

## Assoc. Prof. DİLŞAD DOLUNAY ESLEK KOYUNCU

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3551](tel:+903125823551)

Fax Phone: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: bQUd8hsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8092-6740

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-8973-2021

ScopusID: 26653549000

Yoksis Researcher ID: 132898

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2015

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

### Dissertations

Doctorate, CO<sub>2</sub> gazının uzaklaştırılabilmesi için sorbent geliştirilmesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015

Postgraduate, Hidrojen sülfürün elementel kükürde seçici oksidasyonu için Ni, V, Ce içeren katalizörlerin geliştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

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

### Courses

KİMYA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA DİLLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

PROCESS CONTROL, Undergraduate, 2021 - 2022

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BASIC PRINCIPLES OF CHEMICAL ENGINEERING, Undergraduate, 2020 - 2021

CHEMICAL REACTION ENGINEERING, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

PHYSICAL CHEMISTRY, Undergraduate, 2019 - 2020

POROUS MATERIALS, Undergraduate, 2018 - 2019

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

- I. **Preparation of carbon-based adsorbents from paddy wastes for dye removal from waste water Atık sularından boyar madde giderimi için çeltik artıklarından karbon esaslı adsorbentlerin hazırlanması**  
Ulutaş Z. C., ESLEK KOYUNCU D. D., OKUR M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.2, pp.1271-1284, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Decomposition of formic acid over Ni-containing SiO<sub>2</sub> catalysts synthesized by various one-pot synthesis routes**  
Koyuncu D. D., Ozben N., OKTAR N., MÜRTEZAOĞLU K.  
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol.136, no.5, pp.2569-2586, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of graphene-based additives on mechanical strength and microstructure of gypsum plaster**  
Dogan G. M., ARBAÇ H., ESLEK KOYUNCU D. D.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.33, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Investigation of dye removal ability and reusability of green and sustainable silica and carbon-silica hybrid aerogels prepared from paddy waste ash**  
Koyuncu D. D., OKUR M.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.628, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Mesoporous KIT-6 supported Cr and Co-based catalysts for microwave-assisted non-oxidative ethane dehydrogenation**  
Eslek Koyuncu D. D.  
International Journal of Chemical Reactor Engineering, vol.19, pp.179-191, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Removal of AV 90 dye using ordered mesoporous carbon materials prepared via nanocasting of KIT-6: Adsorption isotherms, kinetics and thermodynamic analysis**  
Koyuncu D. D., OKUR M.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.257, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the effect of microwave heated reactor on ethane dehydrogenation over KIT-6 supported catalysts**  
ESLEK KOYUNCU D. D.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, vol.132, no.1, pp.379-399, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Microwave-assisted non-oxidative ethane dehydrogenation over different carbon materials**  
ESLEK KOYUNCU D. D.  
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, vol.110, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of pretreatment parameters in the delignification of paddy husks with deep eutectic solvents**  
Okur M., Eslek Koyuncu D. D.  
Biomass and Bioenergy, vol.142, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The evaluation of hydroxyapatite synthesized from waste eggshell in the adsorption of Remazol N.Blue RGB dye**  
OKUR M., ESLEK KOYUNCU D. D.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.1, pp.419-430, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **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, vol.48, no.11, pp.5223-5229, 2009 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Pretreatment of Paddy Husk Used for Bioethanol Production with Deep Eutectic Solvent**  
TURAN F. Z., OKUR M., ESLEK KOYUNCU D. D.  
Bioenergy Studies, vol.2, no.2, pp.69-73, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Adsorption of Rhodamine-B from Aqueous Solution Using APTMS and GPTMS Modified Silica Sorbents**  
ESLEK KOYUNCU D. D., OKUR M.  
Eurasian Journal of Medical and Biological Sciences, vol.2, no.1, pp.6-13, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of Hydrothermal Aging Time and Temperature on the Structural Properties of KIT-6 Material**  
ESLEK KOYUNCU D. D.  
Sakarya University Journal of Science, vol.25, no.1, pp.203-214, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Karbondiyoksit 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)
- V. **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)

### Books & Book Chapters

- I. **Çeltik Artıklarının Sürdürülebilir Yeşil Teknoloji Ürünlerine Dönüşümü**  
OKUR M., ESLEK KOYUNCU D. D.  
in: Güncel Multidisipliner Teknik Araştırmalar, Doç. Dr. Ali ÖZ, Editor, Strategic Researches Academy Academic Publishing, pp.105-132, 2022
- II. **Çevre Uygulamalarında Düzenli Mezogözenekli Karbonlar**  
Eslek Koyuncu D. D.  
in: Çevre sorunları, Dr. Öğr. Üyesi Mahire ÖZÇALIK, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.53-78, 2021

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ACTIVITY STUDIES OF CARBON SUPPORTED IRON SULFIDE ELECTROCATALYSTS FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION**  
Özcan V., Taşdemir H. M., Eslek Koyuncu D. D., Şahin A.  
8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences , Baku, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024, pp.707-708
- II. **Doğal Bentonit Kilinin Kullanılmasıyla Çevre Dostu Yavaş Salımlı NPK Gübrelere Hazırlanması**  
AKIN Z. S., ESLEK KOYUNCU D. D., OKUR M.

CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE, SUSTAINABILITY, AND INTERNATIONAL COOPERATION (CLICS), Turkey, 21 February 2024, pp.82

- III. **Electrochemical activity of mesoporous carbon supported and unsupported Fe-S and Ni-S catalysts for hydrogen evaluation reaction**  
KAVAKLI M., TAŞDEMİR H. M., ESLEK KOYUNCU D. D., ŞAHİN A.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 11 October 2023, pp.1516
- IV. **KİTOSAN-BENTONİT MAKROKÜRELERİN GÜBRE SALIM ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ESLEK KOYUNCU D. D., OKUR M., TEMUÇİN B., ŞEN S. M., ŞAHBAZ E., EROĞLU Ş., AKIN :. Z. S.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- V. **Synthesis and characterization of mesoporous carbon containing magnetic nanoparticles**  
CEYLAN Z., ARBAĞ H., ESLEK KOYUNCU D. D., ALP E., ÖZAYDIN Z.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Turkey, 23 November 2022, pp.1747
- VI. **Synthesis and characterization of magnetic graphene oxide**  
KONUK H. H., ARBAĞ H., ESLEK KOYUNCU D. D., ÖZAYDIN Z., ALP E.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Turkey, 23 November 2022, pp.1743
- VII. **Pretreatment Of Paddy Husk Used for Bioethanol Production with Deep Eutectic Solvent**  
TURAN F. Z., OKUR M., ESLEK KOYUNCU D. D.  
4th Bioenergy Studies Symposium, Turkey, 26 May 2022
- VIII. **Hydrogen production from formic acid decomposition by using Ni-SiO<sub>2</sub> catalysts synthesized with one-pot synthesis**  
ÖZBEN N., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.  
6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.160-162
- IX. **Adsorption of Rhodamine-B from Aqueous Solution Using APTMS and GPTMS Modified Silica Sorbents**  
ESLEK KOYUNCU D. D., OKUR M.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021) December 15-17, 2021, 15 - 17 December 2021
- X. **The Role of Oxidation Time and Graphite Precursor in the Synthesis of Graphene Oxide**  
UZUN Ş., ESLEK KOYUNCU D. D.  
2nd Global Virtual Summit on Carbon, Graphene, 0D, 1D, and 2D materials, United States Of America, 15 - 16 November 2021, vol.2, pp.9
- XI. **Mezogözenekli Karbon Sentezi ve Formik Asitten Hidrojen Üretimi**  
ÖZBEN N., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021
- XII. **Dye Removal Ability of Carbon-Silica Hybrid Sorbent Prepared Under Atmospheric Drying Conditions**  
ESLEK KOYUNCU D. D.  
HODJA AKHMET YASSAWI 4th International Conference on Scientific Research, Turkey, 12 February 2021, pp.58
- XIII. **Effect of Carbon Source on Mesoporous Carbon Materials**  
ESLEK KOYUNCU D. D.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Turkey, 16 December 2020, pp.181
- XIV. **Bor Katkılı Grafen Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DOĞAN G. M., ESLEK KOYUNCU D. D., ARBAĞ H.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 17 September 2020
- XV. **KIT-6 Destekli, Ni ve Co İçerikli Katalizörler Varlığında Formik Asitten Hidrojen Üretimi**  
TUĞ İ., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.  
32. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Turkey, 17 - 19 September 2020

- XVI. **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
- XVII. **'ATIK YUMURTA KABUKLARINDAN ELDE EDİLEN HİDROKSİAPATİTİN KARAKTERİZASYONU VE REMAZOL N.BLUE RGB ADSORPSİYONUNDA KULLANILMASI**  
ESLEK KOYUNCU D. D., OKUR M.  
ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ UKMK 2018, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XVIII. **Effect of Organic Acid in the Preparation of Mg-Ca Based Sorbent from Natural Huntite Mineral**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, 26 - 27 April 2018
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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

- XXX. **Ni O ve Ni V Metal Oksit Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XXXI. **Yüksek Sıcaklık Gaz Desülfürizasyonunda Seryum İçeren Demir Sorbentler**  
ÖZAYDIN Z., ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., DOĞU G.  
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008
- XXXII. **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, Turkey, 18 - 21 June 2008
- XXXIII. **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, Turkey, 23 - 28 August 2007
- XXXIV. **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, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XXXV. **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 August 2007
- XXXVI. **Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur over Iron Based Catalysts**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S.  
Somerset Symposium Series I, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2007

## Supported Projects

Eslek Koyuncu D. D., Oktar N., Değirmenci L., TUBITAK Project, Karbondioksit Metanasyonu İle Biyogaz İçerisinin Zenginleştirilmesi, 2022 - 2024

ESLEK KOYUNCU D. D., ŞEN S. M., ŞAHBAZ E., AKIN Z. S., OKUR M., EROĞLU Ş., Temuçin B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre Dostu Kitosan-Bentonit Küreler ile Kontrollü Gübre Salımı, 2022 - 2023

TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., ESLEK KOYUNCU D. D., Kavaklı., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Evrim Reaksiyonunda Kullanılmak Üzere Mezogözenekli Karbon Destekli Mo-S Katalizörünün Geliştirilmesi, 2022 - 2023

ARBAĞ H., Ceylan Z., ÖZAYDIN Z., ESLEK KOYUNCU D. D., ALP E., Konuk H. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Nanopartikül İçerikli Karbon Esaslı Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023

Eslek Koyuncu D. D., Sert B., TUBITAK Project, Suyun Elektrolizi ile Hidrojen Üretimi İçin Karbon destekli Mo İçerikli Katalizörler, 2022 - 2022

Eslek Koyuncu D. D., Uçar C., TUBITAK Project, Farklı Bileşenlerle Hazırlanan Derin Ötektik Çözücülerin Biyokütleden Lignin Gideriminde Kullanılması, 2022 - 2022

Eslek Koyuncu D. D., Gökcan M., TUBITAK Project, Sülfolanmış Mezogözenekli Karbon Nitrür Malzemelerinin Boyar Madde Gideriminde Kullanılması, 2022 - 2022

Eslek Koyuncu D. D., Katırcıoğlu T. Y., Rafatov İ., Çakır S., Astafiev A., Dur B., Bozkurt O. A., Taeb B., Ateş A., TUBITAK Project, Modelleme ve Simülasyon Destekli Optimum Dielektrik Bariyer Deşarj (DBD) Prototip Sistem Geliştirilmesi:CO<sub>2</sub> Ayrıştırma ve Oligomerleşme Reaksiyonlarında DBD Reaktörün Kullanımının Analizi, 2021 - 2022

ESLEK KOYUNCU D. D., GÖKCAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sert Şablon Yöntemiyle Mezogözenekli Karbon Nitrür (MCN) Malzemesinin Hazırlanmasında Kullanılan Şablon Türünün Malzeme Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Eslek Koyuncu D. D., Ulutaş Z. C., TUBITAK Project, Atık Sulardan Boya Giderimi İçin Çeltik Artıklarından Karbon Esaslı Sorbentlerin Hazırlanması, 2021 - 2021

Eslek Koyuncu D. D., Uzun Ş., TUBITAK Project, Hidrojen Olusum Reaksiyonu (HER) ile Hidrojen Üretimi İçin Grafen Esaslı Ni İçerikli Katalizörlerin Gelistirilmesi, 2021 - 2021

Eslek Koyuncu D. D., Tuna L., TUBITAK Project, Bor katkılı grafen sentezi, karakterizasyonu ve alçı katkı malzemesi olarak kullanılması, 2021 - 2021

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

Eslek Koyuncu D. D., Okur M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Atıklardan Sentezlenen Silika Aerojellerin Boyar Madde Gideriminde Kullanılması, 2020 - 2021

Eslek Koyuncu D. D., Okur M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeltik Kavuzlarından Lignin Giderimi İçin Derin Ötektik Çözücülerin Kullanımı, 2020 - 2021

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

Eslek Koyuncu D. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodalga Reaktör Sistemi Kullanılarak Etanın Dehidrojenasyonu ile Hidrojen ve Etilen Üretimi İçin Cr-Co İçerikli KIT-6 Destekli Katalizörler, 2019 - 2021

Eslek Koyuncu D. D., Yaşyerli S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklıkta CO<sub>2</sub> Tutulması İçin Huntit Mineralinin Hazırlanması ve CO<sub>2</sub> Tutma Testleri, 2016 - 2018

Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D., Aksoy E., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Mineral Hidromanyezitin CO<sub>2</sub> Tutma Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2017

Eslek Koyuncu D. D., Yaşyerli S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Sıcaklık Karbondioksit Adsorpsiyonu için Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Destekli Mg İçerikli Sorbent Hazırlanması, 2012 - 2014

Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek sıcaklık CO<sub>2</sub> Adsorpsiyonu için Fe İçeren Hidrotalsit Benzeri Malzemelerin Hazırlanması, 2011 - 2013

Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrotalsit Türü Malzeme Sentezi ve Karbondioksit Adsorpsiyonu Çalışmaları, 2011 - 2012

Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompleks Yöntemle Hazırlanan Ni V Karışık Metal Oksit Katalizör Üzerinde H<sub>2</sub>S ün Elementel Sülfüre Seçici Oksidasyonu, 2007 - 2008

Eslek Koyuncu D. D., Yaşyerli S., Project Supported by Higher Education Institutions, Demir Esaslı Karışık Metal Oksitlerin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonunda Katalitik Özelliğinin İncelenmesi, 2006 - 2007

## Scientific Refereeing

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Journal Indexed in ESCI, March 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, September 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, July 2021

JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING AND MECHANICS, Other journals, June 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, May 2021

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, April 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, April 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, November 2020

## Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 196

Citation (Scopus): 221

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6