

Doç.Dr. BURAK MARKAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1202

E-posta: burak.markal@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/burak.markal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6356-3503

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-2402-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 266535

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Mikrokanallarda Kaynamalı Akışın Deneysel İncelenmesi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü / Termodinamik Bilim Dalı, 2016

Yüksek Lisans, Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünde Enerji Ayrışmasının Deneysel ve Termodinamik İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü / Termodinamik Bilim Dalı, 2010

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıl Sistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparative investigation of different types of expanding micro-pin-fin heat sinks at low mass flux**
Markal B., Kul B., AYDIN O.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of a new type staggered pin fin configuration on flow boiling characteristics of micro-heat sinks**
Markal B., Kul B.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.45, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of downstream cross-sectional area ratio on flow boiling characteristics of expanding micro pin fin heat sinks**
Markal B., Kul B.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.143, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation and a new predictive tool for thermal performance of pulsating heat pipes**
Markal B., Varol R.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.45, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of gradually expanding flow passages on flow boiling of micro pin fin heat sinks**
Markal B., Kul B., Avci M., Varol R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.197, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Combined influence of artificial nucleation site and expanding cross section on flow boiling performance of micro pin fins**
MARKAL B., Kul B.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.135, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of double cross sectional ratio on performance characteristics of pulsating heat pipes**
Markal B., Candan Candere A., Avci M., Aydın O.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.127, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the effects of miscible and immiscible binary fluids on thermal performance of pulsating heat pipes**
Markal B., Varol R.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.57, sa.9, ss.1527-1542, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of flat plate type pulsating heat pipes via flow visualization-assisted experiments: Effect of cross sectional ratio**
Markal B., Candere A., Avci M., Aydın O.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.125, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The combined effects of filling ratio and inclination angle on thermal performance of a closed loop pulsating heat pipe**
Markal B., Aksoy K.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.57, sa.5, ss.751-763, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental investigation and force analysis of flat-plate type pulsating heat pipes having ternary mixtures**
Markal B., Varol R.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)

XII. Conical coaxial impinging air jets: angle effect on the heat transfer performance

Markal B., Avci M., Aydın O.

HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.56, sa.12, ss.3135-3146, 2020 (SCI-Expanded)

XIII. Thermal investigation and flow pattern analysis of a closed-loop pulsating heat pipe with binary mixtures

Markal B., Varol R.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, 2020 (SCI-Expanded)

XIV. Prediction of Two-Phase Heat Transfer Coefficient of Flow Boiling in Minichannels

Markal B., Candan A., Aydın O., Avci M.

HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.41, sa.1, ss.17-35, 2020 (SCI-Expanded)

XV. Flow boiling characteristics in a novel minichannel with a step on each corner

Markal B., Candan A., AYDIN O.

EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.33, sa.1, ss.1-17, 2020 (SCI-Expanded)

XVI. The effect of Total flowrate on the cooling performance of swirling coaxial impinging jets

Markal B.

HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.55, sa.11, ss.3275-3288, 2019 (SCI-Expanded)

XVII. 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)

XVIII. 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)

XIX. 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)

XX. Experimental investigation of heat transfer characteristics and wall pressure distribution of swirling coaxial confined impinging air jets

Markal B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.124, ss.517-532, 2018 (SCI-Expanded)

XXI. Experimental investigation of coaxial impinging air jets

Markal B., AYDIN O.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.141, ss.1120-1130, 2018 (SCI-Expanded)

XXII. Çarpan Eş Eksenli Bir Hava Jetinde Debi Oranının Akış Karakteristikleri Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi

MARKAL B.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.239-248, 2018 (SCI-Expanded)

XXIII. 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)

XXIV. EXPERIMENTAL STUDY OF SINGLE-PHASE FLUID FLOW AND HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS IN RECTANGULAR MICROCHANNELS

Markal B., AYDIN O., Avci M.

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.65-72, 2018 (SCI-Expanded)

XXV. 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)

XXVI. 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)

XXVII. 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)

XXVIII. 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)

XXIX. Using artificial neural network for predicting performance of the Ranque-Hilsch vortex tube

Korkmaz M. E., GÜMÜŞEL L., Markal B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.35, sa.6, ss.1690-1696, 2012 (SCI-Expanded)

XXX. 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)

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)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

I. MİKRO PİM TİPİ KANATÇIKLI VE MİKRO OYUKLU ISI ALICIDA DOYMUŞ KAYNAMALI AKIŞIN DENEYSEL İNCELENMESİ

Markal B., Kul B.

SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.1, ss.103-123, 2023 (Hakemli Dergi)

II. Düşük Dolu Oranında İkili Karışımlarla Yüklü Üniform Olmayan Atımlı Isı Borusunun Deneysel İncelenmesi

MARKAL B., VAROL R.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.1086-1100, 2021 (Hakemli Dergi)

III. Dönmeli Eş-Eksenli Hava Jetinin Isıl Davranışının Yakın Çarpma Mesafeleri için Deneysel Olarak İncelenmesi

MARKAL B.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.443-453, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. Dönmeli Eş Eksenli Çarpan Jetlerde Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi

MARKAL B., AYDIN O.

Tesisat Mühendisliği, sa.175, ss.39-45, 2020 (Hakemli Dergi)

V. Kare Kesitli Mikrokanallarda Doymuş Kaynamalı Akış Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

Mühendis ve Makina, cilt.60, sa.694, ss.50-66, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. Minikanallarda Doymuş Kaynamalı Akış Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi

CANDAN A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

Tesisat Mühendisliği, sa.164, ss.29-38, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECT OF INCLINATION ANGLE ON FLOW BOILING IN MICRO-SIZED CHANNELS**
MARKAL B., EVCİMEN A.
Fourteen International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications May 25-27, 2023 Yalova ,
Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2023
- II. **TRANSIENT BEHAVIOR OF NON-UNIFORM PULSATING HEAT PIPES UNDER DIFFERENT HEAT LOADS**
MARKAL B., EVCİMEN A.
International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer (CONV-22), İzmir, Türkiye, 09 Haziran 2022,
ss.579-587
- III. **DOLUM ORANININ ÜNİFORM OLMAYAN KESİTE SAHİP ATIMLI ISI BORUSUNUN ÇALIŞMA
PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
CANDAN CANDERE A., MARKAL B., AVCI M., AYDIN O.
ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021, cilt.2, ss.1797-
1805
- IV. **A Promising Cooling Device for Electronics in Vehicles: Pulsating Heat Pipes**
MARKAL B., VAROL R.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY (ISASTECH 2021), Ankara, Türkiye,
08 Eylül 2021, cilt.2, ss.1-8
- V. **A REVIEW OF THE EFFECTS OF MICRO FIN GEOMETRY AND ALIGNMENT ON FLOW BOILING
CHARACTERISTICS IN MICROCHANNEL HEAT SINKS**
MARKAL B., KUL B.
5th International Anatolian Energy Symposium (AES 2021), Trabzon, Türkiye, 24 Mart 2021, ss.92-101
- VI. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE PULSATING HEAT PIPES HAVING LARGER FLOW SECTIONS
IN THE EVAPORATOR REGION**
CANDAN CANDERE A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.
5th International Anatolian Energy Symposium (AES 2021), Trabzon, Türkiye, 24 Mart 2021, ss.630-636
- VII. **Effect of Filling Ratio on Thermal Performance of a Non-uniform Pulsating Heat Pipe**
MARKAL B., VAROL R.
International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy (Iceesen 2020), Kayseri, Türkiye, 19 - 21
Kasım 2020, ss.206-213
- VIII. **Effect of Mixing Ratio of Binary Mixtures on Heat Transfer Characteristics of a Pulsating Heat Pipe**
MARKAL B., VAROL R.
International 2nd Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations (ICSEEC2020), İstanbul, Türkiye, 4 -
05 Eylül 2020, ss.53-62
- IX. **HEAT TRANSFER BEHAVIOR OF COAXIAL IMPINGING JETS: AN EXPERIMENTAL STUDY**
MARKAL B., AYDIN O.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- X. **Konutlarda Yağmur Suyu Potansiyelinden Faydalanma**
VAROL R., MARKAL B.
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS 2019 (UEMK 2019), Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim
2019, ss.1109-1117
- XI. **A FLOW DYNAMIC INVESTIGATION OF JET IMPINGEMENT WITH SWIRLING COAXIAL FORM**
MARKAL B.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology
(IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.451-456
- XII. **The Effect of Jet Impingement on the Performance of a Photovoltaic Module**
MARKAL B., VAROL R.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019,
ss.647-650
- XIII. **Dönmeli Eş Eksenli Çarpan Jetlerde Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi**

MARKAL B., AYDIN O.

14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.793-801

XIV. Thermal Characteristics of Swirling Coaxial Confined Impinging Air Jets: An Experimental Investigation

MARKAL B.

2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.66-71

XV. Flow Characteristics of Swirling Coaxial Impinging Air Jets: An Experimental Investigation

MARKAL B.

1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.782-795

XVI. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF FILLING RATIO AND INCLINATION ANGLE ON THE HEAT PIPE PERFORMANCE

MARKAL B., AKSOY K.

III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.284-291

XVII. Effects of Flowrate Ratio and Nozzle-to-plate Distance on the Hydrodynamic Characteristics of Impinging Coaxial Jets

MARKAL B.

7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.832-839

XVIII. KESİTİ T-ŞEKLİNDE OLAN TEK BİR MİNİ KANALDA DOYMUŞ KAYNAMALI AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ

MARKAL B., CANDAN A., AYDIN O.

4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu (AES 2018), Edirne, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, ss.561-572

XIX. Yenilikçi Soğutma Teknolojileri: Isı Boruları

MARKAL B., AKSOY K.

1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS 2018), Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.2, ss.336-342

XX. Flow Boiling Characteristics in a Single Rectangular Microchannel

MARKAL B., CANDAN A., AYDIN O., AVCI M.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS217), 19 - 22 Ekim 2017, ss.2075-2081

XXI. Mikro boyutlu dikdörtgensel kanallarda kaynamalı akışın deneysel incelenmesi

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

VIII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2017

XXII. MİKRO BOYUTLU DİKDÖRTGENSEL KANALLARDA KAYNAMALI AKIŞIN DENEYSEL İNCELENMESİ

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

VIII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Kasım 2017, ss.491-498

XXIII. Flow Boiling Characteristics in a Single Rectangular Minichannel

MARKAL B., CANDAN A., AYDIN O., AVCI M.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2075-2081

XXIV. KARE KESİTLİ MİNİ BİR KANAL İÇERİSİNDE KAYNAMALI AKIŞIN DENEYSEL İNCELENMESİ

CANDAN A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.313-321

XXV. Kare kesitli mikrokanallarda doymuş kaynamalı akış karakteristiklerinin deneysel incelenmesi

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

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

XXVI. Minikanallarda Doymuş Kaynamalı Akış Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi

CANDAN A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

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

XXVII. Kare kesitli mikrokanallarda doymuş kaynamalı akış karakteristiklerinin deneysel incelenmesi

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.1433-1442

XXVIII. Minikanallarda doymuş kaynamalı akış karakteristiklerinin deneysel incelenmesi

CANDAN A., MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.1483-1494

XXIX. 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, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2017

XXX. 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), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XXXI. Paralel mikro kanallı ısı alıcıda kaynamalı akış karakteristiklerinin deneysel olarak incelenmesi

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

ULIBTK'15 20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.85-95

XXXII. Ortam sıcaklığı ve yalıtımın Ranque-Hilsch vorteks tüpü performansı üzerindeki etkisinin deneysel olarak incelenmesi

MARKAL B., AYDIN O., AVCI M.

ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.905-910

Desteklenen Projeler

Yağcı O. K., Markal B., Aydın O., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Panellerin Hava ve Faz Değiştiren Madde Destekli Sistemlerle Soğutulması, 2021 - 2023

Markal B., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, Kademeli Genişleyen Akış Kesitine Sahip Mikro Pim Tipi Kanatçıklı Isı Alıcılarda Kaynamalı Akışın Deneysel İncelenmesi, 2020 - 2023

Markal B., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, Değişken Kanal Genişliğine Sahip Düz Plakalı Kapalı Döngülü Atımlı Isı Borularının Deneysel İncelenmesi, 2018 - 2020

Aydın O., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, Mikrokanal Akışlarında Kaynamada Isı Transferi ve Sistem Parametrelerinin Deneysel olarak İncelenmesi, 2013 - 2016

Patent

Markal B., Giydirme tip eksantrik namlu soğutucusu, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2021 012781 A1 , Standart Tescil, 2022

Avcı M., Markal B., Aydın O., Düz plakalı atımlı ısı borusu, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2017 23286 B , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Hakemlikler

Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Open Access Library Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018

Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

International Journal of Refrigeration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

ISH Journal of Hydraulic Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2017

International Journal of Refrigeration, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

International Journal of Refrigeration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Alexandria Engineering Journal / Elsevier, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
International Journal of Refrigeration / Elsevier, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Chemical Engineering Communications / Taylor & Francis, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Energy / Elsevier, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Metrikler

Yayın: 70
Atıf (WoS): 524
Atıf (Scopus): 603
H-İndeks (WoS): 15
H-İndeks (Scopus): 16

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

VIII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2017
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017
20. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2015
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2013

Ödüller

MARKAL B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölüm İkincisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2007
MARKAL B., Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Üçüncüsü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2007