

# Prof. NAİL YAŞYERLİ

## Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3511](tel:+903125823511)

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

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

Address: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Müh. Bölümü Eti Mah. Yükseliş Sok. No:5 Maltepe Çankaya ANKARA

## International Researcher IDs

ScholarID: PSqH90AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6562-3060

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-5372-2020

ScopusID: 6603479022

Yoksis Researcher ID: 4222

## Education Information

Post Doctorate, University of Michigan - Ann Arbor, Department of Chemical Engineering, United States Of America 2000 - 2002

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1992 - 1997

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

## Dissertations

Doctorate, Toprakta organik kirleticilerin taşınımı ve adsorbsiyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1997

Postgraduate, Türk linyitlerinin karbondioksit ortamında gazlaştırma kinetiği, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2011 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2011

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

## Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2016

Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2009

## Advising Theses

- YAŞYERLİ N., ARBAĞ H., Development Of New Catalysts For Dry Reforming Of Methane, Doctorate, Ç.OKUTAN(Student), 2020
- YAŞYERLİ N., Development Of Mesoporous Alumina Supported Catalysts For The Dry Reforming Reaction Of Methane, Postgraduate, M.YEKTA(Student), 2020
- YAŞYERLİ N., Development Of Catalysts Of Mesoporous For The Production Of Hydrogen By The Dry Reforming Reaction Of Methane, Postgraduate, B.ERDOĞAN(Student), 2019
- YAŞYERLİ N., Catalyst Development For The Removal Of Sulfur Compounds From Waste Gases, Postgraduate, T.UÇAR(Student), 2019
- YAŞYERLİ N., Development of catalyst for the selective oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental sulfur, Postgraduate, Y.Cambaz(Student), 2016
- YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Development Of Sorbent For Removal Of CO<sub>2</sub>, Doctorate, D.DOLUNAY(Student), 2015
- YAŞYERLİ N., Development of catalysts with high activity and yield for hydrogen production by dry reforming of methane, Doctorate, H.ARBAĞ(Student), 2014
- YAŞYERLİ N., Development of catalyst/sorbent for removal of H<sub>2</sub>S, Doctorate, H.MEHMET(Student), 2014
- YAŞYERLİ N., Reforming reaction of kerosene for hydrogen production, Postgraduate, A.DERYA(Student), 2012
- YAŞYERLİ N., Sentez gazı üretimi için Ni-Ru-Ce içeren mezogözenekli katalizörler geliştirilmesi, Postgraduate, E.SARİER(Student), 2010
- YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Metan kuru reform reaksiyonunun kinetiğinin incelenmesi, Postgraduate, S.ÖZKOÇER(Student), 2009
- YAŞYERLİ N., THE INVESTIGATION OF UREA DECOMPOSITION ON CATALYSIS, Postgraduate, H.MEHMET(Student), 2008
- YAŞYERLİ N., ADSORPTION OF ORGANIC POLLUTANTS IN SOIL PELLETS, Postgraduate, Y.ERCAN(Student), 2008
- YAŞYERLİ N., ANALYSIS FOR ADSORPTION OF DIFFERENT VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN SOIL, Postgraduate, T.CEREN(Student), 2008
- YAŞYERLİ N., THE INVESTIGATION OF ADSORPTION OF ORGANIC POLLUTANTS IN WATER, Postgraduate, U.HARBİLİ(Student), 2007

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

- I. **H<sub>2</sub> production via H<sub>2</sub>S decomposition over activated carbon supported Fe- and W- catalysts**  
DOĞAN M. Y., TAŞDEMİR H. M., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.75, pp.483-495, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of effects of sulfur on dry reforming of biogas over nickel-iron based catalysts**  
Genc A., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.23031-23043, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of ceria content in Ni-Ce-Al catalyst on catalytic performance and carbon/coke formation in dry reforming of CH<sub>4</sub>**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.23013-23030, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of Zr-SBA-15 supported Ni catalysts reducing carbon formation in dry reforming of methane: Effect of synthesis media**  
Okutan C., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.1, pp.71-84, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Nickel-based alumina supported catalysts for dry reforming of biogas in the absence and the presence of H<sub>2</sub>S: Effect of manganese incorporation**

Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Dogu G.

CATALYSIS TODAY, vol.397, pp.37-49, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **High-Temperature CO<sub>2</sub> Capture Using Regenerable Ca-Mg-based Sorbents Derived from Natural Minerals: Huntite, Hydromagnesite, and Magnesite**  
Eslek Koyuncu D. D., Yaşyerli S., Yaşyerli N.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.47, no.5, pp.6269-6281, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Catalytic activity of SBA-15 supported Ni catalyst in CH<sub>4</sub> dry reforming: Effect of Al, Zr, and Ti co-impregnation and Al incorporation to SBA-15**  
Okutan C., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.27, pp.13911-13928, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new sol-gel route alumina for selective oxidation of H<sub>2</sub>S to sulphur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.97, no.12, pp.3125-3137, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The Catalytic Performance of Sol-Gel Alumina Supported Ti-Ce Catalysts for H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Elemental Sulfur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.17, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **SBA-15 supported mesoporous Ni and Co catalysts with high coke resistance for dry reforming of methane**  
Erdogan B., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.43, no.3, pp.1396-1405, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of reduction and reaction temperature on activities of mesoporous alumina supported nickel catalysts and coke formation in dry reforming of methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G., DOĞU T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.1, pp.63-73, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Ce-O catalysts for elemental sulfur production via selective catalytic oxidation of H<sub>2</sub>S Highlights**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.831-841, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enhancement of catalytic performance of Ni based mesoporous alumina by Co incorporation in conversion of biogas to synthesis gas**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G., DOĞU T.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.198, pp.254-265, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hydrogen production and coke minimization through reforming of kerosene over bi-metallic ceria-alumina supported Ru-Ni catalysts**  
Kaynar A. D. D., Dogu D., YAŞYERLİ N.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.140, pp.96-103, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Selective catalytic oxidation of H<sub>2</sub>S to elemental sulfur over titanium based Ti-Fe, Ti-Cr and Ti-Zr catalysts**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.40, no.32, pp.9989-10001, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of synthesis route of mesoporous zirconia based Ni catalysts on coke minimization in conversion of biogas to synthesis gas**  
Mustu H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G., DOĞU T., Djinovic P., Pintar A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.40, no.8, pp.3217-3228, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Coke Minimization during Conversion of Biogas to Syngas by Bimetallic Tungsten-Nickel Incorporated Mesoporous Alumina Synthesized by the One-Pot Route**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G., DOĞU T., Crnivec I. G. O., Pintar A.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.54, no.8, pp.2290-2301, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Coke Minimization in Dry Reforming of Methane by Ni Based Mesoporous Alumina Catalysts**

### **Synthesized Following Different Routes: Effects of W and Mg**

Arbag H., Yasyerli S., Yasyerli N., Dogu T., Dogu G.

TOPICS IN CATALYSIS, vol.56, no.18-20, pp.1695-1707, 2013 (SCI-Expanded)

- XIX. **THE INVESTIGATION OF UREA DECOMPOSITION OVER Ag/ALUMINA CATALYSTS**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.3, pp.523-532, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Ru incorporated Ni-MCM-41 mesoporous catalysts for dry reforming of methane: Effects of Mg addition, feed composition and temperature**  
Yasyerli S., Filizgok S., Arbag H., Yasyerli N., Dogu G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.36, no.8, pp.4863-4874, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **INVESTIGATION OF ADSORPTION OF ETHYL BROMIDE ON SOIL AND KAOLINITE**  
Harbili U., YAŞYERLİ N., Istek T. C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.2, pp.347-353, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Activity and stability enhancement of Ni-MCM-41 catalysts by Rh incorporation for hydrogen from dry reforming of methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Dogu G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.35, no.6, pp.2296-2304, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **FTIR Studies of Urea Decomposition over Pt-Alumina and Cu-Alumina Catalysts**  
Yasyerli N., Tasdemir M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, vol.8, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Dynamic Analysis of Sorption of Volatile Organic Compounds in Water**  
YAŞYERLİ N., Harbili U.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.196, pp.68-79, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dynamic analysis of sorption and dissolution of ethyl bromide at gas-water interface**  
Yasyerli N.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, vol.43, no.7, pp.905-910, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **NO reduction by urea under lean conditions over single-step sol-gel Cu/alumina catalyst**  
Seker E., Yasyerli N., Gulari E., Lambert C., Hammerle R.  
JOURNAL OF CATALYSIS, vol.208, no.1, pp.15-20, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **NOX reduction by urea under lean conditions over single step sol-gel Pt/alumina catalyst**  
Seker E., Yasyerli N., Gulari E., Lambert C., Hammerle R.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, vol.37, no.1, pp.27-35, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Pulse-response study for the humidity effect on sorption of ethyl bromide on clays**  
Yasyerli N., Dogu G., Dogu T., McCoy B.  
AIChE JOURNAL, vol.45, no.2, pp.291-298, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Deactivation model for textural effects on kinetics of gas-solid noncatalytic reactions "char gasification with CO<sub>2</sub>"**  
Yasyerli N., Dogu T., Dogu G., Ar I.  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.51, no.11, pp.2523-2528, 1996 (SCI-Expanded)
- XXX. **One-sided single-pellet technique for adsorption and intraparticle diffusion**  
Dogu T., Yasyerli N., Dogu G., McCoy B., Smith J.  
AIChE JOURNAL, vol.42, no.2, pp.516-523, 1996 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Karbondioksit gazının uzaklaştırılması için farklı metal içerikli hidrotalsit benzeri malzemeler ve deaktivasyon modeli uygulamaları**

Eslek Koyuncu D. D., Yaşyerli S., Yaşyerli N.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.7, pp.1308-1318, 2020 (ESCI)

**II. Different metal-containing hydrotalcite-like materials for carbon dioxide removal and applications of deactivation model**

ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.7, pp.1308-1318, 2020 (ESCI)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. The Effect of Carburization Temperature of Iron-Based Catalysts on H<sub>2</sub> Production via H<sub>2</sub>S Decomposition**  
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
6th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering (GreenChem-24), Lizbon, Portugal, 24 - 26 July 2024
- II. Hydrogen production via H<sub>2</sub>S decomposition over activated carbon supported W catalysts**  
Doğan M. Y., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023, pp.219-223
- III. Commercial Alumina Supported Fe Catalysts for Hydrogen Sulfide Decomposition**  
AKANSU H., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023
- IV. Effects of Boron Addition on the Activity of Nickel Catalyst in Dry Reforming of Methane**  
ALP S., AKANSU H., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
7th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023
- V. Dry Reforming of Methane Over Ni-Ce-Al-O Catalysts Having Different Amount of Ceria**  
Doğan M. Y., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.238-240
- VI. Dry Reforming in the Presence of H<sub>2</sub>S on Alumina Supported Nickel-Iron Catalyst**  
Genç A., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
6th International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.269-271
- VII. Dry Reforming of Methane in the Presence of Sulfur over Nickel-Copper Based Catalysts**  
Keşan N., Arbağ H., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Yaşyerli N.  
National Catalyst Congress (NCC8), 9 - 12 September 2021
- VIII. Comparison of Mo and Mg Incorporation Effect on Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas**  
Akansu H., Doğan M. Y., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N.  
8th National Catalysis Congress (NCC-8), Ankara, Turkey, 9 - 12 September 2021
- IX. Alumina as catalyst in H<sub>2</sub>S selective oxidation: Effect of calcination temperature**  
Yağızatlı Y., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.  
8th National Catalysis Conference (NCC-8), 9 - 12 September 2021, pp.1
- X. Nikel-Demir Esaslı Katalizörlerin Aktivitelerinin Kükürt Varlığında Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda İncelenmesi**  
GENÇ A., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021
- XI. Activity of Nickel-Based Catalysts for Dry Reforming of Biogas in the Presence of H<sub>2</sub>S: Effect of Manganese Incorporation**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.  
5th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2020-Virtual), California, United States Of America, 22 - 26 February 2021

- XII. **Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Farklı Destek Malzemeleri Kullanılarak Ni İçerikli Hazırlanan Katalizörlerin Aktiviteye Etkisi**  
Doğan M. Y., Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 17 - 19 September 2020
- XIII. **Effect of impregnation of Al, Zr and Ti metals on activity of mesoporous SBA-15 supported Ni catalyst for CO<sub>2</sub> reforming of methane**  
Okutan Ç., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
5th International Conference on Engineering Sciences (ICES 2019), Ankara, Turkey, 19 September 2019
- XIV. **Performance of Modified Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts in Dry Reforming of Methane: Effect of Cerium Incorporation**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
4th Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, Muğla, Turkey, 9 - 11 October 2019
- XV. **Activity of Ni Based Mono and Bimetallic Catalysts in Dry Reforming of Methane**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
4th International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2019), Muğla, Turkey, 9 - 11 October 2019
- XVI. **Activity of Nickel-Based Catalysts in Carbon Dioxide Reforming of Methane**  
Akansu H., Arbağ H., Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), İzmir, Turkey, 8 - 11 September 2019
- XVII. **Effect of cerium in dry reforming of methane by Modified Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts**  
DOĞAN M. Y., YAŞYERLİ N., ARBAĞ H.  
5th Anatolian School of Catalysis (ASC-5), İzmir, Turkey, 8 - 11 September 2019
- XVIII. **Activity of Iron and Yttrium Catalysts in CO<sub>2</sub> Reforming of Methane**  
Genç A., Akansu H., Varlı G., Taşdemir H. M., Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019
- XIX. **Activity of Modified Sol-Gel Alumina Supported Ni Catalysts in Dry Reforming of Methane**  
DOĞAN M. Y., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019
- XX. **Alumina Supported Silver Catalysts for H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Sulfur**  
UÇAR T., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019
- XXI. **YÜKSEK SICAKLIKTA CO<sub>2</sub> GAZINININ TUTULMASI AMACIYLA "SOL-JEL PECHİNİ" YÖNTEMİ İLE CaO İÇERİKLİ SORBENT SENTEZİ VE CO<sub>2</sub> TUTMA ÇALIŞMALARI'**  
AKSOY E., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ UKMK 2018, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXII. **H<sub>2</sub>S'den Elementel Kükürt Eldesinde Bizmut ve Demir İçerikli Katalizörlerin Aktivitelerinin Belirlemesi**  
SÖNMEZ D., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Turkey, 3 - 06 June 2018
- XXIII. **The Effect of Water Vapor on Catalytic Activity of Sol-Gel Alumina in Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
YAĞIZATLI Y., TAŞDEMİR H. M., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 September 2017
- XXIV. **The Effect of Water Vapor on Catalytic Activity of Sol-Gel Alumina in Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
Yağızath y., TAŞDEMİR H. M., Gülşen D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2017), Aydın, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXV. **Vanadyum Oksit ve Alümina Destekli Vanadyum Oksit Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonundaki Aktiviteleri**  
YAĞIZATLI Y., TAŞDEMİR H. M., TARI E., GÜZELER S., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2017

- XXVI. **Vanadyum Oksit ve Alümina Destekli Vanadyum Oksit Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonundaki Aktiviteleri**  
Yağızathı Y., TAŞDEMİR H. M., Tarı E., Güzeler S., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 2017
- XXVII. **Dry Reforming of Methane over Mesoporous SBA-15 Supported Bimetallic Ni-Co Catalysts**  
Gündoğar B., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), Turkey, 12 - 15 September 2017
- XXVIII. **Kompleksleştirme Yöntemiyle Hazırlanan Ti-Fe-V Katalizörünün H<sub>2</sub>S Oksidasyonundaki Aktivitesinin Belirlenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXIX. **SBA-15 Destekli Ni-Co İçerikli Katalizörlerin Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonunda Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Gündoğar B., ARBAĞ H., YAŞYERLİ N.  
6. FİZİKSEL KİMYA KONGRESİ, Zonguldak, Turkey, 16 - 18 May 2017
- XXX. **Elementel Kükürt Üretimi için Tek-Kap ve Emdirme Yöntemiyle Hazırlanmış Ti-Ce-Al Katalizörlerinin Karşılaştırılması**  
YAĞIZATLI Y., TAŞDEMİR H. M., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXI. **Doğal Hidromanyezit Mineralinin Yüksek Sıcaklıkta CO<sub>2</sub> Tutulmasında Sorbent Özellikleri**  
AKSOY E., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2016) İZMİR, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXII. **Elementel Kükürt Üretimi için Tek Kap ve Emdirme Yöntemiyle Hazırlanmış Ti Ce Al Katalizörlerinin Karşılaştırılması**  
yağızathı y., TAŞDEMİR H. M., Doğu G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXIII. **Effect of Pressure on Activity of Mesoporous Alumina Supported Ni W Catalyst in Dry Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Doğu G., Doğu T.  
7th International conference on Advanced Nanomaterials (ANM2016), Aveiro, Portugal, 25 - 27 July 2016, pp.15
- XXXIV. **Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S over MCM-41, Al-MCM-41 and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Ti-Ce Catalysts**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ N., DOĞU G., YAŞYERLİ S.  
International Congress on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 20 - 22 July 2016
- XXXV. **Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S over MCM 41 Al MCM 41 and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Ti Ce Catalysts**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, ROMA, Italy, 20 - 22 July 2016
- XXXVI. **Effect of Preparation Method on Catalytic Activity of Ti-Ce-Al Oxides for Sulfur Production**  
YAĞIZATLI Y., TAŞDEMİR H. M., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Congress on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 20 - 22 July 2016
- XXXVII. **Effect of Preparation Method on Catalytic Activity of Ti Ce Al Oxides for Sulfur Production**  
YAĞIZATLI Y., TAŞDEMİR H. M., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, ROMA, Italy, 20 - 22 July 2016
- XXXVIII. **Effect of Ti Ce Content on the Catalytic Activity of Alumina Supported Catalysts in Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.  
NCC6- International Catalysis Congress, Turkey, 27 - 30 April 2016
- XXXIX. **Temperature Effect on the Carbon Dioxide Sorption Capacity of Natural Magnesite Derived Sorbent**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
6th Catalysis Conference (NCC-6), Turkey, 27 - 30 April 2016
- XL. **Effect of Ti-Ce Content on the Catalytic Activity of Alumina Supported Catalysts in Selective Oxidation**

of H<sub>2</sub>S,

TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.

NCC6- 6th Catalysis Congress, 27 - 30 April 2016

- XLII. **EFFECT OF REACTION TEMPERATURE ON COKE FORMATION IN DRY REFORMING OF METHANE**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G., DOĞU T.  
National Catalysis Congress, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 2016
- XLIII. **Comparison of Ce Incorporated V, Fe And Ti Catalysts for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S To Elemental Sulfur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Porous Powder Materials, 15 - 18 September 2015
- XLIV. **Comparison of Ce Incorporated V, Fe And Ti Catalysts for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S To Elemental Sulfur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2015, İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015
- XLV. **H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Sulfur over Cr-Ce-O catalysts**  
CAMBAZ Y., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
International Porous Powder Materials PPM 2015, İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015
- XLVI. **Calcium Based Sorbents for High Temperature Removal of Carbon Dioxide**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., TAŞÇI S., ALBAYRAK S. D., DEMİRCAN Ç. A., SEVİM M. C.  
Porous&Powder Materials Symposium&Exhibition, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2015
- XLVII. **Calcium based Sorbents for the High Temperature Removal of Carbon Dioxide**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2015), İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015
- XLVIII. **H<sub>2</sub>S'ün Seçici Katalitik Oksidasyonu için Hazırlanan CeO<sub>2</sub> Katalizörünün Kalsinasyon Sıcaklığının Aktiviteye Etkisi**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- XLIX. **H<sub>2</sub>S ün Seçici Katalitik Oksidasyonu için Hazırlanan CeO<sub>2</sub> Katalizörünün Kalsinasyon Sıcaklığının Aktiviteye Etkisi**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- L. **Mg SBA 15 Sorbentlerinin Karakterizasyonu ve Karbondioksit Tutma Özelliklerinin İncelenmesi**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., TAŞÇI S., ALBAYRAK S. D., DEMİRCAN Ç. A., SEVİM M. C.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- L. **Performance of Ti Ce Catalysts For Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, France, 20 - 22 July 2015
- LI. **Performance of Ti-Ce Catalysts For Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., DOĞU G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, 20 - 22 July 2015
- LII. **Sorption of Greenhouse CO<sub>2</sub> on Ca Al Sorbents at High Temperatures**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
7th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP 2014), Dubai, United Arab Emirates, 23 - 25 November 2014
- LIII. **Synthesis Gas Through Dry Reforming of Methane Over Mesoporous Alumina and MCM-41 Supported Catalysts**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., GÜLŞEN D., DOĞU T.  
Turkish-German Conference on Energy Technologies, 13 - 15 October 2014
- LIV. **Effect of Nickel Content of Zirconia Supported Catalysts on Coke Formation in Dry Reforming of**

## **Methane**

muştı h., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D., Doğu T.

Turkish-German Conference on Energy Technologies, 13 - 15 October 2014

- LV. **H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonunda TiO<sub>2</sub> Katalizörünün Aktivitesinin İncelenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014
- LVI. **Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonu ile Sentez Gazı Eldesi için Farklı Oranlarda Ni İçeren Titanya Destekli Katalizörler**  
muştı h., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Turkey, 2 - 05 September 2014
- LVII. **Çöktürme Yöntemiyle Hazırlanan MgO Sorbentinin CO<sub>2</sub> Tutma Kapasitesine Sıcaklığın Etkisi**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014
- LVIII. **Selective Oxidation Reaction of H<sub>2</sub>S to Elementel Sulfur Over Ti Cr Catalyst**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
5. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-5), Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014
- LIX. **Mesoporous Mg Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Sorbents Prepared by Sol Gel Method for the High Temperature Carbon Dioxide Sorption**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
5. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-5), Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014
- LX. **Mesoporous ZrO<sub>2</sub> Supported Ni Catalysts for Dry Reforming of Methane**  
muştı h., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D., Doğu T.  
5th National Catalysis Conference (NCC-5), Turkey, 23 - 26 April 2014
- LXI. **Effects of Reduction Temperature on Activity and Coke Resistance of Mesoporous Alumina Supported Ni Catalysts for Dry Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Doğu G., Doğu T.  
5. National Catalysis Conference (NCC-5), Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014
- LXII. **V and Mo Incorporated Mesoporous Ceria by Evaporation Induced-Self Assembly for Oxidative and Non-Oxidative Dehydrogenation of Propane to Propylene**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
PPM-International Porous Powder Materials, 3 - 06 September 2013
- LXIII. **Comparison of Mg Al Sorbents Prepared by Different Synthesis Methods for the Sorption of CO<sub>2</sub>**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2013), İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2013
- LXIV. **New Mg Fe hydrotalcite like materials for the sorption of greenhouse CO<sub>2</sub>**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Conference on Environmental Science and Technology-2013 (ICOEST 2013), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013
- LXV. **Hydrogen Through Dry Reforming of Methane Over Ni Impregnated Mesoporous Zirconia**  
muştı h., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D., Doğu T.  
10th Hypothesis Hydrogen and Fuel Cell Conference 2013, 11 - 12 June 2013
- LXVI. **Ni Ce Katalizörünün Sentezi Karakterizasyonu ve H<sub>2</sub>S Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012
- LXVII. **Metanın Kuru Reform Reaksiyonu için Alümina Destekli Ni Katalizörler**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), Turkey, 3 - 06 September 2012
- LXVIII. **Kompleksleştirme Metodu ile Sentezlenen Ti Fe Katalizörü Üzerinde H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde**

## Seçici Oksidasyonu

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012

- LXIX. **Activity Comparison of Nickel Incorporated Mesoporous Alumina Catalysts in Dry Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
22nd International Symposium on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 22), 2 - 05 September 2012
- LXX. **Performance Modification of Ni Impregnated Mesoporous Alumina by Mg and W Incorporation for Dry Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Doğu G., Doğu T.  
4. National Catalysis Conference (NCC-4), Kocaeli, Turkey, 21 - 24 May 2012
- LXXI. **Dry Reforming of Methane Over Ce and/or Ru Incorporated Ni-MCM-41 Type Mesoporous Catalysts**  
Sarier E., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (EMCC12), 15 - 18 December 2011
- LXXII. **Cu Alümina Katalizörlerinde Ürenin Bozunma Bileşiklerinin Belirlenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXXIII. **Yapısında Farklı Oranlarda Rh-Ni İçeren MCM-41 Destekli Katalizörlerin Metanın Kuru Reform Reaksiyonunda Aktivitelerinin İncelenmesi**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXXIV. **Investigation of catalysts activity with a different Rh Ni ratios for dry reforming of methane reaction**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Doğu G., Doğu T.  
National Chemical Engineering Congresses (UKMK-9), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXXV. **Dry reforming of methane over Ru and Mg incorporated Ni-MCM-41 mesoporous catalysts**  
filizgök s., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
9th Novel Gas Conversion symposium (NGCS-9), 30 May - 03 June 2010
- LXXVI. **FTIR Studies of Urea Decompositon over Pt Alumina and Cu Alumina Catalysts**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
3. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-3), Zonguldak, Turkey, 28 April - 01 May 2010
- LXXVII. **MCM 41 Supported Ni Rh Catalyst for Dry Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Doğu G., Doğu T.  
3. National Catalysis Conference (NCC-3), Zonguldak, Turkey, 28 April - 01 May 2010
- LXXVIII. **Urea Decomposition Products over 2 Cu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and 2 Ag Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010
- LXXIX. **Effect of Ce in Mn Ni MCM 41 Catalysts for Dry Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010
- LXXX. **Alümina Destekli Bakır Katalizörü Üzerinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009
- LXXXI. **CO<sub>2</sub> Reforming of Methane Over Nickel Rhodium Incorporated MCM-41 Type Catalysts**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
2nd International Green Process Engineering Congress (GPE2009), 01 June 2009
- LXXXII. **FT-IR cihazında 1 Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve 2 Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörleri Üzerinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi**  
TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.  
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-8), Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008
- LXXXIII. **In situ FT IR Studies Of Urea Decomposition Over Ag Alumina**

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N.

2.Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-2), Erzurum, Turkey, 18 - 21 June 2008

LXXXIV. **Synthesis Gas Production by Dry Reforming of Methane over Nickel Based Mesoporous Catalysts**

ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., DOĞU G., DOĞU T.

National Catalysis Conference (NCC-2), Erzurum, Turkey, 18 - 21 June 2008

LXXXV. **Cu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Ag Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörlerinde Kalsinasyon Sıcaklığının Yüzey Alanına Etkisinin İncelenmesi**

TAŞDEMİR H. M., PEKEL L. C., YAŞYERLİ N.

21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007

## Supported Projects

Arbağ H., Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., TUBİTAK Project, 2019 - 2021

Arbağ H., Doğan M. Y., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonu İçin Mezogözenekli Alümina Destekli Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Arbağ H., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonu için Yeni Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

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

YAŞYERLİ N., ARBAĞ H., Project Supported by Higher Education Institutions, SBA 15 Destekli Mono ve Bimetalik Ni Co Katalizörlerin Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonundaki Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklık Karbondioksit Adsorpsiyonu İçin Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Destekli Mg İçerikli Sorbent Hazırlanması, 2016 - 2017

YAŞYERLİ N., TAŞDEMİR H. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti-V-Fe ve Ti-V-Cr Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Yaşyerli S., Yaşyerli N., Taşdemir H. M., TUBİTAK Project, H<sub>2</sub>S'ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesi için Alümina Destekli Ti-Ce Katalizörleri, 2014 - 2017

Yaşyerli N., Yaşyerli S., Taşdemir H. M., Yağızatlı Y., TUBİTAK Project, H<sub>2</sub>S ün Seçici Katalitik Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesi için Alümina Destekli Ti Ce Katalizörleri, 2014 - 2017

Doğu G., Doğu T., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Arbağ H., Muştu H., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Biyogazdan sentez gazı üretimi için metan karbon dioksit reformlama reaksiyonu, 2012 - 2015

YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti-Cr Katalizörünün Sentezi, Karakterizasyonu ve H<sub>2</sub>S'ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonunda Aktivitesinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti Cr katalizörünün Sentezi Karakterizasyonu ve H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyon Reaksiyonunda Aktivitesinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G., Muştu H., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO<sub>2</sub> Destekli Ni İçeren Katalizörlerin Hazırlanması ve Metanın Kuru Reform Reaksiyonu Test Çalışmaları, 2012 - 2013

YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, H<sub>2</sub>S'ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonu için Katalizör Geliştirilmesi, 2011 - 2012

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, H<sub>2</sub>S ün Elementel Kükürde Seçici Katalitik Oksidasyonu için Katalizör Geliştirilmesi, 2011 - 2012

YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metanın Kuru Reform Reaksiyonu İçin Yapısında Ni ve W İçeren Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Destekli Katalizörlerin Hazırlanması, 2010 - 2012

YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuru Reform Reaksiyonu için Co İçeren MCM-41 Destekli Katalizörlerde Zr ve Ce Metallerinin Etkisinin İncelenmesi, 2009 - 2012

ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Preparation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Supported Catalysts Containing Different Ratios Of Ni and W For Dry Reforming Of Methane, 2010 - 2011

ARBAĞ H., YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, The Investigation of Zr and Ce Metals Effect in Supported MCM 41 Including Co Catalysts for Dry Reforming Reaction, 2009 - 2011

Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yüzdelerdeki Cu Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2009 - 2011  
YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yüzdelerdeki Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2009 - 2010  
Yaşyerli S., Yaşyerli N., Harbili U., Doğu G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklık CO<sub>2</sub> Adsorbenti Hidrotalsit Benzeri Malzemelerin Sentez Şartlarının Belirlenmesi ve Karakterizasyon Çalışmaları, 2008 - 2010  
Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı yüzdelerdeki Ag Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörlerinin Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2007 - 2008  
YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Suda Uçucu Organik Kirleticilerin Taşınımı, 2007 - 2008  
Taşdemir H. M., Yaşyerli N., Project Supported by Higher Education Institutions, Katalizör Yüzeyinde Ürenin Bozunmasının İncelenmesi, 2006 - 2007  
YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Tabletinde Organik Kirletici Adsorpsiyonu, 2005 - 2006  
YAŞYERLİ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Nemli topraklarda organik kirleticilerin difüzyon ve adsorpsiyonu, 2003 - 2004

## Patent

TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S., Geliştirilmiş kompleksleştirme yöntemiyle sentezlenen Ti-Fe katalizörünün Hidrojen sülfürün seçici oksidasyonu ile elementel kükürt üretiminde kullanılması, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, 2014

## Metrics

Publication: 117  
Citation (WoS): 783  
Citation (Scopus): 820  
H-Index (WoS): 14  
H-Index (Scopus): 14

## Scholarships

YURT İÇİ LİSANSÜSTÜ BURS, TUBİTAK, 1995 - 1996

## Non Academic Experience

University of Michigan, ABD