

**İş Telefonu:** [+90 312 582 3552](tel:+903125823552)

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

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

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BuLpXsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8963-6026

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

ScopusID: 37113292900

Yoksis Araştırmacı ID: 144415

#### Biyografi

---

Doç. Dr. Duygu Uysal 1988 yılında Ankara'da doğmuştur. İlk, orta ve lise öğrenimini TED Ankara Koleji'nde tamamladıktan sonra Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini Gazi Üniversitesi'nden sırasıyla 2009, 2011 ve 2016 yıllarında almıştır. Doktora sonrası çalışmalarını 2018 yılında Almanya'nın Rostock Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Hâlen Gazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde çalışmaktadır.

2020-2023 yılları arasında Gazi Üniversitesi Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde müdür yardımcısı olarak görev yapmıştır. 2022 Nisan ayından itibaren de Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği yönetim kurulu üyesidir.

Karbon Dioksit Emisyonunun Önlenmesi, Taşınım olayları, Akışkan Yataklar, Gazlaştırma, Temiz ve Yenilenebilir Enerji, Alternatif Hidrojen Kaynakları konularında araştırmaları ve yayımları vardır. Prof. Dr. Bekir Zühtü Uysal ile ortak yazarlı "Prosesler İçin Uygulamalı Ekserji Analizi" ve "Akışkan Yataklar" başlıklı Türkçe yayınlanmış kitapları da vardır.

#### Eğitim Bilgileri

---

- I. Post Doktora, Universitaet Rostock, Lehrstuhl Für Technische Thermodynamik, Almanya 2018 - 2018
- II. Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2016
- III. Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2011
- IV. Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

#### Yabancı Diller

---

- I. Fransızca, B2 Orta Üstü
- II. İngilizce, C2 Ustalık
- III. Almanca, A2 Temel

#### Yaptığı Tezler

---

- I. Doktora, Kalsiyum asetat çözeltisi ile karbon dioksitin tutulması, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016
- II. Yüksek Lisans, Kabarcıklı kolonda sodyum metaborat çözeltisine karbon dioksitin absorpsiyonu, Gazi Üniversitesi,

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
- II. Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2023
- III. Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2011 - 2019

## Akademik İdari Deneyim

---

- I. Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Temiz Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü (Temenar), 2020 - 2023
- II. Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

---

- I. Uysal D., Kombi Temizlik Kimyasallarının Merkezi Isıtma Parçaları Üzerindeki Aşınma Etkisinin Analizi ve Aşınma Önleyici Yöntem Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.CEYLAN(Öğrenci), 2024
- II. Uysal D., Metan Adsorpsiyonu ve Kullanımı, Doktora, H.ÖZTAN(Öğrenci), 2024
- III. Doğan Ö. M., Uysal D., Yerli kömürlerin elektrolizi ile hidrojen üretimi, Doktora, Ö.YÖRÜK(Öğrenci), 2023
- IV. Uysal D., Karasu ve hüyük asitin elektrolizi yöntemi ile hidrojen eldesi , Yüksek Lisans, S.GÜZELER(Öğrenci), 2022
- V. Doğan Ö. M., Uysal D., Gliserinden elektrokimyasal yeniden yapılandırma yöntemi ile hidrojen üretimi , Doktora, M.GÖRDESEL(Öğrenci), 2022
- VI. Doğan Ö. M., Uysal D., Karbitol asetat ile karbon dioksitin absorpsiyonu, Yüksek Lisans, İ.KOÇYİĞİT(Öğrenci), 2020

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

---

- 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, cilt.380, sa.133268, ss.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, sa.370, ss.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/WÄERME- UND STOFFUEBERTRAGUNG, cilt.60, sa.1, ss.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, cilt.38, sa.1, ss.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**

Yoruk O., Yildiz M. G., Uysal D., Dogan O. M., Uysal B. Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.11, ss.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, cilt.47, sa.95, ss.40196-40203, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.45, sa.8, ss.1489-1496, 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, cilt.286, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **GASIFICATION OF HİMMETÖ?LU AND SEYİTÖMER OIL SHALES WITH PLASTIC CITY WASTES IN A BUBBLING FLUIDIZED BED REACTOR**  
Uysal D., Oztan H., Gafur A. A., Dogan O. M.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.2, ss.257-268, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Equilibrium Analyses and Kinetics of Carbon Dioxide Methanation Using an Alumina-Supported Ruthenium Catalyst**  
Uysal D.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.44, sa.10, ss.1939-1946, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Absorption of Sulfur Dioxide by Iron(II) Hydroxide Solution in a Multiplate Bubble Column under Magnetic Field**  
Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Uysal B.  
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.44, sa.7, ss.1336-1342, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.52, sa.4, ss.251-265, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.35, sa.3, ss.1333-1352, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.35, sa.9, ss.1800-1806, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **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, cilt.83, sa.9, ss.1005-1016, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Kinetics of Absorption of Carbon Dioxide into Sodium Metaborate Solution**  
Uysal D., Dogan Ö. M., Uysal B. Z.  
International Journal of Chemical Kinetics, cilt.49, sa.6, ss.377-386, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Heat transfer in Bubble columns**  
Zuhtu B., Dogan Ö. M., Uysal D., Demir S.  
Strojarstvo, cilt.52, sa.5, ss.543-548, 2010 (SCI-Expanded)

- I. **Investigation of Hydrogen Production via Black Water Electrolysis**  
Gördesel Yıldız M., Yörük Ö., Uysal D., Doğan Ö. M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.28, ss.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, cilt.43, sa.1, ss.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), cilt.10, sa.2, ss.399-413, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.23, sa.101581, ss.1-8, 2023 (Scopus)
- V. **Thermodynamic Analysis of the Allam Cycle and Its Pressure Sensitivity**  
Uysal D., Uysal B. Z.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.7, sa.6, ss.1448-1456, 2021 (ESCI)
- VI. **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, cilt.82, sa.2, ss.439-450, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **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, cilt.7, sa.4, ss.957-968, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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, cilt.37, sa.5, ss.74-79, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Boric acid production from sodium metaborate with sulfuric acid**  
Demirel H. S., İnce T. E., UYSAL D., UYSAL B. Z.  
CBÜ Fen Bil. Dergi., cilt.11, ss.379-382, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Humic acid and fulvic acid production from Turkish Leonardites**  
UYSAL B. Z., UYSAL D., Sönmez Y. M., DOĞAN Ö. M.  
Soil-Water Journal, cilt.2, ss.351-356, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

---

- I. **Akışkan Yataklar**  
Uysal B. Z., Uysal D.  
Gazi Kitabevi, Ankara, 2022
- II. **Prosesler İçin Uygulamalı Ekserji Analizi**  
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.  
Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment, Jianming Xu, Jianjun Wu, Yan He, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.1101-1104, 2013

- I. **Nikel Yüklü İyon Değişirici Reçineden Nikelin Seçimli Elüsyonu**  
Kutluata H. S., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
35. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024
- II. **Determination of adsorption capacities of N2 and CO2 on commercial activated carbon and adsorption isotherm models**  
Öztan H., Uysal D.  
The 6th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE23), Brest, Fransa, 23 - 25 Ağustos 2023, cilt.433, sa.1004
- III. **HAVA BOŞLUĞUNUN İZOLELİ ESNEK HAVA KANALLARININ ISIL DİRENCİNE ETKİSİ**  
ŞENEL YOLCU İ., UYSAL D.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.283-285
- IV. **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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.587-590
- V. **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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.732-735
- 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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, cilt.1, sa.1, ss.1-3
- VII. **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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- VIII. **Akışkan Yatak Gazlaştırıcıda Hidrojen Üretimi İçin Orcutt Modeli İle Su Gazı Reaksiyonu Dönüşümünün Modellenmesi**  
Öztan H., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1-10
- 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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- X. **Fosforik Asit Ortamında İyon Değişirici Reçineler ile Nikel Kazanımı**  
Kutluata H. S., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 15), Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1-6
- XI. **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, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.1-4
- XII. **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 CO2 Capture and Utilization (EACCO2CU2022), Petaling-Jaya, Malezya, 6 - 08 Aralık 2022
- XIII. **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, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.485-491

- XIV. **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, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.95-100
- XV. **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, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.1, ss.824-831
- 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, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.91
- XVII. **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, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.90
- XVIII. **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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- XIX. **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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.1-3
- XX. **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, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2020, ss.133-142
- XXI. **Glycerin as a Heat Transfer Fluid in Solar-Organic Rankine Cycl**  
ŞAHİN D., UYSAL ZIRAMAN D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11th International 100 Renewable Energy Conference-IRENEC 2020, 4 - 06 Haziran 2020
- XXII. **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, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2020, ss.1-8
- XXIII. **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, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2019
- XXIV. **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, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- XXV. **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), Malezya, 6 - 08 Ağustos 2019
- XXVI. **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, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- XXVII. **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, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019
- XXVIII. **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, Türkiye, 27 - 28 Mart 2019
- XXIX. **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 Ekim 2018

- XXX. **Thermophysical Properties of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate**  
UYSAL ZIRAMAN D., Aliyev A., Safarov J., Hassel E.  
Thermodynamik-Kolloquium, 26 - 28 Eylül 2018
- XXXI. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXXII. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXXIII. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXXIV. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXXV. **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, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.6942
- XXXVI. **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 Haziran 2018
- XXXVII. **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, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- XXXVIII. **Ömrünü Tamamlamış Kamyon Lastiklerinin Pirolyzi**  
Çetişli Türkarşlan F., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- XXXIX. **Parabolik Oluklu Güneş Kolektörünün Performans Analizi**  
Cicibiyık C., UYSAL D., UYSAL B. Z.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.1277-1287
- XL. **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, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017
- XLI. **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, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017, ss.17-25
- XLII. **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, Slovenya, 27 - 30 Haziran 2017
- XLIII. **Demir (II) Hidroksit İle Kabarcıklı Kolonda Baca Gazı Desülfürizasyonu**  
Yörük Ö., Uysal D., Uysal B. Z.  
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

- XLIV. 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, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016
- XLV. 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, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016
- XLVI. Karbon Dioksitin Kalsiyum Asetat Çözeltisine Absorpsiyonunda Sıcaklığın Reaksiyon Kinetiğine Etkisi**  
Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XLVII. 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, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XLVIII. 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, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XLIX. Kabarcıklı Kolonda Kalsiyum Asetat Çözeltisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
6. Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015
- L. 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- LI. 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- LII. 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- LIII. 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- LIV. 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- LV. Hammadde Kaynaklı Demir ve Alüminyumun Hümik Asit Üretim Prosesinde Uzaklaştırılması**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- LVI. Experimental investigation of carbon dioxide methanation by Sabatier reaction**  
UYSAL D., UYSAL B. Z.  
International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 11 - 14 Ağustos 2015
- LVII. 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 Haziran 2015
- LVIII. 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 Haziran 2015
- LIX. 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 Ekim 2014, ss.312-314

- LX. **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 Ekim 2014
- LXI. **Fındık Kabuğunun Torefaksiyonu**  
SEBİL Ç., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 02 Eylül 2014
- LXII. **Ömrünü Tamamlamış Otomobil Lastiklerinin Pirolizisi**  
FATMA Ç. T., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 02 Eylül 2014
- LXIII. **Selülozik Polimerik Ahşap Kompozit Malzemeye Yanmazlık Özelliğinin Kazandırılması**  
UYSAL D., ŞAHİN A., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LXIV. **Hatıldağ Beydili ve Hasanlar Yörelere ait Bitümlü Şeylerin Pirolizisi**  
KAHRAMAN F., AYDIN A., NERGİS T., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 02 Eylül 2014
- LXV. **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, Türkiye, 02 Eylül 2014
- LXVI. **Meşe Kömüründen Aktif Karbon Üretimi**  
ÇAĞLAR B., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 02 Eylül 2014
- LXVII. **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 Ekim 2013
- LXVIII. **Soma Linyitinin Su Buharı Gazlaştırılmasıyla Sentez Gazı Üretimi**  
UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1359-1363
- LXIX. **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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- LXX. **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), Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- LXXI. **Dolgu Kolonda Amonyak Çözeltisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**  
Doğan Ö. M., Uysal D., Uysal B. Z.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- LXXII. **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 Ekim 2011
- LXXIII. **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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.810-813
- LXXIV. **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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011

- LXXV. **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, Çek Cumhuriyeti, 28  
Ağustos - 01 Eylül 2010
- LXXVI. **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, İspanya, 27 Haziran - 02 Temmuz 2010, cilt.1,  
ss.151-154
- LXXVII. **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, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- LXXVIII. **Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltilisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**  
Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- LXXIX. **Kabarcıklı Kolonlarda Isı Transferi**  
Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Uysal D.  
ULIBTK'09 17. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

## Desteklenen Projeler

---

- I. UYSAL D., ÖZTAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gördes-Klinoptilolitinin İyon Değişimi ile Kömür Yatağı Metanı Saflaştırılması için CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Seçiciliğinin Artırılması, 2024 - Devam Ediyor
- II. Uysal D., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metanol ve Karasudan Elektroliz Yöntemi İle Hidrojen Üretim Esaslarının İncelenmesi, 2019 - 2021
- IV. Uysal D., Hassel E., Safarov J., Diğer Uluslararası Fon Programları, The Solubility of Carbon Dioxide in Calcium Acetate Solution, 2014 - 2014
- V. Uysal B. Z., Doğan Ö. M., Uysal D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kabarcıklı Kolonda Sodyum Metaborat Çözeltilisine Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, 2010 - 2011

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

---

- I. Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

---

- I. Uysal D., 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresini (ULIBTK 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2021
- II. Uysal D., 9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2016

## Metrikler

---

Yayın: 109  
Atıf (WoS): 62

Atif (Scopus): 67  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Burslar

---

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