



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3515](tel:+903125823515)

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

Diğer E-posta: [ozkangoksel53@gmail.com](mailto:ozkangoksel53@gmail.com)

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

Posta Adresi: Gazi Üniv. Mühendislik Fak. Kimya Müh. Böl. 06570 Maltepe Ankara

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1991 - 1997

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

## Yaptığı Tezler

Doktora, Otomobil egzoz emisyonlarının giderilmesinde kullanılan monolitik katalizörlerde eksenel dağılım, adsorbsiyon ve reaksiyon çalışmaları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1997

Yüksek Lisans, Pilot ölçekli dolaşımli bir akışkan yatak yakma sisteminin tasarımı ve yanma çalışmaları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1989

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2000 - 2008

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1986 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - 2024

Merkez Müdürü, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - 2023

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - 2023

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2014 - 2018

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

## Verdiği Dersler

Taşınım Olayları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Lisan Araştırma Projesi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2022 - 2023  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2022 - 2023  
Taşınım Olayları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2021 - 2022  
Taşınım Olayları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Sayısal Analiz Yöntemler, Lisans, 2021 - 2022  
Kimya Mühendisliği Matematiği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Yakıt Hücreleri, Lisans, 2016 - 2017  
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2016 - 2017  
Sayısal Analiz Yöntemler, Lisans, 2016 - 2017  
Kütle Aktarımı II, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Özkan G., Hidrazin boran ile türevlerinin sentezi ve katalitik hidrojen üretimde kullanılabilirliği, Doktora, M.RABİA(Öğrenci), 2021  
Özkan G., Alkil amin boran üretimi ve dehidrojenasyon karakteristiği, Doktora, H.BEGÜM(Öğrenci), 2021  
Özkan G., Amonyak boran sentezi ve katalitik olmayan dehidrojenasyonu, Yüksek Lisans, R.KIZILTAŞ(Öğrenci), 2019  
ÖZKAN G., Bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde iş sağlığı ve güvenliği risklerinin analizi, Yüksek Lisans, M.ERCAN(Öğrenci), 2019  
ÖZKAN G., Sodyum borhidrür ve sodyum amidoborandan hidrojen üretimi koşulları, Doktora, M.SENA(Öğrenci), 2017  
ÖZKAN G., Amonyak boranın katalitik metanolizi ile hidrojen üretimi ve kinetiği, Yüksek Lisans, H.BEGÜM(Öğrenci), 2016  
ÖZKAN G., Sodyum amidoboranın sıvı-hal kimyasal yöntem ile sentezi ve termal dehidrojenasyonu, Yüksek Lisans, M.BALCI(Öğrenci), 2016  
ÖZKAN G., Boran içerikli stiren divinilbenzen destekli reçine sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.BİLDİ(Öğrenci), 2015  
ÖZKAN G., Metal-organik çerçeveli hibrit kompozit malzeme geliştirilmesi ve hidrojen depolama karakteristiği, Doktora, Z.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2015  
ÖZKAN G., Amonyak boran sentezi, dehidrojenasyonu ve kinetik parametrelerin belirlenmesi, Doktora, D.ÖZGÜR(Öğrenci), 2014  
ÖZKAN G., Süspansiyon polimerizasyonu ile gözenekli stiren divinil benzen kopolimeri sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.İNCE(Öğrenci), 2014  
ÖZKAN G., Amonyum borandan sıvı fazda hidrojen üretimi için stiren divinil benzen ve alümina destekli katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, T.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2013  
ÖZKAN G., Etanolden buharla yeniden oluşturma yöntemiyle katalitik H<sub>2</sub> üretimi, Yüksek Lisans, B.ŞAHBUDAK(Öğrenci), 2009  
ÖZKAN G., Erimiş karbonatlı yakıt hücrelerinde kullanılan katı elektrolitik yapı maddesinin sentezi ve karakterizasyonu çalışmaları, Yüksek Lisans, V.ERGENÇOĞLU(Öğrenci), 2008  
Özkan G., ERİMİŞ KARBONATLI YAKIT HÜCRELERİNDE KULLANILAN KATI ELEKTROLİT YAPI MADDESİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYON ÇALIŞMALARI, Yüksek Lisans, V.ERGENÇOĞLU(Öğrenci), 2008  
ÖZKAN G., Erimiş karbonat yakıt hücresi anot malzemesi sentezi ve karakterizasyon çalışmaları, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2007  
ÖZKAN G., Aktif karbon destekli Ni, Ni-Cu, Ni-Cu-Pd katalizörleri ile etanolden hidrojen eldesi, Yüksek Lisans,

S.GÖK(Öğrenci), 2005

ÖZKAN G., Yakıt hücreleri ve pillerde kullanılan NiO ve LiCoO<sub>2</sub> katot malzemelerinin sentezi, karakterizasyonu ve adsorpsiyon çalışmaları, Yüksek Lisans, E.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2004

ÖZKAN G., ZSM-5 destekli monolitik katalizörlerde azot oksitlerin indirgenmesi ve adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, K.KAYA(Öğrenci), 2003

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Nisan, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Nisan, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Mart, 2022

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

- I. **Development of Boron-Containing Electrolyte Additive for Lithium-Ion Batteries**  
Sarıgöl Z., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
Journal of Electrochemical Energy Conversion and Storage, cilt.21, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Green synthesis of TiO<sub>2</sub> nanoparticles using Aloe Vera extract as catalyst support material and studies of their catalytic activity in dehydrogenation of Ethylenediamine Bisborane**  
Dülger B., ÖZKAN G., ANGI O. S., ÖZKAN G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.466-474, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Catalytic dehydrogenation of ethylene diamine bisborane in ethylene diamine media**  
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.388-397, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrogen generation from the hydrolysis of ethylenediamine bisborane using Ni/NixBy-Zr and Pd-Ni/NixBy-Zr as highly active catalysts**  
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.42, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Non-linear kinetic analysis of catalytic hydrolysis of ethylenediamine bisborane with nano-structured Pd/TiO<sub>2</sub> catalyst**  
Angi O. S., Murathan H. B., Özkan G., Özkan G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.95, ss.40430-40444, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of nickel boride and investigation of availability as an additive in the molten carbonate fuel cell anode material**  
Basarir E., Özkan G., Özkan G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.8, ss.10088-10098, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Ni-B and Zr-Ni-B in-situ catalytic performance for hydrogen generation from sodium borohydride, ammonia borane and their mixtures**  
Lim D., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.5, ss.3396-3408, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Facile Ion-Exchange Method for Zn Intercalated MoS<sub>2</sub> 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)
- IX. **The Hydrolysis of Tert-Butylamine Borane By Using Ni-Zr-B-O Catalyst For Hydrogen Production**

MURATHAN H. B., ÖZKAN G.

Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.97, ss.1-170, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Rh-based Ternary Catalyst for the Catalytic Dehydrogenation of Hydrazine Borane as a Chemical Hydrogen Storage Material**  
Gürlük M. R., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.97, ss.1-170, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The effects of operating conditions on hydrogen production from sodium borohydride using Box-Wilson optimization technique**  
ÖZKAN G., Akkus M. S., ÖZKAN G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.20, ss.9811-9816, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of molar ratio of water/ethanol on hydrogen selectivity in catalytic production of hydrogen using steam reforming of ethanol**  
ÖZKAN G., Sahbudak B., ÖZKAN G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.20, ss.9823-9829, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hydrogen production from the methanolysis of ammonia borane by Pd-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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)
- XIV. **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)
- XV. **The Hydrolysis 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)
- XVI. **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)
- XVII. **Application of Response Surface Optimization Technique to the Preparation of Cathode Electrode for the Molten Carbonate Fuel Cell**  
ÖZKAN G., Gemici S., Erkay C., Basarir E., ÖZKAN G.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.39, sa.3, ss.361-365, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of optimal synthesis conditions of porous styrene divinyl benzene copolymer beads in the presence of the ammonia borane**  
ÖZKAN G., ÖZKAN G., Ince E., Bildi O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.1, ss.1-7, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel 2D micro-porous Metal-Organic Framework for hydrogen storage**  
Ozturk Z., KÖSE D. A., ŞAHİN Z. S., ÖZKAN G., ASAN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.28, ss.12167-12174, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and characterization of solid electrolyte structure material (LiAlO<sub>2</sub>) using different kinds of lithium and aluminum compounds for molten carbonate fuel cells**  
ÖZKAN G., Ergencoglu V. I., ÖZKAN G.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.23, sa.3, ss.227-231, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental and simulation study on structural characterization and hydrogen storage of metal organic structured compounds**  
Ozturk Z., ÖZKAN G., KÖSE D. A., ASAN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.19, ss.8256-8263, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of water/ethanol mol ratio to H<sub>2</sub> yield and selectivity for hydrogen production from reforming of ethanol with the Pd-NiO, Ni-Cu-Pd/activated carbon catalysts Etanolden Pd-NiO, Ni-Cu-**

**Pd/Aktif karbon katalizörleri ile H<sub>2</sub> üretiminde su/ethanol mol oranının hidrojen verimi ve seçimliliğine etkisi**

Şahbudak B., ÖZKAN G., Özkan G.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.31, sa.2, ss.417-424, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIII. **THE EFFECT OF WATER/ETHANOL MOL RATIO TO H-2 YIELD AND SELECTIVITY FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM REFORMING OF ETHANOL WITH THE Pd-NiO, Ni-Cu-Pd/ACTIVATED CARBON CATALYSTS**  
Sahbudak B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.2, ss.417-424, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Combined experimental and theoretical investigation of characterization and hydrogen storage properties of Zn(II) based complex and composites**  
Ozturk Z., ÖZKAN G., ASAN A., KÖSE D. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.17, ss.5907-5915, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis and Characterization of Molten Carbonate Fuel Cell Anode Materials**  
Ozkan G., Ozkan G., Iyidir U. C.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.37, sa.22, ss.2487-2495, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hydrogen storage properties of mono- and bidentate MOF structured orotate complexes**  
Ozturk Z., Kose D. A., Asan A., Ozturk B., Andac O., Ozkan G.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.29, sa.2, ss.215-220, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Active carbon-supported Ni, Ni/Cu and Ni/Cu/Pd catalysed steam reforming of ethanol for the production of hydrogen**  
ÖZKAN G., Gok S., ÖZKAN G.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.171, sa.3, ss.1270-1275, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The prediction of SO<sub>2</sub> removal using statistical methods and artificial neural network**  
Ozkan G., Ucan L., Ozkan G.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.19, sa.1, ss.67-75, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and characterization of licoo 2 used as cathode material in secondary lithium batteries**  
**İkincil lityum pillerinde katot aktif maddesi olarak kullanılan licoo 2'in sentezi ve karakterizasyonu**  
Özçelik E., ÖZKAN G.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.3, ss.423-425, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of temperature and gas flow rate on SO<sub>2</sub> sorption in a reactor with periodic liquid flow and active carbon**  
Guru M., Ozkan G., Murathan A., Öksüz İ.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.14, sa.5, ss.400-405, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Removal of sulphur dioxide in a periodically operating trickle-bed reactor with activated carbon bed**  
Ucan H., Ozkan G., Bicer A., Pamuk V.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.83, ss.47-49, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **CO<sub>2</sub> adsorption on porous NiO as a cathode material for molten carbonate fuel cells**  
Ozkan G., Ozcelik E.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.140, sa.1, ss.28-33, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Adsorption and wet oxidation of methanol on Pt/pumice catalyst**  
Ozkan G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, ss.1518-1520, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Application of Box-Wilson optimization technique to the partially oriented yarn properties**  
Ozkan G., Urkmez G., Ozkan G.  
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.42, sa.3, ss.459-470, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Combustion of a high ash and sulfur containing lignite in a pilot circulating fluidized bed combustor**

## **and its pollution characteristics**

Ozkan G., Dogu G.

CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.41, sa.1, ss.11-15, 2002 (SCI-Expanded)

### **XXXVI. A moment technique for adsorption rate on metal surfaces of supported catalysts CO adsorption on Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> washcoated monolith**

Dogu G., Ozkan G., Dogu T.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.84, sa.3, ss.429-435, 2001 (SCI-Expanded)

### **XXXVII. A dynamic study on axial dispersion and adsorption in catalytic monoliths**

Ozkan G., Dogu G.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.36, sa.11, ss.4734-4739, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Examination of a Hazardous Waste Disposal Plant in the Context of Occupational Health and Safety**  
Ercan M., Özkan G., Çalışkan T. D., Özkan G.  
WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS, cilt.21, ss.200-210, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of synthesis of sodium aminodiborane in one step and its reaction kinetics**  
AKKUŞ M. S., ÖZKAN G.  
Molekul, cilt.15, sa.3, ss.219-277, 2020 (Scopus)
- III. **Combined Experimental And Molecular Simulation Study On The Hydrogen Storage Properties Of Cu II And Ni II Metal Organic Compounds**  
ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., KÖSE D. A., ASAN A.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.43, sa.1, ss.1-8, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Porous metal organic Cu II complex of L Arginine synthesis characterization hydrogen storage properties and molecular simulation calculations**  
ASAN A., ÖZKAN G., ÖZTÜRK Z., KÖSE D. A.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.1, ss.1-4, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **The prediction of chemical oxygen demand (COD) or suspended solid (SS) removal using statistical methods and the artificial neural network in the sugar industrial wastewaters**  
Özkan G., Akin B. a., ÖZKAN G.  
ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.8, sa.12, ss.978-983, 2013 (Scopus)
- VI. **Atık sulardan civanın dolgulu yataklarda giderilmesi,**  
Murathan A. M., Gürü M., Özkan G.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.15, sa.1, ss.113-119, 2002 (ESCI)

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

- I. **Hydrogen production from hydrolysis of ethylenediamine bisborane over mono-bimetallic Pd-Co catalysts and CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> as supports**  
GEZGEN S., MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs 2023
- II. **Catalytic Hydrolysis of Ethylenediamine Bisborane with Pd/Ni Foam Catalyst**  
ŞAHİN E., KALKAN K., DURMAZ Ö., ANGI O. S., MURATHAN H. B., ÖZKAN G.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 Ekim 2022
- III. **Efficient Hydrolytic Dehydrogenation Of Ethylene Diamine Bisborane Over Pd-Ni-Zr-B Catalyst in the Ethylene Diamine Media**  
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 Haziran 2022

- IV. **Catalytic Hydrolysis of Hydrazine Borane Using Nano Structured Titania Supported Pd Catalyst**  
BAYRAM Ö., ANGI O. S., MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
3rd International Hydrogen Energy Conference and Exhibitions, Türkiye, 14 Haziran 2021
- V. **Catalytic Hydrolysis of Ethylenediamine Bis Borane with Nano-structured Pd/TiO<sub>2</sub> Catalyst**  
ANGI O. S., MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
3rd International Hydrogen Energy Conference and Exhibitions, Türkiye, 14 Haziran 2021
- VI. **Material Anode Cell Fuel Carbonate Molten a as Additive Ni<sub>2</sub>B of I**  
Başarı E., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
12th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-12), Doha, Qatar, 20 - 24 Aralık 2020
- VII. **Sodium from Generation Hydrogen for performance Catalytic Situ-In B-Ni-Zr and B-N Mixtures Their and Borane Ammonia, B**  
Lim d., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
12th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-12), Doha, 20 - 24 Aralık 2020
- VIII. **Rh-Based Ternary Catalyst for the Catalytic Dehydrogenation of Hydrazine Borane as an Chemical Hydrogen Storage Material**  
GÜRLÜK M. R., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
6th International Conference on New Trends in Chemistry, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2020, cilt.1, ss.65
- IX. **The Hydrolysis of Tert-Butylamine Borane By Using Ni-Zr-B Catalyst for Hydrogen Production**  
Murathan H. B., Özkan G.  
6th International Conference on New Trends in Chemistry, İstanbul, Türkiye, 17 Ekim 2020
- X. **Investigation of the Effect of the Initial Reactant Molar Ratio on the Synthesis of Sodium Amidoborane and Its Hydrogen Capacity**  
ÖZKAN G., AKKUŞ M. S., ÖZKAN G.  
4 th International Hydrogen Technologies Cong, 20 - 23 Haziran 2019
- XI. **Investigation of Parametric Synthesis Conditions of n-Butylamine Borane as Hydrogen Storage Material**  
Murathan H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
4 th International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 Haziran 2019
- XII. **Hydrogen Generation from Sodium Borohydride, Ammonia Borane and Their Mixtures Using Ni-B-Zr In-Situ Catalyst**  
Lim D., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
(IHTEC-2019), (24-26 June 2019) Trakya University, Edir, 20 - 23 Haziran 2019
- XIII. **Hydrazine Borane Synthesis for Hydrogen Storage Applications**  
gürlük m. r., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
4th International Hydrogen Technologies Congr, 20 - 23 Haziran 2019
- XIV. **Investigation of Parametric Synthesis Conditions of n-Butylamine Borane as Hydrogen Storage Material**  
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- XV. **Investigation of the Synthesis Conditions of the Hydrogen Storage Material: n-Butylamine Borane**  
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
Uluslararası Bor Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- XVI. **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
- XVII. **The Effects Of Operating Conditions On The Hydrogen Production From Sodium Borohydride Using Box-Wilson Optimization Technique,**  
ÖZKAN G., AKKUŞ M. S., ÖZKAN G.  
9Th International Conference On Hydrogen Production (ICH2P), 16 - 19 Temmuz 2018
- XVIII. **Effect of Molar Ratio of Water / Ethanol on Hydrogen Selectivity in Catalytic Production of Hydrogen Using Steam Reforming of Ethanol,**

- ÖZKAN G., ÖZKAN G., Şahbudak b.  
9Th International Conference On Hydrogen Production (ICH2P) Za, 16 - 19 Temmuz 2018
- XIX. **Power Law Kinetic Model For Synthesis of Sodium Amidoborane**  
AKKUŞ M. S., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
16th International Conference On Clean Energy (Icce-2018), 9 - 11 Mayıs 2018
- XX. **Anode Electrolyte Development And System Integration For Molten Carbonate Fuel Cell**  
ÖZKAN G., Gemici S., ÖZKAN G.  
16th International Conference On Clean Energy (Icce-2018), 9 - 11 Mayıs 2018
- XXI. **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
- XXII. **Hydrogen Production from the Methanolysis of Ammonia Borane by Pd-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coated Monolithic Catalyst**  
MURATHAN H. B., ÖZKAN G., AKKUŞ M. S., ÖZGÜR D., ÖZKAN G.  
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **The Effect of Operating Conditions and Supports on Ni Cu Cs**  
ÖZKAN G., Şahbudak B., ÖZKAN G.  
PRES 2016, 19th Conference of Process Integration, Modelling Saving and Pollution Reduction, 27 - 31 Ağustos 2016
- XXIX. **Amonyak boranın Pd-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizörü eşliğinde katalitik metanolizi ile hidrojen üretimi ve kinetiği**  
MURATHAN H. B., AKKUŞ M. S., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXX. **Sodyum bor hidrürün buhar fazı hidrolizinde sıcaklık ve derişimin hidrojen verimine etkisi**  
AKKUŞ M. S., ÖZKAN G., MURATHAN H. B., ÖZKAN G.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXI. **Amonyak Boranın Pd Co Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörü Eşliğinde Katalitik Metanolizi ile Hidrojen Üretimi ve Kinetiği**  
Murathan H. B., ÖZKAN G., Akkuş M. S., ÖZKAN G.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2016), Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2016
- XXXII. **Hidrojen Depolama Maddesi Olarak Sodyum Amido Boranın Sentez Koşullarının Belirlenmesi**  
Akkuş M. S., ÖZKAN G., ÖZKAN G.



12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2016, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2016
- XXXIII. **The effect of operating conditions and supports on Ni-Cu-Cs three metallic catalyst for steam reforming of ethanol to the production of hydrogen**  
ÖZKAN G., Şahbudak B., Özkan G.  
22nd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2016 and 19th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2016, Prague, Çek Cumhuriyeti, 27 - 31 Ağustos 2016, cilt.2, ss.1140-1141
- XXXIV. **Determination of Optimum Production Conditions of Casting Slurry in the Manufacture of Molten Carbonate Fuel Cell Electrodes with the Tape Casting Technique**  
ÖZKAN G., Gemici S., Basarir E., ÖZKAN G.  
19th International Conference on Process Integration, Modeling and Optimization for Energy Savings and Pollution Reduction (PRES), Prague, Çek Cumhuriyeti, 27 - 31 Ağustos 2016, cilt.52, ss.871-876
- XXXV. **Hydrogen storage property of Metal Organic Co II orotato complex**  
B o., ÖZTÜRK Z., ASAN A., ÖZKAN G., KÖSE D. A.  
E-MRS 2015 Fall Meeting, 14 - 18 Eylül 2015
- XXXVI. **FARKLI AMONYUM TUZLARI ve SODYUM BOR HİDRÜR DEN AMONYAK BORAN SENTEZİ VE KAŞILAŞTIRILMASI**  
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, cilt.1, ss.301
- XXXVII. **2D Metal Organik Yapılı Cu TMA Phen H<sub>2</sub>O 3H<sub>2</sub>O Kompleksinin Yapısal Özellikleri Ve Hidrojen Depolama Kapasitesinin Belirlenmesi**  
ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., ASAN A., KÖSE D. A., ŞAHİN O.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.792
- XXXVIII. **Hidrojen Depolama Maddesi Olarak Sodyum Amido Boran Sentezi Ve Depolama Verimliliği**  
Meryem Sena A., Vural M., ÖZKAN G.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.300
- XXXIX. **Experimental and Simulation Study on Structural Characterization and Hydrogen Storage of Metal Organic Structured Compound**  
ÖZTÜRK Z., ÖZKAN G., KÖSE D. A., ASAN A.  
6th International Conference on Hydrogen Production, 3 - 06 Mayıs 2015
- XL. **LEWİS ASİT BAZ YERDEĞİŞTİRME REAKSİYONU VE AMONYAK BORAN ÜRETİMİ**  
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XLI. **Production of hydrogen from ammonia borane with amberlyst supported catalyst**  
ÖZGÜR D., ÖZKAN G.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **Atık Sulardan Cıvanın Uzaklaştırılması**  
MURATHAN A. M., GÜRÜ M., ÖZKAN G.  
XIII: Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.455

## Desteklenen Projeler

ÖZKAN G., ANGI O. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etilendiamin Bisboranın Katalitik Buhar Fazı Dehidrojenasyonu, 2021 - 2022

ÖZKAN G., MURATHAN H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkil Amin Boranların Üretimi ve Dehidrojenasyon Karakteristiği, 2018 - 2021

Özkan G., ÖZGÜR D., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Amonyak Boran Sentezi ve Dehidrojenasyonu, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN),Proje Kodu: 2018-31-06-30-004, Proje Yürütücüsü, 2020., 2018 - 2020

ÖZKAN G., MURATHAN A. M., OKUR M., TAŞDEMİR H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi, 2015 - 2016

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

ÖZKAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞERİT DÖKME TEKNİĞİ İLE ERİMİŞ KARBONAT YAKIT HÜCRESİ ELEKTROTLARININ HAZIRLANMASI KOŞULLARININ BELİRLENMESİ, 2010 - 2013

ÖZKAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Egzoz gazlarında azot oksitlerin monolitik katalizörlerde adsorpsiyonu ve indirgenmesi, 2001 - 2002

## Patent

ÖZKAN G., ÖZGÜR D., İKİ AŞAMALI YÜKSEK SAFLIKTA AMONYAK BORAN (NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub>) ÜRETİM METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2016

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022

## Metrikler

Yayın: 88

Atıf (WoS): 215

Atıf (Scopus): 309

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## Akademi Dışı Deneyim

ÖZMAK Makina San.