

Lect. PhD ESRA ÖZDEMİR KÜÇÜK

Personal Information

Email: esraozdemir@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: cP9eOFUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8146-0495

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

ScopusID: 57205446532

Yoksis Researcher ID: 31275

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2014 - 2022

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Business Administration, Department Of Business, Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Dissertations

Doctorate, Thermodynamic analysis and thermoeconomic optimization of organic Rankine cycle, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği, 2022

Postgraduate, Türkiye'de uzun dönemli enerji arz ve talep projeksiyonları ve değerlendirilmesi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2013

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Thermodynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Bursa Uludağ University, YENİŞEHİR İBRAHİM ORHAN MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2011 - Continues

Courses

Bilgisayar Destekli Üretim II, Associate Degree, 2016 - 2017

Makine Meslek Resmi, Associate Degree, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Çizim I, Associate Degree, 2016 - 2017

Soğutma Sistem Tasarımı, Associate Degree, 2016 - 2017

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.15, no.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, vol.9, no.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, vol.27, no.1, pp.70-84, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Bibliometric Analysis of Publications on Remote Working**
Yıldız Bağdoğan S., ÖZDEMİR E.
Business and Economics Research Journal, vol.15, no.1, pp.67-82, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Thermodynamic analysis of basic and regenerative organic Rankine cycles using dry fluids from waste heat recovery**
Ozdemir E., Kılıç M.
Journal of Thermal Engineering, vol.4, no.5, pp.2381-2393, 2018 (Scopus)
- III. **Simulation and thermodynamic analysis of a regenerative and recuperative organic Rankine cycle**
Özdemir Küçük E., Kılıç M.
Bulgarian Chemical Communications, vol.50, pp.86-95, 2018 (Scopus)
- IV. **MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN TERCİH NEDENLERİ VE KARIYER PLANLAMALARI ÜZERİNE BİR İNCELEME: YUSUFELİ MESLEK YÜKSEKOKULU ÖRNEĞİ**
NALBANT F., ÖZDEMİR E.
Mesleki Bilimler Dergisi, vol.3, no.6, pp.404-411, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.1, no.1, pp.32-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ YENİŞEHİR İBRAHİM ORHAN MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN OKUL, İLÇE OLANAKLARI VE GELECEK PLANLARI İLE İLGİLİ GÖRÜŞLERİ**
ÖZDEMİR E., NALBANT F.
Mesleki Bilimler Dergisi, vol.3, no.6, pp.352-362, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Long-Term Energy Demand and Supply Projections and Evaluations for Turkey**
Kılıç M., Özdemir E.
in: Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer İ., Colpan, C.O., Kızılkkan O., Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, London, pp.115-132, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Thermodynamic Analysis of Geothermal Energy Sourced Kalina Cycle**
Özdemir Küçük E.
4. INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Turkey, 6 - 07 June 2023, pp.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, Turkey, 06 June 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, Turkey, 11 - 14 September 2019, vol.1, pp.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, Turkey, 18 - 20 January 2019, vol.1, pp.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, Turkey, 18 - 20 January 2019, vol.1, pp.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, Bulgaria, 14 May - 15 April 2018, vol.50, pp.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, Bulgaria, 14 - 15 May 2018, pp.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, Turkey, 18 - 20 April 2018,

vol.1

- IX. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Tercih Nedenleri ve Kariyer Planlamaları Üzerine Bir İnceleme: Yusufeli Meslek Yüksekokulu Örneği**
ÖZDEMİR E., NALBANT F.
International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 18 - 20 October 2017, vol.1, pp.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 October 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.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, Turkey, 12 - 13 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 25 - 28 April 2017, vol.1, pp.224-232
- XIV. **TÜRKİYE'DE KONUT SEKTÖRÜNDE UZUN DÖNEMLİ ENERJİ TALEP PROJEKSİYONLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.1, pp.667-677
- XV. **İLERİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE DENEYSEL VE SİMÜLASYON TABANLI UYGULAMALARIN KARŞILAŞTIRILMASI**
SAKA K., ÖZDEMİR E.
International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Turkey, 24 - 25 November 2016
- XVI. **YÜKSEKÖĞRETİMDE 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, Turkey, 24 - 25 November 2016
- XVII. **Long Term Energy Demand and Supply Projections and Evaluations for Turkey**
ÖZDEMİR E., KILIÇ M.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium(IEEEES-8), Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016
- XVIII. **MESLEK YÜKSEKOKULUNDAN MEZUN OLAN ÖĞRENCİLERİN ÇALIŞMA PROFİLLERİ MAKİNE PROGRAMI ÖRNEĞİ**
ÖZDEMİR E., Zafer S., SAKA K.
4th INTERNATIONAL VOCATIONAL SCHOOLS SYMPOSIUM, Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.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, Turkey, 2 - 04 December 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, Turkey, 2 - 04 December 2015
- XXI. **Küreselleşmenin Meslek Yüksekokulu Öğrencileri Üzerindeki Etkisi**
Tokgöz Gün F., Yılmaz Aykul S., Avgan S., Özdemir E.
ICQH, Sakarya, Turkey, 2 - 04 December 2015

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

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

ICQH, Sakarya, Turkey, 2 - 04 December 2015

Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 42

Citation (Scopus): 52

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

Awards

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

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