

Assoc. Prof. MUSTAFA BAHADIR ÖZDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8708](tel:+903122028708)

Fax Phone: [+90 312 202 8947](tel:+903122028947)

Email: mbozdemir@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mbozdemir>

International Researcher IDs

ScholarID: vci-hgoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7801-9367

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5507-2018

ScopusID: 7101678097

Yoksis Researcher ID: 133699

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, R407C soğutucu akışkan kullanılan düşey tip toprak kaynaklı ısı pompasının performansının deneysel incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2011

Postgraduate, Sıhhi tesisat proje hesaplarının bilgisayar destekli yapılması ve uygulanması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2005

Research Areas

Energy

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - 2021

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2011

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2023 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - 2022

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Courses

TERMODİNAMİK I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Isı Transferi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2017 - 2018

Mühendislikte Programlamaya Giriş, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Termodinamik 1, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Özdemir M. B., GÜÇ SİSTEMLERİNDE KAPASİTE ARTIRIMI PLANLAMALARI İÇİN KAYNAK BOYUTU VE KONUMUNUN BOZKURT ALGORİTMASI TABANLI BELİRLENMESİ, Doctorate, U.FESLİ(Student), 2023

Karyeyen S., Özdemir M. B., Yüksek iç resirkülasyonlu bir yanma odası için renksiz dağıtılmış yanma şartlarında yanma karakteristiklerinin araştırılması, Doctorate, A.İLBAŞ(Student), 2023

Özdemir M. B., MODELLING OF ABSORPTION COOLING SYSTEMS IN TELECOMUNICATION BASE STATION, Doctorate, M.Ümit(Student), 2021

Özdemir M. B., DESIGN OF HYDROELECTRIC PLANT WITH PUMPING STORAGE, Postgraduate, Ö.ÇİÇEK(Student), 2021

ÖZDEMİR M. B., The Investigation Of Coal Drying Techniques Used In Thermal Power Plants, Doctorate, M.MUSTAFA(Student), 2020

ÖZDEMİR M. B., Study Of Energy Efficiency For Bus Repair And Maintenance Workshop, Postgraduate, M.AÇIKGÖZ(Student), 2019

ÖZDEMİR M. B., Combined Heat And Power System Design For Sample Hospital Campus, Postgraduate, M.TAŞAR(Student), 2019

ÖZDEMİR M. B., Start stop araçlarda güçlendirilmiş akü tasarımı, Postgraduate, Y.EYDEMİR(Student), 2019

ÖZDEMİR M. B., Experimental Investigation Of The Performance Of Alumina Contained Nano Fluid In Plate Type Heat Exchanger, Postgraduate, M.EMRE(Student), 2019

ÖZDEMİR M. B., Strengthened Battery Design For Start Stop Vehicles, Postgraduate, Y.Eydemir(Student), 2019

ÖZDEMİR M. B., Türkiye'de elektrikli otomobillere geçişin birincil enerji tüketimi üzerindeki etkisinin incelenmesi, Postgraduate, H.ORUÇ(Student), 2019

ÖZDEMİR M. B., Farklı tipteki güneş kolektörlerinin termoekonomik analizi, Postgraduate, M.MUSTAFA(Student), 2016

ÖZDEMİR M. B., Thermoeconomic Analysis Of Different Types Of Solar Collectors, Postgraduate, M.Mustafa(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. THE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF HEAT RECOVERY PRE-DRYING SYSTEM ON THE THERMAL POWER PLANT

Yatarkalkmaz M. M., Özdemir M. B., Aktaş M.

HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.53, no.13, pp.75-93, 2022 (SCI-Expanded)

II. Investigation of colorless distributed combustion regime using a high internal recirculative combustor

Ilbas A., Özdemir M. B., Karyeyen S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.47, no.24, pp.12338-12353, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **OPTIMIZATION OF THE EFFECTIVE PARAMETERS ON GROUND-SOURCE HEAT PUMPS FOR SPACE COOLING APPLICATIONS USING THE TAGUCHI METHOD**
ÖZDEMİR M. B., ACIR A.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.51, no.6, pp.537-550, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and numerical investigations of thermal performance of Al₂O₃/water nanofluid for a combi boiler with double heat exchangers**
ÖZDEMİR M. B., Ergun M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol.29, no.4, pp.1300-1321, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling of a convective-infrared kiwifruit drying process**
ÖZDEMİR M. B., AKTAŞ M., ŞEVİK S., Khanlari A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.42, no.28, pp.18005-18013, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **UPGRADING THE THERMAL PERFORMANCE OF PARALLEL AND CROSS-FLOW CONCENTRIC TUBE HEAT EXCHANGERS USING MgO NANOFLUID**
SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.48, no.5, pp.419-434, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Heat transfer enhancement using alumina and fly ash nanofluids in parallel and cross-flow concentric tube heat exchangers**
SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M., Aytac I.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.89, no.3, pp.414-424, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improving the Thermal Performance of Parallel and Cross-Flow Concentric Tube Heat Exchangers Using Fly-Ash Nanofluid**
SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.37, no.9, pp.805-813, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Performance analysis and modeling of a closed-loop heat pump dryer for bay leaves using artificial neural network**
AKTAŞ M., Sevik S., ÖZDEMİR M. B., Gonen E.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.87, pp.714-723, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Modeling of Drying Behaviors of Mushroom in a Solar Assisted Heat Pump Dryer by Using Artificial Neural Network**
Sevik S., AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B., DOĞAN H.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.20, no.2, pp.187-202, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of freeze-drying behaviors of apples by artificial neural network**
MENLİK T., ÖZDEMİR M. B., KIRMACI V.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, no.12, pp.7669-7677, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **IEEE 14 Bara Sistemine Bağlanabilecek Maksimum Yük Seviyelerinin Belirlenmesi**
Fesli U., Özdemir M. B., Özdemir Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.1, pp.111-132, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Theoretical Analysis of a Lignite-Fired Power Plant with Pre-Drying System in Terms of Energy Efficiency and Economy**
Yatarkalkmaz M. M., ÖZDEMİR M. B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.24, no.1, pp.205-217, 2021 (ESCI)
- III. **Örnek Bir Hidroelektrik Santrali İçin Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrali Tasarımı**
Çiçek Ö., ÖZDEMİR M. B.
Gazi Journal of Engineering Sciences, vol.7, no.1, pp.26-35, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **The calculation of greenhouse gas emissions of a family and projections for emission reduction**
Yatarkalkmaz M. M., ÖZDEMİR M. B.
Journal of Energy Systems, vol.3, no.3, pp.96-110, 2019 (Scopus)
- V. **Düşey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Yapay Sınır Ağları İle Ankara Şartlarında Yaz Mevsimi İçin Performans Tahmini**
ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.46-53, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Optimization of Process Parameters of Ground Source Heat Pumps for Space Heating Applications with Taguchi Method**
ÖZDEMİR M. B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.21, no.4, pp.991-998, 2018 (ESCI)
- VII. **KAYISI KURUTMA İÇİN DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ GÜNEŞ DESTEKLİ KURUTMA SİSTEMLERİNİN MUKAYESE EDİLMESİ**
ÖZDEMİR M. B., Yatarkalkmaz M. M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.4, pp.803-813, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A Thermal Power Plant Performance Analysis and Rehabilitation Methods**
ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ., Sevin L.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.20, no.4, pp.971-978, 2017 (ESCI)
- IX. **Experimental Analysis of the Flat Plate Collectors Having Different Types of Absorber Surface**
ÖZDEMİR M. B., Yatarkalkmaz M. M., Daglı G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.20, no.2, pp.441-449, 2017 (ESCI)
- X. **Ankara İli Şartlarında Düşey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi**
ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G.
Politeknik Dergisi, vol.18, no.4, pp.269-280, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ KURUTMA FIRIN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G., KILIÇ F., Kaçmaz H.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.305-324, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Energy and Exergy Analyses of the Vertical Type Ground-Sourced Heat Pump for Ankara Conditions**
ÖZDEMİR M. B., Ozkaya M. G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.18, no.4, pp.269-280, 2015 (ESCI)
- XIII. **Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı İmalatı ve Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., HALİT K., KILIÇ F.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri DergisiPart:C, Tasarım Ve Teknoloji, vol.2, no.4, pp.333-342, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Soğuk Depoların Soğutma Sisteminde Kullanılan R407c Alternatif Soğutucu Akışkanına Göre Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Halit K., KILIÇ F.
Cumhuriyet Ün. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.27, pp.34-38, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Temiz Su Tesisatı Proje Hesaplarının Bilgisayar Ortamında Yapılması**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
Teknoloji, vol.9, no.3, pp.181-195, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Soğuk Depo Soğutma Sisteminde Kullanılan R 134a Alternatif Soğutucu Akışkanına Göre Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
ÖZKAYA M. G., ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ.
ZKÜ Teknoloji Dergisi, vol.1, pp.17-26, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Soğuk Depolar İçin R 404A Alternatif Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırıcı Soğutma Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
ÖZKAYA M. G., ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ.
BAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, pp.66-76, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Endirekt Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistem Verimlerinin Bilgisayar Programı Kullanarak**

Karşılaştırılması

ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.

Teknoloji, vol.7, no.4, pp.667-671, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. Yaz İklimlendirme Sistemlerinde Kanal Çaplarının Bilgisayar Programı İle Hesaplanması

AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B.

Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.381-386, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

XX. Türkiye’de Bölgesel Olarak Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinin Kapasite Hesaplarının Bilgisayar Programı İle Yapılması

MENLİK T., AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B.

Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.2, pp.219-224, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. Vorteks Tüpünde Akışkan Olarak Kullanılan Hava ile Karbondioksitin Soğutma Sıcaklık Performanslarının Deneysel İncelenmesi

ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.

C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.24, no.2, pp.28-39, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Strategies for Expanding Capacity to Address Voltage Stability Challenges in Power Systems**
Fesli U., Özdemir M. B., Akın M., Ertas H.
2024 4th International Conference on Smart Grid and Renewable Energy (SGRE), Ad-Dawhah, Qatar, 8 - 10 January 2024
- II. **Internal Recirculation Effects on Flameless Combustion of a Hydrogen-Rich Gaseous Fuel**
İLBAŞ A., ÖZDEMİR M. B., KARYEYEN S.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE’21), Turkey, 5 - 07 March 2021
- III. **TELEKOMİNİKASYON BAZ İSTASYONU SOĞUTULMASINDA GÜNEŞ KAYNAKLI SOĞURMALI SOĞUTMA SİSTEMİNİN KULLANIMI ANKARA İLİ UYGULAMASI**
İRVASA M. Ü., ÖZDEMİR M. B.
3. INTERNATIONAL AFRICAN CONFERENCE ON CURRENT STUDIES, Calavi, Benin, 27 February 2021, pp.361-371
- IV. **TÜRKİYE’DE ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLERE GEÇİŞİN BİRİNCİLENERJİ TÜKETİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Oruç H., ÖZDEMİR M. B.
ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 26 - 28 April 2019, pp.131-138
- V. **ANTALYA SERİK DEVLET HASTANESİ KOJENERASYON TESİSİ SEÇİMİNİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ KRİTERLERİ İLE BELİRLENMESİ**
taşar m., ÖZDEMİR M. B.
1. ULUSLARARASI 23 NİSAN MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 20 - 23 April 2019, pp.56-78
- VI. **Study of Energy Efficiency For Bus Repair And Maintenance Workshop**
Açıkgöz M., ÖZDEMİR M. B.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.340
- VII. **SİLİNDİRİK METOD YÖNTEMİYLE FUZEL YAĞININ ISI İLETİM KATSAYISININ BELİRLENMESİ**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
First International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017
- VIII. **Silindirik Metot Yöntemiyle Fuzel Yağının Isı İletim Katsayısının Belirlenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017
- IX. **The Experimental Comparison of Efficiency of Polycrystalline and Monocrystalline Photovoltaic**

Modules

ÖZDEMİR M. B., Yataarkalkmaz M., VARİYENLİ H. İ.

INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHENGINEERING CONGRESS 2017, 16 - 18 November 2017

X. **Experimental Investigation Efficiency in Condensing Boilers**

Yataarkalkmaz M., ÖZDEMİR M. B., VARİYENLİ H. İ.

ICESE 17, 2 - 04 November 2017

XI. **LONG ENDURANCE OF PERFORMANCE FOR START STOP BATTERIES IN LIFETIME**

Eydemir Y., ÖZDEMİR M. B.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 October 2017

XII. **Determination of Heat Conduction Coefficient of Spinal OxideNanofluid by Cylindrical Method**

VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Özcan K.

IATS 17, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017

XIII. **Farklı Tipteki Kolektörlerin Termoekonomik Analizi**

ÖZDEMİR M. B., KILIÇ F.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 January 2016

XIV. **ENERGY CONSUMPTION AND DRYING KINETICS MODELING OF AN INFRARED SYSTEM WITH HEAT RECOVERY**

ÖZDEMİR M. B., AKTAŞ M., ŞEVİK S., Khanlari A., Özkan M.

IV. European Conference on Renewable Energy Systems ECRES 2016, 28 - 31 August 2016, pp.813-819

Supported Projects

ÖZDEMİR M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ LABORATUAR ALT YAPI GELİŞTİRME PROJESİ, 2016 - 2018

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 246

Citation (Scopus): 277

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7