

ÖZGEÇMİŞ VE YAYINLAR LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Hanife Tuba OKUTUCU ÖZYURT

Doğum Tarihi: 06 EYLÜL 1975

Adres: Makina Mühendisliği Bölümü, A-143, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 06800, Ankara

Tel: 312 2102575 **Faks:** 312 2102536 **E-posta:** okutucu@metu.edu.tr

URL: <http://users.metu.edu.tr/okutucu>

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1993-1997
Y. Lisans	Makina Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1997-1999
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Makina Mühendisliği	Northeastern University	2000-2005

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanları:

Bir Test Düzenegi Kurularak Buzdolabi Kondenserlerinin Deneysel Değerlendirmesi,

Asil Danışman: Prof.Dr. Rüknettin Oskay, Eş Danışman: Prof. Dr. Arif İleri

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanları:

Kısa Palslı Lazer Işınımına Maruz Katılımcı Ortamlarda Zamana Bağlı Işınım Isı Transferinin Analitik ve Deneysel Çalışması

Asil Danışman: Prof.Dr. Yaman Yener, Eş Danışman: Prof Dr. Ahmed Busnaina

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Makina Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1997-2000
Ar.Gör.	Graduate School of Engineering, Northeastern University	2000-2005
Öğr.Gör.	Makina Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2006-2007
Yar.Doç.	Makina Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2007-2013
Doç.	Makina Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2013-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

Asil danışmanlıklar:

a. Makina Mühendisliği Programı

1. Baloğlu, Eyüp Can, “An Experimental and Numerical Investigation of Warpage Behavior of Silicon Substrates at Cryogenic Temperatures,” Eylül 2016 (eş danışman: Dr. Zafer Dursunkaya).
2. Şimşek, Eylül, “Experimental Investigation of Nanofluid Behavior in Microchannel Heat Exchangers,” Haziran 2016.
3. Dursunkaya, Erdem, “Experimental and Numerical Investigation of Surfactant Effects on the Thermal Conductivity of Carbon Nanotube Nanofluids” Haziran 2014, (eş danışman: Dr. Alpaslan Turgut).
4. Baltacıoğlu, Mert, “Development and Experimental Investigation of a Cooling System for Flash-Lamp Pumped Nd-Yag Laser Target Designator,” Kasım 2014.
5. Özsaçmacı, Yiğit, “Experimental Investigation of Refrigerator Condensers for Possible Design Improvements,” Haziran 2014 (eş danışman: Dr. Rüknettin Oskay).
6. Birol, Kemal Özgen, “Design and Analysis of Energy Saving Buildings Using The Software Energy Plus,” Ağustos 2012 (eş danışman: Dr. Rüknettin Oskay).
7. Yüksel, Yüksel, “Thermoelectric cooling of a pulsed mode 1064 nm diode pumped Nd: YAG laser,” Eylül 2010 (eş danışman: Dr. Rüknettin Oskay).
8. Koyuncuoğlu, Aziz, “Design, fabrication, and experimental evaluation of microchannel heat sinks in CPU cooling,” Ağustos, 2010 (eş danışman: Dr. Faruk Arınç).
9. Türkakar, Göker, “Numerical simulation and analytical optimization of microchannel heat sinks,” Ağustos, 2010.
10. Yıldız, Seyfettin, “Design and simulation of a vapor compression refrigeration cycle for a micro refrigerator,” Haziran, 2010 (eş danışman: Dr. Rüknettin Oskay).
11. Dönmezer, Fatma Nazlı, “A Numerical Study on Dependent Absorption and Scattering by Interacting Nanosized Particles,” Haziran 2009 (eş danışman: Dr. M.Pınar Mengüç).

b. Micro ve Nanoteknoloji Programı

1. Koral, Can, “Experimental Investigation of Nanofluid Behavior in Microchannel Heat Sinks Using Terahertz Time Domain Spectroscopy,” Haziran 2012 (eş danışman: Dr. Hakan Altan).
2. Artvin, Zafer, “Nanofabrication of Metallic Thin Film Layers using E-Beam Lithography for Energy Conversion Applications,” Ağustos 2012 (eş danışman: Dr. M.Pınar Mengüç).

Eş danışmanlıklar:

a. Makina Mühendisliği Programı

1. Yıldırım, Murat, "Design and Construction of an Experimental Apparatus for the Interferometric Measurement of Micrometer Level Clearances," Haziran 2009 (asil danışman: Dr. Zafer Dursunkaya).
2. Azizian, Mohammad Reza, "Evaluation of Thermo-physical Properties of Nanofluids," February 2009 (asil danışman: Dr. Hikmet Ş. Aybar, Doğu Akdeniz Üniversitesi, KKTC).

Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

a. Makina Mühendisliği Programı

1. -
-

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Tamamlanan Doktora Tezleri

Asil danışmanlıklar:

a. Makina Mühendisliği Programı

1. Türkakar, Göker, "Design, Optimization and Testing of Micro-Evaporator and Micro-Condenser Components used in a Miniature Vapor Compression Refrigeration Cycle" Eylül 2016.
2. Jafari, Rahim, "Implementation of Metal-Based Microchannel Heat Exchangers in A Microrefrigeration Cycle, and Numerical and Experimental Investigation of Surface Roughness Effects on Flow Boiling," Eylül 2015 (eş danışman: Dr. Özgür Ünver).

Eş danışmanlıklar:

a. Makina Mühendisliği Programı

1. Kayserilioğlu, Yavuz Selim "Free Convection Heat Transfer in Stratified Medium - Cavity Problem," Eylül 2013 (asil danışman: Dr. Rüknettin Oskay).
2. Ocak, Mustafa "Numerical and Experimental Investigation on Laser Damage Resistance of Highly Reflective Multilayer Thin Films," Ocak 2016 (asil danışman: Dr.Cüneyt Sert)

Devam Eden Doktora Tezleri

Asil danışmanlıklar:

a. Makina Mühendisliği Programı

1. Elçioğlu, Elif Begüm, “Near Field Radiation Experiments,” (eş danışman: Dr. M. Pınar Mengüç).
2. Baki, Murat, “Optimizing Heat Exchanger Parameters of a Joule - Thomson Cryogenic Cooler to Increase the Cooling Efficiency.” (eş danışman: Dr. Cüneyt Sert).
3. Baloğlu, Eyüp Can, (eş danışman: Dr. Zafer Dursunkaya).

Eş danışmanlıklar:

a. Micro ve Nanoteknoloji Programı

1. Koyuncuoğlu, Aziz, “Design and Fabrication of Thermal Energy Scavenging Micro Devices,” (asil danışman: Dr. Haluk Külâh).

Projelerde Yaptığı Görevler :

Devam eden uluslararası projeler:

1. Araştırmacı, AB 7. Çerçeve Programı, EU-Solaris, The European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power, 2012-2016.

Devam eden ulusal projeler:

1. Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001 Projesi, 214M308, Termofotovoltaik Enerji Harmanlama Sistemlerinde Yakın Alan Işınım Deneyleri, 2015-2017.

Tamamlanan ulusal projeler

TÜBİTAK destekli projeler

1. Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001 Projesi, 106M433, Kaymalı Yatakların Sayısal Analizi ve Piston-Silindir Yatağını Sayısal İnceleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2007-2009.
2. Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 3501 (Kariyer) Projesi, 108M515, Nanoakışkan Geçişli Mikrokanal Isı Alıcıların MEMS Teknolojisi ile Üretimi ve Çip Soğutulmasında Kullanımı, 2009-2012.
3. Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001 Projesi, 112M168, Mikro Ölçekte Bir Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminin Tasarım, Üretim ve Testleri, 2013-2015.

ODTÜ-BAP destekli projeler

1. Proje Yürütücüsü, Bilimsel Araştırma Projesi, ODTÜ, BAP-2007-03-02-00-01, Kaymalı Yatakların Piston Silindir Yatağını Deneysel İnceleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2007-2009.
 2. Proje Yürütücüsü, Bilimsel Araştırma Projesi, ODTÜ, BAP-2008-03-02-04, Isı İletimi Ünitesi, Isı Transferi Artırımı, ve Gövde-Boru Tipi Isı Değiştirgeci Deney Düzeneklerinin Tasarımı ve Üretimi, 2008-2010.
 3. Proje Yürütücüsü, Bilimsel Araştırma Projesi, ODTÜ, BAP-03-02-2013-002, Nano-kıskan ısıl iletkenlik ölçümleri için bir deney düzeneginin gelistirilmesi, 2013-2014.
-

İdari Görevler :

Lisansüstü Eğitim Komisyonu Üyesi ((ODTÜ, Makina Mühendisliği Bölümü), 2015-
Ölçme Değerlendirme Komisyonu Üyesi (ODTÜ, Makina Mühendisliği Bölümü), 2008-
Eğitim Komisyonu Üyesi (ODTÜ, Mühendislik Fakültesi), 2007-2012
İdari Asistan (Northeastern University, Graduate School of Engineering), 2000-2003

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

1. American Society of Mechanical Engineers (ASME) Türkiye Şubesi Yönetim Kurulu üyeliği (2006 - 2009)
2. International Center for Heat and Mass Transfer (ICHMT) Bilim Kurulu üyeliği (2006 -)
3. American Society of Mechanical Engineers (ASME) Üyeliği, (2002-)
4. Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği (TIBTD) üyeliği (2013-)

Ödüller :

1. TÜBİTAK 3501 Kariyer Desteği (108M515)
2. TÜBİTAK NATO A1 Yurt Dışı Doktora Bursu, 2000.
3. Phi Kappa Phi Onur Topluluğu, A.B.D., 2005
4. Phi Beta Delta Onur Topluluğu, A.B.D., 2002
5. Dr. Mustafa Parlar Vakfı, Yılın Tezi Ödülü (Dr. Rahim Jafari, Doktora tezi), 2015
6. Dr. Mustafa Parlar Vakfı, Yılın Tezi Ödülü (Dr. Göker Türkakar, Doktora tezi), 2016

Son üç yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2015-2016	Güz	• Isı Transferi	3	0	60
		• Mühendisler için Analitik Yöntemler	3	0	50
	İlkbahar	• Isıl Mühendislik (Isı Transferi II)	3	0	60
		• İleri Isı Transferi 2 – Isı Taşınımı	3	0	30
2013-2014	Güz	• İleri Isı Transferi 1 – Isı İletimi	3	0	45
		• Mikro ve Nano Ölçekte Isı Transferi	3	0	5
	İlkbahar	• İleri Isı Transferi 2 – Isı Taşınımı	3	0	30
		• Mühendisler için Analitik Yöntemler	3	0	38
2012-2013	Güz	• Isı Transferi	3	0	60
		• Mühendisler için Analitik Yöntemler	3	0	45
	İlkbahar	• Isıl Mühendislik (Isı Transferi II)	3	0	60
		• Mikro ve Nano Ölçekte Isı Transferi	3	0	25

Not: Doğum izni nedeniyle 2014-2015 akademik yılında ders verilmemiştir.

YAYINLAR

Patentler (Uluslararası: 3.1.1.0.1):

P1. Haluk Külah, Aziz Koyuncuoğlu, Tuba Okutucu  zyurt, CMOS Compatible Microchannel Heat Sink for Cooling Electronic Components and its Fabrication, 30.09.2015. European Patent: EP 2 591 500 B1

P2. Haluk K lah, Aziz Koyuncuoğlu, Tuba Okutucu  zyurt, CMOS Compatible Microchannel Heat Sink for Cooling Electronic Components and its Fabrication, Japonya, 2015

P3. Haluk K lah, Aziz Koyuncuoğlu, Tuba Okutucu  zyurt, CMOS Compatible Microchannel Heat Sink for Cooling Electronic Components and its Fabrication, KIPO 10-1675028, G. Kore, 2016

Patentler (Ulusal: 3.2.1.0.1):

p1. Haluk K lah, Aziz Koyuncuoğlu, Hanife Tuba Okutucu  zyurt, Elektronik soğutma için cmos uyumlu mikrokanal ısı alıcısı ve  retim y ntemi, Tescil no: TR 2013 00075B, 21.06.2013.

Kitap b l mleri (Uluslararası: 1.1.2.0.1):

KB1. E.B. Eliođlu, E. Şimşek, ve T. Okutucu- zyurt, Bölüm 6: Stability of Nanofluids: Fundamentals, State-of-the-Art, and Potential Applications, Kitap: Microscale and Nanoscale Heat Transfer: Analysis, Design, and Application, Editörler: Mourad Rebay, Sadık Kaka, Renato M. Cotta, 1 Őubat 2016, CRC Press, ISBN 9781498736305

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI-A: 1.1.1.0.1):

A.11 Rahim Jafari, Tuba Okutucu- zyurt, Hakkı  zg r  nver,  zg r Bayer, "Experimental investigation of surface roughness effects on the flow boiling of R134a in microchannels," Experimental Thermal and Fluid Science, Volume 79, December 2016, Pages 222-230, ISSN 0894-1777, <http://dx.doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2016.07.016>.

A.10 G ker Türkakar, Tuba Okutucu- zyurt, Satish G. Kandlikar, "Entropy generation analysis of a microchannel-condenser for use in a vapor compression refrigeration cycle," International Journal of Refrigeration, Volume 70, 71-83, 2016, ISSN 0140-7007, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.06.028>.

A.9 Murat Yildirim, Tuba Okutucu- zyurt, Zafer Dursunkaya, A numerical algorithm to determine straightness error, surface roughness, and waviness measured using a fiber optic interferometer, Optics & Laser Technology, Volume 85, November 2016, Pages 19-29, ISSN 0030-3992, <http://dx.doi.org/10.1016/j.optlastec.2016.05.014>.

A.8 R. Jafari, T. Okutucu- zyurt, "Numerical simulation of flow boiling from an artificial cavity in a microchannel," International Journal of Heat and Mass Transfer (97) 270-278, 2016, DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.02.028

A.7 R. Jafari, T. Okutucu-Özyurt, “3D numerical modeling of boiling in a microchannel by arbitrary Lagrangian–Eulerian (ALE) method,” *Applied Mathematics and Computation* 272 (3), 593-603, 2016, DOI:10.1016/j.amc.2015.03.042

A.6 G.Türkakar, T. Okutucu-Özyurt, “Entropy Generation Analysis and Dimensional Optimization of an Evaporator for Use in a Microscale Refrigeration Cycle,” *International Journal of Refrigeration* 56, 140-153, 2015, DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2015.04.003

A.5 G. Türkakar, T. Okutucu-Özyurt, "Dimensional Optimization of Microchannel Heat Sinks with Multiple Heat Sources", *International Journal of Thermal Sciences* 62, 85-92, 2012, DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2011.12.015

A.4 A. Koyuncuoğlu, R. Jafari, T. Okutucu-Özyurt, H. Külah, "Heat Transfer and Pressure Drop Experiments on CMOS Compatible Microchannel Heat Sinks for Monolithic Chip Cooling Applications", *International Journal of Thermal Sciences* 56, 77-85, 2012, DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2012.01.006

A.3 Okutucu, T., Yener, Y., "Participating Media Exposed to Collimated Short-Pulse Irradiation - A Laguerre-Galerkin Solution", *International Journal of Heat and Mass Transfer* 50, 4352-4359, 2007, DOI:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2007.01.051

A.2 Okutucu, T., Yener, Y., Busnaina, A.A., "Transient Radiative Transfer in Participating Media with Pulse-Laser Irradiation - An Approximate Galerkin Solution", *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* 103, 118-130, 2007, DOI: 10.1016/j.jqsrt.2006.06.004

A.1 Okutucu, T., Yener, Y., "Radiative Transfer in Participating Media with Collimated Short-Pulse Gaussian Irradiation", *Journal of Physics D: Applied Physics* 39, 1976-1983, 2006, DOI: 10.1088/0022-3727/39/9/039

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI-B: 1.1.1.0.3):

SCI-B.1 E.B. Elçiöğlü, T. Okutucu-Özyurt, “An experimental study on the dispersion stability of alumina-water nanofluids via particle size distribution and zeta potential measurements” *High Temperatures - High Pressures (HTHP)* 45.3, 239-250, 2016.

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI dışı):

a.3 I.M. Mahbulbul, R. Saidur, M.A. Amalina, E.B. Elcioglu, T. Okutucu-Ozyurt, “Effective ultrasonication process for better colloidal dispersion of nanofluid”, *Ultrasonics Sonochemistry* 26, 361–369, 2015, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2015.01.005

a.2 R. Jafari, T. Okutucu-Özyurt, Phase-Field Modeling of Vapor Bubble Growth in a Microchannel, *J. Compt. Multiphase Flows* 7(3), 143–158, 2015, DOI: 10.1260/1757-482X.7.3.143

a.1 R. Jafari, T. Okutucu-Özyurt, CFD Modeling of Boiling in a Microchannel Based On Phase-Field Method, *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index* 100, *Int. J. Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Eng.*, 9(4), 572-576, 2015

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiri tam metinleri (1.1.5.0.1):

B.19 Elçioğlu, E.B., Okutucu-Özyurt, T., Mengüç, M.P., “Impacts of Material Types and Fabrication Methods to Enhance Near Field Radiative Transfer for Energy Harvesting Devices,” 3rd International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials - THERMAM 2016, İzmir, Türkiye, 1-3 Eylül 2016.

B.18 Baloğlu, E.C., Okutucu-Özyurt, T., Dursunkaya, Z., “Investigation of Warpage Behavior of Single Crystal Silicon on a Silicon – Adhesive – Ceramic Integrated Structure at Cryogenic Temperatures,” International Microelectronics Assembly and Packaging Society (IMAPS), 12th International Conference and Exhibition on Device Packaging, Fountain Hills, Arizona USA, 15-17 Mart 2016.

B.17 Jafari, R., Okutucu-Özyurt, T., “CFD Modeling of Boiling in a Microchannel Based On Phase-Field Method,” 17. International Conference on Fluid Dynamics and Thermodynamics, Paris, Fransa, 27-28 Nisan 2015, 17 (4) Kısım XII, 2053-2057.

B.16 Jafari, R., Okutucu-Özyurt, T., “The Arbitrary Lagrangian-Eulerian (ALE) Modeling of a Vapor Bubble Growth in a Microtube,” 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2014, p. 929, Yunanistan, Eylül 2014.

B.15 Türkakar, G., Okutucu-Özyurt, T., “Irreversibility Analysis of an Evaporator for use in a Micro-Refrigeration Cycle,” 15. International Heat Transfer Conference, Kyoto, Japonya, Ağustos, 2014.

B.14 Elçioğlu, E.B., Okutucu-Özyurt, T., “An Experimental Study on the Dispersion Stability of Alumina-Water Nanofluids via Particle Size Distribution and Zeta Potential Measurements,” International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, THERMAM-2014, 12-15 Haziran 2014, İzmir, Türkiye.

B.13 Şimşek, E., Elçioğlu, E.B., Okutucu-Özyurt, T. “Stability of Nanofluids – A Critical Review,” CONV-14-314, Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, 8 – 13 Haziran 2014, Aydın, Türkiye.

B.12 Koyuncuoğlu, A., Türkakar, G., Redmond, M., Okutucu-Özyurt, T., Külah, H., Kumar, S., “An Experimental Study on Performance Enhancement of CMOS Compatible Monolithic Microchannel Heat Sinks,” CONV-14-317, Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, 8 – 13 Haziran 2014, Aydın, Türkiye.

B.11 Ocak, M., Sert, C., Ö. Okutucu, T., “Investigation of non-quarter wave design on multilayer optical thin film coatings from a heat transfer point of view,” Laser-Induced Damage in Optical Materials: 2013, editörler Gregory J. Exarhos, Vitaly E. Gruzdev, Joseph A. Menapace, Detlev Ristau, MJ Soileau, Proc. of SPIE Vol. 8885, 888506-1-9, doi: 10.1117/12.2030330

B.10 Koyuncuoğlu A., Zorlu O., Okutucu-Özyurt T., Kulah H., “Hybrid energy harvester using piezoelectric and pyroelectric properties of PZT-5A ceramics” 11th International Energy Conversion Engineering Conference IECEC-11, San Jose, California, USA, 13-15 July 2013, DOI: 10.2514/6.2013-4030

B.9 Türkakar, G., Okutucu-Özyurt, T., International Symposium on Thermal and Materials Nanoscience and Nanotechnology konferansı dahilinde "Proceedings of the International Symposium on Thermal and Materials Nanoscience and Nanotechnology" bildiri kitapçığındaki "Effects of Thermophysical Properties and Entrance Region on the

Dimensional Optimization of Microchannel Heat Sinks", 042(CD) pp., Antalya, Türkiye, Haziran 2011

B.8 Yıldırım, M., Dursunkaya, Z., Okutucu, T., STLE/ASME 2010 International Joint Tribology Conference (IJTC2010) konferansı dahilinde "Proceedings of the STLE/ASME International Joint Tribology Conference" bildiri kitapçığındaki "An Interferometric Technique for Measuring Micron Level Clearances Filled with a Lubricant", 167-169 pp., San Francisco, California, USA, Ekim 2010, Basım: 2011

B.7 Dönmezer, F.N., Mengüç, M.P., Okutucu, T., 6th International Symposium on Radiative Transfer (RAD konferansı dahilinde "Proceedings of the 6th International Symposium on Radiative Transfer" bildiri kitapçığındaki "Dependent Absorption and Scattering by Interacting Nanoparticles", CD pp., Antalya, Türkiye, Haziran 2010

B.6 Koyuncuoğlu, A., Okutucu, T., Külah, H., 14th International Heat Transfer Conference, IHTC14 konferansı dahilinde "Proceedings of the 14th International Heat Transfer Conference, IHTC14" bildiri kitapçığındaki "A CMOS Compatible Metal-Polymer Microchannel Heat Sink for Monolithic Chip Cooling Applications", IHTC14-23212 pp., Washington, DC, USA, Ağustos 2010

B.5 Yıldırım, M., Dursunkaya, Z., Okutucu, T., 11th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '09 konferansı dahilinde "Proceedings of the 11th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '09" bildiri kitapçığındaki "Experimental Investigation of Micron Level Clearances Using Fibre Optic Interferometry", 296-300 pp., Belgrat, Sırbistan, Mayıs 2009

B.4 Azizian, M.R., Aybar, H.S., Okutucu, T., 7th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'09) konferansı dahilinde "Proceedings of the 7th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'09)" bildiri kitapçığındaki "Effect of Nanoconvection due to Brownian Motion on Thermal Conductivity of Nanofluids", 53-56 pp., Moskova, Rusya, Ağustos 2009

B.3 Okutucu, T., Yener, Y., 13th International Heat Transfer Conference, IHTC13 konferansı dahilinde "Proceedings of the 13th International Heat Transfer Conference, IHTC13" bildiri kitapçığındaki "Transient Radiative Transfer In Participating Media With Short-Pulse Irradiation - An Approximate Laguerre-Galerkin Solution", RAD-15 pp., Sidney, Avustralya, Ağustos 2006

B.2 Yener, Y., Kakaç, S., Avelino, M., Okutucu, NATO Advanced Study Institute on Microscale Heat Transfer - Fundamentals and Applications in Biological Systems and MEMS konferansı dahilinde "Microscale Heat Transfer - Fundamentals and Applications in Biological Systems and MEMS" bildiri kitapçığındaki "Single-Phase Forced Convection in Microchannels – A State-of-the-Art Review", 1-24 pp., İzmir, Türkiye, Temmuz 2004, Basım: 2005

B.1 Kakaç, S., Yener, Y., Sun, W., Okutucu, T., 14th International Thermal Engineering and Thermogrammetry Conference konferansı dahilinde "Proceedings of the 14th International Thermal Engineering and Thermogrammetry Conference" bildiri kitapçığındaki "Single-Phase Convective Heat Transfer in Microchannels - A State-of-the-Art Review", CD pp., Budapeşte, Macaristan, Haziran 2005

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiri özetleri (1.1.5.0.2):

b.5 Jafari, R., Okutucu-Özyurt, T., “Numerical Simulation of the Surface Roughness Effect on Flow Boiling in Microchannels,” CONV-14-302, Genişletilmiş Özet, Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, Aydın, Türkiye, 8 – 13 Haziran 2014.

b.4 Okutucu, T., Türkakar, G., 26th European Conference on Operational Research konferansı bildiri kitabında özet, 6 pp., 2013 “Optimization of microchannels for liquid cooling of electronic chips,” Roma, İtalya, 1-4 Temmuz 2013.

b.3 Webb, Kurt D., Zafer Artvin, Farhad Kazemi Khosroshahi, Hakan Ertürk, Tuba Okutucu, ve M. Pinar Mengüç. "Near-field radiative heat transfer measurements between parallel plates." Genişletilmiş Özet, Proceedings of 7th International Symposium on Radiative Transfer (RAD 13), Aydın, Türkiye, 2-8 Haziran 2013.

b.2 Okutucu-Özyurt, T.,Külâh, H., Koyuncuoğlu, A., Jafari, R., BIT's 2nd Annual World Congress of Nanoscience and Nanotechnology konferansı bildiri kitapçığında özet “Heat transfer enhancement with nanofluids in CMOS compatible microchannel heat sinks”, Qingdao, Çin Halk Cumhuriyeti, 26-28 Ekim 2012.

b.1 Okutucu, T. ve Yener, Y., IMECE2007, International Mechanical Engineering Congress and Exposition konferansı dahilinde "Proceedings of IMECE2007, International Mechanical Engineering Congress and Exposition" bildiri kitapçığındaki "Propagation of Ultra-Short-Pulse Radiation In Participating Media: A Laguerre-Galerkin Solution", Genişletilmiş Özet, IMECE2007-41911 pp., Seattle, Washington, USA, Kasım 2007.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiri tam metinleri (1.2.5.0.1):

U.7 Dursunkaya, E., Kahani, M., Okutucu Özyurt, T., “Karbon nanotüplü nanoakışkanların ısı iletkenliğinin geçişli sıcak tel tekniği ile ölçümü,” (269), 20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2-5 Eylül 2015.

U.6 Elçioğlu, E.B., Denker, R., Didari, A., Okutucu-Özyurt, T., Mengüç, M.P., “Termofotovoltaik Sistemlerde Yakın Alan Işınımı İle Enerji Harmanlama,” (270), 20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2-5 Eylül 2015.

U.5 Baloğlu, E.C., Okutucu-Özyurt, T., Dursunkaya, Z., “Mikroelektronik aygıtların düşük sıcaklıkta yüzey bükülme davranışlarının incelenmesi,” (271), 20. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2-5 Eylül 2015.

U.4 Türkakar, G., Okutucu Özyurt, T., “Çoklu Isı Kaynaklı Mikrokanallı Isı Alıcılarının Boyutsal Optimizasyonu,” 19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı, Editörler, Haşmet TÜRKOĞLU, Aydın DURMUŞ, Lütfü NAMLI, 345-355 pp., Samsun, Türkiye 09 - 12 Eylül 2013.

U.3 Koyuncuoğlu, A., Jafari, R., Redmond, M., Okutucu-Özyurt, T., Külâh, H., “MEMS Tabanlı Mikrokanallı Isı Kuyularında Su ve Nanoakışkanlar ile Isı Transferi İyileştirme Deneyleri,” 19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı, Editörler, Haşmet TÜRKOĞLU, Aydın DURMUŞ, Lütfü NAMLI, 411-415 pp., Samsun, Türkiye 09 - 12 Eylül 2013.

U.2 Ocak, M., Sert, C., Okutucu Özyurt, T., “Sıcaklık Alan Teorisi ile Çok Katmanlı Optik İnce Film Kaplamaları Üzerindeki Sıcaklık Dağılımının Elde Edilmesi ve İyileştirilmesi,” 19.

Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı, Editörler, Haşmet TÜRKÖĐLU, Aydın DURMUŞ, Lütfü NAMLI, 538-543 pp., Samsun, Türkiye 09 - 12 Eylül 2013.

U.1 Koyuncuoğlu, A., Zorlu, Ö., Okutucu-Özyurt, T. Külah, H., “Piezoelektrik ve Piroelektrik Özellikli Malzemelerle Melez Enerji Harmanlayıcı Tasarımı,” 19. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı, Editörler, Haşmet TÜRKÖĐLU, Aydın DURMUŞ, Lütfü NAMLI, 1390-1394 pp., Samsun, Türkiye 09 - 12 Eylül 2013.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiri özetleri (1.2.5.0.2):

u.4 Jafari, R., Koyuncuoğlu, A., Okutucu Özyurt, T., Külah, H., 8. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı bildiri kitapçığındaki “Heat transfer enhancement with nanofluids in CMOS compatible microchannel heat sinks”, Genişletilmiş Özet: 0199, OP-140, Ankara, Türkiye, 25-29 Haziran 2012.

u.3 Koral, C., Altan, H., Vural, H.A., Ortaç, B., Okutucu, T., 8. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı bildiri kitapçığındaki " Terahertz Time Domain Spectroscopy investigation of nanofluids", Genişletilmiş Özet: 0284, PP-403, Ankara, Türkiye, 25-29 Haziran 2012.

u.2 Koral, C., Vural, H.A., Ortaç, B., Okutucu, T., Altan, H., 7. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı konferansı dahilinde "7. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı" bildiri kitapçığındaki "THz Time Domain Spectroscopy investigation of the dynamics of metal nanoparticle suspensions in micro-channels", Genişletilmiş Özet, Flash Bellek pp., İstanbul, Türkiye, 27 Haziran-1 Temmuz 2011

u.1 Dönmezer, F. N. and Mengüç, M. P., Okutucu, T., 5. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı konferansı dahilinde "5. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı" bildiri kitapçığındaki "Dependent absorption and scattering by interacting nano-sized particles", Genişletilmiş Özet, E-15, 263 pp., Eskişehir, Türkiye, Haziran 2009.

Diđer yayınlar :

D.1 Okutucu, T., Yener, Y., “Galerkin Method in Transient Radiative Transfer”, Genişletilmiş Özet, 5th International Symposium on Radiative Transfer, 17-22 Haziran 2007, Bodrum, Türkiye.