

Prof. Dr. DİLEK VARIŞLI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3522](tel:+903125823522)

E-posta: dilekvarisli@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6742-572X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-7486-2020

ScopusID: 8682367100

Yoksis Araştırmacı ID: 106998

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kinetic studies for dimethyl ether and diethyl ether production, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Kimya Mühendisliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Simultaneous production of tert-amyl alcohol and tert-amyl-ethyl-ether in a reactive distillation column, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Kataliz ve Katalitik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2020

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD, 2013 - 2019

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2019

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2009 - 2013

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Farabi Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Mühendislik Fakültesi BAP Birim Proje Değerlendirme Grubu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2020

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - 2015

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - 2014

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2024

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Conversion of ammonia to hydrogen in the microwave reactor system using Mo@Alumina catalysts with the promotion of rare-earth and alkaline earth elements**
Yildiz Z. N., Varışlı D.
RENEWABLE ENERGY, cilt.228, sa.https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120603, ss.120603, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance of microwave reactor system in decomposition of ammonia using nickel based catalysts with different supports**
Seyfeli R. C., Varışlı D.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.15175-15188, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Ammonia decomposition reaction to produce CO_x-free hydrogen using carbon supported cobalt catalysts in microwave heated reactor system**
Can Seyfeli R., Varışlı D.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, sa.60, ss.34867-34878, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance of Co-Fe@Alumina catalysts in comparison to monometallic Co@Alumina and Fe@Alumina catalysts for microwave assisted CO_x-free hydrogen production**
Akca M., VARIŞLI D.
MOLECULAR CATALYSIS, cilt.485, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Multiwall carbon nanotube-supported molybdenum catalysts for ammonia decomposition reaction under microwave effect**
Guler M., VARIŞLI D.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.2, ss.309-324, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Catalytic Decomposition of Ammonia for Hydrogen Production over Carbon Nanofiber Supported Fe and Mo Catalysts in a Microwave Heated Reactor**
Guler M., Korkusuz C., VARIŞLI D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.17, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Hydrogen production over molybdenum loaded mesoporous carbon catalysts in microwave heated reactor system**
Guler M., DOĞU T., VARIŞLI D.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.219, ss.173-182, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microwave-assisted ammonia decomposition reaction over iron incorporated mesoporous carbon catalysts**

- VARIŞLI D., Korkusuz C., DOĞU T.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.201, ss.370-380, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Hydrogen from ammonia over cobalt incorporated silicate structured catalysts prepared using different cobalt salts**
VARIŞLI D., Kaykac N. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.14, ss.5955-5968, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Ceria Based Nano-composite Synthesis for Direct Alcohol Fuel Cells**
TAPAN N. A., Cacan U. B., VARIŞLI D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.9, sa.8, ss.4440-4464, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesizing hydrogen from ammonia over Ru incorporated SiO₂ type nanocomposite catalysts**
VARIŞLI D., Elverisli E. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.20, ss.10399-10408, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance of Silicotungstic Acid Incorporated Mesoporous Catalyst in Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Syngas in the Presence and Absence of CO₂**
ÇELİK G., Arinan A., Bayat A., Ozbelge H. O., DOĞU T., VARIŞLI D.
TOPICS IN CATALYSIS, cilt.56, ss.1764-1774, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **CO_x free hydrogen production over cobalt incorporated silicate structured mesoporous catalysts**
Varışlı D., Kaykac N. G.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.127, ss.389-398, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dimethyl ether, diethyl ether & ethylene from alcohols over tungstophosphoric acid based mesoporous catalysts**
Ciftci A., VARIŞLI D., Tokay K. C., SEZGİ N. A., DOĞU T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.207, ss.85-93, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **CO_x Free Hydrogen Production From Ammonia Decomposition Over Platinum Based Siliceous Materials**
VARIŞLI D., Rona T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.10, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dimethyl Ether Synthesis over Novel Silicotungstic Acid Incorporated Nanostructured Catalysts**
Ciftci A., VARIŞLI D., DOĞU T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.8, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Petrochemicals from ethanol over a W-Si-based nanocomposite bidisperse solid acid catalyst**
Varisli D., DOĞU T., Dogu G.
Chemical Engineering Science, cilt.65, sa.1, ss.153-159, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis and Characterization of Pt-Sn Incorporated MCM-41 and Pt Incorporated Sn-SiO₂ Type Mesoporous Catalysts for Direct Ethanol Fuel Cell**
VARIŞLI D., Rona T., TAPAN N. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.8, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel mesoporous nanocomposite WO_x-silicate acidic catalysts: Ethylene and diethylether from ethanol**
Varisli D., DOĞU T., Dogu G.
Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.48, sa.21, ss.9394-9401, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Methanol dehydration reaction to produce clean diesel alternative dimethylether over mesoporous aluminosilicate-based catalysts**
Varisli D., Tokay K. C., Ciftci A., DOĞU T., Dogu G.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.33, sa.3, ss.355-366, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Silicotungstic acid impregnated MCM-41-like mesoporous solid acid catalysts for dehydration of ethanol**
Varisli D., DOĞU T., Dogu G.
Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.47, sa.12, ss.4071-4076, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Ethylene and diethyl-ether production by dehydration reaction of ethanol over different heteropolyacid catalysts**

Varisli D., Dogu T., Dogu G.

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.62, ss.5349-5352, 2007 (SCI-Expanded)

XXIII. Alcohols as alternatives to petroleum for environmentally clean fuels and petrochemicals

DOĞU T., Varisli D.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.551-567, 2007 (SCI-Expanded)

XXIV. Simultaneous production of tert-Amyl ethyl ether and tert-Amyl alcohol from isoamylene-ethanol-water mixtures in a batch-reactive distillation column

Varisli D., Dogu T.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.44, sa.14, ss.5227-5232, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Production of Clean Transportation Fuel Dimethylether by Dehydration of Methanol Over Nafion Catalyst

VARIŞLI D., DOĞU T.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.2, ss.37-41, 2008 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Development of Bimetallic Catalysts for CO_x-free Hydrogen Production by Microwave-Assisted Catalytic Methane Decomposition

Acar C., Varışlı D.

8th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2024), Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.1

II. Investigation of Methane Catalytic Decomposition over Mesoporous Carbon Supported Ni/La Based Catalysts

Köse H. P., Varışlı D.

8th International Hydrogen Technologies Congress, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.1

III. MIL-101 STRUCTURED MATERIALS AND ITS APPLICATION IN CLEAN HYDROGEN PRODUCTION

YEĞENOĞLU E. C., EKİNCİ E., VARIŞLI D.

6th International Hydrogen Technologies Congress, 23 Ocak 2022

IV. Effects of Promoters (Lanthanium, Magnesium And Potassium) on The Catalytic Activity of Molybdenum-based Catalysts to Produce CO_x-Free Hydrogen in Different Reactor Systems

Topal Z. N., VARIŞLI D.

6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), 23 Ocak 2022

V. PRODUCTION OF HYDROGEN IN THE MICROWAVE FOCUS REACTOR SYSTEM LOADED WITH MOLYBDENUM BASED CATALYSTS

SEYFELİ R. C., Guler M., VARIŞLI D.

6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), 23 Ocak 2022

VI. 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

VII. Catalytic Studies on Decomposition of Ammonia: An Environmentally Friendly Way of Clean Hydrogen Production

Varışlı D.

NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2021, ss.1

VIII. Alumina Supported Cobalt and Iron Incorporated Catalysts for Clean Hydrogen Production in Microwave Reactor System

Akca M., Varışlı D.

NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2021, ss.1

- IX. Performance of Carbon Supported Cobalt Catalysts for CO_x Free Hydrogen Production Under Microwave Effect**
Seyfeli R. C., Varışlı D.
NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2021, ss.1
- X. Mikrodalga Isıtmalı Reaktörde Alümina Destekli Molibden Katalizörler Varlığında Amonyanın Hidrojene Dönüşümünün İncelenmesi**
Topal Z. N., Seyfeli R. C., Varışlı D.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 Haziran 2021, ss.19
- XI. Activities of mesoporous carbon supported nickel catalysts for CO_x free hydrogen production in microwave focused reactor system**
Seyfeli R. C., VARIŞLI D.
5th Anatolian School of Catalysis, 8 - 11 Eylül 2019
- XII. Ammonia Decomposition Reaction to Produce CO_x-free Hydrogen using Carbon Supported Cobalt Catalysts in Microwave Heated Reactor System**
Seyfeli R. C., VARIŞLI D.
4th International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 Haziran 2019
- XIII. Microwave Heated Reactor System with Multiwall Carbon Nanotube Supported Molybdenum Incorporated Catalysts to Produce Hydrogen from Ammonia**
Seyfeli R. C., VARIŞLI D.
4th International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 Haziran 2019
- XIV. Application of Microwave Assisted Reaction System on Clean Hydrogen Production**
VARIŞLI D., Guler M., Korkusuz C.
4th International Conference on Environmental Science and Technology, ICOEST 4, 19 - 23 Eylül 2018
- XV. Activities of Cobalt Incorporated Mesoporous Silicate Catalysts on Ammonia Decomposition Using Microwave Heated Reactor System**
VARIŞLI D., Guler M., Kaykaç N. G.
4th International Conference on Environmental Science and Technology, ICOEST 4, 19 - 23 Eylül 2018
- XVI. Amonyaktan CO_x İçermeyen Hidrojen Üretimi İçin Bakır-Çinko Yüklü Karbon Esaslı Katalizörlerin Mikrodalga Reaktör Sisteminde Uygulaması**
Akca M., VARIŞLI D.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 Eylül 2018
- XVII. Kobalt Yüklü Mezogözenekli Karbon Destekli Katalizörler ile Mikrodalga Isıtmalı Reaksiyon Sisteminde Amonyaktan Hidrojen Üretimi**
Seyfeli R. C., VARIŞLI D.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 Eylül 2018
- XVIII. Microwave assisted ammonia decomposition reaction for clean hydrogen production**
Guler M., Korkusuz C., Doğu T., VARIŞLI D.
9TH EASTERN MEDITERRANEAN CHEMICAL ENGINEERING CONFERENCE, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XIX. CO_x-free Hydrogen From Ammonia over Iron Incorporated Catalysts in Microwave Assisted Reactor System**
Korkusuz C., Doğu T., VARIŞLI D.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XX. Comparison of Microwave Heated System to Conventional Heated System via Ammonia Decomposition Reaction to Produce CO_x free Hydrogen**
VARIŞLI D.
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Türkiye, 26 Nisan 2018
- XXI. Hydrogen Production via Ammonia Decomposition Reaction over Fe, Mo Incorporated Bimetallic Catalysts in Microwave Assisted Reactor System**
Guler M., Korkusuz C., Doğu T., VARIŞLI D.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018

- XXII. **Microwave Assisted Hydrogen Production From Ammonia Over Carbon Supported Materials**
VARIŞLI D., Korkusuz C., Guler M., Dogu T.
2016 AIChE Annual Meeting, San-Francisco, Kostarika, 11 - 18 Kasım 2016
- XXIII. **Çok Duvarlı Karbon Nanotup Üzerine Molibden Nanokatalizörlerle Mikrodalga Ortamında CO_x İcermeye Hidrojen Üretimi**
Guler M., VARIŞLI D., Doğu T.
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK 12, İzmir, Türkiye, 23 Ağustos 2016
- XXIV. **Karbon Nanofiber Destek Üzerine Demir Yüklü Nanokatalizörler ile Mikrodalga Ortamında Amonyaktan Hidrojen Üretimi**
Korkusuz C., VARIŞLI D., Doğu T.
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK 12, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXV. **Microwave Assisted CO_x free Hydrogen Production Over Mesoporous Carbon Supported Molybdenum Nanocatalysts**
VARIŞLI D., Guler M., Dogu T.
NCC6- The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXVI. **Hydrogen Production over Mesoporous Carbon Supported Iron Nanocatalysts using Microwave Reactor System**
VARIŞLI D., Korkusuz C., Dogu T.
NCC6- The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXVII. **Characterization of Ceria Nano-composites and Their Performance of in Direct Alcohol Fuel Cells**
TAPAN N. A., Cacan U., VARIŞLI D.
Characterization of Ceria Nano-composites and Their Performance of in Direct Alcohol Fuel Cells, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- XXVIII. **CO_x Free Hydrogen Production For Fuel Cell Applications Using Cobalt Incorporated Carbon Supported Material**
VARIŞLI D., Mammadli A.
Fuel Cells Science and Technology 2016 (FUCE 2016), Glaskow, Birleşik Krallık, 13 - 14 Nisan 2016
- XXIX. **Ceria Based Cobalt Incorporated Nanocatalysts for Clean Hydrogen Production**
VARIŞLI D., Doğanay İ. E.
8th International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.97
- XXX. **Cobalt Incorporated Carbon Based Catalysts for Ammonia Decomposition Reaction**
VARIŞLI D., Memmedli A.
8th International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.155
- XXXI. **Amonyaktan Hidrojen Üretiminde Kullanılmak Üzere Nanoyapıda Metal Oksit Katalizörlerin Geliştirilmesi**
VARIŞLI D., İbrahim E D., Özdemir B., Yılmaz T., Okan S., Erkal B., Oruç M.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XXXII. **Iron Activated Silicate Structured Nanocomposite Catalysts for CO_x Free Hydrogen Production from Ammonia**
VARIŞLI D., Kaykac N. G.
NCC-5, 5th National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- XXXIII. **Platinum Incorporated Mono/Bi Metallic Silicate Catalysts to Produce CO_x free Hydrogen from Ammonia**
VARIŞLI D., Rona T.
9th European Congress of Chemical Engineering ECCE9/ECAB2, The Hague, Hollanda, 21 - 25 Nisan 2013
- XXXIV. **Effects of Precursors on the Performance of Cobalt Based Silicate Catalysts to Produce Hydrogen for Fuel Cell Applications**
VARIŞLI D., Kaykac N. G.
9th European Congress of Chemical Engineering ECCE9/ECAB2, The Hague, Hollanda, 21 - 25 Nisan 2013

- XXXV. **Amonyaktan Hidrojen Üretimi için Kobalt Esaslı Silikat Malzemeler**
Kaykac N. G., VARIŞLI D.
UKMK 10, 10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XXXVI. **Dimethyl Ether, Diethyl Ether Ethylene From Alcohols over Tungstophosphoric Acid Based Mesoporous Catalysts**
Ciftci A., Tokay K. C., SEZGİ N. A., Doğu T., VARIŞLI D.
ISCRE 22, 22nd International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Maastricht, Hollanda, 2 - 05 Eylül 2012
- XXXVII. **Ruthenium Incorporated Mesoporous Silicate Catalysts for CO_x free Hydrogen Production**
Elverisli E. E., VARIŞLI D.
4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XXXVIII. **Ammonia Decomposition over Cobalt Based Mesoporous Silicate Catalysts**
Kaykac N. G., VARIŞLI D.
4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 21 Mart 2012
- XXXIX. **Dimethyl Ether from Synthesis Gas over Bifunctional Hybrid Catalysts**
ÇELİK G., Arman A., VARIŞLI D., Doğu T.
4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, 21 Mart 2012
- XL. **Synthesis of Diesel Fuel Alternate Dimethyl Ether from Synthesis Gas also by Methanol Dehydration over Heteropolyacid Based Catalysts**
Arman A., Ciftci A., ÇELİK G., Doğu T., VARIŞLI D., Gülşen D.
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, İspanya, 15 - 18 Kasım 2011
- XLI. **The Effects of the Promoter in Cobalt Based Mesoporous Silicate Catalysts for Ammonia Decomposition**
VARIŞLI D., Kaykac N. G.
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, İspanya, 15 - 18 Kasım 2011
- XLII. **CO_x free Hydrogen from Ammonia over Ruthenium Incorporated Mesoporous Silicate Catalysts**
VARIŞLI D., Elverisli E. E.
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, İspanya, 15 - 18 Kasım 2011
- XLIII. **Co-silicate based nanocomposite materials for production of CO_x free hydrogen from ammonia**
VARIŞLI D., Kaykac N. G.
8th European Congress of Chemical Engineering together with ProcessNet-Annual Meeting, Berlin, Almanya, 25 - 29 Eylül 2011
- XLIV. **Tungstophosphoric Acid Incorporated Silicate Structured Nanocomposite Mesoporous Solid Acid Catalysts: Alcohol Dehydration Applications**
VARIŞLI D., Ciftci A., Gülşen D., Doğu T.
5th International FEZA Conference, Valencia, İspanya, 3 - 07 Temmuz 2011
- XLV. **Bi-Functional Catalytic Reactor for Direct Synthesis Of Dimethyl Ether From Synthesis Gas**
Arman A., ÇELİK G., VARIŞLI D., Doğu T., Gülşen D.
Catalysis in Multiphase Reactors CAMURE-8 International Symposium on Multifunctional Reactors ISMR-7, 22 - 25 Mayıs 2011
- XLVI. **ZrO₂ modified CuO-ZnO incorporated mesoporous catalysts for synthesis gas conversion**
Arinan A., VARIŞLI D., DOĞU T.
19th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7, Prague, Çek Cumhuriyeti, 28 Ağustos - 01 Eylül 2010
- XLVII. **Dimethyl Ether (DME) As An Environmentally Friendly Transportation Fuel Alternate**
VARIŞLI D., Ciftci A., Tokay K. C., Arinan A., Doğu T.
ICAT 10 International Conference on Energy and Automotive Technologies, İstanbul, Türkiye, 05 Kasım 2010
- XLVIII. **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, Türkiye, 05 Kasım 2010
- XLIX. **Mesoporous Catalysts for Dimethyl Ether Synthesis from Synthesis Gas**

Arıman A., VARIŞLI D., Doğu T.

6th EFCATS Summer School, İzmir, Türkiye, 13 Eylül 2010

- L. **ZrO₂ Modified CuO-ZnO Incorporated Mesoporous Catalysts For Synthesis Gas Conversion**
Arıman A., VARIŞLI D., Doğu T.
Chisa 2010 19th International Congress Of Chemical And Process Engineering, Prag, Çek Cumhuriyeti, 28 Ağustos - 01 Eylül 2010
- LI. **İki Fonksiyonlu Katalizör Karışımı ile Sentez Gazından Doğrudan Dimetil Eter Sentezi**
Arıman A., VARIŞLI D., Doğu T.
UKMK 9, 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 Haziran 2010
- LII. **STA Incorporated Catalysts for ETBE Synthesis**
DEĞİRMENCİ L., VARIŞLI D., OKTAR N., Dogu G., Doğu T.
NCC-3 3rd National Catalysis Congress, Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan 2010
- LIII. **Synthesis of ZrO₂ Modified CuO-ZnO-Al₂O₃ Incorporated Mesoporous Silicate Structured Materials by One-pot Hydrothermal Synthesis Method**
Arıman A., VARIŞLI D., Doğu T.
NCC-3 3rd National Catalysis Congress, Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010
- LIV. **Ethylene from ethanol over Al@SBA-15**
Tokay K. C., VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
NCC-3 3rd National Catalysis Congress, Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan 2010
- LV. **Synthesis and Characterization of Pt@MCMC-41 and Pt-Sn@MCM-41 Mesoporous Catalysts for Direct Ethanol Fuel Cell**
Rona T., VARIŞLI D., TAPAN N. A.
NCC-3 3rd National Catalysis Congress, Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan 2010
- LVI. **Na₂CO₃ Modified Bifunctional CuO-ZnO-Al₂O₃ Incorporated Mesoporous Silicate Structured Catalysts for Synthesis of Alcohols and Dimethyl Ether from Synthesis Gas**
Arıman A., VARIŞLI D., Doğu T.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC 6, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010
- LVII. **Synthesis and Characterization of Mesoporous Pt-Based Silicate Catalysts**
VARIŞLI D., Rona T.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC 6, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010
- LVIII. **Bifunctional CuO-ZnO-Al₂O₃ incorporated mesoporous silicate structured catalysts for direct synthesis of dimethyl ether from syngas**
Arıman A., VARIŞLI D., Doğu T.
EuropaCat IX, Salamanca, Meksika, 30 Ağustos - 04 Eylül 2009
- LIX. **Effects of different surfactant removal methods on the catalytic activity of novel Si-W oxide catalysts for ethanol dehydration reaction**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
EuropaCat IX, Salamanca, Meksika, 30 Ağustos - 04 Eylül 2009
- LX. **Dimethyl Ether Synthesis over Novel Silicotungstic Acid Incorporated Nanostructured Catalysts**
Ciftci A., VARIŞLI D., Doğu T.
GPE 2009, 2nd International Congress on Green Process Engineering, Venezia, İtalya, 14 - 17 Haziran 2009
- LXI. **Petrochemicals From Ethanol Over a WSi Based Nanocomposite Bidisperse Solid Acid Catalyst**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
ISCRE 20- The 20th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Kyoto, Japonya, 7 - 10 Eylül 2008
- LXII. **Temiz Dizel Alternatifi Dimetil-Eterin Heteropoliasit Katalizörler Kullanılarak Üretimi**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
UKMK 8, 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008
- LXIII. **Mesoporous Cu-Zn-Al Incorporated Mesoporous Catalysts for Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Synthesis Gas**

- Arman A., VARIŞLI D., Obalı Z., Doğu T.
Second National Catalysis Conference (NCC-2), Erzurum, Türkiye, 18 Haziran 2008
- LXIV. **Methanol Dehydration Reaction to Produce Clean Diesel Alternative Dimethylether**
VARIŞLI D., Tokay K. C., Ciftci A., Doğu T., Dogu G.
Second National Catalysis Conference (NCC-2), Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008
- LXV. **Nanocomposite silicotungstic acid impregnated MCM-41 like mesoporous solid acid catalysts for dehydttion of alcohols**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
Chemical Nanotechnology Talks VIII Energising a Sustainable Future, Frankfurt, Almanya, 20 Kasım 2007
- LXVI. **Novel Mesoporous Si-W Oxide Catalysts For Simultaneous Dehydration And Dehydrogenation of Ethanol**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
Europacat 8, Turku, Finlandiya, 26 - 31 Ağustos 2007
- LXVII. **Ethanol Deyhdration over Solid Acid Catalysts Silicotungstic Acid, Tungstophosphoric Acid, Molybdophsphoric Acid and Nafion**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 17 Ocak 2007
- LXVIII. **Etil Alkolün Dehidrasyon Reaksiyonu**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
7.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- LXIX. **Ethylene and Diethyl-Ether Production by Dehydration Reaction of Ethanol Over Different Heteropolyacid Catalysts**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
ISCRE 19, 19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Berlin, Almanya, 3 - 06 Eylül 2006
- LXX. **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, Macaristan, 27 Ağustos 2006
- LXXI. **MCM-like Novel Mesoporous Silicotungstic Acid Catalysts**
VARIŞLI D., Doğu T., Dogu G.
NANOMAT 2006 International Workshop on Nanostructured Materials, Antalya, Türkiye, 21 Haziran 2006
- LXXII. **Novel Mesoporous Nanocomposite Catalysts For Reforming And Dehydration Reactions**
VARIŞLI D., Sener C., Özdoğan E., Doğu T.
Sommer Symposium Series, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2006
- LXXIII. **Effect of Feed Composition on Product Distribution in the Reaction of 2-Methyl-2-Butene (2M2B) with Ethanol-Water in a Batch Reactive Distillation Column**
VARIŞLI D., Doğu T.
CAMURE-5 ISMR-4 Symposium, 5th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors 4th International Symposium on Multifunctional Reactors, Slovenya, 15 Haziran 2005
- LXXIV. **Kesikli Katalitik Damıtma Prosesinde T-Amil Alkol ve T-Amil-Etil Eter Üretimi**
VARIŞLI D., Doğu T.
UKMK6 VI. Ulusal Kimya Müh. Kongresi, İzmir, Türkiye, 02 Eylül 2004
- LXXV. **Yüksek Oktanlı Benzin Katkı Maddeleri Tersiyer Eterlerin Reaktif Damıtma ve Geri Döngülü Reaktör Sistemlerinde Üretimi**
BOZ N., VARIŞLI D., Doğu T., MÜRTEZAOĞLU K., Dogu G.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 05 Temmuz 2004
- LXXVI. **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, Kanada, 26 Ekim 2003
- LXXVII. **Simultaneous Production of Tert-Amyl Alcohol and Tert-Amyl-Ethyl Ether in a Reactive Distillation**

Column

VARIŞLI D., Doğu T.

ISMR-3 Int. Symp Multifunctional Reactors, Bath, Birleşik Krallık, 27 Ağustos 2003

LXXVIII. İzo-olefinlerin Eterleşme Reaksiyonlarında Kullanılmak Üzere Reaktif Damıtma Prosesi

VARIŞLI D., Doğu T.

UKMK 5, 5. Ulusal Kimya Müh. Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

Desteklenen Projeler

Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Reaktör Teknolojisi İle Metanın Katalitik Ayrışması İçin Metal Yüklü Ve Yüksek Mikrodalga Absorplama Özelliğine Sahip Yeni Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

Varişli D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (06/2019-19) Nikel ve Molibden ile Aktifleştirilmiş Alumina Destekli Katalizörlerin Mikrodalga Isıtmalı Reaktör Sisteminde CO_x-içermeyen Hidrojen Üretiminde Aktivitesinin İncelenmesi, 2019 - 2022

Varişli D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (06/2018-14) Mikrodalga Isıtmalı Reaktör Sisteminde Kabon Destekli Katalizörler ile Amonyaktan Temiz Hidrojen Eldesi, 2018 - 2020

Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Karbon Destek Üzerine Molibden Ve Demir Yüklü Nanokatalizörlerle Mikro Dalga Ortamında CO_x İçermeyen Hidrojen Üretimi, 2015 - 2016

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir, Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2012-06) Demir Nikel ile Aktifleştirilmiş Farklı Desteklerle Hazırlanmış Mezogözenekli Yapıda Katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

Tapan N. A., Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Doğrudan Alkol Yakıt Hücreleri için Düşük Pt Yükleme Seryum Nanokompozit Katalizör Sentez ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-Heteropoliasit Nanokompozit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2011-03) Metal Heteropoliasit Nanokompozit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2011 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rutenyum ile aktifleştirilmiş mezogözenekli silikat katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretimi için (Co, Fe)-temelli Mezogözenekli Silikat Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2010-09) Rutenyum ile aktifleştirilmiş mezogözenekli silikat katalizörlerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2010-07) Hidrojen Üretimi için Co Fe temelli Mezogözenekli Silikat Katalizörlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

Varişli D., TÜBİTAK Projesi, Amonyaktan Hidrojen Üretimi İçin Geçiş Metali(Co,Fe)-Silikat Temelli Nanokompozit Yapıda Gözenekli Katalizörler, 2010 - 2012

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan Etanol Yakıt Hücreleri İçin Pt-Silikat Esaslı Anot Katalizörlerin Hazırlanması, 2009 - 2011

VARIŞLI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP 18/2009-5) Doğrudan Etanol Yakıt Hücreleri İçin Pt Silikat Esaslı Anot Katalizörlerin Hazırlanması, 2009 - 2011

Varişli D., Doğu T., TÜBİTAK Projesi, Dizel Alternatifi Dimetileter Sentezi: Katalitik Çalışmalar, 2009 - 2011

Doğu T., Varişli D., Oktar N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Biyo-etanol Dönüşümleri İçin Nanoyapılı Katalizörler, 2008 - 2010

Doğu T., Varişli D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (BAP-2008-03-04-03) Kömür Bazlı Sentez Gazlarından Alternatif Dizel Yakıt Üretimi, 2008 - 2009

Doğu T., TÜBİTAK Projesi, Etanolden Hidrojen ve Etilen Üretimi için Pd,Ni ve Silikotungstik Asit ile Aktifleştirilmiş MCM-41 Türü Mezogözenekli Nanokompozit Katalizör Geliştirilmesi, 2006 - 2008

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kataliz Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
ECS ADVANCES, Diğer Dergiler, Mart 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
CATALYSIS TODAY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
CATALYSIS TODAY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Varışlı D., 8th National Catalysis Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2021

Varışlı D., 14.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Haziran 2021

Varışlı D., NCC3 National Catalysis Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Zonguldak, Türkiye, Mayıs 2010

Metrikler

Yayın: 104

Atıf (WoS): 769

Atıf (Scopus): 752

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Hydrogen Technologies Congress IHTeC 6, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2022

NCC-8 National Catalysis Congress, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2021

NCC-8 National Catalysis Congress, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2021

14.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2021

4th International Hydrogen Technologies Congress, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2019

EMCC9 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018

Burslar

BİDEB 2219, TÜBİTAK, 2016 - 2017