

Prof. Dr. ZAFER DURSUNKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5232](tel:+903122105232)

E-posta: refaz@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/refaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [gZgKcAMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=gZgKcAMAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-3711-0361](https://orcid.org/0000-0003-3711-0361)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABA-1545-2020](https://publons.com/author/pub/15452020)

ScopusID: [56633887700](https://scopus.com/authid/detail.url?authorid=56633887700)

Yoksis Araştırmacı ID: 8185

Eğitim Bilgileri

Doktora, Illinois Institute of Technology, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1984 - 1988

Yüksek Lisans, Illinois Institute of Technology, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1982 - 1984

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Fourier series solution of moving boundary problems in finite domain, Illinois Institute of Technology, Mühendislik, Makina, 1988

Yüksek Lisans, Diffusion-thermo and thermal-diffusion effects in natural convection heat transfer from a vertical wall, Illinois Institute of Technology, Mühendislik, Makina, 1984

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2012

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1997 - 2003

Yönetilen Tezler

DURSUNKAYA Z., Effect of prescribed boundary conditions on the condenser behavior of grooved heat pipes, Yüksek

Lisans, A.POURABDOLLAH(Öğrenci), 2022

DURSUNKAYA Z., Comprehensive modeling of heat and mass transport in a micropillar evaporator, Yüksek Lisans, G.YUNCU(Öğrenci), 2022

DURSUNKAYA Z., Performance analysis of grooved heat pipes using 3-D multi-channel thermal resistance network, Yüksek Lisans, R.AYKUT(Öğrenci), 2021

DURSUNKAYA Z., Numerical simulation of coalescence of micron-submicron sized droplets and thin films, Yüksek Lisans, Y.BARIŞ(Öğrenci), 2021

DURSUNKAYA Z., MODELING GUIDED HEAT PIPE DESIGN METHODOLOGY AND EXPERIMENTAL VALIDATION FOR FLAT GROOVED HEAT PIPES, Doktora, S.SAYGAN(Öğrenci), 2021

Dursunkaya Z., Development of a CFD assisted 3-D modeling and analysis methodology for grooved heat pipe design and performance assessment, Doktora, G.GÖKÇE(Öğrenci), 2020

Dursunkaya Z., Akkuş Y., A novel approach to condensation modeling at the fin top of a grooved heat pipe, Doktora, O.AKDAĞ(Öğrenci), 2019

Dursunkaya Z., Phase change heat transfer from nano and micro size droplets on a non-flat substrate, Doktora, M.REZAEIMOĞHADDAM(Öğrenci), 2019

DURSUNKAYA Z., Design and construction of an interferometric setup for dynamic measurement of clearances inside plain bearings, Yüksek Lisans, A.JAFARI(Öğrenci), 2017

DURSUNKAYA Z., Thermal performance characterization of flat grooved heat pipes, Yüksek Lisans, H.ALIJANI(Öğrenci), 2017

DURSUNKAYA Z., Modeling of fluid-vapor interface in the condensation zone of a grooved heat pipe, Yüksek Lisans, M.ALİPOUR(Öğrenci), 2017

Okutucu Özyurt H. T., Dursunkaya Z., An experimental and numerical investigation of warpage behavior of silicon substrates at cryogenic temperatures, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2016

DURSUNKAYA Z., Modeling and fabrication of silicon micro-grooved heat pipes, Yüksek Lisans, S.TAZE(Öğrenci), 2015

DURSUNKAYA Z., Modeling of multidimensional heat transfer in a rectangular grooved heat pipe, Doktora, G.ODABAŞI(Öğrenci), 2014

DURSUNKAYA Z., İçten yanmalı motorlarda yağ kayıplarının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SEZER(Öğrenci), 2010

DURSUNKAYA Z., Internal ballistic design optimization of a solid rocket motor, Yüksek Lisans, S.AÇIK(Öğrenci), 2010

DURSUNKAYA Z., İçten yanmalı motorlarda yağ kaybı mekanizmasının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Sezer(Öğrenci), 2010

DURSUNKAYA Z., İçten yanmalı motorlardaki geri akışla yağ kaybının bilgisayar modellenmesi, Yüksek Lisans, E.Bilge(Öğrenci), 2009

DURSUNKAYA Z., Computer modeling of blowback oil consumption in internal combustion engines, Yüksek Lisans, E.BİLGE(Öğrenci), 2009

DURSUNKAYA Z., Experimental and numerical investigation of sheet metal hydroforming (flexforming) process, Yüksek Lisans, H.ALİ(Öğrenci), 2007

DURSUNKAYA Z., Investigation of the effect of oil groove in the performance of a compressor piston, Yüksek Lisans, B.HACIOĞLU(Öğrenci), 2006

DURSUNKAYA Z., Analysis on development of incremental ring rolling process, Yüksek Lisans, M.SÜLEYMAN(Öğrenci), 2006

DURSUNKAYA Z., Numerical investigation of solidification, Yüksek Lisans, M.AHMET(Öğrenci), 2005

DURSUNKAYA Z., Numerical analysis of ablation process on a two dimensional external surface, Yüksek Lisans, F.SERAP(Öğrenci), 2005

DURSUNKAYA Z., Backflow oil transfer in internal combustion engines, Yüksek Lisans, A.KARKAÇ(Öğrenci), 2002

DURSUNKAYA Z., Elastohydrodynamic lubrication analysis and design of a journal bearing, Yüksek Lisans, M.DUYAR(Öğrenci), 2002

DURSUNKAYA Z., Experimental investigation of oil accumulation in inter ring crevice volumes in internal combustion engines, Yüksek Lisans, T.İÇÖZ(Öğrenci), 2001

DURSUNKAYA Z., Experimental investigation of oil accumulation inter ring crevice volumes in internal combustion engines, Yüksek Lisans, T.İÇÖZ(Öğrenci), 2001

DURSUNKAYA Z., A Coordinate transformation technique for two dimensional solidification problems with a circular phase change interface, Yüksek Lisans, G.ODABAŞI(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elliptical pillars for the thermal performance enhancement of micro-structured evaporators**
Yuncu G., Akkus Y., DURSUNKAYA Z.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Comprehensive three-dimensional hydrodynamic and thermal modeling of steady-state operation of a flat grooved heat pipe**
Gökçe G., Kurt C., Odabaşı G., DURSUNKAYA Z., Çetin B.
International Journal of Multiphase Flow, cilt.160, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Interplay of capillary and Marangoni flows in micropillar evaporation**
Yuncu G., Akkus Y., DURSUNKAYA Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Capillary boosting for enhanced heat pipe performance through bifurcation of grooves: Numerical assessment and experimental validation**
Saygan S., Akkus Y., DURSUNKAYA Z., Cetin B.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.137, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **FAST AND PREDICTIVE HEAT PIPE DESIGN AND ANALYSIS TOOLBOX: H-PAT**
SAYGAN S., AKKUS Y., DURSUNKAYA Z., ÇETİN B.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.1, ss.138-156, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Interplay of transport mechanisms during the evaporation of a pinned sessile water droplet**
Akdag O., Akkus Y., Cetin B., DURSUNKAYA Z.
PHYSICAL REVIEW FLUIDS, cilt.6, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A theoretical framework for comprehensive modeling of steadily fed evaporating droplets and the validity of common assumptions**
Akkus Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.158, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of surface morphology on the rate of phase change of micron and sub-micron sized 2-D droplets**
Rezaeimoghaddam M., Dursunkaya Z.
NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING, cilt.24, ss.184-200, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **On the effect of structural forces on a condensing film profile near a fin-groove corner**
Akdag O., Akkus Y., DURSUNKAYA Z.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.116, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of disjoining pressure on the shape of condensing films in a fin-groove corner**
Akdag O., Akkus Y., DURSUNKAYA Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.142, ss.357-365, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Limitations of Matching Condensing Film Profile on a Micro Fin with the Groove: Critical Effect of Disjoining Pressure**
Alipour M., DURSUNKAYA Z.
NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.4, ss.289-303, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental Thermal Performance Characterization of Flat Grooved Heat Pipes**
Alijani H., ÇETİN B., Akkus Y., DURSUNKAYA Z.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.40, ss.784-793, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **An Iterative Solution Approach to Coupled Heat and Mass Transfer in a Steadily Fed Evaporating Water Droplet**
Akkus Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.

- JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **PERFORMANCE ASSESSMENT OF COMMERCIAL HEAT PIPES WITH SINTERED AND GROOVED WICKS UNDER NATURAL CONVECTION**
Atay A., Sariarslan B., Kuscu Y. F., Saygan S., Akkus Y., Gurer A. T., Cetin B., DURSUNKAYA Z.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.2, ss.101-110, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of design and operating parameters on the thermal performance of aluminum flat grooved heat pipes**
Alijani H., Cetin B., Akkuş Y., Dursunkaya Z.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.132, ss.174-187, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Two-dimensional computational modeling of thin film evaporation**
Akkuş Y., Tarman H. I., Cetin B., Dursunkaya Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.121, ss.237-248, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **A numerical algorithm to determine straightness error, surface roughness, and waviness measured using a fiber optic interferometer**
Yıldırım M., Okutucu-Ozyurt T., Dursunkaya Z.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.85, ss.19-29, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new approach to thin film evaporation modeling**
Akkuş Y., Dursunkaya Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.101, ss.742-748, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **MODELING OF TWO-DIMENSIONAL SOLIDIFICATION OF A FINITE CYLINDER**
ODABAŞI G., DURSUNKAYA Z.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.1, ss.61-68, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Generalized transient temperature behavior in induction heated workpieces**
OKMAN O., DURSUNKAYA Z., Tekkaya A. E.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, ss.5932-5939, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical analysis of ablation process on a two dimensional external surface**
Aykan F. S., DURSUNKAYA Z.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.1, ss.43-49, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Heat transfer effects on the stability of low speed plane Couette-Poiseuille flow**
Oezgen S., Dursunkaya Z., Ebrinc A. A.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, sa.12, ss.1317-1328, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Accuracy of the two-iteration spectral method for phase change problems**
Dursunkaya Z., NAİR S.
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.30, sa.12, ss.1515-1524, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental investigation of oil accumulation in second land of internal combustion engines**
İÇÖZ T., Dursunkaya Z.
JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.127, sa.1, ss.206-212, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Numerical solution of solidification in a square prism using an algebraic grid generation technique**
Dursunkaya Z., ODABAŞI G.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.40, ss.91-97, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Solidification of a finite medium subject to a periodic variation of boundary temperature**
Dursunkaya Z., Nair S.
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.70, sa.5, ss.633-637, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A MODEL OF PISTON SECONDARY MOTION AND ELASTOHYDRODYNAMIC SKIRT LUBRICATION**
DURSUNKAYA Z., KERIBAR R., GANAPATHY V.
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.116, sa.4, ss.777-785, 1994 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Diffusion thermo and Thermal diffusion Effects in Transient and Steady Natural Convection from a**

Vertical Surface

DURSUNKAYA Z., WILLIAM MARTIN W.

International Journal Of Heat And Mass Transfer, cilt.35, ss.2060-2065, 1992 (SCI-Expanded)

XXIX. AN INTEGRATED MODEL OF RING PACK PERFORMANCE

KERİBAR R., DURSUNKAYA Z., FLEMMING M.

JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.113, sa.3, ss.382-389, 1991 (SCI-Expanded)

XXX. A MOVING BOUNDARY-PROBLEM IN A FINITE DOMAIN

DURSUNKAYA Z., NAIR S.

JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.57, sa.1, ss.50-56, 1990 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eğitimde Kalite Yönetimine Bir Örnek ABET 2000 Akreditasyon Süreci**
ÖGEL Z. B., DURSUNKAYA Z.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, cilt.20, ss.206-214, 2001 (Scopus)
- II. **A Model for Evaporative Consumption of Oil in Reciprocating Engine**
WAHİDUZZAMAN S., KERİBAR R., DURSUNKAYA Z., KELLY F.
SAE Transactions Journal of Fuels and Lubricants, cilt.101, ss.1192-1200, 1992 (Hakemli Dergi)
- III. **A Comprehensive Model of Piston Skirt Lubrication**
KERİBAR R., DURSUNKAYA Z.
SAE Transactions Journal of Engines, cilt.101, ss.844-852, 1992 (Hakemli Dergi)
- IV. **Simulation of Secondary Dynamics of Articulated and Conventional Piston Assemblies**
DURSUNKAYA Z., KERİBAR R.
SAE Transactions Journal of Engines, cilt.101, ss.853-863, 1992 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Elliptic Micropillar Wick Evaporators for Thermal Management of High Flux Electronics**
Yuncu G., Akkus Y., DURSUNKAYA Z.
22nd InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, ITherm 2023, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 02 Haziran 2023, cilt.2023-May
- II. **EFFECT OF LIQUID-VAPOR INTERACTION ON THE THERMAL PERFORMANCE OF A FLAT GROOVED HEAT PIPE**
DEREBAŞI B., Saygan S., Çetin B., DURSUNKAYA Z.
8th Thermal and Fluids Engineering Conference, TFEC 2023, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Mart 2023, cilt.2023-March, ss.33-36
- III. **İNCE SIVI FİMLERİN VE DAMLACIKLARININ YÜZEYLERİNİN FİBER OPTİK GİRİŞİMÖLÇER İLE ÖLÇÜMÜ İÇİN ÖZGÜN BİR YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ**
AĞARTAN Y. A., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'21 23. Uluslararası Katılımlı Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- IV. **OLUKLU ISI BORULARINDA KURU ÇALIŞMA REJİMİNİN 3-BOYUTLU BİR MODEL İLE OLARAK İNCELENMESİ**
Gökçe G., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'21 23. Uluslararası Katılımlı Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- V. **ISI BORUSU ANALİZ ARACI (H-PAT) İLE TİCARİ ISI BORULARININ BENZETİMLENMESİ**
Saygan S., AKKUŞ Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'21 23. Uluslararası Katılımlı Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021

- VI. **COALESCENCE OF MICRON-SUBMICRON SIZED THIN FILMS**
ERKAN Y. B., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'21 23. Uluslararası Katılımlı Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VII. **ÇOK KANALLI DÜZ OLUKLU ISI BORULARININ ISIL PERFORMANS ANALİZİ**
Sezmen R. A., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'21 23. Uluslararası Katılımlı Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VIII. **DRYOUT PERFORMANCE ASSESSMENT OF GROOVED HEAT PIPES USING A 3-D COMPUTATIONAL MODEL**
Gökçe G., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
ATE-HEFAT 2021 15th International Conference Applied Thermal Engineering, Amsterdam, Hollanda, 25 Temmuz 2021
- IX. **Experimental validation of the heat pipe evaluation software "Heat Pipe Analysis Toolbox (H-PAT)"**
Saygan S., AKKUŞ Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
13th ICCHMT 2021, Paris, Fransa, 18 Mayıs 2021
- X. **PERFORMANCE OF A FLAT GROOVED HEAT PIPE WITH A LOCALIZED HEAT LOAD**
Sezmen R. A., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
13th ICCHMT 2021, Paris, Fransa, 18 Mayıs 2021
- XI. **MODELING THE EVAPORATION OF DRYING SESSILE DROPLETS WITH BUOYANCY DRIVEN INTERNAL CONVECTION**
Akdağ O., AKKUŞ Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
13th ICCHMT 2021, Paris, Fransa, 18 Mayıs 2021
- XII. **Design, construction and commissioning of a flat grooved heat pipe with adjustable evaporator and condenser**
Saygan S., DURSUNKAYA Z.
22nd Thermal Science and Technology Congress, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- XIII. **Ticari HAD Programının İteratif Kullanımıyla Faz Değişimi Modellenmesi ve Dikdörtgen Kesitli Oluklu Bir Isı Borusunun Isıl Performansının Belirlenmesi**
Gökçe G., DURSUNKAYA Z.
22nd Thermal Science and Technology Congress, İzmit, 11 - 14 Eylül 2019
- XIV. **Kanatçık-kanal sistemindeki ayrılma basıncı-yoğuşma ilişkisinin boyutsuz parametrelerle incelenmesi**
AKDAĞ O., AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
22nd Thermal Science and Technology Congress, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- XV. **Damlacık buharlaşması sırasında gerçekleşen eşzamanlı fiziksel mekanizmaların yinelemeli çözümü**
AKKUŞ Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
22nd Thermal Science and Technology Congress, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- XVI. **Thermal Performance Evaluation Methodology of Grooved Heat Pipes With Rectangular, Trapezoidal and Wedge Cross Sections**
Gökçe G., DURSUNKAYA Z.
16th UK Heat Transfer Conference, Nottingham, Birleşik Krallık, 8 - 10 Eylül 2019
- XVII. **Disjoining Pressure Instigated Slope Break of a Condensing Film in a Fin-Groove Corner**
Akdağ O., Akkuş Y., DURSUNKAYA Z.
12th International Conference for Computational Heat Mass Momentum Transfer, Roma, İtalya, 3 - 06 Eylül 2019
- XVIII. **Comparison of 1-D and 3-D Modeling Methodologies for Flat-Grooved Heat Pipes**
Gökçe G., Altunkaş O., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
12th International Conference for Computational Heat Mass Momentum Transfer, Roma, 3 - 06 Eylül 2019
- XIX. **Thermal conduction and high heat dissipation from small volumes: Heat pipe applications**
DURSUNKAYA Z.
1st Workshop on TF-X Integrated Processing Unit Technologies, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Aralık 2018
- XX. **An Interferometric Apparatus for the Measurement of Oil Film Thickness in a Journal Bearing**
DURSUNKAYA Z., JAFARİ TABRİZİ A.
2018 STLE Tribology Frontiers Conference, Chicago, 28 - 31 Ekim 2018

- XXI. **Oluklu Isı Borularındaki Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferinin Fiziği**
DURSUNKAYA Z.
2018 Symposium on Advances in Thermal Fluid Sciences, İzmir, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2018
- XXII. **The Effect of Disjoining Pressure on the Condensing Film in a Flat Grooved Heat Pipe**
ALİPOUR M., DURSUNKAYA Z.
Joint 19th IHPC and 13th IHPS,, Pisa, İtalya, 10 - 14 Haziran 2018
- XXIII. **Experimental Investigation of Thermal Performance of a Silicon Flat Plate Grooved Heat Pipe with an integrated heater and cooler**
KURT C., ALİJANİ H., ÇETİN B., AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
ASME-ICNMM18, Dubrovnik, Hırvatistan, 10 - 13 Haziran 2018
- XXIV. **Dışbükey Bir Köşedeki Sıvı Film Akışının Modellenmesi**
AKDAĞ O., AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
21. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XXV. **Mikro - Oluklu Isı Borusunun Yoğuşma Bölgesinin Kütle Korunumlu Modellenmesi**
HARMANCI İ. B., DURSUNKAYA Z.
21. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XXVI. **Düz-oluklu Alüminyum Isı Borularının Isıl Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi**
ALİJANVAND H. A., AKKUŞ Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
21. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XXVII. **Sinterli Ve Oluklu Isı Borularının Kuruma Sınırlarının Deneysel Tespiti**
ATAY A., SARIARSLAN B., KUŞÇU Y., AKKUŞ Y., SAYGAN S., GÜRER A. T., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
21. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XXVIII. **Investigation of evaporation from a sessile constant shape droplet**
AKKUŞ Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
ASME International Conference On Nanochannels, Microchannels and Minichannels, 27 - 31 Ağustos 2017
- XXIX. **Experimental Investigation of Thermal Performance of an Aluminum Flat-Grooved Heat Pipe**
ALJANVAD H., ÇETİN B., AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
ASME International Conference On Nanochannels, Microchannels and Minichannels, 27 - 31 Ağustos 2017
- XXX. **MODELING OF EVAPORATION FROM A SESSILE CONSTANT SHAPE DROPLET**
Akkus Y., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
15th ASME International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels, Cambridge, Kanada, 27 - 30 Ağustos 2017
- XXXI. **A model of liquid flow on the condensation fin top-groove corner of a micro-grooved heat pipe**
AKDAĞ O., AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer, 28 Mayıs - 01 Haziran 2017
- XXXII. **Condensation modeling on the fin top of a micro-grooved heat pipe**
ALİPOUR M., DURSUNKAYA Z.
26th canadian Congress of Applied Mechanics, 29 Mayıs - 01 Haziran 2017
- XXXIII. **3D modeling of a micro-grooved heat pipe**
ALİJANVAD H., ÇETİN B., AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer, 28 Mayıs - 01 Haziran 2017
- XXXIV. **Experimental Investigation of Micro Grooved Heat Pipes on Silicon and Aluminum**
ALİJANİ H., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
5th Micro and Nano Flows Conference, Milan, İtalya, 11 - 14 Eylül 2016
- XXXV. **Thin Film Evaporation in Grooved Heat Pipes**
AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
International Conference of Microfluidics, Nanofluidics and Lab-on-a-Chip, Dalian, Çin, 10 - 12 Haziran 2016
- XXXVI. **INTERNAL BALLISTIC DESIGN OPTIMIZATION OF SOLID ROCKET MOTORSWITH DIRECT SEARCH METHOD**
AÇIK S., DURSUNKAYA Z., TOKER A.
Space Propulsion 2016, ROMA, İtalya, 2 - 06 Haziran 2016

- XXXVII. **Investigation of warpage behavior of single crystal silicon on a silicon Adhesive ceramic integrated structure at cryogenic temperatures**
BALOĞLU C., OKUTUCU ÖZYURT H. T., DURSUNKAYA Z.
IMAPS 12th International Conference and Exhibition on Device Packaging, Fountain Hills, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Mart 2016
- XXXVIII. **INVESTIGATION OF EVAPORATION MODELS IN THE MICRO REGION OF GROOVED HEAT PIPES AND PROPOSAL OF A NEW SOLUTION PROCEDURE**
AKKUŞ Y., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XXXIX. **MİKRO OLUKLU ISI BORUSU ÜRETİMİ İÇİN FARKLI MİKRO ÜRETİM YÖNTEMLERİNİN İRDELENMESİ**
SERDAR T., ÇETİN B., Yılmaz M., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XL. **DİKDÖRTGEN KESİTLİ ISI BORUSU İÇİN ÜÇ BOYUTLU ISI TRANSFER ANALİZİ**
GÜLNİHAL O., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XLI. **Mikroelektronik Aygıtların Düşük Sıcaklıkta Şekil Değiştirmelerinin İncelenmesi**
EYÜP CAN B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., DURSUNKAYA Z.
ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XLII. **Three-Dimensional Grain Design Optimization of Solid Rocket Motors**
Yucel O., Acik S., Toker K. A., DURSUNKAYA Z., AKSEL M. H.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.471-476
- XLIII. **Three Dimensional Grain Design Optimization of Solid Rocket Motors**
YÜCEL O., SEVDA A., ATILGAN T., DURSUNKAYA Z., AKSEL M. H.
RAST 2015, 16 - 19 Haziran 2015
- XLIV. **MULTI PHYSICS MODELING OF SILICON BASEDMICRO GROOVED HEAT PIPE**
SERDAR T., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.
8th ICCHMT,, 25 - 28 Mayıs 2015
- XLV. **İçten Yanmalı Motorlardaki Gaz Geri Akışıyla Yağ Kaybının İncelenmesi**
Bilge E., DURSUNKAYA Z.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XLVI. **AN INTERFEROMETRIC TECHNIQUE FOR MEASURING MICRON LEVEL CLEARANCES FILLED WITH A LUBRICANT**
Yıldırım M., DURSUNKAYA Z., Okutucu T.
STLE/ASME International Joint Tribology Conference, San-Francisco, Kostarika, 17 - 20 Ekim 2010, ss.167-169
- XLVII. **Effect of Surface Texture on Compressor Piston Lubrication**
Hacıoğlu B., DURSUNKAYA Z.
International Compressor Engineering Conference at Purdue, West Lafayette, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Temmuz 2010
- XLVIII. **DEVELOPMENT OF AN INTERFEROMETRIC TECHNIQUE TO BE USED IN MEASURING MICRON LEVEL CLEARANCES FILLED WITH A LUBRICANT**
Yıldırım M., DURSUNKAYA Z., Okutucu T.
ASME/STLE International Joint Tribology Conference, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Ekim 2009, ss.151-153
- XLIX. **Experimental Investigation Micron Level Clearances Using Fiber Optic Interferometry**
Yıldırım M., OKUTUCU ÖZYURT H. T., DURSUNKAYA Z.
11th International Conference on Tribology, Belgrade, Sırbistan, 13 - 15 Mayıs 2009
- L. **Effect of Oil Feed Groove on Compressor Piston Lubrication**
Hacıoğlu B., DURSUNKAYA Z.
19th International Compressor Engineering Conference at Purdue, West Lafayette, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Temmuz 2008

- LI. **İki Boyutlu Dış Yüzeylerde Isıl Aşınma Analizi**
Aykan F. S., DURSUNKAYA Z.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- LII. **High Speed Couette—Poiseuille Flow Stability in Reverse Flow Conditions**
Ebrinç A. A., ÖZGEN S., DURSUNKAYA Z.
4th IASME/WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics, Girit, Yunanistan, 21 - 23 Ağustos 2006
- LIII. **Design Improvement Based on Wear of a Compressor Bearing Using an Elastohydrodynamic Lubrication Mode**
Duyar M., DURSUNKAYA Z.
International Compressor Engineering Conference at Purdue, West Lafayette, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Temmuz 2006
- LIV. **Isı Transferinin Couette-Poiseuille Akışının Kararlılığına Etkisi**
ÖZGEN S., Ebrinç A. A., DURSUNKAYA Z.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005
- LV. **Heat Transfer Effects on the Stability of Low-speed Couette—Poiseuille Flow**
ÖZGEN S., DURSUNKAYA Z., Ebrinç A. A.
Third Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005
- LVI. **High Speed Viscous Plane Couette—Poiseuille Flow Stability**
Ebrinç A. A., DURSUNKAYA Z., ÖZGEN S.
Third Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005
- LVII. **ABET 2000 Süreci: Birimin Özgörevi Doğrultusunda Eğitim Programı Tasarımı**
DURSUNKAYA Z.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislik Eğitimi 1. Ulusal Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 05 Mayıs 2003, ss.22-23
- LVIII. **Design Improvement of a Compressor Bearing Using an Elastohydrodynamic Lubrication Model**
Duyar M., DURSUNKAYA Z.
International Compressor Engineering Conference at Purdue, West Lafayette, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Temmuz 2002
- LIX. **Oil Loss Mechanisms due to In-cylinder Components**
DURSUNKAYA Z.
International Conference on Automotive Technology, ICAT 2000, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2000
- LX. **Preparing students for the international environment of 21st century in Middle East Technical University**
DURSUNKAYA Z., ÜÇTUĞ M. Y.
International Millennial Conference on Engineering Education, Manila, Filipinler, 27 - 29 Ocak 2000
- LXI. **Analysis of Piston Slap Using an Elastohydrodynamic Piston Lubrication Model**
DURSUNKAYA Z.
International Conference on Lubrication Techniques, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ekim 1999
- LXII. **Mühendislik Programlarının Akreditasyonunda Yeni Yaklaşımlar**
DURSUNKAYA Z.
TMMOB Mühendislik Mimarlık Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 1999, cilt.200
- LXIII. **An Integrated Design Analysis Methodology to Address Piston Tribological Issues**
Keribar R., DURSUNKAYA Z., Venkatesh G.
SAE International Congress and Exhibition, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Mart 1993
- LXIV. **Experimental and Numerical Investigation of Ring Dynamics and Blowby in a Diesel Engine**
DURSUNKAYA Z., Keribar R., Richardson D. E.
SAE International Congress and Exhibition, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Mart 1993
- LXV. **A Model of Piston Secondary Motion and Elastohydrodynamic Skirt Lubrication**
DURSUNKAYA Z., Keribar R., Ganapathy V.
ASME Energy Sources and Technology Conference and Exhibition, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ocak -

04 Şubat 1993

- LXVI. **Experimental and numerical investigation of inter-ring gas pressures and blowby in a diesel engine**
Dursunkaya Z., Keribar R., Richardson D. E.
International Congress and Exposition, Dearborn, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Mart 1993
- LXVII. **Model of piston secondary motion and elastohydrodynamic skirt lubrication**
Dursunkaya Z., Keribar R., Ganapathy V.
Energy-Sources Technology Conference and Exhibition, Houston, TX, USA, 31 Ocak - 04 Şubat 1993, ss.1-11
- LXVIII. **Modeling of piston secondary dynamics and tribology**
Keribar R., Dursunkaya Z.
Proceedings of the Annual Automotive Technology Development Contractors' Coordination Meeting, Dearborn, MI, USA, 28 - 31 Ekim 1991, ss.657-677
- LXIX. **A model for evaporative consumption of lubricating oil in reciprocating engines**
Wahiduzzaman S., Keribar R., Dursunkaya Z., Kelley F. A.
International Fuels and Lubricants Meeting and Exposition, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 1992
- LXX. **Modeling of Piston Secondary Dynamics and Tribology**
Keribar R., DURSUNKAYA Z.
Annual Automotive Technology Development Contractors'xx Coordination Meeting, Dearborn, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Mayıs 1991
- LXXI. **Integrated modeling of ring pack performance**
Keribar R., Dursunkaya Z., Flemming M. F.
Proceedings of the Annual Automotive Technology Development Contractors' Meeting, Dearborn, MI, USA, 22 - 25 Ekim 1990, ss.353-366
- LXXII. **An Integrated Model of Ring Pack Performance**
Keribar R., DURSUNKAYA Z., Flemming M.
12th Annual Fall Technical Conference of the ASME Internal Combustion Engine Division, Rockford, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Ekim 1990, cilt.13, ss.103-112
- LXXIII. **Integrated Modeling of Ring Pack Performance**
Keribar R., DURSUNKAYA Z.
Annual Automotive Technology Development Contractors'xx Meeting, Dearborn, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Mayıs 1990

Desteklenen Projeler

DURSUNKAYA Z., JAFARI TABRIZI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hareket halindeki bir pistonda mikron altı piston-silindir aralıklarının girişimölçer kullanılarak ölçülmesi, 2017 - 2019

DURSUNKAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Yüksek ısı akı elektronik uygulamaları için mikro oluklu ısı borularının geliştirilmesi ve üretimi, 2014 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, Baş Editör, 2017 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 107

Atf (WoS): 327

Atf (Scopus): 659

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

METU

METU

METU

METU

Ricardo North America

Illinois Institute of Technology

Illinois Institute of Technology

METU