Doç.Dr. DERYA ÖZGÜR

Kişisel Bilgiler

E-posta: deryaoncel@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/deryaoncel

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-5490-0707
Yoksis Araştırmacı ID: 132836

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2015
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2008
Lisans Çift Anadal, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006
Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Amonyak boran sentezi, dehidrojenasyonu ve kinetik parametrelerin belirlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014
Yüksek Lisans, Gliserinden sıvı faz katalitik reforming yöntemi ile hidrojen üretimi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2019
Araştırmacı, Purdue University, Engineering Faculty, Chemical Engineering, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

Temel Malzeme Bilimi, Lisans, 2021 - 2022
Graduation Research Project, Lisans, 2021 - 2022
Heat Transfer, Lisans, 2021 - 2022

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Ödevi, Lisans, 2020 - 2021
Chemical Engineering Laboratory I, Lisans, 2020 - 2021
Chemical Engineering Laboratory II, Lisans, 2021 - 2022
Mass Tranfer I, Lisans, 2021 - 2022
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022
Kütle Aktarımı II, Lisans, 2020 - 2021
Graduation Project, Lisans, 2021 - 2022
Material Science, Lisans, 2020 - 2021
Elektrokimya, Lisans, 2019 - 2020
İleri Malzeme Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2019 - 2020
Introduction to transport phenomena, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Özgür D., Hava Taşıtlarındaki Karbon Epoksi Kompozit-Çelik Bağlantıların Mekanik Özelliklerini Geliştirmek İçin Yapıştırma İşleminin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, Y.AKALIN(Öğrenci), Devam Ediyor
Özgür D., Karbon Nanotüp Katkılı Epoksi Reçinenin Karbon Fiber Takviyeli Kompozit-Çelik veya Alüminyum Arayüzeyindeki Yapışmaya Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ŞAHBAZ(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A novel 0D/2D/2D hetero-layered nitrogen-doped graphene/MoS2 architecture for catalytic hydrogen evolution reaction**
ÖZGÜR D.
FUEL, cilt.328, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Substitution effects in distyryl BODIPYs for near infrared organic photovoltaics**
Tok M., Say B., Dolek G., Tatar B., Özgür D., Kurukavak C. K., Kuş M., Dede Y., Cakmak Y.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.429, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Facile Ion-Exchange Method for Zn Intercalated MoS2 As an Efficient and Stable Catalyst toward Hydrogen Evaluation Reaction**
Özgür D., ÖZKAN G., Atakol O., ÇELİKKAN H.
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, cilt.4, sa.3, ss.2398-2407, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Green synthesis of highly dispersed Ag nanoparticles on polydopamine-functionalized graphene oxide and their high catalytic reduction reaction**
ÖZGÜR D.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.314, 2021 (SCI-Expanded)

V. **New insights on the mechanism of vapour phase hydrolysis of sodium borohydride in a fed-batch reactor**
Akkus M. S., MURATHAN H. B., ÖZGÜR D., ÖZKAN G., ÖZKAN G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10734-10740, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **The Hydroloysis of ammonia borane by using Amberlyst-15 supported catalysts for hydrogen generation**
ÖZGÜR D., Simsek T., ÖZKAN G., Akkus M. S., ÖZKAN G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10765-10772, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Hydrogen production from the methanolysis of ammonia borane by Pd-Co/Al2O3 coated monolithic catalyst**
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., Akkus M. S., ÖZGÜR D., ÖZKAN G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10728-10733, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Solution Combustion Synthesis of High Surface Area CeO2 Nanopowders for Catalytic Applications: Reaction Mechanism and Properties**
KANG W., ÖZGÜR D., VARMA A.
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.1, sa.2, ss.675-685, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **Power-Law Kinetic Models for Synthesis of Ammonia Borane**
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, cilt.49, sa.12, ss.875-883, 2017 (SCI-Expanded)

X. **Hydrogen production by aqueous phase catalytic reforming of glycerine**
Özgür D., Uysal B. Z.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.35, sa.2, ss.822-826, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **The synthesis of NiO@ N-doped reduced graphene oxide and its application for hydrogen generation**
Özgür D.
Bor Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.290-297, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **The Effect of Temperature and InitialConcentration on Synthesis of AmmoniaBorane**
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
Progress in Clean Energy Volume 1, I. Dincer et al, Editör, Springer International Publishing Switzerland 2015, ss.571-576, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Yüksek Hidrojen Depolama Kapasitesine Sahip Amonyak Boranın Sentezi ve Karakterizasyonu**
KIZILTAŞ R., ÖZKAN G., ÖZGÜR D., SÜRDEM S.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019

II. **Trietilamin-Boranın Katalitik Ve Katalitik Olmayan Hidrolizi**
ÖZGÜR D., Erinmez Z., MURATHAN H. B.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018

III. **Trietilamin- Boranın Katalitik ve Katalitik Olmayan Hidrololizi**
ÖZGÜR D., Erinmez Z., Murathan H. B.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018

IV. **Selection of Effective Support for Ru catalyst by using Fuzzy AHP and TOPSIS Methods**
KIZILOĞLU K., YILMAZ AYDIN D., ÖZGÜR D., SAKALLI Ü. S.
International Eurasian Conference on biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018

V. **Solution Combustion Synthesis of Porous CeO2 Nanopowders: Reaction Mechanism and Physical Properties**
KANG W., ÖZGÜR D., VARMA A.
17 AIChE Annual Meeting, 29 Ekim - 03 Kasım 2017

VI. **High Yield Hydrogen Production from Sodium Borohydride by Non-Catalytic Steam Reforming:A Parametric Study**
Akkuş M. S., Murathan H. B., ÖZGÜR D., ÖZKAN G., ÖZKAN G.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017

VII. **Hydrogen Generation From the Dehydrogenation of ammonia Borane by Using Amberlyst-15**

Supported Catalyst
ÖZGÜR D., Şimşek T., ÖZKAN G., Akkuş M. S., ÖZKAN G.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017

VIII. **High Yield Hydrogen Production From Sodium Borohydride By NonCatalytic Steam Reforming: A Parametric Study**
AKKUŞ M. S., MURATHAN H. B., ÖZGÜR D., ÖZKAN G., ÖZKAN G.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017

IX. **Hydrogen Production from the Methanolysis of Ammonia Borane by Pd-Co/Al2O3 Coated Monolithic Catalyst**
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., AKKUŞ M. S., ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017

X. **Hydrogen Generation from Hydrous Hydrazine over Nickel Doped Ceria Catalysts Prepared By Solution Combustion Synthesis**
KANG W., ÖZGÜR D., VARMA A.
AIChE Annual Meeting, San-Francisco, Kostarika, 13 - 18 Kasım 2016

XI. **Energy storage key component ammonia borane catalytic hydrolysis and kinetic parameters**
ÖZKAN G., ŞİMŞEK T., ÖZGÜR D., MURATHAN H. B., AKKUŞ S., ÖZKAN G.
22nd International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, 27 - 31 Ağustos 2016

XII. **Energy Storage Key Component Ammonia Borane: Catalytic Kinetic Parameters**
ÖZKAN G., Şimşek T., ÖZGÜR D., MURATHAN H. B., AKKUŞ M. S., ÖZKAN G.
22nd International Congress of Chemical and Process Engineering, 27 - 31 Ağustos 2016

XIII. **Energy Storage Key Component Ammonia Borane Catalytic Kinetic Parameters**
ÖZKAN G., Şimşek T., ÖZGÜR D., Murathan H. B., ÖZKAN G., Akkuş M. S.
19th Conference of Process Integration, Modelling Saving and Pollution Reduction 28–31 August, PRES 2016, 27 - 31 Ağustos 2016

XIV. **FARKLI AMONYUM TUZLARI ve SODYUM BOR HİDRÜRDEN AMONYAK BORAN SENTEZİ VE KAŞILAŞTIRILMASI**
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, cilt.1, ss.301

XV. **HYDROGEN PRODUCTION BY STEAM REFORMING OF GLYCEROL**
ÖZGÜR D., UYSAL B. Z.
7th International Conference on Sustainable Energy Environmental Protection (SEEP 2014), 23 - 25 Kasım 2014

XVI. **LEWİS ASİT BAZ YERDEĞİŞTİRME REAKSİYONU VE AMONYAK BORAN ÜRETİMİ**
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XVII. **Production of hydrogen from ammonia borane with amberlyst supported catalyst**
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XVIII. **The Effect of Temperature and Initial Concentration on Synthesis of Ammonia Borane**
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.
13th International Conference on Clean Energy, 8 - 12 Haziran 2014

XIX. **Alumina Supported Catalyst For Hydrogen Production From Ammonia Borane In Liquid Phase**
tayyibe ş., ÖZGÜR D., ÖZKAN G., ÖZKAN G.
13th International Conference on Clean Energy, 8 - 12 Haziran 2014

XX. **SENTEZ GAZI ÜRETİMİNE YÖNELİK KÖMÜR GAZLAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN TAYİNİ**
BIYIKOĞLU A., KASNAKOĞLU C., ÖZBAYOĞLU A. M., GÜNGÖR A., ÖZGÜR D., UYSAL B. Z.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

XXI. **Sıvı Faz Katalitik Reforming Yöntemi İle Gliserinden Hidrojen Üretimi**
ÖZGÜR D., UYSAL B. Z.
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008

Desteklenen Projeler

ÖZGÜR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nikel@Azot Katkılı Grafen/MoS2 Hibrit Katalizörünün Geliştirilmesi ve Elektrokimyasal Hidrojen Üretiminde Kullanılması, 2021 - 2023
ÖZGÜR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polidopamin ile Fonksiyonellendirilmiş İndirgenmiş Grafen Destekli Gümüş Nano Kompozit Katalizör Geliştirilmesi ve Reaksiyon Uygulamaları, 2018 - 2021
Özkan G., ÖZGÜR D., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Amonyak Boran Sentezi ve Dehidrojenasyonu, Ulusal Bor Araştırma Enstitusü (BOREN),Proje Kodu: 2018-31-06-30-004, Proje Yürütücüsü, 2020., 2018 - 2020
Özgür D., Özkan G., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Hidrojen Üretimi İçin Polimer Destekli Katı Faz Katalitik Amonyum Boran Üretim Koşulları ve Kinetiğinin Belirlenmesi, 2011 - 2013
Özgür D., Uysal B. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gliserinden Buhar Reforming Yöntemi ile Hidrojen Üretimi, 2009 - 2011

Patent

ÖZGÜR D., ÖZKAN G., İKİ AŞAMALI YÜKSEK SAFLIKTA AMONYAK BORAN (NH3BH3) ÜRETİM METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2016

Metrikler

Yayın: 33
Atıf (WoS): 108
Atıf (Scopus): 143
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Ödüller

Özgür D., Mühendislik Fakültesi, Fakülte Birinciliği, Gazi Universitesi, Haziran 2005

Akademi Dışı Deneyim

Purdue University