

## Res. Asst. PhD SERVET GİRAY HACIPAŞAOĞLU

### Personal Information

**Email:** giray.hacipasaoglu@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/giray.hacipasaoglu>

### International Researcher IDs

ScholarID: MD20qIwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6698-3562

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-5216-2020

Yoksis Researcher ID: 285598

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2019 - 2024

Postgraduate, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2017 - 2019

Undergraduate, Dokuz Eylül University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 2011 - 2016

### Dissertations

Doctorate, Ultra-düşük Sıcaklık Uygulamaları için Ejektörlü ve Nanopartikül Katkılı Alternatif Kaskad Çevrimlerin Termoeconomik ve Çevresel Performanslarının İncelenmesi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, 2024

Postgraduate, Investigation of Solidification and Melting Periods of Phase Change Materials inside Capsules, Dokuz Eylül University, Institute Of Science, 2019

### Research Areas

Energy, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2024 - Continues

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - 2024

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Thermodynamic performance analysis and environmental impact assessment of cascade refrigeration cycles using eco-friendly nano-refrigerants**  
Hacipasaoglu S. G., Öztürk İ. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, vol.164, no.164, pp.167-179, 2024 (SCI-Expanded)
- Thermodynamic and Environmental Analysis of Novel Cascade Refrigeration Cycles with Ejector and Intercooler for Ultralow Temperatures Using Eco-Friendly Refrigerants**

HACIPAŞAOĞLU S. G., ÖZTÜRK İ. T.

Energy Technology, vol.12, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

**III. ASSESSMENT OF AN INTEGRATED ORGANIC RANKINE CYCLE (ORC)-VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION (VCR) SYSTEM USING THE ENERGY, CONVENTIONAL EXERGY, AND ADVANCED EXERGY ANALYSIS**

Aktemur C., HACIPAŞAOĞLU S. G.

HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.52, no.15, pp.15-40, 2021 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Refrigeration Systems in Terms of Energy Efficiency**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Öztürk İ. T.  
Tesisat Mühendisliği, no.201, pp.20-34, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Energy and exergy analysis in the ejector expansion refrigeration cycle under optimum conditions**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Öztürk İ. T.  
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.7, no.1, pp.23-34, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **An application of conventional and advanced exergy approaches on a R41/R1233ZD(E) cascade refrigeration system under optimum conditions**  
Aktemur C., Hacıpaşaoğlu S. G.  
Journal of Thermal Engineering, pp.182-201, 2022 (ESCI)
- IV. **Implementation of enhanced thermal conductivity approach to an LHTES system with in-line spherical capsules**  
Metin C., Hacıpaşaoğlu S. G., ALPTEKİN E., EZAN M. A.  
ENERGY STORAGE, vol.1, no.1, 2019 (ESCI)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ AÇISINDAN İNCELENMESİ**  
HACIPAŞAOĞLU S. G., ÖZTÜRK İ. T.  
6. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 17 November 2023
- II. **HER İKİ TARAFI ARA SOĞUTUCULU KASKAD SOĞUTMA ÇEVİRİMİNİN ÇEVRECİ SOĞUTUCU AKIŞKANLAR İLE PERFORMANSININ İNCELENMESİ**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Öztürk İ. T.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, vol.1, pp.480-490
- III. **PERFORMANCE ANALYSIS OF THE EJECTOR REFRIGERATION CYCLE**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Öztürk İ. T.  
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.873-880
- IV. **THERMODYNAMIC ANALYSIS BASED ON ENERGY AND EXERGY APPROACHES OF COMBINED ORGANIC RANKINE-VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEM DRIVEN BY LOW-GRADE WASTE HEAT**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Aktemur C., Akbıyık M.  
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.1418-1431
- V. **THERMODYNAMIC ANALYSIS OF LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL REFRIGERANTS AS AN ALTERNATIVE TO R123 IN VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEMS**  
Aktemur C., Hacıpaşaoğlu S. G., Akbıyık M.  
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.523-538
- VI. **Küresel Kapsüllenmiş Faz Değişim Malzemesinin Depolama ve Geri Kullanım Performansının Deneysel İncelenmesi**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Ezan M. A., Bilir L., Alptekin E., Ereğ A.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, pp.374-382

## **Scientific Refereeing**

International Journal of Thermodynamics, Journal Indexed in ESCI, May 2024

## **Metrics**

Publication: 13

## **Non Academic Experience**

Company, Bosch Termoteknik, Ar-Ge