

## Arş.Gör.Dr. DİLŞAD DOLUNAY ESLEK KOYUNCU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3551](tel:+903125823551)

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

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

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

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

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

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

PROSES KONTROL, Lisans, 2021 - 2022

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

BASIC PRINCIPLES OF CHEMICAL ENGINEERING, Lisans, 2020 - 2021

KİMYASAL REAKSIYON MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

PHYSICAL CHEMISTRY, Lisans, 2019 - 2020

GÖZENEKLİ MALZEMELER, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Investigation of dye removal ability and reusability of green and sustainable silica and carbon-silica hybrid aerogels prepared from paddy waste ash**  
Eslek Koyuncu D. D. , Okur M.  
Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects, cilt.628, sa.127370, ss.1-11, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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. , YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, cilt.19, ss.179-191, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, cilt.257, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of pretreatment parameters in the delignification of paddy husks with deep eutectic solvents**  
Okur M., Eslek Koyuncu D. D.  
Biomass and Bioenergy, cilt.142, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Microwave-assisted non-oxidative ethane dehydrogenation over different carbon materials**  
Eslek Koyuncu D. D.  
Diamond And Related Materials, cilt.110, ss.108130-108141, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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, cilt.35, sa.1, ss.419-430, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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, cilt.25, sa.1, ss.203-214, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Karbondioksit gazının uzaklaştırılması için farklı metal içerikli hidrotalsit benzeri malzemeler ve deaktivasyon modeli uygulamaları**  
ESLEK KOYUNCU D. D. , YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.7, ss.1308-1318, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Çevre Uygulamalarında Düzenli Mezogözenekli Karbonlar

Eslek Koyuncu D. D.

Çevre sorunları, Dr. Öğr. Üyesi Mahire ÖZÇALIK, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.53-78, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mezogözenekli Karbon Sentezi ve Formik Asitten Hidrojen Üretimi**  
ÖZBEN N., ESLEK KOYUNCU D. D., MÜRTEZAOĞLU K.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- II. **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, Türkiye, 12 Şubat 2021, ss.58
- III. **Effect of Carbon Source on Mesoporous Carbon Materials**  
ESLEK KOYUNCU D. D.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Türkiye, 16 Aralık 2020, ss.181
- IV. **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, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- V. **Bor Katkılı Grafen Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DOĞAN G. M., ESLEK KOYUNCU D. D., ARBAĞ H.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 Eylül 2020
- VI. **YÜKSEK SICAKLIKTAKI 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
- VII. **'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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- VIII. **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 Nisan 2018
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Mg SBA 15 Sorbentlerinin Karakterizasyonu ve Karbondioksit Tutma Özelliklerinin İncelenmesi**  
ESLEK KOYUNCU D. D., YAŞYERLİ S., YAŞYERLİ N., TAŞCI S., ALBAYRAK S. D., DEMİRCAN Ç. A., SEVİM M. C.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIII. **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

**XIV. 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

**XV. 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

**XVI. 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

**XVII. 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

**XVIII. 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

**XIX. 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

**XX. 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

**XXI. 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

**XXII. 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

**XXIII. 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

**XXIV. 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

**XXV. 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

**XXVI. Selective Oxidation of H<sub>2</sub>S to Elemental Sulfur over Iron Based Catalysts**

ESLEK KOYUNCU D. D. , YAŞYERLİ S.

Somer Symposium Series I, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007

## Desteklenen Projeler

- ESLEK KOYUNCU D. D. , GÖKCAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sert Şablon Yöntemiyle Mezogözenekli Karbon Nitrür (MCN) Malzemesinin Hazırlanmasında Kullanılan Şablon Türünün Malzeme Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
- Mürtezaoğlu K., Eslek Koyuncu D. D. , Özben N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Atıklardan Sentezlenen Silika Aerojellerin Boyar Madde Gideriminde Kullanılması, 2020 - 2021
- Eslek Koyuncu D. D. , Okur M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeltik Kavuzlarından Lignin Giderimi İçin Derin Ötektik Çözücülerin Kullanımı, 2020 - 2021
- Eslek Koyuncu D. D. , Mürtezaoğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Katkılı Katalizörler Varlığında Biyokütleden Hidrojen Üretim Çalışmaları, 2019 - 2021
- Eslek Koyuncu D. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Mineral Hidromanyezitin CO<sub>2</sub> Tutma Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2017
- Eslek Koyuncu D. D. , Yaşyerli S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek sıcaklık CO<sub>2</sub> Adsorpsiyonu için Fe İçeren Hidrotalsit Benzeri Malzemelerin Hazırlanması, 2011 - 2013
- Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotalsit Türü Malzeme Sentezi ve Karbondioksit Adsorpsiyonu Çalışmaları, 2011 - 2012
- Yaşyerli S., Eslek Koyuncu D. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Esaslı Karışık Metal Oksitlerin H<sub>2</sub>S'ün Seçici Oksidasyonunda Katalitik Özelliğinin İncelenmesi, 2006 - 2007

## Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
- JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING AND MECHANICS, Diğer Dergiler, Haziran 2021
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
- TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):78

h-indeksi (WOS):3