

Arş. Gör. BERRE KÜMÜK

Kişisel Bilgiler

E-posta: berrekumuk@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7953-0167

Yoksis Araştırmacı ID: 248463

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Katot Destekli Katı Oksit Yakıt Hücresinin Matematiksel Modellenmesi Ve Nümerik Analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2018

Araştırma Alanları

Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Tarsus Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Tarsus Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Simulation of hydrogen and coal gas fueled flat-tubular solid oxide fuel cell (FT-SOFC)**
ÇİMEN F. M., KÜMÜK B., İLBAŞ M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.3429-3436, 2022 (SCI-Expanded)
- Investigation of the effect of ion transition type on performance in solid oxide fuel cells fueled hydrogen and coal gas**
Kumuk B., Alemu M. A., İLBAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.5, ss.3409-3415, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Coal gas fuel utilization effects on electrolyte supported solide oxide fuel cell performance**
KÜMÜK B., İLBAŞ M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, ss.29523-29528, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Modeling and analysis of a model solid oxide fuel cell running on low calorific value coal gases**
İLBAŞ M., KÜMÜK B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3577-3583, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical modelling of a cathode-supported solid oxide fuel cell (SOFC) in comparison with an electrolyte-supported model**
İLBAŞ M., KÜMÜK B.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.92, sa.3, ss.682-692, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Comparison of Planar and Micro-Tubular Solid Oxide Fuel Cells**
İlbaş M., Çimen F. M., Kümük B.
Politeknik Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.593-597, 2021 (ESCI)
- II. **A Review of Fuel Cell Types and Applications**
KÜMÜK B.
International Journal of Energy Studies, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical Investigation of A Model Flat-Tubular Solid Oxide Fuel Cell**
Çimen F. M., Kümük B., İlbaş M.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.332-337
- II. **The Effect of Electrolyte Type on Performance of Hydrogen Fueled Solid Oxide Fuel Cells**
Kümük B., Alemu M. A.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 05 Mart 2021
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **NUMERICAL ANALYSIS OF A MODEL SOLID OXIDE FUEL CELL(SOFC) BY USING LOW CALORIFIC VALUE COAL GASES**
İLBAŞ M., KÜMÜK B.

7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, 24 - 26 Haziran 2018

VII. **Model Bir Katı Oksit Yakıt Pili'nin (KOYP) Performansına Etki Eden Faktörlerin Sayısal İncelenmesi**

İLBAŞ M., ABDÜSSELAMOĞLU B.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 93

Atıf (Scopus): 112

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5