

Doç. Dr. MUSTAFA BAHADIR ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8708](tel:+903122028708)

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

E-posta: mbozdemir@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: vci-hgoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7801-9367

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

ScopusID: 7101678097

Yoksis Araştırmacı ID: 133699

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Sıhhi tesisat proje hesaplarının bilgisayar destekli yapılması ve uygulanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - 2021

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - 2022

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

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

Verdiği Dersler

Kütle ve Isı Transferi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

TERMODİNAMİK I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Isı Transferi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2017 - 2018

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

Termodinamik 1, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Özdemir M. B., Güç sistemlerinde kapasite artırımı planlamaları için kaynak boyutu ve konumunun bozkurt algoritması tabanlı belirlenmesi, Doktora, U.FESLİ(Öğrenci), 2023

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

Özdemir M. B., TELEKOMÜNİKASYON BAZ İSTASYONLARINDA SOĞURMALI SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, Doktora, M.Ümit(Öğrenci), 2021

Özdemir M. B., POMPAJ DEPOLAMALI HİDROELEKTRİK SANTRAL TASARIMI, Yüksek Lisans, Ö.ÇİÇEK(Öğrenci), 2021

ÖZDEMİR M. B., Termik santrallerde kullanılan kömürün kurutma tekniklerinin araştırılması, Doktora, M.MUSTAFA(Öğrenci), 2020

ÖZDEMİR M. B., Örnek hastane kampüsü için uygun birleşik ısı ve güç sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, M.TAŞAR(Öğrenci), 2019

ÖZDEMİR M. B., Start stop araçlarda güçlendirilmiş akü tasarımı, Yüksek Lisans, Y.EYDEMİR(Öğrenci), 2019

ÖZDEMİR M. B., Alümina içerikli nano akışkanın plaka tip ısı değiştiricideki performansının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2019

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

ÖZDEMİR M. B., Otobüs tamir bakım atölyesi için enerji verimliliği çalışması, Yüksek Lisans, M.AÇIKGÖZ(Öğrenci), 2019

ÖZDEMİR M. B., Farklı Tipteki Güneş Kolektörlerinin Termoeconomik Analizi, Yüksek Lisans, M.Mustafa(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Electric Vehicles: A Comprehensive Review of Technologies, Integration, Adoption, and Optimization**
FESLİ U, ÖZDEMİR M. B.
IEEE Access, cilt.12, ss.140908-140931, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.53, sa.13, ss.75-93, 2022 (SCI-Expanded)
- Investigation of colorless distributed combustion regime using a high internal recirculative combustor**
Ilbas A., Özdemir M. B., Karyeyen S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.24, ss.12338-12353, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **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, cilt.51, sa.6, ss.537-550, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.29, sa.4, ss.1300-1321, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling of a convective-infrared kiwifruit drying process**
ÖZDEMİR M. B., AKTAŞ M., ŞEVİK S., Khanlari A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.18005-18013, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **UPGRADING THE THERMAL PERFORMANCE OF PARALLEL AND CROSS-FLOW CONCENTRIC TUBE HEAT EXCHANGERS USING MgO NANOFLUID**
SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.48, sa.5, ss.419-434, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Heat transfer enhancement using alumina and fly ash nanofluids in parallel and cross-flow concentric tube heat exchangers**
SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M., Aytac I.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.89, sa.3, ss.414-424, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Improving the Thermal Performance of Parallel and Cross-Flow Concentric Tube Heat Exchangers Using Fly-Ash Nanofluid**
SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.37, sa.9, ss.805-813, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.87, ss.714-723, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.20, sa.2, ss.187-202, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of freeze-drying behaviors of apples by artificial neural network**
MENLİK T., ÖZDEMİR M. B., KIRMACI V.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.12, ss.7669-7677, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Distributed regime and swirler effects on methane and coke oven gas combustion characteristics**
İlbas A., ÖZDEMİR M. B., KARYEYEN S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, 2024 (ESCI)
- II. **IEEE 14 Bara Sistemine Bağlanabilecek Maksimum Yük Seviyelerinin Belirlenmesi**
FESLİ U., ÖZDEMİR M. B., ÖZDEMİR Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.24, sa.1, ss.205-217, 2021 (ESCI)
- IV. **Örnek Bir Hidroelektrik Santrali İçin Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrali Tasarımı**
Çiçek Ö., ÖZDEMİR M. B.

Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.7, sa.1, ss.26-35, 2021 (Hakemli Dergi)

- V. **The calculation of greenhouse gas emissions of a family and projections for emission reduction**
Yatarkalkmaz M. M., ÖZDEMİR M. B.
Journal of Energy Systems, cilt.3, sa.3, ss.96-110, 2019 (Scopus)
- VI. **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, cilt.5, sa.1, ss.46-53, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.4, ss.803-813, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Optimization of Process Parameters of Ground Source Heat Pumps for Space Heating Applications with Taguchi Method**
ÖZDEMİR M. B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.21, sa.4, ss.991-998, 2018 (ESCI)
- IX. **A Thermal Power Plant Performance Analysis and Rehabilitation Methods**
ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ., Sevin L.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.20, sa.4, ss.971-978, 2017 (ESCI)
- X. **Experimental Analysis of the Flat Plate Collectors Having Different Types of Absorber Surface**
ÖZDEMİR M. B., Yatarkalkmaz M. M., Dagli G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.20, sa.2, ss.441-449, 2017 (ESCI)
- XI. **Ankara İli Şartlarında Düşey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi**
ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G.
Politeknik Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.269-280, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.18, sa.4, ss.269-280, 2015 (ESCI)
- XIII. **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, cilt.1, sa.2, ss.305-324, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **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, cilt.2, sa.4, ss.333-342, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **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, cilt.1, ss.17-26, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVI. **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, cilt.27, ss.34-38, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Temiz Su Tesisatı Proje Hesaplarının Bilgisayar Ortamında Yapılması**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
Teknoloji, cilt.9, sa.3, ss.181-195, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **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, cilt.2, ss.66-76, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Endirekt Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistem Verimlerinin Bilgisayar Programı Kullanarak Karşılaştırılması**

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

Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.667-671, 2004 (Hakemli Dergi)

XX. Yaz İklimlendirme Sistemlerinde Kanal Çaplarının Bilgisayar Programı İle Hesaplanması

AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B.

Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.381-386, 2004 (Hakemli Dergi)

XXI. 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, cilt.7, sa.2, ss.219-224, 2004 (Hakemli Dergi)

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

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

C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.28-39, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Strategies for Expanding Capacity to Address Voltage Stability Challenges in Power Systems**
Fesli U., Özdemir M. B., Akn M., Ertaş H.
2024 4th International Conference on Smart Grid and Renewable Energy (SGRE), Ad-Dawhah, Qatar, 8 - 10 Ocak 2024
- II. **Swirlers Effects On Colorless Distributed Combustion Using Methane Flame**
İLBAŞ A., ÖZDEMİR M. B., KARYEYEN S.
INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS), Türkiye, 08 Eylül 2022
- III. **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), Türkiye, 5 - 07 Mart 2021
- IV. **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 Şubat 2021, ss.361-371
- V. **TÜRKİYE’DE ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLERE GEÇİŞİN BİRİNCİLENERJİ TÜKETİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Oruç H., ÖZDEMİR M. B.
ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 26 - 28 Nisan 2019, ss.131-138
- VI. **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 Nisan 2019, ss.56-78
- VII. **Study of Energy Efficiency For Bus Repair And Maintenance Workshop**
Açıkgöz M., ÖZDEMİR M. B.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.340
- VIII. **SİLİNDİRİK METOD YÖNTEMİYLE FUZEL YAĞININ ISI İLETİM KATSAYISININ BELİRLENMESİ**
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
First International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 Kasım 2017
- IX. **Silindirik Metot Yöntemiyle Fuzel Yağının Isı İletim Katsayısının Belirlenmesi**
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 Kasım 2017
- X. **The Experimental Comparison of Efficiency of Polycrystalline and Monocrystalline Photovoltaic**

Modules

ÖZDEMİR M. B., Yatarkalkmaz M., VARIYENLİ H. İ.

INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHENGINEERING CONGRESS 2017, 16 - 18 Kasım 2017

- XI. **Experimental Investigation Efficiency in Condensing Boilers**
Yatarkalkmaz M., ÖZDEMİR M. B., VARIYENLİ H. İ.
ICESE 17, 2 - 04 Kasım 2017
- XII. **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 Ekim 2017
- XIII. **Determination of Heat Conduction Coefficient of Spinal OxideNanofluid by Cylindrical Method**
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Özcan K.
IATS 17, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XIV. **Farklı Tipteki Kolektörlerin Termoekonomik Analizi**
ÖZDEMİR M. B., KILIÇ F.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ocak 2016
- XV. **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 Ağustos 2016, ss.813-819

Desteklenen Projeler

Özdemir M. B., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Next-generation Electric Vehicle Charging Station: A Sustainable Solution with Grid Support Functionalities Using Solar PV and Hydrogen Fuel Cell, 2024 - 2027

ÖZDEMİR M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ LABORATUAR ALT YAPI GELİŞTİRME PROJESİ, 2016 - 2018

Çiftçi E., Varyenli H. İ., Karyeyen S., Aktaş M., Özdemir M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Altyapı Projesi, 2014 - 2016

AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıl Performans Test Laboratuvarı Altyapı Projesi, 2013 - 2016

ÖZDEMİR M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Kurutma Fırınının Tasarımı ve İmalatı, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 258

Atıf (Scopus): 289

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7