

## Prof. NURAY OKTAR

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3556](tel:+903125823556)

Email: [nurayoktar@gazi.edu.tr](mailto:nurayoktar@gazi.edu.tr)

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

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1986 - 1989

### Dissertations

Postgraduate, Fonksiyonel hidrofilik mikropartiküllerin süspansiyon polimerizasyonu ile üretimi, yapısal karakterizasyonu ve protein adsorpsiyon kinetiğinin incelenmesi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

Doctorate, Kurşunsuz benzin katkı maddesi tersiyer eterlerinin üretim reaksiyon kinetiği, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1950

### Research Areas

Inorganic Technologies, Defense Technology, Fuels and Combustion Technology, Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes, Ceramic Materials, Composites, Polymeric Materials, Material Characterization, Nanomaterials

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2014

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1996 - 2001

### Courses

KM 341 KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ-NORMAL ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

KM 491 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ-NORMAL ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

KM 491 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ-İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

KM 341 KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

KM 492 BİTİRME ÖDEVİ-İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advancing Researches

- Oktar N., YÜZEY ASİDİTESİ MODİFİYE EDİLMİŞ SAPO-34 KATALİZÖRLERİNİNSENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK PERFORMANSI, Postgraduate, E.DİDİN(Student), 2024
- Oktar N., Varışlı D., Production of hydrogen in ammonia in the presence of tungsten and nickel containing mesoporous alumina catalyst, Postgraduate, Z.ÖZBEN(Student), 2023
- Oktar N., Değirmenci L., Catalytic biofuel production from pomace-biooil based model mixture, Postgraduate, C.GÜVENÇ(Student), 2023
- OKTAR N., Steam Reforming Of Acetic Acid Over Ni-Containing Mesoporous Magnesia (Mgo) And Alumina ( $\Gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Supported Catalysts, Postgraduate, S.AHMAT(Student), 2021
- OKTAR N., Silika destekli katalizörler varlığında alternatif yakıt üretimi: Dimetil eter - metanol, Postgraduate, M.ÇELİK(Student), 2020
- OKTAR N., Catalyst Development And Reactor Applications For Dimethyl Eter Synthesis From Carbon Monoxide And Carbon Dioxide, Doctorate, B.PEKMEZCİ(Student), 2020
- OKTAR N., Direct Dimethyl Ether Synthesis From Syngas Over Mesoporous Alumina Supported Tungstophosphoric Acid Catalysts: Effect Of Pressure, Temperature And Catalyst Ratio, Postgraduate, D.Erkal(Student), 2019
- OKTAR N., Hydrogen And Ethylene Production By Catalytic Ethane Dehydrogenation, Postgraduate, B.ERYILDIRIM(Student), 2019
- OKTAR N., Production Of Hydrogen Rich Synthesis Gas With Nickel And Cobalt Containing Mesoporous Alumina Catalysts, Postgraduate, Ş.ÖZEL(Student), 2019
- OKTAR N., Investigation Of Mesoporous Alumina Supported Chromium And Molybdenum Catalysts In Dehydrogenation Of Ethane In Microwave Reactor, Postgraduate, P.ÇİTLİ(Student), 2019
- OKTAR N., Alternative Fuel Production From Biomass, Postgraduate, N.ÇAKIRYILMAZ(Student), 2018
- OKTAR N., Studies Of Etherification Reaction Of Glycerol Which Is By-Product In Biodiesel Production, Postgraduate, F.KURU(Student), 2016
- OKTAR N., Etherification of biodiesel by-product glycerol to produce fuel oxygenates, Postgraduate, B.İKİZER(Student), 2014
- OKTAR N., Biyodizel yan ürünü gliserolün değerli kimyasallara dönüştürülmesi üzerine kinetik çalışmalar, Postgraduate, A.ÖZTÜRK(Student), 2013
- OKTAR N., Catalysts synthesis for glycerol esterification, characterization and catalysts performance test studies, Doctorate, E.EKİNCİ(Student), 2013
- OKTAR N., Synthesis of glycerol tertiary ethers and investigation of reaction kinetics, Doctorate, N.ÖZBAY(Student), 2013
- OKTAR N., Esterification of acetic acid with different alcohols in the presence of acidic ion- exchange resins, Postgraduate, G.GÜNDÜZ(Student), 2012
- OKTAR N., FORMULATION OF NEW HIGH QUALITY FUELS BY ETHERIFICATION OF GLYCEROL WHICH IS A BY-PRODUCT IN BIODIESEL PRODUCTION, Postgraduate, N.ÖZBAY(Student), 2008
- OKTAR N., KINETIC STUDIES FOR THE PRODUCTION OF ETHYL TERT BUTYL ETHER (ETBE) IN LIQUID PHASE UNLEAD GASOLINE ADDITIVES, Postgraduate, F.SARIÇAM(Student), 2008
- OKTAR N., SYNTHESIS OF GASOLINE ADDITIVES ETHYL TERT-BUTYL ETHER (ETBE) AND INVESTIGATION OF REACTION KINETICS, Postgraduate, N.ŞEN(Student), 2007
- OKTAR N., Azot oksit (NO<sub>x</sub>) tutucu adsorbent geliştirme ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.KAYA(Student), 2007
- OKTAR N., SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NO<sub>x</sub> ADSORBENTS, Postgraduate, E.KAYA(Student), 2007
- OKTAR N., Benzin katkı maddesi etil tersiyer bütül eter (ETBE) sentezi ve reaksiyon kinetiğinin incelenmesi, Postgraduate, N.ŞEN(Student), 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.683, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Catalytic Performances of Ni-containing Mesoporous TUD-1 Catalysts in Steam Reforming of Acetic**

## Acid

Ekinci E., Oruç M., Oktar N., Mürtezaoğlu K.

CATALYSIS LETTERS, no.early acces, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **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, vol.350, pp.128870-128875, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Decomposition of formic acid over Ni-containing SiO<sub>2</sub> catalysts synthesized by various one-pot synthesis routes**  
Koyuncu D. D., Ozben N., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol.136, no.5, pp.2569-2586, 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, vol.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, vol.12, no.10, pp.1102-1125, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental Study on the Liquid-Phase Adsorption Equilibrium of n-Butanol over Amberlyst (TM) 15 and Contribution of Diffusion Resistances**  
Soto R., OKTAR N., Fite C., Ramirez E., Bringue R., Tejero J.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.44, no.12, pp.2210-2219, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.46, no.77, pp.38281-38298, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of microwave and conventionally heated reactor performances in catalytic dehydrogenation of ethane**  
Eryildirim B., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.46, no.7, pp.5296-5310, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Tungstophosphoric acid incorporated hierarchical HZSM-5 catalysts for direct synthesis of dimethyl ether**  
Karaman B., OKTAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.60, pp.34793-34804, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.150, no.9, pp.2744-2761, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Steam reforming of acetic acid in the presence of Ni coated with SiO<sub>2</sub> microsphere catalysts**  
Ozel S., MERİÇ G. G., ARBAĞ H., DEĞİRMENCİ L., OKTAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.41, pp.21252-21261, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Catalytic Performances of Bi-Metallic Ni-Co Catalysts in Acetic Acid Steam Reforming Reaction: Effect of Mg Incorporation**  
Sahin S. O., ARBAĞ H., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.17, no.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Catalytic performances of Ni and Cu impregnated MCM-41 and Zr-MCM-41 for hydrogen production through steam reforming of acetic acid**  
Cakiryilmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
CATALYSIS TODAY, vol.323, pp.191-199, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Production of value-added chemicals from esterification of waste glycerol over MCM-41 supported**

## **catalysts**

Ekinci E., Oktar N.

GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, vol.8, no.1, pp.128-134, 2019 (SCI-Expanded)

- XVI. **Effect of W incorporation on the product distribution in steam reforming of bio-oil derived acetic acid over Ni based Zr-SBA-15 catalyst**  
Cakiryilmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.43, no.7, pp.3629-3642, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.42, no.42, pp.26257-26269, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Adsorption of C-1-C-4 Alcohols, C-4-C-5 Isoolefins, and their Corresponding Ethers over Amberlyst35**  
Soto R., OKTAR N., Fite C., Ramirez E., Bringue R., Tejero J.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.40, no.5, pp.889-899, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Activity Comparison of Acidic Resins in the Production of Valuable Glycerol Acetates**  
EKİNCİ E., Gunduz G., OKTAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.14, no.1, pp.309-314, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Etherification of glycerol with C-4 and C-5 reactive olefins**  
Ikizer B., OKTAR N., DOĞU T.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.138, pp.570-577, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, vol.30, no.3, pp.443-450, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Activity Comparison of Different Solid Acid Catalysts in Etherification of Glycerol with tert-Butyl Alcohol in Flow and Batch Reactors**  
Ozbay N., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
TOPICS IN CATALYSIS, vol.56, pp.1790-1803, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **POLYHEMA BASED SILICOTUNGSTIC ACID CATALYSTS FOR VAPOR PHASE ETHYL TERT-BUTYL ETHER (ETBE) SYNTHESIS**  
DEĞİRMENCİ L., OKTAR N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.3, pp.641-650, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of Sorption Enhancement and Isobutene Formation on Etherification of Glycerol with tert-Butyl Alcohol in a Flow Reactor**  
Ozbay N., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.51, no.26, pp.8788-8795, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **TRANSESTERIFICATION REACTION OVER BASIC AMBERLYST RESIN CATALYSTS AND OPTIMIZATION VIA RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
OKTAR N., Ozbay N., Aydin F., TAPAN N. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.1, pp.71-79, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Activated Carbon Supported Silicotungstic Acid Catalysts for Ethyl-tert-butyl ether Synthesis**  
DEĞİRMENCİ L., OKTAR N., Dogu G.  
AIChE JOURNAL, vol.57, no.11, pp.3171-3181, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **ETBE synthesis over silicotungstic acid and tungstophosphoric acid catalysts calcined at different temperatures**  
Degirmenci L., OKTAR N., Dogu G.

- FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.91, no.7, pp.737-742, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Conversion of Biodiesel By-Product Glycerol to Fuel Ethers over Different Solid Acid Catalysts**  
Ozbay N., OKTAR N., Dogu G., DOĞU T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.8, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and characterization of Ba/MCM-41**  
Kaya E., OKTAR N., KARAKAŞ G., Murtezaoglu K.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, no.6, pp.935-943, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Thermodynamic Study of Liquid Phase Synthesis of Ethyl tert-Butyl Ether Using tert-Butyl Alcohol and Ethanol**  
Ozbay N., OKTAR N.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.54, no.12, pp.3208-3214, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Product Distributions in Ethyl tert-Butyl Ether Synthesis over Different Solid Acid Catalysts**  
Degirmenci L., OKTAR N., Dogu G.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.48, no.5, pp.2566-2576, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Esterification of free fatty acids in waste cooking oils (WCO): Role of ion-exchange resins**  
Ozbay N., Oktar N., Tapan N. A.  
FUEL, vol.87, pp.1789-1798, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Use of biodiesel byproduct crude glycerol as the carbon source for fermentation processes by recombinant Pichia pastoris**  
Celik E., Ozbay N., OKTAR N., ÇALIK P.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.47, no.9, pp.2985-2990, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.9, pp.107-123, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Role of In situ NH<sub>3</sub> Production in NO Reduction with CH<sub>4</sub> Over Cu Doped Pd Catalysts**  
MUNTEANU R., OKTAR N., HOLMGREEN E., OZKAN U.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, vol.16, pp.1-10, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 10 - 13 October 2023, pp.1-2
- II. **Effect of Ce and Ca Metals on Light Olefins Production in Methanol to Olefins Reaction**  
Değirmencioğlu P., Arpacı E. Ç., Oktar N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023, pp.1
- 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, Turkey, 10 May - 12 October 2023, pp.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 May 2023, pp.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, United States Of America, 13 - 18 November 2022, pp.1
- VI. **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, Turkey, 15 - 18 October 2022, pp.94
- VII. **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, Turkey, 23 - 28 September 2022
- VIII. **Performance of HZSM-5 Catalyst in Bio-Fuel Production**  
Güvenç C., Pekmezci Karaman B., Çelik Özcan M., Oktar N.  
4th Bioenergy Studies Symposium, Ankara, Turkey, 26 - 27 May 2022
- IX. **ALTERNATIVE SOURCE FOR OLEFIN PRODUCTION: BIO METHANOL**  
Değirmencioglu P., Arbağ H., Oktar N.  
4TH BIONERGY STUDIES SYMPOSIUM, Samsun, Turkey, 26 May 2022, pp.1-3
- X. **Synthesis of LaFeO<sub>3</sub> Catalyst for Electrocatalytic Ammonia Production**  
Çelik Özcan M., Eryıldırım B., Öztürk O., Oktar N., Doğu D.  
8th National Catalysis Conference, NCC8, Ankara, Turkey, 9 - 12 September 2021
- XI. **Synthesis of Mayenite Catalysts for Electrocatalytic Ammonia Production**  
Eryıldırım B., Çelik Özcan M., Öztürk O., Oktar N., Doğu D.  
8th National Catalysis Conference, NCC8, Ankara, Turkey, 9 - 12 September 2021
- XII. **Yeni Nesil Asidik Karakterli Çekirdek-Kabuk Yapısındaki Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları**  
Kaçar B., Pekmezci Karaman B., Oktar N., Mürtezaoglu K.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 12 - 14 June 2021
- XIII. **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, Turkey, 12 - 14 June 2021
- XIV. **Ni-W Yüklü Mezogözenekli Alümina Katalizörleri Varlığında Karbon Emisyonuz Hidrojen Üretimi; Mikrodalga Isıtmalı Reaktör**  
Özben Z., Pekmezci Karaman B., Varışlı D., Oktar N.  
14.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Turkey, 10 June 2021, pp.15
- XV. **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, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.16
- XVI. **Metanolden Hafif Olefin Eldesinde (MTO) Kullanılacak Silika Bazlı Mikroküre Katalizörlerin Geliştirilmesi**  
Değirmencioglu P., Arbağ H., Oktar N.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.1-3
- XVII. **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, Turkey, 26 May 2021
- XVIII. **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, Turkey, 14 - 16 June 2021, pp.24-25

- XIX. **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, Turkey, 17 - 19 September 2020
- XX. **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, Kazakhstan, 9 - 10 April 2020, vol.31, pp.580-583
- XXI. **Dehydrogenation of ethane over SBA-15 supported chromium catalyst**  
ERYILDIRIM B., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G.  
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), 8 - 11 September 2019
- XXII. **A Comparison Of Light Olefin Production From Syngas, DME and Methanol**  
DEĞİRMENCİOĞLU P., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), 8 - 11 September 2019
- XXIII. **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, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXIV. **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 June 2019
- XXV. **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, Turkey, 20 - 23 June 2019, pp.121
- XXVI. **Performance of Silica supported Ni catalysts in steam reforming of biomass derived acetic acid**  
ÇAKIRYILMAZ N., OKTAR N., ARBAĞ H., DOĞU G., DOĞU T.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), 20 - 23 June 2019
- XXVII. **Hydrogen production via ethane dehydrogenation in microwave heated reactor over mesoporous alumina supported chromium catalyst at low temperature**  
ÇİTLİ P., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC), 20 - 23 June 2019
- XXVIII. **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 June 2019
- XXIX. **Hydrogen and ethylene production by ethane dehydrogenation in microwave heated reactor system: Effect of reaction temperature**  
ERYILDIRIM B., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), 20 - 23 June 2019
- XXX. **Nİ/SİO<sub>2</sub> MİKRO KÜRE KATALİZÖRLERİN ASETİK ASİT REFORMLANMA REAKSİYONUNDA AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**  
Özel Ş., GÜNDÜZ MERİÇ G., ARBAĞ H., OKTAR N., DEĞİRMENCİ L.  
UKMK 2018, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXI. **Biyokütle Kaynaklı Hidrojen Üretimi: Co-Ni Esaslı Katalizörler ve Mg Etkisi**  
ÖZEL Ş., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2018), Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXII. **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, Turkey, 3 - 06 September 2018

- XXXIII. **Nikel ve Bor İçerikli Alümina Destekli Katalizörlerin Asetik Asit Buharlı Reformlanma Reaksiyonundaki Aktiviteleri: Sentez Yönteminin Etkisi**  
ÖZEL Ş., ERYILDIRIM B., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2018), Van, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXIV. **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, Turkey, 31 August - 02 September 2018
- XXXV. **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 August - 02 September 2018
- XXXVI. **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 August - 02 September 2018
- XXXVII. **Acetic Acid Steam Reforming over Ni, Co and Mg Impregnated Alumina Catalyst**  
ÖZEL Ş., ARBAĞ H., OKTAR N., DOĞU G., DOĞU T.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC9), 31 August - 02 September 2018
- XXXVIII. **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 April 2018
- XXXIX. **Adsorption of NO<sub>x</sub> on Barium-based MCM-41 sorbents**  
Ekinci E., Mürtezoğlu K., Oktar N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- XL. **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, Turkey, 15 - 18 March 2018
- XLI. **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 September 2017
- XLII. **Acetic acid steam reforming over Ni impregnated MCM-41 catalyst: Effect of feed composition**  
Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.  
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), Turkey, 12 - 15 September 2017
- XLIII. **Activity Tests of Alumina Supported Ni and Co Catalysts in Acetic Acid Steam Reforming Reaction**  
Özel Ş., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.  
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), Turkey, 12 - 15 September 2017
- XLIV. **Effect of Pressure on Direct Dimethyl Ether (DME) Synthesis from Syngas over Tungstophosphoric Acid (TPA) Impregnated Mesoporous Alumina Catalyst**  
ERKAL D., OKTAR N., SEZGİ N. A., DOĞU G., DOĞU T.  
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), 12 - 15 September 2017
- XLV. **Development of Bifunctional Catalyst for the Single-Step Synthesis of Dimethyl Ether**  
Şener M. İ., SEZGİ N. A., Doğu T., OKTAR N.  
4th Anatolian School of Catalysis, 11 - 14 September 2017
- XLVI. **Ni-W impregnated Zr-MCM-41 catalysts for steam reforming of acetic acid**  
Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.



13th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2017), Floransa, Italy, 27 - 31 August 2017

**XLVII. 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), France, 16 - 19 May 2017

**XLVIII. Compasion of Silica and Alumina Based Catalysis in Hydrogen Production from Biomass**

PEKMEZCİ B., ÇAKIRYILMAZ N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G., Doğu T.

The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, Turkey, 15 - 18 March 2017

**XLIX. Hydrogen Production by Steam Reforming of Bio oil Derived Acetic Acid over Ni Based Zr SBA 15 Type Mesoporous Catalysts**

Çakiryılmaz N., OKTAR N., ARBAĞ H., Doğu G., Doğu T.

2016 AIChE Annual Meeting, San-Francisco, Costa Rica, 13 - 18 November 2016

**L. Experimental liquid and gas phase study on adsorption of C1 C4 alcohols C4 C5 isoolefins and their corresponding ethers over Amberlyst TM 35**

Soto R., OKTAR N., Fite C., Ramirez E., Bringue R., Tejero J.

22nd International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2016, Praq, Czech Republic, 27 - 31 August 2016

**LI. 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, Czech Republic, 27 - 31 August 2016

**LII. Tungstofosforik Asit Yüklü Mezogözenekli Alümina Katalizörlerin DME Üretimi İçin Sentezlenmesi**

Şener M. İ., SEZGİ N. A., Dogu T., Dogu G., OKTAR N.

UKMK 12, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016

**LIII. Doğrudan Sentez Gazından DME Methanol Üretimi**

Erkal D., PEKMEZCİ B., OKTAR N., Dogu G., SEZGİ N. A., Dogu T.

UKMK 12, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016

**LIV. 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, Turkey, 23 - 26 August 2016

**LV. Ni Ve Cu Bazlı Katalizörlerle Asetik Asitten Hidrojen Üretimi**

Çakryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G., Doğu T.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2016, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 August 2016

**LVI. 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, Turkey, 27 - 30 April 2016

**LVII. Steam Reforming Of Acetic Acid With Hifuel R 120 Catalyst**

PEKMEZCİ B., Cakiryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Dogu G., Dogu T.

World Hydrogen Energy Conference, WHEC-Zaragoza, Zaragoza, Spain, 13 - 16 June 2016

**LVIII. 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, Spain, 13 - 16 June 2016

**LIX. Synthesis and Characterization of MCM 41 Supported Ni Catalysts for Acetic Acid Steam Reforming**

Çakryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N., Doğu G., Doğu T.

National Catalysis Congress, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 2016

**LX. 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, Turkey, 27 April - 30 June 2016

**LXI. Synthesis of Tungstophosphoric Acid Incorporated Mesoporous Alumina Catalysts for Methanol**

## **Dehydration in DME Synthesis**

Şener M. İ., SEZGİ N. A., Dogu T., Dogu G., OKTAR N.

The 6th Catalysis Conference (NCC6), Bursa, Turkey, 27 April - 30 June 2016

- LXII. **Conversion of Glycerol to Fuel Oxygenates**  
OKTAR N.  
Slovenia National Laboratory of Chemistry İgili İşbirliği Ziyareti, Ljubljana, Slovenia, 6 - 08 November 2015
- LXIII. **Yeni Nesil Katalizörler Relite EXC8D Ve Smopex 101 Varlığında Esterleşme Reaksiyon Çalışmaları**  
EKİNCİ E., Surmeliöđlu H., OKTAR N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 September 2015, pp.762
- LXIV. **From Glycerol to Fuel Oxygenates through Etherification with tert Butyl Alcohol iso Butene and iso Amylene**  
Dogu G., OKTAR N., OZbay N., İKİZER B., Dogu T.  
10th European Congress of chemical Engineering & 3rd European Congress of Applied Biotechnology & 5th European Process Intensification Conference, Nice, France, 27 September - 01 October 2015, pp.203
- LXV. **Hifuel 120 Katalizörlüğünde Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu**  
PEKMEZCİ B., ARBAĞ H., OKTAR N., gülşen d.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- LXVI. **Hifuel 120 Ticari Katalizörü İle Asetik Asitin Buharlı Reformlanma Reaksiyonu**  
PEKMEZCİ B., Çakıryılmaz N., ARBAĞ H., OKTAR N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 September - 28 August 2015, pp.829
- LXVII. **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, United States Of America, 28 June - 01 July 2015
- LXVIII. **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, Turkey, 13 - 15 October 2014
- LXIX. **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, Turkey, 28 - 30 April 2014
- LXX. **Gliserol İle Asetik Asitin Esterleşmesi Farklı Asidik Reçinelerin Rolü**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
NCC5, Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014
- LXXI. **Production of Fine Chemicals From Glycerol Byproduct of Biodisel via Mesoporous MCM 41 Supported Catalysts**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
PPM1, Çeşme, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2013
- LXXII. **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, Turkey, 3 - 06 September 2013
- LXXIII. **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 May 2013
- LXXIV. **Asidik Yapılı Katalizörler Varlığında Gliserin Mono Di ve Tri Esterlerinin Seçici Üretimi**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
UKMK10, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- LXXV. **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, Spain, 24 June 2012 - 24 June 2017
- LXXVI. **Silikotungstik Asit İçerikli Mezogözenekli MCM 41 ve Zirkonyum Oksit Katalizörler Varlığında Gliserinin Asetik Asitle Esterleşme Reaksiyonu**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
NCC4, Kocaeli, Turkey, 21 - 24 March 2012
- LXXVII. **Ion exchange acidic resin catalysed esterification reaction of glycerol**  
EKİNCİ E., OKTAR N.  
8. European Congress of Chemical Engineering, Berlin, Germany, 25 - 29 September 2011
- LXXVIII. **Catalytic Studies for Ethanol Based Oxygenates as Gasoline Octane Enhancers**  
DEĞİRMENCİ L., OKTAR N., VARIŞLI D., Gülşen D., Dogu G., Doğu T.  
ICAT 10, International Conference on Energy and Automotive Technologies, İstanbul, Turkey, 05 November 2010
- LXXIX. **Investigation of Combined Effect of co solvents on soybean Transesterification Kinetics**  
TAPAN N. A., OKTAR N.  
6th EFCAT Summer School, 13 - 19 September 2010
- LXXX. **Amberlit A 26 Katalizörü Varlığında Biyodizel Üretimi**  
Aydın F., Özbay N., OKTAR N., TAPAN N. A.  
UKMK-9, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXXXI. **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, Turkey, 7 - 12 May 2010
- LXXXII. **Asidik İyon Değiştirici Reçine Katalizörlüğünde Esterleşme Reaksiyon Çalışmaları**  
EKİNCİ E., GÜNDÜZ MERİÇ G., OKTAR N.  
NCC3, Zonguldak, Turkey, 28 April 2010
- LXXXIII. **STA Incorporated Catalysts for ETBE Synthesis**  
DEĞİRMENCİ L., VARIŞLI D., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.  
NCC-3 3rd National Catalysis Congress, Zonguldak, Turkey, 28 April 2010
- LXXXIV. **Synthesis and Characterization of Mesoporous Structured MCM-41 with Barium**  
KAYA EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Turkey, 7 - 12 March 2010
- LXXXV. **Synthesis and Characterization of Mesoporous Structured MCM 41 with Barium**  
EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
EMCC6, Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010
- LXXXVI. **Soybean Oil Transesterification Reaction Kinetics Effect of THF solvent**  
TAPAN N. A., OKTAR N.  
EuropaCat IX, 30 August - 04 September 2009
- LXXXVII. **Kanola Yağının Alumina ve Alumina Silikat Destekli Heterojen Katalizörler Varlığında Transesterifikasyonu**  
Mumcu Ö., Özbay N., OKTAR N., TAPAN N. A.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, Turkey, 16 - 20 June 2009
- LXXXVIII. **CO2 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 June 2009
- LXXXIX. **Ba-Incorporated Mesoporous MCM-41 Synthesis and Characterization**  
KAYA EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
5th International Conference on Environmental Catalysis (5ICEC), Ireland, 31 August - 03 September 2008
- XC. **Soya Yağından Biyodizel üretim Reaksiyon Kinetiğinin İncelenmesi**  
Aydemir B., Gülderen A., TAPAN N. A., OKTAR N.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XCI. **NOx Tutucu Mezogözenekli Adsorbentlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu**

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

UKMK8, Malatya, Turkey, 26 August 2008

- XCII. Ba incorporated Mesoporous MCM 41 Synthesis and Characterization**  
EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
5th International Conference on Environmental Catalysis, Belfast, United Kingdom, 31 July 2008 - 03 September 2007
- XCIII. Synthesis of NO<sub>x</sub> Trap Catalysts Using Impregnation Technique**  
KAYA EKİNCİ E., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., KARAKAŞ G.  
1 st National Catalysis Congress, Turkey, 18 - 21 June 2008
- XCIV. Synthesis of NO<sub>x</sub> Trap Catalyst Using Impregnation Technique**  
EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
nnc2, Erzurum, Turkey, 18 - 21 June 2008
- XCV. Application of Mercury Porosimetry to Three Dimensional 3D Stochastic Network Model On Acidic Ion Exchange Resins**  
ŞİMŞEK V., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Presented in 5th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries-EMCC5, 21 - 29 May 2008
- XCVI. Atık Yağlardaki Serbest Yağ Asitlerinin Heterojen Katalizörler İle Esterifikasyonu**  
Özbay N., OKTAR N., TAPAN N. A.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XCVII. Application of a Stochastic Three Dimensional (3-D) Network Model to Amberlyst 15 by Using Mercury Porosimetry Technique**  
OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Sommer Symposium Series I, Turkey, 14 - 16 May 2007
- XCVIII. Synthesis Characterization and NO<sub>x</sub> Sorption Behaviour of Barium Based MCM 41**  
OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Sommer Symposium Series I, 14 - 16 May 2007
- XCIX. Characterization and NO<sub>x</sub> Sorption Behaviour of Barium Based MCM-41**  
KAYA EKİNCİ E., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Sommer Symposium Series I, Turkey, 14 - 16 May 2007
- C. Synthesis Characterization NO<sub>x</sub> Sorption Behaviour of BaMCM41**  
EKİNCİ E., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Sommer symposium, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2007
- CI. Kinetics of Gas/Liquid Phase Synthesis of Octane Enhancing Additives on Acidic Resin Catalysts**  
OKTAR N., BOZ N., DOĞU G., DOĞU T., MÜRTEZAOĞLU K.  
1st National Catalysis Congress, Turkey, 17 - 20 January 2007
- CII. Dehydration of Ethanol Over Solid Acid Catalysts Such as Amberlyst-15, Nafion and Tungstophosphoric Acid**  
DOĞU G., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., VARIŞLI D., DOĞU T.  
1st European Chemistry Congress, Hungary, 27 - 31 August 2006
- CIII. Dehydration of Ethanol Over Solid Acid Catalysts Such As Amberlyst-15, Nafion and Tungstophosphoric Acid**  
Dogu G., Arslan K., OKTAR N., Murtezaoğlu K., VARIŞLI D., Doğu T.  
1st European Chemistry Congress, Budapest, Hungary, 27 August 2006
- CIV. Diffusion Studies for Ethanol, Methanol and Isoamylene in Macroreticular Resin Catalyst by Batch Adsorption Moment Analysis**  
DOĞU T., BOZ N., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU G.  
17th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Chemical Reaction Engineering: Challenges and Opportunities in a Global Environment, Hong Kong, 25 - 28 August 2002
- CV. Kinetics for The Production of Tertiary Ethers Used as Gasoline Additives**  
OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU T., DOĞU G.

- TheTri-State Catalysis Society Spring Symposium, United States Of America, 10 May 2002
- CVI. Etherification Rates of 2-Methyl-2-Butene and 2-Methyl-Butene with Methanol**  
OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU G.  
Chemical Reactor Eng., 2000: Novel Reactor Eng. for the New Millenium, Italy, 24 - 29 June 2001
- CVII. Amberlit-15 Reçine Katalizörü Yüzeyinde MTBE Oluşum Mekanizmasının FT-IR Tekniği İle İncelenmesi**  
BOZ N., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU G., DOĞU T.  
Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2000
- CVIII. Çevre Dostu Benzin Eldesinde Kullanılacak Asidik Karakterli Polimerik Membran Sentezi ve Eterleşme Reaksiyonlarında Kullanımı**  
OKTAR N., BOZ N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU G., DOĞU T.  
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü V. Ulusal Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 June 2000
- CIX. Etherification of 2-Methyl 1-Butene with Methanol and Ethanol**  
MÜRTEZAOĞLU K., OKTAR N., DOĞU T., DOĞU G.  
Large Chemical Plant-10, Belgium, 28 - 30 September 1998
- CX. Kurşunsuz Benzin Katkı Maddeleri Üretimi ve Reaksiyon Kinetiğinin İncelenmesi**  
OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU G., DOĞU T.  
III. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 1998
- CXI. Reactivity of C5 Olefins with Ethanol in Oxygenate Production C poster sunum**  
MÜRTEZAOĞLU K., OKTAR N.  
hemical Reactor Engineering for Sustainable Processes and Products Conference, Banff, Alberta, Canada, June, 1997., 14 - 16 January 1997

## Supported Projects

- EKİNCİ E., OKTAR N., PEKMEZCİ KARAMAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulardan Mikroplastiklerin Adsorpsiyonu ve Temiz Su Eldesi, 2023 - Continues
- OKTAR N., Kaysi K., PEKMEZCİ KARAMAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Lif Katkılı Çimento Kompozitlerde Atık Cam Kullanımının Etkisi, 2023 - Continues
- OKTAR N., Arpacı E. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, METANOLDEN HAFİF OLEFİN SENTEZİ ÜZERİNE KİNETİK ÇALIŞMALAR, 2023 - Continues
- OKTAR N., Çakıryılmaz Şahingöz N., Project Supported by Higher Education Institutions, DİZEL REFORMLANMA REAKSİYONUNUN PİLOT ÖLÇEKLİ SİSTEMDE İNCELENMESİ, 2023 - 2024
- Oktar N., Pekmezci Karaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Yüzey Asitliğine Sahip Zeolitlerin Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları, 2023 - 2024
- Eslek Koyuncu D. D., Oktar N., Değirmenci L., TUBITAK Project, Karbondioksit Metanasyonu İle Biyogaz İçerisinin Zenginleştirilmesi, 2022 - 2024
- OKTAR N., PEKMEZCİ KARAMAN B., DEĞİRMENCİ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Metal İçerikli Silika Mikroküre Katalizörleri ile Biyo-yakıt Üretimi, 2022 - 2023
- Pekmezci Karaman B., Mürtezaoğlu K., Oktar N., Topal H., Değirmenci L., TUBITAK Project, Biyo-Yakıt Üretiminde Kullanılacak Karbon Oluşumuna Dayanıklı Nitelikli Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, 2021 - 2023
- OKTAR N., EKİNCİ E., PEKMEZCİ KARAMAN B., Ahmet İbrahim S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyokütleden Alternatif Yakıt Hidrojen Üretimi Alümina Destekli Nikel ve Magnezyum İçerikli Katalizörler, 2021 - 2022
- Oktar N., Doğu G., Arbağ H., İkinci E., Pekmezci Karaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek teknoloji mikro-dalga reaktör ve membran reaktör sistemleri kullanılarak etandan hidrojen üretimi, 2018 - 2021
- Oktar N., TUBITAK Project, TUBİTAK 214M578, 2015 - 2020
- Oktar N., Pekmezci Karaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentez Gazından Dimetil Eter Sentezi için Katalizör Geliştirilmesi ve Reaksiyon Uygulamaları, 2018 - 2019
- OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentez Gazından Dimetil Eter Sentezi için Katalizör Geliştirilmesi ve Reaksiyon Uygulamaları, 2018 - 2019

EKİNCİ E., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Nikel İçerikli TUD-1 ve Al-TUD-1 Destekli Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hidrojen Üretim Çalışmalarında Performanslarının Belirlenmesi, 2018 - 2019

OKTAR N., ARBAĞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Asetik Asit Buharlı Reformlanma Reaksiyonu ile Hidrojen Üretimi: Alümina Destekli Ni-Co Esaslı Katalizörler, 2017 - 2019

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanol Dehidrasyon Katalizörünün Sentezi, Karakterizasyonu ve Doğrudan Dimetil Eter Üretiminde Kullanılması :Sistem Basıncının Etkisi, 2017 - 2018

Oktar N., Pekmezci Karaman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanol Dehidrasyon Katalizörünün Sentezi, Karakterizasyonu ve Doğrudan Dimetil Eter Üretiminde Kullanılması :Sistem Basıncının Etkisi, 2017 - 2018

MÜRTEZAOĞLU K., OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Nikel yüklü silika mikro küre katalizörler varlığında hidrojen üretimi, 2017 - 2018

OKTAR N., ARBAĞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, MCM-41 Destekli Nikel Katalizörlerin Asetik Asidin Buhar Reformlanma Reaksiyonunda Aktivitelerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

Oktar N., Doğu T., Sezgi N. A., TUBİTAK Project, 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 International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Biyokütle Kaynaklı Asetik Asitten Hidrojen Üretimi, 2015 - 2018

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Reformlanma Reaksiyonlarında Kullanılmak Üzere Farklı Metal İçerikli MCM-41 destekli Katalizörlerin Sentezi ve Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

OKTAR N., Project Supported by Other Official Institutions, TÜPRAŞ RAYEP, 2015 - 2016

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, HifuelR-120 Katalizörü Varlığında Asetik Asitten Buhar Reformlanma Reaksiyonu ile Hidrojen Üretimi, 2015 - 2016

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP 06 2015 05, 2015 - 2016

OKTAR N., TUBİTAK Project, 114M005 SBA 15 Destekli Silikotungstik Ait İçerikli Katalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Aktivitelerinin İncelenmesi, 2014 - 2015

OKTAR N., TUBİTAK Project, TUBİTAK 115M234 Yüksek Oktan Sayısına Sahip Temiz Yakıt Üretimi C5 C4 Reaktif Olefinleri ile Gliserolün Eterifikasyonu, 2012 - 2015

Oktar N., Ekinci E., Project Supported by Higher Education Institutions, Zirkonya Destekli Katalizör Sentezi ve Katalitik Aktivitesinin Test Edilmesi, 2012 - 2013

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Amberlit-IR 120 ve Purolit Katalizörlüğünde Gliserol Tersiyer Eterlerinin Sentezi, 2012 - 2013

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Dowex- HCR W2 Katalizörlüğünde Gliserin Tersiyer Eterlerinin Sentezi, 2011 - 2012

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, AMBERLİT-35 VARLIĞINDA ESTERİFİKASYON REAKSİYON ÇALIŞMALARI, 2010 - 2012

Ekinci E., Oktar N., Project Supported by Higher Education Institutions, Gözenekli Asidik Yapılı Katalizör Sentezi Karakterizasyonu ve Reaksiyon Çalışmaları Gliserinin Asetik Asitle Esterleşme Reaksiyonu, 2010 - 2011

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, SAPO (silicoaluminophosphates) Katalizörlerin Hazırlanması ve Gliserinin Eterifikasyon Reaksiyonunda Aktivitesinin İncelenmesi, 2010 - 2011

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER BAZLI ASİDİK KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE AKTİVİTELERİNİN ETBE SENTEZ REAKSİYONUNDA TEST EDİLMESİ, 2009 - 2010

Doğu T., Varışlı D., Oktar N., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Nanomaterials as Catalysts for Bioethanol Transformation, 2008 - 2010

Oktar N., Mürtezoğlu K., Ekinci E., Project Supported by Higher Education Institutions, Azot Oksit Emisyonlarının Giderilmesinde Kullanılacak Adsorbent Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2007 - 2008

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Etil Tersiyer Bütil Eterin Asidik İyon Değiştirici Reçine Katalizörlüğünde Sıvı Fazda Sentezi, 2007 - 2008

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Benzin Kalitesini Yükseltmek Üzere Kullanılan Oksijenli Bileşiklerin Amberlit-16 Katalizörlüğünde Gaz Fazında Sentezi, 2007 - 2008

Mürtezoğlu K., Oktar N., Ekinci E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kobalt ve Potasyum Bazlı MCM 41 Destekli Adsorbentlere Azot Dioksit NO2 Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2007 - 2008

OKTAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Oktan Yükseltici Tersiyer Etil Bütül Eterin İyon Değiştirici Reçine Katalizörler Üzerinde Üretiminin Kinetik İncelenmesi, 2006 - 2007

## **Metrics**

Publication: 146

Citation (WoS): 628

Citation (Scopus): 653

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 13

## **Non Academic Experience**

Ohio State University