

## Prof. Dr. ŞENOL BAŞKAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 582 342 1](tel:+905823421)

E-posta: [baskaya@gazi.edu.tr](mailto:baskaya@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -AbbbTgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9676-4387

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

ScopusID: 6701366845

Yoksis Araştırmacı ID: 3930

### Biyografi

Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden 1988 yılında mezun oldu. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Mühendisliği Anabilim Dalında 1991 yılında Yüksek Lisansını tamamladı. İngiltere, Glasgow'da (İskoçya) bulunan Strathclyde Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nde 1996 yılında doktora unvanını aldı. Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nde 1997 yılında yardımcı doçent, 1999 yılında doçent ve 2005 yılında profesör oldu. Aynı bölümde 1998-2000 yılları arasında Bölüm Başkan Yardımcısı görevinde bulundu. Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi'nde 1998-1999 yıllarında yardımcı editörlük, 2002-2004 yıllarında ise yönetim kurulu üyeliğinde bulundu. 2004-2010 yıllarında Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi editörü olarak görev yaptı. 2008 yılında ise Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanı olarak atandı ve bu görevini Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Başkanı olarak 2013 yılına kadar sürdürdü. Kendisi aynı zamanda EUF-CAMPUS EUROPAE Mühendislik Fakültesi koordinatörü görevini 2008-2013 yılları arasında sürdürmüştür ve 2009-2012 yılları arasında GEÇER araştırma merkezi müdür yardımcılığı ve müdürlüğü yapmıştır. Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA 2011-2014 yılları arasında Ar-Ge çalışmalarını Gazi Teknopark'ta kurduğu Ar-Ge şirketi ile yürütmüştür. Bilimsel çalışmaları özetlenecek olursa, kendisinin 70'in üzerinde yurt dışı (50 adet SCI) yayını, 40'ın üzerinde yurt içi yayını, 30'un üzerinde danışmanlığında yapılan lisans üstü tezleri ve 25'in üzerinde DPT, TÜBİTAK, BAP, San-Tez ve diğer uygulamalı projesi bulunmaktadır. Yayınlarına SCI'de 700'ün üzerinde atf almıştır. Ayrıca Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA 1988'den bu yana GEÇER Araştırma Merkezinin bir üyesidir ve bu zaman zarfında 100'ün üzerinde uygulamalı projeye katılmıştır. Kendisi 2014/15 ve 2019-2022 yıllarında TÜBİTAK Ulaştırma, Savunma, Enerji ve Tekstil Teknolojileri Grubu (USETEG) Danışma Kurulu Üyesi görevinde bulunmuştur. Isı transferi, kazanlar, beyaz eşya sektörü uygulamaları, elektronik eleman soğutması, oda havalandırması, sayısal akışkanlar dinamiği, sayısal modelleme, akışkan jetleri, yenilenebilir enerji kaynakları, iklimlendirme, enerji sistemleri, kazanlar, LDA ve PIV araştırmaları konularında çalışmaları bulunmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Strathclyde, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Birleşik Krallık 1991 - 1996

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Investigations of Natural Convection Ventilation and Axisymmetric Turbulent Steam Jets, University of Strathclyde, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1996

Yüksek Lisans, Alışılmış bir kalorifer kazanının Tunçbilek linyiti kullanılarak ısı performans ve emisyon özelliklerinin deneysel incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1997 - 1999

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1989 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2012

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

## Yönetilen Tezler

Başkaya Ş., Alüminyum Katkılı Yüksek Enerjili Patlayıcıların Detonasyonu Sonrası Durumunun Sayısal ve Deneysel Olarak Belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.SAMET(Öğrenci), 2022

BAŞKAYA Ş., Kapalı Hacim İçerisindeki Elektronik Kartların Termal Davranışının Deneysel Ve Nümerik Olarak Araştırılması, Yüksek Lisans, Y.USUL(Öğrenci), 2021

Başkaya Ş., Süpersonik kavite akışında arka duvar etkisinin OpenFOAM açık kaynak kodlu çözücü kullanılarak sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TAŞKIRAN(Öğrenci), 2021

BAŞKAYA Ş., Tavan tipi sulu radyant ısıtma panelinin nümerik olarak araştırılması, Yüksek Lisans, T.DİKMEN(Öğrenci), 2020

BAŞKAYA Ş., Bir kanal içindeki mini pim kanatçıklı ısı kaynağından olan zorlanmış taşınım ısı transferinin nümerik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.KUTLU(Öğrenci), 2019

BAŞKAYA Ş., Kapalı soğutma sistemlerinde laminar akışlı çoklu su jeti kullanımının ısı transferine etkilerinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2019

BAŞKAYA Ş., Bir dik kanal içerisindeki yarı silindirik yüzeylerden olan karışık taşınım ile ısı transferinin nümerik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2018

Başkaya Ş., Bir Dik Kanal İçerisindeki Yarı Silindirik Yüzeylerden Olan Karışık Taşınım İle Isı Transferinin Nümerik Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.Özdemir(Öğrenci), 2018

BAŞKAYA Ş., Panel radyatör ısı gücünün iyileştirilmesi yönünde su kanalı, panel ve konvektörün ayrı ayrı ve birlikte

sayısal ve deneysel olarak araştırılması, Doktora, T.ÇALIŞIR(Öğrenci), 2017

Başkaya Ş., Panel Radyatör Isıl Gücünün İyileştirilmesi Yönünde Su Kanalı, Panel Ve Konvektörün Ayrı Ayrı Ve Birlikte Sayısal Ve Deneysel Olarak Araştırılması, Doktora, T.Çalışır(Öğrenci), 2017

BAŞKAYA Ş., Ağır silah namlularında zorlanmış konveksiyon ile soğutmanın sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AKBULUT(Öğrenci), 2016

Başkaya Ş., Ağır Silah Namlularında Zorlanmış İle Soğutmanın Sayısal İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Akbulut(Öğrenci), 2016

BAŞKAYA Ş., Dörtgen ve altıgen geometrili plakalı tip eşanjör verimlerinin deneysel olarak karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.FİKRİ(Öğrenci), 2016

Başkaya Ş., Çarpan Eğik Akışkan Jet Kullanarak Düz Plaka Üzerindeki Akış Ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Lak(Öğrenci), 2016

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

BAŞKAYA Ş., GaN tabanlı transistörlerde nümerik analiz yöntemi ile ısı direnç karakterizasyonu yapılması, Yüksek Lisans, D.CANSU(Öğrenci), 2016

BAŞKAYA Ş., Çarpmalı akışkan jetlerle kanal içine yerleştirilmiş elemanlardan olan konveksiyonla ısı transferinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Doktora, M.KILIÇ(Öğrenci), 2013

BAŞKAYA Ş., Parabolik güneş kolektörü tasarımı, imalatı, test edilmesi ve kırsal bölgelerde ısıtma kullanım alanı fizibilitesi, Yüksek Lisans, Ö.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2012

BAŞKAYA Ş., Farklı jet ve çarpma plakası özelliklerinde çarpmalı akışkan jetlerinin ısı transferi ve akışının deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, S.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2012

BAŞKAYA Ş., Enerji yoğunluklu bir fabrikanın enerji verimliliği özelinde incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ACAR(Öğrenci), 2012

BAŞKAYA Ş., Farklı çalışma parametrelerinde katı oksit yakıt pillerinin sayısal analizi, Yüksek Lisans, S.AKSONGUR(Öğrenci), 2012

BAŞKAYA Ş., Mobilyalı bir ofis odası içindeki iklimlendirmenin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KARAŞAHİN(Öğrenci), 2011

BAŞKAYA Ş., Hava araçlarının optimum kullanımında pilot seçme sistemleri (PSS) analizi ve bir model önerisi, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2011

BAŞKAYA Ş., Çarpan akışkan jetleri kullanarak kanatçıklı yüzeyler üzerindeki ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ÇALIŞIR(Öğrenci), 2011

BAŞKAYA Ş., Güneş enerjili soğurmalı soğutma sistemlerinin yük ve kaynak değişimlerinin termoeconomik karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.CEYLAN(Öğrenci), 2011

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

Başkaya Ş., BENCHMARKING (KIYASLAMA) YÖNTEMİ İLE ALIŞVERİŞ MERKEZLERİNDE ENERJİ YOĞUNLUĞU ANALİZİ, Yüksek Lisans, Ö.KAYA(Öğrenci), 2010

BAŞKAYA Ş., Benchmarking (kıyaslama) yöntemi ile alışveriş merkezlerinde enerji yoğunluğu analizi, Yüksek Lisans, Ö.KAYA(Öğrenci), 2010

Başkaya Ş., ENERJİ YOĞUN BİR TESİSTE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJE TASARIMI VE UYGULAMA ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, M.ÖZKÖK(Öğrenci), 2010

BAŞKAYA Ş., Hava perdeli bir ticari soğutma kabininin sayısal analizi, Yüksek Lisans, H.MURAT(Öğrenci), 2007

BAŞKAYA Ş., Düşük lüle plaka mesafelerinde çarpan hava jetinin oluşturduğu ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ERGEN(Öğrenci), 2007

BAŞKAYA Ş., Çarpan akışkan jetleri kullanılarak elektronik elemanların soğutulmasının deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, M.FEVZİ(Öğrenci), 2007

BAŞKAYA Ş., Akışkan yatak içerisindeki gaz-katı iki fazlı akışın hidrodinamiğinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.BAYSAL(Öğrenci), 2007

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

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

Yüksek Lisans, İ.METİN(Öğrenci), 2006

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

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

BAŞKAYA Ş., Bir aracın motor bölmesinde gerçekleşen karışık konveksiyonun sayısal analizi, Yüksek Lisans, S.EKREM(Öğrenci), 2005

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

BAŞKAYA Ş., Değişik şartlarda zorlanmış olarak havalandırılan bir odada bulunan bir insanın rahatlık şartlarının sayısal analizi, Yüksek Lisans, V.ORCAN(Öğrenci), 2003

BAŞKAYA Ş., Bir ofis odası cebri havalandırılmasının sayısal analizi, Yüksek Lisans, G.KUAS(Öğrenci), 2002

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

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Eylül, 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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, cilt.38, sa.3, ss.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, cilt.138, sa.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, cilt.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, cilt.14, sa.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, cilt.42, sa.1, ss.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, cilt.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, cilt.45, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **Numerical investigation of thermal behavior of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMTs on SiC, Si and Sapphire substrates**  
Ilhan D. C., BAŞKAYA Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.4, ss.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, cilt.44, sa.6, ss.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, cilt.137, ss.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, cilt.34, sa.1, ss.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, cilt.121, ss.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, cilt.146, ss.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, cilt.39, sa.1, ss.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, cilt.32, ss.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, cilt.48, sa.5, ss.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, cilt.32, sa.3, ss.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, cilt.37, sa.1, ss.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, cilt.37, sa.15, ss.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, cilt.36, ss.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, cilt.30, sa.1, ss.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, cilt.75, ss.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, cilt.55, ss.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, cilt.59, ss.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 TEKNİK DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.2, ss.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, cilt.47, sa.9, ss.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, cilt.26, sa.2, ss.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, cilt.34, sa.4, ss.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, cilt.38, sa.5, ss.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, cilt.34, sa.3, ss.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, cilt.32, sa.1, ss.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, cilt.35, sa.9, ss.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, cilt.49, sa.8, ss.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, cilt.33, sa.5, ss.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, cilt.24, sa.3, ss.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, cilt.45, sa.10, ss.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, cilt.52, ss.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, cilt.40, sa.3, ss.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, cilt.32, sa.1, ss.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 BİLİMİ VE TEKNİKİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.1, ss.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, cilt.28, ss.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, cilt.23, sa.4, ss.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, cilt.47, sa.10, ss.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, cilt.35, sa.3, ss.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, cilt.28, sa.2, ss.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, cilt.44, sa.3, ss.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, cilt.54, sa.6, ss.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, cilt.27, sa.2, ss.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, cilt.49, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.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, cilt.42, sa.1, ss.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, cilt.32, sa.9, ss.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, cilt.32, ss.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, cilt.40, ss.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, cilt.18, sa.4, ss.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, cilt.30, sa.8, ss.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, cilt.18, sa.2, ss.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, cilt.17, sa.2, ss.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, cilt.38, sa.3, ss.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, cilt.28, sa.7, ss.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, cilt.15, ss.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, cilt.39, sa.8, ss.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, cilt.35, sa.4, ss.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, cilt.24, sa.1, ss.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, cilt.24, sa.4, ss.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

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The influence of different geometrical dimensions of convectors on the heat transfer from panel radiators**  
Çalışır T., Başkaya Ş.  
SN Applied Sciences, cilt.3, sa.3, ss.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, cilt.41, sa.3, ss.732-740, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.23, sa.3, ss.697-706, 2020 (ESCI)
- IV. **EXPERIMENTAL AND NUMERICIAL INVESTIGATION OF CEILING MOUNTED RADIANTPANELS HEAT OUTPUT FOR DIFFERENT INLET-OUTET WATER TEMPERATURES**  
Ergür E., Serhat Ü., Çalışır T., Başkaya Ş., Topal H.  
International Journal of Scientific Research in Information Systems and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.42-48, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.1, ss.42-50, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.1-11, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.8, sa.1, ss.19-23, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.2, ss.37-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.37, sa.1, ss.42-56, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **Akışkan olarak hava, oksijen, karbondioksit ve azot kullanılan vorteks tüpün performansının incelenmesi**  
Başkaya Ş.  
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.47, sa.1, ss.36-40, 2006 (Hakemli Dergi)
- XI. **Numerical investigation of air flow inside an office room under various ventilation conditions**  
Başkaya Ş.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.87-95, 2006 (Hakemli Dergi)
- XII. **Numerical flow visualization of natural convection from horizontal rectangular fin arrays**  
BAŞKAYA Ş., SİVRİOĞLU M., Özek M.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.22-28, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Numerical investigation of buoyancy driven heat transfer in finite horizontal parallel plates**  
Başkaya Ş.

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.24, ss.126-134, 2004 (Hakemli Dergi)

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

Başkaya Ş.

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.23, ss.33-45, 2003 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.14, ss.1201-1213, 2001 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.14, ss.505-518, 2001 (Hakemli Dergi)

- 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 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.15, sa.1, ss.71-86, 2000 (Hakemli Dergi)

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

Başkaya Ş.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, ss.779-790, 1999 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.22, sa.3, ss.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, cilt.19, ss.1-7, 1998 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.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 TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020

- III. **Investigation of 1.5 Mach supersonic open cavity flow using an open source solver OpenFOAM**

Taşkıran E., Başkaya Ş.

ICCESEN 2020, 7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya,

Türkiye, 21 - 22 Ekim 2020, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Mart 2020, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Haziran 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, Türkiye, 13 - 15 Haziran 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, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Mart 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, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Mart 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, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.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, Türkiye, 22 - 23 Kasım 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, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Eylül 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, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Eylül 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, Rusya, 1 - 03 Eylül 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, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 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, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 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 Mayıs 2018

### **XVII. Energy and Exergy Analysis of 10 kWe Solar Organic Rankine Cycle**

Topal H., Başığmez A., Altınsoy Y., Çalışır T., Başkaya Ş.

ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018

### **XVIII. Solar And Biogas Hybrid Energy Resources Used With An Example Of Hospital Building Projecet In Turkey**

Topal H., Altınsoy Y., Başkaya Ş., Çalışır T.

ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 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, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 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, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 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, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 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, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Nisan 2017, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Nisan 2017, ss.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 (ICCESEN-2016), 19 - 24 Ekim 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, Japonya, 12 - 14 Temmuz 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, Almanya, 25 - 27 Mayıs 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 Mayıs 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, Kıbrıs (Kktc), 11 - 15 Mayıs 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 Kasım 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 Ekim 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, Bosna-Hersek, 15 - 18 Eylül 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, Bosna-Hersek, 15 - 18 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

- XXXIV. **Ağır silah namlularında sıvı soğutma tekniğinin sayısal incelenmesi**

Başkaya Ş.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 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, İspanya, 3 - 05 Haziran 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, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Mayıs 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, Türkiye, 19 - 21 Kasım 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., Yucedag S.

9th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Cesky Krumlov, Çek Cumhuriyeti, 18 - 21 Kasım 2014, cilt.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, Çek Cumhuriyeti, 18 - 21 Kasım 2014, cilt.92

- XLI. 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, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 3 - 04 Ekim 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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 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, Birleşik Krallık, 2 - 03 Eylül 2013
- LI. 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, Birleşik Krallık, 2 - 03 Eylül 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, Çin, 26 - 29 Ağustos 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, Sırbistan, 15 - 17 Mayıs 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, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2013, ss.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, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, cilt.4, ss.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, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, ss.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, İtalya, 24 - 27 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.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 Mayıs 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, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.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, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.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, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.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, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.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, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.45-54
- LXVI. Mobilyalı bir ofis odası içindeki sıcaklık dağılımının iklimlendirme şartlarına göre değişiminin deneysel olarak incelenmesi**  
Başkaya Ş.

II. Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.45-54
- LXX. **Altı nozullu vorteks tüpünün performansının incelenmesi**  
Başkaya Ş.  
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 28 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.155-164
- LXXII. **Dört nozullu vorteks tüpünün performansının deneysel incelenmesi**  
Başkaya Ş.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.15-24
- LXXIII. **Bulanık mantık yöntemiyle vorteks tüp performansının incelenmesi**  
Başkaya Ş.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.211-219
- LXXIV. **Vorteks tüplerde enerji ve ekserji analizi**  
Başkaya Ş.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 3 - 12 Eylül 2003, ss.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, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.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, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.45-54
- LXXIX. **Numerical analysis of effects of occupants on forced ventilation inside a room**  
Başkaya Ş.  
V. International HVAC+R Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2002, ss.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 Ağustos 1995, cilt.229, ss.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, Birleşik Krallık, 9 - 10 Şubat 1994, ss.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, Hollanda, 11 - 14 Mart 1993, ss.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, Portekiz, 12 - 16 Haziran 1991, ss.124-134
- LXXXIV. **Katı yakıtlı kalorifer kazanlarının yanma ve emisyon özelliklerinin iyileştirilmesi**  
Başkaya Ş.  
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü I. Ulusal Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mart 1991, ss.147-156

## Desteklenen Projeler

- Çalışır T., Başkaya Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRKİYE'DE ÜRETİMİ OLMAYAN SULU RADYANT PANEL SİSTEMİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2019
- BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Sanayi Tezleri Projesi, PANEL RADYATÖR ISIL VERİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ YÖNÜNDE SU KANALI PANEL VE KONVEKTÖRÜN AYRI VE BİRLİKTE SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2016
- BAŞKAYA Ş., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Soba kapasite ve verim deneyi, 2015 - 2015
- BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY PIV VE LAZER DOPPLER ANEMOMETRİSİ LDA LABORATUVARI ALTYAPISININ GELİŞTİRİLEREK TAMAMLANMASI VE BİR BİLİMSEL ÇALIŞMADA İLK KULLANIMI, 2014 - 2015
- BAŞKAYA Ş., Sanayi Tezleri Projesi, Kendinden Beslemeli Isıtma Uygulaması İçin Termoelektrik Jeneratörler Vasıtasıyla Isıl Hücre Tasarımı, 2013 - 2015
- Çalışır T., Başkaya Ş., TÜBİTAK Projesi, Çarpmalı Akışkan Jetlerle Kanal İçine Yerleştirilmiş Elemanlardan Konveksiyonla Olan Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2014
- YILMAZOĞLU M. Z., BAŞKAYA Ş., Sanayi Tezleri Projesi, Kendinden Beslemeli Isıtma Uygulaması için Termoelektrik Jeneratörler Vasıtasıyla Isıl Hücre Dizaynı, 2012 - 2014
- Çalışır T., Yılmazoğlu M. Z., Başkaya Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik Jeneratörlerin Karakteristiklerinin Deneysel Olarak Tespit Edilmesi, 2012 - 2013
- Çalışır T., Başkaya Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu Gereği Kompresör Atık Isı Potansiyelinin Belirlenmesinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2012 - 2013
- Çalışır T., Başkaya Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayi Tipi Fırınlarda Atık Isı Geri Kazanımının Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi, 2012 - 2013
- BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI GEOMETRİLERE SAHİP HAVA JETLERİ İLE SOĞUTULAN PLAKALARDAN OLAN ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2010 - 2012
- BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Geometrik Yapılardaki Karşıt Akışlı Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünde Sıcaklık Ayrışımının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2009 - 2012
- BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİZİLİ HAVA JETLERİ İLE SOĞUTULAN PLAKALARDAN OLAN ISI

TRANSFERİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2009 - 2011

BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laminar Karışık Konveksiyon Şartlarında Akıma Paralel Kanatçıklar Yerleştirilmiş Kapalı Kanallarda Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi, 2003 - 2006

BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klimatize Edilen Bir Ofis Odasının Dağılımının Menfez ve Havalandırma Yöntemlerine Göre Deneysel İncelenmesi, 2003 - 2004

BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz katı iki fazlı akışında izokinetik örnek alma sistemi geliştirilmesi, 2000 - 2001

BAŞKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava setlerinde sıcaklık, basınç, hız ve konsantrasyon dağılımının deneysel olarak incelenmesi., 1999 - 1999

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TÜBİTAK, TEYDEB, Ulaştırma, Savunma, Enerji ve Tekstil Teknolojileri Grubu (USETEG) Danışma Kurulu, Danışma Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

## **Metrikler**

Yayın: 172

Atıf (WoS): 1267

Atıf (Scopus): 1345

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 20

## **Burslar**

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

British Gas, British Council, 1991 - 1992

IAESTE, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 1986 - 1986