

## Prof.Dr. ZAFER DURSUNKAYA

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [refaz@metu.edu.tr](mailto:refaz@metu.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Illinois Institute of Technology, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 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

### Mesleki Deneyim

Dekan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2012

Dekan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1997 - 2003

### Yönetilen Tezler

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

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

DURSUNKAYA Z., Design and construction of an interferometric setup for dynamic measurement of clearances inside

plain bearings, Yüksek Lisans, A.JAFARI(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., Internal ballistic design optimization of a solid rocket motor, Yüksek Lisans, S.AÇIK(Öğrenci), 2010

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

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

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

- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.289-303, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.101-110, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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 İndekslerine Giren Dergi)

**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 İndekslerine Giren Dergi)

**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 İndekslerine Giren Dergi)

**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 İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.61-68, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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 İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.43-49, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.1317-1328, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**Accuracy of the two-iteration spectral method for phase change problems**

Dursunkaya Z., NAİR S.

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.30, ss.1515-1524, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.206-212, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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 İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.633-637, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**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, ss.777-785, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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 İndekslerine Giren Dergi)

● **AN INTEGRATED MODEL OF RING PACK PERFORMANCE**

KERIBAR R., DURSUNKAYA Z., FLEMMING M.

JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.113, ss.382-389, 1991 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A MOVING BOUNDARY-PROBLEM IN A FINITE DOMAIN**

DURSUNKAYA Z., NAIR S.

JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.57, ss.50-56, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **A Comprehensive Model of Piston Skirt Lubrication**

KERİBAR R., DURSUNKAYA Z.

SAE Transactions Journal of Engines, cilt.101, ss.844-852, 1992 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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, İngiltere, 8 - 10 Eylül 2019

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

### **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

**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

**Experimental Investigation of Micro Grooved Heat Pipes on Silicon and Aluminum**

ALİJANI H., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.

5th Micro and Nano Flows Conference, Milan, İtalya, 11 - 14 Eylül 2016

**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

**INTERNAL BALLISTIC DESIGN OPTIMIZATION OF SOLID ROCKET MOTORS WITH DIRECT SEARCH METHOD**

AÇIK S., DURSUNKAYA Z., TOKER A.

Space Propulsion 2016, ROMA, İtalya, 2 - 06 Haziran 2016

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**MULTI PHYSICS MODELING OF SILICON BASED MICRO GROOVED HEAT PIPE**

SERDAR T., ÇETİN B., DURSUNKAYA Z.

8th ICCHMT,, 25 - 28 Mayıs 2015

**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

**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

**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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **Oil Loss Mechanisms due to In-cylinder Components**

DURSUNKAYA Z.

International Conference on Automotive Technology, ICAT 2000, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2000

● **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

● **Analysis of Piston Slap Using an Elastohydrodynamic Piston Lubrication Model**

DURSUNKAYA Z.

International Conference on Lubrication Techniques, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ekim 1999

## ● **Mühendislik Programlarının Akreditasyonunda Yeni Yaklaşımlar**

DURSUNKAYA Z.

● TMMOB Mühendislik Mimarlık Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 1999, cilt.200

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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

## ● **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



## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

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

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):227

h-indeksi (WOS):7