

Arş. Gör. Dr. ORHAN ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3536](tel:+902623033536)

E-posta: orhan.ozcan@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: orhan.ozcan1@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/orhan.ozcan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [bmQ3skIAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=bmQ3skIAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-7325-5176](https://orcid.org/0000-0001-7325-5176)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [P-3028-2019](https://publons.com/author/urn:lsid:iml.org/publons/P3028-2019)

ScopusID: [56369351300](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=56369351300)

Yoksis Araştırmacı ID: [179271](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/179271)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2014 - 2023

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Metanolden reformlama tepkimeleri ile hidrojen üretimi için reaktör sistemi tasarımı ve simülasyonu: katalizör geliştirilmesi ve kinetik model çalışmaları, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Yüksek Lisans, Sol-jel yöntemi ile mezogözenekli nano-alümina ve CoMo/Al₂O₃ katalizörlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Proses Sistem Mühendisliği, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Heterojen Katalize Giriş, Lisans, 2023 - 2024

Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Ekipman Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024

Literatür Araştırması ve Teknik Yazım, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Methanol steam reforming kinetics using a commercial CuO/ZnO/Al₂O₃ catalyst: Simulation of a reformer integrated with HT-PEMFC system**
Özcan O., Akın A. N.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22777-22790, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of a commercial water-gas shift catalyst and La modified Cu-based catalysts prepared by deposition-precipitation in methanol steam reforming**
Özcan O., Akın A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.4, ss.1069-1080, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Thermodynamic modelling and optimization of oxy-reforming and oxy-steam reforming of biogas by RSM**
Özcan M. D., Özcan O., Akın A. N.
Environmental Technology (United Kingdom), cilt.41, sa.1, ss.14-28, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermodynamic analysis of methanol steam reforming to produce hydrogen for HT-PEMFC: An optimization study**
Özcan O., Akın A. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.27, ss.14117-14126, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of Ni-CeO₂/MgAl hydrotalcite-like catalyst for biogas oxidative steam reforming**
Özcan M. D., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.3, ss.1128-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization, modeling and characterization of sol-gel process parameters for the synthesis of nanostructured boron doped alumina catalyst supports**
Kibar M. E., Özcan O., Dusova-Teke Y., Yonel-Gumruk E., Akın A. N.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.229, ss.134-144, 2016 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis and Characterization of La and Ga Promoted Copper-Containing Catalysts for Methanol Steam Reforming Reaction**
Özcan O., Akın A. N.
Eighth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.1-3
- II. **Reactivity of Nickel Based Monolithic Catalyst in the Oxidative Steam Reforming of Biogas with H₂S**
Doğan Özcan M., Özcan O., Akın A. N.
Eighth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.1-3
- III. **Kinetic Modeling and Simulation Study of Methanol Steam Reforming Over a Commercial CuO/ZnO/Al₂O₃ Catalyst**
Özcan O., Akın A. N.
The Sixth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.82-84
- IV. **Hydrogen Production by Methanol Steam Reforming on a Commercial Water Gas Shift Catalyst**

Özcan O., Akın A. N.

NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021

- V. **Catalytic Activities of La₂O₃-Al₂O₃ Supported Copper-Based Nanocatalysts for Methanol Steam Reforming**
Özcan O., Akın A. N.
ASC-5. 5th Anatolian School of Catalysis from fundamentals to applications, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
- VI. **Biyogazın Oksidatif Buhar Reformlaması İçin Hidrotalcit Benzeri Ni-Ce Katalizörleri: Mg/Al Oranının Rolü**
Doğan Özcan M., Özcan O., Akın A. N.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- VII. **Thermodynamic modelling of oxy-reforming and oxy-steam reforming of biogas by using Aspen Plus: An optimization study by RSM**
Özcan Doğan M., Özcan O., Akın A. N.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- VIII. **Thermodynamic optimization of methanol steam reforming for HT-PEMFC grade hydrogen production based on Aspen Plus Software**
Özcan O., Akın A. N.
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- IX. **Ultrasound-assisted Preparation of Cu-based Nanocatalysts: Structural Evaluation of La Addition**
Özcan O., Akın A. N.
4th Anatolian School of Catalysis (ASC-4), İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- X. **Effect of biogas composition in oxidative reforming over Ni-Ce/MgAl hydrotalcite like catalyst**
Özcan Doğan M., Özcan O., Akın A. N.
13 th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XIII, Florence, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2017
- XI. **Preparation and hydrodesulfurization performance of B promoted alumina supported Co Mo sulfide catalysts**
Özcan O., Kibar M. E., Düşova Teke Y., Yönel Gümrük E., Akın A. N.
XXII. International Conference on Chemical Reactors, London, İngiltere, 19 - 23 Eylül 2016
- XII. **Partial Oxidation of Biogas for Hydrogen Production over Ce-Promoted Ni/MgAl Hydrotalcite-Like Catalyst**
Engintepe E., Doğan M., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
IEEEES-8, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, ss.823-825
- XIII. **Synthesis Gas Production from Tri Reforming and Partial Oxidation of Simulated Biogas over Ni/ZrO₂-MgO-Al₂O₃**
Doğan M., Engintepe E., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- XIV. **Influence of Boron Loading Sequence on HDS Catalyst Activity**
Düşova Teke Y., Yönel Gümrük E., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 01 Mayıs 2016 - 04 Mayıs 2106, ss.672-675
- XV. **Oxidative Steam Reforming of Biogas by over NiCe/MgAl Hydrotalcite-like catalysts**
Doğan M., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
NCC 6, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.114
- XVI. **Investigation of the Effects of Boric acid on Boria Alumina Catalyst Support**
Yonel Gumruk E., Dusova Teke Y., Seckin C., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
4th Nano Today Conference, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 6 - 10 Aralık 2015
- XVII. **Modelling and Optimization of Sol Gel Process Parameters to Synthesize Nano Structured Boria Alumina Catalysts Supports Response Surface Methodology Approach**
Özcan O., Düşova Teke Y., Kibar M. E., Seçkin C., Yönel Gümrük E., Akın A. N.
12. European Congress on Catalysis, Kazan, Rusya, 30 Ağustos - 04 Eylül 2015
- XVIII. **Development of a hydroprocessing catalyst containing Boron and Nano-boron compounds**

Yönel Gümrük E., Kartal Berker A. M., Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
Nanotech Advanced Materials & Applications Innovation Conference and Expo, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Haziran 2014

- XIX. One-Pot Sol-Gel Synthesis of Cobalt-Molybdenum-Alumina Catalysts**
Özcan O., Akın A. N.
5th National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.326
- XX. Preparation of mesoporous γ -alumina by Sol-Gel method**
Özcan O., Akın A. N.
11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI, Lyon, Fransa, 1 - 06 Eylül 2013
- XXI. Üçüncü Nesil Biyoyakıt Üretiminde Kullanılacak Nanokatalizörlerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi**
Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
3.İleri Teknolojiler Çalıştayı, İTÇ 2012, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012
- XXII. Alglerden Yakıt Üretim Teknolojileri**
Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
3.İleri Teknolojiler Çalıştayı İTÇ 2012, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012
- XXIII. Preparation and Characterization of Co-Mo/Al₂O₃ Catalysts Prepared by Sol-Gel Method For Catalytic Hydrotreatment Reaction of Algae-Oil**
Özcan O., Kibar M. E., Akın A. N.
EFCATS Summer School 2012, Milan, İtalya, 11 - 15 Eylül 2012
- XXIV. SOL-GEL YÖNTEMİYLE BOR-ALUMİNA DESTEK MALZEMESİNİN HAZIRLANMASI**
Teke Düşova Y., Özcan O., Kibar M. E., Seçkin C., Yönel Gümrük E., Akın A. N.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2014, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XXV. Hidrojen Sülfürden Elektroliz Yöntemi İle Hidrojen Üretim Teknolojisinin İncelenmesi**
Özcan O., Akay R. G., Akın A. N.
İleri Teknolojiler Çalıştayı (İTÇ 2011), İstanbul, Türkiye, 09 Aralık 2011, ss.81-88

Patent

Gümrük E., Seçkin Ö. C., Teke Y., Akın A. N., Özcan O., Kibar M. E., A METHOD FOR PRODUCTION OF A CATALYST SUPPORTING MATERIAL, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO/2017/048205 , Standart Tescil, 2017

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 124

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5