

Prof.Dr. Mustafa Özdemir

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 293 1300](tel:+902122931300) Dahili: 2403

Fax Telefonu: [+90 212 245 0795](tel:+902122450795)

E-posta: ozdemirmu4@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2255-8705

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-6801-2014

ScopusID: 52464282700

Yoksis Araştırmacı ID: 18518

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği (Dr), Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1987 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2008 - 2014

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1999 - 2008

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1988 - 1999

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. An experimental study on heat transfer of pulsating air flow in metal foam subjected to constant

heat flux

Binark A. M., Özdemir M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Heat transfer of pulsating water flow through aluminum-foam channel under asymmetric constant heat flux boundary condition**
Arbak A., Özdemir M., Dukhan N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.183, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental study on improving the performance of vapor compression cycle by using loop-type heat pipe**
Yılmaz M., Erdoğan A. K., Özdemir M.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental study on laminar air flow and heat transfer through a spiral channel filled with steel balls**
Gökaslan M. Y., Özdemir M., Kuddusi L.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.172, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental study on laminar air flow through spiral channel packed with steel balls**
Gökaslan M. Y., Özdemir M., Kuddusi L.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.57, sa.9, ss.1453-1465, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Comfort properties of socks from seacell fibers**
AVCI H., Özdemir M., Iridag B. Y., Duru C. S., Candan C.
Journal of the Textile Institute, cilt.109, sa.3, ss.419-425, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of Saturation versus Centrifugal Dewatering for a Multilayer Porous Cotton Textile**
Kasap F., Özdemir M.
AATCC JOURNAL OF RESEARCH, cilt.5, sa.1, ss.21-28, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of pore density on thermal development in open-cell metal foam**
Arbak A., Dukhan N., Bağcı O., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.86, ss.180-188, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental heat transfer due to oscillating water flow in open-cell metal foam**
Bağcı O., Dukhan N., Özdemir M., KAVURMACIOĞLU L. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.101, ss.48-58, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Thermal development in open-cell metal foam: An experiment with constant wall heat flux**
Dukhan N., BAGCI O., Özdemir M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.85, ss.852-859, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Characteristics of oscillating liquid flow in foam-like highly-porous media: An experimental study**
Bağcı O., Dukhan N., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.60, ss.96-105, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Metal foam hydrodynamics: Flow regimes from pre-Darcy to turbulent**
Dukhan N., BAGCI O., Özdemir M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.77, ss.114-123, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Flow Regimes in Packed Beds of Spheres from Pre-Darcy to Turbulent**
Bağcı O., Dukhan N., Özdemir M.
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, cilt.104, sa.3, ss.501-520, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental flow in various porous media and reconciliation of Forchheimer and Ergun relations**
Dukhan N., BAGCI O., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.57, ss.425-433, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of sparger geometry on gas holdup and regime transition points in a bubble column equipped with perforated plate spargers**
Sal S., GUL O. F., Özdemir M.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, cilt.70, ss.259-266, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Heat transfer in porous media of steel balls under oscillating flow**

- Pamuk M. T., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.42, ss.79-92, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Friction factor, permeability and inertial coefficient of oscillating flow through porous media of packed balls**
Pamuk M. T., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.38, ss.134-139, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A Comparative Study of Some Comfort-related Properties of Socks of Different Fiber Types**
Cimilli S., NERGİS B. U., Candan C., Özdemir M.
Textile Research Journal, cilt.80, sa.10, ss.948-957, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Correlation to predict heat transfer of an oscillating loop heat pipe consisting of three interconnected columns**
Arslan G., Özdemir M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.8, ss.2337-2344, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Heat removal from oscillating flow in a vertical annular channel**
Akdag U., Özdemir M., OZGUC A. F.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.44, sa.4, ss.393-400, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Kontrol hacmi yaklaşımı ile salınımlı akışta ısı geçişinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi**
Özdemir M.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ, cilt.28, sa.1, ss.23-31, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **The experimental and theoretical investigation of heat transfer in oscillating flow by control volume approach**
AKDAĞ Ü., OZGUC A. F., Özdemir M.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.1, ss.23-31, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **An experimental study on an oscillating loop heat pipe consisting of three interconnected columns**
Ozdemir M.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, sa.6, ss.527-534, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Heat transfer in an oscillating vertical annular liquid column open to atmosphere**
Akdag U., Ozdemir M.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.42, sa.7, ss.617-624, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **A simple mathematical model to analyse a fluidyne heat machine**
Ozdemir M., OZGUC A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.217, ss.91-100, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Porosity variation and determination of REV in porous medium of screen meshes**
Ozdemir M., OZGUC A.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.24, sa.7, ss.955-964, 1997 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Forced convective heat transfer in porous medium of wire screen meshes**
Ozdemir M., OZGUC A.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.33, ss.129-136, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EXPERIMENTAL FULLY-DEVELOPED THERMAL CONVECTION FOR NON-DARCY WATER FLOW IN METAL FOAM**
Dukhan N., Bağcı O., Özdemir M., Kavurmacioğlu L.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.2, sa.2, ss.677-682, 2016 (ESCI)
- II. **Various Flow Regimes and Permeabilities for Packed Spheres Porous Media**
Bağcı Ö., Dukhan N., ÖZDEMİR M.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Design of a Movable Hotplate System for the Measurement of Forced Heat Convection**
DURU S., GÖKASLAN M. Y., CANDAN C., ÖZDEMİR M., BULUT H. M.
International Graduate Research Symposium, 01 Haziran 2022
- II. **Metal köpük içinde darbeli hava akışı durumunda basınç düşüşünün deneysel incelenmesi**
Binark A. M., Özdemir M.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.2, ss.1402-1413
- III. **Bilye doldurulmuş spiral kanalda basınç düşüşünün deneysel incelenmesi**
GÖKASLAN M. Y., ÖZDEMİR M., KUDDUSİ L.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.2, ss.844-852
- IV. **A New Approach for Testing Air Permeability**
GÖKASLAN M. Y., DURU S., CANDAN C., ÖZDEMİR M., NERGİS F. B.
17th National 3rd International the Recent Progress Symposium on Textile Technology And Chemistry, 20 - 22 Kasım 2019
- V. **NUMERICAL MODELING OF PRESSURE DROP AND HEAT TRANSFER IN OPEN-CELL METAL FOAM**
ARBAK A., ÖZDEMİR M., Dukhan N., Bağcı Ö.
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- VI. **Numerical Solution of Flow in Open Cell Metal Foam and Comparison to Experiment**
BAĞCI Ö., DUKHAN N., KAVURMACIOĞLU L. A., ÖZDEMİR M.
8th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, ICCHMT 8, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2015
- VII. **Heat transfer due to turbulent flow water in metalfoam limited experimental results and difficulties**
BAĞCI Ö., DUKHAN N., ÖZDEMİR M., ARBAK A.
Turbulence, Heat and Mass Transfer 8, Sarajevo, Bosna-Hersek, 15 - 18 Eylül 2015, ss.923-926
- VIII. **Experimental Heat Transfer Due to High Frequency Oscillating Water Flow in 20 PPI Aluminum Foam**
BAĞCI Ö., DUKHAN N., ÖZDEMİR M., KAVURMACIOĞLU L. A., ARBAK A.
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition PPM 15-18 September 2015 Çeşme, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, cilt.1, ss.443-449
- IX. **Experimental Thermal Development in Open Cell Metal Foam darcy Flow of water**
BAĞCI Ö., DUKHAN N., ÖZDEMİR M.
7th International Conference on Porous Media&Annual Meeting, PADOVA, İtalya, 18 - 21 Mayıs 2015

Desteklenen Projeler

- Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HEAT TRANSFER DUE TO TURBULENT FLOW WATER IN METAL FOAM, 2015 - 2018
- Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayrık Düşey Kanatlarda Sınır Tabaka Oluşumu ve Doğal Taşınımınla Isı Geçişine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2015 - 2015
- Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Binalarda Enerji Analizinin Dinamik Olarak İncelenmesi, 2010 - 2015
- Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖZENEKLİ ORTAM İÇİNDE TİTREŞİMLİ AKIŞTA ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ, 2010 - 2015
- Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Kolonlu Titreşimli Isı Borusunun Deneysel Analizi ve Matematik Modellenmesi, 2006 - 2007
- Özdemir M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli Ortamda Doğal Isı Taşınımı; I Isı İletim ve Dispersiyon Katsayılarının Tespiti; II.Gözene, 2000 - 2001

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 397

Atıf (Scopus): 450

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

İTÜ Makina Fak.