

Doç.Dr. Sertaç Çadircı

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 293 130 00](tel:+9029313000)

E-posta: cadircis@itu.edu.tr

Web: <http://www.cfd.itu.edu.tr/>

Posta Adresi: İTÜ Makina Fakültesi, İnönü Cad. 344347, Gümüşsuyu İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2281-721X

ScopusID: 36180697500

Yoksis Araştırmacı ID: 100797

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv (YI), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

Almanca

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Aktif akış kontrolü için jet ve vorteks aktüatörünün deneysel ve sayısal araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, Doğal gaz yanma mekanizmasının incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv (YI), 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Temel Bilimler, Matematik, Sayısal Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2014 - 2020

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2005 - 2011

Yönetilen Tezler

- Erden H. S., Çadircı S., Numerical investigation of CRAH bypass in the air-cooled data centers, Yüksek Lisans, V.EBRAHIMPOUR(Öğrenci), 2019
- Çadircı S., TLM16V185 Tipi Ağır İş Dizel Motoru için Silindir İçi Akış Yapısının Sayısal İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Ayaz(Öğrenci), 2017
- Çadircı S., SIMULATION OF THE CLUTCH PEDAL RETURN TIME FOR LIGHT COMMERCIAL VEHICLES, Yüksek Lisans, B.Toptan(Öğrenci), 2017
- Çadircı S., EV TİPİ ÜRÜNLERE ENTEGRE ISI POMPALI ATMOSFERİK SU JENERATÖRÜ TASARIMI, Yüksek Lisans, S.Solmaz(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Doktora), Dr tezi savunma jüri üyeliği, İTÜ, Haziran, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL tez savunma jüri üyeliği, İTÜ, Haziran, 2017
- Doktora Yeterlik Sınavı, Dr yeterlik sınav jürlüğü, İTÜ, Mayıs, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of inertial focusing of micro- and nanoparticles in spiral microchannels using computational fluid dynamics**
Aldemir A. T., Çadircı S., Trabzon L.
Physics of Fluids, cilt.35, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **NUMERICAL INVESTIGATION OF PLATE COOLING USING MULTIPLE IMPINGING JETS IN DIFFERENT ALIGNMENTS FARKLI DİZİMLERDE ÇOKLU ÇARPAN JETLER İLE PLAKA SOĞUTMASININ SAYISAL OLARAK İNCELEMESİ**
YILDIZELİ A., ÇADIRCI S.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.43, sa.1, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and numerical study of the effect of the channel curvature angle on inertial focusing in curvilinear microchannels**
Ince D., Turhan H., Çadircı S., Trabzon L.
Journal of Applied Physics, cilt.132, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial neural network model and multi-objective optimization of microchannel heat sinks with diamond-shaped pin fins**
Polat M. E., Çadircı S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.194, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic Modeling and Experimental Validation of a Domestic Refrigeration Cycle**
Caglayan A., Husain S. M., Ipek M., Aynur T. N., Çadircı S.
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS, cilt.14, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Parametric study and optimization of microchannel heat sinks with various shapes**
Kose H. A., Yıldızeli A., Çadircı S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.211, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-objective optimization and performance assessment of microchannel heat sinks with micro pin-fins**
Polat M. E., Ulger F., Çadircı S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.174, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flow Separation Control on NACA0015 Airfoil Using Synchronized Jet Actuator**
Sonkaya F., Çadircı S., Erdem D.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.15, sa.2, ss.427-440, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Suction Flow Control on Centrifugal Compressor with Vaned Diffuser**

Ak S. E., Çadircı S.

ENERGIES, cilt.15, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)

- X. **Studying dynamic stress effects on the behaviour of THP-1 cells by microfluidic channels**
Birol S. Z., Fucucuoglu R., Çadircı S., Sayı Yazgan A., Trabzon L.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical Investigation of Active Flow Control on Laminar Forced Convection over a Backward Facing Step Surrounded by Multiple Jets**
Coskun U. C., Cadirci S., Gunes H.
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.14, sa.2, ss.447-458, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Multi-objective optimization of multiple impinging jet system through genetic algorithm**
Yıldızeli A., Çadircı S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.158, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Multi objective optimization of a micro-channel heat sink through genetic algorithm**
Yıldızeli A., Çadircı S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.146, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental and numerical investigation of lubrication system for reciprocating compressor**
Özsipahi M., Kose H. A., Çadircı S., Kerpici H., Güneş H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.108, ss.224-233, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental and numerical investigation on particle-particle interaction of multi-particle separation in an alternating and repetitive microchannel**
Çadircı S., İnce D., Ghanem İ., Birol S. Z., Trabzon L., Turhan H.
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.25, sa.1, ss.307-318, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation on the effects of variable shear stress on monocyte cell morphology**
BIROL S. Z., FUCUCUOGLU R., Çadircı S., SAYI-YAZGAN A., Trabzon L.
Micro and Nano Letters, cilt.12, sa.11, ss.881-885, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical and experimental investigation of wiper system performance at high speeds**
Çadircı S., AK S., SELENBAS B., Güneş H.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.10, sa.3, ss.861-870, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **GEOMETRIC MODIFICATIONS TO MINIMIZE LIFT ACTING ON A SIMPLIFIED FRONT WINDSHIELD WIPER BLADE**
ÇADIRCI S., Ak S. E., Selenbas B., Güneş H.
ISI Bilimi ve Teknigi Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology, cilt.0, sa.36, ss.103-109, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **A comparison of an analytical and numerical flow model for the lubrication system of a variable speed hermetic compressor**
Özsipahi M., Cadirci S., Gunes H., Sarioglu K.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.36, sa.2, ss.41-49, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **A numerical study on the lubrication system for a hermetic reciprocating compressor used in household refrigerators**
Özsipahi M., CADIRCI S., Güneş H., SARIOGLU K., KERPICCI H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.48, ss.210-220, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical investigation of a jet and vortex actuator in a cross flow boundary layer**
Çadircı S., Güneş H., Rist U.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.44, ss.42-59, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **HEAT TRANSFER ENHANCEMENT BEHIND A BACKWARD FACING STEP WITH ACTIVE FLOW CONTROL**
Çadircı S., Güneş H.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.129-141, 2014 (SCI-Expanded)

XXIII. **Active flow control applications with a jet and vortex actuator in a laminar cross flow**

Çadircı S., Güneş H., RIST U.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, cilt.39, ss.146-159, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

I. **Investigation of the Effects of Needle Designs on the Root Canal Irrigation Using Computational Fluid Dynamics**

YILDIZELİ A., Bulgu S., Cadirci S., YILDIRIM S.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.25, sa.75, ss.769-780, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Investigation of Mechanical Effects on Heat Pump Evaporator to Accelerate Water Drainage**

Solmaz S., KERPIÇÇİ H., ÇADIRCI S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.4, ss.966-974, 2019 (ESCI)

III. **AĞIR İŞ DİZEL MOTORU SİLİNDİRİ İÇERİSİNDEKİ SOĞUK HAVA AKIŞININ SAYISAL İNCELENMESİ**

AYAZ E., KÖTEN H., ÇADIRCI S.

Marmara Fen Bilimleri Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **Mikrokanallarda cidar kayma gerilmesi ve basınç farkının sayısal olarak incelenmesi**

Çadircı S., Demir U., Birol S. Z., Trabzon L., Güneş H.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.19-24, 2018 (Hakemli Dergi)

V. **Improving Aerodynamic Performance for a Reliable Wiper System**

Çadircı S., AK S. E., SELENBAS B., GUNES H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, cilt.6, sa.1, ss.30-40, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **CFD Strategies for Transonic Flows with OpenFOAM Using High Skewed Tetrahedral Meshes**

Buluş H., ÇADIRCI S.

10th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Türkiye, 21 Ekim 2022

II. **Investigation of Grooved Heat Pipe Embedded Cold Plate Design with Additive Manufacturing**

Yagci V., Parlak M., Çadircı S.

28th International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems, THERMINIC 2022, Dublin, İrlanda, 28 - 30 Eylül 2022

III. **NUMERICAL INVESTIGATION AND VALIDATION OF JET TEMPERATURE EFFECTS ON NOZZLE-AFTERBODY DRAG**

Haznedaroğlu B., Çiftçi Ö., Çadircı S., Aytaç S.

International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2021, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Kasım 2021, ss.1-9

IV. **Parametric Investigation on Thermal and Hydraulic Performance of Minichannel Heatsink**

Atalay O., Gültekin M., Çadircı S.

International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2021, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Kasım 2021, ss.1-9

V. **Parametric Study On Hydraulic And Thermal Performance Of Finned Microchannel Heat Sinks**

Polat M. E., Ülger F., Çadircı S.

15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Pretoria, Güney Afrika, 26 - 28 Temmuz 2021, ss.1784-1790

- VI. **Validation of a Radial Compressor CFD Analysis**
Ak S. E., Çadırcı S.
8th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2020, ss.84-90
- VII. **Design Optimization of Triangular Microchannel Heat Sink Using Genetic Algorithm**
Köse H. A., Yıldızeli A., ÇADIRCI S.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- VIII. **Analytical and Numerical Solutions of 1D Advection-Diffusion Equation**
Canbolat G., Köse H. A., Yıldızeli A., ÇADIRCI S.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019
- IX. **Numerical Investigation of Transitional Flow over a Flat Plate under Constant Heat Fluxes**
CANBOLAT G., YILDIZELİ A., Köse H. A., ÇADIRCI S.
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2018, cilt.1, ss.187-195
- X. **Numerical Investigation of Conjugate Heat Transfer in Rectangular Micro-Channel Heat Sinks under Laminar Flow Conditions**
Köse H. A., YILDIZELİ A., CANBOLAT G., ÇADIRCI S.
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2018, cilt.1, ss.196-205
- XI. **Dağıtılmış hava jeti kullanarak hassas cisimlerin manipülasyonunun sayısal olarak incelenmesi**
YILDIZELİ A., Karabay A. Y., COŞKUN U. C., ÇADIRCI S., Vatansever E., SÜMER B., KOÇ İ. M.
VIII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2017
- XII. **Kaviteli Mikroakışkan Kanallarda Uygulanan Kayma Gerilmesinin Monosit Hücrelerine Etkisi**
Fuçucuoglu R., Birol S. Z., Çadırcı S., Trabzon L., Sayı Yazgan A.
23. Ulusal İmmünoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2017, ss.44
- XIII. **Investigation on the effects of variable shear stress on monocyte cell morphology**
Birol S. Z., Fucucuoglu R., Çadırcı S., Sayı Yazgan A., Trabzon L.
12th IEEE Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS), Los-Angeles, Şili, 9 - 12 Nisan 2017, ss.239-242
- XIV. **Numerical and Analytical Investigation of Viscous Fluids in a Screw Extruder**
Çadırcı S., Özsipahi M., Güneş H.
ASME 2016-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2016, ss.1
- XV. **Numerical Investigation of Turbulent Flow over a Windscreen Wiper Blade**
Çadırcı S., Özsipahi M., Coşkun U. C., Selenbaş B., Güneş H.
ASME 2016-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2016, ss.1
- XVI. **POD Analysis of Jet and Vortex Flows Induced by Oscillating Backward Facing Step**
Çadırcı S., Özsipahi M., Güneş H.
5th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows (ICJWSF), Stockholm, İsveç, 15 - 18 Haziran 2015, cilt.185, ss.249-257
- XVII. **Active Flow Control Behind a Backward Facing Step Using A Zero-Net-Mass-Flux System**
COŞKUN U. C., ÇADIRCI S., GÜNEŞ H.
Proceedings of the 5th International Conference on Jets Wakes and Separated Flows ICJWSF2015, 15 - 18 Haziran 2015
- XVIII. **Active Flow Control behind a BFS Using a Zero-Net-Mass-Flux-System**
Coşkun U. C., Çadırcı S., Güneş H.
Int. Conf. on Jets, Wakes and Separated Flows, Stockholm, İsveç, 16 - 18 Haziran 2015, ss.1
- XIX. **Experimental Investigation of Oil Flowrate in a Hermetic Reciprocating Compressor**
Çadırcı S., Güneş H., Kerpiççi H.
ESDA2014-20044, Proceedings of the ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering System Design and

Analysis ESDA2014, Kopenhag, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014, ss.1

- XX. **Numerical Simulation of Lubrication System in a Hermetic Reciprocating Compressor**
Özsipahi M., Çadircı S., Güneş H., Kerpiççi H.
ESDA2014-20044, Proceedings of the ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering System Design and Analysis ESDA2014, Kopenhag, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014, ss.1
- XXI. **Yersel Emme ve Üfleme ile Ters Basamak Ardındaki Akış Kontrolü ve Isı Transferinin İyileştirilmesi**
Coşkun U. C., Çadircı S., Güneş H.
III. Ulusal Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı, HİTEK 2014, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2014, ss.1
- XXII. **Heat Transfer Enhancement behind a Backward Facing Step Using Localized Suction and Blowing**
Coşkun U. C., Çadircı S., Güneş H.
Proceedings of CONV-14, Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, Aydın, Türkiye, 8 - 13 Haziran 2014, ss.1
- XXIII. **Numerical Investigation of JaVA-Induced Flow in Quiescent Water**
Çadircı S., Güneş H., Rist U.
ASME 2013-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Kasım 2013, ss.1
- XXIV. **Boundary Layer Separation Control on an Inclined Plate Using Jet and Vortex Actuator**
Çadircı S., Güneş H.
ASME 2013-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Kasım 2013, ss.1
- XXV. **Hermetik Bir Kompresördeki Yağ Debisinin Deneysel İncelenmesi**
Taş S., Çadircı S., Güneş H., Sarıoğlu K., Kerpiççi H.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1
- XXVI. **Hermetik Bir Kompresördeki Yağ Debisinin Sayısal İncelenmesi**
Özsipahi M., Çadircı S., Güneş H., Sarıoğlu K., Kerpiççi H.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1
- XXVII. **Numerical Investigation of Oil Flow in a Hermetic Compressor**
Özsipahi M., Çadircı S., Güneş H., Kerpiççi H.
Proceedings of the 2013 International Conference on Mechanics, Fluids, Heat, Elasticity and Electromagnetic Fields, Venedik, İtalya, 1 - 02 Ocak 2013, ss.1
- XXVIII. **Experimental Investigation of Jet and Vortex Actuator Using Particle Image Velocimetry**
Çadircı S., Güneş H., Ulrich R.
ASME 2012-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2012, ss.1
- XXIX. **Numerical Investigation of Jet and Vortex Actuator (JaVA) for Active Flow Control**
ÇADIRCI S., GÜNEŞ H., RIST U.
AIAA 5th Flow Control Conference, Chicago, Illinois, 28 Haziran - 01 Temmuz 2010
- XXX. **Proper orthogonal decomposition analysis of JaVA flows for cross flow conditions**
Çadircı S., Güneş H.
ASME 2011-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2011, ss.1
- XXXI. **PROPER ORTHOGONAL DECOMPOSITON ANALYSIS OF JAVA FLOWS FOR CROSS-FLOW CONDITIONS**
Çadircı S., Güneş H.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2011, ss.871-878
- XXXII. **A Kriging-simulated annealing meta-algorithm for optimization of convective heat transfer in a grooved channel**
Çadircı S., Güneş H.
ASME 2011-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2011, ss.1
- XXXIII. **Optimization of a centrifugal fan impeller using Kriging-simulated annealing**

Çadircı S., Güneş H., Selenbaş B.

ASME 2011-International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2011, ss.1

XXXIV. Flow separation control behind a backward facing step

Çadircı S., Güneş H.

7. International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT), İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Haziran 2011, ss.1

XXXV. Flow visualizations of jet and vortex actuator under cross flow conditions

Çadircı S., Güneş H., Rist U.

7. International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT), İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Haziran 2011, ss.1

XXXVI. On the Use of POD Models for Convective Flow in a Grooved Channel

Çadircı S., Güneş H.

ESDA2010-24892, Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering System Design and Analysis ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2010, ss.1

XXXVII. Numerical Simulation of Mixed Convection in a Rectangular Cavity with Multiple Heat Sources

Güneş H., Çadircı S.

IMECE2009-11472, ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2009, ss.1

XXXVIII. Modeling and Inverse Design of Convective Heat Transfer in a Grooved Channel Using Proper Orthogonal Decomposition

Güneş H., Çadircı S.

IMECE2009-10780, ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2009, ss.1

XXXIX. Akış Kontrolü İçin Jet ve Vorteks Aktüatör (JaVA) Akış Tiplerinin Deneysel İncelenmesi

Güneş H., Çadircı S., Rist U.

II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı İTÜ, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1

XL. Taşınım İle Isı Transferinin Kriging -Benzetilmiş Tavlama ile Modellenmesi ve Optimizasyonu

Güneş H., Çadircı S., Akgüç A.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1

XLI. Temporal Analysis of Jet and Vortex Actuator (JaVA)-induced Flows

Çadircı S., Güneş H., Rist U.

International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows, Berlin, Almanya, 16 - 19 Eylül 2008, ss.1

XLII. An Experimental Investigation of Jet and Vortex Actuator for Active Flow Control

Güneş H., Çadircı S., Rist U.

4th AIAA Flow Control Conference / Actuator Induced Flow Types, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Haziran 2008, ss.1

Desteklenen Projeler

Çadircı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Numerical Investigation of Inertial Focusing of Micro and Nanoparticles in Curvilinear Microchannels (Eğrisel Mikrokanallarda Mikro ve Nanopartiküllerin Ataletsel Odaklanmasının Sayısal İncelenmesi), 2020 - 2022

Çadircı S., YILDIZELİ A., Koç İ. M., Özın M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basıncılı Pnömatik Sistem ile Hassas Cisimlerin Temassız Kaldırılması, 2018 - 2021

Söylemez E., Subaşı A., Koç İ. M., Çadircı S., Sayar E., Böke Y. E., Kalkınma Ajansı, Eklemeli İmalat Eğitim ve Araştırma Merkezi (EKAM), 2018 - 2020

Çadircı S., Güneş H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Uygun Soğutkan Karışımları ve Yağlar Kullanılarak Buzdolapları ve Isı Pompalı Kurutucularda Enerji Verimliliğinin Arttırılması (REFMIX), 2017 - 2020

Trabzon L., Çadircı S., Kızıl H., Güneş H., Sayı Yazgan A., TÜBİTAK Projesi, Mikroakışkan Sistemler Kullanılarak Mekanik

Kuvvetlerin Endotel Hücre Davranışı Üzerine Etkilerinin Mekanobiyolojik Odağında İncelenmesi, 2014 - 2017

Çadircı S., Güneş H., Sanayi Tezleri Projesi, Silecek sistemlerinin yüksek hızlarda aerodinamik performanslarını artıracak yeni spoiler tasarımı ve prototip üretimi, 2014 - 2016

Çadircı S., Güneş H., Sanayi Tezleri Projesi, Buzdolaplarında Kullanılan Değişken Kapasiteli Hermetik Kompresörlerin Yeni Nesil Yağlama Sisteminin Tasarımı ve Prototip Üretimi, 2012 - 2014

Çadircı S., Güneş H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Development and testing of a Jet and Vortex Actuator – JaVA- for active flow control, 2008 - 2011

Çadircı S., Delale C., Ayder E., TÜBİTAK Projesi, Sıvılaştırılmış yakıtlı türbopompaların tasarımı ve kavitasyon optimizasyonu, 2005 - 2008

Metrikler

Yayın: 83

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 242

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Stuttgart Üniversitesi, Aerodinamik ve Gaz Dinamiği Enstitüsü

Von Karman Akışkanlar Dinamiği Enstitüsü (VKI)