

## Arş. Gör. Dr. BÜŞRA ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 8503](tel:+9003122028503)

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

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/10645>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mVbBmTEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1084-013X

Publons / Web Of Science ResearcherID: HTP-0203-2023

ScopusID: 57216656298

Yoksis Araştırmacı ID: 265237

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2024

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve İş Güvenliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2018

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2018

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitim Fakültesi Pedagojik Formasyon Eğitimi Sertifikası, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, Faz Değiştiren Malzemeler (FDM) ile Isıl Enerji Depolamanın Araştırılması: Doğrudan Kullanım ve Hidrojen Depolama Uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2024

Yüksek Lisans, Güneş enerjisi kaynaklı ev tipi trijenerasyon sisteminin termodinamik analizi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

### Araştırma Alanları

Enerji depolama teknolojileri, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

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

- I. **Numerical investigation of the laminar burning velocity and adiabatic flame temperature phenomenon for NH<sub>3</sub>/Hydrogen rich coal gases (HRCGs)/air flames**  
Kekul O., İlbaş M., Arslan B.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects , cilt.46, sa.1, ss.10579-10598, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization and utilization of industrial wastewater in biorefinery systems: A comprehensive approach**  
Castellanos H. G., Aryanfar Y., Fardinnia H., Arslan B., İlbaş M., Keçebaş A.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.43, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and Numerical Investigation of Macroencapsulated Phase Change Materials for Thermal Energy Storage**  
Arslan B., İlbaş M.  
Materials, cilt.17, sa.12, ss.1-25, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Entrainment effects on combustion and emission characteristics of turbulent non-premixed ammonia/air and methane/air swirl flames through a developed perforated burner**  
Sahin M., İLBAŞ M., ARSLAN B.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.102, sa.3, ss.1066-1077, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **ENERGY, EXERGY, AND EXERGoeconomic ANALYSIS OF A TRANS-CRITICAL CO<sub>2</sub> CYCLE POWERED BY A SINGLE FLASH GEOTHERMAL CYCLE IN WITH/WITHOUT ECONOMIZER WORKING MODES**  
Aryanfar Y., Mohtaram S., Castellanos H. G., Tag-eldin E. M., ARSLAN B., Deifalla A., Ragab A. E., Sun H.  
THERMAL SCIENCE, cilt.28, sa.2C, ss.1701-1716, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental analysis of hydrogen storage performance of a LaNi<sub>5</sub>-H<sub>2</sub> reactor with phase change materials**  
Arslan B., İlbaş M., Çelik S.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.15, ss.6010-6022, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical investigation of a direct ammonia tubular solid oxide fuel cell in comparison with hydrogen**  
İlbaş M., Kümük B., Alemu M. A., Arslan B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.60, ss.35108-35117, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A numerical study on the melting behaviors of paraffin with and without Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles**  
Arslan B., İlbaş M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.3, ss.1243-1248, 2021 (ESCI)
- II. **Numerical Investigations of Phase Change Materials (PCMs) for Thermal Energy Storage Systems: An Overview**  
ARSLAN B., İLBAŞ M.  
International Journal of Energy Studies, cilt.4, sa.9, 2019 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical Analysis of Three-Dimensional Isothermal and Non-Isothermal PEM Fuel Cell Model**  
İLBAŞ M., İLHAN G. Ö., KÜMÜK B., ÖZDEMİR B.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.127-130
- II. **Numerical Modeling of a Model Tubular Solid Oxide Fuel Cell Running on Amonia in Comparison with Hydrogen**  
İLBAŞ M., KÜMÜK B., ALEMU M. A., ÖZDEMİR B.  
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.123-126
- III. **Designing and Numerical Analysis of a High Pressure Hydrogen Storage Tank**  
İLBAŞ M., YILDIRIM S. C., ÖZDEMİR B., KÜMÜK B.  
4th International Conference on Viable Energy Trends (INVENT-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.108-115
- IV. **A Review of Numerical Studies on Energy Storage in Phase Change Materials (PCMs)**  
İLBAŞ M., ÖZDEMİR B., ŞAHİN M.  
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2018), Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2018

## Desteklenen Projeler

Arslan B., İlbaş M., Kümük B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz Değiştiren Malzemeler (FDM) ile Isıl Enerji Depolamanın Sayısal ve Deneysel Analizi, 2020 - 2022

## Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2