

## Prof. Dr. SENA YAŞYERLİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3509](tel:+903125823509)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ia6Uem4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8570-3076

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-5696-2020

ScopusID: 6505847641

Yoksis Araştırmacı ID: 132837

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Michigan - Ann Arbor, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2001

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kimyasal proseslerde oluşan H<sub>2</sub>S'xxün yenilenebilir adsorbentler ile tutulması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Optik ve elektronik veri kaydetme özelliği olan sodalit/hidroksi sodalit sentez ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1994

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1992 - 2005

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2020

Enstitü Müdürü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2020

Senato Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2020

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2014

## Verdiği Dersler

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Yaşyerli S., Bozkurt G., Yeni Ni-Al Katalizörlerinin Sentez Şartlarının Metanın Kuru Reformlanma Reaksiyonuna Etkisi , Yüksek Lisans, A.Mudanyalı(Öğrenci), 2024

Yaşyerli S., Arbağ H., İndirgenmiş Grafen Oksit Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.Öztekin(Öğrenci), 2023

YAŞYERLİ S., H<sub>2</sub>S'ün Yararlı Ürüne Dönüştürülebilmesi İçin Alümina Destekli Fe Sorbentlerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ÇELİK(Öğrenci), 2019

YAŞYERLİ S., H<sub>2</sub>S'ün yararlı ürüne dönüştürülmesi için alümina destekli Fe sorbentlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ÇELİK(Öğrenci), 2019

YAŞYERLİ S., Yüksek sıcaklıkta CO<sub>2</sub> gazının giderilmesi için La, Si, Fe ve Y içeren Ca esaslı sorbentlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.PELİN(Öğrenci), 2019

YAŞYERLİ S., Yüksek Sıcaklıkta Co<sub>2</sub> Gazının G&#289;der&#289;imes&#289; İç&#289;n La, Si, Fe Ve Y İçeren Ca Esaslı Sorbentler&#289;n Gel&#289;&#289;t&#289;r&#289;imes&#289;, Yüksek Lisans, F.Pelin(Öğrenci), 2019

YAŞYERLİ S., H<sub>2</sub>S'ün elementel kükürde seçici oksidasyonu için yeni y katkılı fe katalizörü geliştirilmesi ve aktivitesi, Yüksek Lisans, G.VARLI(Öğrenci), 2019

YAŞYERLİ S., Yüksek sıcaklıkta karbondioksit gazının uzaklaştırılması için Ca esaslı sorbentlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.AKSOY(Öğrenci), 2019

YAŞYERLİ S., Hidrojence zengin gaz karışımının yüksek sıcaklık desülfürizasyonu için sorbent geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KÜÇÜKER(Öğrenci), 2017

YAŞYERLİ S., Hidrojence Zengin Gaz Karışımının Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonu İçin Sorbent Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Küçük(Öğrenci), 2017

YAŞYERLİ S., al-ti-ce katalizörlerinin hazırlanması ve h<sub>2</sub>s'ün seçici katalitik oksidasyonu ile elementel kükürt eldesi için aktivite testleri, Yüksek Lisans, Y.Yağızatlı(Öğrenci), 2017

YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., CO<sub>2</sub> gazının uzaklaştırılabilmesi için sorbent geliştirilmesi, Doktora, D.DOLUNAY(Öğrenci), 2015

YAŞYERLİ S., Metanın kuru reformlanma reaksiyonu ile sentez gazı eldesi için yeni katalizörler ve aktivite testleri, Yüksek Lisans, H.MUŞTU(Öğrenci), 2014

YAŞYERLİ S., Propanın katalitik seçici oksidasyonu ile propilen eldesi için destekli ve desteksiz karışık metal oksit katalizör geliştirilmesi ve kinetik çalışmalar, Doktora, Ö.AKTAŞ(Öğrenci), 2014

YAŞYERLİ S., Metanın kuru refom reaksiyonu için katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, G.TOPALOĞLU(Öğrenci), 2012

YAŞYERLİ S., Al-MCM-41 DESTEKLİ Fe-Zr KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, E.KOPRAMAN(Öğrenci), 2010

YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Metan kuru reform reaksiyonunun kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÖZKOÇER(Öğrenci), 2009

YAŞYERLİ S., HİDROJEN SÜLFÜRÜN ELEMENTEL KÜKÜRDE SEÇİCİ OKSİDASYONU İÇİN Ni, V, Ce İÇEREN KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, D.Dolunay(Öğrenci), 2008

YAŞYERLİ S., Propanın seçici oksidasyonu ile propilene dönüşümü reaksiyonu için SBA-15 ve MCF destekli katalizör

geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.AKTAŞ(Öğrenci), 2008

YAŞYERLİ S., Hidrojen sülfürün elementel kükürde seçici oksidasyonu için Ni, V, Ce içeren katalizörlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, D.DOLUNAY(Öğrenci), 2008

YAŞYERLİ S., Mezogözenekli Cu-MCM-41 ile yüksek sıcaklıkta proses gazı desülfürizasyonu, Yüksek Lisans, Z.ÖZAYDIN(Öğrenci), 2007

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

- 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, cilt.75, ss.483-495, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Dry reforming of methane over Ni-Mg-Al and Ni-Ca-Al type hydrotalcite-like catalysts: Effects of synthesis route and Ru incorporation**  
Topaloğlu G., YAŞYERLİ S., DOĞU G.  
International Journal of Chemical Reactor Engineering, cilt.22, sa.5, ss.515-528, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.48, sa.60, ss.23031-23043, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.48, sa.60, ss.23013-23030, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.38, sa.1, ss.71-84, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.397, ss.37-49, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.47, sa.5, ss.6269-6281, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Preparation Technique on the Performance of Ni and Ce Incorporated Modified Alumina Catalysts in CO<sub>2</sub> Reforming of Methane**  
ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAĞIZATLI Y., KUCUKER M., YAŞYERLİ S.  
CATALYSIS LETTERS, cilt.150, sa.11, ss.3256-3268, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.45, sa.27, ss.13911-13928, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **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., DOĞU G.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.97, sa.12, ss.3125-3137, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.17, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)

- XII. **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, cilt.33, sa.1, ss.63-73, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.32, sa.3, ss.831-841, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.198, ss.254-265, 2016 (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, cilt.40, sa.32, ss.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, cilt.40, sa.8, ss.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, cilt.54, sa.8, ss.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, cilt.56, sa.18-20, ss.1695-1707, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **MCF SUPPORTED V-Mo-Nb CATALYSTS PREPARED BY DIRECT HYDROTHERMAL SYNTHESIS AND IMPREGNATION METHODS FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF PROPANE**  
YAŞYERLİ S., Aktas O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.1, ss.49-58, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Structural variations of MCF and SBA-15-like mesoporous materials as a result of differences in synthesis solution pH**  
Aktas O., YAŞYERLİ S., Dogu G., DOĞU T.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.131, ss.151-159, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.36, sa.8, ss.4863-4874, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Synthesis Conditions on the Structure and Catalytic Performance of V- and Ce-Incorporated SBA-15-like Materials in Propane Selective Oxidation**  
Aktas O., YAŞYERLİ S., Dogu G., DOĞU T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, sa.15, ss.6790-6802, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, cilt.35, sa.6, ss.2296-2304, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Selectivity and Stability Enhancement of Iron Oxide Catalyst by Ceria Incorporation for Selective**

## **Oxidation of H<sub>2</sub>S to Sulfur**

Koyuncu D. D., YAŞYERLİ S.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.48, sa.11, ss.5223-5229, 2009 (SCI-Expanded)

- XXV. **Cerium-manganese mixed oxides for high temperature H<sub>2</sub>S removal and activity comparisons with V-Mn, Zn-Mn, Fe-Mn sorbents**  
Yasyerli S.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.47, sa.4, ss.577-584, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis and activity comparison of copper-incorporated MCM-41-type sorbents prepared by one-pot and impregnation procedures for H<sub>2</sub>S removal**  
Ozaydin Z., YAŞYERLİ S., Dogu G.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.47, sa.4, ss.1035-1042, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Selective oxidation of H<sub>2</sub>S to elemental sulfur over Ce-V mixed oxide and CeO<sub>2</sub> catalysts prepared by the complexation technique**  
Yasyerli S., Dogu G., Dogu T.  
CATALYSIS TODAY, cilt.117, ss.271-278, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Kinetics of H<sub>2</sub>S sorbtion on manganese oxide and Mn-Fe-Cu mixed oxide prepared by the Complexation Technique**  
Caglayan P., Yasyerli S., Ar I., Dogu G., Dogu T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.4, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Mn-Cu and Mn-Cu-V mixed-oxide regenerable sorbents for hot gas desulfurization**  
Karayilan D., Dogu T., Yasyerli S., Dogu G.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.44, sa.14, ss.5221-5226, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Dynamic analysis of removal and selective oxidation of H<sub>2</sub>S to elemental sulfur over Cu-V and Cu-V-Mo mixed oxides in a fixed bed reactor**  
Yasyerli S., Dogu G., Ar I., Dogu T.  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.59, sa.19, ss.4001-4009, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Breakthrough analysis of H<sub>2</sub>S removal on Cu-V-Mo, Cu-V, and Cu-Mo mixed oxides**  
Yasyerli S., Dogu G., Ar I., Dogu T.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.1055-1072, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Removal of hydrogen sulfide by clinoptilolite in a fixed bed adsorber**  
Yasyerli S., Ar I., Dogu G., Dogu T.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.41, sa.9, ss.785-792, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Activities of copper oxide and Cu-V and Cu-Mo mixed oxides for H<sub>2</sub>S removal in the presence and absence of hydrogen and predictions of a deactivation model**  
Yasyerli S., Dogu G., Ar I., Dogu T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.40, sa.23, ss.5206-5214, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.26, sa.7, ss.1308-1318, 2020 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Portekiz, 24 - 26 Temmuz 2024
- II. **Investigation of Behavior of Ni Catalyst in Dry Reforming Reaction of H<sub>2</sub>S-Containing Biogas**  
Ozel O. S., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., AKANSU H., DOĞAN M. Y., YAŞYERLİ S.  
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2024
- III. **METANIN KURU REFORMLANMASINDA YENİ Nİ-AL KATALİZÖRLERİ: HİDROTERMAL YÖNTEMDE ALÜMİNA TUZU/BAZ KAYNAĞININ ETKİSİ**  
Mudanyalı A., Bozkurt G., Yaşyerli S.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.58-66
- IV. **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, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.219-223
- V. **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, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023
- VI. **Metanın Kuru Reformlanması ile Hidrojen Eldesi İçin SiO<sub>2</sub> Katkılı Alümina Destekli Ni Katalizörü**  
Tansu S., Bozkurt Yıldırım G., Yaşyerli S.  
Atılım Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Öğrenci Kongresi MÜBAK, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2023
- VII. **Effect of Reaction Time and Reduction Condition on Physicochemical Properties of Graphene Oxide**  
Öztekin D., Arbağ H., Yaşyerli S.  
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.153
- VIII. **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, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.238-240
- IX. **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, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.269-271
- X. **Sulfur Recovery in Chemical Processes for a Sustainable Environment**  
YAŞYERLİ S.  
National Catalyst Congress (NCC8), Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- XI. **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 Eylül 2021
- XII. **Sulfur Recovery in Chemical Processes for Sustainable Environment**  
Yaşyerli S.  
NCC-8 National Catalysis Congress, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021, ss.1
- XIII. **Alumina as catalyst in H<sub>2</sub>S selective oxidation: Effect of calcination temperature**  
Yağızathı Y., Taşdemir H. M., Yaşyerli S., Yaşyerli N., Doğu G.  
8th National Catalysis Conference (NCC-8), 9 - 12 Eylül 2021, ss.1
- XIV. **Nikel-Demir Esaslı Katalizörlerin Aktivitelerinin Kükürt Varlığında Metanın Kuru Reformlanması Reaksiyonunda İncelenmesi**  
GENÇ A., ARBAĞ H., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- XV. **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, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Şubat 2021

- XVI. **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, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XVII. **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, Türkiye, 19 Eylül 2019
- XVIII. **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, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019
- XIX. **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, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2019
- XX. **Catalytic Activity Comparisons of Y and Y-Fe Based Catalysts for H<sub>2</sub>S Selective Oxidation to Elemental Sulfur**  
VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- XXI. **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, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- XXII. **CO<sub>2</sub> Uzaklaştırılması için Farklı Silika Destekli Li İçeren Sorbentlerin Hazırlanması**  
yağanoğlu p., YAŞYERLİ S.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXIII. **Y-Fe Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonu ile Elementel Kükürt Eldesindeki Aktivitelerinin İncelenmesi**  
Varlı G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXIV. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXV. **High Temperature Desulfurization Performance of Iron-Based Sorbents Synthesized by Sol-Gel Method**  
BÖR N., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC-9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXVI. **Investigation of Yttrium-Iron Catalyst for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC-9), Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXVII. **H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonunda ZrO<sub>2</sub> ve V@ZrO<sub>2</sub> Katalizörleri**  
ÖZTEKİN D., GÜNER B., ASLAN T., VARLI G., TAŞDEMİR H. M., YAŞYERLİ S.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXVIII. **Effect of Organic Acid in the Preparation of Mg-Ca Based Sorbent from Natural Huntite Mineral**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.

- XXIX. **Alumina Supported Fe Sorbents for H<sub>2</sub>S Removal**  
BÖR N., YAŞYERLİ S.  
4th International Turk-Pak Conference on Chemical Sciences (ITPCCS), 26 - 28 Ekim 2017
- XXX. **The Effect of Water Vapor on Catalytic Activity of Sol-Gel Alumina in Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
Yağızatlı y., TAŞDEMİR H. M., Gülşen D., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM-2017), Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XXXI. **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 Eylül 2017
- XXXII. **Hidromanyezit Mineralinden MgO-CaO Esaslı Sorbent Hazırlanması ve CO<sub>2</sub> Tutma Çalışmaları**  
aksoy e., YAŞYERLİ S.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXIII. **Vanadyum Oksit ve Alümina Destekli Vanadyum Oksit Katalizörlerinin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonundaki Aktiviteleri**  
Yağızatlı Y., TAŞDEMİR H. M., Tari E., Güzeler S., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXIV. **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, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXXV. **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, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXVI. **Kuru emdirme yöntemi ile hazırlanan alümina destekli Mn-Ce sorbenti ile yüksek sıcaklık desülfürizasyon testler**  
küçük m., YAŞYERLİ S.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Türkiye, 23 Ağustos 2014 - 26 Ağustos 2016
- XXXVII. **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, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXVIII. **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, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXIX. **Elementel Kükürt Üretimi için Tek Kap ve Emdirme Yöntemiyle Hazırlanmış Ti Ce Al Katalizörlerinin Karşılaştırılması**  
yağızatlı y., TAŞDEMİR H. M., Doğu G., YAŞYERLİ N., YAŞYERLİ S.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XL. **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, Portekiz, 25 - 27 Temmuz 2016, ss.15
- XLI. **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 Temmuz 2016
- XLII. **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, İtalya, 20 - 22 Temmuz 2016
- XLIII. **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 Temmuz 2016
- XLIV. **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), Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XLV. **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, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XLVI. **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, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XLVII. **Alumina supported Mn Ce sorbents for high temperature desulfurization of hydrogen rich gas mixtures**  
Küçükler M., YAŞYERLİ S., Kaynar A. D. D.  
NCC6 - 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.185
- XLVIII. **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 Eylül 2015
- XLIX. **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, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015
- L. **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, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- LI. **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, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- LII. **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, Fransa, 20 - 22 Temmuz 2015
- LIII. **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, Birleşik Arap Emirlikleri, 23 - 25 Kasım 2014
- LIV. **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 Ekim 2014
- LV. **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 Ekim 2014
- LVI. **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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LVII. **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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LVIII. **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), Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- LX. **Activities of Nb, Mo and/or V Incorporated Al-SBA-15 Supported Catalysts Prepared by Different Synthesis Procedures in the Oxidative Dehydrogenation of Propane to Propylene Reaction**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
5th National Catalysis Conference (NCC-5), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- LXI. **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, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- LXII. **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), Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- LXIII. **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, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014
- LXIV. **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 Eylül 2013
- LXV. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013
- LXVI. **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, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013
- LXVII. **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 Haziran 2013
- LXVIII. **From Biogas To Syngas Over Ni Incorporated Ca and Mg Based Hydrotalcite-Like Catalysts**  
YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
The 6th Annual Cleantech Conference and Showcase, 12 - 16 Mayıs 2013
- LXIX. **Synthesis Procedure Effects on the Performance of VMoNb Catalysts in Selective Oxidation of Propane to Propylene**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
22nd International Symposium on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 22), 01 Kasım 2012
- LXX. **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, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012

- LXXI. **Al-MCM-41 Destekli V, Cr ve Mo İçeren Katalizörlerin Propanın Oksidatif ve Oksidatif Olmayan Dehidrojenasyonu ile Propilen Eldesi Reaksiyonunda Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXII. **Fe Zr ve Fe Zr MCM 41 Sorbentlerinin Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonundaki H<sub>2</sub>S Uzaklaştırma Özelliklerinin İncelenmesi**  
YAŞYERLİ S., TAŞDEMİR H. M., Koprman E., Yıldız S.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXIII. **Metanın Kuru Reform Reaksiyonu için Alümina Destekli Ni Katalizörler**  
ARBAĞ H., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., Gülşen D.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXIV. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXV. **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 Eylül 2012
- LXXVI. **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, Türkiye, 21 - 24 Mayıs 2012
- LXXVII. **Cr Incorporated Mesoporous Ceria by One-pot and Impregnation Procedures for Dehydrogenation of Propane**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
MRS Materials Research Society, 9 - 13 Nisan 2012
- LXXVIII. **Kompleksleştirme Yöntemi ile Hazırlanan Cr-Ce-Si Oksit Katalizöründe Propanın Oksidatif ve Oksidatif Olmayan Dehidrojenasyonu ile Propilen Üretimi**  
aktaş ö., cambaz y., YAŞYERLİ S.  
4th National Catalysis Conference (NCC-4), Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- LXXIX. **Synthesis of Cr, V, Mo Incorporated Al-SBA-15 and SBA-15 Type Mesoporous Catalytic Materials For Oxidative and Non-Oxidative Dehydrogenation**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (EMCC12), 15 - 18 Aralık 2011
- LXXX. **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 Aralık 2011
- LXXXI. **Mo-Nb Metalleri ile Hazırlanan V-MCF Katalizörünün Propanın Oksidatif Dehidrojenasyon Reaksiyonunda Katalitik Aktivitesi**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- LXXXII. **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), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- LXXXIII. **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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

- LXXXIV. **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 Mayıs - 03 Haziran 2010
- LXXXV. **Selective Oxidation of Propane to Propylene over SBA-15 Supported Mo-Ce Catalysts**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
Third National Catalysis Conference (NCC-3), Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010
- LXXXVI. **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, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010
- LXXXVII. **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, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010
- LXXXVIII. **Propane Oxidative and Non-Oxidative Dehydrogenation to Propylene over Cr Incorporated SBA-15 Catalysts Prepared by Impregnation and One-Pot Synthesis Methods**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
6th Chem.Eng.Conf. for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-VI), 01 Mart 2010
- LXXXIX. **V-Ce incorporated mesocellulose silica foam catalysts for oxidative dehydrogenation of propane to propylene**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
EUROPACAT IX, 30 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XC. **Mo-Ce İçeren MCM-41 Destekli Katalizörlerde Propanın Oksidatif Dehidrojenasyonu ile Propilen Üretimi**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XCII. **Ni O ve Ni V Metal Oksit Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XCIII. **CO2 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 Haziran 2009
- XCIV. **Yüksek Sıcaklık Gaz Desülfürizasyonunda Seryum İçeren Demir Sorbentler**  
ÖZAYDIN Z., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., DOĞU G.  
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008
- XCV. **Catalytic Activity of V Fe Mixed Oxide Catalyst for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., ÖZAYDIN Z.  
Second National Catalysis Conference (NCC-2), Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008
- XCVI. **Mesocellulose Silica Foam ( MCF ) Supported V-Ce Mixed Metal Oxide Catalysts For Selective Oxidation Reactions**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
Second National Catalysis Conference (NCC-2), Türkiye, 01 Haziran 2008
- XCVII. **Novel V-Ce/SBA-15 Catalysts For Selective Oxidation**  
aktaş ö., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
5th Chem.Eng.Conf. for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-V), 01 Mayıs 2008
- XCVIII. **Effects of Synthesis Parameters on the Properties of MCM-41 and Cu-MCM-41 Type Catalytic Materials Synthesized by One-Pot Hydrothermal Route**  
Özaydın Z., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
Chemical Nanotechnology Talks VIII, 20 - 21 Kasım 2007
- XCVIII. **Fe-Ce/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Fe-Ce/SiO<sub>2</sub> Katalizörleri İle Hidrojen Sülfürün Elementel Kükürde Seçici Oksidasyonu**  
ESLEK KOYUNCU D. D., Gülşen D., YAŞYERLİ S.

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2007

- XCIX. **Fe Ce Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Fe Ce SiO<sub>2</sub> Katalizörleri ile Hidrojen Sülfürün Elementel Kükürde Seçici Oksidasyonu**  
ESLEK KOYUNCU D. D., DOĞU G., YAŞYERLİ S.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- C. **Ce V MCM 41 Catalyst for Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.  
EUROPA CAT VIII, 26 - 31 Ağustos 2007
- CI. **Synthesis of MCM-41 Using Different Surfactants and Silica Sources**  
Özaydın Z., YAŞYERLİ S., Gülşen D.  
Sommer Symposium Series 1, 14 - 15 Mayıs 2007
- CII. **Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur over Iron Based Catalysts**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.  
Sommer Symposium Series I, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007
- CIII. **Mixed Metal Oxide Sorbents and Catalysts for H<sub>2</sub>S Removal and Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S"**  
YAŞYERLİ S., Özaydın Z., Gülşen D.  
First National Catalysis Conference (NCC-1), Türkiye, 17 - 21 Ocak 2007
- CIV. **High Temperature Removal kinetics of H<sub>2</sub>S by Cu-MCM-41 Type Mesoporous Nanocomposite Materials**  
YAŞYERLİ S., Özaydın Z., Gülşen D., Doğu T., BALCI F. S.  
19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, 01 Eylül 2006
- CV. **Kömür Gazlaştırma Entegre Tesislerinde Oluşan Hidrojen Sülfür Gazının Giderilmesi İçin Geliştirilen Metal Oksit Sorbentlerin Etkinlikleri**  
YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
GAP V. Mühendislik Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006
- CVI. **Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to elemental sulfur over Ce-V Mixed Oxide and CeO<sub>2</sub> Catalysis Prepared by the Complexation Technique**  
YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
5. World Congress of Oxidation Catalysis, 01 Eylül 2005
- CVII. **Mn-Fe-Cu Karışık Oksiti ile Yüksek Sıcaklık Desülfürizasyonu**  
YAŞYERLİ S., AR İ., Gülşen D., Doğu T.  
VI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004
- CVIII. **Vanadyum Esaslı Karışık Oksit Sorbentler ile Proses Gazlarından Yüksek Sıcaklıkta H<sub>2</sub>S Giderilmesi**  
YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- CIX. **Dynamic Analysis of Removal and Conversion of H<sub>2</sub>S to Sulfur by Cu-V and Cu-V-Mo Mixed Oxides in a Fixed Bed Reactor**  
YAŞYERLİ S., AR İ., Gülşen D., Doğu T.  
Fourth International Conference on Unsteady State Processes in Catalysis, 03 Ekim 2003
- CX. **Catalytic Oxidation of Hydrogen Sulfide to Sulfur Using Cu-V and Cu-V-Mo Mixed Oxide Catalysts**  
YAŞYERLİ S., Gülşen D., Doğu T., AR İ.  
Chemical Reactor Engineering: Meeting The Challenges For New Technology, ECI, 04 Temmuz 2003
- CXI. **Activities Copper Oxide and Cu-V, Cu-Mo Mixed Oxides for H<sub>2</sub>S Removal in the Presence and Absence Hydrogen and Predictions of Deactivation Model**  
YAŞYERLİ S., Gülşen D., AR İ., Doğu T.  
United Engineering Foundation Chem.Reaction Engineering VIII, 01 Haziran 2001
- CXII. **Modeling of H<sub>2</sub>S Sorption on Copper Based Mixed Oxide Sorbents in a Fixed Bed Reactor**  
YAŞYERLİ S., AR İ., Gülşen D., Doğu T.  
2nd Chem.Eng.Conf. for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-II), 04 Mayıs 2001
- CXIII. **Removal of Hydrogen Sulfide by Using a Natural Zeolite, Clinoptilolite**  
YAŞYERLİ S., AR İ.  
14th International Congress of Chemical and Process Engineering, Çek Cumhuriyeti, 01 Kasım 2000

**CXIV. Gazlaştırmada Oluşan H<sub>2</sub>S'ün Bakıroksit Adsorbent ile Tutulması**

YAŞYERLİ S., AR İ., Gülşen D.

Yanma ve Hava Kirlilięi V. Ulusal Sempozyumu, Türkiye, 01 Ocak 2000

**CXV. Sodyum Hidroksi Sodalit Sentezi ve Karakterizasyonu**

YAŞYERLİ S., ulfaz m.

I. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-I), Türkiye, 01 Eylül 1994

## **Desteklenen Projeler**

YAŞYERLİ S., Öztekin D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İndirgenmiş Grafen Oksit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

## **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, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, 2014

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - 2021

## **Bilimsel Hakemlikler**

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

TÜBA Projesi, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

## **Metrikler**

Yayın: 152

Atıf (WoS): 1182

Atıf (Scopus): 1279

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 20

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Ulusal Araştırma Verileri Sempozyumu, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

the McGraw Hill Higher Education Conference Middle East and Africa 2021., İzleyici / Dinleyici, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2021