



Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği tarafından yılda iki kez Nisan ve Ekim aylarında yayınlanır.

A publication of the Turkish Society for Thermal Sciences and Technology, published twice a year, in April and October.

TIBTD Adına Yayın Sahibi Sorumlu Yayımcı / Publisher:
Prof. Dr. Nuri YÜCEL, Gazi Üniversitesi

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü - Editör / Editor-in-Chief:
Prof. Dr. M. Zeki YILMAZOĞLU, Gazi Üniversitesi
zekiyilmazoglu@gazi.edu.tr

Yayın Türü: Yaygın, süreli

Editörler Kurulu / Editorial Board:

Prof. Dr. İsmail SOLMAZ, Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Kamil ARSLAN, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Doç. Dr. Özgür BAYER, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Duygu UYSAL, Gazi Üniversitesi

Dil Editörleri / Language Editors:

Prof. Dr. Haşmet TÜRKOĞLU, Çankaya Üniversitesi

Yayın Editörü / Production Editor:

Dr. Mehmet Akif AKDOĞAN, Gazi Üniversitesi

Teknik Sorumlular / Technical Assistants:

Dr. Eyup KOÇAK, Çankaya Üniversitesi

Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği (TIBTD)

Dernek ve bu dergi, Türkiye'de ısı bilimi ve teknolojisini geliştirmek amacıyla 1976 yılında Prof. Dr. Yalçın A. GÖĞÜŞ tarafından kurulmuştur.

Turkish Society of Thermal Sciences and Technology

The association and the journal was founded by Prof. Dr. Yalçın A. GÖĞÜŞ in 1976 to improve thermal sciences and technology in Turkey.

Adresi / Address:

TIBTD, Mühendislik Fakültesi, Zemin Kat No.22,

Gazi Üniversitesi, 06570 ANKARA

www.tibtd.org.tr

ibttd@tibtd.org.tr

Üyelik aidatları için:

İş Bankası Maltepe Şubesi

Hesap No: 42120867567

IBAN: TR08 0006 4000 0014 2120 8675 67

Yönetim Kurulu / Executive Board:

Prof. Dr. Nuri YÜCEL (Başkan)

Prof. Dr. İlhami HORUZ (Bşk. Yrd.)

Prof. Dr. Mustafa Zeki YILMAZOĞLU (Editör)

Prof. Dr. Oğuz TURGUT

Doç. Dr. Duygu UYSAL (Muhasep Üye)

Dr. Öğr. Üy. Merve Gördesel YILDIZ

Öğr. Gör. Dr. Eyüp KOÇAK (Genel Sekreter)

Thermal Analysis of a Fluid Inside a Cubicle Surrounded by Peltier Modules <i>Lakshmanan S., Raghunath T., Karthik K., Bhuvanewari S., Venkatesan M.</i>	1
Comparison of Reacting DDES and LES CFD Simulation Methodologies for a Dual Inlet Ramjet Engine Combustor <i>Mehmet Burak SOLMAZ, Sıtkı USLU</i>	10
Effect of Infraarenal Flow Waveform on Hemodynamics of Abdominal Aortic Aneurysms and Selection of Rheology Models <i>Burcu RAMAZANLI, Cüneyt SERT, Mehmet Metin YAVUZ</i>	22
A systematic approach to numerical analysis and validation for industrial oven design and optimization <i>Serdar ŞAHİN</i>	36
Improving The Efficiency Of Waste Heat Recovery Systems By Means Of A Combined Turbine-Peltier System <i>Ozan TEKİN, Ramin BARZEGAR, Mehmet Sait SÖYLEMEZ</i>	47
Machine Learning-Based Reduced Order Modeling for Operational Analysis of Industrial Glass Melting Furnaces Using CFD Solutions <i>Engin Deniz CANBAZ, Mesut GÜR</i>	56
Extended Second Law Analysis for Turboramjet Engines <i>Sara FAWAL, Ali KODAL</i>	69
Assessing Risks of Electric Vehicles in Underground Parking Facilities: Strategies for Enhancing Urban Sustainability <i>Orhan TOPAL</i>	84
Investigation Of Increasing Process Gas Cooling Performance By Improving Ammonia Oxidation Reactor Heat Exchangers <i>Fadime Menekşe İKBAL, Oğuzhan ERBAŞ</i>	97
Enhancing Thermal Efficiency in Fluidized Bed Cooling Towers: An Experimental Approach to Bed Design <i>Mukilarsan NEDUNCHEZHIAN, Ravikumar JAYABAL, Sathiyamoorthy RAMALINGAM, Senthil SAMBATH</i>	111

Amaç / Objective

Isı bilimi ve teknolojinin geliştirilmesini teşvik etmek, ısı bilimi ve teknoloji alanında özgün, teorik, sayısal ve deneysel çalışmaların yayınlanmasına olanak sağlamaktır.

To contribute to the improvement of thermal sciences and technology and publication of original, theoretical, numerical, and experimental studies in thermal sciences and technology.

İçerik / Content

Isı bilimi ve teknoloji alanındaki özgün ve derleme makaleler.

Original and review articles in thermal sciences and technology.

Değerlendirme / Evaluation

Dergi hakemli bir dergi olup, her bir makale konusunda uzman en az iki hakem tarafından değerlendirilir.

Each article published in this journal is evaluated by at least two referees.

Science Citation Index Expanded (SCIE), Engineering Index (EI), EBSCO ve Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı (TÜBİTAK-ULAKBİM) tarafından taranmaktadır.

Indexed by Science Citation Index Expanded (SCIE), Engineering Index (EI), EBSCO and Engineering and Natural Sciences Data Base (TÜBİTAK-ULAKBİM).