

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3314-7925

ScopusID: 57201277979

Yoksis Araştırmacı ID: 269811

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

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Hidrojen depolanması için nanokompozit kil materyal geliştirilmesi ve mikro-yapı özelliklerinin incelenmesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2009

Araştırma Alanları

Proses Tasarımı, Ayırma İşlemleri

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

Hidrojen Enerjisi ve Yakıt Pili Teknolojisi, Lisans, 2022 - 2023
Proje Hazırlama Teknikleri, Ön Lisans, 2022 - 2023
Termodinamik ve Isı Transferi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2023 - 2024
Isı Transferi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Biokütle Enerjisi ve Uygulamaları, Ön Lisans, 2023 - 2024
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Ekserji Analizi, Ön Lisans, 2022 - 2023
Proses Kontrol, Lisans, 2023 - 2024
Biokütle Enerjisi ve Uygulamaları, Ön Lisans, 2023 - 2024
Bor ve Hidrojen Teknolojisi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2022 - 2023
Isı Transferi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Termodinamik, Ön Lisans, 2022 - 2023
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Lisans, 2022 - 2023
Hidrojen Enerjisi ve Yakıt Pilleri, Ön Lisans, 2022 - 2023
Biokütle Enerjisi ve Uygulamaları, Ön Lisans, 2022 - 2023

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Aralık, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 CO₂ 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 CH₄ from N₂ 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. **Comparison of Adsorption Isotherm Models for Methane and Carbon Dioxide Adsorption onto Activated Carbon**
Erden L., Erden H.
International Journal of Innovative Approaches in Science Research, cilt.7, sa.1, ss.25-36, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biyogaz Zenginleştirme için Basınç Salımlı Adsorpsiyon (PSA) Prosesi Tasarımı ve Modellenmesi**
ERDEN H., ERDEN L.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- II. **ACTIVATED CARBON BASED MONOLITHIC ADSORBENTS FOR CO₂ CAPTURE**
ERDEN L., ERDEN H.
ASES III. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE, Trabzon, Türkiye, 28 - 29 Ocak 2023
- III. **On the Use of the Dual Process Langmuir Model for Gas Mixture Components That Exhibit Single Process or Linear Isotherms**
James R. A., Ebner A. D., ERDEN L., Bullmiller K.
AIChE Annual Meeting, 28 Ekim - 02 Kasım 2018
- IV. **On the Development of a PSA Process for Natural Gas Purification**
James R. A., Ebner A. D., ERDEN L., Ho J.
AIChE Annual Meeting, 29 Ekim - 03 Kasım 2017
- V. **Carbon Dioxide Capture from Flue Gas By a PSA Process Utilizing a Structured Adsorbent: Full Scale Simulation with Model Validated at the Bench Scale**
Mohammadi N., Ebner A. D., Ritter J. A., ERDEN L.
2016 AIChE Annual Meeting, 13 - 18 Kasım 2016
- VI. **CO₂ Capture from Flue Gas By PSA: Bench Scale Demonstration of a Novel Structured Adsorbent**
Ritter J. A., Ebner A. D., Rahman A., Mohammadi N., ERDEN L., Nicholson M. A., Hossain M. I.
2015 AIChE Annual Meeting Proceedings, 8 - 13 Kasım 2015
- VII. **Novel Structured Adsorbent and Flowsheet for CO₂ Capture from Flue Gas By PSA**
Ritter J. A., Ebner A. D., Mohammadi N., Nicholson M. A., ERDEN L.
2014 AIChE Annual Meeting, 16 - 21 Kasım 2014
- VIII. **On the Variability and Reproducibility of Equilibrium Adsorption Isotherm Measurements From Different Laboratories**
ERDEN L., Ebner A. D., Nicholson M. A., Holland C. E., Ritter J. A., Diep T., Shapiro A., Knox J. C., Mitchell L. A., LeVan M. D.
2013 AIChE Annual Meeting, 3 - 08 Kasım 2013
- IX. **Pressure Vacuum Swing Adsorption Cycles for Landfill Methane Purification**
ERDEN L., Ebner A. D., Ritter J. A.
2012 AIChE Annual Meeting, 28 Ekim - 02 Kasım 2012
- X. **Preparation and characterization of Ti-Zr PILC as a novel catalyst for catalytic deep oxidation of trichloroethylene**

Deveci I., Erden H., ERDEN L., Besun N.

19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7, Prague, Çek Cumhuriyeti, 28 Ağustos - 01 Eylül 2010

XI. Low temperature catalytic CVOC oxidation over bimetallic (Zr-PILCs) nanocomposite clay catalyst

Besun N., Deveci I., Erden H., ERDEN L.

8th World Congress of Chemical Engineering: Incorporating the 59th Canadian Chemical Engineering Conference and the 24th Interamerican Congress of Chemical Engineering, Montreal, Kanada, 23 - 27 Ağustos 2009

XII. Low temperature CVOCs oxidation reaction over bimetallic Zr-PILCs nanocomposite clay catalysts

BEŞÜN N., DEVECİ İ., ERDEN H., ERDEN L.

8th World Chemical Engineering Congress, WCCE8, Montreal, Kanada, 23 Ağustos 2009

XIII. Synthesis and Characterization of micro-mesoporous Mixed-PILCs with varying pillar density

BEŞÜN N., DEVECİ İ., ERDEN H., ERDEN L.

2nd National Catalysis Conference, Erzurum, Türkiye, 18 Haziran 2008

Desteklenen Projeler

Erden L., Denayer J., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, New Routes for CO₂ 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 CH₄ and CO₂ Separation, 2015 - 2016

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Evaluation of CO₂ Adsorbents using Gravimetric and Volumetric Adsorption Techniques, 2015 - 2015

Erden L., Ritter J. A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Evaluation of CH₄ and CO₂ 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

Bilimsel Hakemlikler

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2024

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

Muğla Journal of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

YLSY, Milli Eğitim Bakanlığı, 2010 - 2016

Ödüller

Gök Y., Erden L., Kılıç E., YÖK Üstün Başarı Ödülü, Yerel Kalkınmaya Katkı Ödülü, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı (Yök)
, Ekim 2023