

## Res. Asst. HAZAL ÖZTAN

### Personal Information

**Email:** hazaloztan@gazi.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: qp6OSKoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1456-7238

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIC-0164-2022

Yoksis Researcher ID: 315663

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2021 - Continues

Postgraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2018 - 2020

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2012 - 2017

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, 17th Summer Course on Exergy and Its Applications, Gaziantep Üniversitesi, 2021

Personal Evolution, Adım Adım CFD- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Udemy, 2021

Vocational Training, Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Temel Kullanıcı Eğitimi, Lab Akademi, 2021

Occupational Health and Safety, OHSAS 18001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Uzman Sertifika, 2017

Vocational Course, Bilgisayar Destekli Çizim CAD-1, Gazi Üniversitesi Beltek, 2016

Vocational Training, Sales Engineer Training Program, Educon Education Consultancy & Congress, 2015

### Dissertations

Postgraduate, Steam Gasification of Tunçbilek Lignite and Olive Kernel in a Fluidized Bed, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021

### Research Areas

Process Design, Thermodynamics, Separation Operations, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

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

1. 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 TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, no.2, pp.257-268, 2022 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **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)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Sera Gazı Metanın (CH<sub>4</sub>) Yönetimi: Emisyon Kaynakları ve Kömür Yatağı Metanının Saflaştırılmasına Yönelik Güncel Yaklaşımlar**

Öztan H., Uysal D.

in: Kimya Mühendisliği, PEKCAN GÜZİDE, Editor, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, pp.18-68, 2024

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

- 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. **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

- 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.

16th International Combustion Symposium (INCOS2022), Aydın, Turkey, 8 - 11 September 2022, pp.95-100

- IV. **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

- V. **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

## **Supported Projects**

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

## **Metrics**

Publication: 8

Citation (Scopus): 3

H-Index (Scopus): 1

## **Non Academic Experience**

Professional Association, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)