

DOĞAN ÇİLOĞLU

ASSOCIATE PROFESSOR



E-Mail Address : dciloglu@atauni.edu.tr
Phone (Work) : 4422314833-
Phone (Mobile) : 5076402590
Address : Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fak. Makine Müh. Bölümü

Education

Doctoral 2004 12/Ocak/2011	null Thesis name: Nano akışkanlarda havuz kaynama ısı transferinin deneysel incelenmesi (2011) Thesis Advisor:(Abdurrehim Bölükbaşı)
Master (Thesis) 2000 2/Eylül/2004	null Thesis name: Farklı boyutlardaki düşey silindirlerde durgun film kaynamanın farklı konsantrasyonlarda deneysel incelenmesi (2004) Thesis Advisor:(Abdurrehim Bölükbaşı)
Bachelor's Degree 1996 8/Temmuz/2000	null

Academic Title

ASSOCIATE PROFESSOR 14.08.2022	ATATURK UNIVERSITY/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI
ASSISTANT PROFESSOR 2011	ATATURK UNIVERSITY/ERZURUM MESLEK YÜKSEKOKULU
RESEARCH ASSISTANT 2003-2011	ATATURK UNIVERSITY/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI

Supervised Theses:

Yüksek Lisans

2024

1. YILMAZ MISRA, (2024). KAPLANMIŞ YÜZEYLERDE HAVUZ KAYNAMA ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2. TOPUZ MUSTAFA, (2024). BİR TEKSTİL FABRİKASINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI, KOJEN VE PV KULLANIMI ANALİZİ, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
3. ÖZKAN AHMET FURKAN, (2024). İNSAN SOLUNUM SİSTEMİNDE HAVA VE AEROSOL DİNAMİKLERİNİN FARKLI YAŞ GRUPLARINDA SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2023

4. DOLGUN MİHRİBAN, (2023). ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON TESİSİNDE EKSERJİ VE ENERJİ ANALİZİ, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
5. UÇUNCU HACER, (2023). İnsan solunum sisteminde aerosol dinamikleri üzerine yapılan sayısal çalışmaların incelenmesi, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2019

6. YILDIRIM CEMALETTİN, (2019). Yapılandırılmış yüzeylerde nano akışkanların çekirdek havuz kaynama ısı transferinin deneysel olarak incelenmesi, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2014

7. ÇİFCİ HARUN, (2014). Küresel yüzeylerde nano akışkanlarda kaynama ısı transferinin deneysel olarak incelenmesi, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2023

8. YILMAZ FATİH, (2023). Post-Covid-19 Hastalarda Bronkodilatör Tedavinin Trakeobronşial Sistem Üzerine Etkisinin Sayısal İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

Positions in Projects:

1. Farklı Konsantrasyon ve Basınç Altındaki KOH Çözeltilerinde Film Kaynamada Isı Transferinin İncelenmesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Araştırmacı:ÇİLOĞLU DOĞAN,Yürütücü:BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, , 01/08/2002 - 28/04/2008
2. Nano Akışkanlarda Havuz Kaynama Isı Transferinin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Araştırmacı:ÇİLOĞLU DOĞAN,Araştırmacı:ŞAHİN BAYRAM,Yürütücü:BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, , 06/08/2007 - 17/11/2009 (NATIONAL)
3. Küresel Yüzeylerde Nanoakışkanların Kaynama Isı Transferinin İncelenmesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Araştırmacı:BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,Araştırmacı:Çifçi Harun,Yürütücü:ÇİLOĞLU DOĞAN, , 31/12/2012 - 31/12/2014
4. Post-Covid-19 Hastalarda Bronkodilatör Tedavinin Trakeobronşial Sistem Üzerine Etkisinin Sayısal İncelenmesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Danışman:ALİ BİLAL ULAŞ, Yürütücü:DOĞAN ÇİLOĞLU, Araştırmacı:FATİH YILMAZ, , 28/03/2022 (In Progress) (NATIONAL)
5. Bir İnsan Solunum Sistemi Modeli Üzerinde Hava ve Aerosol Partikül Davranışının Sayısal İncelenmesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Yürütücü:DOĞAN ÇİLOĞLU, , 27/07/2021 - 27/04/2022 (NATIONAL)
6. Hasta transfer aparatı geliştirilmesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Araştırmacı:DOĞAN ÇİLOĞLU, , 28/07/2021 - 11/08/2022 (NATIONAL)

Administrative Position

Head of Department 2019	ATATURK UNIVERSITY/ERZURUM MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
Head of Department 2014-2016	ATATURK UNIVERSITY/ERZURUM MESLEK YÜKSEKOKULU/MALZEME VE MALZEME İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
Head of Department 2013-2016	ATATURK UNIVERSITY/ERZURUM MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

Courses *

2023-2024

Öğrenim Dili Course Hour Semester

Master Programme

Isı İletimi	Turkish	3
İleri Termodinamik	Turkish	3

2022-2023

Bachelor's Degree Programme

Buhar Kazanları	Turkish	2
-----------------	---------	---

Master Programme

İleri Termodinamik	Turkish	3
Isı İletimi	Turkish	3

Works

Articles published in international refereed journals:

1. ÇİLOĞLU DOĞAN (2024). The airflow and the regional particle behavior in a human airway under the circulatory breathing conditions: A numerical study. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 99(105978), 1-14., Doi: 10.1016/j.jddst.2024.105978 (Publication No: 9045131)
2. ÇİLOĞLU DOĞAN, KARAMAN ADEM (2022). A Numerical Simulation of the Airflow and Aerosol Particle Deposition in a Realistic Airway Model of a Healthy Adult. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 111(11), 3130-3140., Doi: 10.1016/j.xphs.2022.08.005 (Publication No: 7870412)
3. ÇİLOĞLU DOĞAN (2021). Numerical simulation of the unsteady flow field in the human pulmonary acinus. *SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES*, 46(186), 1-12., Doi: 10.1007/s12046-021-01704-2 (Publication No: 7210599)
4. ÇİLOĞLU DOĞAN (2020). A numerical study of the aerosol behavior in intra-acinar region of a human lung. *PHYSICS OF FLUIDS*, 32(10), 1033051-10330512., Doi: <https://doi.org/10.1063/5.0024200> (Publication No: 6477852)
5. ÇİLOĞLU DOĞAN (2017). An Experimental Investigation of Nucleate Pool Boiling Heat Transfer of Nanofluids From a Hemispherical Surface. *Heat Transfer Engineering*, 38(10), 919-930., Doi: 10.1080/01457632.2016.1212571 (Publication No: 2616405)
6. ÇİLOĞLU DOĞAN, Athari Hassan, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, Rosen Marc (2017). Importance of Physical and Physiological Parameters in Simulated Particle Transport in the Alveolar Zone of the Human Lung. *Applied Sciences*, 7(2), 113-135., Doi: 10.3390/app7020113 (Publication No: 3417693)
7. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, Harun Çifci (2015). Küresel Yüzeyler Etrafında Nano Akışkanlarda Havuz Kaynama Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi. *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 30(3), 405-415., Doi: <http://dx.doi.org/10.17341/gummfd.91407> (Publication No: 1543196)
8. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, Hassan Athari, ÇİLOĞLU DOĞAN (2015). The Application of FSI Techniques in Modeling of Realist Pulmonary Systems. *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering*, 9(6), 1064-1069. (Publication No: 2197760)
9. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM (2015). A comprehensive review on pool boiling of nanofluids. *Applied Thermal Engineering*, 84(1), 45-63., Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2015.03.063 (Publication No: 1402934)
10. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ÇOMAKLI KEMAL (2012). Effect of Nanofluids on the Saturated Pool Film Boiling. *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering*, 6(7), 1122-1124. (Publication No: 2211058)
11. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM (2011). The quenching behavior of aqueous nanofluids around rods with high temperature. *Nuclear Engineering and Design*, 241(7), 2519-2527., Doi: 10.1016/j.nucengdes.2011.04.023 (Publication No: 1402950)
12. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ÇİLOĞLU DOĞAN (2011). Pool boiling heat transfer characteristics of vertical cylinder quenched by SiO₂ water nanofluids. *International Journal of Thermal Sciences*, 50(6), 1013-1021., Doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2011.01.011 (Publication No: 1402899)
13. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ÇİLOĞLU DOĞAN (2010). Experimental Investigation of the Effect of Surface Inclination Angle on Saturated Pool Film Boiling Heat Transfer in Transient Regime. *Heat Transfer Engineering*, 31(10), 829-835., Doi: 10.1080/01457630903547560 (Publication No: 1402899)

Articles published in international refereed journals:

1402963)

14. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,ÇİLOĞLU DOĞAN (2007). Investigation of heat transfer by means of pool film boiling on vertical cylinders in gravity. Heat and Mass Transfer, 44(2), 141-148., Doi: 10.1007/s00231-007-0238-7 (Publication No: 1402923)

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings :

1. ÇİLOĞLU DOĞAN (2019). Pulmoner bölgede hava akışının sayısal olarak incelenmesi. 6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ, 1(1), 361-365. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 6024637)
2. ÇİLOĞLU DOĞAN (2018). İnsan Solunum Sisteminde Aerosol Hareketlerinin CFD Simülasyonu. 5. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 4697843)
3. ÇİLOĞLU DOĞAN,YILDIRIM CEMALETTİN,İŞİK FATİH,AKBULUT RAHİM KAĞAN (2018). The Influence of Surface Material on Pool Boiling Process in n-Pentane. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 4434581)
4. AKBULUT RAHİM KAĞAN,İŞİK FATİH,ZAİMOĞLU AHMET ŞAHİN,ÇİLOĞLU DOĞAN (2018). Effect of Recycled Carbon Black and Silica Fume on Unconfined Compressive Strengths of aCh Clay. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 4696714)
5. ÇİLOĞLU DOĞAN,YILDIRIM CEMALETTİN,AKBULUT RAHİM KAĞAN,İŞİK FATİH (2018). The Effect of Concentration of CuO-pentane Nanofluid on Pool Boiling Heat Transfer. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 4434623)
6. İŞİK FATİH,AKBULUT RAHİM KAĞAN,ÇİLOĞLU DOĞAN,ZAİMOĞLU AHMET ŞAHİN (2018). Effect of Nanofluids on Strength Behavior of a Ch Clay. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 4696416)
7. Athari Hassan,BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,ÇİLOĞLU DOĞAN (2016). In silico Investigation of the Effective Parameters on Aerosol Dynamics in Respiratory System. INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 3091556)
8. ÇİLOĞLU DOĞAN,BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,Athari Hassan (2016). Characteristics of Pool Boiling Heat Transfer of n Pentane on a Micro structured Surface. INTERNATIONAL CONGRESS ONNATURAL AND ENGINEERING SCIENCES (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 3091418)
9. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,Özgür Bedir,ŞAHİN BAYRAM,ÇİLOĞLU DOĞAN (2015). The Comparison of Numerical Solution on Turbulent Forced Convection Of CuO Water and Al2O3 Water Nanofluids. International Congress on Natural and Engineering Science, 1(1) (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 2164354)
10. ÇİLOĞLU DOĞAN,BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,Çifçi Harun (2015). The Effect of Type of Nanoparticles on the Quenching Process. 17th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, 17(6), 1730-1733. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 3734565)
11. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,Athari Hassan,ÇİLOĞLU DOĞAN (2015). The Application of FSI Techniques in Modeling of Realist Pulmonary Systems. 17th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, 17(6), 1725-1729. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 3770816)
12. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM,ÇİLOĞLU DOĞAN,ŞAHİN BAYRAM (2012). The Characteristic Pool Boiling Curves of Nanofluids. International Conference On Fluid Mechanics, Heat Transfer And Thermodynamics, 67, 163-165. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 1554397)

C. Authored national/international books or chapters in books:

C2. Chapters written in national/international books:

1. MÜHENDİSLİKTE ÇAĞDAŞ YAKLAŞIMLAR, Chapter name:(Solunum Siteminde Hava Akış Alanı ve Aerosol Partikül Davranışı Üzerine Genel Bir Bakış) (2024)., ÇİLOĞLU DOĞAN, All Sciences Academy, Editor:ÖZKAYA UMUT, Edition no:1, Pages 14, ISBN:978-625-6530-98-0, Turkish (Scientific Book) (Publication No: 8962396)

2. MÜHENDİSLİKTE ÇAĞDAŞ YAKLAŞIMLAR, Chapter name:(Solunum Siteminde Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) Uygulamaları) (2024)., ÇİLOĞLU DOĞAN, All Sciences Academy, Editor:ÖZKAYA UMUT, Edition no:1, Pages 17, ISBN:978-625-6530-98-0, Turkish (Scientific Book) (Publication No: 8962399)

D. Articles published in national refereed journals :

1. AFSHARI FARAZ, ÇİLOĞLU DOĞAN, CEVİZ MEHMET AKİF, CEYLAN MURAT (2022). Effects of secondary fluid flow rate on cooling performance of vapor compression systems. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 12(1), 12-22., Doi: 10.17714/gumusfenbil.891882 (Control No: 7544616)
2. ÇİLOĞLU DOĞAN (2021). Düşük Reynolds sayılı alveolar akışta partikül boyutunun aerosol dinamikleri üzerine etkisinin sayısal olarak incelenmesi. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 11(3), 805-814., Doi: 10.17714/gumusfenbil.864791 (Control No: 7134090)
3. ÇİLOĞLU DOĞAN (2017). Thermal Behavior of Aqueous Cerium Oxide Nano-Suspension under the Pool Boiling Conditions. Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 7(4), 181-188., Doi: 10.21597/jist.2017.211 (Control No: 3679537)
4. ÇİLOĞLU DOĞAN (2017). Mikro Boyutta Yapılandırılmış Bir Yüzeyde Havuz Kaynama Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi. Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 6(1), 213-219., Doi: 10.28948/ngumuh.298158 (Control No: 3428279)
5. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ŞAHİN BAYRAM, KARAGÖZ ŞENDOĞAN (2007). Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin incelenmesi Üzerine 2. Termodinamik, 16(182), 94-102. (Control No: 1544730)
6. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ŞAHİN BAYRAM, KARAGÖZ ŞENDOĞAN (2007). Nano Akışkanlar ve Nano Akışkanlarla Kaynama Isı Transferinin incelenmesi Üzerine 1. Termodinamik, 16(181), 90-96. (Control No: 1544728)
7. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ÇİLOĞLU DOĞAN, KOTÇİOĞLU İSAK (2006). Geçici Rejimde Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın Deneysel İncelenmesi. Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 26(1), 21-27. (Control No: 1544727)

E. Papers presented at national scientific meetings and published in

1. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM (2015). Nano akışkanlar ve potansiyel uygulama alanları. ULIBTK'20 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 1(1), 1408-1414. (Full Text Publication/Poster) (Publication No: 1554384)
2. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ŞAHİN BAYRAM (2009). Nano Akışkanlarda Kaynama Isı Transferindeki Son Gelişmeler. ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 1, 723-728. (Full Text Publication/Poster) (Publication No: 1544744)
3. BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, ÇİLOĞLU DOĞAN (2007). Farklı Eğimlerdeki Silindirik Yüzeylerde Doymuş Havuz Film Kaynama Isı Transferinin Geçici Rejimde İncelenmesi. ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 1, 469-474. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 1544737)
4. ÇİLOĞLU DOĞAN, BÖLÜKBAŞI ABDURREHİM, KOTÇİOĞLU İSAK (2005). Düşey Silindirlerde Havuz Film Kaynamanın İncelenmesi. ULIBTK'05 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 1, 420-426. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 1544735)