

Prof. Dr. BURHAN ÇUHADAROĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2937](tel:+904623772937)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

E-posta: burhan@ktu.edu.tr

Diğer E-posta: burhcu@gmail.com

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//burhan>

Posta Adresi: KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü 61080-Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: THSb1U4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9144-498X

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-6071-2008

ScopusID: 6602321603

Yoksis Araştırmacı ID: 2643

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1991

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1986

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Genel Makina Mühendisliği, Türkiye 1978 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüzeye Bağlı Küt Cisimler Etrafındaki İki Boyutlu Türbülanslı Akışın Sayısal İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 1991

Yüksek Lisans, İki Boyutlu Viskoz Akışların Nümerik Hesaplanması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 1986

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı Koordinatörü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014 - 2016

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2008 - 2010

Verdiği Dersler

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Termodinamiği I, Lisans, 2016 - 2017
Türbülans Modelleme, Doktora, 2016 - 2017
Mühendislik Termodinamiği II, Lisans, 2016 - 2017
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2014 - 2015
Enerji Yönetimi, Lisans, 2014 - 2015
Sınır Tabaka Teorisi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Isıtma Havalandırma İklimlendirme, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Çuhadaroğlu B., ONERA M6 KANADINDA UÇ KANATÇIK GEOMETRİSİNİN AERODİNAMİK PERFORMANS ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, G.YILMAZ(Öğrenci), 2023
Çuhadaroğlu B., Rüzgar türbinlerinde lüle ve yayıcı kullanımı ile verim iyileştirmenin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, E.MAZ(Öğrenci), 2023
Çuhadaroğlu B., Trabzon il merkezinde 2015 - 2021 dönemi için hava kirliliği ile meteorolojik parametreler arasındaki ilişkinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.GÖKTUĞ(Öğrenci), 2022
Çuhadaroğlu B., Faz değıştiren malzeme (FDM) içeren duvar bloklarının içyapı formlarının Türkiye'deki iklim bölgeleri için belirlenmesi, Doktora, E.HAYDARASLAN(Öğrenci), 2022
Çuhadaroğlu B., Daralmış karotis arterdeki kan akışının sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, S.TÜRKYILMAZ(Öğrenci), 2021
Çuhadaroğlu B., Yapı duvar malzemelerindeki boşluk geometrisinin ısı geçişine etkisi, Yüksek Lisans, A.RAHMANPARAST(Öğrenci), 2021
Çuhadaroğlu B., Su esaslı CuO nanoakışkan için plakalı ısı değıştirgecinde performans incelemesi, Doktora, S.HACISALİHOĞLU(Öğrenci), 2021
Çuhadaroğlu B., GEÇİRGEN YÜZEYLİ CİSİMLER ETRAFINDAKİ AKIŞTA CİSİMDEN YAPILAN ÜFLEME VE EMMENİN AKIŞ VE ISI TRANSFERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ , Doktora, M.Elyad(Öğrenci), 2020
Çuhadaroğlu B., Venturi esaslı pnömatik hububat taşıma sisteminde performans incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KURT(Öğrenci), 2020
Çuhadaroğlu B., Kabil'deki hava kirliliğinin meteorolojik parametreler ile olan ilişkisinin istatistiksel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.AHMAD(Öğrenci), 2019
Çuhadaroğlu B., Newtonumsu-olmayan power-law akışkanla dolu kapalı ikizkenar yamuk (Trapezoid) bir ortamda laminer doğal taşınımın sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ELYAD(Öğrenci), 2015
Çuhadaroğlu B., Newtonumsu-olmayan akışkanlarla dolu kapalı ortamlarda laminer doğal taşınımın incelenmesi, Doktora, O.TURAN(Öğrenci), 2013
Çuhadaroğlu B., HVAC sistemlerinde aç-kapa ve bulanık mantık kontrolün kıyaslamalı olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.SÖNMEZ(Öğrenci), 2013
Çuhadaroğlu B., Trabzon kent merkezi için hava kirliliği ile meteorolojik koşullar arasındaki ilişkinin 2006-2011 arası verilerine dayalı olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.AKYÜREK(Öğrenci), 2012
Çuhadaroğlu B., Havalandırma sistemlerinde kullanılan difüzörlerin düşey kanat açısının ortamdaki hava dağılımı üzerindeki etkisinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, C.SUNGURLU(Öğrenci), 2012
Çuhadaroğlu B., Silindir etrafındaki titreşimli akışta ısı ve kütle transferinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.YİĞİT(Öğrenci), 2011
Çuhadaroğlu B., Geçirgen yüzeylerinden düzgün üfleme veya emme yapılan dikdörtgen kesitli model etrafındaki iki boyutlu türbülanslı akışın sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, O.TURAN(Öğrenci), 2007
Çuhadaroğlu B., Trabzon kent merkezi için 1998-2002 verilerine dayalı hava kirliliği haritaları çalışması, Yüksek Lisans, D.UZUNALİ(Öğrenci), 2004

- Çuhadaroğlu B., Geçirgen bir yüzey üzerindeki türbülanslı sınır tabakanın sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖMÜR(Öğrenci), 2001
- Çuhadaroğlu B., Trabzon için istatistiksel bir hava kirliliği modelinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.AKÇAY(Öğrenci), 2000
- Çuhadaroğlu B., Trabzon'daki hava kirliliği ile meteorolojik koşullar arasındaki ilişkinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KASIM(Öğrenci), 1996
- Çuhadaroğlu B., İki boyutlu bir otomobil modeli etrafındaki akışın sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, O.AYDIN(Öğrenci), 1994
- Çuhadaroğlu B., Akışkan ortam içerisinde parçacıkların çökme hareketinin sayısal ve deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, F.DERVİŞ(Öğrenci), 1993

Jüri Üyelikleri

- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Konya Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020
- Doçentlik Sınavı, Sözlü sınav, İTÜ, Mart, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunması, KTÜ, Haziran, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **An experimental study on the performance of water-based CuO nanofluids in a plate heat exchanger**
Çuhadaroğlu B., Hacisalihoğlu M. S.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.137, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Laminar Rayleigh-Benard Convection of Power-Law Fluids in Trapezoidal Enclosures**
Vakhshouri M. E., ÇUHADAROĞLU B.
JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, cilt.36, sa.2, ss.450-454, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of uniform injection and suction through perforated pentagonal cylinders on the flow and heat transfer**
Vakhshouri M. E., Çuhadaroğlu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.32, sa.4, ss.1324-1347, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The effects of uniform injection and suction on heat transfer with viscous dissipation through a permeable surface in zero pressure gradient**
Turan O., ÇUHADAROĞLU B.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.119, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A COMPUTATIONAL STUDY OF HEAT AND MASS TRANSFER FROM A CIRCULAR CYLINDER IN OSCILLATORY FLOW**
ÇUHADAROĞLU B., Yiğit S.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.48, sa.17, ss.1581-1598, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical analysis of flow around porous rectangular cylinders with uniform injection or suction**
ÇUHADAROĞLU B., TURAN O.
PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.15, sa.2, ss.123-134, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical Study on Heat Transfer Between Turbulent Flow and Porous Rectangular Cylinders with Uniform Injection or Suction**
ÇUHADAROĞLU B., Turan O.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.33, sa.15, ss.1232-1245, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effects of surface injection through a perforated square cylinder on some aerodynamic parameters**
TURHAL A. O., ÇUHADAROĞLU B.

- EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.34, sa.6, ss.725-735, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **A numerical study on turbulent flow around a square cylinder with uniform injection or suction**
Cuhadaroglu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.19, ss.708-727, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical Simulation of Turbulent Flow Around a Square Cylinder with Uniform Injection or Suction and Heat Transfer**
ÇUHADAROĞLU B., TURAN O.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.55, sa.2, ss.163-184, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **An experimental study on the effects of uniform injection through one perforated surface of a square cylinder on some aerodynamic parameters**
Cuhadaroglu B., AKANSU Y. E., TURHAL A. O.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.31, sa.8, ss.909-915, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermal conductivity analysis of a briquette with additive hazelnut shells**
Cuhadaroglu B.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.40, sa.7, ss.942-948, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Numerical study of turbulent boundary layers with heat transfer and tangential transpiration**
Cuhadaroglu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.14, ss.760-782, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Numerical analysis of the effects of tangential transpiration on the boundary layer characteristics**
Cuhadaroglu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.11, sa.8, ss.793-806, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **Statistical analysis of wind circulation and air pollution in urban Trabzon**
Demirci E., Cuhadaroglu B.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.31, sa.1, ss.49-53, 2000 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of some meteorological factors on air pollution in Trabzon city**
Cuhadaroglu B., Demirci E.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.25, sa.3, ss.179-184, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An experimental study on some thermophysical characteristics of CuO-water nanofluid**
Hacısalihoğlu M. S., Çuhadaroğlu B.
Journal of Nanofluids, cilt.12, sa.8, ss.2263-2272, 2023 (ESCI)
- II. **Duvar Bloklarında Boşluk Geometrisinin Isı Transferine Etkisinin İncelenmesi**
Haydaraslan E., Çuhadaroğlu B.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.2028-2038, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of the inner forms of hollow blocks containing phase-changing material for different climate regions**
Haydaraslan E., Çuhadaroğlu B.
Energy Storage and Saving, cilt.1, sa.2, ss.102-116, 2022 (Scopus)
- IV. **A CFD analysis of the effects of injection and suction through a perforated square cylinder on some thermo-fluid parameters**
Vakhshouri M., Çuhadaroğlu B.
Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering, cilt.11, sa.1, ss.23-33, 2021 (Scopus)
- V. **Kat Isıtmasında Yüzer Döşeme ve Faz Değiştiren Malzeme Kullanımının Enerji Verimliliğine ve Konfor Koşullarına Etkisi**
HAYDARARSLAN E., ÇUHADAROĞLU B., YAŞAR Y.

- Mühendis ve Makina, cilt.61, sa.700, ss.180-197, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Makina Mühendisliği Öğrenimi ve Yenileşimcilik**
ÇUHADAROĞLU B.
Mühendis ve Makina, cilt.57, sa.680, ss.51-58, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **The prediction of the wall bounded turbulent flows using the code PASSABLE**
BAYDAR E., ÇUHADAROĞLU B.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.3, ss.235-243, 1998 (Scopus)
- VIII. **Düşük Reynolds Sayılı ve Standart k-epsilon Türbülans Modellerinin Basamak Akışında İncelenmesi**
BAYDAR E., ÇUHADAROĞLU B.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ, cilt.20, ss.15-18, 1998 (Hakemli Dergi)
- IX. **Numerical investigation of viscous flow around A square obstacle**
AYDIN O., ÇUHADAROĞLU B.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.21, sa.4, ss.209-214, 1997 (Scopus)
- X. **An analysis of the turbulent boundary layer on a porous wall with transpiration**
ÇUHADAROĞLU B.
ARI - An International Journal for Physical and Engineering Sciences, cilt.50, sa.2, ss.127-130, 1997 (Hakemli Dergi)
- XI. **Numerical calculation of the flow around two dimensional automobile model with the constant effective viscosity approach İki boyutlu otomobil modeli etrafındaki akışın sabit efektif viskozite yaklaşımı ile sayısal hesaplanması**
ÇUHADAROĞLU B., AYDIN O.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.20, sa.6, ss.307-312, 1996 (Scopus)
- XII. **Meteorolojik Koşulların Hava Kirliliği Üzerindeki Etkisi**
ÇUHADAROĞLU B., DEMİRCİ E.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, cilt.3, sa.23, ss.16-18, 1995 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Proceedings of the 5 th International Anatolian Energy Symposium**
Çuhadaroğlu B. (Editör), Cora Ö. N. (Editör)
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 2021
- II. **Isıtma Havalandırma İklimlendirme Esaslar ve Örnek Problemler**
ÇUHADAROĞLU B., DEMİRTAŞ C.
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Trabzon, 2018
- III. **Isıtma Tesisatı-Esaslar ve Örnek Problemler**
ÇUHADAROĞLU B.
Ktü, Trabzon, 2004

Desteklenen Projeler

- AYDIN Ö., BALI T., ÇUHADAROĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seramik Yakt Pillerinin İmalatı ve Performans Testleri, 2022 - 2024
- AYDIN Ö., CORA Ö. N., VAROL T., ÇUHADAROĞLU B., BALI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakt Pili Test Sistemi Kurulumu, 2021 - 2023
- ÇUHADAROĞLU B., HAYDARASLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz Değiştiren Malzeme (FDM) İçeren Duvar Bloklarının İçyapı Formlarının Türkiye 'deki İklim Bölgeleri İçin Belirlenmesi, 2021 - 2022
- ÇUHADAROĞLU B., SAĞLAM M., COŞKUN M. Y., KAN F. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5th International Anatolian Energy Symposium, 2019 - 2021
- ÇUHADAROĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçirgen Yüzeyle Cisimlerin Etrafındaki Akışkan Cisimden Yapılan Üfleminin Akış Ve Isı Transferi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2009 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Mühendis ve Makina, Danışma Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Trakya Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Isı Bilimi ve Tekniği Derneği, Üye, 2000 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO PROGRESS IN THE USE OF MONITORING DATA IN ASSESSING ENVIRONMENTAL RISKS TO MAN AND THE ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Ocean Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Ocean Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Mühendis ve Makina, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2017

Gazi Üniversitesi Müh. Mim. Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2017

Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2015

TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2015

AIAA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

TÜBİTAK Projesi, Ocak 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çuhadaroğlu B., SAĞLAM M., 5th International Anatolian Energy Symposium , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Mart 2021

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 214

Atıf (Scopus): 247

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9.Ulusal Havacılık ve Uay Konferansı, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2022