

Arş. Gör. Dr. BÜŞRA ARSLAN

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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 NH₃/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 CO₂ 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 LaNi₅-H₂ 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 Al₂O₃ nanoparticles**
Arslan B., İlbaş M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK 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