

## 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 İDARI 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**

VİSKOZ AKIŞLAR, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Türbülans ve Türbülans Modelleri, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SAYISAL ANALİZ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
HİDROLİK MAKİNALAR, Lisans, 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.Küpeli(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

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 Yayımlanan 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., SÜR MEN 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**  
SÜR MEN 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., SÜR MEN 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., SÜR MEN 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., SÜR MEN 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., SÜRMEŒ 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**

KARAGÖZ 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., Avcı 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 (IJCESN), 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 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 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 ADVANCED TECHNOLOGIES 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 (IJCESEN), 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., Karagoz İ.  
10th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 12 - 24 Temmuz 2010, ss.493-500
- XXIV. **Ekleme 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, cilt.1, 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, Pem Yakıt Pilleri İçin Ara Rezervuarlı Ve İkincil Sıvı Tahliye Hatlı Bipolar Plaka Ve Çok Noktadan Beslemeli Ve Toplamalı Aktif Denetimli Biyo Benzesimli Bipolar Plaka Gelistirilmesi, 2018 - Devam Ediyor



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

## Patent

Karagöz İ., Çelik E., ARA REZERVUARLARA, ÇOK NOKTALI BESLEMeye VE İKİNCİL SIVI BOŞALTMA KANALLARINA SAHİP YAKIT HÜCREŚİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliđi; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrir 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  
Karagöz İ., Çelik E., BAL PETEĞİ REZERVUARLI VE YÜZEYE YAYILMIŞ REAKTANT BESLEME DÜZENİNE SAHİP BİR AKIŞ ALANI PLAKASI VE BUNA HAİZ BİR YAKIT HÜCREŚİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliđi; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrir Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/005212 , Standart Tescil, 2021  
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; Tahrir 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; Tahrir Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2012/05043 , Standart Tescil, 2014

## Bilimsel Hakemlikler

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 UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, 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 UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, 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

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

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: 75

Atıf (WoS): 804

Atıf (Scopus): 897

H-İndeks (WoS): 13

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