

Dr.Öğr.Üyesi Ümit KURŞUN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Dahili: 18022

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/kursunu/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Avcılar Yerleşkesi

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Central Florida, Engineering And Computer Science, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Study of Low Speed Transitional Regime Gas Flows in Microchannels using Information Preservation (IP) Method, University of Central Florida, Engineering And Computer Science, Mechanical Engineering, 2006

Yüksek Lisans, Karşı-akış Difüzyonlu Hidrojen/Hava Alevinin Yayınımlı Isı Transferi ve Sönme limitleri , Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği,, 2009 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, University of Central Florida, Engineering And Computer Science, Mechanical Engineering, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi, University of Central Florida, Engineering And Computer Science, Mechanical Engineering, 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1999 - 2001

Verdiği Dersler

Termodinamik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İleri Termodinamik, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Uygulamalı Termodinamik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Termik Turbo Makineler, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Uygulamalı Girişimcilik, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Termodinamik, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Uygulamalı Girişimcilik, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Mühendislik Bilimlerinde Uygulamalı Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Mühendislik Bilimlerinde Uygulamalı Araştırma Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Termodinamik, Lisans, 2012 - 2013
Termodinamik II, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Makine Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

KURŞUN Ü., Bir Kanal İçerisindeki Kare Kanatçıklı Plakanın İki Boyutlu Isı Geçişi Optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.ÖREN(Öğrenci), Devam Ediyor
KURŞUN Ü., GENETİK ALGORİTMA İLE GÖVDE BORU ISI DEĞİŞTİRİCİSİ OPTİMAL TASARIMI, Yüksek Lisans, S.Çolak(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling of microscale gas flows in transition regime Part I: Flow over backward facing steps**
KURŞUN Ü., Kapat J.
NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING, cilt.11, ss.15-30, 2007 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The DSMC-IP Simulation of Microchannel Cross Flow Over a Staggered Array of Square Cylinders**
KURŞUN Ü., Kapat J.
ASME 2nd International Conference on Energy Sustainability,, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2008
- II. **Numerical Simulation of an Array of Rectangular Cylinders in Cross Flow in a Microchannel using DSMC-IP**
KURŞUN Ü., Kapat J.
Proceedings of the Sixth International ASME Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, ASME ICNMM2008, Almanya, 1 - 04 Haziran 2008
- III. **Numerical Simulation of Microscale Slot Jet Impingement Cooling of a Surface with Constant Wall Heat Flux Using DSMC-IP**
KURŞUN Ü., Kapat J.
Proceedings of the Sixth International ASME Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, ASME ICNMM2008,, Almanya, 1 - 04 Haziran 2008
- IV. **Numerical Investigation of Microscale Slot Jet Impingement using DSMC-IP and CFD**
KURŞUN Ü., Kapat J.
International Mechanical Engineering Congress and Exposition,, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Kasım 2007
- V. **Simulation of a Rectangular Cylinder in Cross Flow in a Microchannel using Information Preservation (IP) Method**
KURŞUN Ü., Kapat J.
International Mechanical Engineering Congress and Exposition,, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Kasım 2007

- VI. **Nanoscale Thermal Management with Gas Cooling**
KURŞUN Ü., Kapat J.
5th International Conference on Nanochannels Microchannels and Minichannels, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2007
- VII. **Simulation of Low Speed Gas Flow over Backward Facing Step in Microchannels**
KURŞUN Ü., Kapat J.
International Mechanical Engineering Congress and Exposition Simulation of Low Speed Gas Flow over Backward Facing Step in Microchannels, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Kasım 2006
- VIII. **Study of Transitional Regime Gas Flows over a Backward Facing Step**
KURŞUN Ü., Kapat J.
9th AIAA/ASME Joint Thermophysics and Heat Transfer Conference Proceedings, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2006
- IX. **Modeling of Backward Facing Step Gas Flow in Transition Flow Regime**
KURŞUN Ü., Kapat J.
International Conference on Transport Phenomena in Micro and Nanodevices, İtalya, 1 - 04 Haziran 2006

Desteklenen Projeler

KURŞUN Ü., TÜBİTAK Projesi, Parkinson Hastalığı Tetkiklerinde Kortikal Motor ve Algı Sistemi Ölçümlerinin Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Birleştirilmesi, 2016 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 10
Atıf (WoS): 10
Atıf (Scopus): 10
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

A Novel Thermal Tactile Stimulator Device for Quantitative Sensory Testing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2016
Simulation of a Rectangular Cylinder in Cross Flow in a Microchannel using Information Preservation (IP) Method, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2007
Numerical Investigation of Microscale Slot Jet Impingement using DSMC-IP and CFD, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2007
Modeling of Backward Facing Step Gas Flow in Transition Flow Regime, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006
Nanoscale Thermal Management with Gas Cooling, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006
Study of Transitional Regime Gas Flows over a Backward Facing Step, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006
Simulation of Low Speed Gas Flow over Backward Facing Step in Microchannels, Katılımcı, Türkiye, 2006
Simulation of Low Speed Gas Flow over Backward Facing Step in Microchannels, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2006