

Prof. Dr. İRFAN KARAGÖZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: karagoz@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/karagoz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2YvzUaYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7442-2746

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-9388-2020

ScopusID: 56785809700

Yoksis Araştırmacı ID: 31157

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1987 - 1991

Yüksek Lisans, Von Karman Institute, Fluid Mechanics, Belçika 1988 - 1989

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek basınç ve sıcaklıklı iç balistik sistemlerinde sesaltı ve sesüstü akışların matematik modellenmesi, 1991

Yüksek Lisans, Periodic Flow in Branching Pipes, Von Karman Institute, 1989

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1996 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - 1996

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1990 - 1992

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1984 - 1990

AKADEMİK İDARİ DENeyİM

Fakülte Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2022

Rektör Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - 2015

Dekan, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - 2011

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2010

Senato Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2003 - 2006

Verdiği Dersler

Sayısal Analiz, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Machine Design, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

SAYISAL ANALİZ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

HİDROLİK MAKİNALAR, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Machine Design, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Mühendislik Proje Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023

Numerical Analysis, Lisans, 2021 - 2022

Mühendislik Sistem Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023

Mühendislik Sistem Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023

Project management, Lisans, 2022 - 2023

VİSKOZ AKIŞLAR, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Türbülans ve Türbülans Modelleri, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Karagöz İ., Rüzgar Enerjisi Sistemleri İçin Biyomimetik Kanat Tasarımı, Performans Analizi ve Optimizasyonu, Doktora, M.ERMAN(Öğrenci), 2023

Karagöz İ., BİO ESİNLENMELİ KANAT MODELİNDE AERODİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİN İNCELENMESİ, Doktora, N.AYDIN(Öğrenci), 2021

Karagöz İ., Ekstra çıkışlı ve rezervuarlı bir PEM yakıt hücresi kanalındaki damlacık hareketlerinin vof yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.GÖKSEL(Öğrenci), 2021

KARAGÖZ İ., Pem yakıt hücrelerinde su ve ısı yönetimine yönelik biyo esinlenmeli kanal tasarımı ve optimizasyonu, Doktora, E.Çelik(Öğrenci), 2020

KARAGÖZ İ., Spar tipi açık deniz yüzer rüzgar türbini (S-FOWT) modellenmesi ve verimlerinin CFD ortamında karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, M.Yanya(Öğrenci), 2020

KARAGÖZ İ., Eksenel siklon ayırıcıların performans parametrelerinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Oruç(Öğrenci), 2020

KARAGÖZ İ., Pem yakıt pillerinde geometrik ve çalışma parametrelerinin performansına etkileri ve yeni bir akış alanı tasarımı, Yüksek Lisans, S.Küpelİ(Öğrenci), 2020

KARAGÖZ İ., Gerotor tipi pompalarda rotor-stator grubu ile gövde eşleşme optimizasyonu yapılarak pompa verimliliğinin artırılması, Yüksek Lisans, E.Keyif(Öğrenci), 2019

KARAGÖZ İ., Sanal gövdeli mini bir sınıflayıcı siklon ayırıcının tasarlanması ve deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ERMAN(Öğrenci), 2017

KARAGÖZ İ., Siklon ayırıcılarda iki fazlı türbülanslı akışın modellenmesi ve performans analizi, Doktora, A.SAKİN(Öğrenci), 2017

KARAGÖZ İ., Binalarda farklı etmenler altında yöne bağlı optimum yalıtım kalınlığının belirlenmesi ve Bursa uygulaması, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2017

KARAGÖZ İ., Siklonlarda iki fazlı ve girdaplı akışların parametrik incelenmesi ve siklon ayırıcıların geliştirilmesi, Doktora, F.TAN(Öğrenci), 2016

KARAGÖZ İ., Otomobil LED aydınlatma ürünlerinin zorlanmış taşınım ile soğutulması, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2013

KARAGÖZ İ., Yüksek verimli siklon tasarımı ve performansının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.ŞENDOĞAN(Öğrenci), 2012

KARAGÖZ İ., Eksenel türbin tasarımı ve CFD analizi, Yüksek Lisans, R.KABA(Öğrenci), 2011

KARAGÖZ İ., Hava jetine maruz toz tabakasında görünürlük ve partikül hareketlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2011

KARAGÖZ İ., Rüzgar türbinlerinde veri toplama sistemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2010

KARAGÖZ İ., Gaz-partikül iki fazlı girdaplı akışların matematik modellenmesi ve sayısal çözümü, Yüksek Lisans, M.TEKE(Öğrenci), 2010

KARAGÖZ İ., Girdaplı akışların geometrik ve çalışma parametreleri altında incelenmesi, Doktora, F.KAYA(Öğrenci), 2009

KARAGÖZ İ., Pompalarda yüzey pürüzlülüğünün ve kaçakların performans üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.GÜLMEZ(Öğrenci), 2006

KARAGÖZ İ., Turbomakinelerin akış karakteristiklerinin sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, M.NAZIM(Öğrenci), 2005

KARAGÖZ İ., Dönümlü akışlarda ısı transferi ve akış karakteristiklerinin analizi, Yüksek Lisans, İ.ERYILMAZ(Öğrenci), 2004

KARAGÖZ İ., Siklonlarda akış alanı ve film katsayısının belirlenmesi, Yüksek Lisans, O.HAKSAL(Öğrenci), 2003

KARAGÖZ İ., Dallanan kanallarda akış ısı transferi karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, R.DEMİRCİ(Öğrenci), 2003

KARAGÖZ İ., Motorlarda yakıt püskürtme olayının dinamik analizi ve motor performansına etkileri, Yüksek Lisans, A.KAMİL(Öğrenci), 2002

KARAGÖZ İ., Bileşik ısı güç sistemlerinin analizi ve örnek bir sisteme SCADA uygulaması, Yüksek Lisans, H.AKIN(Öğrenci), 2001

KARAGÖZ İ., Endüstride poliüretan malzeme üretiminde kullanılan sıvıların viskozitelerinin tayini ve bunun üretim makinaları performansına olan etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇELİK(Öğrenci), 1994

Jüri Üyelikleri

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, sanayi ve teknoloji bakanlığı, Kasım, 2024

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Eylül, 2024

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ağustos, 2024

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Mayıs, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mart, 2022

Yarışma, TÜBA TEKNOFEST DOKTORA BİLİM ÖDÜLLERİ , Bursa Uludağ Üniversitesi, Eylül, 2021

Yarışma, Tübitak öğrenci projeleri, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ağustos, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of a biomimetic wing from maple samara and investigation of the aerodynamic performance**
Çalışkan M. E., Kaya F., Sabırlı M. U., Karagöz İ.
Physics of Fluids, cilt.35, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An experimental study of the aerodynamic performance of a maple wing model at low Reynolds numbers**
Aydın N., Caliskan M. E., Sabirli M. U., Karagöz İ.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.130, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effects of intermediate reservoirs and intermediate feedings applications on the performance of proton exchange membrane fuel cells**

- Celik E., Karagöz İ.
Fuel, cilt.339, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of water motion in a fuel cell channel with a reservoir**
Altintas A. G., Celik E., Karagöz İ.
Journal of Cleaner Production, cilt.342, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Performance assessment of a four-pass serpentine proton exchange membrane fuel cell with non-humidified cathode and cell state estimation without special measurement**
Celik E., Karagöz İ.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.9382-9394, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Response of a proton exchange membrane fuel cell to step changes in mass flow rates**
Kupeli S., Celik E., Karagöz İ.
FUEL CELLS, cilt.21, sa.4, ss.338-346, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT AND FLOW CHARACTERISTICS IN A LAMINAR FLOW PAST TWO TANDEM CYLINDERS**
Aydın N., Ozalp A., Karagöz İ.
THERMAL SCIENCE, cilt.25, sa.4, ss.2807-2818, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Polymer electrolyte membrane fuel cell flow field designs and approaches for performance enhancement**
Celik E., Karagöz İ.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.234, sa.8, ss.1189-1214, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation into the effects of various parameters on the performance and classification potential of a cyclone classifier**
Caliskan M. E., Karagöz İ., Avci A., Sürmen A.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.356, ss.102-111, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **A new explicit friction factor formula for laminar, transition and turbulent flows in smooth and rough pipes**
Avci A., Karagoz İ.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.78, ss.182-187, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of separation space diameter on the performance of a novel reverse flow cyclone**
Sakin A., KARAGÖZ İ., AVCI A.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, sa.15, ss.2450-2460, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance analysis of axial and reverse flow cyclone separators**
Sakin A., KARAGÖZ İ., AVCI A.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.144, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **An experimental investigation into the particle classification capability of a novel cyclone separator**
Caliskan M. E., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEN A.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.209, ss.908-913, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **An investigation into the use of a cyclone separator in the intake air system and its influence on the engine performance**
Sakin A., KARAGÖZ İ., Ergul M., Demirtas U., Savas F. H.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, cilt.232, sa.5, ss.667-678, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **NUMERICAL PREDICTION OF SHORT-CUT FLOWS IN GAS-SOLID REVERSE FLOW CYCLONE SEPARATORS**
Sakin A., KARAGÖZ İ.
CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.23, sa.4, ss.483-493, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Development of a variable-profile cam to enhance the volumetric efficiency of IC engines**
SÜRMEN A., ARSLAN R., KOPMAZ O., AVCI A., KARAGÖZ İ., KARAMANGİL M. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.73, ss.63-75, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of Geometrical Parameters on the Pressure Drop for a Modified Cyclone Separator**

- Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.39, sa.3, ss.576-581, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Effects of Vortex Finder Dimensions on the Natural Vortex Length in a New Cyclone Separator**
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.203, sa.9, ss.1216-1221, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Experimental investigation into performance characteristics of reversed flow cyclone separators**
Sendogan O., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEŒEN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, ss.339-349, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Design and performance evaluation of a new cyclone separator**
KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRMEŒEN A., Sendogan O.
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, cilt.59, ss.57-64, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Development of a new method for evaluating vortex length in reversed flow cyclone separators**
AVCI A., KARAGÖZ İ., SÜRMEŒEN A.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.235, ss.460-466, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Experimental Investigation of the Natural Vortex Length in Tangential Inlet Cyclones**
AVCI A., KARAGÖZ İ., SÜRMEŒEN A., Camuz I.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.1, ss.122-126, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental and numerical investigation of pressure drop coefficient and static pressure difference in a tangential inlet cyclone separator**
Kaya F., KARAGÖZ İ.
CHEMICAL PAPERS, cilt.66, sa.11, ss.1019-1025, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Closure to "Discussion: 'A Novel Explicit Equation for Friction Factor in Smooth and Rough Pipes' "**
(2011, ASME J. Fluids Eng., 133, p. 015501)
KARAGÖZ İ., AVCI A.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.1, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of Surface Roughness on the Performance of Tangential Inlet Cyclone Separators**
Kaya F., KARAGÖZ İ., AVCI A.
AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.8, ss.988-995, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Usability of cyclone separators as air filters in vehicles**
KARAGÖZ İ., Kaya F., AVCI A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.52, ss.133-143, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Numerical investigation of performance characteristics of a cyclone prolonged with a dipleg**
Kaya F., KARAGÖZ İ.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.151, ss.39-45, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A Novel Explicit Equation for Friction Factor in Smooth and Rough Pipes**
AVCI A., KARAGÖZ İ.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.131, sa.6, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluations of Turbulence Models for Highly Swirling Flows in Cyclones**
Karagoz İ., Kaya F.
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.43, sa.2, ss.111-129, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Performance analysis of numerical schemes in highly swirling turbulent flows in cyclones**
Kaya F., Karagoz İ.
CURRENT SCIENCE, cilt.94, sa.10, ss.1273-1278, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **CFD investigation of the flow and heat transfer characteristics in a tangential inlet cyclone**
Karagoz İ., Kaya F.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.34, ss.1119-1126, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Modelling of the pressure drop in tangential inlet cyclone separators**
Karagoz İ., Avci A.
AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.9, ss.857-865, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effects of flow and geometrical parameters on the collection efficiency in cyclone separators**
Avci A., Karagoz İ.

- JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, cilt.34, sa.7, ss.937-955, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Variation of momentum and thermal boundary layers for oscillatory flows in a channel**
Karagoz İ.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.28, sa.3, ss.379-388, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Theoretical investigation of pressure losses in cyclone separators**
Avci A., Karagoz İ.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.28, sa.1, ss.107-117, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Theoretical and experimental investigation of effect of valve timing on volumetric efficiency in an IC engine**
Arslan R., Karagoz İ., Surmen A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.26, ss.298-307, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A mathematical model for the determination of a cyclone performance**
Avci A., Karagoz İ.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.27, sa.2, ss.263-272, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **An investigation of external flows with various pressures and surfaces**
Umur H., Karagoz İ.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.26, sa.3, ss.411-419, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PERIODIC-FLOW IN BRANCHING PIPES**
KARAGOZ İ.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.4, sa.3, ss.163-169, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical simulation of flow over NACA 0015 airfoil with different turbulence models**
Aydın N., Çalışkan M. E., Karagöz İ.
International Journal of Energy Applications and Technologies, cilt.7, sa.2, ss.42-49, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Design and Performance Analysis of Virtual Body Mini Cyclone**
Çalışkan M. E., Karagöz İ., Avci A., Sürmen A.
International journal of Research Science and Management, cilt.12, sa.4, ss.57-65, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **A Computational Comparison of Flow and Pressure fields in Axial and Reverse Flow Cyclone Separators**
SAKİN A., KARAGÖZ İ., AVCI A.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), cilt.3, sa.2, ss.20-25, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Hidrolik Makineler**
KARAGÖZ İ.
Medyay, Bursa, 2022
- II. **Sayısal Analiz ve Mühendislik Uygulamaları**
Karagöz İ.
Dora, Bursa, 2017
- III. **Sayısal Analiz ve Mühendislik Uygulamaları**
Karagöz İ.

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2014

IV. Sayısal Analiz ve Mühendislik Uygulamaları

KARAGÖZ İ.

VİPAŞ A.Ş., Bursa, 2001

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Organic Rankine Cycle (ORC) in Waste Heat Recovery Systems (WHRS) - A Literature Mini-Review**
Turşucular E., KARAGÖZ İ.
4th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Türkiye, 13 Mart 2024, ss.303-311
- II. SCANNING PROTOTYPING PROCESSES WITH A THREE-DIMENSIONAL PRINTER FOR MODELING A NEW AERODYNAMIC WING**
AYDIN N., KARAGÖZ İ.
5TH INTERNATIONAL ICONTECH CONFERENCE ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES held on February 5-6, 2022 / Sanliurfa, Turkey, Şanlıurfa, Türkiye, 05 Şubat 2022
- III. INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF HELIX ANGLE AND INLET VELOCITY ON COLLECTION EFFICIENCY IN AN AXIAL CYCLONE SEPARATOR**
ORUÇ E., KARAGÖZ İ.
10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 06 Eylül 2021, ss.1556
- IV. NUMERICAL SOLUTION OF WATER DROPLET MOTION IN A FUEL CELL CHANNEL WITH TWO OUTLETS USING VOF METHOD**
Altıntaş A. G., Çelik E., Karagöz İ.
10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1642-1652
- V. THREE DIMENSIONEL MODELLING AND PARAMETRIC ANALYSIS OF A PEM FUEL CELL WITH A SERPENTINE FLOW CHANNEL**
Kupeli S., ÇELİK E., KARAGÖZ İ.
ISPEC 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES, 24 - 26 Ocak 2020
- VI. A STUDY ON A NEW BIO-INSPIRED WING DESIGN AND 2D ANALYSIS OF ITS AERODYNAMIC CHARACTERISTICS**
AYDIN N., KARAGÖZ İ., ÇALIŞKAN M. E.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES January 24-26, 2020 / SANLIURFA, TURKEY, 24 - 26 Ocak 2020
- VII. NUMERICAL SIMULATION OF FLOW OVER DIFFERENT TYPES OF AIRFOILS**
AYDIN N., ÇALIŞKAN M. E., KARAGÖZ İ.
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED TECHNOLOGIES, SARAJEVO (ICAT'19), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 30 Ağustos 2019
- VIII. An Experimental Study on Cyclone Particle Classifier**
ÇALIŞKAN M. E., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRME N. A.
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 Nisan 2018
- IX. An Overview of Biologically Inspired Engineering on Wing Design**
GÜNEŞ N., KARAGÖZ İ.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, KASTAMONU, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018
- X. Determination of Optimum Insulation Thickness on Different Wall Orientations in a Hot Climate**
Arslan E., KARAGÖZ İ.
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.7, ss.145-157
- XI. Design and Performance Analysis of a Virtual Body Mini Cyclone**
Çalışkan M. E., KARAGÖZ İ., AVCI A., SÜRME N. A.
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017

- XII. **The Effects of Reynolds Number on the laminar flow past two tandem cylinders with High Blockage in a Channel**
KARAGÖZ İ., GÜNEŞ N., ÖZALP A. A.
8th INTERNATIONAL ADVANCEDTECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XIII. **Investigation of Particle Entrainment Characteristics of a Swirl Jet Impinging on Granular Layers**
KARAGÖZ İ., ÇELİK E.
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
- XIV. **TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİ VE BURSA İLİÇİN BİR UYGULAMA**
GÜNEŞ N., KARAGÖZ İ.
TESKON 2017 / TERMODİNAMİK SEMPOZYUMU, İZMİR, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017
- XV. **A Review on Novel Flow Field Designs for PEM Fuel Cells and Systematic Comparison of Designs**
ÇELİK E., KARAGÖZ İ.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- XVI. **Two New Bio-inspired Distributed and One Side Inlet Honeycomb Flow Field Designs for PEM Fuel Cells and Performance Investigation of Models via CFD Tools**
ÇELİK E., KARAGÖZ İ.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- XVII. **Pem Yakıt Pillerinde Su Yönetimi ve Performans Artırmaya Yönelik Akış Alanı ve Gaz Dağıtım Kanalı Kesiti Tasarımlarındaki Gelişmelerin İncelenmesi**
ÇELİK E., KARAGÖZ İ.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016, ss.3589-3599
- XVIII. **A Computational Comparison of Flow and Pressure Fields in Axial and Reverse Flow Cyclone Separators**
sakin a., KARAGÖZ İ., AVCI A.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESN), 19 - 24 Ekim 2016
- XIX. **a computational comparison of flow and pressure fields in axial and reverse flow cyclone separator**
sakin a., KARAGÖZ İ., AVCI A.
3. international conference on computational and experimental science and engineering, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.345
- XX. **Sydney girdaplı yakıcıdaki izotermal akışın nümerik olarak incelenmesi**
Teke M., Karagöz İ.
20. ULUSAL ISI BİLİMİ ve TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.71
- XXI. **A NUMERICAL STUDY ON THE EFFECTS OF SURFACE ROUGHNESS FOR A NEW CYCLONE FILTER**
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.
ICENS2015, Bosna-Hersek, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.238
- XXII. **Study on Improving the Thermal Performance of the Solar Chimney System with using Fresnel Lenses**
Tan F., KARAGÖZ İ., AVCI A.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.239
- XXIII. **Effects of Inlet Geometry on the Pressure Drop and Collection Efficiency of Tangential Inlet Cyclones**
Teke M., Karagöz İ.
10th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 12 - 24 Temmuz 2010, ss.493-500
- XXIV. **Eklem Sıvısı Viskozitesinin Mekanik Yağlar İle Benzeşimi**
Yıldız H., Yazıcı M., Yıldız B., Karagöz İ.
I. Ulusal Veteriner Anatomi Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2002, ss.1
- XXV. **Yüzeye Monte Edilmiş Blok Üzerinden Olan Akışın ve Sıcaklık Dağılımının Üç Boyutlu Simülasyonu**
PULAT E., ÖGE A. İ., KARAGÖZ İ.
ULIBTK'99 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000, cilt1, ss.365-371
- XXVI. **Kanallarda Sinüsoidal Akışta Konvektif Isı Transferi**

KARAGÖZ İ., UMUR H., PULAT E.

ULIBTK'97 11. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Edirne, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997, cilt.2, ss.873-882

XXVII. Emme Supaplarında Debi Katsayısı Değişimlerinin Deneysel İncelenmesi

ARSLAN R., KARAGÖZ İ., AVCI A.

Beşinci Yanma Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 1997, ss.245-254

XXVIII. Application of the PIDV technique to unsteady flows

KARAGÖZ İ., SÜRME A.

Proceedings of the 1992 Engineering Systems Design and Analysis Conference, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 1992, cilt.47, ss.137-142

Desteklenen Projeler

Karagöz İ., TÜBİTAK Projesi, Bursa Uludağ Üniversitesi - TUSAŞ Sanayi Doktora Programı, 2019 - 2027

Karagöz İ., UFUK AVRUPA Projesi, Digital SMEs for Sustainable World, 2022 - 2025

Karagöz İ., Çalışkan M. E., TÜBİTAK Projesi, Kanat Yapıları Geliştirilmesi Ve Kurulacak Bir Su Tünelinde Gerekli Testlerinin Yapılması, 2024 - 2024

Karagöz İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kanatlarda Aktif/Pasif Akış Kontrolü ile KanatAerodinamik Performans Parametrelerininİyileştirilmesi, 2023 - 2024

Karagöz İ., Oruç E., Sabırlı M. Ü., Çalışkan M. E., Çalışkan M. E., Çalışkan M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyonomik kanat geliştirilmesi ve karşıt akışlı rüzgar türbinlerine uygulaması, 2022 - 2024

Karagöz İ., Kalkınma Ajansı, Ulutek Hızlı Prototipleme Merkezi, 2021 - 2023

Karagöz İ., Avcı A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yüksek Verimlilikli Kompakt Vorteks Tüp İmalatı, 2021 - 2022

KARAGÖZ İ., TÜBİTAK Projesi, Pem Yakıt Pilleri İçin Ara Rezervuarlı Ve İkincil Sıvı Tahliye Hatlı Bipolar Plaka Ve Çok Noktadan Beslemeli Ve Toplamalı Aktif Denetimli Biyo Benzeşimli Bipolar Plaka Geliştirilmesi, 2018 - 2020

KARAGÖZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM Yakıt Pilleri için Su ve Isı Yönetimine Yönelik Biyo Benzeşimli Hibrit Kanal Geometrisi Tasarımı ve Optimizasyonu, 2016 - 2020

KARAGÖZ İ., YEMENİCİ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanat Profilleri Etrafındaki Akış ve Isı Transferinin İncelenmesi, 2013 - 2016

Karagöz İ., TÜBİTAK Projesi, ENDÜSTRİYEL DARBE EMİCİLER İÇİN YENİ SÖNÜMLEMEELEMANI TASARIMI VE ÜRETİMİ, 2013 - 2014

Karagöz İ., TÜBİTAK Projesi, TUBİTAK 1001-109M161, 2009 - 2012

KARAGÖZ İ., TÜBİTAK Projesi, M 2007 29 BAP, 2007 - 2009

Karamangil M. İ., Sürmen A., Karagöz İ., Avcı A., Kopmaz O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Benzin Motorlarında Yeni Bir Kam Geliştirilmesi, 1995 - 1999

Patent

Karagöz İ., Çelik E., BAL PETEĞİ REZERVUARLI VE YÜZEYE YAYILMIŞ REAKTANT BESLEME DÜZENİNE SAHİP BİR AKIŞ ALANI PLAKASI VE BUNA HAİZ BİR YAKIT HÜCRESİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2021 005212 B , Standart Tescil, 2023

Karagöz İ., Çelik E., ARA REZERVUARLARA, ÇOK NOKTALI BESLEMeye VE İKİNCİL SIVI BOŞALTMA KANALLARINA SAHİP YAKIT HÜCRESİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2021 004685 B , Standart Tescil, 2022

Karagöz İ., Çelik E., A flow field plate has honeycomb reservoirs and a reactant feed order spread over surface, and a fuel cell with it, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/050253 , Standart Tescil, 2022

Karagöz İ., Çelik E., Fuel Cell Having Intermediate Reservoirs, Multi-Point Feed, and Secondary Liquid Discharge Passages, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: TR2022/050230 , Standart Tescil, 2022

Sürmen A., Avcı A., Karagöz İ., ÇOK FAZLI AKIŞKANLAR İÇİN PARTİKÜL SINIFLAYICI, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2017/05307 , Standart Tescil, 2020

Sürmen A., Avcı A., Karagöz İ., Kopmaz O., Arslan R., Karamangil M. İ., EĞRİSEL YÜZEYLİ DEĞİŞKEN ZAMANLAMALI KAM, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR2013 13298B , Standart Tescil, 2019

Avcı A., Sürmen A., Karagöz İ., Gövde ve girdap sınırlayıcı boyu ayarlanabilir siklon ayırıcı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2012/05043 , Standart Tescil, 2014

Bilimsel Hakemlikler

PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

Niğde, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2024

POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2023

PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

Frontiers in Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR SCIENTIFIC RESEARCH INTO THE ENVIRONMENT AND ITS RELATIONSHIP WITH MAN, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

ENERGY EFFICIENCY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

HEAT AND MASS TRANSFER, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Bildiri (Özet), Kasım 2021

ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Powder Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

Bilimsel Danışmanlıklar

Teknofest, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Karagöz İ., 17th International Combustion Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Eylül 2024

Karagöz İ., International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Aralık 2021

Metrikler

Yayın: 76

Atıf (WoS): 902

Atıf (Scopus): 1014

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

Burslar

Doktora bursu, YÖK, 1989 - 1990

Master bursu, Üniversite, 1988 - 1989

Akademi Dışı Deneyim

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ulutek, ulutek

Saylan Hassas Makinalar Sanayi