

## Dr. Öğr. Üyesi BİRCE PEKMEZCİ KARAMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3503](tel:+903125823503)

E-posta: [bircepekmezci@gazi.edu.tr](mailto:bircepekmezci@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9051-2354

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-7403-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 156540

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, KARBON MONOKSİT İLE KARBON DİOKSİTTEN DİMETİL ETER SENTEZİ İÇİN KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ VE REAKTÖR UYGULAMALARI, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021

Yüksek Lisans, NANO YAPILI ZİRKONYUM-OKSİT ESASLI KATALİZÖRLER VE ALKOL DÖNÜŞÜMLERİNDEKİ PERFORMANSLARI, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Alternatif Enerji Kaynakları, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Seramik Malzemeler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2011 - 2023

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

- Assessment of Hazards in the High-Pressure Continuous Flow Reactor for Dimethyl Ether (DME) Synthesis**  
EKİNCİ E., Ekinci M. S., Karaman B.  
ChemistrySelect, cilt.9, sa.35, 2024 (SCI-Expanded)
- 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)

- III. **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)
- IV. **Catalytic upgrading of bio-oil model mixtures in the presence of microporous HZSM-5 and  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> based Ni, Ta and Zr catalysts**  
Güvenç C., Alan E., Değirmencioğlu P., Çelik Özcan M., Pekmezci Karaman B., Oktar N.  
FUEL, cilt.350, ss.128870-128875, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Heteropolyacid Incorporated Bifunctional Core-Shell Catalysts for Dimethyl Ether Synthesis from Carbon Dioxide/Syngas**  
Pekmezci Karaman B., Oktar N., Doğu G., Doğu T.  
CATALYSTS, cilt.12, sa.10, ss.1102-1125, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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**  
Ibrahim S. A., Ekinci E., Karaman B., Oktar N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.77, ss.38281-38298, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Tungstophosphoric acid incorporated hierarchical HZSM-5 catalysts for direct synthesis of dimethyl ether**  
Karaman B., OKTAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.60, ss.34793-34804, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Bifunctional Silicotungstic Acid and Tungstophosphoric Acid Impregnated Cu-Zn-Al & Cu-Zn-Zr Catalysts for Dimethyl Ether Synthesis from Syngas**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
CATALYSIS LETTERS, cilt.150, sa.9, ss.2744-2761, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Performance comparison of mesoporous alumina supported Cu & Ni based catalysts in acetic acid reforming**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., Cakiryilmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.42, ss.26257-26269, 2017 (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)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **BİYOKÜTLE KAYNAKLI YAKIT ÜRETİMİ**

Pekmezci Karaman B.

Fen Bilimleri ve Matematikte Teori ve Araştırmalar, Prof.Dr.Ahmet AKSOY,Prof.Dr.Hasan AKGÜL, Editör, Serüven, İzmir, ss.91-116, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Silicotungstic Acid-Incorporated Waste Tire-Derived Activated Carbon Catalysts for DME Production**  
Usta A., Tekçe B., Taştan O., Pekmezci Karaman B.  
Eighth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, Türkiye, 21 - 25 Nisan 2024, ss.1
- II. **Impact of Incorporating Waste Glass in Cement-Based Composite Boards**  
Kaysi K., Pekmezci Karaman B., Oktar N.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2023, ss.1-2
- III. **Valuable Chemicals Production From Bio-Oil Model Mixture**  
Taştan O., Çelik Özcan M., Pekmezci Karaman B., Oktar N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs - 12 Ekim 2023, ss.225-226
- IV. **Bio-Fuel Production from Pomace Based Bio-oil in the Presence of Mn Coated SiO<sub>2</sub> Microsphere Catalysts**  
Kaya B. G., Pekmezci Karaman B., Değirmenci L., Oktar N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.338-339
- V. **CO<sub>2</sub> As a Carbon Source in Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Syngas over Silicotungstic Acid Incorporated Bifunctional Catalysts**  
Pekmezci Karaman B., Doğu T., Oktar N., Doğu G.  
The American Institute of Chemical Engineers (AIChE) , Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 18 Kasım 2022, ss.1
- VI. **Bio-fuel Production from Biomass over Nickel and Cobalt Incorporated HZSM-5 Catalyst**  
Pekmezci Karaman B.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Bio-Oil Upgrading to Alternative Diesel Fuel with Novel Catalysts**  
Güvenç C., Alan E., Pekmezci Karaman B., Mürtezaoğlu K.  
12th Edition of Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering & Technology, Paris, Fransa, 5 - 07 Eylül 2022, ss.1-2
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Hydrogen Production via Decomposition of Ammonia in the Presence of Alumina-Supported Catalysts**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., Özben Z., VARIŞLI D., OKTAY N.  
NCC-8 National Catalysis Congress, 09 Eylül 2021

- XIV. **Yeni Nesil Asidik Karakterli Çekirdek-Kabuk Yapısındaki Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları**  
Kaçar B., Pekmezci Karaman B., Oktar N., Mürtezoğlu K.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2021
- XV. **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
- XVI. **STA içerikli Silika-Bakır Mikroküre Katalizörleri ile Sentez Gazından Doğrudan Alternatif Yakıt Dimetil Eter Üretimi**  
Pekmezci Karaman B., Oktar N., Doğu G., Doğu T.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2020), Konya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2021
- XVII. **Ni-W Yüklü Mezogözenekli Alümina Katalizörleri Varlığında Karbon Emisyonsuz Hidrojen Üretimi; Mikrodalga Isıtmalı Reaktör**  
Özben Z., Pekmezci Karaman B., Varışlı D., Oktar N.  
14.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 Haziran 2021, ss.15
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Destekli Nikel İçerikli Katalizörler ile Biyokütleden Hidrojen Üretimi Katalizör Destek Malzemelerinin ve Reaksiyon Sıcaklığının Etkileri**  
Saleh A. İ., Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Oktar N.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XXI. **Characterization and catalytic activity of Ni/mesoporous aluminosilicate HMS and Mo/mesoporous aluminosilicate HMS in the conversion of n-hexadecane**  
Vassilina G., Umbetkaliyeva K., OKTAR N., PEKMEZCİ KARAMAN B., Vassilina T.  
6th International Russian-Kazakhstan Conference on Chemical Technologies of Functional Materials, Almaty, Kazakistan, 9 - 10 Nisan 2020, cilt.31, ss.580-583
- XXII. **Metanol dehidrasyon Katalizörünün Sentez Gazından Doğrudan Dimetil Eter Üretim Reaksiyonuna Etkisi**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., SEZGİ N. A., Doğu G., Doğu T.  
UKMK 13, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXIII. **Direct Synthesis of Dimethyl Ether From Syngas Over Silicotungstic Acid Containing Catalyst**  
ÇELİK M., PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), 20 - 23 Haziran 2019
- XXIV. **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
- XXV. **Direct Synthesis of Dimethyl Ether on TPA Incorporated HZSM-5 Zeolites**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), 20 - 23 Haziran 2019
- XXVI. **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

- XXVII. **Temperature Effect on Methanol Synthesis from Syngas over Cu-Zn Based Catalyst**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., Doğu G., SEZGİ N. A., Doğu T.  
EMCC 9, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXVIII. **Copper-Zinc Based Bifunctional Catalysts Containing Zirconia and Alumina Promoters for Methanol Synthesis**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., SEZGİ N. A., Doğu G., Doğu T.  
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 Nisan 2018
- XXIX. **Performance of Ni Incorporated Silica and Alumina Based Catalysts in Hydrogen Production from Biomass**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., Çakıryılmaz N., OKTAR N., ARBAĞ H., Dogu G., Doğu T.  
The third international hydrogen technologies congress (IHTEC-2018), Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- XXX. **Performance of TPA Incorporated Cu-Zn based Catalysts in Dimethyl Ether and Methanol Synthesis from Syngas**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., OKTAR N., SEZGİ N. A., GÜLŞEN D., TİMUR D.  
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), 12 - 15 Eylül 2017
- XXXI. **Bio-based Hydrogen by Steam Reforming of Bio-Acetic Acid over Mesoporous Alumina Based Catalysts**  
PEKMEZCİ KARAMAN B., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.  
International Symposium on Green Chemistry 2017 (ISGC 2017), Fransa, 16 - 19 Mayıs 2017
- XXXII. **Compasion of Silica and Alumina Based Catalysis in Hydrogen Producon from Biomass**  
PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G., Doğu T.  
The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- XXXIII. **Hydrogen Production by Steam Reforming of Acetic Acidin the Presence of Ni Containing Catalysts**  
PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
22nd International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2016, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 27 - 31 Ağustos 2016
- XXXIV. **Doğrudan Sentez Gazından DME Methanol Üretimi**  
Erkal D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., Dogu G., SEZGİ N. A., Dogu T.  
UKMK 12, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXV. **Sentez Gazından Dimetil Eter DME Metanol Üretimi**  
ERKAL D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., DOĞU G., SEZGİ N. A., DOĞU T.  
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXVI. **Effects Of Synthesis Route And Calcination Temperature On Structural And Acidic Properties Of Mesoporous Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
ERKAL D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., DOĞU G., SEZGİ N. A., DOĞU T.  
NCC6 - 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXXVII. **Steam Reforming Of Acetic Acid With Hifuel R 120 Catalyst**  
PEKMEZCİ B., Cakiryilmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Dogu T.  
World Hydrogen Energy Conference, WHEC-Zaragoza, Zaragoza, İspanya, 13 - 16 Haziran 2016
- XXXVIII. **Steam Reforming of Acetic Acid Over Alumina Based Catalysts**  
PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
WORLD HYDROGEN ENERGY CONFERENCE, Zaragoza, İspanya, 13 - 16 Haziran 2016
- XXXIX. **Effects of Sytnhesis Route and Calcination Temperature on Structural and Acidic Properties of Mesoporous Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Erkal D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., Dogu G., SEZGİ N. A., Dogu T.  
The 6th Catalysis Conferance (NCC6), Bursa, Türkiye, 27 Nisan - 30 Haziran 2016
- XL. **Ni Incorporated Ceria Zirconia Catalysts by Complexation Method for Ethanol Dry Reforming**  
PEKMEZCİ B., DOĞU G., DOĞU T.  
International Porous and Powder Materials Synmposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015
- XLI. **Hifuel 120 Ticari Katalizörü İle Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Eylül - 28 Ağustos 2015, ss.829
- XLII. **Hifuel 120 Katalizörlüğünde Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu**  
PEKMEZCİ B., ARBAĞ H., OKTAR N., gülşen d.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XLIII. **Comparison of Membrane and Fixed Bed Reactor Performances of Ni W Mesoporous Alumina Catalysts in Dry Reforming of Methane**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
12th Conference on Gas-Liquid Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering (GLS12), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Haziran - 01 Temmuz 2015
- XLIV. **Ni Incorporated ZrCeO<sub>2</sub> Catalysts Prepared by the Complexation Technique for Dry Reforming of Ethanol**  
PEKMEZCİ B., DOĞU T., DOĞU G.  
Turkish - German Conference on Energy Technologies, 13 - 15 Ekim 2014
- XLV. **Synthesis Gas Through Dry Reforming of Methane over Mesoporous Alumina and MCM 41 Supported Ni Catalysts**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
Turkish-German Conference on Energy Technologies, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2014
- XLVI. **Seryum Zirkonyum İçerikli Katalizörlerin Kompleksleştirme Yöntemi ile Sentezi ve Etanol Kuru Reformlanma Reaksiyonundaki Performanslar**  
PEKMEZCİ B., DOĞU G., DOĞU T.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XLVII. **From Bio Waste to Synthesis Gas through Dry Reforming of Methane over W Enhanced Mesoporous Ni Alumina Catalysts**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
EurAsia Waste Management Symposium 2014, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014
- XLVIII. **Ce or Fe Incorporated Zirconia By Complexation Method For Dimethyl Carbonate Reaction**  
PEKMEZCİ B., DOĞU T., DOĞU G.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, 3 - 06 Eylül 2013
- XLIX. **Mesoporous Titania Zirconia and Alumina Supported Nickel Catalysts for Dry Reforming of Methane**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
Porous Powder Materials Symposium Exhibition 2013, İzmir/Çeşme, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- L. **Mesoporous Zirconia Supported Nickel Catalysts for Coke Minimization in Dry Reforming of Methane**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
CleanTech World 2013, Washington, Kiribati, 12 - 16 Mayıs 2013
- LI. **Kompleksleştirme Yöntemiyle Zirkonyum Seryum ve Zirkonyum Demir İçerikli Katalizör Sentezi**  
PEKMEZCİ B., DOĞU T., DOĞU G.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2012
- LII. **MCM 41 Supported Cobalt Catalysts for Dry Reforming of Methane**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2010
- LIII. **CO<sub>2</sub> Reforming of Methane Over Nickel Rhodium Incorporated MCM 41 Type Catalysts**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G.  
2nd International Green Process Engineering Congress (GPE2009), Venedik, 14 - 17 Haziran 2009

## Desteklenen Projeler

OKTAR N., EKİNCİ E., MÜRTEZAOĞLU K., PEKMEZCİ KARAMAN B., Aydın E., ÜNAL R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Savunma Sanayinde Kullanılmak Üzere Kendini Onarabilen Grafen Katkılı Seramik Matrisli Kompozitlerin Üretimi, 2024 - Devam Ediyor

EKİNCİ E., OKTAR N., PEKMEZCİ KARAMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulardan Mikroplastiklerin Adsorpsiyonu ve Temiz Su Eldesi, 2023 - Devam Ediyor

OKTAR N., Kaysi K., PEKMEZCİ KARAMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lif Katkılı Çimento Kompozitlerde Atık Cam Kullanımının Etkisi, 2023 - Devam Ediyor

Pekmezci Karaman B., Mısırlı M. B., Koç A., TÜBİTAK Projesi, Biyo-yakıt Üretimi için Mezogözenekli Alüminosilikat Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2024 - 2024

Pekmezci Karaman B., İlikçi S., Sökmen M., Demiralay O., TÜBİTAK Projesi, PET Şişe Atığından Yüksek Yüzey Alanına Sahip Aktif Karbon Sentezi, 2024 - 2024

Pekmezci Karaman B., Usta A., Tekçe B., TÜBİTAK Projesi, Atık Lastiklerden Yüksek Yüzey Alanına Sahip Aktif Karbonların Üretimi için Reaksiyon Parametrelerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024

Oktar N., Pekmezci Karaman B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Yüzey Asitliğine Sahip Zeolitlerin Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları, 2023 - 2024

Pekmezci Karaman B., Koşma D., TÜBİTAK Projesi, Bronsted Asit Siteleri Arttırılmış HZSM-5 Katalizörü ile Yüksek Seçicilikle Biyoyakıt Üretimi, 2023 - 2023

Pekmezci Karaman B., Söylemez E., TÜBİTAK Projesi, Endüstrinin Atık Sularındaki Mikroplastiklerin (Polistrien) Maliyet Oranı Düşük Kaolin Minerali ile Adsorpsiyonu, 2023 - 2023

OKTAR N., PEKMEZCİ KARAMAN B., DEĞİRMENCİ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktif Metal İçerikli Silika Mikroküre Katalizörleri ile Biyo-yakıt Üretimi, 2022 - 2023

Pekmezci Karaman B., Aydoğdu A. N., TÜBİTAK Projesi, Benzin Alternatifi Biyo-yakıtın Yüksek Seçicilikle Biyo-yagdan Üretimi; Biyo-yag Model Bileşiminin Zeolit Parçalanma Reaksiyonu, 2022 - 2023

PEKMEZCİ KARAMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nikel ve Kobalt İçerikli HZSM5 Katalizörleri Varlığında Biyoyagdan Biyoyakıt Üretimi, 2021 - 2023

Pekmezci Karaman B., Mürtezaoğlu K., Oktar N., Topal H., Değirmenci L., TÜBİTAK Projesi, Biyo-Yakıt Üretiminde Kullanılacak Karbon Oluşumuna Dayanıklı Nitelikli Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, 2021 - 2023

Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Doğu T., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Isıtmalı Reaktörde Mgo Kapsüllü Karbon Çekirdekli Katalizörler Varlığında Ekosisteme Duyarlı Enerji Üretimi, 2021 - 2022

OKTAR N., EKİNCİ E., PEKMEZCİ KARAMAN B., Ahmet İbrahim S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Alternatif Yakıt Hidrojen Üretimi Alümina Destekli Nikel ve Magnezyum İçerikli Katalizörler, 2021 - 2022

Oktar N., Doğu G., Arbağ H., Ekinci E., Pekmezci Karaman B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek teknoloji mikro-dalga reaktör ve membran reaktör sistemleri kullanılarak etandan hidrojen üretimi, 2018 - 2021

Oktar N., Pekmezci Karaman B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentez Gazından Dimetil Eter Sentezi için Katalizör Geliştirilmesi ve Reaksiyon Uygulamaları, 2018 - 2019

Oktar N., Pekmezci Karaman B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanol Dehidrasyon Katalizörünün Sentezi, Karakterizasyonu ve Doğrudan Dimetil Eter Üretiminde Kullanılması :Sistem Basıncının Etkisi, 2017 - 2018

Oktar N., Doğu T., Sezgi N. A., TÜBİTAK Projesi, Karbon Dioksit İçeriği Zengin Sentez Gazından İki Fonksiyonlu Katalizör Sistemleriyle Dimetil Eter-Metanol Üretimi, 2015 - 2018

Oktar N., Doğu G., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Arbağ H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Biyokütle Kaynaklı Asetik Asitten Hidrojen Üretimi, 2015 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

## Metrikler

Yayın: 65

Atf (WoS): 66

Atf (Scopus): 67

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5