

# Prof. KIRALI MÜRTEZAOĞLU

## Personal Information

**Email:** kirali@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/kirali>

## Education Information

Doctorate, Manchester Institute of Science and Technology, Kimya Mühendisliği, United Kingdom 1988 - 1994

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

## Dissertations

Postgraduate, Gözenekli katlarda etkin termal difüzyivitenin dinamik yöntem ile tayini, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2004

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1998

Research Assistant, Manchester Institute of Science and Technology, Faculty Of Engineering And Physical Sciences, Chemical Engineering Department, 1988 - 1994

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1988

## Academic and Administrative Experience

ÜAK Üyesi, Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, 2008 - 2011

Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, 2008 - 2011

Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, 2008 - 2011

Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, 2008 - 2010

Gazi University, Rektörlük, 2004 - 2006

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 1998 - 2001

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996 - 2001

Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1996

## Advancing Research

- MÜRTEZAOĞLU K., Espey konsantratör atıklarının ısı yöntemleri ile kazanılması ve atık kilin değerlendirilebilirliğinin araştırılması, Doctorate, A.KAHVECİOĞLU(Student), 2020
- MÜRTEZAOĞLU K., Synthesis, Characterization And Determination Of Catalytic Performance Of Nickel-Based Tud-1 And Al-Tud-1 Catalysts In Hydrogen Production, Postgraduate, M.ORUÇ(Student), 2020
- MÜRTEZAOĞLU K., Store Modelling Of Flammable, Combustible And Explosive Materials, Postgraduate, Y.ALTINCI(Student), 2015
- MÜRTEZAOĞLU K., Synthesis, Characterization And Investigation Of Catalytic Activity In The Glycerol Esterification Reaction Of Acidic Catalyst, Doctorate, V.ŞİMŞEK(Student), 2015
- MÜRTEZAOĞLU K., IPv4 ve IPv6 internet protokol sürümlerinde ses taşıma analizi ve uygulaması, Postgraduate, M.ÖZALP(Student), 2014
- MÜRTEZAOĞLU K., Amberlit-35 katalizörünün gözenek yapısının üç (3D) boyutlu rastgele ağ modeli üzerinden modellenmesi ve ağ boyutu etkisinin incelenmesi, Postgraduate, V.ŞİMŞEK(Student), 2008
- MÜRTEZAOĞLU K., APPLICATION OF MERCURY POROSIMETRY OF AMBERLYST-35 TO THREE DIMENSIONAL (3D) STOCHASTIC NETWORK MODEL AND RESEARCHING OF NETWORK SIZE EFFECT ON STRUCTURE OF POROUS MEDIA, Postgraduate, V.ŞİMŞEK(Student), 2007
- MÜRTEZAOĞLU K., Çevre dostu benzin katkı maddeleri üretiminde kullanılan katalizörlerin görsel analiz yöntemi ile fiziksel karakterizasyonu, Postgraduate, M.ÖZMEN(Student), 2004
- MÜRTEZAOĞLU K., Kurşunsuz benzin katkı maddesi dietil eterin (DEE) üretimi üzerine kinetik çalışmalar, Postgraduate, K.ARSLAN(Student), 2004
- MÜRTEZAOĞLU K., Malatya ilinde tıbbi atık yönetimi ve tıbbi atık depolama alanının incelenmesi, Postgraduate, N.KEMAL(Student), 2003
- MÜRTEZAOĞLU K., Çevre yönetim sistemi ve ISO 14001 standartları doğrultusunda bir çay işletmesindeki çevre boyut ve etkilerinin, amaç ve hedeflerinin program veya programlarının belirlenmesi, Postgraduate, R.USTA(Student), 2001
- MÜRTEZAOĞLU K., Güvenli karayolu ulaşımı için coğrafi bilgi sistemleri tabanlı karayolu güzergah tespit metodu, Doctorate, A.TÜMAY(Student), 2001
- MÜRTEZAOĞLU K., Kurşunsuz benzin katkı maddesi tersiyer eterlerinin üretim reaksiyon kinetiği, Doctorate, N.OKTAR(Student), 2001
- MÜRTEZAOĞLU K., Trafik güvenliği ve Türkiye'de sürücü eğitiminin incelenmesi, Postgraduate, K.İNAL(Student), 2001
- MÜRTEZAOĞLU K., Kaza kara noktalarının belirlenmesinde ve çözümlenmesinde coğrafi bilgi sistemlerinin kullanılması, Postgraduate, V.ARSLAN(Student), 2001
- MÜRTEZAOĞLU K., Patates unu katkısının ekmek ürünleri üzerine etkisi, Postgraduate, Ö.ERDAL(Student), 2001
- MÜRTEZAOĞLU K., Heat effects in catalysts with bimodal pore size distributions, Postgraduate, E.ŞAHİN(Student), 2000
- MÜRTEZAOĞLU K., Türk Silahlı Kuvvetlerinde meydana gelen trafik kazalarının önlenmesinde ulaştırma sınıfının önemi, Postgraduate, S.MESUT(Student), 2000
- MÜRTEZAOĞLU K., Trafik kazalarının önlenmesinde Türk Silahlı Kuvvetlerinin rolü: Cumhurbaşkanlığı Muhafız Alayı uygulamaları, Postgraduate, E.ŞAKACI(Student), 2000

## 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., Değirmencioğlu P., Karaman E. E. B. P., Mürtezaoğlu K., Oktar N.  
Applied Catalysis A: General, vol.683, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Techno-economic analysis and calculation of environmental impacts of biodiesel production from animal fat wastes in Turkey Türkiye için hayvansal atık yağlarından biyodizel üretiminin tekno-ekonomik analizi ve çevresel etkilerinin hesaplanması**  
Aslan F. B., MÜRTEZAOĞLU K., Melikoğlu M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.4, pp.2077-2090, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Hydrogen Production from Formic Acid Using KIT-6 Supported Non-Noble Metal-Based Catalysts**

ESLEK KOYUNCU D. D., TUG I., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.

ChemPlusChem, 2024 (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. **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)
- VI. **Esterification of Lauric Acid with Glycerol in the Presence of STA/MCM-41 Catalysts**  
Simsek V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.15, no.2, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of a silicotungstic acid SBA-15 catalyst for selective monoglyceride production**  
Simsek V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, vol.117, no.2, pp.773-788, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sustainable activity of hydrothermally synthesized mesoporous silicates in acetic acid esterification**  
Simsek V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.39, no.3, pp.683-696, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Mechanism of TAME and TAEE synthesis from diffuse-reflectance FTIR analysis**  
Boz N., Dogu T., Murtezaoglu K., Dogu G.  
CATALYSIS TODAY, no.3-4, pp.419-424, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **Diffusion Resistances and Contribution of Surface Diffusion in TAME and TAEE Production Using Amberlyst-15**  
DOĞU T., Aydın E., Boz N., MÜRTEZAOĞLU K., Dogu G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.1, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **DRIFT studies for the reaction and adsorption of alcohols and isobutylene on acidic resin catalysts and the mechanism of ETBE and MTBE synthesis**  
Dogu T., Boz N., Aydın E., Oktar N., Murtezaoglu K., Dogu G.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, no.23, pp.5044-5051, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dynamic analysis of adsorption equilibrium and rate parameters of reactants and products in MTBE, ETBE and TAME production**  
Oktar N., Murtezaoglu K., Dogu T., Dogu G.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, no.2, pp.406-412, 1999 (SCI-Expanded)
- XIV. **Etherification rates of 2-methyl-2-butene and 2-methyl-1-butene with ethanol for environmentally clean gasoline production**  
Oktar N., Murtezaoglu K., Dogu G., Gonderten I., Dogu T.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, no.2, pp.155-161, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **EFFECTIVE THERMAL-CONDUCTIVITY OF MONOLITHIC AND POROUS CATALYST SUPPORTS BY THE MOMENT TECHNIQUE**  
MURTEZAOĞLU K., ORAY E., DOGU T., DOGU G., SARACOĞLU N., CABBAR C.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, no.4, pp.720-725, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **APPLICATION OF THE RESPONSE SURFACE METHODOLOGY (RSM) TO THE ENRICHMENT OF ESPEY COLEMANITE WASTES BY MICROWAVE**

KAHVECİOĞLU A., MÜRTEZAOĞLU K., ZEYBEK Z., AYDIN A.

KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.4, pp.1529-1543, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

II. **3D Stochastic Network Modeling and Investigation of Network Size Effect on the Porous Media Structure of Ion Exchange Catalyst Amberlyst-35 with Computer Programs**

ŞİMŞEK V., MÜRTEZAOĞLU K.

Gazi University Journal of Science, vol.36, no.3, pp.1001-1020, 2023 (ESCI)

III. **Reactive RED 120 Boyarmaddesinin Silika Esaslı Gözenekli Malzeme Üzerine Absorpsiyon Koşullarının İncelenmesi**

ŞİMŞEK V., PAT Z., MÜRTEZAOĞLU K.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.237-246, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Investigation of Lauric Acid Conversion with the STA Incorporated Heterogeneous Catalysts in the Liquid Phase Reaction**

ŞİMŞEK V., MÜRTEZAOĞLU K.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.91-103, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Characterizations and Catalytic Activities Investigation of Synthesized Solid-Based Heterogeneous Catalysts in the Esterification Reaction.**

ŞİMŞEK V., MÜRTEZAOĞLU K.

Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering, vol.19, no.2, pp.422-432, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.1

II. **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, France, 5 - 07 September 2022, pp.1-2

III. **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, Turkey, 26 - 27 May 2022

IV. **Hydrogen production from formic acid decomposition by using Ni-SiO<sub>2</sub> catalysts synthesized with one-pot synthesis**

ÖZBEN N., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.

6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.160-162

V. **Mezogözenekli Karbon Sentezi ve Formik Asitten Hidrojen Üretimi**

ÖZBEN N., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021

VI. **Yeni Nesil Asidik Karakterli Çekirdek-Kabuk Yapısındaki Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları**

Kaçar B., Pekmezci Karaman B., Oktar N., Mürtezaoğlu K.

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021

VII. **KIT-6 Destekli, Ni ve Co İçerikli Katalizörler Varlığında Formik Asitten Hidrojen Üretimi**

TUĞ İ., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.

32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Turkey, 17 - 19 September 2020

VIII. **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

- IX. 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
- X. Catalytic Activities Investigation of Silica-based Mesoporous Catalysts in the Production of Mono-dilaurin.**  
ŞİMŞEK V., PAT Z., MÜRTEZAOĞLU K.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem2018), 26 April - 27 May 2018
- XI. 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
- XII. VALIDATION OF SIC PRESENCE IN SILICA SUPPORTED NICALYSTS VIA CHARACTERIZATION ANALYSES**  
GÜNDÜZ MERİÇ G., ARBAĞ H., MÜRTEZAOĞLU K., DEĞİRMENCİ L.  
International Science and Technology Conference (ISTEC-2017), 17 - 19 July 2017
- XIII. Validation of SIC Prensence in Silica Supported Ni Catalysts via Characterization Analyses**  
GÜNDÜZ MERİÇ G., ARBAĞ H., MÜRTEZAOĞLU K., DEĞİRMENCİ L.  
International Science and Technology Conference, 17 July 2017 - 19 July 2019
- XIV. Synthesis and Characterization of Silica Based Acidic Catalysts with the Impregnation Methods**  
ŞİMŞEK V., PAT Z., MÜRTEZAOĞLU K.  
1st International black sea congress on environmental sciences (IBCESS) Giresun, TURKEY, 31 August - 03 September 2016
- XV. Synthesis of STA SBA 15 Catalysts for Ethyl Acetate Production and Characterizations of Catalysts**  
ŞİMŞEK V., MÜRTEZAOĞLU K.  
NCC6-He 6th Catalysis Conference, April 27-30, 2016, Bursa Technical University-Bursa/TURKEY, 27 - 30 April 2016
- XVI. Esterification reactions over amberlit IR 120 catalyst**  
ŞİMŞEK V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
23rd International symposium on chemical reaction engineering (ISCRE23) and 7th Asia- Pasific chemical reaction engineering symposium (APCRE7), 7 - 10 September 2014
- XVII. Silicotungstic Acid incorporated mesoporous catalysys and activity tests in ethyl acetate production**  
ŞİMŞEK V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
National catalysis conference-5(NCC-5), Turkey, 23 - 26 April 2014
- XVIII. Synthesis and characterization of tungstosilic acid anchored SBA-15/STA catalysts**  
ŞİMŞEK V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
ECCE9 ECAB2, Netherlands, 20 - 23 April 2013
- XIX. Synthesis and Characterization of Tungstosilic Acid Anchored SBA 15 STA Catalysts**  
ŞİMŞEK V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
9th European Congress of Chemical Engineering, Hague, Holland, April 21-25, 2013, 21 - 23 April 2013
- XX. Synthesis and characterization of novel mesoporous acidic MCM 41 and SBA 15 catalysts**  
ŞİMŞEK V., DEĞİRMENCİ L., MÜRTEZAOĞLU K.  
international Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2013, 3 - 05 September 2013
- XXI. 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
- XXII. 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

- XXIII. **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
- XXIV. **NO<sub>x</sub> Tutucu Mezogözenekli Adsorbentlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
EKİNCİ E., OKTAR N., KARAKAŞ G., MÜRTEZAOĞLU K.  
UKMK8, Malatya, Turkey, 26 August 2008
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **Synthesis Characterization NO<sub>x</sub> Sorption Behaviour of BaMCM41**  
EKİNCİ E., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Sommer symposium, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2007
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **Yüksek Oktanlı Benzin Katkı Maddeleri Tersiye Eterlerin Reaktif Damıtma ve Geri Döngülü Reaktör Sistemlerinde Üretimi**  
BOZ N., VARIŞLI D., Doğu T., MÜRTEZAOĞLU K., Dogu G.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 05 July 2004
- XXXVI. **Performances of Batch Reactive Distillation and Batch Reflux Recycle Reactors in the Production of Tert-Amyl-Ethyl Ether**  
VARIŞLI D., BOZ N., Doğu T., Dogu G., MÜRTEZAOĞLU K.  
4th. Int Conference on Unsteady Processes in Catalysis, Montreal, Canada, 26 October 2003
- XXXVII. **TAME and TAEE Production in a Batch Reflux-Recycle Reactor**

- DOĞU T., BOZ N., DOĞU G., MÜRTEZAOĞLU K.  
ISMR-3 Int. Symp. Multifunctional Reactors, United Kingdom, 27 - 30 August 2003
- XXXVIII. **Effect of Hydrogen Ion Exchange Capacity on Activity of Resin Catalyst and Mechanism of TAME and TAAE Synthesis**  
DOĞU T., BOZ N., DOĞU G., MÜRTEZAOĞLU K.  
Engineering Conferences International, Chemical Reaction Engineering IX, Chemical Reactor Engineering: Meeting the Challenges for New Technology, Canada, 29 June - 04 July 2003
- XXXIX. **Kinetic Studies on Etherification of Isoamylenes and Drifts Results for TAME and TAAE Production**  
BOZ N., DOĞU G., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU T.  
3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Greece, 13 - 15 May 2003
- XL. **Cıva Porozimetresinin Tanecik Yapılı Gözenek Modeline Uygulanması**  
MÜRTEZAOĞLU K.  
Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2002
- XLI. **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
- XLII. **Kinetics for The Production of Tertiary Ethers Used as Gasoline Additives**  
OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU T., DOĞU G.  
The Tri-State Catalysis Society Spring Symposium, United States Of America, 10 May 2002
- XLIII. **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
- XLIV. **Nonisothermal Effectiveness of Catalysts Having Bidisperse Size Distributions**  
MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU T.  
2nd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Turkey, 20 - 24 May 2001
- XLV. **Synthesis and Activity of Acidic Mesoporous Polymeric Catalysts for the Etherification Reactions**  
BOZ N., DOĞU T., DOĞU G., MÜRTEZAOĞLU K.  
2nd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Turkey, 20 - 24 May 2001
- XLVI. **DRIFT Studies for The Adsorption and Reaction of Alcohols and Isobutylene on Acidic Resin Catalysts and Mechanism of ETBE and MTBE Synthesis**  
MÜRTEZAOĞLU K.  
Chemical Reactor Eng., 2000: Novel Reactor Eng. for the New Millenium, June 24-29, 2001, Barga, Italy, p14 (sözel sunum), 1 - 03 January 2001
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **Pore Structure Simulation of Food Materials by One Dimensional Network Modeling**  
MÜRTEZAOĞLU K., SİNAN K.  
1999 IFT Annual Meeting, July 24-28, 1999, Chicago, USA. (poster sunum), 1 - 03 January 1999
- L. **Dynamic Analysis of Adsorption Equilibrium and Rate Parameters of Reactants and Products in MTBE ETBE and TAME Production sözel sunum**

MÜRTEZAOĞLU K.

48th CSChE Conference, London, Canada (1998). (Can. J. Chem Eng tarafından basıldı Yayın No:4), 7 - 09 July 1997

- LII. **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
- LIII. **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
- LIII. **PVC Taneciklerinin Gözenek Yapılarının Stokastik Modellenmesi**  
MÜRTEZAOĞLU K.  
III. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 1 September - 04 August 1998
- LIV. **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
- LV. **Gözenekli Katalizörlerde Isı İletimi**  
MÜRTEZAOĞLU K., DOĞU G., DOĞU T.  
V. Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Turkey, 10 October 1988

## Supported Projects

Pekmezci Karaman B., Mürtezoğlu K., Oktar N., Topal H., Değirmenci L., TUBITAK Project, Biyo-Yakıt Üretiminde

Kullanılacak Karbon Oluşumuna Dayanıklı Nitelikli Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, 2021 - 2023

Mürtezoğlu K., Eslek Koyuncu D. D., Özben N., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Kap Yöntemi ile Hazırlanan Ni İçerikli Silika Destekli Katalizörler ile Biyokütle Ürünü Formik Asitten Sürekli Hidrojen Üretimi Çalışmaları, 2020 - 2021

Eslek Koyuncu D. D., Mürtezoğlu K., Tuğ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Katkılı Katalizörler Varlığında Biyokütleden Hidrojen Üretim Çalışmaları, 2019 - 2021

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

MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜSTÜN ÖZELLİKLİ TUD-1 ADSORBENT SENTEZİ VE YAPISAL KARAKTERİZASYONUNUN BELİRLENMESİ, 2017 - 2019

EKİNCİ E., MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Üstün Özellikli TUD-1 Adsorbent Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonun Belirlenmesi, 2017 - 2019

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

EKİNCİ E., MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Azot Oksit (NOx) Emisyonlarının Gözenekli Katılara Adsorpsiyonu ile Giderimi, 2017 - 2018

MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Reactive Red 120 Boyarmaddesinin Silika Kaynaklı Gözenekli Malzeme Üzerine Adsorpsiyon Koşullarının Araştırılması, 2016 - 2017

MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, STA/MCM-41 KATALİZÖRÜNÜN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE GÖZENEK BOYUT DAĞILIMININ 3D STOKASTİK AĞ MODELİ İLE TAYİNİ, 2012 - 2017

MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Emdirme Yöntemiyle Gözenekli Destek Maddesi Asidik Katalizörlerin Sentezi ve Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2016

MÜRTEZAOĞLU K., TUBITAK Project, Zirkonyum İçerikli Mezo Gözenekli Alümina Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2016

MÜRTEZAOĞLU K., TUBITAK Project, SBA 15 Destekli Silikotungstik Asit İçerikli Katalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2014 - 2015

MÜRTEZAOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Asidik Karakterli Yeni Nesil Katalizör SBA 15



Sentezi, Karakterizasyonu ve Aktivitelerinin Test Edilmesi, 2012 - 2014

MÜRTEZAÖĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Asidik İyon Deęiřtirici Reçine Katalizörlerin Fiziksel Özelliklerinin Tayini ve Skokastik Modellenmesi, 2008 - 2009

MÜRTEZAÖĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Ba-Bazlı Mcm 41 Sentezi Ve Azot Oksit Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2006 - 2007

MÜRTEZAÖĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Görsel Porozimetrik Yöntem İle Gözeneklilik Tayini, 2003 - 2005

MÜRTEZAÖĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşunsuz benzin katkı maddelerinin sıvı fazda üretimi, 1998 - 1998

MÜRTEZAÖĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşunsuz benzin katkı maddeleri üretimi üzerinde kinetik çalışmalar, 1997 - 1997

MÜRTEZAÖĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro kristal katalizörlerin üretim çalışmaları, 1995 - 1995

## **Metrics**

Publication: 75

Citation (WoS): 207

Citation (Scopus): 180

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŐKANLIđI