr.Öğr.Üyesi LÜTFİ ERDEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 416 7705](tel:+902864167705)

Fax Telefonu: [+90 286 416 3733](tel:+902864163733)

E-posta: [lutfi.erden@comu.edu.tr](mailto:lutfi.erden@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/lutfi.erden>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3314-7925

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Vrije Universiteit Brussel, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Belçika 2019 - 2020

Post Doktora, University of South Carolina, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2016

Bütünleşik Doktora, University of South Carolina, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Department of Chemical Engineering, 2017 - 2022

Araştırmacı, Vrije Universiteit Brussel, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, 2019 - 2020

Araştırmacı, University of South Carolina, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, 2016 - 2016

Araştırma Görevlisi, University of South Carolina, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, 2010 - 2016

Araştırma Görevlisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2010

### Verdiği Dersler

Termodinamik ve Isı Transferi, Ön Lisans, 2022 - 2023

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Highly selective oxidation of glucose to formic acid over synthesized hydrotalcite-like catalysts under base free mild conditions**

Kilic H. A., Kilic E., Erden L., Gok Y.

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.48, sa.10, ss.4079-4103, 2022 (SCI-Expanded)

**II. Equilibrium Theory Analysis of Pressure Equalization Steps in Pressure Swing Adsorption**

Fakhari-Kisomi B., Erden L., Ebner A. D., Ritter J. A.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.60, sa.27, ss.9928-9939, 2021 (SCI-Expanded)

**III. A reference high-pressure CO<sub>2</sub> adsorption isotherm for ammonium ZSM-5 zeolite: results of an interlaboratory study**

Nguyen H. G. T., Espinal L., van Zee R. D., Thommes M., Toman B., Hudson M. S. L., Mangano E., Brandani S., Broom D. P., Benham M. J., et al.

ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY, cilt.24, sa.6, ss.531-539, 2018 (SCI-Expanded)

**IV. Separation of Landfill Gas CH<sub>4</sub> from N<sub>2</sub> Using Pressure Vacuum Swing Adsorption Cycles with Heavy Reflux**

Erden L., Ebner A. D., Ritter J. A.

ENERGY & FUELS, cilt.32, sa.3, ss.3488-3498, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. On the Use of Multi-Site Langmuir Model for Prediction of Non-Ideal Gas Mixture Adsorption Isotherms**

Erden H., Erden L.

Usak University Journal of Material Sciences, cilt.6, sa.1-2, ss.7-14, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

Erden L., Denayer J., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, New Routes for CO<sub>2</sub> capture and conversion using microwaves, electrochemistry and atmospheric plasma, 2019 - 2022

Erden L., Gök Y., Kılıç E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyedeki Tarımsal Atıkların Değerlendirilmesi ile Yüksek Safılıkta Formik Asit Üretim Yönteminin Geliştirilmesi ve Muhtemel Pilot Üretim Tesisinin Tasarım ve Simulasyonu, 2019 - 2022

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Construction and Testing of Pressure Swing Adsorption Systems and Materials Characterization for CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> Separation, 2015 - 2016

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Evaluation of CO<sub>2</sub> Adsorbents using Gravimetric and Volumetric Adsorption Techniques, 2015 - 2015

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Evaluation of CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> Separation in a Multi-Bed Pressure Swing Adsorption System, 2014 - 2015

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Complex Hydrides of Lithium, Aluminum and Boron for Hydrogen Storage, 2009 - 2012

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Adsorbent Evaluation Using Thermogravimetric Cycling Analysis, 2011 - 2011

Erden L., Erden H., Akpolat O., TÜBİTAK Projesi, Synthesis characterization and testing of bimetallic organic inorganic clay catalyst for TCE removal, 2009 - 2010

## **Metrikler**

Yayın: 5

Atf (WoS): 54

Atf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2