

## Öğr. Gör. Dr. ESRA ÖZDEMİR KÜÇÜK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: esraozdemir@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/esraozdemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cP9eOFUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8146-0495

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6562-2021

ScopusID: 57205446532

Yoksis Araştırmacı ID: 31275

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2014 - 2022

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Organik Rankine çevriminin termodinamik analizi ve termoeconomik optimizasyonu, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, Türkiye'de uzun dönemli enerji arz ve talep projeksiyonları ve değerlendirilmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2013

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, YENİŞEHİR İBRAHİM ORHAN MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2011 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Üretim II, Ön Lisans, 2016 - 2017

Makine Meslek Resmi, Ön Lisans, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Çizim I, Ön Lisans, 2016 - 2017

Soğutma Sistem Tasarımı, Ön Lisans, 2016 - 2017

Mesleki Matematik-II, Ön Lisans, 2016 - 2017

Termodinamik , Ön Lisans, 2016 - 2017  
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Teknik Resim, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2016 - 2017  
İklimlendirme Esasları, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Ticari Matematik(II.Öğr.), Ön Lisans, 2016 - 2017  
Ticari Matematik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Fizik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Makine Elemanları, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Çizim II, Ön Lisans, 2016 - 2017  
İklimlendirme ve Soğutma Kavramları, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Matematik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
MESLEKİ MATEMATİK-I, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Exergoeconomic and Exergetic Sustainability Analysis of a Combined Dual-Pressure Organic Rankine Cycle and Vapor Compression Refrigeration Cycle**  
Özdemir Küçük E., Kılıç M.  
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Exergoeconomic analysis and multi-objective optimization of ORC configurations via Taguchi-Grey Relational Methods**  
Özdemir Küçük E., Kılıç M.  
Heliyon, cilt.9, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative performance analysis of ORC-VCRC combined systems based on refrigerant selection**  
Özdemir Küçük E., Kılıç M.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.27, sa.1, ss.70-84, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Türkiye’de İş Yerinde Kadına Yönelik Şiddetin Yaygınlığı ve Etkisi: Kesitsel Bir Anket Çalışması**  
DURSUN S., ÖZDEMİR E.  
KADEM Kadın Araştırmaları Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.305-332, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Uzaktan Çalışma Konulu Yayınların Bibliyometrik Analizi**  
Yıldız Bağdoğan S., ÖZDEMİR E.  
Business and Economics Research Journal, cilt.15, sa.1, ss.67-82, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Simulation and thermodynamic analysis of a regenerative and recuperative organic Rankine cycle**  
Özdemir Küçük E., Kılıç M.  
Bulgarian Chemical Communications, cilt.50, ss.86-95, 2018 (Scopus)
- IV. **Thermodynamic analysis of basic and regenerative organic Rankine cycles using dry fluids from waste heat recovery**  
Ozdemir E., Kılıç M.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.4, sa.5, ss.2381-2393, 2018 (Scopus)
- V. **Energy and Exergy Analysis of an Organic Rankine Cycle Using Different Working Fluids from Waste Heat Recovery**  
Özdemir E., Kılıç M.  
International Journal of Environmental Trends (IJENT), cilt.1, sa.1, ss.32-45, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN TERCİH NEDENLERİ VE KARİYER PLANLAMALARI**

## ÜZERİNE BİR İNCELEME: YUSUFELİ MESLEK YÜKSEKOKULU ÖRNEĞİ

NALBANT F., ÖZDEMİR E.

Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.3, sa.6, ss.404-411, 2017 (Hakemli Dergi)

## VII. ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ YENİŞEHİR İBRAHİM ORHAN MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN OKUL, İLÇE OLANAKLARI VE GELECEK PLANLARI İLE İLGİLİ GÖRÜŞLERİ

ÖZDEMİR E., NALBANT F.

Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.3, sa.6, ss.352-362, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Long-Term Energy Demand and Supply Projections and Evaluations for Turkey

Kılıç M., Özdemir E.

Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer İ., Colpan, C.O., Kızılkcan O., Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, London, ss.115-132, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Thermodynamic Analysis of Geothermal Energy Sourced Kalina Cycle

Özdemir Küçük E.

4. INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Türkiye, 6 - 07 Haziran 2023, ss.1118-1132

### II. ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF FOUR DIFFERENT ORGANIC RANKINE CYCLE CONFIGURATIONS WITH WASTE HEAT SOURCES

ÖZDEMİR KÜÇÜK E., KILIÇ M.

4 th INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Türkiye, 06 Haziran 2023

### III. Thermodynamic Analysis of Combined Organic Rankine Cycle and Vapor Compression Refrigeration Cycle Using Low Grade Thermal Energy

Özdemir E., Kılıç M.

22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.31-40

### IV. The design and economic analysis of the shell-tube type heat exchanger for energy recovery from waste fluid in industry

ÖZDEMİR E., KILIÇ M.

ZEUGMA II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019, cilt.1, ss.1642-1654

### V. Thermodynamic analysis of a combined organicrankine cycle and vapor compression refrigeration cycle for different working fluids.

ÖZDEMİR E., KILIÇ M.

ZEUGMA II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019, cilt.1, ss.1628-1641

### VI. Simulation and thermodynamic analysis of an organic Rankine cycle configuration.

ÖZDEMİR E., KILIÇ M.

Alternative Energy Sources, Materials Technologies (AESMT'18), Plovdiv, Bulgaristan, 14 Mayıs - 15 Nisan 2018, cilt.50, ss.86-95

### VII. Thermodynamic analysis and working fluid selection of a cogeneration system driven by renewable energy.

ÖZDEMİR E., KILIÇ M.

Alternative Energy Sources, Materials Technologies (AESMT'18), Plovdiv, Bulgaristan, 14 - 15 Mayıs 2018, ss.29

### VIII. Performance analysis of a combined organic rankine cycle and vapor compression cycle for using different refrigerants.

ÖZDEMİR E., KILIÇ M.

(AES 2018) 4th Anatolian Energy Symposium with International Participation, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, cilt.1

- IX. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Tercih Nedenleri ve KariyerPlanlamaları Üzerine Bir İnceleme: Yusufeli Meslek Yüksekokulu Örneği**  
ÖZDEMİR E., NALBANT F.  
International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, cilt.1, ss.75-76
- X. **Uludağ Üniversitesi Yenişehir İbrahim Orhan Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Okul, İlçe Olanakları ve Gelecek Planları ile İlgili Görüşleri**  
ÖZDEMİR E., NALBANT F.  
International Vocational Science Symposium, 18 - 20 Ekim 2017, cilt.1, ss.63-64
- XI. **Energy and exergy analysis of an Organic Rankine Cycle using different working fluids from waste heat recovery.**  
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.689-695
- XII. **Tekstil sanayinde atık ısıdan enerji tasarrufunda gövde-boru tipi ısı değiştirici tasarımı ve maliyet analizi**  
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.  
2nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, cilt.1, ss.753-754
- XIII. **Thermodynamic analysis of basic and regenerative organic rankine cycles using dry fluids from waste heat recovery**  
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.  
(ICTE 2017) 1st International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, cilt.1, ss.224-232
- XIV. **TÜRKİYE'DE KONUT SEKTÖRÜNDE UZUN DÖNEMLİENERJİ TALEP PROJeksiYONLARI VEDEĞERLENDİRİLMESİ**  
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.667-677
- XV. **İLERİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE DENEYSEL VE SİMÜLASYON TABANLI UYGULAMALARIN KARŞILAŞTIRILMASI**  
SAKA K., ÖZDEMİR E.  
International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2016
- XVI. **YÜKSEKÖĞRENİMDE AKADEMİSYENLERİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE BAKIŞ AÇISI**  
Zafer Mutlu S., GÜL F., ÖZDEMİR E., KARA E., YILDIZ Z., CIRANOĞLU M.  
International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2016
- XVII. **Long Term Energy Demand and Supply Projections and Evaluations for Turkey**  
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium(IEEES-8), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- XVIII. **MESLEK YÜKSEKOKULUNDAN MEZUN OLAN ÖĞRENCİLERİN ÇALIŞMA PROFİLLERİ MAKİNE PROGRAMI ÖRNEĞİ**  
ÖZDEMİR E., Zafer S., SAKA K.  
4th INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Yalova, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015, ss.1216-1223
- XIX. **Uludağ Üniversitesi Yenişehir İbrahim Orhan Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin İstihdam Olanakları Hakkındaki Görüşleri**  
Avgan S., Özdemir E., Korkmaz Bingöl S., Tokgöz Gün F.  
ICQH, Sakarya, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2015
- XX. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Matematik Dersi ile İlgili Görüşleri ve Başarısızlık Nedenleri**  
Özdemir E., Avgan S., Korkmaz Bingöl S., Tokgöz Gün F.  
ICQH, Sakarya, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2015
- XXI. **Küreselleşmenin Meslek Yüksekokulu Öğrencileri Üzerindeki Etkisi**

Tokgöz Gün F., Yılmaz Aykul S., Avgan S., Özdemir E.

ICQH, Sakarya, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2015

**XXII. Yenişehir İbrahim Orhan Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Sosyalleşme Olanakları ile İlgili Görüşleri**

Avgan S., Özdemir E., Korkmaz Bingöl S.

ICQH, Sakarya, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2015

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 42

Atıf (Scopus): 62

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Ödüller**

Özdemir Küçük E., BEST PAPER AWARD, International Conference On Engineering Technologies, Aralık 2017

Özdemir Küçük E., Makine Mühendisliği Bölüm Birinciliği, Bursa Uludağ Üniversitesi, Haziran 2011