

Prof. Dr. AYTUNÇ EREK

Kişisel Bilgiler

E-posta: aytunc.erek@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/aytunc.erek>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mDGo2JUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6867-3752

Publons / Web Of Science ResearcherID: ETW-6868-2022

ScopusID: 55904179900

Yoksis Araştırmacı ID: 108644

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (Dr), Türkiye 1993 - 1999

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Phase change around a radially finned horizontal cylinder: a conjugate problem, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Axisymmetric solidification around a coolant-carrying turbe : conjugate problem, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik (YI) (Tezli), 1993

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makinalar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

EREK A., Investigation of performance of vacuum cooling technology for the food processing industry and energy storage, Yüksek Lisans, M.İRİ(Öğrenci), 2022

EREK A., Güneş enerjisi kaynaklı absorpsiyonlu soğutma sisteminin tasarımı, modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, R.ÖZCAN(Öğrenci), 2020

EREK A., Numerical analysis of ejector in a cooling system, Yüksek Lisans, O.GÖK(Öğrenci), 2020

EREK A., Numerical and experimental investigation of ejector use as the expander in the vapor-compression refrigeration cycle operating with a new generation refrigerant, Doktora, A.UĞURCAN(Öğrenci), 2020

EREK A., Kapalı çevrim bir soğutma kulesinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, O.DALKIRAN(Öğrenci), 2019

EREK A., Natural ventilation design for historic libraries with CFD (computational fluid dynamics) simulation, Yüksek Lisans, Ö.GÜLHAN(Öğrenci), 2019

EREK A., Numerical investigation of flow around a marine propeller, Yüksek Lisans, M.TANER(Öğrenci), 2016

EREK A., BAŞARAN T., Investigation of oil flow and heat transfer in transformer radiator, Yüksek Lisans, Ö.KAYMAZ(Öğrenci), 2015

EREK A., Heat transfer and fluid flow in a refrigerator through door opening, Yüksek Lisans, M.ODABAŞI(Öğrenci), 2015

EREK A., Experimental and computational fluid dynamics analysis of plate finned tube evaporator, Yüksek Lisans, E.URAS(Öğrenci), 2014

EREK A., Numerical investigation of encapsulated ice thermal energy storage system, Yüksek Lisans, M.UZUN(Öğrenci), 2014

EREK A., Numerical investigation of condensation on horizontal flat plate, Yüksek Lisans, S.SEDİN(Öğrenci), 2013

EREK A., Modelling and optimization of different hydraulic schemes of a heating appliance for domestic hot water (DHW) comfort and efficiency, Yüksek Lisans, A.UĞURCAN(Öğrenci), 2013

EREK A., Bir absorpsiyonlu soğutma sisteminin ısı analizi ve tasarımı, Yüksek Lisans, R.ÇAĞRI(Öğrenci), 2012

EREK A., FPSO çeşidi açıkdeniz yapılarının güverte üzerinde bulunan boru hatlarına etkileyen deniz yüklerinin dinamik analizi, Doktora, T.KAHRAMAN(Öğrenci), 2011

EREK A., Experimental and numerical investigation of cold thermal energy storage systems, Doktora, M.AKİF(Öğrenci), 2011

EREK A., Bir enerji depolama sisteminin tasarımı ve çalışma parametrelerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZDOĞAN(Öğrenci), 2010

EREK A., Numerical optimization of a finned tube gas to liquid heat exchanger, Doktora, L.BİLİR(Öğrenci), 2009

EREK A., Design and optimization of ice-on coil latent thermal storage system, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2006

Jüri Üyelikleri

Yarışma, TEKNOFEST Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ağustos, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **TRNSYS MODEL OF THE COMBI BOILER DOMESTIC HOT WATER CIRCUIT WITH A FOCUS ON THE PARAMETER DEFINITION OF THE PLATE HEAT EXCHANGER**
GÖK O., ATMACA A. U., EREK A., ALTAY H. M.
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.43, sa.2, ss.191-205, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **One-dimensional analysis of the convergent-divergent motive nozzle for the two-phase ejector: Effect of the operating and design parameters**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.181, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the Liquid-Vapor Separator Efficiency on the Performance of the Ejector Used as an Expansion Device in the Vapor-Compression Refrigeration Cycle**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.142, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Passive thermal management of the lithium-ion battery unit for a solar racing car**
Celik A., Coban H., Gocmen S., EZAN M. A., GÖREN A., EREK A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.8, ss.3681-3691, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Impact of the mixing theories on the performance of ejector expansion refrigeration cycles for environmentally-friendly refrigerants**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.97, ss.211-225, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical investigation of the flow structures inside mixing section of the ejector**
Metin C., Gok O., ATMACA A. U., EREK A.
ENERGY, cilt.166, ss.1216-1228, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **THERMODYNAMIC PERFORMANCE OF THE TRANSCRITICAL REFRIGERATION CYCLE WITH EJECTOR EXPANSION FOR R744, R170, AND R41**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O., ÇOBAN M. T.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.111-127, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental and Numerical Investigation of Forced Convection in a Double Skin Facade**
Inan T., Basaran T., EREK A.
ENERGIES, cilt.10, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of two numerical approaches to the domestic hot water circuit in a combi boiler appliance**
ATMACA A. U., EREK A., Altay H. M.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.127, ss.1043-1056, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF COOLING PERFORMANCE OF MILK COOLING TANK WITH THE VAPOR COMPRESSED AND SOLAR ABSORPTION (LiCl-H₂O) COOLING SYSTEM**
DEMİR V., GÜNHAN T., Sencan Sahin A., EKREN O., BİLGEN H., EREK A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.1, ss.29-37, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Graphite nanoplates loading into eutectic mixture of Adipic acid and Sebacic acid as phase change material**
SEKİ Y., Ince S., EZAN M. A., TURGUT A., EREK A.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.140, ss.457-463, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of transient behaviour of combi boiler type appliances for domestic hot water**
ATMACA A. U., EREK A., Altay H. M.
Applied Thermal Engineering, cilt.82, ss.129-140, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermal properties of myristic acid/graphite nanoplates composite phase change materials**
Ince S., SEKİ Y., EZAN M. A., TURGUT A., EREK A.
RENEWABLE ENERGY, cilt.75, ss.243-248, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development and evaluation of graphite nanoplate (GNP)-based phase change material for energy storage applications**
SEKİ Y., Ince S., EZAN M. A., TURGUT A., EREK A.
International Journal of Energy Research, cilt.39, sa.5, ss.696-708, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental exergetic performance evaluation of a novel solar assisted LiCl-H₂O absorption cooling system**
GÜNHAN T., EKREN O., DEMİR V., HEPBAŞLI A., EREK A., Sahin A. S.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.68, ss.138-146, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Numerical study on solidification process inside annulus in presence of natural convection**
EZAN M. A., EREK A., Dincer I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.12, sa.4, ss.423-450, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Solidification and Melting Periods of an Ice-on-Coil Latent Heat Thermal Energy Storage System**
EZAN M. A., EREK A.

- JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical optimization of a fin-tube gas to liquid heat exchanger**
 Bilir L., Ilken Z., EREK A.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.52, ss.59-72, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Experimental study on charging and discharging periods of water in a latent heat storage unit**
 EZAN M. A., Ozdogan M., EREK A.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.50, sa.11, ss.2205-2219, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Energy and exergy analyses of an ice-on-coil thermal energy storage system**
 EZAN M. A., EREK A., Dincer I.
 ENERGY, cilt.36, sa.11, ss.6375-6386, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **A Study on the Importance of Natural Convection During Solidification in Rectangular Geometry**
 EZAN M. A., EREK A., Dincer I.
 JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.10, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Experimental assessment of energy storage via variable speed compressor**
 EKREN O., EZAN M. A., EREK A.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.34, sa.6, ss.1424-1435, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **ICE THICKNESS MEASUREMENT METHOD FOR THERMAL ENERGY STORAGE UNIT**
 EZAN M. A., Cetin L., EREK A.
 ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.1, ss.1-10, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Energetic and exergetic analysis and assessment of a thermal energy storage (TES) unit for building applications**
 EZAN M. A., Ozdogan M., GÜNERHAN H., EREK A., Hepbasli A.
 ENERGY AND BUILDINGS, cilt.42, sa.10, ss.1896-1901, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Heat Transfer and Pressure Drop Characteristics of Fin-Tube Heat Exchangers with Different Types of Vortex Generator Configurations**
 Bilir L., Ozerdem B., EREK A., Ilken Z.
 JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, cilt.17, sa.3, ss.243-256, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Entropy generation during a phase-change process in a parallel plate channel**
 Orhan M. F., EREK A., Dincer I.
 THERMOCHIMICA ACTA, cilt.489, ss.70-74, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Numerical heat transfer analysis of encapsulated ice thermal energy storage system with variable heat transfer coefficient in downstream**
 EREK A., Dincer I.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.52, ss.851-859, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A New Approach to Energy and Exergy Analyses of Latent Heat Storage Unit**
 EREK A., Dincer I.
 HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.30, sa.6, ss.506-515, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An approach to entropy analysis of a latent heat storage module**
 EREK A., Dincer I.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.47, sa.8, ss.1077-1085, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Experimental and numerical study on charging processes of an ice-on-coil thermal energy storage system**
 EreK A., Ezan M. A.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.31, sa.2, ss.158-176, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of geometrical parameters on heat transfer and pressure drop characteristics of plate fin and tube heat exchangers**
 EreK A., Ozerdem B., Bilir L., Ilken Z.
 APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, ss.2421-2431, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Experimental and numerical investigation of thermal energy storage with a finned tube**

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Ejektör Genleştiricili Soğutma Çevriminde Sıvı-Buhar Ayırıcı Verimliliğinin R134a, R1234yf ve R1234ze(E) Soğutkanları için Farklı Çalışma Koşullarında Teorik Olarak İncelenmesi**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
Soğutma Dünyası, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Model of the combi boiler appliance in TRNSYS for domestic hot water circuit: Experimental and numerical validations of economic mode simulations**
Gök O., ATMACA A. U., Altay H. M., EREK A.
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.1, ss.15-38, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Numerical Estimation of Film Thickness With an Air-Assisted Spray Gun**
Baytok Y. M., Erek A., Saf O.
Engineering Transactions, cilt.71, sa.2, ss.241-263, 2023 (Scopus)
- IV. **Bir Gizli Isıl Enerji Depolama Tankının Akış Modülünün 2 Boyutlu Sayısal İncelenmesi**
YILDIRIM N. H., KAHRAMAN Y. E., YILMAZ A. B., Alptekin E., TOKUÇ A., Ezan M. A., Erek A.
Tesisat Mühendisliği, cilt.2019, sa.169, ss.7-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Sabit Alanda ve Sabit Basıncıta Karışımli Ejektör Modellerinin Performans Değerlendirmesi**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
Mühendis ve Makina, cilt.59, sa.690, ss.89-118, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of new generation refrigerants under two different ejector mixing theories**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
ENERGY PROCEDIA, cilt.136, ss.394-401, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **SİLİNDİRİK KOORDİNATLARD A FAZ DEĞİŞİMLİ ISIL ENERJİ DEPOLAMA: BİR BOYUTLU SAYISAL İNCELEME**
ÖZDOĞAN M., Ezan M. A., Erek A.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, sa.53, ss.178-191, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Enerji depolama sistemlerinde değişken hızlı kompresör kullanımının deneysel incelenmesi**
EKREN O., EZAN M. A., EREK A.
Soğutma Dünyası, sa.56, ss.54-59, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Experimental Studies on Energy and Exergy-based Assessments of a Freezer**
Vardar B., Bovatekin F. B., Becermen Y. M., Gök O., Alptekin E., Ezan M. A., Erek A.
14th International Exergy, Energy, and Environment Symposium (IEEES-14), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Aralık 2023, ss.173-176
- II. **3D Steady-State and Transient Numerical Studies of a Static Freezer**
Bilgiç S., Cankılıç E., Gülmez A., Gök O., Alptekin E., Ezan M. A., Erek A.
14th International Exergy, Energy, and Environment Symposium (IEEES-14), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Aralık 2023, ss.177-181
- III. **ENERGETIC AND EXERGETIC ANALYSIS OF SOLAR-BASED SENSIBLE THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM IN CHARGING PROCESS USING TRNSYS**
Gök O., Alptekin E., Ezan M. A., Erek A.
2nd WORLD ENERGY STORAGE CONFERENCE: WESC-2022, 18 Aralık 2022, ss.225-229
- IV. **Design and analysis of battery cooling with cold plate for electric vehicles**

Alpaslan E., Baytok Y. M., KARAOĞLAN M. U., ÇOLPAN C. Ö., EREK A.

10th Global Conference on Global Warming (GCGW), Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 07 Kasım 2022, ss.110

- V. **Effects of the Methods for the Determination of the Motive Nozzle Outlet Pressure on the Performance Analyses of the Ejector Expansion Refrigeration Cycle**
Atmaca A. U., Ereğ A., Ekren O.
XV INTERNATIONAL HVAC&R TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, 20 Eylül 2022
- VI. **Evaluation of the Ejector Component and Separator Efficiencies under Constant Area Mixing Theory: Design Considerations**
Atmaca A. U., Ereğ A., Ekren O.
XV INTERNATIONAL HVAC&R TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2022
- VII. **The Use of TRNSYS as a Simulation Tool for the Domestic Hot Water Performance Evaluations of the Combi Boilers**
GÖK O., ATMACA A. U., ALTAY H. M., EREK A.
2nd International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, ICEESEN-2022, Kayseri, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2022
- VIII. **NATURAL CONVECTION-DRIVEN PHASE CHANGE INSIDE CYLINDRICAL ANNULUS**
Okan G., Alptekin E., Ezan M. A., Ereğ A.
5th International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer (CONV-22), İzmir, Türkiye, 05 Haziran 2022, ss.303-310
- IX. **Numerical Analysis of The Ejector Performance with A Hydrofluoroolefin Group Refrigerant**
GÖK O., EREK A.
International Symposium on Energy Management and Sustainability (ISEMAS-22), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 2022, cilt.1, ss.1-6
- X. **Performance Prediction of Model Propellers on Two Different Commercial CFD Solvers**
GÖKSU B., GÖK O., ERGİNER K. E., TAKİNACI A. C., EREK A.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, ss.529-539
- XI. **Ejektör Genleştiricili Soğutma Çevriminde Sıvı-Buhar Ayırıcı Verimliliğinin R134a, R1234yf Ve R1234ze(E) Soğutkanları İçin Farklı Çalışma Koşullarında Teorik Olarak İncelenmesi**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
14.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- XII. **Ejektör Kısım Verimliliklerinin Ejektör Genleştiricili Transkritik CO2 Soğutma Çevrimi Üzerindeki Etkilerinin Gaz Soğutucu Basıncına Ve Çıkış Sıcaklığına Göre İncelenmesi**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O., ÇOBAN M. T.
14.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- XIII. **Preliminary Design of the Two-Phase Ejector under Constant Area Mixing Assumption for 5 kW Experimental System**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
4th International Conference on Advances on Clean Energy Research (ICACER), Coimbra, Portekiz, 5 - 07 Nisan 2019, cilt.103
- XIV. **Parametric Investigation of Supercritical Refrigeration Cycle for R744 and R170**
ATMACA A. U., EREK A., ÇOBAN M. T., EKREN O.
7th Global Conference on Global Warming-2018, 24 - 28 Haziran 2018
- XV. **Thermodynamic Assessment Of Ejector Expansion Refrigeration Cycle Under Reversible Ejector Assumption**
ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.
7th Global Conference on Global Warming-2018, 24 - 28 Haziran 2018
- XVI. **Experimental and Numerical Investigation of 18650 Lithium - Ion Battery Cells**
Çelik A., Göçmen S., Çoban H., Beştav M., EREK A., GÖREN A., EZAN M. A.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.205-208
- XVII. **1D model of a two-phase ejector to be used in the ejector expansion refrigeration cycle**

ATMACA A. U., EREK A., ÇOBAN M. T., EKREN O.

ECOS 2018, 17 - 22 Haziran 2018

XVIII. BİR GİZLİ ISIL ENERJİ DEPOLAMA TANKINA AİT AKIŞ MODÜLÜNÜN İKİ BOYUTLU SAYISAL İNCELENMESİ

YILDIRIM N. H., EREK A., EZAN M. A., BİLİR L.

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018

XIX. Küresel Kapsüllenmiş Faz Değişim Malzemesinin Depolama ve Geri Kullanım Performansının DeneySEL İncelenmesi

HACIPAŞAĞLU S. G., EZAN M. A., BİLİR L., ALPTEKİN E., EREK A.

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018

XX. COMPREHENSIVE PERFORMANCE COMPARISON OF R290 AND R600a IN ANEJECTOR EXPANSION REFRIGERATION CYCLE

ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018

XXI. Investigating The Effects Of The Ejector Section Efficiencies On The Overall Cycle Performance

ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.

ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

XXII. Küresel Kapsül İçerisindeki Doğal Taşınımın Sayısal İncelenmesi

YAVUZ F. E., EZAN M. A., EREK A., ALPTEKİN E.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

XXIII. Silindirik Halkasal Boşluktaki Doğal Taşınımın Sayısal Modellenmesi

GENÇER A. E., EZAN M. A., ALPTEKİN E., EREK A.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

XXIV. Sabit Alanda Ve Sabit Basıncıta Karışımli Ejektör Modellerinin Performans Değerlendirmesi

ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017

XXV. Bir Gizli Isıl Enerji Depolama Tankının Akış Modülünün 2 Boyutlu Sayısal İncelenmesi

YILDIRIM N. H., KAHRAMAN E., YILMAZ A. B., ALPTEKİN E., TOKUÇ A., EZAN M. A., EREK A.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON 2017), İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.771-780

XXVI. Investigation of new generation refrigerants under two different ejector mixing theories

ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.

4th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER), Porto, Portekiz, 17 - 20 Temmuz 2017, cilt.136, ss.394-401

XXVII. PERFORMANCE ANALYSES OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LOW GWP REFRIGERANTS

ATMACA A. U., EREK A., EKREN O.

3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, 1 - 03 Eylül 2016

XXVIII. Çift Cidarlı Cephelerdeki Akış ve Isı Transferinin Sayısal Analizi

İNAN T., EZAN M. A., BAŞARAN T., EREK A.

12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON 2015), İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, ss.2183-2191

XXIX. Phase Change Properties of Adipic Acid-sebacic Acid Binary Mixtures

SEKİ Y., İNCE Ş., EZAN M. A., EREK A.

International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow (HTFF'14), Prag, Çek Cumhuriyeti, 11 - 12 Ağustos 2014

XXX. Some Investigations on Arachidic Acid/Graphene Composite PCMs

SEKİ Y., İNCE Ş., UZUN M., EZAN M. A., ÇETİN L., TURGUT A., EREK A.

International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow (HTFF'14), Prag, Çek Cumhuriyeti, 11 - 12 Ağustos 2014

XXXI. A Study on Evaluation of Effective Thermal Conductivity for Spherical Capsules

EZAN M. A., UZUN M., EREK A.

10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2014), Orlando,

Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Temmuz 2014

- XXXII. **Improvement the Thermal Performance of Myristic Acid**
EZAN M. A., İNCE Ş., SEKİ Y., TURGUT A., ÇETİN L., EREK A.
10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2014), Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Temmuz 2014
- XXXIII. **Bir Boyutlu Faz Değişimi Probleminin Sayısal İncelenmesi**
UZUN M., EZAN M. A., EREK A.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2013), Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.637-642
- XXXIV. **Improvement of thermal energy storage efficiency with variable speed refrigeration system**
EKREN O., EZAN M. A., EREK A.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010
- XXXV. **Experimental Investigation of an Ice-on-Coil Latent Thermal Energy Storage System**
EZAN M. A., EREK A.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010
- XXXVI. **Energy and Exergy Analysis of a Thermal Energy Storage System with Variable Speed Chiller**
EREK A., EKREN O., EZAN M. A., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
The 5th International Green Energy Conference (IGEC-V), WATERLOO, Kanada, 1 - 03 Haziran 2010
- XXXVII. **Experimental Investigations of a Latent Thermal Energy Storage System**
EZAN M. A., EREK A.
The 5th International Green Energy Conference (IGEC-V), WATERLOO, Kanada, 1 - 03 Haziran 2010
- XXXVIII. **Tek Borulu Soğu Depolama Sisteminin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**
EZAN M. A., EREK A.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2009), Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009
- XXXIX. **Serpantin Üzerinde Buzlu Gizli Enerji Depolama Sisteminin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**
EZAN M. A., EREK A.
IV. Ege Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008
- XL. **Bir Gizli Enerji Depolama Sisteminin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi**
EREK A., BAŞARAN T., KÜÇÜKA M. S., EZAN M. A.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2005), Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.673-677

Desteklenen Projeler

EREK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NO-FROST EVAPORATÖRÜ ÜZERİNDEKİ FAZ DEĞİŞİMİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2012 - 2013

EREK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISIL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİ VE ISI TRANSFER AKIŞKANLARININ ISIL ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL OLARAK BELİRLENMESİ, 2008 - 2009

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 877

Atıf (Scopus): 957

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 16