

## Doç.Dr. METE AVCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2960](tel:+904623772960)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

E-posta: [mavci@ktu.edu.tr](mailto:mavci@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//mavci>

Posta Adresi: KTÜ Makina Mühendisliği Bölümü 61080 TRABZON

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mikrokanallarda Akış ve Isı Transferi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği/Termodinamik, 2008

Yüksek Lisans, İç Kanal Yüzeyi Yapay Olarak Pürüzlendirilen Eşmerkezli Karesel Halka Kanalda Akış ve Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği/Termodinamik, 2003

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji depolama teknolojileri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2008

### Yönetilen Tezler

AVCI M., Faz Değiştiren Madde-Esaslı Isı Alıcılarla Elektronik Soğutma, Doktora, M.Yusuf(Öğrenci), Devam Ediyor

AVCI M., Düşey Silindirik Bir Halka Aralık İçerisinde Enerji Depolama: Kanatçık Etkisi, Yüksek Lisans, O.Kaan(Öğrenci), 2017

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

- I. **Influence of ventilation strategies on dispersion and removal of fine particles: An experimental and simulation study**  
Cetin Y., Avci M., AYDIN O.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, cilt.26, sa.3, ss.349-365, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of Two-Phase Heat Transfer Coefficient of Flow Boiling in Minichannels**  
MARKAL B., Candan A., AYDIN O., Avci M.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.41, sa.1, ss.17-35, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Melting and solidification of PCM in a tube-in-shell unit: Effect of fin edge lengths' ratio**  
YAĞCI O. K., Avci M., AYDIN O.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.24, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Combined effects of inclination angle and fin number on thermal performance of a PCM-based heat sink**  
Yazici M. Y., Avci M., AYDIN O.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.159, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of hydraulic diameter on flow boiling in rectangular microchannels**  
Markal B., AYDIN O., Avci M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.55, sa.4, ss.1033-1044, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Prediction of Pressure Drop for Flow Boiling in Rectangular Multi-Microchannel Heat Sinks**  
Markal B., AYDIN O., Avci M.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.40, ss.26-38, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **ENHANCING STORAGE PERFORMANCE IN A TUBE-IN SHELL STORAGE UNIT BY ATTACHING A CONDUCTING FIN TO THE BOTTOM OF THE TUBE**  
AYDIN O., AVCI M., YAZICI M. Y., AKGUN M.  
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.1-13, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation of flow boiling in single minichannels with low mass velocities**  
Markal B., Candan A., AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.98, ss.22-30, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of extended micro-Graetz problem in a microtube**  
Avci M., AYDIN O.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.43, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Natural convection in a parallel-plate vertical channel with discrete heating by two flush-mounted heaters: effect of the clearance between the heaters**  
Sarper B., SAĞLAM M., AYDIN O., Avci M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.54, sa.4, ss.1069-1083, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **An experimental study on effect of inclination angle on the performance of a PCM-based flat-type heat sink**  
Avci M., Yazici M. Y.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.131, ss.806-814, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Saturated flow boiling characteristics in single rectangular minichannels: effect of aspect ratio**  
Candan A., MARKAL B., AYDIN O., Avci M.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.31, sa.6, ss.531-551, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **ENHANCING STORAGE PERFORMANCE IN A TUBE-IN SHELL STORAGE UNIT BY ATTACHING A CONDUCTING FIN TO THE BOTTOM OF THE TUBE**  
AYDIN O., Avci M., YAZICI M., Akgun M.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.1-13, 2018

(SCI-Expanded)

- XIV. **EXPERIMENTAL STUDY OF SINGLE-PHASE FLUID FLOW AND HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS IN RECTANGULAR MICROCHANNELS**  
Markal B., AYDIN O., Avci M.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.65-72, 2018  
(SCI-Expanded)
- XV. **Effects of viscous dissipation on mixed convection in a vertical parallel-plate microchannel with asymmetric uniform wall heat fluxes: The slip regime**  
ALTUNKAYA A. N., Avci M., AYDIN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.111, ss.495-499, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prediction of Heat Transfer Coefficient in Saturated Flow Boiling Heat Transfer in Parallel Rectangular Microchannel Heat Sinks: An Experimental Study**  
Markal B., AYDIN O., Avci M.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.38, sa.16, ss.1415-1428, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **An experimental investigation of saturated flow boiling heat transfer and pressure drop in square microchannels**  
Markal B., AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.65, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of aspect ratio on saturated flow boiling in microchannels**  
MARKAL B., AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.93, ss.130-143, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Laminar forced convective slip flow in a microduct with a sinusoidally varying heat flux in axial direction**  
AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.89, ss.606-612, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Conjugate heat transfer in a duct with an axially varying heat flux**  
Aydin O., Avci M., Bali T., Arici M. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.76, ss.385-392, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **An experimental study on the decaying swirl flow in a tube**  
AYDIN O., Avci M., MARKAL B., YAZICI M.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.55, ss.22-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of eccentricity on melting behavior of paraffin in a horizontal tube-in-shell storage unit: An experimental study**  
YAZICI M., Avci M., AYDIN O., AKGUN M.  
SOLAR ENERGY, cilt.101, ss.291-298, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **On the effect of eccentricity of a horizontal tube-in-shell storage unit on solidification of a PCM**  
Yazici M. Y., Avci M., AYDIN O., AKGUN M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.64, ss.1-9, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental study of thermal energy storage characteristics of a paraffin in a horizontal tube-in-shell storage unit**  
Avci M., YAZICI M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.73, ss.271-277, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Heat transfer in a turbulent slot jet flow impinging on concave surfaces**  
Oztekin E., AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.44, ss.77-82, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effects of nozzle aspect ratio and nozzle number on the performance of the Ranque-Hilsch vortex tube**  
Avci M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.50, sa.1, ss.302-308, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Hydrodynamics of a turbulent slot jet flow impinging on a concave surface**

- Oztekin E., AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.39, sa.10, ss.1631-1638, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Conjugate heat transfer with viscous dissipation in a microtube**  
Avci M., Aydın O., Arıcı M. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.55, ss.5302-5308, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Exergy analysis of a counter-flow Ranque-Hilsch vortex tube having different helical vortex generators**  
MARKAL B., AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.10, sa.2, ss.228-238, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Analytical Investigation of Heat Transfer in Couette-Poiseuille Flow Through Porous Medium**  
AYDIN O., Avci M.  
JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, cilt.25, sa.3, ss.468-472, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A new vortex generator geometry for a counter-flow Ranque-Hilsch vortex tube**  
AYDIN O., MARKAL B., Avci M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.30, sa.16, ss.2505-2511, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **An experimental study on the effect of the valve angle of counter-flow Ranque-Hilsch vortex tubes on thermal energy separation**  
MARKAL B., AYDIN O., Avci M.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.34, sa.7, ss.966-971, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **On the constant wall temperature boundary condition in internal convection heat transfer studies including viscous dissipation**  
AYDIN O., Avci M.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.37, sa.5, ss.535-539, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A CASE OF LOWER MESODERMAL DEFECTS SEQUENCE**  
TOS T., AKTAS S., İKbal M., AVCI M., SENEL S., CEYLANER S.  
GENETIC COUNSELING, cilt.21, sa.4, ss.381-384, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Frictional Pressure Drop for Gas Flows in a Microchannel Between Two Parallel Plates**  
Avci M., AYDIN O.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.31, sa.5, ss.344-349, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **ANALYSIS OF HEAT AND FLUID FLOW IN CONCENTRIC ANNULAR SQUARE DUCTS**  
KUCUK H., Avci M., AYDIN O., ASAN H.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.1, ss.7-13, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Reply to comments on our below referenced article by K. Hooman "Viscous-dissipation effects on the heat transfer in a Poiseuille flow"**  
Avci M., AYDIN O.  
APPLIED ENERGY, cilt.86, sa.1, ss.122-123, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Mixed Convection in a Vertical Microannulus Between Two Concentric Microtubes**  
Avci M., AYDIN O.  
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.131, sa.1, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Laminar forced convection slip-flow in a micro-annulus between two concentric cylinders**  
Avci M., AYDIN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.51, ss.3460-3467, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **FORCED CONVECTION FLOW OF VISCOUS DISSIPATIVE POWER-LAW FLUIDS IN A PLANE DUCT Part 1. Hydrodynamically and Thermally Fully Developed Flow**  
Avci M., AYDIN O.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.9-16, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **FORCED CONVECTION FLOW OF VISCOUS DISSIPATIVE POWER-LAW FLUIDS IN A PLANE DUCT Part**

## 2. Thermally Developing Flow

Avci M., AYDIN O.

ISI BILIMI VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.17-24, 2008 (SCI-Expanded)

**XLII. Mixed convection in a vertical parallel plate microchannel with asymmetric wall heat fluxes**

Avci M., Aydin O.

JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.129, sa.8, ss.1091-1095, 2007 (SCI-Expanded)

**XLIII. Mixed convection in a vertical parallel plate microchannel**

Avci M., Aydin O.

JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.129, sa.2, ss.162-166, 2007 (SCI-Expanded)

**XLIV. Second-law analysis of heat and fluid flow in microscale geometries**

Avci M., Aydin O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.4, sa.3, ss.286-301, 2007 (SCI-Expanded)

**XLV. Analysis of laminar heat transfer in micro-Poiseuille flow**

Aydin O., Avci M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.46, sa.1, ss.30-37, 2007 (SCI-Expanded)

**XLVI. Analysis of micro-graetz problem in a microtube**

Aydin O., Avci M.

NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING, cilt.10, sa.4, ss.345-358, 2006 (SCI-Expanded)

**XLVII. Laminar forced convection with viscous dissipation in a Couette-Poiseuille flow between parallel plates**

Aydin O., Avci M.

APPLIED ENERGY, cilt.83, sa.8, ss.856-867, 2006 (SCI-Expanded)

**XLVIII. Thermally developing flow in microchannels**

Aydin O., Avci M.

JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, cilt.20, sa.3, ss.628-632, 2006 (SCI-Expanded)

**XLIX. Heat and fluid flow characteristics of gases in micropipes**

Aydin O., Avci M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.49, ss.1723-1730, 2006 (SCI-Expanded)

**L. Viscous-dissipation effects on the heat transfer in a Poiseuille flow**

Aydin O., Avci M.

APPLIED ENERGY, cilt.83, sa.5, ss.495-512, 2006 (SCI-Expanded)

**LI. Laminar forced convection with viscous dissipation in a concentric annular duct**

Avci M., Aydin O.

COMPOTES RENDUS MECANIQUE, cilt.334, sa.3, ss.164-169, 2006 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. Convective Heat Transfer Correlations in Some Common Geometries**

AYDIN O., AVCI M.

Microfluidics Based Microsystems, Kakaç S., Kosoy B., Li D., Pramuanjaroenkij A., Editör, Springer, Dordrecht, ss.1-14, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Laminer Akış Ünitesi Boyutunun Cerrahi Alan Üzerindeki Patojen Partikül Dağılımına Etkisi**

AĞIRMAN A., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019

**II. Hava Değişim Katsayısının Kirletici Uzaklaştırma Performansına Etkisinin İncelenmesi**

- ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- III. **UV Lamba Diziliminin Hava Dezenfeksiyonu Üzerindeki Etkisi:Kanal Uygulaması**  
ATÇI F., ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- IV. **İzotermal ve İzotermal Olmayan Akış Şartlarında Kirletici Dağılım Benzerliğinin İncelenmesi**  
ÇETİN Y. E., AVCI M., AYDIN O.  
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (22nd Congress on Thermal Science and Technology), 11 - 14 Eylül 2019
- V. **Mikro boyutlu dikdörtgenel kanallarda kaynamalı akışın deneysel incelenmesi**  
MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.  
VIII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2017, ss.491-498
- VI. **Flow Boiling Characteristics in a Single Rectangular Minichannel**  
MARKAL B., CANDAN A., AYDIN O., AVCI M.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2075-2081
- VII. **Kare Kesitli Mini Bir Kanal İçerisinde Kaynamalı Akışın Deneysel İncelenmesi**  
CANDAN A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.  
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.313-321
- VIII. **Silindirik Bir Boru İçerisindeki Tam Gelişmiş Akışta Manyetik Alanın Akış Ve Isı Transferi Üzerine Etkisi**  
YAĞCI E., AYDIN O., AVCI M., BALI T.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.445-453
- IX. **Kare kesitli mini bir kanal içerisinde kaynamalı akışın deneysel incelenmesi**  
CANDAN A., AVCI M., MARKAL B., AYDIN O.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.313-321
- X. **Düşey Eksenli Silindirik Bir Aralık İçerisinde Faz Değiştiren Madde İle Gizli Isı Depolama**  
YAĞCI O. K., AVCI M., AYDIN O.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.1363-1377
- XI. **Faz Değiştiren Madde (FDM) İlaveli Isı Alıcı İle Elektronik Cihazların Termal Yönetimi: Kanatçık Etkisi**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.669-678
- XII. **İki Düşey Levha Arasındaki Couette-Poiseuille Akışı: Karma Taşınımın İncelenmesi**  
ALTUNKAYA A. N., AVCI M., AYDIN O.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.304-312
- XIII. **Faz Değiştiren Madde (FDM)-ilaveli Isı Alıcılılarla Elektronik Ekipmanların Soğutulması: Konum Etkisi**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.1471-1479
- XIV. **Düşey Yüzeyinde Ayrik Isı Kaynakları Bulunan Kanalda Yüzey Işınımının Isı Transferine Etkisi**  
SARPER B., BİRİNCİ S., SAĞLAM M., AYDIN O., AVCI M.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.1027-1035
- XV. **Kare Kesitli Mikrokanallarda Doymuş Kaynamalı Akış Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**  
MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.2, ss.1433-1442
- XVI. **Faz Değiştiren Madde (FDM)-İlaveli Isı Alıcılarla Elektronik Ekipmanların Soğutulması: Konum Etkisi**  
Yazıcı M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.2, ss.1471-1479
- XVII. **DÜŞEY YÜZEYİNDE AYRIK ISI KAYNAKLARI BULUNAN KANALDA YÜZEY IŞINIMININ ISI TRANSFERİNE ETKİSİ**  
SARPER B., BİRİNCİ S., SAĞLAM M., AYDIN O., AVCI M.  
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.1027-1036

- XVIII. **Minikanallarda Doymuş Kaynamalı Akış Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**  
CANDAN A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt2, ss.1483-1494
- XIX. **Thermal management of electronic devices with pcm-based heat Sink: effect of inclination angle**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
The second of the National Defense Industry Symposium (IDEFIS 2017), Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.984-994
- XX. **Natural Convection Heat Transfer from Discretely Heated Vertical Channel: Effect of the Surface Radiation**  
SARPER B., SAĞLAM M., AYDIN O., AVCI M.  
Proceedings of the 2nd World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'17), Barselona, İspanya, 6 - 08 Nisan 2017
- XXI. **Thermal Management Of Electronic Devices With PCM-Based Heat Sink: Effect Of Inclination Angle**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
II. International Defence Industry Symposium (IDEFIS 2017), Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.984-994
- XXII. **Natural Convection Heat Transfer from Discretely Heated Vertical Channel: Effect of the Surface Radiation**  
SARPER B., SAĞLAM M., AYDIN O., AVCI M.  
Proceedings of the 2nd World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'17), Barselona, İspanya, 6 - 08 Şubat 2017
- XXIII. **Innovative designs to passively enhance thermal energy storage using PCM**  
AYDIN O., AVCI M., YAZICI M. Y., Akgün M.  
The 8th Mediterranean Congress of Heating, Ventilating and Air-Conditioning (CLIMAMED 2015), Juan-Les-Pins, Fransa, 10 - 11 Eylül 2015
- XXIV. **Halka aralık içerisinde faz değiştiren madde (FDM) ile enerji depolama:kanatçık etkisi**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AKGUN M., AYDIN O.  
Isı Bilimi ve Tekniği, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.117
- XXV. **Yarı silindirik içbükey yüzeye çarpan yuvarlak jet akışının hidrodinamik incelenmesi**  
ÖZTEKİN KULOĞLU E., AYDIN O., AVCI M.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 2015 (ULIBTK'15), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.1327-1333
- XXVI. **Paralel mikro kanallı ısı alıcıda kaynamalı akış karakteristiklerinin deneysel olarak incelenmesi**  
Markal B., AYDIN O., AVCI M.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 2015 (ULIBTK'15), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.85-95
- XXVII. **Halka aralık içerisinde faz değiştiren madde (FDM) ile enerji depolama: Kanatçık etkisi**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AYDIN O., Akgün M.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 2015 (ULIBTK'15), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.8583-859
- XXVIII. **Ortam Sıcaklığının ve Yalıtımın Ranque-Hilsch Vorteks Tüpü Performansı Üzerindeki Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Markal B., AYDIN O., AVCI M.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.909-914
- XXIX. **Bir Yüzeyin Çarpan Jet İle Soğutulmasında Akış ve Isı Geçişi**  
ÖZTEKİN E., AYDIN O., AVCI M.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.594-599
- XXX. **Eşeksenli Yatay Silindirik Bir Halka Aralık İçerisinde Parafinle Gizli Isı Depolama**  
Yazici M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1425-1432
- XXXI. **EŞ EKSENLİ YATAY SİLİNDİRİK BİR HALKA ARALIK İÇERİSİNDE PARAFİNLE GİZLİ ISI DEPOLAMA**  
YAZICI M. Y., AVCI M., AYDIN O.  
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.186
- XXXII. **CONVECTIVE HEAT TRANSFER CORRELATIONS IN SOME COMMON MICRO-GEOMETRIES**  
AYDIN O., Avci M.

Conference of the NATO-Advanced-Study-Institute on Microfluidics Based Microsystems - Fundamentals and Applications, Cesme Izmir, Türkiye, 23 Ağustos - 04 Eylül 2009, ss.1-14

**XXXIII. Forced Convection Flow of Viscous Dissipative Power-Law Fluids in a Pipe: Part 1. Hydrodynamically and Thermally Fully Developed Flow**

AVCI M., AYDIN O.

The 3rd International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES3), Evora, Portekiz, 1 - 05 Temmuz 2007, ss.1-7

**XXXIV. Forced Convection Flow of Viscous Dissipative Power-Law Fluids in a Pipe: Part 2. Thermally Developing Flow**

AVCI M., AYDIN O.

The 3rd International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES3), Evora, Portekiz, 1 - 05 Temmuz 2007, ss.8-14

**XXXV. Poiseuille Akışında Viskoz Yayılımın Isı Geçişi Üzerindeki Etkisi**

AVCI M., AYDIN O.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'05), Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, ss.169-174

**XXXVI. Analysis of Fluid Flow and Heat Transfer in Microtubes**

AYDIN O., AVCI M.

The 2nd International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES2), Kos, Yunanistan, 3 - 07 Temmuz 2005, ss.1-5

## Desteklenen Projeler

AVCI M., TÜBİTAK Projesi, Değişken Kanal Genişliğine Sahip Düz Plakalı Kapalı Döngülü Atımlı Isı Borularının Deneysel İncelenmesi, 2018 - Devam Ediyor

AVCI M., TÜBİTAK Projesi, Enerjimi Doğadan Alıyorum, 2018 - 2019

Aydın O., Avci M., TÜBİTAK Projesi, Hava ile Elektronik Soğutmada Optimum Geometri ve İşletme Parametrelerinin Araştırılması, 2014 - 2017

AVCI M., TÜBİTAK Projesi, Mikrokanal Akışlarında Kaynamada Isı Trnsferi ve Sistem Parametrelerinin Deneysel olarak İncelenmesi, 2013 - 2017

AVCI M., TÜBİTAK Projesi, Mikrokanallarda Titreşimli Biyolojik Akışların Deneysel ve Sayısal İncelenmesi, 2005 - 2008

## Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Thermal Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Alexandria Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

International Journal of Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

Journal of Heat Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Superlattices and Microstructures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

Microfluidics and Nanofluidics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

Ain Shams Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

Journal of Porous Media, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

Journal of Heat Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

Heat Transfer Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Journal of Tharmal Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

International Journal of Thermal Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011



Journal of Heat Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010  
Chinese Journal of Aeronautics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010  
International Journal of Exergy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010  
Heat Transfer Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010  
International Journal of Thermal Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2009  
Internaional Journal of Exergy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008

## **Metrikler**

Yayın: 88  
Atf (WoS): 1411  
Atf (Scopus): 1527  
H-İndeks (WoS): 23  
H-İndeks (Scopus): 24

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 2013 (ULIBTK'15), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2015  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2013  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'05), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2005

## **Burslar**

Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

AVCI M., Lisansüstü Başarı Teşvik Ödülü, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak 2006