

Lect. PhD ÖZGÜ YÖRÜK

Personal Information

Email: ozguyoruk@gazi.edu.tr

Other Email: ozguyoruk@gmail.com

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

International Researcher IDs

ScholarID: CGQokZgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7768-0313

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADA-4882-2022

ScopusID: 57224445104

Yoksis Researcher ID: 328837

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2017 - 2023

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2015 - 2017

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2014

Dissertations

Doctorate, Hydrogen Production by Electrolysis of Local Coals, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2023

Postgraduate, Biyokütle kaynaklı yakma sistemlerinin baca gazından kükürt dioksit giderimi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Electrochemical Processes, Basic Operations and Thermodynamics, Mass Transfer, Transport Events

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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)
- 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)

III. **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)

IV. **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, vol.44, no.7, pp.1336-1342, 2021 (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-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.28, pp.1-12, 2025 (ESCI)

II. **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)

Books & Book Chapters

I. **Role of Electrocatalysts for Water Electrolysis**

Yörük Ö., Çalı A.

in: Atomically Precise Electrocatalysts for Electrochemical Energy Applications, Anuj Kumar, Ram K. Gupta, Editor, Springer Nature, Zug, pp.93-109, 2024

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **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

II. **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

III. **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

IV. **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

V. **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

VI. **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

- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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

Supported Projects

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

Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 10

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Scholarships

YÖK 100/2000 Hidrojen ve Yakıt Pilleri, YOK, 2018 - 2020