

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

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 Yayınlanan Makaleler

- I. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. Experimental study on laminar air flow through spiral channel packed with steel balls**
Gökaslan M. Y. , Özdemir M., Kuddusi L.
HEAT AND MASS TRANSFER, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Influence of pore density on thermal development in open-cell metal foam**
Arbak A., Dukhan N., Bagci O., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.86, ss.180-188, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Experimental heat transfer due to oscillating water flow in open-cell metal foam**
Bagci O., Dukhan N., Özdemir M., KAVURMACIOGLU L. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.101, ss.48-58, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Characteristics of oscillating liquid flow in foam-like highly-porous media: An experimental study**
Bagci O., Dukhan N., Özdemir M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.60, ss.96-105, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Flow Regimes in Packed Beds of Spheres from Pre-Darcy to Turbulent**
Bagci O., Dukhan N., Özdemir M.
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, cilt.104, sa.3, ss.501-520, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EXPERIMENTAL FULLY-DEVELOPED THERMAL CONVECTION FOR NON-DARCY WATER FLOW IN METAL FOAM**
Dukhan N., Bagci O., Özdemir M., Kavurmacioglu L.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.2, sa.2, ss.677-682, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Various Flow Regimes and Permeabilities for Packed Spheres Porous Media**
Bağcı Ö., Dukhan N., ÖZDEMİR M.
Defect and Diffusion Forum, cilt.364, ss.1-8, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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 Taşınım İle 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):393

h-indeksi (WOS):11