

Prof. ŞENOL BAŞKAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 582 342 1](tel:+905823421)

Email: baskaya@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/baskaya>

International Researcher IDs

ScholarID: -AbbbTgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9676-4387

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-5697-2022

ScopusID: 6701366845

Yoksis Researcher ID: 3930

Biography

Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA obtained his B.Sc. in Mechanical Engineering from Gazi University, Turkey, in 1988. He became a research assistant in the same department in 1989 and completed his M.Sc. thesis in 1991. He earned his PhD degree in 1996 from the University of Strathclyde, UK. He became an assistant professor at Gazi University in 1997, and was appointed as an associate professor in 1999. Finally he became a full professor in 2005 at the same department. Between the years 1998-2000 he acted as the vice-chair of the department. For the J. of Thermal Science and Technology he has been the Associate Editor in the years 1998-1999, and between 2002-2004 a member of the Board of Editors. Between the years of 2004-2010 he was the Editor in Chief for the J. of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University. In 2008 he was appointed as the Head of Gazi University Faculty of Engineering Department of Mechanical Engineering, and continued until the year 2013. He was also the Coordinator of the EUF-CAMPUS EUROPAE for the engineering faculty between 2008 and 2013. Between the years of 2009-2012 he was the GEÇER Research Center Assistant Director and Director. Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA continued his industrial R&D projects with a company founded by himself at Gazi University Technopark between 2011 and 2014. His scientific work can be summarized as: more than 70 international paper publications (over 50 SCI), over 40 domestic publications, supervised over 30 graduate postgraduate studies, and accomplished more than 25 research projects funded by DPT, TUBITAK, BAP, San-Tez and other organizations. His publications received over 700 citations. Since 1988 Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA has been a member of the GEÇER Research Center, during this time he joined over 100 industrial projects. In the years of 2014/15 and 2019-2022 he was a member of the Advisory Board of TUBITAK's USETEG committee. His research areas include heat transfer, boilers, white goods sector applications, electronic cooling, room ventilation, computational fluid dynamics, numerical modeling, fluid jets, renewable energy sources, HVAC&R, energy systems, boilers, LDA and PIV research.

Education Information

Doctorate, University of Strathclyde, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, United Kingdom 1991 - 1996

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, C1 Advanced
German, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Investigations of Natural Convection Ventilation and Axisymmetric Turbulent Steam Jets, University of Strathclyde, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1996
Postgraduate, Alışılmış bir kalorifer kazanının Tunçbilek linyiti kullanılarak ısı performans ve emisyon özelliklerinin deneysel incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - Continues
Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999 - 2005
Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1997 - 1999
Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1989 - 1997

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012
Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

Advising Theses

Başkaya Ş., NUMERICAL AND EXPERIMENTAL DETERMINATION OF STATE OF ALUMINIZED HIGH ENERGETIC EXPLOSIVES AFTER DETONATIO, Postgraduate, S.SAMET(Student), 2022
BAŞKAYA Ş., Experimental And Numerical Investigation Of Thermal Behavior Of Electronic Boards Inside An Enclosure, Postgraduate, Y.USUL(Student), 2021
Başkaya Ş., Süpersonik kavite akışında arka duvar etkisinin OpenFOAM açık kaynak kodlu çözücü kullanılarak sayısal incelenmesi, Postgraduate, E.TAŞKIRAN(Student), 2021
BAŞKAYA Ş., Numerical Investigation Of Ceiling Type Radiant Panel Heater, Postgraduate, T.DİKMEN(Student), 2020
BAŞKAYA Ş., Numerical Study On Forced Convective Heat Transfer From A Heat Sink With Mini Pin Fins Located Inside A Channel, Postgraduate, Y.KUTLU(Student), 2019
BAŞKAYA Ş., Numerical Investigation Of The Effects Of Laminary Flow Multiple Water Jets On Heat Transfer In Confined Cooling Systems, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2019
BAŞKAYA Ş., Bir dik kanal içerisindeki yarı silindirik yüzeylerden olan karışık taşınım ile ısı transferinin nümerik olarak incelenmesi, Postgraduate, S.ÖZDEMİR(Student), 2018
Başkaya Ş., Numerical Study Of Mixed Convection Heat Transfer In A Vertical Channel With One-Sided Semi Cylindrical Constrictions, Postgraduate, S.Özdemir(Student), 2018
BAŞKAYA Ş., Panel radyatör ısı gücünün iyileştirilmesi yönünde su kanalı, panel ve konvektörün ayrı ayrı ve birlikte sayısal ve deneysel olarak araştırılması, Doctorate, T.ÇALIŞIR(Student), 2017

Başkaya Ş., Numerical And Experimental Investigation Of Water Channel, Panel And Convector Separately And All Together To Enhance Thermal Output Of Panel Radiator, Doctorate, T.Çalışır(Student), 2017

BAŞKAYA Ş., Ağır silah namlularında zorlanmış konveksiyon ile soğutmanın sayısal incelenmesi, Postgraduate, M.AKBULUT(Student), 2016

Başkaya Ş., Numerical Analysis Of Forced Convection Cooling For Heavy Weapon Barrels, Postgraduate, M.Akbulut(Student), 2016

BAŞKAYA Ş., The Comparison Of The Experimental Efficiency Of The Crossflow And Counterflow Plate Heat Exchangers, Postgraduate, O.FİKRİ(Student), 2016

Başkaya Ş., Numerical Investigation Of Flow And Heat Transfer Of Inclined Impinging Jet On A Flat Surface, Postgraduate, A.Lak(Student), 2016

BAŞKAYA Ş., Çarpan eğik akışkan jet kullanarak düz plaka üzerindeki akış ve ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, A.LAK(Student), 2016

BAŞKAYA Ş., Thermal Resistance Characterization In Gan Based Transistors By Numerical Analysis, Postgraduate, D.CANSU(Student), 2016

BAŞKAYA Ş., Experimental and numerical investigation of convective heat transfer from electronic components in a channel by impinging jets, Doctorate, M.KILIÇ(Student), 2013

BAŞKAYA Ş., Parabolic solar collector design, manufacture, tests and feasibility study for space heating in rural regions, Postgraduate, Ö.ŞİMŞEK(Student), 2012

BAŞKAYA Ş., Experimental and numerical investigation of heat transfer from rib-roughened surfaces with different impinging jets, Doctorate, S.ÇALIŞKAN(Student), 2012

BAŞKAYA Ş., A study of an energy-intensive factory in the context of energy efficiency, Postgraduate, E.ACAR(Student), 2012

BAŞKAYA Ş., Numerical analysis of solid oxide fuel cells in different operation parameters, Postgraduate, S.AKSONGUR(Student), 2012

BAŞKAYA Ş., Numerical investigation of air conditioning of a furnished office room, Postgraduate, F.KARASAHİN(Student), 2011

BAŞKAYA Ş., IN OPTIMUM USE OF AIRCRAFT PILOT SELECTION SYSTEM (PSS) EFFICIENCY ANALYSIS AND A MODEL PROPOSEL, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2011

BAŞKAYA Ş., Numerical investigation of heat transfer using impinging jets on ribbed roughened walls, Postgraduate, T.ÇALIŞIR(Student), 2011

BAŞKAYA Ş., Thermoeconomic comparison of solar powered absorption refrigeration systems considering the change on their load and source, Postgraduate, M.CEYLAN(Student), 2011

BAŞKAYA Ş., Enerji yoğun bir tesiste enerji verimliliği proje tasarımı ve uygulama çalışması, Postgraduate, M.ÖZKÖK(Student), 2010

Başkaya Ş., BENCHMARKING (KIYASLAMA) YÖNTEMİ İLE ALIŞVERİŞ MERKEZLERİNDE ENERJİ YOĞUNLUĞU ANALİZİ, Postgraduate, Ö.KAYA(Student), 2010

BAŞKAYA Ş., Benchmarking (kıyaslama) yöntemi ile alışveriş merkezlerinde enerji yoğunluğu analizi, Postgraduate, Ö.KAYA(Student), 2010

Başkaya Ş., ENERGY EFFICIENCY PROJECT DESIGN AND APPLICATION STUDY OF AN ENERGY-INTENSIVE FACILITY, Postgraduate, M.ÖZKÖK(Student), 2010

BAŞKAYA Ş., NUMERICAL ANALYSIS OF A COMMERCIAL DISPLAY CABINET WITH AIR CURTAIN, Postgraduate, H.MURAT(Student), 2007

BAŞKAYA Ş., NUMERICAL INVESTIGATION OF IMPINGING AIR JET HEAT TRANSFER AT LOW NOZZLE PLATE SPACINGS, Postgraduate, H.ERGEN(Student), 2007

BAŞKAYA Ş., EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF ELECTRONICS EQUIPMENT COOLING WITH IMPINGING JETS, Doctorate, M.FEVZİ(Student), 2007

BAŞKAYA Ş., NUMERICAL INVESTIGATION OF GAS-SOLID TWO PHASE FLOWHYDRODYNAMICS IN A FLUIDIZED BED, Postgraduate, Ö.BAYSAL(Student), 2007

BAŞKAYA Ş., Bir yüzeyi ısıtılmış kısmi açık hacimlerden doğal konveksiyonla olan ısı transferinin sayısal incelenmesi, Postgraduate, S.BAYSAL(Student), 2006

BAŞKAYA Ş., Elektrik enerjisi üretiminde kullanılan güneş kulesi içindeki doğal konveksiyonun sayısal olarak incelenmesi,

Postgraduate, İ.METİN(Student), 2006

BAŞKAYA Ş., Yatay silindir üzerinde bulunan dairesel kanatçıklardan doğal taşınım ile ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, S.AKKUŞ(Student), 2005

BAŞKAYA Ş., Karşıt akışlı Ranque-Hilsch vorteks tüpün performansının incelenmesi, Doctorate, K.DİNÇER(Student), 2005

BAŞKAYA Ş., Bir aracın motor bölmesinde gerçekleşen karışık konveksiyonun sayısal analizi, Postgraduate, S.EKREM(Student), 2005

BAŞKAYA Ş., İklimlendirilen bir ofis odasındaki hava dağılımının menfez ve havalandırma yöntemlerine göre deneysel incelenmesi, Postgraduate, N.TEKİN(Student), 2004

BAŞKAYA Ş., Değişik şartlarda zorlanmış olarak havalandırılan bir odada bulunan bir insanın rahatlık şartlarının sayısal ananlizi, Postgraduate, V.ORCAN(Student), 2003

BAŞKAYA Ş., Bir ofis odası cebri havalandırılmasının sayısal analizi, Postgraduate, G.KUAS(Student), 2002

BAŞKAYA Ş., Yatay iki paralel levha arasındaki doğal konveksiyon ile ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi, Postgraduate, H.KANLI(Student), 2000

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, September, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Numerical investigation of enhancing mixed convection heat transfer by using semi-cylindrical obstacles in a vertical channel** Karışık taşınım ile olan ısı transferinin farklı geometrideki akış engelleri kullanılarak iyileştirilmesinin sayısal olarak incelenmesi
Özdemir S., Kılıç M., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.38, no.3, pp.1805-1820, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Research on the influence of convector factors on a panel radiator's heat output and total weight with a machine learning algorithm**
ÇALIŞIR T., Çolak A. B., Aydın D., DALKILIÇ A. S., BAŞKAYA Ş.
European Physical Journal Plus, vol.138, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Artificial neural network approach for investigating the impact of convector design parameters on the heat transfer and total weight of panel radiators**
Çalışır T., Çolak A. B., Aydın D., Dalkılıç A. S., Başkaya Ş.
International Journal of Thermal Sciences, vol.183, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal Performance Analysis of Hydronic Ceiling Radiant Panel Heaters Under Different Parameters**
Dikmen T., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS, vol.14, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **NUMERICAL INVESTIGATION OF ENHANCING MIXED CONVECTION HEAT TRANSFER BY USING SEMI-CYLINDRICAL OBSTACLES IN A VERTICAL CHANNEL**
OZDEMİR S., KILIC M., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, no.1, pp.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of flow field over panel radiators to investigate the effect of different convector geometries**
Çalışır T., Yazar H. O., Başkaya Ş.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.33, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of thermal performance of hydronic radiant panel heaters for different fluid flow rates, fluid inlet temperatures and room temperatures**

Çalışır T., Başkaya Ş.

SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.45, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **Numerical investigation of thermal behavior of AlGa_N/Ga_N HEMTs on SiC, Si and Sapphire substrates**
Ilhan D. C., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.4, pp.2125-2134, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Numerical Investigation of Transient Natural Convection Heat Transfer of non-Newtonian Nanofluids Between Eccentric Annulus**
Harab B. A., ÇALIŞIR T., Baskaya Ş.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.44, no.6, pp.5631-5646, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Thermal performance of PCCP panel radiators for different convector dimensions - An experimental and numerical study**
Çalışır T., Yazar H. O., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.137, pp.375-387, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical investigation of flow and heat transfer on smooth surface using inclined impinging jet**
Lak A., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.1, pp.165-176, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of the effects of different inlet-outlet locations and temperatures on PCCP panel radiator heat transfer and fluid flow characteristics**
Çalışır T., Yazar H. O., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.121, pp.322-335, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design and experimental investigation of a thermoelectric self-powered heating system**
Alptekin M., ÇALIŞIR T., Baskaya Ş.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.146, pp.244-252, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental and numerical study of heat transfer from a heated flat plate in a rectangular channel with an impinging air jet**
Kilic M., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.39, no.1, pp.329-344, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Numerical investigation of flow field on ribbed surfaces using impinging jets**
Çalışır T., Çalışkan S., Kilic M., Başkaya Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, pp.119-130, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF VORTEX PROMOTER EFFECTS ON HEAT TRANSFER FROM HEATED ELECTRONIC COMPONENTS IN A RECTANGULAR CHANNEL WITH AN IMPINGING JET**
Kilic M., Çalışır T., Başkaya Ş.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.48, no.5, pp.435-463, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improvement of heat transfer from high heat flux surfaces by using vortex promoters with different geometries and impinging jets**
Kilic M., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.693-707, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER USING IMPINGING JETS ON TRIANGULAR AND SQUARE RIBBED ROUGHENED WALLS**
Çalışır T., Çalışkan S., Kilic M., Baskaya Ş.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.37, no.1, pp.13-24, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Design Analysis of Impinging Jet Array Heat Transfer From a Surface With V-Shaped and**

Convergent-Divergent Ribs by the Taguchi Method

ÇALIŞKAN S., Khalaji M. N., BAŞKAYA Ş., KOTÇİOĞLU İ.

HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.37, no.15, pp.1252-1266, 2016 (SCI-Expanded)

- XX. **Experimental and Numerical Study on Thermoelectric Generator Performance Applied to a Condensing Combi Boiler**
BAŞKAYA Ş., KARAASLAN S., ÇALIŞIR T., YILMAZOĞLU M. Z., Yilmaz T. O.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.36, pp.1292-1302, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **EXPERIMENTAL PERFORMANCE EVALUATION OF COMBI-HEATERS WITH DIFFERENT HEAT EXCHANGER UNITS**
Köseoğlu M. F., Başkaya Ş., Çalışır T.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.1, pp.29-37, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Experimental and numerical investigation of geometry effects on multiple impinging air jets**
Çalışkan S., Başkaya Ş., Çalışır T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol.75, pp.685-703, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Velocity field and turbulence effects on heat transfer characteristics from surfaces with V-shaped ribs**
Caliskan S., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol.55, pp.6260-6277, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental investigation of impinging jet array heat transfer from a surface with V-shaped and convergent-divergent ribs**
Caliskan S., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.59, pp.234-246, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **NUMERICAL ANALYSIS OF NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER FROM ANNULAR FINS ON A HORIZONTAL CYLINDER**
DOĞAN A., Akkus S., BAŞKAYA Ş.
ISI BİLİMİ VE TEKNİKİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.32, no.2, pp.31-41, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Experimental study on the heat transfer and pressure drop of a cross-flow heat exchanger with different pin-fin arrays**
KOTÇİOĞLU İ., ÇALIŞKAN S., BAŞKAYA Ş.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.47, no.9, pp.1133-1142, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **NUMERICAL ANALYSIS OF A COMMERCIAL DISPLAY CABINET WITH AIR CURTAIN**
ÇALIŞKAN S., ALTUNOK T., BAŞKAYA Ş., Gungunes H. M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.2, pp.414-424, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Experimental investigation of performance of hot cascade type Ranque-Hilsch vortex tube and exergy analysis**
Dincer K., Yilmaz Y., Berber A., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.34, no.4, pp.1117-1124, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Rule-based Mamdani-type fuzzy modelling of thermal performance of multi-layer precast concrete panels used in residential buildings in Turkey**
Tosun M., Dincer K., Baskaya Ş.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.5, pp.5553-5560, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Experimental examination of the cooling performance of Ranque-Hilsch vortex tube on the cutting tool nose point of the turret lathe through infrared thermography method**
Selek M., Tasdemir S., Dincer K., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.34, no.3, pp.807-815, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Transient Turbulent Flow and Heat Transfer Phenomena in Plate-Fin Type Cross-Flow Heat**

Exchanger

- KOTÇIOĞLU İ., Cansiz A., ÇALIŞKAN S., BAŞKAYA Ş.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.32, no.1, pp.20-32, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Second law analysis and heat transfer in a cross-flow heat exchanger with a new winglet-type vortex generator**
KOTÇIOĞLU İ., ÇALIŞKAN S., Cansiz A., BAŞKAYA Ş.
ENERGY, vol.35, no.9, pp.3686-3695, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The role of jet inlet geometry in impinging jet heat transfer, modeling and experiments**
Koseoglu M. F., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.49, no.8, pp.1417-1426, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Experimental investigation and exergy analysis of the performance of a counter flow Ranque-Hilsch vortex tube with regard to nozzle cross-section areas**
Dincer K., Avci A., Baskaya Ş., Berber A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.33, no.5, pp.954-962, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **ASSESSMENT OF PLUG ANGLE EFFECT ON EXERGY EFFICIENCY OF COUNTERFLOW RANQUE-HILSCH VORTEX TUBES WITH THE EXERGY ANALYSIS METHOD**
DİNCER K., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.24, no.3, pp.533-538, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Sizing problem for a cross flow heat exchanger with wing-type vortex generator**
KOTÇIOĞLU İ., ÇALIŞKAN S., ÖZDEMİR V., BAŞKAYA Ş.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.45, no.10, pp.1239-1246, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Experimental and numerical investigation of natural convection effects on confined impinging jet heat transfer**
Koseoglu M. F., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol.52, pp.1326-1336, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **An Experimental Investigation of Heat Transfer Enhancement in a Rectangular Duct with Plate Fins**
KOTÇIOĞLU İ., ÇALIŞKAN S., Ayhan T., BAŞKAYA Ş.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.40, no.3, pp.263-280, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Experimental investigation of the performance of a Ranque-Hilsch vortex tube with regard to a plug located at the hot outlet**
Dincer K., Baskaya Ş., Uysal B. Z., Ucgul I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.32, no.1, pp.87-94, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **NUMERICAL ANALYSIS OF NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER FROM PARTIALLY OPEN CAVITIES HEATED AT ONE WALL**
DOĞAN A., Baysal S., BAŞKAYA Ş.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, no.1, pp.79-90, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Modeling of the effects of length to diameter ratio and nozzle number on the performance of counterflow Ranque-Hilsch vortex tubes using artificial neural networks**
Dincer K., Tasdemir S., Baskaya Ş., Uysal B. Z.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.28, pp.2380-2390, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **NUMERICAL INVESTIGATION OF NATURAL CONVECTION IN PARTIALLY OPEN AND TILTED CAVITIES**
DOĞAN A., Baysal S., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.23, no.4, pp.895-902, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The effect of flow field and turbulence on heat transfer characteristics of confined circular and elliptic impinging jets**
Koseoglu M. F., Baskaya Ş.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.47, no.10, pp.1332-1346, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Numerical analysis of natural convection heat transfer from rectangular shrouded fin arrays on a horizontal surface**
Yalcin H. G., Baskaya Ş., Sivrioglu M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.35, no.3, pp.299-311, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **MODELING OF THE EFFECTS OF PLUG TIP ANGLE ON THE PERFORMANCE OF COUNTER-FLOW RANQUE-HILSCH VORTEX TUBES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
DİNCER K., TAŞDEMİR Ş., BAŞKAYA Ş., Uysal B. Z.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.28, no.2, pp.1-7, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Experimental investigation of the effects of length to diameter ratio and nozzle number on the performance of counter flow Ranque-Hilsch vortex tubes**
Dincer K., Baskaya Ş., Uysal B. Z.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.44, no.3, pp.367-373, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Fuzzy Modeling of Performance of Counterflow Ranque-Hilsch Vortex Tubes with Different Geometric Constructions**
Dincer K., Tasdemir S., Baskaya Ş., Ucgul I., Uysal B. Z.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, vol.54, no.6, pp.499-517, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Numerical investigation of gas-solid flow hydrodynamics in a circulating fluidized bed**
Baysal O., Kosoglu M. F., Topal H., BAŞKAYA Ş.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.27, no.2, pp.21-32, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Investigation of mixed convection heat transfer in a horizontal channel with discrete heat sources at the top and at the bottom**
Dogan A., Sivrioglu M., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol.49, pp.2652-2662, 2006 (SCI-Expanded)
- L. **Experimental investigation of mixed convection heat transfer from discrete heat sources in a rectangular channel Dikdörtgen kesitli bir kanalda ayrik isi kaynaklarindan karışık konveksiyonla isi transferinin deneysel olarak incelenmesi**
Doğan A., SİVRİOĞLU M., BAŞKAYA Ş.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.21, no.2, pp.311-318, 2006 (SCI-Expanded)
- LI. **Experimental investigation of mixed convection from an array of discrete heat sources at the bottom of a horizontal channel**
Baskaya Ş., Erturhan U., Sivrioglu M.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.42, no.1, pp.56-63, 2005 (SCI-Expanded)
- LII. **Experimental investigation of mixed convection heat transfer in a rectangular channel with discrete heat sources at the top and at the bottom**
Dogan A., Sivrioglu M., Baskaya Ş.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.32, no.9, pp.1244-1252, 2005 (SCI-Expanded)
- LIII. **An experimental study on convection heat transfer from an array of discrete heat sources**
Baskaya Ş., Erturhan U., Sivrioglu M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.32, pp.248-257, 2005 (SCI-Expanded)
- LIV. **Effects of plate separation, plate length and temperature difference on buoyancy driven heat transfer in finite horizontal parallel plates**
Baskaya Ş., Kanli H.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.40, pp.293-300, 2004 (SCI-Expanded)
- LV. **An experimental study of surface pressure distribution of a high rise building formed by wind flow Çok katli bir bina etrafındaki rüzgar akışının oluşturduğu yüzey basınçlarının deneysel olarak**

incelenmesi

AYGÜN C., BAŞKAYA Ş.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.18, no.4, pp.15-31, 2003 (SCI-Expanded)

- LVI. **Investigation of room air flow regarding effects of occupants, inlet/outlet locations, inlet velocity, and winter/summer conditions**
Baskaya Ş., Eken E.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.30, no.8, pp.1147-1156, 2003 (SCI-Expanded)
- LVII. **Numerical analysis of natural convection from discrete heat sources inside a horizontal enclosure**
Yatay kapalı bir ortamda ayriki sik aynaklarından olan doğal taşınım akışın sayısal incelenmesi
BAŞKAYA Ş., Alpay E.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.18, no.2, pp.49-62, 2003 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Numerical analysis of air motion inside a ventilated office room**
Havalandırılan bir ofis odasında hava hareketinin sayısal analizi
Kuas G., BAŞKAYA Ş.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.17, no.2, pp.35-52, 2002 (SCI-Expanded)
- LIX. **Experimental investigation of mixed convection heat transfer in a horizontal and inclined rectangular channel**
Ozsunar A., Baskaya Ş., Sivrioğlu M.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.38, no.3, pp.271-278, 2002 (SCI-Expanded)
- LX. **Numerical analysis of Grashof number, Reynolds number and inclination effects on mixed convection heat transfer in rectangular channels**
Ozsunar A., Baskaya Ş., Sivrioğlu M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.28, no.7, pp.985-994, 2001 (SCI-Expanded)
- LXI. **Numerical investigation of fluid flow in a duct with rectangular cross section under laminar mixed convection conditions**
Dikdörtgen kesitli bir kanalda laminar karışık konveksiyon şartlarındaki akışın sayısal olarak incelenmesi
Özsunar A., Başkaya Ş., Sivrioğlu M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.15, pp.71-86, 2000 (SCI-Expanded)
- LXII. **Parametric study of natural convection heat transfer from horizontal rectangular fin arrays**
Baskaya Ş., Sivrioğlu M., Ozek M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.39, no.8, pp.797-805, 2000 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Numerical simulation of the effects of plate separation and inclination on heat transfer in buoyancy driven open channels**
Baskaya Ş., Aktas M., Onur N.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.35, no.4, pp.273-280, 1999 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Mixing characteristics of turbulent water vapour jets measured using an isokinetic sampling probe**
Baskaya Ş., Gilchrist A., Fraser S.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, vol.24, no.1, pp.27-38, 1998 (SCI-Expanded)
- LXV. **The radial spread and axial decay of temperature in turbulent condensing jets**
Baskaya Ş., Gilchrist A., Fraser S.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.24, no.4, pp.465-474, 1997 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Buoyancy-induced flow through a narrow chamber containing an internal heat source: Comparison of experimental measurements and numerical simulations**
Baskaya Ş., Gilchrist A., Fraser S.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL

Articles Published in Other Journals

- I. **The influence of different geometrical dimensions of convectors on the heat transfer from panel radiators**
Çalışır T., Başkaya Ş.
SN Applied Sciences, vol.3, no.3, pp.284, 2021 (ESCI)
- II. **Numerical investigation of heat transfer from heat sources placed in a horizontal rectangular channel**
DOĞAN A., Sivrioğlu M., BAŞKAYA Ş.
Cumhuriyet Science Journal, vol.41, no.3, pp.732-740, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Flow and Heat Transfer Characteristics of Inclined Jet Impingement on a Flat Plate**
Lak A., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.23, no.3, pp.697-706, 2020 (ESCI)
- IV. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF CEILING MOUNTED RADIANT PANELS HEAT OUTPUT FOR DIFFERENT INLET-OUTLET WATER TEMPERATURES**
Ergür E., Serhat Ü., Çalışır T., Başkaya Ş., Topal H.
International Journal of Scientific Research in Information Systems and Engineering, vol.4, no.1, pp.42-48, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Experimental and numerical investigation of ceiling mounted radiant panels heat output for different inlet-outlet water temperatures**
Ergür E., Ünver S., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş., TOPAL H.
Int. J. of Scientific Research in Information Systems and Engineering, vol.4, no.1, pp.42-50, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Experimental and Numerical Prediction of Flow Field around a Panel Radiator**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
Journal of Environmental Science, vol.5, no.1, pp.1-11, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Experimental efficiency comparison of cross flow and counter flow plate air to air heat exchangers**
Dağ O. F., BAŞKAYA Ş.
European Journal of Science & Technology, vol.8, no.1, pp.19-23, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Non newtonian nano akışkanla dolu olan iki dairesel silindir arasındaki laminar doğal taşınımın incelenmesi**
Harab B. A., Başkaya Ş., Çalışır T.
GAU Journal of Social and Applied Sciences, vol.6, no.2, pp.37-48, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Exergetic Evaluation of an Integrated Gasification Combined Cycle Power Plant Simulated by Seven Different Types of Turkish Lignite**
AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z., BAŞKAYA Ş.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.37, no.1, pp.42-56, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Akışkan olarak hava, oksijen, karbondioksit ve azot kullanılan vorteks tüpün performansının incelenmesi**
Başkaya Ş.
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.47, no.1, pp.36-40, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Numerical investigation of air flow inside an office room under various ventilation conditions**
Başkaya Ş.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.87-95, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Numerical flow visualization of natural convection from horizontal rectangular fin arrays**
BAŞKAYA Ş., SİVRİOĞLU M., Özek M.
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.25, no.1, pp.22-28, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Numerical investigation of buoyancy driven heat transfer in finite horizontal parallel plates**

Başkaya Ş.

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.24, pp.126-134, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Değişik açılarda akan havanın çok katlı bir bina modeli etrafında oluşturduğu yüzey basınç profillerinin rüzgar tüneline inceleme**

Başkaya Ş.

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.23, pp.33-45, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Akışkan özelliklerinin sıcaklıkla değişiminin karışık konveksiyon ile ısı transferine etkisinin sayısal analizi**

Başkaya Ş.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.14, pp.1201-1213, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

- XVI. **Yatay dikdörtgen kesitli bir kanalda laminar karışık konveksiyon şartlarında ısı transferi ve sıcaklık dağılımının incelenmesi**

Özsunar A., Başkaya Ş.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.14, pp.505-518, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **YATAY DİKDÖRTGEN KESİTLİ BİR KANALDA LAMİNER KARIŞIK KONVEKSİYON ŞARTLARINDA ISI TRANSFERİ VE SICAKLIK DAĞILIMININ İNCELENMESİ YATAY DİKDÖRTGEN KESİTLİ BİR KANALDA LAMİNER KARIŞIK KONVEKSİYON ŞARTLARINDA ISI TRANSFERİ VE SICAKLIK DAĞILIMININ İNCELENMESİ**

ÖZSUNAR A., BAŞKAYA Ş., SİVRİOĞLU M.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

- XVIII. **Dikdörtgen kesitli bir kanalda laminar karışık konveksiyon şartlarındaki akışın sayısal olarak incelenmesi**

ÖZSUNAR A., BAŞKAYA Ş., SİVRİOĞLU M.

Gazi Üniv. Müh.-Mim. Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.71-86, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

- XIX. **Free convection between vertical and inclined parallel plates with asymmetric heating**

Başkaya Ş.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.12, pp.779-790, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

- XX. **The computational simulation of the concentration field of a condensing water vapour jet and comparison with experimental data**

BAŞKAYA Ş.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.22, no.3, pp.245-254, 1998 (Scopus)

- XXI. **The numerical calculation of the velocity field of steam jets and comparisons with experimental measurements**

Başkaya Ş.

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.19, pp.1-7, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Patlayıcıların detonasyon incelemelerinde kullanılan plaka hızlandırma testi için düzlemsel şok dalga oluşumuna düzlemsel dalga merceği geometrisinin etkisi**

Balkoca S., Başkaya Ş.

3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Turkey, 15 - 17 December 2021, pp.463-469

- II. **Investigation of the effect of spiral mini pin fins on the forced convective heat transfer from a heat sink**

Kutlu Y., Çalışır T., Başkaya Ş.

2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND

- III. **Investigation of 1.5 Mach supersonik open cavity flow using an open source solver OpenFOAM**
Taşkıran E., Başkaya Ş.
ICCESN 2020, 7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 21 - 22 October 2020, pp.123-131
- IV. **Numerical analysis of a typical lacquer booth which is used in the automotive industry**
İşeri A., Başkaya Ş.
II International Ankara Conf. of Scientific Research, Ankara, Turkey, 6 - 08 March 2020, pp.326-341
- V. **Experimental Investigation of Frost Formation on a Finned Tube Heat Exchanger under Various Conditions**
Baş H., Çalışır T., Başkaya Ş.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, İstanbul, Turkey, 27 - 29 June 2019
- VI. **A Numerical Investigation of a Ceiling Type Radiant Panel Heater**
Dikmen T., Çalışır T., Başkaya Ş.
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019
- VII. **Numerical study on forced convective heat transfer from a heat sink with mini pin fins located inside a channel**
Kutlu Y., Çalışır T., Başkaya Ş.
6th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Girne, Cyprus (Kkct), 6 - 08 March 2019
- VIII. **Numerical investigation of mixed convection in a vertical channel with opposing rectangular constrictions**
Özdemir S., Çalışır T., Başkaya Ş.
6th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Girne, Cyprus (Kkct), 6 - 08 March 2019
- IX. **Validation of A Finite Element Thermal Analysis Model of a Simple Electronics Board**
Usul Y., Acar B., BAŞKAYA Ş.
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Turkey, 11 - 14 June 2019, pp.321-327
- X. **A Numerical investigation of heat transfer rate and flow characteristics with submerged multiple water jet arrays on high heat flux surfaces**
Çakmak Ö. F., Çalışır T., Başkaya Ş.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018
- XI. **Numerical Study of Mixed Convection Heat Transfer in a Vertical Channel with one-sided Semi Cylindrical Constrictions**
Özdemir S., Çalışır T., Başkaya Ş.
International Science and Engineering Congress – 2018, North Cyprus, Girne, Cyprus (Kkct), 4 - 06 September 2018
- XII. **NUMERICAL STUDY OF MIXED CONVECTION HEAT TRANSFER IN A VERTICAL CHANNEL WITH ONE-SIDED SEMI CYLINDRICAL CONSTRICTIONS**
Özdemir S., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
International Science and Engineering Congress, Girne, Cyprus (Kkct), 4 - 06 September 2018
- XIII. **Direct Single Impingement Jet Cooling of High Heat Flux Surfaces**
Çalışır T., Ergür E., Parlak M., Başkaya Ş.
3rd International Conference on Viable Energy Trends (InVenT-2018), Sankt-Peterburg, Russia, 1 - 03 September 2018
- XIV. **Investigation of the Effect of Convectors on the Flow Field above Panel Radiators**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Topal H.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, ICETAS, Skopje, Macedonia, Skopje,

Macedonia, 17 - 21 July 2018

- XV. **Heat Output of Panel Radiators at Different Height and Length for an Efficient Use**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, ICETAS, Skopje, Macedonia, 17 - 21 July 2018
- XVI. **Solar and Biogas Hybrid Energy Resources Used With An Example of Hospital Building Project in Turkey**
TOPAL H., Altınsoy Y., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.
4th International Conference on Engineering and Natural Science, ICENS, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018
- XVII. **Energy and Exergy Analysis of 10 kWe Solar Organic Rankine Cycle**
Topal H., Başeğmez A., Altınsoy Y., Çalışır T., Başkaya Ş.
ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kyiv, Ukraine, 2 - 06 May 2018
- XVIII. **Solar And Biogas Hybrid Energy Resources Used With An Example Of Hospital Building Project In Turkey**
Topal H., Altınsoy Y., Başkaya Ş., Çalışır T.
ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kyiv, Ukraine, 2 - 06 May 2018
- XIX. **Experimental and numerical investigation of ceiling mounted radiant panels heat output for different inlet-outlet water temperatures**
Eda E., Ünver S., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş., TOPAL H.
5th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, ISEAIA 2017, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2017
- XX. **Numerical investigation of different parameters on the laminar natural convection heat transfer in annular space between horizontal cylinders filled with non-newtonian nano fluid**
Harab B. A., Çalışır T., Başkaya Ş., Topal H.
5th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, ISEAIA 2017, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2017
- XXI. **Experimental investigation of system performance and emission behavior in biomass fueled domestic heating boilers**
Topal H., Altınsoy Y., Başkaya Ş., Çalışır T.
International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, ISEAIA 2017, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2017
- XXII. **Determination of the effect of different inlet and outlet water circulation temperatures on the flow field around a panel radiator using PIV**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
Proceedings of the 2nd Thermal and Fluid Engineering Conference, TFEC2017 4th International Workshop on Heat Transfer, IWHT2017, Nevada, United States Of America, 2 - 05 April 2017, pp.1303-1316
- XXIII. **Enhancement of Heat Output of Panel radiators using numerical techniques**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
Proceedings of the 2nd Thermal and Fluid Engineering Conference, TFEC2017 4th International Workshop on Heat Transfer, IWHT2017, Nevada, United States Of America, 2 - 05 April 2017, pp.649-662
- XXIV. **Thermal resistance characterization in Gan based transistors by numerical analysis**
İlhan D. C., BAŞKAYA Ş.
3rd International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering (ICCESN-2016), 19 - 24 October 2016
- XXV. **Experimental Determination of Panel Radiator Heat Output According to EN 442 2**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
Int. Conference on Engineering and Natural Science – Summer Session (ICENS-Summer 2016), Kyoto, Japan, 12 - 14 July 2016
- XXVI. **Experimental Efficiency Comparison of Cross Flow and Counter Flow Plate Air to Air Heat Exchangers**
Dağ O. F., Başkaya Ş., Çalışır T.

- Int. Conference on Environment and Renewable Energy (ICERE 2016), Munich, Germany, 25 - 27 May 2016
- XXVII. **Experimental and Numerical Prediction of Flow Field around a Panel Radiator**
ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
Int. Conference on Environment and Renewable Energy (ICERE 2016), 25 - 27 May 2016
- XXVIII. **Panel Radyatör Isıl Gücünün Farklı Bağlantı Konumu ve Giriş Çıkış Sıcaklıklarında Sayısal olarak İncelenmesi**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
1. Uluslararası Şehir, Çevre ve Sağlık Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 11 - 15 May 2016
- XXIX. **A Study of Laminar Natural Convection in Annular Spaces Between Differentially Heated Horizontal Circular Cylinders Filled with Non newtonian Nano Fluids**
Harab B. A., BAŞKAYA Ş., ÇALIŞIR T.
International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA 2015), 4 - 06 November 2015
- XXX. **Experimental efficiency comparison of crossflow and counterflow plate air to air heat exchanger**
Dağ O. F., BAŞKAYA Ş.
2nd International Conference on Computational and Experiemntal Science and Engineering, 14 - 19 October 2015
- XXXI. **Performance comparisons of diffuser inlet and outlet positions on the temperature and velocity variations in a furnished office room**
Karaşahin F., Başkaya Ş., Çalışır T., Çalışkan S.
8th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer (THMT'15), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 15 - 18 September 2015
- XXXII. **Numerical analysis of different diffuser and vent numbers in a commercial display cabinet with air curtain for different environmental velocities**
Güngüneş H. M., Başkaya Ş., Çalışır T., Köseoğlu M. F.
8th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer (THMT'15), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 15 - 18 September 2015
- XXXIII. **Çarpan Jet ve Farklı geometride akış yönlendiriciler kullanarak ısıtılan bir yüzeyden olan ısı transferinin artırılması**
Kılıç M., Başkaya Ş., Çalışır T.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XXXIV. **Ağır silah namlularında sıvı soğutma tekniğinin sayısal incelenmesi**
Başkaya Ş.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.78-86
- XXXV. **Güneş Kollektörlerinde Boru Çapı Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Coşkun E., Başkaya Ş., Çalışır T., Yücedağ S., Tarakçıoğlu S.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XXXVI. **A Numerical Investigation of Thermoelectric Generators for Heating Appliance**
Alptekin M., Çalışır T., Yılmaz T. O., Başkaya Ş.
3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015
- XXXVII. **Parametric numerical investigation of heat transfer from convectors to improve efficiency of panel radiators**
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Yücedağ S.
ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, New Jersey, United States Of America, 25 - 29 May 2015
- XXXVIII. **A numerical study by using thermoelectric generators for power generation**
Alptekin M., Çalışır T., Yılmaz T. O., Başkaya Ş.
SOLARTR 2014 Conference & Exhibition, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2014
- XXXIX. **Experimental investigation of panel radiator heat output enhancement for efficient thermal use under actual operating conditions**
ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş., Yazar H. O., Yucedağ S.

9th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Cesky Krumlov, Czech Republic, 18 - 21 November 2014, vol.92

- XL. **Experimental and numerical investigation of flow field and heat transfer from electronic components in a rectangular channel with an impinging jet**
ÇALIŞIR T., KÖSEOĞLU M. F., Kilic M., BAŞKAYA Ş.
9th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Cesky Krumlov, Czech Republic, 18 - 21 November 2014, vol.92
- XLl. **Experimental and Numerical Investigation of Heat Transfer From Electronic Components in a Rectangular Channel With an Impinging Jet**
Kılıç M., Çalışır T., Başkaya Ş.
Çankaya Üniversitesi 7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS 7), Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, pp.213-219
- XLII. **Bir Kombinın Isı Hücresinde Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Başkaya Ş.
Çankaya Üniversitesi 7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS 7), Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, pp.124-132
- XLIII. **Çarpan Akışkan Jetler Kullanarak Yamuk Kanatçıklı Yüzeyler Üzerindeki Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Çalışır T., Çalışkan S., Kılıç M., Başkaya Ş.
Çankaya Üniversitesi 7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS 7), Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, pp.178-186
- XLIV. **Bir Kombi Isı Hücresinin Isı Transferi ve Akış Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
KARAASLAN S., ÇALIŞIR T., YILMAZOĞLU M. Z., Yılmaz T., BAŞKAYA Ş.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.728-733
- XLV. **Investigation of Thermal Comfort inside a Furnished Office Room According to Velocity Temperature Variations**
Karaşahin F., Çalışır T., Başkaya Ş.
7th Mediterranean Congress of Climatization (CLIMAMED 13), İstanbul, Turkey, 3 - 04 October 2013
- XLVI. **Bir Kombi Isı Hücresinin Isı Transferi ve Akış Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Karaaslan S., Çalışır T., Yilmazoğlu M. Z., Başkaya Ş., Yılmaz T. O.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi, Samsun, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013
- XLVII. **Kanatçık etkisinin akışkan jetler üzerindeki etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Çalışkan S., Başkaya Ş.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi, ULIBTK'13, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.145-153
- XLVIII. **Çarpan Akışkan Jetleri Kullanarak Üçgen Kanatçıklı Yüzeyler Üzerindeki Akış Ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Çalışır T., Çalışkan S., Başkaya Ş.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013
- XLIX. **Çarpan Akışkan Jet İle Sabit Isı Akısına Sahip Düz Bir Plakadan Olan Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Kılıç M., Çalışır T., Başkaya Ş.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniğı Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013
- L. **Experimental Study on Thermoelectric Generator Performance Applied to a Combi Boiler**
Yilmazoğlu M. Z., Karaaslan S., Çalışır T., Başkaya Ş., Yılmaz T. O.
13th UK Heat Transfer Conference, London, London, United Kingdom, 2 - 03 September 2013
- Ll. **Investigation of Vortex Promoter s Effects on Heat Transfer from Heated Electronic Components Using Impinging Jets**
Kılıç M., Çalışır T., Başkaya Ş.
13th UK Heat Transfer Conference (UKHTC2013), London, United Kingdom, 2 - 03 September 2013
- LII. **Experimental study on the heat transfer under impinging jet array for low jet to plate distances**
ÇALIŞKAN S., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.

12th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2013), HONG KONG, China, 26 - 29 August 2013

- LIII. **Investigation of Thermoelectric Generator Locations in a Heat Cell**
Karaaslan S., Çalışır T., Yilmazoğlu M. Z., Yılmaz T. O., Başkaya Ş.
The 6th PSU NSU International Conference on Engineering and Technology (ICET 2013), NoviSad, Novi-Sad, Serbia, 15 - 17 May 2013
- LIV. **Sınırlandırılmış Çarpan Akışkan Jetler İle Sabit Isı Akısına Sahip Elektronik Devre Elemanlarından Olan Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Kılıç M., Çalışır T., Başkaya Ş.
6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 - 26 April 2013, pp.123-128
- LV. **Modeling of exergy efficiency performances of counter flow Ranque-Hilsch vortex tubes with different geometric constructions using**
Berber A., YILMAZ Y., Dincer K., Özen D., BAŞKAYA Ş.
12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO, SGEM 2012, Varna, Bulgaria, 17 - 23 June 2012, vol.4, pp.563-570
- LVI. **MODELING OF EXERGY EFFICIENCY PERFORMANCES OF COUNTER FLOW RANQUE-HILSCH VORTEX TUBES WITH DIFFERENT GEOMETRIC CONSTRUCTIONS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Berber A., Yilmaz Y., Dincer K., Ozen D. N., Baskaya Ş.
12h International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaria, 17 - 23 June 2012, pp.563-564
- LVII. **Experimental and numerical investigation of impinging jet array heat transfer on a smooth and v-shaped ribbed surface**
Caliskan S., Baskaya Ş.
7th International Symposium on Turbulence Heat and Mass Transfer (THMT), Palermo, Italy, 24 - 27 September 2012, pp.272-283
- LVIII. **Çarpmalı akışkan jetlerin en-boy oranı değişiminin ısı transferine etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Çalışkan S., Başkaya Ş.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.124-136
- LIX. **Yüzey ısı akısı değişiminin akışkan jetler üzerindeki etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Çalışkan S., Başkaya Ş.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.71-79
- LX. **Experimental Investigation of Thermal Comfort Inside an Office Room**
ÇALIŞKAN S., YILMAZOĞLU M. Z., ATILGAN A. İ., BAŞKAYA Ş.
Clima 2010 10th REHVA World Congress, Antalya, 9 - 12 May 2010
- LXI. **RULE-BASED MAMDANI-TYPE FUZZY MODELLING OF THERMAL PERFORMANCE OF WALL TYPES MOST USED IN RESIDENTIAL BUILDINGS IN TURKEY**
Tosun M., Dincer K., Baskaya Ş.
10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaria, 20 - 26 June 2010, pp.331-332
- LXII. **Farklı geometriye sahip kanatcıkların basınç düşüşü ve ısı performanslarının deneysel olarak incelenmesi**
Başkaya Ş.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.198-208
- LXIII. **LDA ve basınç ölçümleri ile çarpan jetlerin akış alanının belirlenmesi**
Köseoğlu M. F., Başkaya Ş.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.248-162
- LXIV. **Karşıt akışlı Ranque-Hilsch vorteks tüpünde L/D=10, 12, 14, 15 oranlarının vorteks tüp performansına etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Başkaya Ş.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, pp.175-186

- LXV. **Karşıt akışlı Ranque-Hilsch vorteks tüpünün performansına tapa hareketinin etkisinin yapay sinir ağları yöntemi ile modellenmesi**
Başkaya Ş.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.45-54
- LXVI. **Mobilyalı bir ofis odası içindeki sıcaklık dağılımının iklimlendirme şartlarına göre değişiminin deneysel olarak incelenmesi**
Başkaya Ş.
II. Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 18 November 2007, pp.111-125
- LXVII. **Termokromik sıvı kristaller için farklı kararlı hal kalibrasyon yöntemlerinin karşılaştırılması**
Köseoğlu M. F., Başkaya Ş.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.178-189
- LXVIII. **Karşıt akışlı Ranque-Hilsch vorteks tüpün performansına tapa açısı etkisinin bulanık mantık yöntemi ile modellenmesi**
Başkaya Ş.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.245-253
- LXIX. **Çarpmalı akışkan jetleriyle laminar akış şartlarında, artan ısı akısı etkisiyle oluşan karışık taşınımın ısı transferine etkisinin sayısal incelenmesi**
Köseoğlu M. F., Başkaya Ş.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.45-54
- LXX. **Altı nozullu vorteks tüpünün performansının incelenmesi**
Başkaya Ş.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Turkey, 28 September 2005, pp.212-218
- LXXI. **İklimlendirilen bir ofis odasındaki sıcaklık dağılımının menfez ve havalandırma yöntemlerine göre deneysel incelenmesi**
Başkaya Ş.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, pp.155-164
- LXXII. **Dört nozullu vorteks tüpünün performansının deneysel incelenmesi**
Başkaya Ş.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, pp.15-24
- LXXIII. **Bulanık mantık yöntemiyle vorteks tüp performansının incelenmesi**
Başkaya Ş.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, pp.211-219
- LXXIV. **Vorteks tüplerde enerji ve ekserji analizi**
Başkaya Ş.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, pp.199-207
- LXXV. **Soğutma kulesi performansına etki eden bazı parametrelerin deneysel olarak incelenmesi**
Köseoğlu M. F., Başkaya Ş.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, pp.212-221
- LXXVI. **Giriş ve çıkış kütleli debilerinin bir vorteks tüpün performansına etkisinin deneysel incelenmesi**
Başkaya Ş.
14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 3 - 12 September 2003, pp.6-12
- LXXVII. **Akıma paralel kanatçıklar yerleştirilmiş yatay kanallarda laminar karışık konveksiyon şartlarında ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi**
Doğan A., Başkaya Ş.
14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.184-195
- LXXVIII. **Alt ve üst yüzeylerine ayrık ısıtıcılar yerleştirilmiş dikdörtgen kesitli bir kanalda karışık konveksiyonla gerçekleşen ısı transferinin incelenmesi**
Doğan A., Başkaya Ş.
14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.45-54
- LXXIX. **Numerical analysis of effects of occupants on forced ventilation inside a room**
Başkaya Ş.

V. International HVAC+R Technology Symposium, İstanbul, Turkey, 29 April - 01 May 2002, pp.78-87

- LXXX. **Investigation of axisymmetric turbulent steam jets using laser-Doppler anemometry**
Başkaya Ş., Gilchrist A., Fraser S.
Proceedings of the 1995 ASME/JSME Fluids Engineering and Laser Anemometry Conference and Exhibition, Hilton Head, SC, USA, 13 - 18 August 1995, vol.229, pp.371-378
- LXXXI. **LDA Measurements and air entrainment calculations for an axisymmetric turbulent two-phase steam jet**
Başkaya Ş.
Proc. of the 3rd UKALA Colloquium, Glasgow, United Kingdom, 9 - 10 February 1994, pp.74-86
- LXXXII. **LDA measurements and numerical simulation of the induced flow through a rectangular chamber containing a vertical cylindrical heat source**
Başkaya Ş.
Proc. of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Amsterdam, Netherlands, 11 - 14 March 1993, pp.248-261
- LXXXIII. **Investigation of combustion and emission behaviour of combustors used for domestic heating in Turkey**
Başkaya Ş.
1st Int. Conf. on Combustion Technologies for a Clean Environment, Vila-Nova-De-Gaia, Portugal, 12 - 16 June 1991, pp.124-134
- LXXXIV. **Katı yakıtlı kalorifer kazanlarının yanma ve emisyon özelliklerinin iyileştirilmesi**
Başkaya Ş.
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü I. Ulusal Sempozyumu, Ankara, Turkey, 6 - 08 March 1991, pp.147-156

Supported Projects

Çalışır T., Başkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE'DE ÜRETİMİ OLMAYAN SULU RADYANT PANEL SİSTEMİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, KANATLI VE BORULU BİR ISI DEĞİŞTİRİCİDE BUZ OLUŞUMUNUN ISIL VE HİDRODİNAMİK PERFORMANS ÜZERİNE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2017 - 2019

BAŞKAYA Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, MUTAŞ tan profesyonel seflere Türkiye de ilk akıllı kombi fırın teknoloji yenileme ve uluslararasılaşma projesi, 2015 - 2016

Başkaya Ş., Industrial Thesis Project, PANEL RADYATÖR ISIL VERİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ YÖNÜNDE SU KANALI PANEL VE KONVEKTÖRÜN AYRI VE BİRLİKTE SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2016

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Other Private Institutions, Soba kapasite ve verim deneyi, 2015 - 2015

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY (PIV) VE LAZER-DOPPLER ANEMOMETRİSİ (LDA) LABORATUVARI ALTYAPISININ GELİŞTİRİLEREK TAMAMLANMASI VE BİR BİLİMSEL ÇALIŞMADA İLK KULLANIMI, 2014 - 2015

Çalışır T., Başkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY PIV VE LAZER DOPPLER ANEMOMETRİSİ LDA LABORATUVARI ALTYAPISININ GELİŞTİRİLEREK TAMAMLANMASI VE BİR BİLİMSEL ÇALIŞMADA İLK KULLANIMI, 2014 - 2015

BAŞKAYA Ş., Industrial Thesis Project, Kendinden Beslemeli Isıtma Uygulaması İçin Termoelektrik Jeneratörler Vasıtasıyla Isıl Hücre Tasarımı, 2013 - 2015

Çalışır T., Başkaya Ş., TUBITAK Project, Çarpmalı Akışkan Jetlerle Kanal İçine Yerleştirilmiş Elemanlardan Konveksiyonla Olan Isı Transferinin Sayısal ve Deneyisel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2014

YILMAZOĞLU M. Z., BAŞKAYA Ş., Industrial Thesis Project, Kendinden Beslemeli Isıtma Uygulaması için Termoelektrik Jeneratörler Vasıtasıyla Isıl Hücre Dizaynı, 2012 - 2014

Çalışır T., Yılmazoğlu M. Z., Başkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Termoelektrik Jeneratörlerin Karakteristiklerinin Deneyisel Olarak Tespit Edilmesi, 2012 - 2013

Çalışır T., Başkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Gereği

Kompresör Atık Isı Potansiyelinin Belirlenmesinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2012 - 2013

Çalışır T., Başkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Sanayi Tipi Fırınlarda Atık Isı Geri Kazanımının Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi, 2012 - 2013

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI GEOMETRİLERE SAHİP HAVA JETLERİ İLE SOĞUTULAN PLAKALARDAN OLAN ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Geometrik Yapılardaki Karşıt Akışlı Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünde Sıcaklık Ayrışımının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2009 - 2012

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, DİZİLİ HAVA JETLERİ İLE SOĞUTULAN PLAKALARDAN OLAN ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2009 - 2011

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Akışkan Jetleri Kullanılarak Oluşturulan Konveksiyonla Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi, 2005 - 2008

BAŞKAYA Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ÇARPMALI AKIŞKAN JETLERİ KULLANILARAK ELEKTRONİK ELEMANLARIN SOĞUTULMASININ DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2004 - 2007

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Laminar Karışık Konveksiyon Şartlarında Akıma Paralel Kanatçıklar Yerleştirilmiş Kapalı Kanallarda Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi, 2003 - 2006

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Klimatize Edilen Bir Ofis Odasının Dağılımının Menfez ve Havalandırma Yöntemlerine Göre Deneysel İncelenmesi, 2003 - 2004

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz katı iki fazlı akışında izokinetik örnek alma sistemi geliştirilmesi, 2000 - 2001

BAŞKAYA Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Hava setlerinde sıcaklık, basınç, hız ve konsantrasyon dağılımının deneysel olarak incelenmesi, 1999 - 1999

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜBİTAK, TEYDEB, Ulaştırma, Savunma, Enerji ve Tekstil Teknolojileri Grubu (USETEG) Danışma Kurulu, Member of Advisory Board, 2019 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Journal, June 2020

Metrics

Publication: 172

Citation (WoS): 1267

Citation (Scopus): 1345

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 20

Scholarships

Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK) bursu, YOK, 1993 - 1996

British Gas, British Council, 1991 - 1992

IAESTE, Other International Organizations, 1986 - 1986