

## Arş. Gör. FETHİ MUSTAFA ÇİMEN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fethimustafacimen@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/11332>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ldsuCi8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1290-1469

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGT-1751-2022

ScopusID: 57226854311

Yoksis Araştırmacı ID: 315135

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2017

### Yabancı Diller

Rusça, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, A1 Başlangıç

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, MODEL BİR YASSI TÜP KATI OKSİT YAKIT PİLİNİN SAYISAL SİMÜLASYONU, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

### Araştırma Alanları

Enerji, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

- Effects of physical properties and operating parameters on numerically developed flat-tube solid oxide fuel cell performance  
Çimen F. M., İlbas M., Yalcin S.

- International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.23136-23145, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical investigation of combustion and flame characteristics for a model solid oxide fuel cell performance improvement**  
İlbaş M., Karyeyen S., Çimen F. M.  
FUEL, cilt.322, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
  - III. **Three-dimensional numerical simulation and experimental validation on ammonia and hydrogen fueled micro tubular solid oxide fuel cell performance**  
Asmare M., İlbas M., Çimen F. M., Timurkutluk C., Onbilgin S.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.35, ss.15865-15874, 2022 (SCI-Expanded)
  - IV. **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)
  - V. **Comparative performance analysis of a direct ammonia-fuelled anode supported flat tubular solid oxide fuel cell: A 3D numerical study**  
İLBAŞ M., Alemu M. A., ÇİMEN F. M.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.3416-3428, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Performance Analysis of Machine Learning Algorithms in Intrusion Detection Systems**  
ÇİMEN F. M., SÖNMEZ Y., İLBAŞ M.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.6, ss.251-258, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **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)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **An Investigation on Large Scale Green Hydrogen Production Through Electrolysis: Case Study of Akkuyu Nuclear Power Plant**  
Çimen F. M., Yeşilgöl S. B.  
7th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NURER 2024), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2024, ss.200-204
- II. **Long-term Planning of Power Generation Volumes for the Akkuyu Nuclear Power Plant**  
Yeşilgöl S. B., Çimen F. M.  
7th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NURER 2024), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2024, ss.161-165
- III. **Numerical Study On The Performance Of A Flat-Tubular Solid Oxide Fuel Cell: Describing The Best Furnace/Combustion Chamber Geometry And Combustion Technique**  
ÇİMEN F. M., KARYEYEN S., İLBAŞ M.  
INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS), Türkiye, 08 Eylül 2022
- IV. **Numerical Study on the Performance of a Flat-Tubular Solid Oxide Fuel Cell: The Effect of Burner Thermal Power and Furnace Geometry**  
Çimen F. M., Karyeyen S., İlbaş M.  
16th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS 2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.1-5
- V. **Effects of Electrode Thicknesses on Cell Performance in a Developed Flat-Tubular Solid Oxide Fuel Cell (FT-SOFC)**  
İlbaş M., Çimen F. M.  
The Sixth International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.98-100

- VI. **Saldırı Tespit Sistemlerinde Makine Öğrenim Algoritmalarının Performans Analizi**  
Çimen F. M., Sönmez Y., İlbaş M.  
3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2021),  
Antalya, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021, ss.35
- VII. **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
- VIII. **Numerical Modelling of Direct Ammonia Feed Anode Supported Flat-tubular Solid Oxide Fuel Cell**  
İlbaş M., Alemu M. A., Çimen F. M.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart  
2021, ss.141-145

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Energy Studies (IJES), Teknik Redaktör, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024  
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
APPLIED ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

## Metrikler

Yayın: 15  
Atf (WoS): 88  
Atf (Scopus): 102  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The Sixth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2022

3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2021),

Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021