

## Dr. Öğr. Üyesi SEDA HOŞGÜN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serol@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/serol>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Seda

ORCID: 0000-0002-5884-9723

Yoksis Araştırmacı ID: 137236

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2019  
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A2 Temel

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kobalt ve nikel içerikli destekli katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve sodyum borhidrürden hidroliz tepkimesi ile hidrojen üretiminde kullanılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Manyezit artıkları ile sulu çözeltilerden nikel ve kadmiyum giderimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

İLAÇ ÜRETİM SÜREÇLERİ, Lisans, 2022 - 2023

Yenilenebilir Enerji, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI , Lisans, 2022 - 2023  
MESLEKİ İNGİLİZCE II, Lisans, 2022 - 2023  
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Enerji Verimliliği, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Tüketim Toplumu ve Çevre, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MESLEKİ İNGİLİZCE I, Lisans, 2022 - 2023  
Termodinamik II, Lisans, 2021 - 2022

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

- I. **Hydrogen generation from sodium borohydride hydrolysis using a heterogeneous biocatalyst prepared with Zabrus tenebrionides Goeze 1777 (Coleoptera: Carabidae) chitin**  
HOŞGÜN S., FİDAN E. C., HOŞGÜN E. Z., ŞİRİN D. Ü.  
POLYMER BULLETIN, cilt.81, sa.12, ss.10841-10857, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Chemical, structure and thermal characterisation of biowaste fish bone parts for orthopaedic coatings Caractérisation chimique, structurelle et thermique de pièces d'arêtes de poisson de biodéchets pour revêtements orthopédiques**  
Öteyaka M. Ö., Köse E., Hoşgün S., Aksu S., Çınar E., Emiroğlu Ö.  
Canadian Metallurgical Quarterly, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **OPTIMIZATION OF HYDROGEN GENERATION BY CATALYTIC HYDROLYSIS OF NaBH<sub>4</sub> WITH HALLOYSITE-SUPPORTED CoB CATALYST USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
Hoşgün S., Özdemir M., Buruk Şahin Y.  
Clays And Clay Minerals, cilt.1, sa.69, ss.128-141, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Efficient Removal of Reactive Orange 13 with Magnetic Mucor circinelloides from Mill Scale**  
AYTAR ÇELİK P., ABUTAHA A. M., NURAL YAMAN B., ÇAKMAK H., HOŞGÜN S., ÇABUK A.  
Desalination And Water Treatment, cilt.226, ss.347-361, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Kinetics, equilibrium and thermodynamics studies on Cd(II) removal from aqueous solution by magnesite tailing**  
Erol S., ÖZDEMİR M.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.25, sa.3, ss.246-254, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Removal of nickel from aqueous solution using magnesite tailing**  
Erol S., ÖZDEMİR M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.13, ss.5810-5820, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Increased removal of Reactive Blue 72 and 13 acidic textile dyes by Penicillium ochrochloron fungus isolated from acidic mine drainage**  
AYTAR ÇELİK P., Bozkurt D., Erol S., ÖZDEMİR M., ÇABUK A.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.41, ss.19333-19343, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EFFICIENT DRUG CARRIER FOR ACETYLSALICYLIC ACID FROM CHITOSANBASED COMPOSITES PREPARED WITH MONTMORILLONITE, CELLULOSE AND HYDROXYAPATITE**  
Sezer D., Aktaş Z., Hoşgün S., Hoşgün E. Z., Bozan B.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, cilt.25, sa.2, ss.368-379, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimization of hydrogen generation rate with Co/MMT catalyst from NaBH<sub>4</sub> using box-behnken**

## method

Hoşgün S., Hoşgün E. Z.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.30, sa.1, ss.87-94, 2024 (Hakemli Dergi)

### III. **Talaromyces aculeatus from acidic environment as a new fungal biosorbent for removal of some reactive textile dyes**

Katar Ş., Erol S., Aytar Çelik P., Özdemir M., Çabuk A.

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A Applied Sciences and Engineering, cilt.18, ss.521-534, 2017 (Hakemli Dergi)

### IV. **DEVELOPMENT OF Co - B / MAGNESITE CATALYST FOR HYDROGEN GENERATION BY HYDROLYSIS OF SODIUM BOROHYDRIDE**

EROL S., ÖZDEMİR M.

Journal of The Turkish Chemical Society: Section B Engineering, cilt.1, sa.2, ss.69-76, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. **Synthesis of Nanocrystalline Cellulose From Watermelon Peel Albedos and Analysis of Its Surface Properties by Inverse Gas Chromatography**

Hoşgün S., Bilgiç C.

7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024, ss.604-607

### II. **Synthesis of Co/HTC Catalyst Derived from Hazelnut Shell for Efficient Hydrogen Production by Methanolysis**

Hoşgün S.

7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024, ss.570-573

### III. **ZEYTİN KARASUYUNDAN FENOLİK BİLEŞİKLERİN MODİFİYE MONTMORİLLONİT KİLİ İLE GERİ KAZANIMI**

Hoşgün E. Z., Hoşgün S., Bozan B.

19. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, ss.1-3

### IV. **DOĞAL KAOLİNDEN ZEOLİT A VE ZEOLİT X SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**

Hoşgün S., Bilgiç C., Çiftçi A.

19. ULUSAL KİL SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, ss.1-3

### V. **Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyarmadde Gideriminde Manyetik Biyosorbentin Değerlendirilmesi**

Abutaha MK A., NURAL YAMAN B., ÇAKMAK H., HOŞGÜN S., AYTAÇ ÇELİK P., ÇABUK A.

ULUSLARARASI KATILIMLI 20. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019

### VI. **Catalytic properties of Co-B/ Catalytic properties of Co-B / $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for hydrogen generation by hydrolysis of NaBH<sub>4</sub>**

HOŞGÜN S., ÖZDEMİR M.

2 nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (Eurasian BioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019

### VII. **Co-B / Diaion catalyst for NaBH<sub>4</sub> for hydrogen generation by NaBH<sub>4</sub> hydrolysis reaction**

HOŞGÜN S., ÖZDEMİR M.

2 nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (Eurasian BioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019

### VIII. **Sepiolite Supported Co-Ce-B Catalyst for Hydrogen Generation from NaBH<sub>4</sub>**

EROL S., ÖZDEMİR M.

RR2018, 24 - 26 Ekim 2018

### IX. **Co-Ni-B/ MAGNESITE CATALYST FOR HYDROGEN GENERATION BY HYDROLYSIS OF SODIUM BOROHYDRIDE**

- EROL S., ÖZDEMİR M.  
3 rd International Porous Powder Materials Symposium Exhibition, Kuşadası / Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- X. **HYDROGEN GENERATION BY HYDROLYSIS OF SODIUM BOROHYDRIDE ON Co - B CATALYST**  
EROL S., ÖZDEMİR M.  
3 rd International Porous Powder Materials Symposium Exhibition, Kuşadası / Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XI. **Ni-B / SEPIOLITE CATALYST FOR HYDROGEN GENERATION BY HYDROLYSIS OF SODIUM BOROHYDRIDE**  
EROL S., ÖZDEMİR M.  
3 rd International Porous Powder Materials Symposium Exhibition, Kuşadası / Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XII. **Hydrogen generation from NaBH<sub>4</sub> solution using Co B sepiolite catalyst**  
EROL S., ÖZDEMİR M.  
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection Conference, Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016
- XIII. **Development of Co B Sepiolite Catalysts for Hydrogen Generation by Hydrolysis of Sodium Borohydride**  
EROL S., ÖZDEMİR M.  
NCC6 - The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- XIV. **Asidik Maden Drenajından İzole Edilen Taloromyces sp ile Bazı Asidik Reaktif Boyarmaddelerin Biyosorpsiyonu**  
KATAR Ş., EROL S., AYTAR ÇELİK P., ÖZDEMİR M., ÇABUK A.  
18.BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XV. **Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Reaktif Boyarmaddelerin Adsorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi**  
EROL S., KATAR Ş., AYTAR ÇELİK P., ÇABUK A., ÖZDEMİR M.  
18. BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XVI. **Hydrogen Generation from Sodium Borohydride Hydrolysis Using Co B Catalyst on Supported Sepiolite**  
Erol S., Özdemir M.  
ITWCCST 2015, International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 - 29 Ekim 2015
- XVII. **CoB sepiolite catalyst for hydrogen generation from sodium borohydride hydrolysis**  
Erol S., Özdemir M.  
GCSTI 2015, 1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015
- XVIII. **Sepiolit ile sulu çözeltilerden kadmiyum II iyonunun giderilmesi**  
KIPÇAK İ., GÜRAKAN C., EROL S.  
11.Ulusal kimya mühendisliği kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XIX. **Sepiolit ile Sulu Çözeltilerden Cd II İyonunun Giderilmesi**  
KIPÇAK İ., EROL S., Gürakan C.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.650-651
- XX. **Asidik maden Drenajından İzole edilen Penicillium ochrochloron ile Bazı Asidik Tekstil Boyar Maddelerin Gideriminin Optimizasyonu**  
AYTAR ÇELİK P., BOZKURT D., EROL S., ÖZDEMİR M., ÇABUK A.  
22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- XXI. **Removal of Cadmium Ions from Aqueous Solutions by Magnesite Tailing Kinetic and Thermodynamic Studies**  
EROL S., ÖZDEMİR M.  
ICOEST 2014, 2nd International Conference on Environmental Science and Technology, 14 - 17 Mayıs 2014
- XXII. **Removal of Cadmium Ion from Aqueous Solutions by Magnesite Tailing**  
EROL S., ÖZDEMİR M.  
WCCE9, 9th World Congress of Chemical Engineering, 18 - 23 Ağustos 2013
- XXIII. **Removal of Nickel Ions from Aqueous Solutions by Magnesite Tailing Kinetic and Thermodynamic**

## Studies

EROL S., ÖZDEMİR M.

ICOEST 2013,1st International Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 Haziran 2013

### XXIV. Nickel Removal from Aqueous Solution by Magnesite Tailing

ÖZDEMİR M., EROL S.

International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012

## Desteklenen Projeler

BİLGİÇ C., HOŞGÜN E. Z., HOŞGÜN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ambalajlama Teknolojisi için Sürdürülebilir Çevre Dostu (Yeşil) Kompozitlerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor  
Hoşgün S., Hoşgün E. Z., Bozan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZrO<sub>2</sub> katalizör varlığında ayçiçek saplarından hidrotermal sıvılaştırma ile biyoyağ üretimi, 2023 - 2024

Hoşgün S., Hoşgün E. Z., Bozan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin karasuyundan fenolik bileşiklerin modifiye edilmiş Montmorillonit kili kullanılarak geri kazanımı, 2022 - 2023

Hoşgün E. Z., Hoşgün S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin pirinasından katalitik hidrotermal sıvılaştırma yöntemiyle biyoyağ üretiminin biyorafineri yaklaşımıyla değerlendirilmesi, 2021 - 2022

Kıpçak İ., Özdemir M., Hoşgün S., Kurtaran Ersal E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyar Madde İçeren Çözeltilerin Katalitik Islak Peroksit Oksidasyonunda ve Sodyum Borhidrürün Hidroliz Tepkimesinden Hidrojen Üretiminde Kullanılmak Üzere Destekli Katalizörler Geliştirilmesi, 2016 - 2020

## Bilimsel Hakemlikler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2023

Bilge International Journal of Science and Technology Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2023

DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

## Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Ödüller

Hoşgün S., 1st Place in the GCSTI 2015 Poster Competition, Gcstı,1St International Conference On Green Chemistry And Sustainable Technologies, Mayıs 2015