

## Prof. Dr. İLHAN TEKİN ÖZTÜRK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 026 230 3300](tel:+900262303300) Dahili: 2

E-posta: [ilhan@kocaeli.edu.tr](mailto:ilhan@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ilhan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2377-6429

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7611-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 7160

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Isı Proses (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1993

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Isı Proses (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1999

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1993

### Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006 - 2012

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005 - 2006

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, 1993 - 1996

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

- I. **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, cilt.12, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thermodynamic Optimization of Utilization of LiBr + LiCl/H<sub>2</sub>O Solution Mixture on a Single-Effect Absorption Chiller Driven by Solar Energy**  
Aktemur C., ÖZTÜRK İ. T.  
Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME, cilt.145, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Thermodynamic optimisation of a booster-ejector vapour compression refrigeration system using solar energy and R152a/Cu nano-refrigerant**  
Aktemur C., Tekin Ozturk İ. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.229, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Energetic and Exergetic Analysis of a Solar-Driven Single-Effect Absorption Refrigeration System Using LiBr + LiCl/H<sub>2</sub>O Solution Mixture**  
Aktemur C., ÖZTÜRK İ. T.  
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.144, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Thermodynamic performance enhancement of booster assisted ejector expansion refrigeration systems with R1270/CuO nano-refrigerant**  
Aktemur C., ÖZTÜRK İ. T.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.253, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Energy and Exergy Analysis of a Subcritical Cascade Refrigeration System With Internal Heat Exchangers Using Environmentally Friendly Refrigerants**  
Aktemur C., ÖZTÜRK İ. T.  
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.143, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative energy and exergy analysis of a subcritical cascade refrigeration system using low global warming potential refrigerants**  
Aktemur C., Öztürk İ. T., Cimşit C.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.184, ss.1-17, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical dewatering characteristics of a Turkish Lignite**  
Cay M. S., ÖZTÜRK İ. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **EFFICIENCY IMPROVEMENT OF GAS TURBINE COGENERATION SYSTEMS**  
Karaali R., ÖZTÜRK İ. T.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.24, ss.21-27, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **EFFECTS OF AMBIENT CONDITIONS ON PERFORMANCE OF GAS TURBINE COGENERATION CYCLES**  
Karaali R., ÖZTÜRK İ. T.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.93-102, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **PERFORMANCE ANALYSES OF GAS TURBINE COGENERATION PLANTS**  
Karaali R., ÖZTÜRK İ. T.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.25-33, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **THERMODYNAMIC OPTIMIZATION OF A ZERO CO<sub>2</sub> EMISSION COGENERATION CYCLE**  
Karaali R., Ozturk M. T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, ss.5729-5738, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermoeconomic Analyses of Steam Injected Gas Turbine Cogeneration Cycles**  
Karaali R., ÖZTÜRK İ. T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermoeconomic optimization of LiBr/H<sub>2</sub>O-R134a compression-absorption cascade refrigeration cycle**

- CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T., KINCAI O.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.76, ss.105-115, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermoeconomic optimization of gas turbine cogeneration plants**  
Karaali R., ÖZTÜRK İ. T.  
ENERGY, cilt.80, ss.474-485, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **SECOND LAW BASED THERMODYNAMIC ANALYSIS OF COMPRESSION-ABSORPTION CASCADE REFRIGERATION CYCLES**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T., HOŞÖZ M.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.9-18, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **THE VAPOUR COMPRESSION-ABSORPTION TWO STAGE REFRIGERATION CYCLE AND ITS COMPARISON WITH ALTERNATIVE CYCLES**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.1, ss.19-26, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Analysis of compression-absorption cascade refrigeration cycles**  
Cimşit C., Öztürk İ. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.40, ss.311-317, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thermo-economic optimization of hot water piping systems: A comparison study**  
Ozturk İ. T., Karabay H., Bilgen E.  
ENERGY, cilt.31, sa.12, ss.2094-2107, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **AN IMPROVED PROCESS FOR H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> DECOMPOSITION STEP OF THE SULFUR IODINE CYCLE**  
OZTURK İ. T., HAMMACHE A., BILGEN E.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.36, sa.1, ss.11-21, 1995 (SCI-Expanded)
- XXI. **A NEW PROCESS FOR OXYGEN GENERATION STEP FOR THE HYDROGEN PRODUCING SULFUR-IODINE THERMOCHEMICAL CYCLE**  
OZTURK İ. T., HAMMACHE A., BILGEN E.  
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.72, ss.241-250, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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, cilt.7, sa.1, ss.23-34, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Analysis of Steam Injection into Combustion Chamber of Gas Turbine Cogeneration Cycles**  
KARAALİ R., ÖZTÜRK İ. T.  
Hitit Journal Of Science, sa.5, ss.51-58, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Merkezi Isıtma (Şehir Bölge ve Site Isıtması)**  
NARTER F., ÖZTÜRK İ. T.  
Tesisat Mühendisleri Derneği Teknik Yayınları, 1996

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

- I. **SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ AÇISINDAN İNCELENMESİ**  
HACIPAŞAOĞLU S. G., ÖZTÜRK İ. T.

6. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 17 Kasım 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, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, cilt.1, ss.480-490
- III. **ISI R290 Akışkanı Kullanılan İç Montaj Soğutmalı Teşhir Reyonlarında DC İntertörlü ve Sabit Hızlı Soğutma Kompresörlerinin Enerji Verimliliğinin Karşılaştırılmasının Deneysel Araştırması**  
Altaş A., ÖZTÜRK İ. T.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2023, cilt.1
- IV. **SÜREKLİ ISITMA ÖZELLİĞİ OLAN VRV SİSTEMİ İLE STANDART ISI POMPASI ÖZELLİKLİ VRV SİSTEMİNİN ENERJİ TÜKETİMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
Damarhan F., ÖZTÜRK İ. T.  
6. Enerji Verimliliği Kongresi, Kocaeli, Kocaeli, Türkiye, 17 Kasım 2023
- V. **EJEKTÖRLÜ SOĞUTMA ÇEVİRİMİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ**  
Hacıpaşaoğlu S. G., Öztürk İ. T.  
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.873-880
- VI. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF EFFECT OF PRESSURE, TIME AND PARTICLE SIZE ON THE MECHANICAL DEWATERING CHARACTERISTICS OF ILGIN LIGNITE**  
Çay M. S., ÖZTÜRK İ. T., TEKE İ.  
22nd CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.2, ss.93-103
- VII. **Buhar Sıkıştırılmalı-Absorbsiyonlu Çift Kademeli Soğutma Çevriminin Performansına Ara Kademe Basıncının Etkisi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology (ULIBTK-2019), 11 - 14 Eylül 2019
- VIII. **Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Farklı Soğutucu Akışkanlarla Termodinamik Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- IX. **Jeotermal Enerji Destekli Çift Kademeli Absorbsiyonlu-Buhar Sıkıştırılmalı Kaskad Soğutma Çevrimi**  
Cimşit C., Öztürk İ. T.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- X. **Frigorifik Araçlarda Kullanılabilecek Alternatif Soğutma Çevrimi Ve Bir Örnek Uygulama**  
CİMŞİT C., AKBİYİK M., ÖZTÜRK İ. T.  
IV. Enerji Verimliliği Kongresi, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2017
- XI. **GAZ TÜRBİNLİ KOJENERASYON ÇEVİRİMLERİNDE YANMA ODASINA BUHAR ENJEKSİYONUNUN ANALİZİ**  
KARAALİ R., ÖZTÜRK İ. T.  
ulibtk2017, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XII. **Karayolu İle Soğuk Taşımacılıkta Kullanılan Kabinlerin Soğutma Yükü Analizi Ve Uygun Yalıtım Malzemesi Seçimi**  
Akbiyik M., Öztürk İ. T., Cimşit C.  
21. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XIII. **Çift Kademeli Absorbsiyonlu- Buhar Sıkıştırılmalı Kaskad Soğutma Çevrimlerinin İkinci Kanun Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XIV. **Çift Kademeli Absorbsiyonlu-Buhar Sıkıştırılmalı Kaskad Soğutma Çevrimlerinin Karşılaştırılması**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XV. **Çift Kademeli Absorbsiyonlu-Buhar Sıkıştırılmalı Kaskad Soğutma Çevriminin Termodinamik Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015
- XVI. **Buhar Sıkıştırılmalı ve Absorbsiyonlu Çift Kademeli Soğutma Sisitemi**

- CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
X. International HVACR Technology Symposium, 30 Nisan - 02 Mayıs 2012
- XVII. **Büyük Kapasiteli Soğutma Sistemlerinde Kojenerasyon Kullanımının Değerlendirilmesi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
III. Enerji Verimliliği Kongresi, Türkiye, 31 Mart - 02 Nisan 2011
- XVIII. **LiBr-H<sub>2</sub>O Akışkan Çifti ile Çalışan Absorbsiyonlu-Buhar Sıkıştırma (Kaskad) Soğutma Sisteminin Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008
- XIX. **Absorbsiyonlu-Buhar Sıkıştırma (Kaskad) Soğutma Sisteminin Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
8. International HVACR Technology Symposium, 12 - 14 Mayıs 2008
- XX. **Jeotermal Enerji ile Çalışan Absorbsiyonlu-Buhar Sıkıştırma (Kombine) Soğutma Sisteminin Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2007
- XXI. **Güneş Enerjisi İle Çalışan Kombine Soğutma Sisteminin Analizi**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2007
- XXII. **Absorbsiyonlu-Mekanik Sıkıştırma (Kombine) Soğutma ile Mekanik Sıkıştırma Soğutma Sistemlerinin Örnek Bir Uygulamayla Karşılaştırılması**  
CİMŞİT C., ÖZTÜRK İ. T.  
I. Enerji Verimliliği Kongresi, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2007

## Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK İ. T., KARABAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İŞ İSTASYONU LABORATUVARI GELİŞTİRME PROJESİ, 2017 - 2018

Demir A., Öztürk İ. T., Akman G., Mert Z. G., Oda/Sendika/Meslek Birliği, Kocaeli Endüstriyel Dönüşüm, 2008 - 2009

## Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 308

Atıf (Scopus): 307

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 6