

## Arş. Gör. MUHAMMED EMİN TOPAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: muhammedemin.topal@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/muhammedemin.topal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nXDPWjUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5237-9003

Publons / Web Of Science ResearcherID: GGO-9679-2022

ScopusID: 57224903821

Yoksis Araştırmacı ID: 277437

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2019

Lisans, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Proje Yönetimi, Avrupa Birliği Projeleri Eğitimi, Türk Alman Üniversitesi, 2022

Mesleki Kurs, Aspen Plus - Basic Process Modeling, Chemical Engineering G., 2021

Mesleki Kurs, 17. Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2020

Mesleki Kurs, 16. Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Trakya Üniversitesi, 2019

Mesleki Kurs, 15. Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Yaşar Üniversitesi, 2018

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Bir modüler nükleer reaktörün farklı akışkanlarla soğutulmasının termodinamik performansının araştırılması, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

- I. **Artificial Neural Network Modeling Techniques for Drying Kinetics of Citrus medica Fruit during the Freeze-Drying Process**  
Topal M. E., Şahin B., Vela S.  
Processes, cilt.12, sa.7, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comprehensive review on hydrogen production from coal gasification: Challenges and Opportunities**  
Midilli A., Küçük H., Topal M. E., Akbulut U., Dincer İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.50, ss.25385-25412, 2021 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Güneş Enerjisi Destekli Trijenerasyon Sistemin Termodinamik Analizi: Gıda Üretim Tesisi Örneği**  
Gezer H., Sökmen K. F., Topal M. E., Şahin B.  
9. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.1-6
- II. **Ağaç Kavunu Meyvesinin Farklı Mikrodalga Güçlerinde Kurutulması Ve Kurutma Kinetiğinin İncelenmesi**  
Topal M. E., Şahin B.  
11th International Conference on Applied Sciences, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2024, ss.1-9
- III. **ÇAY YAPRAKLARININ DONDURARAK KURUTULMASI VE KURUTMA KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ**  
Topal M. E., Şahin B.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, cilt.2, ss.859-866
- IV. **GIDA MADDELERİNİN DONDURARAK KURUTULMASI**  
Şahin B., Topal M. E.  
V. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2023, ss.526-533
- V. **PARAMETRIC INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ENERGY GENERATION SYSTEMS ON GLOBAL WARMING**  
Topal M. E.  
INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS, Mersin, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2022, ss.576-583
- VI. **A STUDY ON FLIBE SALT COOLED SMALL MODULAR NUCLEAR REACTOR INTEGRATED HYDROGEN PRODUCTION**  
Topal M. E., Midilli A.  
2nd International Conference on Energy, Environment and Energy Storage, Kayseri, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2022, ss.312-314
- VII. **THERMODYNAMIC INVESTIGATION OF A MULTIGENERATION SYSTEM USED FOR RESIDENTIAL APPLICATIONS AND HYDROGEN PRODUCTION**  
Topal M. E., Gezer H.  
8th INTERNATIONAL CONGRESS ON INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES, Samsun, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2022, ss.169-173
- VIII. **Entropy Generation of a FLiBe Molten Salt Modular Nuclear Reactor Cooled by Supercritical Carbondioxide**  
Topal M. E., Midilli A.  
12th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-12), Ad-Dawahh, Qatar, 20 - 24 Aralık 2020, ss.1-4

**IX. Effect of Inlet Air Temperature on Exergetic Performance of Hydrogen Production from Car Tires via Plasma Gasification**

Demircay H., Mehan M., Topal M. E., Kalıncı Y., Bayraktar Ş., Akbulut U., Küçük H., Olgun H., Midilli A., Dinçer İ.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.366-369

**Desteklenen Projeler**

Şahin B., Topal M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meyvelerin Dönen Izgaralı Kızılötesi Destekli Sistemle Dondurarak Kurutulması ve Kurutma Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Akçay H. T., Hekimoğlu A. P., Topal M. E., Bekiryazıcı E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Korozyon İnceleme ve Araştırma Laboratuvarı Kurulması, 2016 - 2016

**Metrikler**

Yayın: 11

Atıf (WoS): 86

Atıf (Scopus): 254

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1