

Arş. Gör. Dr. Gülce ÇAKMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1004

E-posta: gulce.cakman@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/gulce.cakman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: j3-7KNcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3202-3202

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-8667-2020

ScopusID: 57205605969

Yoksis Araştırmacı ID: 119582

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2017

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2016

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Düzenli mezogözenekli karbon nanomalzemelerin sentezi ve uygulama alanları, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017

Yüksek Lisans, PCL/halloysit film hazırlanması ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

Araştırma Alanları

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Malzeme Karakterizasyonu

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

KMB 470 Kataliz ve Katalitik Prosesler, Lisans, 2023 - 2024

KMB 492 Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Pyrolysis of Euphorbia Rigida: A study on thermal characterizations, kinetics, thermodynamics via TG-FTIR analysis**
ÇAKMAN G.
Journal of Environmental Management, cilt.357, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Catalytic Deoxygenation of Oleic Acid over Synthesized Ni@CMK-3 Catalyst using Analytical Py-GC/MS and TG-FTIR**
Cakman G., Ceylan S., BALCI F. S.
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.30, sa.3, ss.899-909, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of higher heating value of biochars using proximate analysis by artificial neural network**
ÇAKMAN G., Gheni S., Ceylan S.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Pyrolysis of oil extracted safflower seeds: Product evaluation, kinetic and thermodynamic studies**
Tahir M. H., Mahmood M. A., ÇAKMAN G., Ceylan S.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.314, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A modified DAEM: To study the bioenergy potential of invasive Staghorn Sumac through pyrolysis, ANN, TGA, kinetic modeling, FTIR and GC-MS analysis**
Ahmad M. S., Liu H., Alhumade H., Tahir M. H., ÇAKMAN G., YILDIZ A., Ceylan S., Elkamel A., Shen B.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.221, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of ordered mesoporous carbon potential as CO₂ adsorbent**
Cakman G., Ceylan S., Topcu Y., Geyikci F.
GLOBAL NEST JOURNAL, sa.1, ss.102-108, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of pyrolysis kinetics and thermal behavior of Invasive Reed Canary (Phalaris arundinacea) for bioenergy potential**
Alhumade H., Gomes da Silva J. C., Ahmad M. S., ÇAKMAN G., YILDIZ A., Ceylan S., Elkamel A.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.140, ss.385-392, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Demonstrating the suitability of canola residue biomass to biofuel conversion via pyrolysis through reaction kinetics, thermodynamics and evolved gas analyses**
Tahir M. H., ÇAKMAN G., Goldfarb J. L., Topcu Y., Naqvi S. R., Ceylan S.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.279, ss.67-73, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Preparation and Physical Thermal Properties of Polycaprolactone m Halloysite Nanocomposite**
ÇAKMAN G., DİLSİZ N.
Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies, cilt.2, sa.9, ss.842-848, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Enhancement of Direct Methanol Fuel Cell Performance by Adding SBA-3 Silica Material to Nafion Membrane**
UÇAR N. Ö., ÖZBAŞ İ. G., ÇAKMAN G., FIÇICILAR B.
European Fuel Cell Conference and Exhibition (EFC19), Naples, İtalya, 9 - 11 Aralık 2019
- II. **Synthesis and Characterization of SBA-3 Silica Material**
Uçar N. Ö., ÇAKMAN G., FIÇICILAR B.
3rd International Porous Powder Materials Symposium and Exhibitions, Kuşadası, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- III. **Synthesis and Characterisation of SBA-3 Mesoporous Silica Material**
UÇAR N. Ö., ÇAKMAN G., FIÇICILAR B.
3rd International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, Kuşadası, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- IV. **Synthesis and Characterization of CMK 3 and Activated Carbon Based Catalysts**

ÇAKMAN G., NARİN N., GEYİKÇİ F.

NCC6- The 6 th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016

V. CMK 3 Carbon based electrocatalysts for use in rejenerative fuel cells

GEYİKÇİ F., ÇAKMAN G., NARİN N., FIÇICILAR B.

International Porous and Powder Materials, 15 - 18 Eylül 2015

VI. EFFECT OF CU MMT ON THE ANTIBACTERIAL AND THERMAL PROPERTIES OF PLA

ÇAKMAN G., GEYİKÇİ F.

Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015

**VII. CMK 3 CARBON BASED ELECTROCATALYSTS FOR USE IN REJENERATIVE FUEL CELLS
CMK 3 CARBON BASED ELECTROCATALYSTS FOR USE IN REJENERATIVE FUEL CELLS**

FIÇICILAR B., ÇAKMAN G., NARİN N., GEYİKÇİ F.

Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015

VIII. Effect of nano carbon electrocatalyst support on PEM ionic conductivity measurement performance

ÇAKMAN G., NARİN N., ŞENYER B., FIÇICILAR B.

Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015

IX. Biyobozunur Polimer Nanokompozit Malzeme Geliştirilmesi

ÇAKMAN G., NARİN N., DİLSİZ N.

11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

Desteklenen Projeler

Ceylan S., Seyfeli R. C., Kaya E. Y., ÇAKMAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hurda lastiklerden entegre gazlaştırma/piroliz sistemi ile saflığı yüksek gaz ve sıvı ürün eldesi, 2024 - Devam Ediyor

Ceylan S., ÇAKMAN G., Kaya E. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir Lifinden Diyaliz Membranına Yönelik Selüloz Asetat Üretimi, 2023 - 2024

Çakman G., Balcı F. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-Ni/CMK3 Katalizörünün CO2 Metanasyon Reaksiyonunda Aktivitesinin İncelenmesi, 2022 - 2024

Çakman G., Balcı F. S., TÜBİTAK Projesi, Düzenli Mezogözenekli Karbonların Sentezinde Donduruculu Kurutucu Ve Silika Uzaklaştırma Yönteminin Etkilerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Geyikçi F., ÇAKMAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzenli Mezogözenekli Karbon Nanomalzemelerin Sentezi ve Uygulama Alanları, 2015 - 2017