

## Arş.Gör. MERVE ÇELİK ÖZCAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: celikmerve@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0243-8850

Yoksis Araştırmacı ID: 321910

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Veri Analizi, SESAME (Ortadoğu Sinkrotron Işığı Deneysel Bilim ve Uygulamaları Uluslararası Merkezi) Çalıştayı, TENMAK (Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu), 2021

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Silika destekli katalizörler varlığında alternatif yakıt üretimi: Dimetil eter - metanol, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Proses ve Reaktör Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

1. Dimethyl ether from syngas and effect of CO<sub>2</sub> sorption on product distribution over a new bifunctional catalyst pair containing STA@SBA-15

Ozcan M., Karaman B., OKTAR N., DOĞU T.

Fuel, cilt.330, 2022 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A review on synthesis of dimethyl ether from syngas over bifunctional/hybrid catalysts**

Çelik M., Katırcıoğlu T. Y.

Global Journal of Pure and Applied Chemistry Research, cilt.7, sa.1, ss.1-24, 2019 (Hakemli Dergi)

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

I. **The synthesis of coke-resistant alumina based catalysts for the production of biofuels from bio-oil**

Alan E., Çelik Özcan M., Pekmezci Karaman B., Mürtezaoğlu K.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1

II. **Bio-fuel Production under Atmospheric Pressure**

Güvenç C., Pekmezci Karaman B., Çelik Özcan M., Oktar N.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2022, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.94

III. **Elektrokatalitik Amonyak Üretimi İçin Ce Katkılı LaFeO<sub>3</sub> Katalizörlerinin Sol-jel Yöntemi İle Hazırlanması**

Çelik Özcan M., Oktar N., Doğu D.

6. Anadolu Kataliz Okulu, İzmir, Türkiye, 23 - 28 Eylül 2022

IV. **Development of Novel Catalysts for Bio-Fuel Production**

Alan E., Pekmezci Karaman B., Çelik Özcan M., Mürtezaoğlu K.

4th Bioenergy Studies Symposium, International Symposium , Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2022

V. **Performance of HZSM-5 Catalyst in Bio-Fuel Production**

Güvenç C., Pekmezci Karaman B., Çelik Özcan M., Oktar N.

4th Bioenergy Studies Symposium, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2022

VI. **Elektrokatalitik Amonyak Üretimi İçin LaFeO<sub>3</sub> Katalizörünün Sentezi**

Çelik Özcan M., Eryıldırım B., Öztürk O., Oktar N., Doğu D.

8th National Catalysis Conference, NCC8, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021

VII. **Elektrokatalitik Amonyak Üretimi İçin İttria ile Stabilize Edilmiş Zirkonya Tozunun Nitritlenmesi ve Karakterizasyonu**

Öztürk O., Eryıldırım B., Çelik Özcan M., Timurkutluk B., Doğu D.

8th National Catalysis Conference, NCC8, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021

VIII. **Mayenit Katalizörlerin Elektrokatalitik Amonyak Üretimi İçin Sentezi**

Eryıldırım B., Çelik Özcan M., Öztürk O., Oktar N., Doğu D.

8th National Catalysis Conference, NCC8, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021

IX. **Elektrokatalitik Amonyak Üretimi İçin Mayenit Katalizörünün Sentezi Ve Karakterizasyonu**

Eryıldırım B., Çelik Özcan M., Öztürk O., Oktar N., Doğu D.

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2020), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.16

X. **Direct synthesis of dimethyl ether from syngas over silicotungstic acid containing catalyst.**

Çelik M., Pekmezci Karaman B., Oktar N., Doğu G., Doğu T.

4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.121

XI. **Direct synthesis of dimethyl ether from syngas over SBA-15: Effect of STA incorporation onto product distribution**

Çelik M., Pekmezci Karaman B., Oktar N., Doğu G., Doğu T.

9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC-9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018

XII. **Melasın Hidroliz Edilmesinin ve Melas Derişiminin Saccharomyces cerevisiae ile Etil Alkol Üretimine Etkisinin İncelenmesi**

Okur M., Çelik M., Eroğlu N., Çakmak Y.

18th National Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.101

## **Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri**

Materials For Catalysis And Fuel Cells (Mfc) Research Group, Gazi Üniversitesi, Turkey,  
<https://dorukd.wixsite.com/mfc>, 2019 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 14

## **Burslar**

2250-Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2022

## **Ödüller**

Çelik M., Next Generation BioJet and Biobunker Fuel Production from Sustainable BioResidues, Horizon2020, Haziran 2020