

## Prof. ÖZKAN MURAT DOĞAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3513](tel:+903125823513)

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

Email: [mdogan@gazi.edu.tr](mailto:mdogan@gazi.edu.tr)

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



### International Researcher IDs

ScholarID: uav3ZZQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3801-3141

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-8514-2020

ScopusID: 55390830500

Yoksis Researcher ID: 1316

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1989 - 1996

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1986

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Beypazarı, Seyitömer ve Himmetoğlu bitümlü şistlerinin retortlanması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1996

Postgraduate, Çeliğin beton içinde pasiflik ve korozyon karakteristiklerinin belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1989

### Research Areas

Thermodynamics, Fluid Mechanics, Heat Transfer, Mass Transfer, Transport Events

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2008

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1996 - 2003

Researcher, The University of British Columbia, Faculty of Engineering, Dept. of Chemical and Biological Engineering, 1998 - 1999

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1986 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - 2020

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2020

Manager of Research and Application Center, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2020

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2019

Farabi Coordinator, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2019

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - 2016

Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - 2016

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2008

## Courses

Chemical Engineering Laboratory III, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1996 - 1997

Engineering Thermodynamics, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Graduation Research Project, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000, 1997 - 1998, 1996 - 1997

Introduction To Transport Phenomena, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2011 - 2012

Engineering Economics, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 1999 - 2000, 1998 - 1999, 1997 - 1998

Chemical Engineering Thermodynamics, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1996 - 1997

Introduction to Chemical Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Transport Phenomena, Postgraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2000 - 2001

Gasification, Postgraduate, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Advanced Heat Transfer, Postgraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2004 - 2005

Chemical Engineering Laboratory I, Undergraduate, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 1999 - 2000, 1998 - 1999

Fluidized Bed Reactor Design, Undergraduate, 2005 - 2006

Polimer Technology, Undergraduate, 2003 - 2004

Combustion, Postgraduate, 2003 - 2004, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Coal, Undergraduate, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Chemical Engineering Laboratory II, Undergraduate, 1999 - 2000

Fluids Mechanics, Undergraduate, 1996 - 1997

## Advising Theses

- Doğan Ö. M., Uysal D., Hydrogen production by electrolysis of local coals, Doctorate, Ö.YÖRÜK(Student), 2023
- Doğan Ö. M., ACHIEVEMENT OF VALUE METALS FROM POST-LEACHING STAGES OF LATERITIC NICKEL-COBALT ORES USING OF DIFFERENT ION EXCHANGE RESINS, Doctorate, H.SEDA(Student), 2022
- Doğan Ö. M., Uysal D., Production of hydrogen by the electrochemical reforming of glycerol, Doctorate, M.GÖRDESEL(Student), 2022
- Doğan Ö. M., THERMAL POWER GENERATION WITH SOLAR ENERGY, Postgraduate, D.ŞAHİN(Student), 2021
- Doğan Ö. M., Uysal D., Absorption Of Carbon Dioxide with Carbitol Acetate, Postgraduate, İ.KOÇYİĞİT(Student), 2020
- DOĞAN Ö. M., Development Of Atmospheric Leaching Methods To Increase Leaching Yield In Lateritic Ores, Postgraduate, N.DEMİREL(Student), 2020
- Doğan Ö. M., Steam Gasification Of Tunçbilek Lignite And Olive Kernel In A Fluidized Bed, Postgraduate, H.ÖZTAN(Student), 2020
- DOĞAN Ö. M., Sodyum borhidrürden katalitik hidrojen üretimi için katalizör geliştirilmesi, Postgraduate, E.ARINAN(Student), 2019
- DOĞAN Ö. M., Gasification Of Pomace, Hazelnut Shell And Sawdust In Carbondioxide Medium, Postgraduate, A.ABDALRAZIG(Student), 2019
- DOĞAN Ö. M., Steam Co-Gasification Of Various Biomass Wastes, Postgraduate, A.ELNAZİR(Student), 2019
- DOĞAN Ö. M., Improving The Method For The Production Of Cobalt Sulfate In High Purity From Nickel-Cobalt Hydroxide Product Produced By High Pressure Acid Leaching, Postgraduate, J.SİNE(Student), 2019
- DOĞAN Ö. M., Polietilen atığın ve ceviz kabuğunun birlikte su buharı gazlaştırmasıyla hidrojen zengin sentez gazı üretimi, Postgraduate, E.NADİROV(Student), 2016
- DOĞAN Ö. M., The Recovery Of Heavy Soda Ash Purge, Postgraduate, F.FURKAN(Student), 2016
- DOĞAN Ö. M., Absorption Of Carbon Dioxide With Calcium Acetate Solution, Doctorate, D.UYSAL(Student), 2016
- DOĞAN Ö. M., Kalsiyum asetat çözeltisi ile karbon dioksitin tutulması, Doctorate, D.UYSAL(Student), 2016
- DOĞAN Ö. M., Co-pyrolysis of Kütahya-Seyitömer oil shale and waste plastics, Postgraduate, S.ESRA(Student), 2014
- DOĞAN Ö. M., Pyrolysis of end-of-life tires, Postgraduate, F.ÇETİŞLİ(Student), 2013
- DOĞAN Ö. M., Continuous synthesis of carbon nanotubes using chemical vapor deposition in fluidized beds, Postgraduate, M.GÜRİSOY(Student), 2013
- DOĞAN Ö. M., Carbon dioxide absorption into sodium metaborate solution using a bubble column reactor, Postgraduate, D.UYSAL(Student), 2011
- DOĞAN Ö. M., Magnezyum varlığında susuz boraksın yüksek sıcaklık ve basınçta hidrojenlenmesiyle sodyum borhidrür üretimi, Doctorate, İ.KAYACAN(Student), 2009
- DOĞAN Ö. M., Alkali sodyum borhidrür çözeltisinden katalitik hidrojen üretimi, Postgraduate, E.KARAPINAR(Student), 2008
- DOĞAN Ö. M., Bitümlü şist ve plastik atıkların gazlaştırılması, Postgraduate, A.ABDULLAH(Student), 2006
- DOĞAN Ö. M., Sürüklenme kanallı dikdörtgen kesitli taşkın yatağın hidrodinamiği, Postgraduate, T.ALGÜL(Student), 2005
- DOĞAN Ö. M., Çok kademeli taşkın yatağın hidrodinamiği, Postgraduate, B.ALGÜL(Student), 2005
- DOĞAN Ö. M., Plastik atıkların akışkan yatakta pirolizi ve ürünlerin analizi, Postgraduate, Ş.ALTAŞ(Student), 2003
- DOĞAN Ö. M., Alçak ve yüksek yoğunluklu polietilen atıkların pirolizi, Postgraduate, İ.KAYACAN(Student), 2002

## Jury Memberships

- Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, February, 2024
- Post Graduate, Post Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, January, 2024
- Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, July, 2023
- Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, June, 2023
- Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, June, 2023
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, February, 2023
- Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Gazi

Üniversitesi, January, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, December, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, September, 2022  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, June, 2022  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, March, 2021  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, February, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, February, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, February, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ankara Üniversitesi, January, 2021  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, December, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, December, 2020  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, September, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, September, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, August, 2020  
Committee Of Expert, Committee Of Expert, Gazi University, July, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, July, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, June, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, June, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, April, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, February, 2020  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, December, 2019  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, November, 2019  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, October, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, September, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, September, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2019  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, June, 2019  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, June, 2019  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, June, 2018  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, February, 2018  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, December, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, November, 2017  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, March, 2017  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, January, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, September, 2016  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2016  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, June, 2016  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, December, 2015  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, May, 2014  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2013  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, January, 2013  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2011  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, August, 2009  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2008  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, October, 2006  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, August, 2005  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, August, 2005  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, January, 2004

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Carbon-assisted hydrogen production via electrolysis at intermediate temperatures: Impact of mineral composition, functional groups, and membrane effects on current density**  
Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M.  
FUEL, vol.380, no.133268, pp.1-10, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental Investigation for in-situ Hydrogen Production by Electrochemical Reforming of Glycerol**  
Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M.  
FUEL, no.370, pp.131854, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Mass Transfer studies for CO<sub>2</sub> absorption into carbitol acetate as an effective physical absorbent using a laboratory-scale packed column**  
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.  
HEAT AND MASS TRANSFER/WAERME- UND STOFFUEBERTRAGUNG, vol.60, no.1, pp.133-145, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of atmospheric leaching method for selective nickel-cobalt recovery from Gördes lateritic ores**  
Demirel H. S., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.1, pp.143-152, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental Investigation for Novel Electrode Materials of Coal-assisted Electrochemical in-situ Hydrogen Generation: Parametric Studies Using Single-Chamber Cell**  
Yörük Ö., Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.48, no.11, pp.4173-4181, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Parametric study on electrochemical reforming of glycerol for hydrogen production**  
GÖRDESEL YILDIZ M., YÖRÜK Ö., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.47, no.95, pp.40196-40203, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Gasification Of Himmetoğlu and Seyitomer Oil Shales With Plastic City Wastes in Bubbling Fluidized Bed Reactor**  
Uysal D., Öztan H., Gafur A. A., Doğan Ö. M.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, no.2, pp.257-268, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antisolvent crystallization of battery grade nickel sulphate hydrate in the processing of lateritic ores**  
Demirel H. S., Svard M., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z., Forsberg K.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.286, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Kinetics of chemical absorption of carbon dioxide into aqueous calcium acetate solution**  
UYSAL ZIRAMAN D., Dogan Ö. M., Uysal B. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, vol.52, no.4, pp.251-265, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Mass transfer enhancement factor for chemical absorption of carbon dioxide into sodium metaborate solution**  
UYSAL ZIRAMAN D., Dogan Ö. M., Uysal B. Z.  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.35, no.9, pp.1800-1806, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Apparent molar volumes, V-phi, of calcium acetate (Ca(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>(aq)) at 273.15 to 353.15 K and pressures up to 100 MPa**  
UYSAL ZIRAMAN D., Safarov J. T., DOĞAN Ö. M., Hassel E. P., Uysal B. Z.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.83, no.9, pp.1005-1016, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Kinetics of Absorption of Carbon Dioxide into Sodium Metaborate Solution**  
Uysal D., Dogan Ö. M., Uysal B. Z.

- International Journal of Chemical Kinetics, vol.49, no.6, pp.377-386, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of magnesium on sodium borohydride synthesis from anhydrous borax**  
Kayacan I., DOĞAN Ö. M., Uysal B. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.36, no.13, pp.7410-7415, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Heat transfer in Bubble columns**  
Zuhtu B., Dogan Ö. M., Uysal D., Demir S.  
Strojarstvo, vol.52, no.5, pp.543-548, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Pyrolysis of low and high density polyethylene. part I: Non-isothermal pyrolysis kinetics**  
Kayacan I., Dogan Ö. M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.30, no.5, pp.385-391, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Pyrolysis of low and high density polyethylene. Part II: Analysis of liquid products using FTIR and NMR spectroscopy**  
Kayacan I., Dogan Ö. M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.30, no.5, pp.392-400, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Kinematic Viscosities of polyethylene glycol plus dextran plus water solutions**  
Gunduz U., Dogan Ö. M.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.192, pp.1586-1597, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hydrodynamic studies in a half slot-rectangular spouted bed column**  
Dogan Ö. M., Uysal B., Grace J.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.191, no.4, pp.566-579, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Identification of flow regimes in slot-rectangular spouted beds using pressure fluctuations**  
Freitas L., Dogan Ö. M., Lim C., Grace J., Bai D.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.82, no.1, pp.60-73, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Pyrolysis of three Turkish oil shales and analysis of shale oils using Ft-Ir and NMR spectroscopy**  
Dogan Ö. M., Uysal B.  
OIL SHALE, vol.19, no.4, pp.399-410, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Voidage and particle velocity profiles in a spout-fluid bed**  
Pianarosa D., Freitas L., Lim C., Grace J., Dogan Ö. M.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.78, pp.132-142, 2000 (SCI-Expanded)
- XXII. **Hydrodynamics and stability of slot-rectangular spouted beds - Part II: Increasing bed thickness**  
Freitas L., Dogan Ö. M., Lim C., Grace J., Luo B.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.181, pp.243-258, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hydrodynamics and stability of slot-rectangular spouted beds. Part I: Thin bed**  
Dogan Ö. M., Freitas L., Lim C., Grace J., Luo B.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.181, pp.225-242, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Non-isothermal pyrolysis kinetics of three Turkish oil shales**  
Dogan Ö. M., Uysal B.  
FUEL, vol.75, no.12, pp.1424-1428, 1996 (SCI-Expanded)
- XXV. **OPTIMIZATION OF A DOUBLE-STAGE FLASH SYSTEM**  
ALICILAR A., DOGAN M., GURU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.19, no.2, pp.169-179, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Hydrogen Production via Black Water Electrolysis**  
Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.28, pp.1-12, 2025 (ESCI)
- II. **Investigation of Carbon Dioxide Absorption Capacity and Dissolution Rate with Amino Acid Salt**



### **Solutions: Sodium and Potassium Glycinate**

Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.

MALAYSIAN JOURNAL OF SCIENCE, vol.43, no.1, pp.58-66, 2024 (Scopus)

- III. **Experimental Investigation of Seawater for the Absorption of Carbon Dioxide from Ship Chimneys**  
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.10, no.2, pp.399-413, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A parametric study to optimize the temperature of hazelnut and walnut shell gasification for hydrogen and methane production**  
Öztan H., Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.  
Bioresource Technology Reports, vol.23, no.101581, pp.1-8, 2023 (Scopus)
- V. **Gliserinden Elektrokimyasal Yeniden Yapılandırma Yöntemiyle Hidrojen Üretimine Farklı Parametrelerin Etkisi**  
Gördesel Yıldız M., Uysal Ziraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.82, no.2, pp.439-450, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Çan Linyitinden Elektroliz Yöntemi ile Hidrojen Üretiminde Çeşitli Parametrelerin Etkisinin İncelenmesi**  
Yörük Ö., Uysal Ziraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.4, pp.957-968, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Humic acid and fulvic acid production from Turkish Leonardites**  
UYSAL B. Z., UYSAL D., Sönmez Y. M., DOĞAN Ö. M.  
Soil-Water Journal, vol.2, pp.351-356, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bitümlü Şistleri Piroлиз İşlemi ile Değerlendirme Çalışmaları**  
Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
Kimya Mühendisliği Dergisi, vol.151, pp.22-26, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Çeliğin Beton İçindeki Korozyonu**  
Doğan Ö. M., Yalçın H.  
Korozyon Dergisi, vol.1, no.3, pp.125-132, 1989 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Nikel Yüklü İyon Değiştirici Reçineden Nikelin Seçimli Elüsyonu**  
Kutluata H. S., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
35. Ulusal Kimya Kongres, Diyarbakır, Turkey, 9 - 12 September 2024
- II. **Gemilerin Baca Gazından Sulu Sodyum Klorür Çözültisi ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**  
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.798-800
- III. **Gliserinden Elektrokimyasal Yeniden Yapılandırma Yöntemiyle Hidrojen Üretiminde Sistem İyileştirme Çalışmaları**  
Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, vol.1, no.1, pp.229-231
- IV. **Öztan H., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.**  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.587-590
- V. **Fosforik Asit Ortamında İyon Değiştirici Reçineler ile Nikel Kazanımı**  
Kutluata H. S., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 15), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.1-6
- VI. **FORMİK ASİT ÇÖZELTİSİNDEN ELEKTROLİZ YÖNTEMİ İLE HİDROJEN ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**  
Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 15), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.235-237
- VII. **Black Water Electrolysis for Hydrogen Production: A Solution to the Olive Oil Wastewater Problem**  
Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2023, pp.108-111
- VIII. **Investigation of Carbon Dioxide Absorption Capacity and Dissolution Rate With Amino Acid Salt Solutions: Sodium and Potassium Glycinate**  
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.  
The 2nd Euro-Asia Conference on CO<sub>2</sub> Capture and Utilization (EACCO2CU2022), Petaling-Jaya, Malaysia, 6 - 08 December 2022
- IX. **INVESTIGATION OF CARBON DIOXIDE ABSORPTION CAPACITY AND DISSOLUTION RATE WITH GLYCEROL AND GLYCEROL + SODIUM HYDROXIDE HYBRID SOLUTION FOR POST-COMBUSTION SYSTEMS**  
Koçyiğit Çapoğlu İ., Öztan H., Uysal D., Doğan Ö. M.  
16th International Combustion Symposium (INCOS2022), Aydın, Turkey, 8 - 11 September 2022, pp.485-491
- X. **A PARAMETRIC STUDY TO OPTIMIZE THE TEMPERATURE OF HAZELNUT AND WALNUT SHELL GASIFICATION FOR HYDROGEN AND METHANE PRODUCTION**  
Öztan H., Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.  
16th International Combustion Symposium (INCOS2022), Aydın, Turkey, 8 - 11 September 2022, pp.95-100
- XI. **Himmetoğlu ve Seyitömer Bitümlü Şeylleri ile Plastik Şehir Atıklarının Akışkan Yataklı Reaktörde Gazlaştırılması**  
Gafur A. A., Öztan H., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, vol.1, pp.824-831
- XII. **Parametric Study in Electrochemical Reforming of Glycerol for Hydrogen Production.**  
Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
3rd International Hydrogen Energy Congress & Exhibitions, Ankara, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.90
- XIII. **Investigation of Different Parameters Affecting Current Density in Hydrogen Production by Coal Electrolysis**  
Yörük Ö., Gördesel Yıldız M., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
3rd International Hydrogen Energy Congress & Exhibitions, Ankara, Turkey, 14 - 16 July 2021, pp.91
- XIV. **Karbitol Asetat ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonunda Kütle Transfer Mekanizmasının İncelenmesi**  
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M.  
14. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK2020), Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021
- XV. **Hydrogen Production by Methanol Electrochemical Reforming in the Membrane System**  
Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
5th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2021), İstanbul, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.1-3
- XVI. **Production of Hydrogen-Rich Syngas in a Fluidized Bed**  
Öztan H., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
10. International 100 Renewable Energy Conference, İstanbul, Turkey, 2 - 04 June 2020, pp.133-142
- XVII. **Glycerin as a Heat Transfer Fluid in Solar-Organic Rankine Cycle**  
ŞAHİN D., UYSAL ZIRAMAN D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11th International 100 Renewable Energy Conference-IRENEC 2020, 4 - 06 June 2020
- XVIII. **Parametric Investigation of Hydrogen Production by Methanol Electrochemical Reforming**  
Yörük Ö., Gördesel M., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
Electrochemistry Conference, İstanbul, Turkey, 30 September - 02 October 2019
- XIX. **Tunçbilek Linyiti ve Karasu'nun Elektrolizi ile Hidrojen Eldesine Farklı Parametrelerin Etkisi**  
GÜZELER S., YÖRÜK Ö., GÖRDESEL M., UYSAL ZIRAMAN D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2019
- XX. **Investigation of Carbon Dioxide Absorption with Ammonium Acetate Solution in Packed Column**  
UYSAL ZIRAMAN D., ŞAŞMAZ O., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
The 1st Euro-Asia Conference on CO<sub>2</sub> Capture and Utilisation (EACCO2CU 2019), Malaysia, 6 - 08 August 2019



- XXI. **Production of Hydrogen by the Electrochemical Reforming of Glycerol**  
Gördesel M., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019
- XXII. **Lateritik Cevherlerde Atmosferik Liç için Yeni Yöntem Geliştirilmesi**  
Demirel N., Doğan Ö. M., Yılmaz O.  
6th International Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019
- XXIII. **Gördes Lateritik Nikel Cevherinin Fosforik Asit ile Atmosferik Liçi**  
Demirel H. S., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
6th International Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019
- XXIV. **Pirininin Karbon Dioksit Ortamında Gazlaştırılması ile Hidrojen Zengin Sentez Gazı Üretimi**  
Hussein A., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M.  
Uluslararası Ege Disiplinlerarası İnovatif Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 27 - 28 March 2019
- XXV. **DEVELOPMENT OF A METHOD FOR THE PRECIOUS METAL RECOVERY FROM NICKEL-COBALT MIXED HYDROXIDE PRECIPITATE OBTAINED AFTER HIGH PRESSURE ACID LEACHING OF GÖRDES LATERITIC NICKEL-COBALT ORE**  
ŞEKERCİ J. S., KANGAL R., DEMİREL H. S., YILMAZ O., DOĞAN Ö. M.  
II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 - 15 November 2018
- XXVI. **Effect of Reaction Temperature on the Amount of Carbon Nanotubes by Chemical Vapor Deposition in Fluidized Bed**  
GÜRSOY M., UYSAL ZIRAMAN D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
ICENTE'18, 26 - 28 October 2018
- XXVII. **Karbon Dioksitin Karbitol Asetat İçerisindeki Difüzyon Katsayısı**  
Koçyiğit İ., Genç Çelikkı G., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.6942
- XXVIII. **Nikel-Kobalt Cevheri Liç Çözeltilerinden Farklı Tipte Reçineler ile Nikel Yükleme Verimlerinin Karşılaştırılması**  
DEMİREL H. S., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXIX. **Sodyum Borhidrürden Katalitik Hidrojen Üretimi için Co-P katalizörlerin Hazırlanması**  
ARINAN E., DOĞAN Ö. M.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXX. **Karbon Dioksitin Etil Asetat ve n-Butanol İçerisindeki Difüzyon Katsayılarının Deneysel Belirlenmesi**  
GENÇ ÇELİKÇİ G., UYSAL D., UYSAL B. Z., DOĞAN Ö. M., ÖZKAN G.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXI. **Karbon Dioksitin Kartibol Asetat İçerisindeki Difüzyon Katsayısı**  
KOÇYIĞIT İ., GENÇ ÇELİKÇİ G., YÖRÜK Ö., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXII. **Ömrünü Tamamlamış Kamyon Lastiklerinin Pirolizi**  
Çetişli Türkarlan F., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018
- XXXIII. **Total Carbon Dioxide Absorption Capacity of Calcium Acetate Solution**  
UYSAL D., SAFAROV J., DOĞAN Ö. M., HASSEL E., UYSAL B. Z.  
10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection: Water and Air Quality, Bled, Slovenia, 27 - 30 June 2017
- XXXIV. **CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM AIR BY CARBITOL ACETATE**  
Koçyiğit İ., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP 2016), Kayseri, Turkey, 22 - 25 September 2016
- XXXV. **Experimental Determination of Diffusion Coefficient of Carbon Dioxide in Calcium Acetate Solution**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M.

9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Kayseri, Turkey, 22 - 24 September 2016

- XXXVI. **Pirinadan Su Buharı Gazlaştırmasıyla Sentez Gazı Üretimi**  
Hammad A., Nadirov E., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXVII. **Polietilen Atığın ve Ceviz Kabuğunun Birlikte Su Buharı Gazlaştırmasıyla Sentez Gazı Üretimi**  
Nadirov E., Hammad A., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXVIII. **Karbon Dioksitin Kalsiyum Asetat Çözeltisine Absorpsiyonunda Sıcaklığın Reaksiyon Kinetiğine Etkisi**  
Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXIX. **Kabarcıklı Kolonda Kalsiyum Asetat Çözeltisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
6. Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 October 2015
- XL. **FARKLI SAHALARDAN ALINAN KÖMÜR ÖRNEKLERİNİN VE DOĞALGAZIN SABİT GÜÇ ÜRETİMLİ YAKMA SİSTEMLERİNDE KULLANIMI**  
ŞAHİN A., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XLI. **Kütahya Tunçbilek Şlam Atıklarının Gazlaştırılmasının Epsilon Yazılımı ile Simülasyonu**  
UYSAL D., ŞAHİN A., GENÇ G., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
ULIBTK'15 20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XLII. **Hammadde Kaynaklı Demir ve Alüminyumun Hümik Asit Üretim Prosesinde Uzaklaştırılması**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- XLIII. **Thermophysical Properties of Calcium Acetate Water Solutions**  
UYSAL D., SAFAROV J., DOĞAN Ö. M., HASSEL E., UYSAL B. Z.  
28th European Symposium on Applied Thermodynamics, 11 - 14 June 2015
- XLIV. **Thermophysical Properties of Calcium Acetate Solutions at Elevated Pressures and Different Temperatures**  
Uysal D., Safarov J., Doğan Ö. M., Hassel E., Uysal B. Z.  
The 1st Int. Scientific Conference of Young and Specialist, Baku, Azerbaijan, 15 - 16 October 2014
- XLV. **Bolu Göynük Hasanlar Bitümlü Şeylinin Fisher Assay Cihazında Retortlanması**  
UYSAL D., MERVE NUR A., DOĞAN Ö. M., MUSTAFA Ö., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- XLVI. **Soma-Eynez Linyitinden Su Buharı Gazlaştırmasıyla Hidrojen İçeriği Yüksek Sentez Gazı Üretimi**  
Vural E. S., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XLVII. **Meşe Kömüründen Aktif Karbon Üretimi**  
ÇAĞLAR B., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- XLVIII. **Ömrünü Tamamlamış Otomobil Lastiklerinin Pirolyzi**  
FATMA Ç. T., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- XLIX. **Hatıldağ Beydili ve Hasanlar Yörelere ait Bitümlü Şeylerin Pirolyzi**  
KAHRAMAN F., AYDIN A., NERGİS T., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- L. **Fındık Kabuğunun Torefaksiyonu**  
SEBİL Ç., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- LI. **Humic Acid and Fulvic Acid Production from Turkish Leonardites**  
UYSAL B. Z., UYSAL D., DOĞAN Ö. M.

- LII. **Soma Linyitinin Su Buharı Gazlaştırılmasıyla Sentez Gazı Üretimi**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1359-1363
- LIII. **Soma Linyitinin Su Buharı Gazlaştırılmasıyla Sentez Gazı Üretimi**  
Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
ULIBTK'13 19. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013
- LIV. **Briquetting of Tunçbilek Lignite**  
GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z., SELAHATTİN A., MUSTAFA Ö.  
28th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 12 September 2012
- LV. **Akışkan Yatakta Karbon Nanotüp Üretimi**  
Gürsoy M., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- LVI. **Dolgu Kolonda Amonyak Çözeltisine Karbon Dioksitin Adsorpsiyonu**  
Doğan Ö. M., Uysal D., Uysal B. Z.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- LVII. **Absorption of Carbon Dioxide Into Sodium Metaborate Solution Using a Bubble Column**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
Air Quality VIII Conference, 24 October 2011
- LVIII. **Kömürün Gazlaştırılması ile Hidrojen Üretimi Üzerine Kömür Tipinin ve Sıcaklığın Etkisi**  
Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
ULIBTK'11 18. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011
- LIX. **Drying Kinetics of Çanakkale Çan Lignite**  
GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., DUYGU Ö., ZEKİ O., MUSTAFA Ö., SEZGİN Ö., SELAHATTİN A., UYSAL B. Z.  
27th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 11 October 2010
- LX. **Pilot Scale Production of Humic Substances from Turkish Leonardite**  
UYSAL B. Z., GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., DUYGU Ö., ZEKİ O., MUSTAFA Ö., SELAHATTİN A.  
27th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 11 October 2010
- LXI. **Production of humic acid from Turkish leonardites and adsorption of copper from waste water**  
Sönmez Y. M., Uysal D., Öztan D., Ölmez İ., Doğan Ö. M., Gündüz U., Uysal B. Z.  
CHISA-2010, 19th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 28 August - 01 September 2010
- LXII. **Adsorption of Metal Ions on Humic Acid Derived From Turkish Lignite**  
UYSAL B. Z., DUYGU Ö., GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., SELAHATTİN A., MUSTAFA Ö., ZEKİ O.  
15.Meeting of the International Humic Substances Society, 27 June 2010
- LXIII. **Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltisine Karbon Dioksitin Adsorpsiyonu**  
Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXIV. **Tunçbilek Linyitinin Şlam ile Briketlenmesi**  
Gündüz U., Doğan Ö. M., Olgun Z., Anaç S., Uysal B. Z.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXV. **Çanakkale-Çan Linyitinin Kuruma Davranışı**  
Öztan D., Sönmez Y. M., Uysal D., Doğan Ö. M., Gündüz U., Özdingiş M., Anaç S., Uysal B. Z.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- LXVI. **Pyrolysis Kinetics and Product Analysis of Waste HDPE, PP,PS and Their Mixture**  
Kayacan İ., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
EMCC 6-2010, 6. Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010
- LXVII. **Recovery of NaBH<sub>4</sub> from Metaborate Solution vis Electrolysis for Application of Rechargeable Direct Borohydride/Peroxide Fuel Cells**  
Sanlı A. E., Kayacan İ., Doğan Ö. M., Aksu L., Uysal B. Z.

the 3rd European Fuel Cell Technology & Applications, Rome, Italy, 15 - 18 December 2009

**LXVIII. NaOH İlavesinin Sodyum Borhidrür Üretimine Etkisi**

Kayacan İ., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

4. Uluslararası Bor Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009

**LXIX. Effect of NaOH Addition on Production of Sodium Borohydride**

İLKNUR K., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

4. Int. Boron Symposium, 15 October 2009

**LXX. Production of Sodium Borohydride from Anhydrous Borax by hydrogenation at the High Temperature and Pressure in the Magnesium Presence**

Kayacan İ., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

Gordon Research Conference on Hydrogen-Metal Systems, Lucca, Italy, 12 - 17 July 2009

**LXXI. Kabarcıklı Kolonlarda Isı Transferi**

Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Uysal D.

ULIBTK'09 17. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009

**LXXII. CO<sub>2</sub> absorption by aqueous monoethanolamine (MEA) in a bubble column**

DOĞAN Ö. M., GÜNDÜZ U., Topçu M., UYSAL B.

18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Prague, Czech Republic, 24 - 28 August 2008

**LXXIII. Spectrophotometric determination of sodium borohydride**

Olgun E., DOĞAN Ö. M., GÜNDÜZ U., UYSAL B.

18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Prague, Czech Republic, 24 - 28 August 2008

**LXXIV. Production of Sodium Borohydride from Anhydrous Borax**

Kayacan İ., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

EMCC5-2008, 5th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Rome, Italy, 24 - 29 May 2008

**LXXV. Co pyrolysis of Polyethylene plastic waste and Turkish Oil Shale**

İLKNUR K., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27 August 2006

**LXXVI. Thermal Degradation of Polystyrene**

İLKNUR K., BAŞ S., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

ISWA 2002 World Environment Congress and Exhibition, 15 July 2002

**LXXVII. Heat Transfer in Circulating Fluidized Bed Combustor**

OSMAN B., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.

15th International Conference on Fluidized Bed Combustion, 16 May 1999

**LXXVIII. Gas Hold-up in a Bubble Column with Single Nozzle**

Uysal B. Z., Anabtawı M., Gündüz U., Doğan Ö. M., Ar F. F.

1998 AIChE Annual Meeting, Florida, United States Of America, 15 - 20 November 1998

**LXXIX. Retorting Kinetics of Beypazarı Oil Shale**

Bucak O., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

NATO ASI Composition, Geochemistry and Conversion of Oil Shale, Balıkesir, Turkey, 17 - 21 July 1993

**LXXX. Combustion of Oil Shale and Lignite Mixtures and Sulphur Retention in the Ash**

Duransoy B., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

NATO ASI Composition, Geochemistry and Conversion of Oil Shale, Balıkesir, Turkey, 17 - 21 July 1993

## Supported Projects

Doğan Ö. M., Koçyiğit Çapoğlu İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Glisin Çözeltisi ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, 2023 - 2025

Doğan Ö. M., Uysal D., Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of

Hydrogen Production Principles of Methanol and Olive Mill Wastewater by Electrolysis Method, 2019 - 2021  
Doğan Ö. M., Gürsoy M., Project Supported by Higher Education Institutions, Carbon Nanotube Production, 2012 - 2014  
Doğan Ö. M., Çetişli F., Project Supported by Higher Education Institutions, Pyrolysis of End of Life Tires, 2012 - 2014  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Uysal D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, 2010 - 2011  
Doğan Ö. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitümlü Şist ve Plastik Atıkların Gazlaştırılması, 2007 - 2008  
Doğan Ö. M., Algül B., Algül T., Project Supported by Higher Education Institutions, Taşkın Yataklarda Sürüklenme Kanallının Sistemin Hidrodinamiğine Etkisi, 2006 - 2008  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Bıykoğlu A., Aydemir M. T., Sivrioğlu M., Atılğan İ., Taplamacıoğlu C., İskender İ., Premiership, Güneş Hidrojen Elektrik Enerji Çevrimi, 2005 - 2008  
Doğan Ö. M., Kayacan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Utilization of Co-Pyrolysis of Oil Shales and Plastic Wastes, 2005 - 2007  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Bıykoğlu A., Aydemir T., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Hidrojen Elektrik Enerji Çevrimi, 2004 - 2007  
Doğan Ö. M., Kayacan İ., TUBITAK Project, Evaluation of Plastic Wastes by Pyrolysis, 2003 - 2005  
Doğan Ö. M., Kayacan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastik Atıkların Değerlendirilmesi ve Ürünlerin Analizi, 2003 - 2004  
Doğan Ö. M., Kayacan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastik Atıkların Akışkan Yatakta Pirolyzi, 2002 - 2003  
Doğan Ö. M., Kayacan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Pyrolysis of Plastic Wastes, 2001 - 2002  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., TUBITAK Project, Heat Transfer in Circulating Fluidized Beds, 2000 - 2002  
Doğan Ö. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of Hydrodynamic Parameters in Semi-Rectangular Spouted Beds, 2000 - 2001  
Doğan Ö. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Bitümlü Şistlerinin Retortlanma Sıvı Ürün Verimlerinin Araştırılması, 1997 - 1998  
Doğan Ö. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Bitümlü Şistlerinin Pirolyzi, 1996 - 1997  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., TUBITAK Project, Analysis of Liquid Product Obtained by Retorting Bituminous Shales by FTIR, 1993 - 1995  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., TUBITAK Project, Retorting of Oil Shales, 1991 - 1994

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Member, 2005 - Continues, Turkey  
Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Chairman of the Board, 2016 - 2020, Turkey  
Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Executive Board Member, 2005 - 2020, Turkey  
Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Secretary General, 2000 - 2006, Turkey

## **Scientific Refereeing**

TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, Gazi University, Turkey, December 2020  
KOSGEB, Gazi University, Turkey, July 2020  
KOSGEB, Gazi University, Turkey, December 2019  
KOSGEB, Gazi University, Turkey, November 2019  
KOSGEB, Gazi University, Turkey, April 2019  
KOSGEB, Gazi University, Turkey, March 2019  
KOSGEB, Gazi University, Turkey, December 2017  
TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, Gazi

University, Turkey, November 2017

JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, June 2016

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Gazi University, Turkey, November 2015

TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Gazi University, Turkey, October 2015

JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, June 2015

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, National Scientific Refreed Journal, November 2014

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, July 2014

TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, Gazi University, Turkey, September 2012

TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, Gazi University, Turkey, September 2012

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, National Scientific Refreed Journal, July 2010

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, October 2009

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Gazi University, Turkey, September 2009

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, June 2008

TUBITAK Project, 1511 - TUBITAK Priority Fields Research Technology Development and Innovation PDP, Gazi University, Turkey, March 2008

## **Scientific Consultations**

Eti Soda AŞ, Scientific Consultancy, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2013 - 2013

Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürlüğü, Scientific Consultancy, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey, 2006 - 2010

## **Tasks In Event Organizations**

Doğan Ö. M., Demir Kıvrak H., 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Scientific Congress, Van, Turkey, Eylül 2018

Murathan A. M., Gürü M., Dilsiz N., Ar İ., Doğan Ö. M., Özkan G., Balbaş M., Yaşyerli N., Altınten A., Mutlu S. F., 9. ULUSAL KIMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Haziran 2010

## **Metrics**

Publication: 114

Citation (WoS): 434

Citation (Scopus): 457

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

## **Representation and Promotion Activities**

Institutional Promotion, Career Days, Turkey, Ankara, 2021 - 2021

Institutional Promotion, Career Days, Turkey, Ankara, 2020 - 2020

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi