

Assoc. Prof. Dođan ILOĐLU

Personal Information

Office Phone: [+90 422 231 4833](tel:+904222314833) Extension: 4833

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/dciloglu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7570-9271

Yoksis Researcher ID: 32542

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliđi Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2011

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliđi Anabilim Dalı, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Nano akışkanlarda havuz kaynama ısı transferinin deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi, 2011

Postgraduate, Farklı boyutlardaki düşey silindirlerde durgun film kaynamanın farklı konsantrasyonlarda deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi, 2004

Research Areas

Energy, Thermodynamics

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliđi, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri, 2011 - 2021

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2019 - 2022

Courses

Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Associate Degree, 2022 - 2023
Girişimcilik, Associate Degree, 2021 - 2022
İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2021 - 2022
İleri Termodinamik, Postgraduate, 2022 - 2023
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İletişim, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Meslek Resim, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Ölçme Değerlendirme, Associate Degree, 2020 - 2021
Termodinamik, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İklimlendirme Tekniği, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İleri Sayısal Uygulamaları, Associate Degree, 2021 - 2022
İletişim, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bilgi İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2020 - 2021
Meslek Etiği, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İş Sağlığı Güvenliği, Associate Degree, 2020 - 2021
Meslek Etiği, Associate Degree, 2020 - 2021
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Çizim, Associate Degree, 2020 - 2021
Doğalgaz Tesisatı II, Associate Degree, 2019 - 2020
Doğalgaz Dağıtım Hatları, Associate Degree, 2019 - 2020
Doğalgaz Tesisatı I, Associate Degree, 2019 - 2020
Güneş Enerjisi, Associate Degree, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The airflow and the regional particle behavior in a human airway under the circulatory breathing conditions: A numerical study**
Çiloğlu D.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.99, no.105978, pp.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Numerical Simulation of the Airflow and Aerosol Particle Deposition in a Realistic Airway Model of a Healthy Adult**
ÇİLOĞLU D., KARAMAN A.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.111, no.11, pp.3130-3140, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical simulation of the unsteady flow field in the human pulmonary acinus**
ÇİLOĞLU D.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.46, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A numerical study of the aerosol behavior in intra-acinar region of a human lung**
ÇİLOĞLU D.
PHYSICS OF FLUIDS, vol.32, no.10, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Importance of Physical and Physiological Parameters in Simulated Particle Transport in the Alveolar Zone of the Human Lung**
ÇİLOĞLU D., ATHARİ H., Bolukbasi A., Rosen M. A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.7, no.2, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **An Experimental Investigation of Nucleate Pool Boiling Heat Transfer of Nanofluids From a Hemispherical Surface**
ÇİLOĞLU D.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.38, no.10, pp.919-930, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Küresel Yüzeyler Etrafında Nano Akışkanlarda Havuz Kaynama Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi**

ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., HARUN Ç.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.30, pp.405-415, 2015 (SCI-Expanded)

VIII. A comprehensive review on pool boiling of nanofluids

ÇİLOĞLU D., Bolukbasi A.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.84, pp.45-63, 2015 (SCI-Expanded)

IX. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF POOL BOILING HEAT TRANSFER IN NANOFUIDS AROUND SPHERICAL SURFACES

ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ÇİFCİ H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.3, pp.405-415, 2015 (SCI-Expanded)

X. The quenching behavior of aqueous nanofluids around rods with high temperature

ÇİLOĞLU D., Bolukbasi A.

NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, vol.241, no.7, pp.2519-2527, 2011 (SCI-Expanded)

XI. Pool boiling heat transfer characteristics of vertical cylinder quenched by SiO₂-water nanofluids

Bolukbasi A., ÇİLOĞLU D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.50, no.6, pp.1013-1021, 2011 (SCI-Expanded)

XII. Experimental Investigation of the Effect of Surface Inclination Angle on Saturated Pool Film Boiling Heat Transfer in Transient Regime

Bolukbasi A., ÇİLOĞLU D.

HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.31, no.10, pp.829-835, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. Investigation of heat transfer by means of pool film boiling on vertical cylinders in gravity

Bolukbasi A., Ciloglu D.

HEAT AND MASS TRANSFER, vol.44, no.2, pp.141-148, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Effects of secondary fluid flow rate on cooling performance of vapor compression systems

AFSHARI F., ÇİLOĞLU D., CEVİZ M. A., CEYLAN M.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.12-22, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. Düşük Reynolds sayılı alveolar akışta partikül boyutunun aerosol dinamikleri üzerine etkisinin sayısal olarak incelenmesi

ÇİLOĞLU D.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.3, pp.805-814, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

III. Thermal Behavior of Aqueous Cerium Oxide Nano-Suspension under the Pool Boiling Conditions

ÇİLOĞLU D.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, pp.181-188, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Mikro Boyutta Yapılandırılmış Bir Yüzeyde Havuz Kaynama Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi

ÇİLOĞLU D.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.213-219, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

V. The Application of FSI Techniques in Modeling of Realist Pulmonary Systems

BÖLÜKBAŞI A., HASSAN A., ÇİLOĞLU D.

International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, vol.9, pp.1064-1069, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Effect of Nanofluids on the Saturated Pool Film Boiling

ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ÇOMAKLI K.

International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, vol.6, pp.1122-1124, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin incelenmesi Üzerine 2

ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.

- Termodinamik, vol.16, no.182, pp.94-102, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin İncelenmesi Üzerine-2**
ÇİLOĞLU D., Bölükbaşı A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.
Termodinamik, pp.94-102, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin İncelenmesi Üzerine-1**
ÇİLOĞLU D., Bölükbaşı A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.
Termodinamik, pp.90-96, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin incelenmesi Üzerine 1**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.
Termodinamik, vol.16, pp.90-96, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Geçici Rejimde Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın Deneysel İncelenmesi**
BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D., KOTÇİOĞLU İ.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.26, pp.21-27, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Solunum Siteminde Hava Akış Alanı ve Aerosol Partikül Davranışı Üzerine Genel Bir Bakış**
ÇİLOĞLU D.
in: MÜHENDİSLİKTE ÇAĞDAŞ YAKLAŞIMLAR, ÖZKAYA UMUT, Editor, All Sciences Academy, Konya, pp.4-17, 2024
- II. **Solunum Siteminde Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) Uygulamaları**
ÇİLOĞLU D.
in: MÜHENDİSLİKTE ÇAĞDAŞ YAKLAŞIMLAR, ÖZKAYA UMUT, Editor, All Sciences Academy, Konya, pp.19-35, 2024

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Pulmoner bölgede hava akışının sayısal olarak incelenmesi**
ÇİLOĞLU D.
6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, vol.1, pp.361-365
- II. **İnsan Solunum Sisteminde Aerosol Hareketlerinin CFD Simülasyonu**
ÇİLOĞLU D.
5. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 2 - 03 November 2018
- III. **Effect of Recycled Carbon Black and Silica Fume on Unconfined Compressive Strengths of aCh Clay**
AKBULUT R. K., IŞIK F., ZAIMOĞLU A. Ş., ÇİLOĞLU D.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- IV. **The Effect of Concentration of CuO-pentane Nanofluid on Pool Boiling Heat Transfer**
ÇİLOĞLU D., YILDIRIM C., AKBULUT R. K., IŞIK F.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- V. **The Influence of Surface Material on Pool Boiling Process in n-Pentane**
ÇİLOĞLU D., YILDIRIM C., IŞIK F., AKBULUT R. K.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- VI. **Effect of Nanofluids on Strength Behavior of a Ch Clay**
IŞIK F., AKBULUT R. K., ÇİLOĞLU D., ZAIMOĞLU A. Ş.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- VII. **Characteristics of Pool Boiling Heat Transfer of n Pentane on a Micro structured Surface**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ATHARİ H.
INTERNATIONAL CONGRESS ONNATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Üsküp, Macedonia, 1 - 05 September 2016

- VIII. **In silico Investigation of the Effective Parameters on Aerosol Dynamics in Respiratory System**
ATHARI H., BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Üsküp, Macedonia, 1 - 05 September 2016
- IX. **The Comparison of Numerical Solution on Turbulent Forced Convection Of CuO Water and Al2O3 Water Nanofluids**
BÖLÜKBAŞI A., ÖZGÜR B., ŞAHİN B., ÇİLOĞLU D.
Internationel Congress on Natural and Engineering Science, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, vol.1
- X. **Nano akışkanlar ve potansiyel uygulama alanları**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A.
ULIBTK'20 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, pp.1408-1414
- XI. **The Effect of Type of Nanoparticles on the Quenching Process**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ÇİFÇİ H.
17th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, Kopenhagen, Denmark, 11 - 12 June 2015, vol.17, pp.1730-1733
- XII. **The Application of FSI Techniques in Modeling of Realist Pulmonary Systems**
BÖLÜKBAŞI A., Athari H., ÇİLOĞLU D.
17th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, Kopenhagen, Denmark, 11 - 12 June 2015, vol.17, pp.1725-1729
- XIII. **The Characteristic Pool Boiling Curves of Nanofluids**
BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D., ŞAHİN B.
International Conference On Fluid Mechanics, Heat Transfer And Thermodynamics, Zürich, Switzerland, 5 - 06 July 2012, vol.67, pp.163-165
- XIV. **Nano Akışkanlarda Kaynama Isı Transferindeki Son Gelişmeler**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ŞAHİN B.
ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Turkey, 24 - 27 June 2009, vol.1, pp.723-728
- XV. **Farklı Eğimlerdeki Silindirik Yüzeylerde Doymuş Havuz Film Kaynama Isı Transferinin Geçici Rejimde İncelenmesi**
BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D.
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007, vol.1, pp.469-474
- XVI. **Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın İncelenmesi**
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., KOTÇİOĞLU İ.
ULIBTK'05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2005, vol.1, pp.420-426

Supported Projects

Çiloğlu D., Ulaş A. B., Dolgun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Post-Covid-19 Hastalarda Bronkodilatör Tedavinin Trakeobronşial Sistem Üzerine Etkisinin Sayısal İncelenmesi, 2022 - 2023
ULAŞ A. B., İNCE İ., TUNCER K., ARSLAN Ü., ÇİLOĞLU D., Project Supported by Higher Education Institutions, Hasta transfer aparatı geliştirilmesi, 2021 - 2022
ÇİLOĞLU D., KARAMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir İnsan Solunum Sistemi Modeli Üzerinde Hava ve Aerosol Partikül Davranışının Sayısal İncelenmesi, 2021 - 2022
ÇİLOĞLU D., Project Supported by Higher Education Institutions, KÜRESEL YÜZEYLERDE NANOAKIŞKANLARIN KAYNAMA ISI TRANSFERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2013

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2000 - Continues

Scientific Refereeing

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2021

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2021

Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 252

Citation (Scopus): 286

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Attendee, Skopje, Macedonia, 2016

International Congress on Natural and Engineering Science, Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2015

ULIBTK'20 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Attendee, Balıkesir, Turkey, 2015

17th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, Attendee, Kobenhavn, Denmark, 2015

International Conference On Fluid Mechanics, Heat Transfer And Thermodynamics, Attendee, Zürich, Switzerland, 2012

5. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Attendee, Sivas, Turkey, 2009

ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2007

ULIBTK'05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2005