

Prof.Dr. ALMILA GÜVENÇ YAZICIOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: yalmila@metu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Illinois At Chicago, Makina Mühendisliği (Tezli), Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

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

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2011

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Yönetilen Tezler

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Heterojen ısı akılı sınır koşullu soğutucu optimizasyonu., Yüksek Lisans, E.Turgut(Öğrenci), 2019

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Kompozit yapıştırma bağlantılarının hasar analizi., Yüksek Lisans, R.Deniz(Öğrenci), 2019

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Hıvı dağıtım ağı ile endüstriyel bir bölgeye ait güneş enerjisi ve endüstriyel atıkların

entegrasyonu ve birimler için enerji kaynaklarının optimizasyonu., Yüksek Lisans, S.Karımı(Öğrenci), 2019

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Pirojen ateşleyici nozulu tasarımı sürecinde ateşleme geçişi açısından baskın olan etmenlerin araştırılması., Yüksek Lisans, Y.Yeşilyurt(Öğrenci), 2019

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Co-cured manufacturing of advanced composite materials using vacuum assisted resin transfer molding, Yüksek Lisans, M.AKIN(Öğrenci), 2018

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Design and manufacturing of electrically conductive composites via microvascular channels, Doktora, H.TANABI(Öğrenci), 2017

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., 3-d numerical simulations of fluid flow and heat transfer in various micro conduits, Doktora, M.BİLGEGHAN(Öğrenci), 2017

YAVUZ M. M. , GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Effect of wing heating on flow structure of low swept delta wing, Yüksek Lisans,

G.ŞENCAN(Öğrenci), 2016

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., BAKER D. K. , Design and modeling of a novel rectifier with ceramic hollow fiber membrane contactor for miniaturized absorption cooling devices, Yüksek Lisans, O.ÖZKAN(Öğrenci), 2015

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., BAKER D. K. , Isıl enerji depolamalı parabolik oluklu kolektörlerin modellenmesi, zamana bağlı benzetimi ve parametrik çalışması, Yüksek Lisans, T.Akba(Öğrenci), 2014

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., BAKER D. K. , Modelling, transient simulations and parametric studies of parabolic trough collectors with thermal energy storage, Yüksek Lisans, T.AKBA(Öğrenci), 2014

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Experimental and theoretical investigations on alumina water nanofluid viscosity with statistical analysis, Yüksek Lisans, E.BEGÜM(Öğrenci), 2013

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Experimental investigation of single phase liquid flow and heat transfer in multiport minichannels, Yüksek Lisans, M.ALTINÖZ(Öğrenci), 2013

ERKOÇ Ş., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Structural properties of defected graphene nanoribbons under tension: Molecular-dynamics simulations, Yüksek Lisans, B.TÜZÜN(Öğrenci), 2012

SERT C., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Experimental investigation of uninterrupted and interrupted microchannel heat sinks, Yüksek Lisans, A.GÖZDE(Öğrenci), 2012

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., A numerical forced convection heat transfer analysis of nanofluids considering performance criteria, Yüksek Lisans, O.KİREZ(Öğrenci), 2012

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Experimental comparison of different minichannel geometries for use in evaporators, Yüksek Lisans, Y.ATA(Öğrenci), 2012

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Experimental investigation of R134A flow in a 1.65 mm copper minitube, Yüksek Lisans, B.TEKİN(Öğrenci), 2011

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Heat transfer enhancement with nanofluids, Yüksek Lisans, S.ÖZERİNÇ(Öğrenci), 2010

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Analysis of single phase convective heat transfer in microchannels with variable thermal conductivity and variable viscosity, Yüksek Lisans, A.CEM(Öğrenci), 2010

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Bir mikrokanaal ısı değiştiricisinin tasarımı ve performansının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Çetin(Öğrenci), 2010

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Design and experimental investigation of a microchannel heat exchanger, Yüksek Lisans, M.ÇETİN(Öğrenci), 2010

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., A Computer Code Based on the Thermal Network Method and the Ray Tracing Technique for the Thermal Analysis of Satellites, Yüksek Lisans, H.GÜRGÜÇ(Öğrenci), 2009

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Analytical solution for single phase microtube heat transfer including axial conduction and viscous dissipation, Yüksek Lisans, M.BARIŞIK(Öğrenci), 2008

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Effect of surface roughness in microchannels on heat transfer, Yüksek Lisans, M.BİLGEHAN(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling, transient simulations and parametric studies of parabolic trough collectors with thermal energy storage**
Akba T., Baker D., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A.
SOLAR ENERGY, cilt.199, ss.497-509, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Experimental study and Taguchi Analysis on alumina-water nanofluid viscosity**
Elcioglu E. B. , GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., TURGUT A., Anagun A. S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.128, ss.973-981, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Numerical simulation of fluid flow and heat transfer in a trapezoidal microchannel with COMSOL multiphysics: A case study**
Turgay M. B. , GÜVENÇ YAZICIOĞLU A.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.73, sa.5, ss.332-346, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of variable thermal conductivity and viscosity on single phase convective heat transfer in slip**

flow

KAKAÇ S., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Gozukara A. C.

HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, sa.8, ss.879-891, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. Slip-flow heat transfer in microtubes with axial conduction and viscous dissipation - An extended Graetz problem

Cetin B., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.48, sa.9, ss.1673-1678, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. EFFECT OF SURFACE ROUGHNESS IN PARALLEL-PLATE MICROCHANNELS ON HEAT TRANSFER

Turgay M. B. , GÜVENÇ YAZICIOĞLU A.

NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.56, sa.6, ss.497-514, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. Fluid flow in microtubes with axial conduction including rarefaction and viscous dissipation

Cetin B., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.35, sa.5, ss.535-544, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Experimental Analysis of Laminar Flow and Heat Transfer in Multi Port Finned Mini Channel

Çevrim B., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.

Hittite Journal of Science & Engineering, cilt.3, sa.1, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Electron microscope visualization of multiphase fluids contained in closed carbon nanotubes

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., MEGARIDIS C., NICHOLLS A., GOGOTSI Y.

JOURNAL OF VISUALIZATION, cilt.8, sa.2, ss.137-144, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Heat Exchangers

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., ARADAĞ ÇELEBİOĞLU S., AYLI İNCE Ü. E. , GÜLBEN G., KAKAÇ S.

Comprehensive Energy Systems, DİNÇER İBRAHİM, Editör, ELSEVIER, ss.40-69, 2018

II. Thermophysical Properties of Nanofluids

ÖZERİNÇ S., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.

Microscale and Nanoscale Heat Transfer Analysis Design and Application, Rebay Mourad, Kakaç Sadık, Cotta Renato M., Editör, CRC Press, New York, ss.125-154, 2016

III. Convective Heat Transfer with Gaseous Flow in Microducts

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.

Microscale and Nanoscale Heat Transfer Analysis Design and Application, Rebay Mourad, Kakaç Sadık, Cotta Renato M., Editör, CRC Press, New York, ss.251-281, 2016

IV. Thermophysical Properties of Nanofluids

ÖZERİNÇ S., KAKAÇ S., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A.

Microscale and Nanoscale Heat Transfer Analysis Design and Application, Mourad Rebay, Sadık Kakaç, Renato M. Cotta, Editör, CRC Press, Boca Raton, Florida, ss.125-154, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Effect of Wing Heating of Flow Structure of Low Swept Delta Wing

ŞENCAN G., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., YAVUZ M. M.

9th. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017

- II. **Kanat Isıtmasının Düşük Ok Açılı Delta Kanat Üzerindeki Akış Yapısına Etkisi**
Şencan G., Güvenç Yazıcıoğlu A., Yavuz M. M.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- III. **Çoklu girişli kanatçıklı bir mikrokanaalın ısıl hidrolik analizi**
ÇEVİRİM B., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, cilt.1
- IV. **Modeling of the rectifier of a mini absorption cooling device using ceramic hollow fiber membranes**
OZKAN O., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., BAKER D. K.
ASME-ATI-UIT 2015 - Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, 17 - 20 Mayıs 2015
- V. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SINGLE-PHASE LIQUID FLOW AND HEAT TRANSFER IN MULTIPORT MINICHANNELS**
Altinoz M., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Baker D.
12th International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels (ICNMM), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Ağustos 2014
- VI. **Numerical Analysis of Nanofluids Convective Heat Transfer with Euler Euler and Mixture Model Approaches**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
CONV-14: Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, Kuşadası, Türkiye, 8 - 13 Haziran 2014
- VII. **Silindirik Kanallarda Nanoakışkanlarla Laminer Zorlanmış Taşınım İle Isı Transferinin Sayısal Analizi**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ULIBTK'13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- VIII. **Enhancement of Convective Heat Transfer with Nanofluids Single Phase and Two Phase Analysis**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
5th International Conference on Applications of Porous Media, Cluj-Napoca, Romanya, 25 - 28 Ağustos 2013
- IX. **Analysis of Transient Laminar Forced Convection of Nanofluids in Circular Channels**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ASME 2012 IMECE, ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Houston, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2012
- X. **NUMERICAL ANALYSIS OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER OF NANOFUIDS FOR LAMINAR FLOW IN A CIRCULAR TUBE**
Kirez O., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2012, ss.471-478
- XI. **Experimental Comparison of Performances of Three Different Plates for Gasketed Plate Heat Exchangers**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
Sixth International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2012
- XII. **Farklı Sayı ve Boyutlarda Plakalı Isı Değiştiricilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi ve Nümerik Program Oluşturulması**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ULIBTK'11, 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011
- XIII. **Development of A Computer Program For Gasketed Plate Heat Exchangers Based On Experimental Analysis**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Temmuz 2011
- XIV. **Performance Predictions of A Gasketed Plate Heat Exchanger by Using Computational Fluid Dynamics**
Sert İ. O., SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.

- 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Temmuz 2011
- XV. **Experimental Investigation of the Characteristics of a Chevron Type Gasketed Plate Heat Exchanger**
Sert İ. O. , SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011
- XVI. **Plakalı Isı Değiştirgeçlerinde Plakaya Bağlı Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi ve Modellenmesi**
Sert İ. O. , SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, TESKON 2011, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011
- XVII. **ROUGHNESS EFFECT ON THE HEAT TRANSFER COEFFICIENT FOR GASEOUS FLOW IN MICROCHANNELS**
Turgay M. B. , GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Kakac S.
14th International Heat Transfer Conference, Washington, Kiribati, 8 - 13 Ağustos 2010, ss.229-238
- XVIII. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER AND PRESSURE DROP FOR TWO-PHASE R134A FLOW IN A 1.65 MM COPPER TUBE**
Tekin B., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Kerpıccı H., Kakac S.
10th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 12 - 24 Temmuz 2010, ss.765-773
- XIX. **Development of A Computer Program for The Numerical Investigation of Heat Transfer in A Gasketed Plate Heat Exchanger**
Sert İ. O. , SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ASME 2010 10th Biennial conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010
- XX. **Comparison of Gasketed Plate Heat Exchangers with Double Pipe Heat Exchangers**
Sert İ. O. , SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ASME 2010 10th Biennial conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010
- XXI. **CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN MICROSCALE SLIP FLOW**
GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
Conference of the NATO-Advanced-Study-Institute on Microfluidics Based Microsystems - Fundamentals and Applications, Cesme Izmir, Türkiye, 23 Ağustos - 04 Eylül 2009, ss.15-19
- XXII. **Gövde Boru Tipi Bir Isı Değiştirgecinin Isıl ve Hidrolik Performansının Deneysel ve Teorik Analizi**
Sert İ. O. , SEZER UZOL N., GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., KAKAÇ S.
ULIBTK'09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

GÜVENÇ YAZICIOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrokanallardaki Yüzey Pürüzlülüğünün Akışa Ve Isı Transferine Etkisinin Üç Boyutlu Sayısal Analizi, 2011 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):137

h-indeksi (WOS):6