

# Dr. Öğr. Üyesi EMİNE EKİNCİ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3550](tel:+903125823550)

E-posta: eminekaya@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/eminekaya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: f1TdoxkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0958-1513

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-9636-2022

ScopusID: 56884211200

Yoksis Araştırmacı ID: 132901

## Eğitim Bilgileri

2008 - 2013	Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye
2005 - 2007	Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye
2000 - 2005	Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye

## Yaptığı Tezler

2013	Gliserin esterifikasyon reaksiyonu için katalizör sentezi, karakterizasyonu ve performanlarının incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Doktora
2007	Azot oksit (NOx) tutucu adsorbent geliştirme ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Biyoyakıtlar, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Alternatif Yakıtlar ve Enerji Kaynakları, Malzeme Karakterizasyonu, Kompozitler, Yakıt üretimi teknolojisi

## Akademik Unvanlar / Görevler

2023 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
2005 - 2023	Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği

## Verdiği Dersler

2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	Occupational Health and Safety-II, Lisans
2021 - 2022	Computer Programming Languages, Lisans
2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	Lisans Araştırma Projesi, Lisans

2021 - 2022, 2019 - 2020	Chemical Reaction Engineering, Lisans
2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	Bitirme Ödevi, Lisans
2020 - 2021, 2017 - 2018	Bilgisayar Programlama Dilleri, Lisans
2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	Occupational Health and Safety-I, Lisans
2020 - 2021	Fire Safety, Lisans
2020 - 2021	Basic Principles of Chemical Engineering, Lisans
2018 - 2019	Fluid Mechanics, Lisans
2018 - 2019	İş Sağlığı ve Güvenliği-II, Lisans
2018 - 2019	Air Pollution and Removal Methods, Lisans
2017 - 2018	Kimya Mühendisliği Laboratuvar II, Lisans
2018 - 2019	İş Sağlığı ve Güvenliği-I, Lisans

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

- I. **Effect of the Amount and Type of Active Metal and Its Impregnation Sequence on Bio-Fuel Production**  
Ozcan M. C., DEĞİRMENCİOĞLU P., Karaman E. E. B. P., MÜRTEZAOĞLU K., OKTAR N.  
Applied Catalysis A: General, cilt.683, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Non-oxidative ethane dehydrogenation reaction over molybdenum and chromium incorporated MgO encapsulated carbon-core catalysts in microwave reactor**  
Karaman B., EKİNCİ E.  
Research on Chemical Intermediates, cilt.50, sa.7, ss.3197-3222, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Catalytic Performances of Ni-containing Mesoporous TUD-1 Catalysts in Steam Reforming of Acetic Acid**  
Ekinci E., Oruç M., Oktar N., Mürtezoğlu K.  
CATALYSIS LETTERS, sa.early acces, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Süperkritik karbondioksit kurutma kullanılarak biyokütleden karbon aerojel sentezi ve karakterizasyonu**  
Ekinci E., Ekinci M. S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.1, ss.351-358, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Mesoporous magnesia sorbent for removal of organic contaminant methyl tert -butyl ether (MTBE) from water**  
Ekinci E.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.6, ss.843-853, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Coke-resistance enhancement of mesoporous gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and MgO-supported Ni-based catalysts for sustainable hydrogen generation via steam reforming of acetic acid**  
İbrahim S. A., Ekinci E., Karaman B., Oktar N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.77, ss.38281-38298, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Production of value-added chemicals from esterification of waste glycerol over MCM-41 supported catalysts**  
Ekinci E., Oktar N.  
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, cilt.8, sa.1, ss.128-134, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **Activity Comparison of Acidic Resins in the Production of Valuable Glycerol Acetates**  
EKİNCİ E., Gunduz G., OKTAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.14, sa.1, ss.309-314, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **PRODUCTION OF VALUABLE CHEMICALS VIA ESTERIFICATION AND ACETYLATION OF GLYCEROL, BY-PRODUCT OF BIODIESEL**  
EKİNCİ E., Gunduz G., OKTAR N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.3, ss.443-450, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and characterization of Ba/MCM-41**  
Kaya E., OKTAR N., KARAKAŞ G., Murtezaoglu K.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.6, ss.935-943, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MESOPOROUS ALUMINOSILICATE SUPPORTED CATALYSTS IN ALTERNATIVE FUEL HYDROGEN PRODUCTION**  
Saleh A. İ., Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Oktar N.  
Konya Journal of Engineering Sciences, cilt.9, ss.107-123, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Yeni Nesil MIL-101 Malzemesi Sentez ve Karakterizasyon Çalışmaları**  
Ekinci E.  
Gazi University Journal of Science, cilt.5, 2017 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Synthesis of Biomass-Based Porous Carbon Materials For Supercapacitors**  
Ekinci E., Ekinci M. S.  
4th Bioenergy Studies Symposium, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2022
- II. **Dehydrogenation of ethane in microwave heated reactor with chromium and molybdenum catalysts; Effect of catalyst synthesis method**  
Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Ibrahim S. A.  
6th International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.152-153
- III. **MIL-101 STRUCTURED MATERIALS AND ITS APPLICATION IN CLEAN HYDROGEN PRODUCTION**  
YEĞENOĞLU E. C., EKİNCİ E., VARIŞLI D.  
6th International Hydrogen Technologies Congress, 23 Ocak 2022
- IV. **Dimetil Eterin Doğrudan Üretim Prosesinde Tehlikelerin Değerlendirilmesi**  
Çukadar E., EKİNCİ E., EKİNCİ M. S., PEKMEZCİ KARAMAN B.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2020), Konya, Türkiye, 10 Haziran 2021
- V. **Hydrogen production over Ni-containing MgO supported catalyst: Effect of hydrothermal process duration in catalysts synthesis**  
Saleh A. İ., EKİNCİ E., PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N.  
5th International Hydrogen Technologies Congress, Niğde, Türkiye, 26 Mayıs 2021
- VI. **Coke minimization through Ni-based mesoporous catalysts in steam reforming of acetic acid for hydrogen production: Effect of temperature and feed molar ratio**  
Ahmat İbrahim S., Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Oktar N.  
3rd International Hydrogen Energy Conference and Exhibitions (IHEC 2021) , Ankara, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2021, ss.24-25
- VII. **Destekli Nikel İçerikli Katalizörler ile Biyokütleden Hidrojen Üretimi Katalizör Destek Malzemelerinin ve Reaksiyon Sıcaklığının Etkileri**  
Saleh A. I., Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Oktar N.

32. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020

- VIII. **Adsorptive Removal of Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) from Water on Hydrophobic Metal-Organic Frameworks (MOFs)**  
EKİNCİ E.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- IX. **TUD-1 Destekli Ni Katalizörlerin Varlığında Asetik Asitten Reformlama Reaksiyonuyla Hidrojen Üretimi**  
Ekinci E., Oruç M., Arbağ H., Oktar N., Mürtezaoğlu K.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK-13, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- X. **Ni Incorporated TUD-1 Synthesis, Characterization and Catalytic Performances in Hydrogen Production**  
EKİNCİ E., Oruç M., ARBAĞ H., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
EMCC-9, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XI. **Adsorption of NOx on Barium-based MCM-41 sorbents**  
Ekinci E., Mürtezaoğlu K., Oktar N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XII. **Synthesis Studies of the Promising Catalyst MIL 101**  
Ekinci E.  
The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XIII. **Yeni Nesil Katalizörler Relite EXC8D Ve Smopex 101 Varlığında Esterleşme Reaksiyon Çalışmaları**  
EKİNCİ E., Surmelioglu H., OKTAR N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Eylül 2015, ss.762
- XIV. **Gliserol İle Asetik Asitin Esterleşmesi Farklı Asidik Reçinelerin Rolü**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
NCC5, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- XV. **Production of Fine Chemicals From Glycerol Byproduct of Biodisel via Mesoporous MCM 41 Supported Catalysts**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
PPM1, Çeşme, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- XVI. **Asidik Yapılı Katalizörler Varlığında Gliserin Mono Di ve Tri Esterlerinin Seçici Üretimi**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
UKMK10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XVII. **Effect of Presence of Zeolite Silica gel in the Esterification of Glycerol over Amberlyst 15**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
International Congress of Chemical Engineering, ANQUE ICCE, Sevilla, İspanya, 24 Haziran 2012 - 24 Haziran 2017
- XVIII. **Silikotungstik Asit İçerikli Mezogözenekli MCM 41 ve Zirkonyum Oksit Katalizörler Varlığında Gliserinin Asetik Asitle Esterleşme Reaksiyonu**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
NCC4, Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XIX. **Ion exchange acidic resin catalysed esterification reaction of glycerol**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
8. European Congress of Chemical Engineering, Berlin, Almanya, 25 - 29 Eylül 2011
- XX. **Asidik İyon Değiştirici Reçine Katalizörlüğünde Esterleşme Reaksiyon Çalışmaları**  
EKİNCİ E., GÜNDÜZ MERİÇ G., OKTAR N.  
NCC3, Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan 2010
- XXI. **Synthesis and Characterization of Mesoporous Structured MCM 41 with Barium**  
EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
EMCC6, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010
- XXII. **NOx Tutucu Mezogözenekli Adsorbentlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu**

EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.

UKMK8, Malatya, Türkiye, 26 Ağustos 2008

XXIII. **Ba incorporated Mesoporous MCM 41 Synthesis and Characterization**

EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.

5th International Conference on Environmental Catalysis, Belfast, Birleşik Krallık, 31 Temmuz 2008 - 03 Eylül 2007

XXIV. **Synthesis of NOx Trap Catalyst Using Impregnation Technique**

EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.

nnc2, Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008

XXV. **Synthesis Characterization NOx Sorption Behaviour of BaMCM41**

EKİNCİ E., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.

Somer symposium, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007

## Desteklenen Projeler

2021 - 2022	Mikrodalga Isitmalı Reaktörde Mgo Kapsüllü Karbon Çekirdekli Katalizörler Varlığında Ekosisteme Duyarlı Enerji Üretimi, TÜBİTAK Projesi
2021 - 2022	Biyokütleden Alternatif Yakıt Hidrojen Üretimi Alümina Destekli Nikel ve Magnezyum İçerikli Katalizörler, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2021	Yüksek teknoloji mikro-dalga reaktör ve membran reaktör sistemleri kullanılarak etandan hidrojen üretimi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2019	Nikel İçerikli TUD-1 ve Al-TUD-1 Destekli Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hidrojen Üretim Çalışmalarında Performanslarının Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2019	Üstün Özellikli TUD-1 Adsorbent Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonun Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2018	Azot Oksit (NOx) Emisyonlarının Gözenekli Katılara Adsorpsiyonu ile Giderimi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2016	Yeni Nesil MIL-101 Malzemesi Sentez ve Karakterizasyon Çalışmaları, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2016	Yeni Nesil MIL 101 Malzemesi Sentez ve Karakterizasyon Çalışmaları, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2013	Zirkonya Destekli Katalizör Sentezi ve Katalitik Aktivitesinin Test Edilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2010 - 2011	Gözenekli Asidik Yapılı Katalizör Sentezi Karakterizasyonu ve Reaksiyon Çalışmaları Gliserinin Asetik Asitle Esterleşme Reaksiyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2007 - 2008	Azot Oksit Emisyonlarının Giderilmesinde Kullanılacak Adsorbent Sentezi Ve Karakterizasyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2007 - 2008	Kobalt ve Potasyum Bazlı MCM 41 Destekli Adsorbentlere Azot Dioksit NO2 Adsorpsiyonunun İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Bilimsel Hakemlikler

Ekim 2018

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi

## Metrikler

Yayın: 37

Atf (WoS): 56

Atf (Scopus): 63

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4