

## **Prof. Dr. GÜLAY ÖZKAN**

### **Kişisel Bilgiler**

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/gozkan>

#### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: xNcxwmcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9165-5541

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-8119-2018

ScopusID: 10044744700

Yoksis Araştırmacı ID: 7933

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Polistiren reaktörünün optimum sıcaklık profiline adaptif genelleştirilmiş prediktif kontrolün uygulanması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1997

Yüksek Lisans, Bir damıtma kademesi dinamik benzetim algoritmasının "object-oriented" programlanması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1993

### **Araştırma Alanları**

Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2010

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

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1990 - 2000

### **Akademik İdari Deneyim**

Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2023 -

Devam Ediyor

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

## Verdiği Dersler

plastik teknolojisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Gradueyt thesis, Lisans, 2022 - 2023

HEAT TRANSFER , Lisans, 2022 - 2023

Proses Dinamiği ve Kontrolu , Lisans, 2022 - 2023

OPTIMIZATION, Lisans, 2021 - 2022

Kimya Mühendisliği Matematiği, Lisans, 2021 - 2022

Veri Analiz Teknikleri , Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Optimizasyon, Lisans, 2021 - 2022

PROCESS DYNAMICS AND CONTROL , Lisans, 2022 - 2023

Optimizasyon , Lisans, 2022 - 2023

Matematiksel Modelleme, Lisans, 2021 - 2022

MATHEMATICAL MODELLING , Lisans, 2021 - 2022

Gradueyt/ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KİMYA MÜH LABORATUVARI, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Plastik teknolojisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013

OPTİMİZASYON, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

HEAT TRANSFER, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Process Control, Lisans, 2015 - 2016

Kimya mühendisliğine giriş, Lisans, 2014 - 2015

Proces control, Lisans, 2014 - 2015

Kimya mühendisliği lab, Lisans, 2014 - 2015

Heat tranfer, Lisans, 2014 - 2015

kimya mühendisliği matematiği, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Kimya müh lab, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004,

2001 - 2002, 2000 - 2001

VERİ ANALİZ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Mathematical modeling, Lisans, 2013 - 2014

Proses kontrol, Lisans, 2013 - 2014, 2010 - 2011, 2008 - 2009

İşı Aktarımı, Lisans, 2013 - 2014

Proses kontrol,modele dayalı kontrol,, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004,  
2002 - 2003, 2001 - 2002

Sayısal analiz, Lisans, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Bilgisayar programlama, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

## Yönetilen Tezler

ÖZKAN G., Sodyum borhidrür ve amonyak boran karışımlarından Ni-B ve Ni-B-Zr katalizör ile hidrojen üretimi, Yüksek  
Lisans, D.LİM(Öğrenci), 2020

ÖZKAN G., Geosentetik bariyerlerin standart metotlara göre karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.ÖZCAN(Öğrenci), 2019

ÖZKAN G., Tek hücreli erimiş karbonat yakıt hücresi (EKYH) için matriks geliştirilmesi ve sistem tasarımı, Doktora,  
S.GEMİCİ(Öğrenci), 2019

ÖZKAN G., Solvo-termal yol ile Ni2B sentez koşullarının belirlenmesi ve erimiş karbonatlı yakıt hücresi anot materyali  
olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.BAŞARIR(Öğrenci), 2017

ÖZKAN G., Bulanık mantığın termal konfora uygulanması, Yüksek Lisans, C.İMANCI(Öğrenci), 2015

ÖZKAN G., Erimiş karbonat yakıt hücresi elektrot malzemelerinin şerit döküm tekniği ile hazırlanması ve optimum üretim koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ç.ERKAY(Öğrenci), 2014

ÖZKAN G., Şeker endüstrisi atık sularının kimyasal koagülasyon yöntemiyle arıtılabilirliğinin incelenmesi ve optimum işletim koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.ALİPLİK(Öğrenci), 2010

ÖZKAN G., Yapay sinir ağı temelli model esaslı kontrol algoritmasının bir polimer reaktörüne uygulanması, Yüksek Lisans, E.ETİKE(Öğrenci), 2009

ÖZKAN G., Kesikli bir biyoreaktörde yapay sinir ağlarının kullanımı, Yüksek Lisans, T.METE(Öğrenci), 2008

ÖZKAN G., Polimer reaktörüne jenerik model kontrolün uygulanması, Yüksek Lisans, Ö.TEKİN(Öğrenci), 2005

ÖZKAN G., Sürekli karıştırmalı polimerizasyon reaktörüne çok girdili/çok çıktılı modele dayalı kontrol algoritmasının uygulanması, Yüksek Lisans, İ.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2005

ÖZKAN G., Doğrusal olmayan dinamik matris kontrolün bir nötralizasyon prosesine uygulanması, Yüksek Lisans, A.ÜLSER(Öğrenci), 2004

ÖZKAN G., Ön çekime uğramış tekstil iplik üretim projesi işletme koşullarının ürün kalitesine etkisi, Yüksek Lisans, G.ÜRKMEZ(Öğrenci), 2001

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Ekim, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Mart, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2022

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

- I. **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)
- 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, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Synthesis of nickel boride and investigation of availability as an additive in the molten carbonate fuel cell anode material**  
Basarır E., Özkan G., Özkan G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.8, ss.10088-10098, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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, ss.3396-3408, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The accuracy of the prediction models for surface roughness and micro hardness of denture teeth**  
DENİZ Ş. T., ÖZKAN P., ÖZKAN G.  
DENTAL MATERIALS JOURNAL, cilt.38, sa.6, ss.1012-1018, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **The effects of operating conditions on hydrogen production from sodium borohydride using Box-Wilson optimization technique**  
ÖZKAN G., AKKUŞ M. S., ÖZKAN G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.20, ss.9811-9816, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **The effect of water/ethanol mol ratio to H2 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 H2 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)
- XVIII. **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)
- XIX. **Control of dissolved oxygen concentration using neural network in a batch bioreactor**

- Mete T., ÖZKAN G., HAPOĞLU H., Alpbaz M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.4, ss.619-628, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **The prediction of SO<sub>2</sub> removal using statistical methods and artificial neural network**  
Ozkan G., Ucan L., Ozkan G.  
Neural Computing and Applications, cilt.19, sa.1, ss.67-75, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Application of experimental non-linear control based on generic algorithm to a polymerization reactor**  
ÖZKAN G., Tekin O., HAPOĞLU H.  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.26, sa.5, ss.1201-1207, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental application of linear/nonlinear dynamic matrix control to a reactor of limestone slurry titrated with sulfuric acid**  
Ozkan G., User A., Hapoglu H., Alpbaz M.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.137, sa.2, ss.320-327, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Non-linear generalised predictive control of a jacketed well mixed tank as applied to a batch process - A polymerisation reaction**  
Ozkan G., Hapoglu H., Alpbaz M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.26, sa.7, ss.720-726, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Application of self-tuning PID control to a reactor of limestone slurry titrated with sulfuric acid**  
Alpbaz M., Hapoglu H., Ozkan G., Altuntas S.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.116, sa.1, ss.19-24, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Experimental application of generalized predictive control of the temperature in a polystrene polymerization reactor**  
Alpbaz M., Hapoglu H., Ozkan G.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.191, sa.9, ss.1173-1184, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effects of operating conditions on the product quality of partially oriented yarn**  
Ozkan G., Urkmez G.  
Polymer - Plastics Technology and Engineering, cilt.43, sa.1, ss.211-227, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **Determination of regression equation for boiling shrinkage using the two level factorial experimental design Iki seviyeli deneysel tasarımlı kullanılarak kaynama-çekme için regresyon eşitliğinin türetilmesi**  
ÖZKAN G., Ürkmez G.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.17, sa.4, ss.15-22, 2002 (SCI-Expanded)
- XXX. **Nonlinear control of polymerization reactor**  
Ozkan G., Ozen S., Erdogan S., Hapoglu H., Alpbaz M.  
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.25, sa.4-6, ss.757-763, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Optimal temperature control in a batch polymerization reactor using nonlinear generalized predictive control**  
Hapoglu H., Ozkan G., Alpbaz M.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.183, ss.155-185, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Generalized predictive control of optimal temperature profiles in a polystyrene polymerization reactor**  
Ozkan G., Hapoglu H., Alpbaz M.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.37, sa.2, ss.125-139, 1998 (SCI-Expanded)

- Expanded)
- XXXIII. **Identification and non linear pole placement self tuning PID control of a jacketed well mixed reactor**  
 Ozkan G., Hapoglu H., Alpbaz M.  
 CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.170, ss.199-215, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Self-tuning control of batch polymerization reactor**  
 Erdogan S., Ozkan G., Alpbaz M.  
 Journal of Chemical Engineering of Japan, cilt.31, sa.4, ss.499-505, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Modelling, optimization and control of batch polymerization reactor of styrene**  
 Karagoz A., Ozkan G., Erdogan S., Alpbaz M.  
 CONTROL AND COMPUTERS, cilt.25, sa.1, ss.21-26, 1997 (SCI-Expanded)

### Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of Boron-Containing Electrolyte Additive for Lithium-Ion Batteries**  
 Sarigöl Z., Özkan G., Özkan G.  
 Journal of Electrochemical Energy Conversion and Storage, cilt.21, sa.3, ss.31005-31012, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **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)
- III. **The prediction of chemical oxygen demand (COD) or suspended solid (SS) removal using statistical methods and the artifical 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)
- IV. **Nonlinear model based control of optimal temperature profiles in polystyrene polymerization reactor**  
 ÖZKAN G., Özen S., Erdogan S., HAPOĞLU H., Alpbaz M.  
 Computer Aided Chemical Engineering, cilt.8, sa.C, ss.187-192, 2000 (Scopus)

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

- I. **Green synthesis of TiO<sub>2</sub> /CeO<sub>2</sub> nanoparticles using Aloe Vera extract as catalyst support material and studies of their catalytic activity in dehydrogenation of ethylenediamine bisborane**  
 Gezgen S., Murathan H. B., Özkan G., Özkan G.  
 The Seventh International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Malatya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.206-209
- II. **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.  
 12th INTERNATIONAL EXERGY, ENERGY AND ENVIRONMENTSYMPORIUM (IEEES-12), Ad-Dawhah, Qatar, 20 - 24 Aralık 2020, ss.133
- III. **Investigation of Ni<sub>2</sub>B as an additive in the molten carbonate fuel cell anode materials**  
 Erdi B., Özkan G., Özkan G.  
 12th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-12, Ad-Dawhah, Qatar, 20 - 24 Aralık 2020, ss.134
- IV. **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
- V. **Hydrazine Borane Synthesis for Hydrogen Storage Applications**

- gürlük m. r., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
4th International Hydrogen Technologies Congr, 20 - 23 Haziran 2019
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **KARBON DİOKSİTİN ETİL ASETAT VE n-BÜTANOL İÇERİSİNDEKİ DİFÜZYON KATSAYILARININ DENEYSEL BELİRLENMESİ**  
Genç Çelikci G., Uysal Zıraman D., Uysal B. Z., DOĞAN Ö. M., ÖZKAN G.  
UKMK2018, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XII. **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
- XIII. **Effect of Molar Ratio of Water / Ethanol on Hydrogen Selectivity in Catalytic Production of Hydrogen Using Steam Reforming of Ethanol,**  
ÖZKAN G., ÖZKAN G., Şahbudad b.  
9Th International Conference On Hydrogen Production (ICH2P) Za, 16 - 19 Temmuz 2018
- XIV. **Investigation of Catalyst For The Synthesis Of Hydrazine Borane As Hydrogen Storage Material**  
Gürlek M., ÖZKAN G., ÖZKAN G.  
16th International Conference On Clean Energy (Icce-2018), 15 - 19 Mayıs 2018
- XV. **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
- XVI. **Anode Electrolyte Developement 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
- XVII. **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
- XVIII. **Hydrogen Generation From the Dehydrogenation of ammonia Borane by Using Amberlyst-15 Supported Catalyst**  
ÖZGÜR D., şimşek t., ÖZKAN G., akkuş s., ÖZKAN G.  
2nd International hydrogen technologies congress, 15 - 18 Mart 2017
- XIX. **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

- XX. **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

- XXI. **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

- XXII. **Energy storage key component ammonia borane: Catalytic hydrolysis, and kinetic parameters**

ÖZKAN G., Şimşek T., Özgür D., MURATHAN H. B., Akkuş M. S., 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.1138-1139

- XXIII. **Definition of Bioreaction Rate with Artificial Neural Network**

Mete T., Boyacıoğlu H., ERTUNÇ S., AKAY B., ÖZKAN G., HAPOĞLU H., Alpbaz M.

Somer Symposium Series, Past Present Future Chemical Engineering, SOMER-B-11, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.136

- XXIV. **Nonlinear self-tuning control of a batch polymerization reactor**

Ozkan G., Karagoz A., Alpbaz M., Hapoglu H.

Symposium on 1997 Jubilee Research Event, Nottingham, İngiltere, 8 - 09 Nisan 1997, ss.777-780

- XXV. **Optimization and model based control of batch polymerization reactor of styrene**

Ozdemir M., Karagoz A., Ozkan G., Alpbaz M., Sacak M., Abilov A., Erdogan S.

1996 IChemE Research Event - 2nd European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering, Leeds, Birleşik Krallık, 2 - 03 Nisan 1996, ss.376-378

## Desteklenen Projeler

Özkan G., Lim D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum borhidrür ve amonyak boran karışımlarından Ni-B ve Ni-B-Zr katalizör ile hidrojen üretimi, 2019 - 2020

ÖZKAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek sıcaklıklı tek hücreli bir yakıt hücresinin elektrot ve elektrolitinin geliştirilmesi, 2017 - 2018

YILMAZ A. E., AKBULUT A., ÖZKAN G., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlara Yönelik Li-Ion Bataryalarının Elektrokimyasal Olarak Modellenmesi ve Batarya Yönetim Sistemi Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Özkan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erimiş karbonatlı yakıt hücre meteryalleri için nikel plakaların optimum koşullarda hazırlanması, 2012 - 2014

Özkan G., Etike E., TÜBİTAK Projesi, Polistiren Üretimine Yapay Sinir Ağlı Temelli Model Öngörüülü Kontrolün Uygulanması, 2008 - 2008

Özkan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Karıştırmalı Polimerizasyon Reaktörüne Çok Girdili Çok Çıktılı Modele Dayalı Kontrol Algoritmasının Uygulanması, 2002 - 2005

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, BKC MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ocak 2022

## **Metrikler**

Yayın: 65  
Atıf (WoS): 312  
Atıf (Scopus): 338  
H-İndeks (WoS): 11  
H-İndeks (Scopus): 12

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

WHEC2022, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022