

Dr.Öğr.Üyesi HANİFE ERDEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: hanife.erden@comu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7074-2411

Yoksis Araştırmacı ID: 269556

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Vrije Universiteit Brussel, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Belçika 2019 - 2020

Doktora, University of South Carolina, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2016

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

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

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, TWO-STAGE PSA SYSTEM FOR CO₂ REMOVAL AND CONCENTRATION DURING CLOSED-LOOP HUMAN SPACE EXPLORATION MISSIONS, University of South Carolina, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği , 2016

Yüksek Lisans, METAL DOPLU KİL KATALİZ SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ ve CVOCs OKSİDASYON REAKSİYONLARINDA KATALİTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Proses Sistem Mühendisliği, Proses Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Araştırma Görevlisi, University of South Carolina, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

Araştırmacı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2010

Verdiği Dersler

Adsorpsiyon Teorisi ve Uygulamaları, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Kimya Mühendisliği İçin İleri Matematik, Doktora, 2022 - 2023
Teknik İngilizce, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyoreaktör Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Kütle Transferi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Adsorpsiyon, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Isı transferi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Petrol Kimyası, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Fosil Yakıtlar ve Konvensiyonel Yanma Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İleri kütle aktarımı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Isı ve Kütle Transferi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Kimya Mühendisliği Uygulamaları , Lisans, 2023 - 2024
İleri Isı Aktarımı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Seramik Malzemeler, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NiFe₂O₄/polyhydroxymethyl methacrylate and Fe₃O₄/polyhydroxymethyl methacrylate magnetic nanogels for lipase immobilization**
İspirli Doğan Y., Arabacı G., ERDEN H., Öztürk F.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, cilt.73, sa.9, ss.746-760, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a Pressure Swing Adsorption Cycle for Producing High Purity CO₂ from Dilute Feed Streams. Part I: Feasibility Study**
Erden H., Ebner A. D., Ritter J. A.
Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.57, sa.23, ss.8011-8022, 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. **A Simple Equalization Pressure Prediction Method for Pressure Equalization via Tanks in PSA Process**
Erden H., Erden L.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.4, sa.10, ss.111-119, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **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 Salınlı 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. **Two-Stage PSA System for CO₂ Removal during Closed-Loop Human Space Exploration Missions**
Ritter J. A., Erden H., Ebner A. D.
2016 AIChE Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 18 Kasım 2016, ss.1
- IV. **New PSA Cycle for Removing and Concentrating Metabolic CO₂ Produced during Closed-Loop Human Space Exploration Missions**
Ebner A. D., ERDEN H., Ritter J. A.
12th International Conference on the Fundamentals of Adsorption, Friedrichshafen/Lake Constance, Almanya, 29 Mayıs 2016
- V. **New PSA Cycle for CO₂ Removal during Closed-Loop Human Space Exploration Missions**
ERDEN H., Ebner A. D., Ritter J. A.
2015 AIChE Annual Meeting, Salt Lake UTAH, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Kasım 2015
- VI. **On the Development of a Novel Pressure Swing Reactor for the Production of Ammonia**
ERDEN H., Ebner A. D., Ritter J. A.
2014 AIChE Annual Meeting, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Kasım 2014
- VII. **Rapid Cycling of Pure Gases in a Single Bed PSA Apparatus**
Rahman A., Ebner A. D., ERDEN H., Holland C. E., Ritter J. A.
2013 AIChE Annual Meeting, San-Francisco, Kostarika, 3 - 08 Kasım 2013
- VIII. **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
- IX. **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

Deveci İ., Erden H., TÜBİTAK Projesi, Vakum Piroliz Yöntemiyle Yüksek Lipit İçerikli Schizochytrium Sp. Alg Türü Kullanılarak Piroliz Yağı Üretimi Ve Eş Zamanlı Katalitik Geliştirilmesi , 2023 - 2026

ERDEN H., UĞUR NİGİZ F., KAHRAMAN S., BARDAKÇI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oleik asitten biyodizel üretiminin piston akışlı borusal reaktörde optimizasyonu ve modellenmesi, 2022 - 2024

ERDEN H., KAHRAMAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oleik asitten biyodizel üretiminin membran reaktörde incelenmesi, 2023 - 2023

Erden H., Denayer J., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Catalytic CO₂ Reduction to Solar Fuels and Chemicals, 2018 - 2021

Erden H., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, New PSA Cycle for CO₂ Removal and Concentration during Closed-Loop Human Space Exploration Missions, 2015 - 2016

Erden H., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Novel Pressure Swing Adsorption (PSA) Cycle to Facilitate Heavy Component (CO₂) Enrichment and Recovery, 2015 - 2015

Erden H., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Development of Rapid Cycle Pressure Swing Adsorption Oxygen Concentrators for Extraterrestrial Applications, 2009 - 2013

Erden H., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Development of Pressure Swing Adsorption Technology for Spaceflight Medical Oxygen Concentrators, 2009 - 2013

Erden H., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Integrated Ammonia Reactor and Ammonia Pressure Swing Adsorption Recovery, 2010 - 2011

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

Erden H., Ritter J. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Ammonia Process by Pressure

Swing Adsorption, 2007 - 2010

Beşün N., TÜBİTAK Projesi, Katalitik CVOCs (Klorine olmuş uçucu organik bileşiklerin) oksidasyon reaksiyonu için kıl kataliz sistemlerinin tasarımı, 2007 - 2010

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Burslar

YLSY, Milli Eğitim Bakanlığı, 2010 - 2016