

**Office Phone:** [+90 312 582 3552](tel:+903125823552)

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

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/duysal>

#### International Researcher IDs

ScholarID: BuLpXsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8963-6026

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-9454-2020

ScopusID: 37113292900

Yoksis Researcher ID: 144415

#### Biography

---

Assoc. Prof. Dr. Duygu Uysal was born in 1988 in Ankara. After completing her primary, secondary and high school education at TED Ankara College, she received her Bachelor's, Master's and Doctorate degrees from Gazi University in 2009, 2011 and 2016, respectively. She completed her post-doctoral studies at the University of Rostock, Germany in 2018. Currently, she works as a member of at Gazi University, Department of Chemical Engineering.

She worked as the assistant director at Gazi University Clean Energy Research and Application Center between 2020-2023. Since April 2022, she has been a board member of the Turkish Society of Thermal Sciences and Technology.

She has researches and publications on Carbon Dioxide Emission Prevention, Transport phenomena, Fluidized Beds, Gasification, Clean and Renewable Energy, Alternative Hydrogen Sources. She also has Turkish published books titled "Applied Exergy Analysis for Processes" and "Fluidized Beds", co-authored with Prof. Dr. Bekir Zühtü Uysal.

#### Education Information

---

- I. Post Doctorate, Universitaet Rostock, Lehrstuhl Für Technische Thermodynamik, Germany 2018 - 2018
- II. Doctorate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2011 - 2016
- III. Postgraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2009 - 2011
- IV. Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

#### Foreign Languages

---

- I. French, B2 Upper Intermediate
- II. English, C2 Mastery
- III. German, A2 Elementary

#### Dissertations

---

- I. Doctorate, Absorption of Carbon Dioxide with Calcium Acetate Solution, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016
- II. Postgraduate, Carbon Dioxide Absorption into Sodium Metaborate Solution Using a Bubble Column Reactor, Gazi

## Academic Titles / Tasks

---

- I. Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Continues
- II. Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2023
- III. Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2011 - 2019

## Academic and Administrative Experience

---

- I. Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü (Temenar), 2020 - 2023
- II. Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2020

## Advising Theses

---

- I. Uysal D., Kombi Temizlik Kimyasallarının Merkezi Isıtma Parçaları Üzerindeki Aşınma Etkisinin Analizi ve Aşınma Önleyici Yöntem Geliştirilmesi, Postgraduate, A.CEYLAN(Student), 2024
- II. Uysal D., Metan Adsorpsiyonu ve Kullanımı, Doctorate, H.ÖZTAN(Student), 2024
- III. Doğan Ö. M., Uysal D., Hydrogen production by electrolysis of local coals, Doctorate, Ö.YÖRÜK(Student), 2023
- IV. Uysal D., Hydrogen production by electrolysis of black water and humic acid, Postgraduate, S.GÜZELER(Student), 2022
- V. Doğan Ö. M., Uysal D., Production of hydrogen by the electrochemical reforming of glycerol, Doctorate, M.GÖRDESEL(Student), 2022
- VI. Doğan Ö. M., Uysal D., Absorption Of Carbon Dioxide with Carbitol Acetate, Postgraduate, İ.KOÇYİĞİT(Student), 2020

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

---

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Experimental investigation for novel electrode materials of coal-assisted electrochemical in-situ hydrogen generation: Parametric studies using single-chamber cell**  
Yoruk O., Yildiz M. G., Uysal D., Dogan O. M., Uysal B. Z.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.48, no.11, pp.4173-4181, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Absorption of Carbon Dioxide into n-Butanol and Ethyl Acetate in a Column with Structured Packing**  
Celikci G. G., Uysal D., Uysal B. Z.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.45, no.8, pp.1489-1496, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **GASIFICATION OF HIMMETO?LU AND SEYITOMER OIL SHALES WITH PLASTIC CITY WASTES IN A BUBBLING FLUIDIZED BED REACTOR**  
Uysal D., Oztan H., Gafur A. A., Dogan O. M.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, no.2, pp.257-268, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Equilibrium Analyses and Kinetics of Carbon Dioxide Methanation Using an Alumina-Supported Ruthenium Catalyst**  
Uysal D.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.44, no.10, pp.1939-1946, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Absorption of Sulfur Dioxide by Iron(II) Hydroxide Solution in a Multiplate Bubble Column under Magnetic Field**  
Yörük Ö., Uysal Ziraman D., Uysal B.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.44, no.7, pp.1336-1342, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Liquid and gas phase mass transfer coefficients and interfacial area in a column equipped with structured packing**  
Celikci G. G., UYSAL ZIRAMAN D., Uysal B. Z.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.3, pp.1333-1352, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Apparent molar volumes,  $V_{\phi}$ , of calcium acetate ( $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2(\text{aq})$ ) 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)
- XV. **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)
- XVI. **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)

## Articles Published in Other Journals

---

- I. 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)

- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Thermodynamic Analysis of the Allam Cycle and Its Pressure Sensitivity**  
Uysal D., Uysal B. Z.  
Journal of Thermal Engineering, vol.7, no.6, pp.1448-1456, 2021 (ESCI)
- V. **Gliserinden Elektrokimyasal Yeniden Yapılandırma Yöntemiyle Hidrojen Üretimine Farklı Parametrelerin Etkisi**  
Gördesel Yıldız M., Uysal Zıraman 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 Zıraman 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. **Heat Capacity and Speed of Sound of Some Ionic Liquids Over Wide Range Of Temperature**  
Suleymanli K., Hamidova R., UYSAL D., Aliyev A., Safarov J., Astan S., Hassel E.  
Transactions Of Azerbaijan National Academy Of Sciences Physics And Astronomy, vol.37, no.5, pp.74-79, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Boric acid production from sodium metaborate with sulfuric acid**  
Demirel H. S., İnce T. E., UYSAL D., UYSAL B. Z.  
CBÜ Fen Bil. Dergi., vol.11, pp.379-382, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)

### **Books & Book Chapters**

---

- I. **Fluidized Beds**  
Uysal B. Z., Uysal D.  
Gazi Kitabevi, Ankara, 2022
- II. **Applied Exergy Analysis for Processes**  
Uysal B. Z., Uysal Zıraman D.  
Gazi Kitabevi, Ankara, 2020
- III. **Production of Fulvic Acid via Ethyl Fulvate**  
Uysal B. Z., Sönmez Y. M., Uysal D.  
in: Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment, Jianming Xu, Jianjun Wu, Yan He, Editor, Springer, London/Berlin, London, pp.1101-1104, 2013

- I. **Determination of adsorption capacities of N<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> on commercial activated carbon and adsorption isotherm models**  
Öztan H., Uysal D.  
The 6th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE23), Brest, France, 23 - 25 August 2023, vol.433, no.1004
- II. **FOSFORİK ASİT ORTAMINDA İYON DEĞİŞTİRİCİ REÇİNELER İLE NİKEL KAZANIMI**  
Demirel H. S., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.732-735
- III. **AKIŞKAN YATAK GAZLAŞTIRICIDA HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN ORCUTT MODELİ İLE SU GAZI REAKSİYONU DÖNÜŞÜMÜNÜN MODELLENMESİ**  
ÖZTAN H., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.587-590
- IV. **HAVA BOŞLUĞUNUN İZOLELİ ESNEK HAVA KANALLARININ ISIL DİRENCİNE ETKİSİ**  
ŞENEL YOLCU İ., UYSAL D.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.283-285
- V. **Gemilerin Baca Gazından Sulu Sodyum Klorür Çözeltisi 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
- VI. **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.1-3
- VII. **Öztan H., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.**  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.1-10
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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.1-4
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Glycerin as a Heat Transfer Fluid in Solar-Organic Rankine Cycle**  
Şahin D., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
11th International 100% Renewable Energy Conference-IRENEC 2020, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2020, pp.1-8
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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 CO2 Capture and Utilisation (EACCO2CU 2019), Malaysia, 6 - 08 August 2019
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **Pirininin Karbon Dioksit Ortamında Gazlaştırılması ile Hidrojence 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
- XXVIII. **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
- XXIX. **Thermophysical Properties of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate**  
UYSAL ZIRAMAN D., Aliyev A., Safarov J., Hassel E.  
Thermodynamik-Kolloquium, 26 - 28 September 2018

- XXX. **Karbon Dioksitin Kartibol Asetat İçerisindeki Difüzyon Katsayısı**  
KOÇYİĞİT İ., GENÇ ÇELİKÇİ G., YÖRÜK Ö., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **KARBON DİOKSİTİN KARBİTOL ASETAT İÇERİSİNDEKİ DİFÜZYON KATSAYISI**  
Koçyiğit İ., Genç Çelikçi G., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK 2018), Van, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XXXIV. **Karbon Dioksitin Karbitol Asetat İçerisindeki Difüzyon Katsayısı**  
Koçyiğit İ., Genç Çelikçi 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
- XXXV. **Experimental determination of diffusion coefficients of carbon dioxide in ethyl acetate and n-butanol,**  
Genç Çelikçi G., UYSAL ZIRAMAN D., UYSAL B. Z.  
7th Rostocker International Conference: Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics, 26 - 27 June 2018
- XXXVI. **Etil asetat ve n-bütanol çözeltilerinin karbon dioksit absorplama kapasiteleri**  
Genç Çelikçi G., UYSAL ZIRAMAN D., UYSAL B. Z.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Turkey, 18 - 20 April 2018
- XXXVII. **Ömrünü Tamamlamış Kamyon Lastiklerinin Pirolyzisi**  
Çetişli Türkarşlan F., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018
- XXXVIII. **Parabolik Oluklu Güneş Kolektörünün Performans Analizi**  
Cicibıyık C., UYSAL D., UYSAL B. Z.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.1277-1287
- XXXIX. **Capturing Sulfur Dioxide from Flue Gas by Iron (II) Hydroxide**  
Yörük Ö., Uysal D., Uysal B. Z.  
10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Ljubljana, Slovenia, 27 - 30 June 2017
- XL. **Heat Capacity and Speed of Sound of 1-Butyl-3-Methylimidazolium Hexafluorophosphate and 1-Butyl-3-Methylimidazolium Trifluoro-Methanesulfonate Over Wide Range of Temperature**  
Suleymanlı K., UYSAL D., Hamidova R., Aliyev A., Safarov J., Shahverdiyev A., Hassel E.  
10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Bled, Slovenia, 27 - 30 June 2017, pp.17-25
- XLI. **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
- XLII. **Demir (II) Hidroksit İle Kabarcıklı Kolonda Baca Gazı Desülfürizasyonu**  
Yörük Ö., Uysal D., Uysal B. Z.  
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XLIII. **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
- XLIV. **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

- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **KÜTAHYA TUNÇBİLEK LİNYİTİNİN VE ATIK ŞLAMIN GAZLAŞTIRILMASI**  
UYSAL D., ŞAHİN A., GENÇ G., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- LI. **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
- LII. **Farklı Yörelere Alınan Kömür Örneklerinin ve Doğalgazın Sabit Güç Üretimli Yakma Sistemlerinde Kullanımı**  
ŞAHİN A., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
ULIBTK'15 20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- LIII. **Farklı Sahalardan Alınan Kömür Örneklerinin ve Doğalgazın Sabit Güç Üretimli Yakma Sistemlerinde Kullanımı**  
UYSAL D., ŞAHİN A., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015
- LIV. **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
- LV. **Experimental investigation of carbon dioxide methanation by Sabatier reaction**  
UYSAL D., UYSAL B. Z.  
International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 11 - 14 August 2015
- LVI. **Thermophysical Properties of Calcium Acetate Solutions**  
UYSAL D., JAVİD S., DOĞAN Ö. M., EGON H., UYSAL B. Z.  
28. European Symposium on Applied Thermodynamics, 14 - 16 June 2015
- LVII. **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
- LVIII. **Boric Acid Production from Sodium Metaborate**  
Demirel H. S., İnce T. E., UYSAL D., UYSAL B. Z.  
1st International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists, Baku, Azerbaijan, 15 - 16 October 2014, pp.312-314
- LIX. **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

- LX. **Fındık Kabuğunun Torefaksiyonu**  
SEBİL Ç., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- LXI. **Ömrünü Tamamlamış Otomobil Lastiklerinin Piroлиз**  
FATMA Ç. T., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- LXII. **Selülozik Polimerik Ahşap Kompozit Malzemeye Yanmazlık Özelliğinin Kazandırılması**  
UYSAL D., ŞAHİN A., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- LXIII. **Hatıldağ Beydili ve Hasanlar Yörelere ait Bitümlü Şeylerin Piroлиз**  
KAHRAMAN F., AYDIN A., NERGİS T., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- LXIV. **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
- LXV. **Meşe Kömüründen Aktif Karbon Üretimi**  
ÇAĞLAR B., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 02 September 2014
- LXVI. **Humic Acid and Fulvic Acid Production from Turkish Leonardites**  
UYSAL B. Z., UYSAL D., DOĞAN Ö. M.  
1st Central Asia Congress on Modern Agricultural Techniques and Plant Nutrition, AGRICASIA, 01 October 2013
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **HZSM 5 Katkılı Polivinil Alkol Bazlı PVA Kompozit Membran Sentezi Karakterizasyonu ve Yakıt Hücresi Performans Testleri**  
UYSAL D., ŞAHİN A., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Turkey, 9 - 12 September 2013
- LXX. **Dolgu Kolonda Amonyak Çözeltilisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**  
Doğan Ö. M., Uysal D., Uysal B. Z.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- LXXI. **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
- LXXII. **KÖMÜRÜN GAZLAŞTIRILMASI İLE HİDROJEN ÜRETİMİ ÜZERİNE KÖMÜR TİPİNİN VE SICAKLIĞIN ETKİSİ**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.810-813
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **Fulvic Acid Production from Turkish Leonardites**

UYSAL B. Z., Sönmez Y. M., UYSAL D., Anaç S., Öztan D.

XV Meeting of the International Humic Substances Society, Tenerife, Spain, 27 June - 02 July 2010, vol.1, pp.151-154

**LXXVI. 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

**LXXVII. Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltilisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**

Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010

**LXXVIII. 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

## Supported Projects

---

- I. UYSAL D., ÖZTAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Gördes-Klinoptilolitinin İyon Değişimi ile Kömür Yatağı Metanı Saflaştırılması için CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Seçiciliğinin Artırılması, 2024 - Continues
- II. Uysal D., TUBITAK Project, Tıbbi Biyomedikal Atıkların Anlık Bertarafı ve Sentez Gaz Eldesi ile Enerji Üretimi, 2024 - 2025
- III. 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
- IV. Uysal D., Hassel E., Safarov J., Other International Funding Programs, The Solubility of Carbon Dioxide in Calcium Acetate Solution, 2014 - 2014
- V. Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Uysal D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltilisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, 2010 - 2011

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

---

- I. Turkish Society of Thermal Sciences and Technology, Board Member, 2022 - Continues, Turkey

## Tasks In Event Organizations

---

- I. Uysal D., 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresini (ULIBTK 2021), Scientific Congress, Turkey, Eylül 2021
- II. Uysal D., 9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, Scientific Congress, Turkey, Eylül 2016

## Metrics

---

Publication: 107

Citation (WoS): 51

Citation (Scopus): 61

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

## Scholarships

---

- I. The solubility of carbon dioxide in calcium acetate solution, TUBITAK, 2014 - 2014