

Doç.Dr. TOLGA PIRASACI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3401](tel:+903125823401)

E-posta: pirasaci@gazi.edu.tr

Web: <http://w3.gazi.edu.tr/~pirasaci/>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü 06570 Maltepe/Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Çıktınlı ısı kaynakları bulunan bir kanalda karışık konveksiyon ile ısı transferinin laminar ve türbülanslı akış şartlarında deneysel ve sayısal analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Güneş enerjisi ile çalışan, stirling motorlu elektrik enerjisi üretim sistemi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2002

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makineler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - 2020

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2000 - 2011

Verdiği Dersler

INTRODUCTION to NUMERICAL ANALYSIS, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

THERMODYNAMICS II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

AKIŞKANLAR MEKANİĞİNDE SAYISAL YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

ENERGY ENGINEERING, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

THERMODYNAMICS I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ISIL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MÜHENDİSLİKTE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

İLETİM İLE ISI AKTARIMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of phase state and heat storage form of the phase change material (PCM) layer integrated into the exterior walls of the residential-apartment during heating season**
PIRASACI T.
ENERGY, cilt.207, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Non-uniform, multi-stack solid oxide fuel cell (SOFC) system design for small system size and high efficiency**
PIRASACI T.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.426, ss.135-142, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Influence of design on performance of a latent heat storage system at high temperatures**
PIRASACI T., Wickramaratne C., Moloney F., Goswami D. Y., Stefanakos E.
APPLIED ENERGY, cilt.224, ss.220-229, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Hydrodynamic design of an enclosed Horizontal BioReactor (HBR) for algae cultivation**
PIRASACI T., Manisali A. Y., Dogaris I., Philippidis G., Sunol A. K.
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.28, ss.57-65, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Dynamics of phase change in a vertical PCM capsule in the presence of radiation at high temperatures**
PIRASACI T., Wickramaratne C., Moloney F., Goswami D. Y., Stefanakos E.
APPLIED ENERGY, cilt.206, ss.498-506, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Influence of design on performance of a latent heat storage system for a direct steam generation power plant**
PIRASACI T., Goswami D. Y.
APPLIED ENERGY, cilt.162, ss.644-652, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **INVESTIGATION OF LAMINAR MIXED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM ARRAYS OF PROTRUDED HEAT SOURCES**
PIRASACI T., Sivrioglu M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.4, ss.765-773, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Experimental investigation of laminar mixed convection heat transfer from arrays of protruded heat sources**
PIRASACI T., Sivrioglu M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.52, sa.5, ss.2056-2063, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of laminar natural convection heat transfer within tubular daylighting devices for winter conditions**
PIRASACI T.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.4, ss.52-59, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An experimental study on the mixed convection heat transfer over a heated horizontal surface in a partial enclosure**
PIRASACI T., SİVRİOĞLU M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.4, ss.79-88, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Computer aided analysis of automative air conditioners**
PIRASACI T., SİVRİOĞLU M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.465-476, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Isıl Çevre Mühendisliği - Isıtma, Soğutma, Havalandırma ve İklimlendirme Temel Hesapları**
PIRASACI T., SİVRİOĞLU M.
NOBEL Akademik Yayıncılık, Ankara, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yapay Sinir Ağları Tabanlı Kanat Optimizasyonu**
DAM B., PIRASACI T.
III. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (UMUH BİLMES 2020), Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020
- II. **Development of a Computational Fluid Dynamics (CFD) Model of a Full-Scale Oxidation Ditch Incorporating Activated Sludge Model (ASM)-1**
Pierre K. C. , Tejada Martinez A. E. , PIRASACI T., Rathore K., Driscoll A., Cogswell K., Sunol A., Iranipour G., Mulford L.
World Environmental and Water Resources Congress 2020, 17 - 21 Mayıs 2020, ss.225-236
- III. **Annual thermal performance analysis of a residential apartment incorporated with PCM-wallboard**
Özçelik A., Şahin M. İ. , PIRASACI T.
4th International Conference on Innovations and Emerging Trends in Mechanical Engineering, Hindistan, 26 - 27 Mart 2019
- IV. **Simple design model for a Direct Steam Generation (DSG) power plant with PCM storage**
PIRASACI T.
The 14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- V. **Residence Time Analysis and Unsteady Flow Effects in an Oxidation Ditch**
Pierre K. C. , Sinha N., PIRASACI T., Zhang J., Iranipour G., Mulford L., Sunol A., Tejada-Martinez A. E.
18th Annual World Environmental and Water Resources Congress of the Environmental-and-Water-Resources-Institute (EWRI), Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Haziran 2018, ss.303-311
- VI. **Advanced Models of Wastewater Plants through Computational Fluid Dynamics**
PIRASACI T., Cogswell K., Driscoll A., Rathore K., Sunol A., Iranipour G., Mulford L.
Florida Water Resources Conference, West Palm Beach, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Nisan 2017
- VII. **Experimental study on thermal storage performance of cylindrically encapsulated PCM in a cylindrical storage tank with axial flow**
Wickramaratne C., Francesca M., PIRASACI T., Kamal R., Goswami Y. D. , Elias S., Dhau J.
Power and Energy Conference, Charlotte, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Haziran 2016
- VIII. **Farklı Tipte Modellenmiş Güneş Duvarlarının Isıl Performansının Sayısal Olarak İncelenmesi**
DOĞAN A., PIRASACI T.
Ulusal İklimlendirme Kongresi, İKLİM 2011, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2011
- IX. **Çıkıntılı Ayırık Isıtıcılara Sahip Dikdörtgen Kesitli Bir Kanalda Laminer Karışık Konveksiyonla Isı Transferinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**
PIRASACI T., SİVRİOĞLU M.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009
- X. **Bina Cephelelerinde Yalıtım Yerine Trombe Duvar Kullanımının İncelenmesi**
DOĞAN A., PIRASACI T.
Ulusal İklimlendirme Kongresi, İKLİM2007, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007
- XI. **Değişik Isı Akılı Ayırık Isıtıcılı Dikdörtgen kesitli Bir Kanalda Laminer Karışık Konveksiyonla Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi**
PIRASACI T., SİVRİOĞLU M.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- XII. **Yüksek Konsantrasyonlu Sabit Üç Yansıtıcı Güneş Kollektörü**

PIRASACI T., SİVRİOĞLU M.

Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):83

h-indeksi (WOS):4