

## Doç. Dr. Doğan ÇİLOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 231 4833](tel:+904222314833) Dahili: 4833

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7570-9271

Yoksis Araştırmacı ID: 32542

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nano akışkanlarda havuz kaynama ısı transferinin deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Farklı boyutlardaki düşey silindirlerde durgun film kaynamanın farklı konsantrasyonlarda deneysel incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004

### Araştırma Alanları

Enerji, Termodinamik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri, 2011 - 2021

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Erzurum Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2019 - 2022

### Verdiği Dersler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.99, sa.105978, ss.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, cilt.111, sa.11, ss.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, cilt.46, sa.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, cilt.32, sa.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, cilt.7, sa.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, cilt.38, sa.10, ss.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, cilt.30, ss.405-415, 2015 (SCI-Expanded)

**VIII. A comprehensive review on pool boiling of nanofluids**

ÇİLOĞLU D., Bolukbasi A.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.84, ss.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, cilt.30, sa.3, ss.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, cilt.241, sa.7, ss.2519-2527, 2011 (SCI-Expanded)

**XI. Pool boiling heat transfer characteristics of vertical cylinder quenched by SiO<sub>2</sub>-water nanofluids**

Bolukbasi A., ÇİLOĞLU D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.50, sa.6, ss.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, cilt.31, sa.10, ss.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, cilt.44, sa.2, ss.141-148, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**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, cilt.12, sa.1, ss.12-22, 2022 (Hakemli Dergi)

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

ÇİLOĞLU D.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.805-814, 2021 (Hakemli Dergi)

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

ÇİLOĞLU D.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.7, ss.181-188, 2017 (Hakemli Dergi)

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

ÇİLOĞLU D.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.213-219, 2017 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.9, ss.1064-1069, 2015 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.6, ss.1122-1124, 2012 (Hakemli Dergi)

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

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

Termodinamik, cilt.16, sa.182, ss.94-102, 2007 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin İncelenmesi Üzerine-2**  
ÇİLOĞLU D., Bölükbaşı A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.  
Termodinamik, ss.94-102, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin İncelenmesi Üzerine-1**  
ÇİLOĞLU D., Bölükbaşı A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.  
Termodinamik, ss.90-96, 2007 (Hakemli Dergi)
- X. **Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin incelenmesi Üzerine 1**  
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., ŞAHİN B., KARAGÖZ Ş.  
Termodinamik, cilt.16, ss.90-96, 2007 (Hakemli Dergi)
- XI. **Geçici Rejimde Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın Deneysel İncelenmesi**  
BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D., KOTÇİOĞLU İ.  
Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.26, ss.21-27, 2006 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Pulmoner bölgede hava akışının sayısal olarak incelenmesi**  
ÇİLOĞLU D.  
6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019, cilt.1, ss.361-365
- II. **İnsan Solunum Sisteminde Aerosol Hareketlerinin CFD Simülasyonu**  
ÇİLOĞLU D.  
5. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 2 - 03 Kasım 2018
- III. **Effect of Recycled Carbon Black and Silica Fume on Unconfined Compressive Strengths of aCh Clay**  
AKBULUT R. K., IŞIK F., ZAİMOĞLU A. Ş., ÇİLOĞLU D.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 Nisan 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 Nisan 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 Nisan 2018
- VI. **Effect of Nanofluids on Strength Behavior of a Ch Clay**  
IŞIK F., AKBULUT R. K., ÇİLOĞLU D., ZAİMOĞLU A. Ş.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 Nisan 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, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016
- VIII. **In silico Investigation of the Effective Parameters on Aerosol Dynamics in Respiratory System**  
ATHARİ H., BÖLÜKBAŞI A., ÇİLOĞLU D.

INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 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, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, cilt.1
- X. Nano akışkanlar ve potansiyel uygulama alanları**  
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A.  
ULIBTK'20 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, cilt.1, ss.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, Kopenhag, Danimarka, 11 - 12 Haziran 2015, cilt.17, ss.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, Kopenhag, Danimarka, 11 - 12 Haziran 2015, cilt.17, ss.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, Züriç, İsviçre, 5 - 06 Temmuz 2012, cilt.67, ss.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, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, cilt.1, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.1, ss.469-474
- XVI. Düşey Silindiriklerde Havuz Film Kaynamanın İncelenmesi**  
ÇİLOĞLU D., BÖLÜKBAŞI A., KOTÇİOĞLU İ.  
ULIBTK'05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.1, ss.420-426

## Desteklenen Projeler

Çiloğlu D., Ulaş A. B., Dolgun M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hasta transfer aparatı geliştirilmesi, 2021 - 2022

ÇİLOĞLU D., KARAMAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir İnsan Solunum Sistemi Modeli Üzerinde Hava ve Aerosol Partikül Davranışının Sayısal İncelenmesi, 2021 - 2022

ÇİLOĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KÜRESEL YÜZEYLERDE NANOAKIŞKANLARIN KAYNAMA ISI TRANSFERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2000 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

## Metrikler

Yayın: 42

Atf (WoS): 252

Atf (Scopus): 286

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2016

International Congress on Natural and Engineering Science, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2015

ULIBTK'20 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2015

17th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, Katılımcı, Kobenhavn, Danimarka, 2015

International Conference On Fluid Mechanics, Heat Transfer And Thermodynamics, Katılımcı, Züriç, İsviçre, 2012

5. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2009

ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2007

ULIBTK'05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2005