

Prof.Dr. Hanife Tuba Okutucu Özyurt

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3943](tel:+902122853943)

E-posta: okutucuozyurt@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/okutucuozyurt>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü No: 318 Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı Ayazağa Kampüsü 3446 Maslak/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 47NT0EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4248-8043

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-5217-2020

ScopusID: 54896376600

Yoksis Araştırmacı ID: 183147

Eğitim Bilgileri

Doktora, Northeastern University, Graduate School of Engineering, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2000 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Analytical and Experimental Study of Transient Radiative Transfer in Participating Media with Short-Pulse
Laser Irradiation, Northeastern University, Graduate School of Engineering, Mechanical Engineering, 2005

Yüksek Lisans, Construction of a Test Set-up and Experimental Evaluation of Refrigerator Condensers, Orta Doğu Teknik
Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Yenilenebilir Enerji , 2020 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007
Araştırma Görevlisi, Northeastern University, Graduate School of Engineering, Mechanical Engineering, 2000 - 2005
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mikro Ve Nanoteknoloji Anabilim Dalı, 2007 - 2020
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2020
Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2017

Verdiği Dersler

Bilimsel Araştırma, Etik ve Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Thermal Engineering, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008
Advanced Heat and Mass Transfer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Advanced Heat Transfer II - Convection, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Heat Transfer, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2006 - 2007
ME 552, Doktora, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Analytical Methods in Engineering I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Mechanical Engineering Systems Laboratory, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007
Advanced Heat Transfer I - Conduction, Doktora, 2013 - 2014
Thermodynamics of Heat Power, Lisans, 2007 - 2008

Yönetilen Tezler

Okutucu Özyurt H. T., Design and simulation of a vapor compression refrigeration cycle for a micro refrigerator, Yüksek Lisans, S.Yıldız(Öğrenci), Devam Ediyor
Baker D. K., Okutucu Özyurt H. T., Investigation of Nanostructured Surfaces for Thermal Applications, Yüksek Lisans, E.ENİS(Öğrenci), Devam Ediyor
Okutucu Özyurt H. T., Soğutma Sistemlerinde Faz Değiştiren Malzemelerle Enerji Depolama, Yüksek Lisans, E.YILDIZ(Öğrenci), Devam Ediyor
Okutucu Özyurt H. T., Güneş Destekli Absorpsiyonlu Soğutma Çevrimlerinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, G.YILDIRIM(Öğrenci), Devam Ediyor
Okutucu Özyurt H. T., Yenilenebilir enerji uygulamalarında faz değiştiren malzemeler ile ısı enerji depolama, Yüksek Lisans, R.AYDIN(Öğrenci), Devam Ediyor
Okutucu Özyurt H. T., Fotovoltaik sistemlerde soğutma, Yüksek Lisans, Y.GÜNDÜZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Okutucu Özyurt H. T., Experimental Based Numerical Investigation of Microchannel Condenser Integrated Freezers, Yüksek Lisans, S.Dinçer(Öğrenci), 2019

Okutucu Özyurt H. T., Near Field Radiation Experiments, Doktora, E.Begüm(Öğrenci), 2018

Okutucu Özyurt H. T., Optimizing Heat Exchanger Parameters of a Joule - Thomson Cryogenic Cooler to Increase the Cooling Efficiency, Doktora, M.BAKİ(Öğrenci), 2018

Okutucu Özyurt H. T., Design, Optimization and Testing of Micro-Evaporator and Micro-Condenser Components used in a Miniature Vapor Compression Refrigeration Cycle, Doktora, G.TÜRKAKAR(Öğrenci), 2016

Okutucu Özyurt H. T., An Experimental and Numerical Investigation of Warpage Behavior of Silicon Substrates at Cryogenic Temperatures, Yüksek Lisans, E.Can(Öğrenci), 2016

Okutucu Özyurt H. T., Experimental and Numerical Investigation of Surfactant Effects on the Thermal Conductivity of Carbon Nanotube Nanofluids, Yüksek Lisans, E.DURSUNAYA(Öğrenci), 2016

Okutucu Özyurt H. T., Experimental Investigation of Nanofluid Behavior in Microchannel Heat Exchangers, Yüksek Lisans, E.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2016

Okutucu Özyurt H. T., Sert C., Numerical and Experimental Investigation on Laser Damage Resistance of Highly Reflective Multilayer Thin Films, Doktora, M.OCAK(Öğrenci), 2016

Okutucu Özyurt H. T., Implementation of Metal-Based Microchannel Heat Exchangers in A Microrefrigeration Cycle, and Numerical and Experimental Investigation of Surface Roughness Effects on Flow Boiling, Doktora, R.JAFARI(Öğrenci), 2015

Okutucu Özyurt H. T., Experimental Investigation of Refrigerator Condensers for Possible Design Improvements, Yüksek Lisans, N.Yiğit(Öğrenci), 2014

Okutucu Özyurt H. T., Nanofabrication of Metallic Thin Film Layers using E-Beam Lithography for Energy Conversion Applications, Yüksek Lisans, Z.ARTVİN(Öğrenci), 2012

Okutucu Özyurt H. T., Design and Analysis of Energy Saving Buildings Using The Software Energy Plus, Yüksek Lisans, K.Özgen(Öğrenci), 2012

Okutucu Özyurt H. T., Experimental Investigation of Nanofluid Behavior in Microchannel Heat Sinks Using Terahertz Time Domain Spectroscopy, Yüksek Lisans, C.KORAL(Öğrenci), 2012

Okutucu Özyurt H. T., Thermoelectric cooling of a pulsed mode 1064 nm diode pumped Nd: YAG laser, Yüksek Lisans, Y.YÜKSEL(Öğrenci), 2010

Okutucu Özyurt H. T., Numerical simulation and analytical optimization of microchannel heat sinks, Yüksek Lisans, G.TÜRKAKAR(Öğrenci), 2010

Okutucu Özyurt H. T., Design, fabrication, and experimental evaluation of microchannel heat sinks in CPU cooling, Yüksek Lisans, A.KOYUNCUOĞLU(Öğrenci), 2010

Dursunkaya Z., Okutucu Özyurt H. T., Design and Construction of an Experimental Apparatus for the Interferometric Measurement of Micrometer Level Clearances, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2009

Okutucu Özyurt H. T., A Numerical Study on Dependent Absorption and Scattering by Interacting Nanosized Particles, Yüksek Lisans, F.Nazlı(Öğrenci), 2009

Aybar H. Ş., Okutucu Özyurt H. T., Evaluation of Thermo-physical Properties of Nanofluids, Yüksek Lisans, M.Reza(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization of Joule-Thomson cryocooler heat exchanger using one-dimensional numerical modeling**
Baki M., Okutucu-Ozyurt T., SERT C.
CRYOGENICS, cilt.104, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Tunable near-field radiative transfer by III-V group compound semiconductors**
Elcioglu E. B., Didari A., Okutucu Özyurt H. T., Menguc M. P.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Near-field radiative transfer in spectrally tunable double-layer phonon-polaritonic metamaterials**
Didari A., Elcioglu E. B., Okutucu-Ozyurt T., Menguc M. P.

- JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.212, ss.120-127, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of optical design modifications on thermal performance of a highly reflective HfO₂/SiO₂/TiO₂ three material coating**
 Ocak M., SERT C., Okutucu-Ozyurt T.
 HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.54, sa.2, ss.377-384, 2018 (SCI-Expanded)
 - V. **Heat transfer enhancement by silver nanowire suspensions in microchannel heat sinks**
 Simsek E., Coskun S., Okutucu-Ozyurt T., ÜNALAN H. E.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.123, ss.1-13, 2018 (SCI-Expanded)
 - VI. **Modeling and analysis of surface roughness of microchannels produced by mu-WEDM using an ANN and Taguchi method**
 Jafari R., Kahya M., Oliaei S. N. B., Unver H. O., Okutucu Özyurt H. T.
 JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.11, ss.5447-5457, 2017 (SCI-Expanded)
 - VII. **Experimental investigation of surface roughness effects on the flow boiling of R134a in microchannels**
 Jafari R., Okutucu-Ozyurt T., Unver H. O., BAYER Ö.
 EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.79, ss.222-230, 2016 (SCI-Expanded)
 - VIII. **A numerical algorithm to determine straightness error, surface roughness, and waviness measured using a fiber optic interferometer**
 Yildirim M., Okutucu-Ozyurt T., DURSUNKAYA Z.
 OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.85, ss.19-29, 2016 (SCI-Expanded)
 - IX. **Entropy generation analysis of a microchannel-condenser for use in a vapor compression refrigeration cycle**
 Turkakar G., Okutucu-Ozyurt T., Kandlikar S. G.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.70, ss.71-83, 2016 (SCI-Expanded)
 - X. **Numerical simulation of flow boiling from an artificial cavity in a microchannel**
 Jafari R., Okutucu-Ozyurt T.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.97, ss.270-278, 2016 (SCI-Expanded)
 - XI. **3D numerical modeling of boiling in a microchannel by arbitrary Lagrangian-Eulerian (ALE) method**
 Jafari R., Okutucu-Ozyurt T.
 APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.272, ss.593-603, 2016 (SCI-Expanded)
 - XII. **An experimental study on the dispersion stability of alumina-water nanofluids via particle size distribution and zeta potential measurements**
 Elcioglu E. B., Okutucu-Ozyurt T.
 HIGH TEMPERATURES-HIGH PRESSURES, cilt.45, sa.3, ss.239-250, 2016 (SCI-Expanded)
 - XIII. **Effective ultrasonication process for better colloidal dispersion of nanofluid**
 Mahbubul I. M., Saidur R., Amalina M. A., Elcioglu E. B., Okutucu-Ozyurt T.
 ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.26, ss.361-369, 2015 (SCI-Expanded)
 - XIV. **Entropy generation analysis and dimensional optimization of an evaporator for use in a microscale refrigeration cycle**
 Turkakar G., Okutucu-Ozyurt T.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.56, ss.140-153, 2015 (SCI-Expanded)
 - XV. **Dimensional optimization of microchannel heat sinks with multiple heat sources**
 Turkakar G., Okutucu-Ozyurt T.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.62, ss.85-92, 2012 (SCI-Expanded)
 - XVI. **Heat transfer and pressure drop experiments on CMOS compatible microchannel heat sinks for monolithic chip cooling applications**
 Koyuncuoglu A., Jafari R., Okutucu-Ozyurt T., KÜLAH H.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.56, ss.77-85, 2012 (SCI-Expanded)
 - XVII. **Participating media exposed to collimated short-pulse irradiation - A Laguerre-Galerkin solution**

Okutucu T., Yener Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.50, ss.4352-4359, 2007 (SCI-Expanded)

XVIII. Transient radiative transfer in participating media with pulse-laser irradiation - an approximate Galerkin solution

Okutucu T., Yener Y., Busnaina A. A.

JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.103, sa.1, ss.118-130, 2007 (SCI-Expanded)

XIX. Radiative transfer in participating media with collimated short-pulse Gaussian irradiation

Okutucu T., Yener Y.

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.39, sa.9, ss.1976-1983, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Phase Field Modeling of Vapor Bubble Growth in a Microchannel

Jafari R., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

J. Compt. Multiphase Flows, 2015 (Hakemli Dergi)

II. CFD Modeling of Boiling in a Microchannel Based On Phase Field Method

Jafari R., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

Int. J. Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Eng., 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Layered Si-SiC Nanoarchitectures for Nanoscale Energy Harvesting

DİDARİ A., ELÇİOĞLU E. B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

22. Congress of Thermal Sciences and Technology (ULIBTK'19), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019

II. Sub-Continuum Air Conduction Measurement between Planar Structures

Ghashami M., Bailey J., Mitchel E., ELÇİOĞLU E. B., DİDARİ A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P., Park K.

Eurotherm: NMHT-VI: Nanoscale and Microscale Heat Transfer 2018, 2 - 07 Aralık 2018

III. Near-Field Radiative Transfer Between Doped Silicon Wafers and Silicide Films

ELÇİOĞLU E. B., Didari A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

NanoTR-14, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.256

IV. SiC-on-Si Based Near-Field Radiative Transfer Device Design, Fabrication, and Experimental Setup Development

ELÇİOĞLU E. B., Güngör A., Akseli G., Camadan E., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

NANOTR-14, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.266

V. Gold-in-Water Nanofluids in Microchannels: Surfactant Effect

ŞİMŞEK E., REDMOND M., KOYUNCUOĞLU A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H.

16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16), 10 - 15 Ağustos 2018

VI. Tailoring Near-Field Thermal Radiation With Mesoporous GaN and H-BN Designer Metamaterials

DİDARİ A., ELÇİOĞLU E. B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

Eurotherm Seminar 110 – Computational Thermal Radiation in Participating Media - VI, 11 - 13 Nisan 2018

VII. GaN-SiC Katmanlı Yapılar Arasındaki Yakın-Alan Işınımına Sıcaklık ve Mesafenin Etkileri

ELÇİOĞLU E. B., Didari A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

ULİBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

VIII. Performance Evaluation of a Miniature Vapor Compression Refrigeration Cycle and its Components

TÜRKAKAR G., Jafari R., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

International Mechanical Engineering Congress Exposition, 3 - 09 Kasım 2017

IX. Kriyojenik bir Soğutucunun Alt Parçası Olan, Ters Akışlı, Reküperatif, Helisel Sarımlı Kılcal Boru Isı Değiştiricinin Sayısal Modelinin Oluşturulması

MURAT B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., SERT C.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

X. **GaN-SiC Katmanlı Nano-Yapılar ve Yakın-Alan Işınımına Sıcaklık Farkı Ve Mesafenin Etkileri**

ELÇİOĞLU E. B., DİDARİ A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

XI. **Near-Field Thermal Emission from GaN-SiC Double-Layer Structures**

Didari A., ELÇİOĞLU E. B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

3rd International Workshop on Nano-Micro Thermal Radiation, Daejeon, Güney Kore, 26 - 28 Haziran 2017

XII. **Impacts of Material Types and Fabrication Methods to Enhance Near Field Radiative Transfer for Energy Harvesting Devices**

ELÇİOĞLU E. B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.

3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials - THERMAM 2016, 1 - 03 Eylül 2016

XIII. **Adhesive Ceramic Integrated Structure at Cryogenic Temperatures**

BALOĞLU E. C., OKUTUCU ÖZYURT H. T., DURSUNKAYA Z.

International Microelectronics Assembly and Packaging Society (IMAPS), 12th International Conference and Exhibition on Device Packaging, 15 - 17 Mart 2016

XIV. **Investigation of warpage behavior of single crystal silicon on a silicon - Adhesive - ceramic integrated structure at cryogenic temperatures**

Can Baloğlu E., Okutucu-Özyurt T., DURSUNKAYA Z.

IMAPS 12th International Conference and Exhibition on Device Packaging, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Mart 2016

XV. **Investigation of warpage behavior of single crystal silicon on a silicon -adhesive -ceramicintegrated structure at cryogenic temperatures**

Can Baloğlu E., Özyurt T. O., DURSUNKAYA Z.

IMAPS 12th International Conference and Exhibition on Device Packaging, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Mart 2016

XVI. **Karbon nanotüplü nanoakışkanların ısı iletkenliğinin geçişli sıcak tel tekniği ile ölçümü**

DURSUNKAYA E., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

), 20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XVII. **Termofotovoltaik Sistemlerde Yakın Alan Işınımı İle Enerji Harmanlama 270 20 Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi**

ELÇİOĞLU E. B., denker r., didari a., OKUTUCU ÖZYURT H. T., Mengüç M. P.

20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XVIII. **Mikroelektronik aygıtların düşük sıcaklıkta yüzey bükülme davranışlarının incelenmesi**

Baloğlu E. C., OKUTUCU ÖZYURT H. T., dursunkaya z.

20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XIX. **CFD Modeling of Boiling in a Microchannel Based On Phase Field Method**

jafari r., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

17. International Conference on Fluid Dynamics and Thermodynamics, 27 - 28 Nisan 2015

XX. **The Arbitrary Lagrangian Eulerian ALE Modeling of a Vapor Bubble Growth in a Microtube**

JAFARI R., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2014, 22 - 28 Eylül 2014

XXI. **Irreversibility Analysis of an Evaporator for use in a Micro Refrigeration Cycle**

TÜRKAKAR G., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

15. International Heat Transfer Conference, 10 - 15 Ağustos 2014

XXII. **An Experimental Study on the Dispersion Stability of Alumina Water Nanofluids via Particle Size Distribution and Zeta Potential Measurements**

ELÇİOĞLU E. B., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, THERMAM-2014, 12 - 15 Haziran 2014

- XXIII. **Numerical Simulation of the Surface Roughness Effect on Flow Boiling in Microchannels**
JAFARI R., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, 8 - 13 Haziran 2014
- XXIV. **An Experimental Study on Performance Enhancement of CMOS Compatible Monolithic Microchannel Heat Sinks**
KOYUNCUOĞLU A., TÜRKAKAR G., REDMOND M., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H., KUMAR S.
Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, 8 - 13 Haziran 2014
- XXV. **Stability of Nanofluids A Critical Review**
ŞİMŞEK E., ELÇİOĞLU E. B., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, 8 - 13 Haziran 2014
- XXVI. **Investigation of non quarter wave design on multilayer optical thin film coatings from a heat transfer point of view**
OCAK M., SERT C., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
Laser-Induced Damage in Optical Materials: 2013, 22 Eylül 2013
- XXVII. **Piezoelektrik ve Piroelektrik Özellikli Malzemelerle Melez Enerji Harmanlayıcı Tasarımı**
KOYUNCUOĞLU A., ZORLU Ö., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H.
19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XXVIII. **Çoklu Isı Kaynaklı Mikrokanallı Isı Alıcılarının Boyutsal Optimizasyonu**
TÜRKAKAR G., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XXIX. **Sıcaklık Alan Teorisi ile Çok Katmanlı Optik İnce Film Kaplamaları Üzerindeki Sıcaklık Dağılımının Elde Edilmesi ve İyileştirilmesi**
OCAK M., SERT C., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XXX. **MEMS Tabanlı Mikrokanallı Isı Kuyularında Su ve Nanoakışkanlar ile Isı Transferi İyileştirme Deneyleri**
KOYUNCUOĞLU A., JAFARI R., REDMOND M., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H.
19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XXXI. **Hybrid energy harvester using piezoelectric and pyroelectric properties of PZT 5A ceramics**
KOYUNCUOĞLU A., ZORLU Ö., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H.
11th International Energy Conversion Engineering Conference IECEC-11, 13 - 15 Temmuz 2013
- XXXII. **Optimization of microchannels for liquid cooling of electronic chips**
TÜRKAKAR G., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
26th European Conference on Operational Research, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXXIII. **Near field radiative heat transfer measurements between parallel plates**
WEBB K. D., ARTVIN Z., Khosroshahi F. K., ERTÜRK H., OKUTUCU ÖZYURT H. T., MENGÜÇ M. P.
7th International Symposium on Radiative Transfer (RAD 13), 2 - 08 Haziran 2013
- XXXIV. **Heat transfer enhancement with nanofluids in CMOS compatible microchannel heat sinks**
OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H., KOYUNCUOĞLU A., JAFARI R.
BIT's 2nd Annual World Congress of Nanoscience and Nanotechnology, 26 - 28 Ekim 2012
- XXXV. **THz Time Domain Spectroscopy investigation of the dynamics of metal nanoparticle suspensions in micro channels**
KORAL C., VURAL H. A., ORTAÇ B., OKUTUCU ÖZYURT H. T., ALTAN H.
7. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 27 Haziran 2011 - 01 Temmuz 2012
- XXXVI. **Heat transfer enhancement with nanofluids in CMOS compatible microchannel heat sinks 1**
JAFARI R., KOYUNCUOĞLU A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H.
8. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012
- XXXVII. **Terahertz Time Domain Spectroscopy investigation of nanofluids**
KORAL C., ALTAN H., VURAL H. A., ORTAÇ B., OKUTUCU ÖZYURT H. T.
8. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012
- XXXVIII. **Flat Plate Film Cooling Performance Predictions by RANS Turbulence Models**

Inanli S., Gorgulu I., Okutucu T., UZOL O.

7th International Symposium on Turbulence Heat and Mass Transfer (THMT), Palermo, İtalya, 24 - 27 Eylül 2012, ss.1262-1271

XXXIX. Effects of Thermophysical Properties and Entrance Region on the Dimensional Optimization of Microchannel Heat Sinks

TÜRKAKAR G., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

International Symposium on Thermal and Materials Nanoscience and Nanotechnology, 29 Mayıs - 03 Haziran 2011

XL. An Interferometric Technique for Measuring Micron Level Clearances Filled with a Lubricant

YILDIRIM M., DURSUNKAYA Z., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

STLE/ASME 2010 International Joint Tribology Conference (IJTC2010), 17 - 20 Ekim 2010

XLI. A CMOS Compatible Metal Polymer Microchannel Heat Sink for Monolithic Chip Cooling Applications

KOYUNCUOĞLU A., OKUTUCU ÖZYURT H. T., KÜLAH H.

14th International Heat Transfer Conference, IHTC14, 8 - 13 Ağustos 2010

XLII. Dependent Absorption and Scattering by Interacting Nanoparticles

DÖNMEZER AKGÜN F. N., MENGÜÇ M. P., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

6th International Symposium on Radiative Transfer, 13 - 19 Haziran 2010

XLIII. DEVELOPMENT OF AN INTERFEROMETRIC TECHNIQUE TO BE USED IN MEASURING MICRON LEVEL CLEARANCES FILLED WITH A LUBRICANT

Yildirim M., DURSUNKAYA Z., Okutucu T.

ASME/STLE International Joint Tribology Conference, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Ekim 2009, ss.151-153

XLIV. Effect of Nanoconvection due to Brownian Motion on Thermal Conductivity of Nanofluids

AZIZIAN M. R., AYBAR H. Ş., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

7th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'09), 20 - 22 Ağustos 2009

XLV. Dependent absorption and scattering by interacting nano sized particles

DÖNMEZER AKGÜN F. N., MENGÜÇ M. P., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

5. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009

XLVI. Experimental Investigation of Micron Level Clearances Using Fibre Optic Interferometry

YILDIRIM M., DURSUNKAYA Z., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

11th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '09, 13 - 15 Mayıs 2009

XLVII. Propagation of Ultra Short Pulse Radiation In Participating Media A Laguerre Galerkin Solution

OKUTUCU ÖZYURT H. T., YENER Y.

IMECE2007, International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 11 - 15 Kasım 2007

XLVIII. Galerkin Method in Transient Radiative Transfer

OKUTUCU ÖZYURT H. T., YENER Y.

5th International Symposium on Radiative Transfer, 17 - 22 Haziran 2007

XLIX. Transient Radiative Transfer In Participating Media With Short Pulse Irradiation An Approximate Laguerre Galerkin Solution

OKUTUCU ÖZYURT H. T., YENER Y.

13th International Heat Transfer Conference, IHTC13, 13 Ağustos 2006 - 18 Ağustos 2010

L. Single Phase Convective Heat Transfer in Microchannels A State of the Art Review

KAKAÇ S., YENER Y., SUN W., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

14th International Thermal Engineering and Thermogrammetry Conference, 22 - 24 Haziran 2005

LI. Single-phase forced convection in microchannels - A state-of-the-art review

Yener Y., Kakaç S., Avelino M., Okutucu T.

Conference of the NATO Advanced-Study-Institute on Microscale Heat Transfer, Cesme Izmir, Türkiye, 18 - 30 Temmuz 2004, cilt.193, ss.1-24

LII. Single Phase Forced Convection in Microchannels A State of the Art Review

YENER Y., KAKAÇ S., AVELINO M., OKUTUCU ÖZYURT H. T.

NATO Advanced Study Institute on Microscale Heat Transfer - Fundamentals and Applications in Biological Systems

Desteklenen Projeler

Okutucu Özyurt H. T., Baker D. K., UFUK 2020 Projesi, Solar Twinning to Create Solar Research Twins, 2020 - 2023

Turan R., Okutucu Özyurt H. T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, GÜNAM 2. Aşama Global Mükemmeliyet ve Sanayi AraYüzü Oluşturulması, 2015 - 2020

Okutucu Özyurt H. T., TÜBİTAK Projesi, Termofotovoltaik Enerji Harmanlama Sistemlerinde Yakın Alan Işınım Deneyleri, 2015 - 2019

Blanco M., Turan R., Okutucu Özyurt H. T., 7. Çerçeve Programı Projesi, EU Solaris The European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power, 2012 - 2017

Okutucu Özyurt H. T., TÜBİTAK Projesi, Mikro Ölçekte Bir Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminin Tasarım Üretim ve Testleri, 2013 - 2016

Okutucu Özyurt H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano-akışkan ısı iletkenlik ölçümleri için bir deney düzeneginin geliştirilmesi, 2013 - 2013

Okutucu Özyurt H. T., TÜBİTAK Projesi, Nanoakışkan Geçişli Mikrokanal Isı Alıcıların MEMS Teknolojisi ile Üretimi ve Çip Soğutulmasında Kullanımı, 2009 - 2012

Okutucu Özyurt H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı İletimi Ünitesi, Isı Transferi Artırımı, ve Gövde-Boru Tipi Isı Değiştirgeci Deney Düzeneklerinin Tasarımı ve Üretimi, 2008 - 2010

Okutucu Özyurt H. T., TÜBİTAK Projesi, Kaymalı Yatakların Sayısal Analizi ve Piston-Silindir Yatağını Sayısal İnceleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Okutucu Özyurt H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaymalı Yatakların Piston Silindir Yatağını Deneysel İnceleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Patent

Külah H., Koyuncuoğlu A., Okutucu Özyurt H. T., CMOS Compatible Microchannel Heat Sink for Cooling Electronic Components and its Fabrication, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: EP 2 591 500 B1 , 2015

Külah H., Koyuncuoğlu A., Okutucu Özyurt H. T., A CMOS Compatible Liquid Cooled Metal - Polymer Microchannel Heat Sink for Electronic Cooling Applications and Fabrication Method, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: JP5818889B2 , 2015

Külah H., Koyuncuoğlu A., Okutucu Özyurt H. T., Elektronik soğutma için CMOS uyumlu mikrokanal ısı alıcısı ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: TR 2013 00075B , 2013

Metrikler

Yayın: 76

Atıf (WoS): 344

Atıf (Scopus): 359

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi

ODTÜ-MEMS Merkezi