

Doç. Dr. AHMET ERDOĞAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ahmet.erdogan@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ahmet.erdogan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8349-0006

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-4506-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 36114

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University of Nottingham, Faculty of Engineering, Advanced Materials Research Group, İngiltere 2022 - 2023

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, KLİMA SANTRALLERİNDE KULLANILAN DELİKLİ DİFÜZÖRLÜ BOŞ HÜCREDEKİ HAVA AKIŞININ AKIŞ VE AKUSTİK AÇIDAN İNCELENMESİ, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, 2017

Yüksek Lisans, MALATYA'DA ÖRNEK BİR BİNADA ENERJİ SİMÜLASYONU, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, 2012

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2011 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, 2024 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

SOĞUTMA TEKNİĞİ, Lisans, 2019-2020
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2019-2020
Akışkanlar Mekaniği-I, Lisans, 2017 - 2018
Akışkanlar Mekaniği-II, Lisans, 2017 - 2018
Soğutma Tekniği, Lisans, 2018 - 2019
SOĞUTMA TEKNİĞİ, Lisans, 2018-2019
AKIŞKANLAR MEKANIĞI-II, Lisans, 2018-2019
Klima Tekniği, Lisans, 2017 - 2018
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2018-2019
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2018-2019
AKIŞKANLAR MEKANIĞI-II, Lisans, 2017-2018
AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I, Lisans, 2017-2018
Klima Tekniği, Lisans, 2017-2018

Yönetilen Tezler

Erdoğan A., Ram kurutma makinelerinde gerçekleşen hava akışının ve kumaş soğutma işleminin hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, M.TİBET(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Eylül, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ocak, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generalisability of empirical correlations for predicting Higher Heating Values of biomass**
Daşkın M., Erdoğan A., Güleç F., Okolie J. A.
Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects, cilt.46, sa.1, ss.5434-5450, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A CFD study on the start-up hydrodynamics of fluid catalytic cracking regenerator integrated with chemical looping combustion**
Erdoğan A., Güleç F.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, cilt.46, ss.2941-2956, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Computational Fluid Dynamic Simulation of Fabric Cooling in a Stenter Machine**
Erdoğan A., Sığırcı M. T.
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Techno-economic feasibility of fluid catalytic cracking unit integrated chemical looping combustion – A novel approach for CO2 capture**
Güleç F., Okolie J. A., Erdoğan A.
ENERGY, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A three-dimensional CFD Study on Multiphase Flow in an FCC Regenerator Integrated with Oxy-combustion**
Erdoğan A.
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.17, sa.2, ss.398-409, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Low-temperature chemical looping oxidation of hydrogen for space heating**
Güleç F., Okolie J. A., Clough P. T., Erdoğan A., Meredith W., Snape C. E.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.110, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of magnetic responsive poly(NIPAAm-co-VSA)/Fe₃O₄ IPN ferrogels and modeling their deswelling and heating behaviors under AMF by using artificial neural networks**
BOZTEPE C., DAŞKIN M., ERDOĞAN A.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.173, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the hydrodynamics in the regenerator of fluid catalytic cracking unit integrated by chemical looping combustion**
Güleç F., Erdoğan A., Clough P. T., Lester E.
Fuel Processing Technology, cilt.223, ss.1-14, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation of poly(acrylamide-co-2-acrylamido-2-methylpropan sulfonic acid)-g-Carboxymethyl cellulose/Titanium dioxide hydrogels and modeling of their swelling capacity and mechanic strength behaviors by response surface method technique**
BOZTEPE C., DAŞKIN M., ERDOĞAN A., SARICI T.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.61, sa.7, ss.2083-2096, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A Performance Analysis on Pressure Loss and Airflow Diffusion in a Chamber with Perforated V-Profile Diffuser Designed for Air Handling Units (AHUs)**
KAMER M. S., ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., SÖNMEZ K., KAYA A., AKSOY İ. G., CANBAZOĞLU S.
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.11, sa.4, ss.1089-1100, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Geometric Parameters of Perforated Diffuser on Sound Pressure Level Sourced By Airflow**
Erdoğan A., Aksoy İ. G., Canbazoglu S.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.2, ss.271-276, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparing of CFD Contours Using Image Analysing Method: A Study on Velocity Distributions**
ERDOĞAN A., DAŞKIN M.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.4, ss.633-638, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Ram makinelerindeki hava akışının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile modellenmesi**
SİĞİRCİ M. T., ERDOĞAN A.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, ss.207-216, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Klima Santralleri İçin Tasarlan Kesik Koni Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
KAMER M. S., ŞAHİN H. E., Sönmez K., AKSOY İ. G., TAÇGÜN E., ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S., KAYA A.
TTMD (Türk Tesisat Mühendisleri Derneği) Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Klima Santralleri için Tasarlanan bir V-Profil Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
KAMER M. S., TAÇGÜN E., ŞAHİN H. E., ERDOĞAN A., SÖNMEZ K., KAYA A., AKSOY İ. G., CANBAZOĞLU S.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.71-83, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Utilization of Solar Energy with Passive Systems**
KARAPINAR Ç., GEDİKLİ B., YILMAZ M., ERDOĞAN A.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.1, ss.115-122, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Farklı Mimari Durumların Enerji Tüketimi ve Çevresel Etkileri Üzerine Bir Araştırma**
ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S.
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Klima Santrali Fanları İçin Rüzgâr Enerjisi Destekli Hibrit Bir Tahrik Sistemi Tasarımı**
CANBAZOĞLU S., ERDOĞAN A.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Reaktör Akışlarında Ölü Hacimlerin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile İncelenmesi**
Erdoğan A.
4. Uluslararası Ege Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu (UEBAS), İzmir, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.51
- II. **Gözenekli Malzeme ile Kaplanmış Bir Kanatlı Borulu Isıtıcı Üzerine CFD Araştırması**
Erdoğan A.
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu (ISSRIS'24), Çanakkale, Türkiye, 13 - 16 Mart 2024, ss.483-484
- III. **Flow Visualisation Technique for Optimisation of Continuous Flow Hydrothermal Reactor Design**
Huddle T., Erdoğan A., Brown S., Mehew A., Lester E., Güleç F.
8th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference, Valladolid, İspanya, 10 - 13 Eylül 2023, ss.70
- IV. **Developing CFD Models for Continuous Hydrothermal Synthesis Reactor and Performance Evaluation of CFD Models Via Image Processing**
Erdoğan A., Daşkın M., Güleç F., Clough P., Lester E.
8th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference, Valladolid, İspanya, 10 - 13 Eylül 2023, ss.71
- V. **OPTIMIZATION OF FABRIC DRYING AND CUTTING IN STENTER MACHINES USED IN TEXTILE INDUSTRY**
Sığırcı M. T., Erdoğan A., Bahçe E.
International ICONTECH SYMPOSIUM-3 on Innovative Surveys in Positive Sciences, 21 - 22 Ocak 2021, ss.146-147
- VI. **Delikli Difüzörlerin Geometrik Parametrelerinin Gürültü Seviyesi Üzerindeki Etkileri**
ERDOĞAN A., DAŞKIN M., AKSOY İ. G., TAÇGÜN E.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, 2 - 04 Mayıs 2019
- VII. **MODELING AND ANALYSIS OF A SOLAR ASSISTED ABSORPTION COOLING SYSTEM FOR AIR-CONDITIONING PURPOSES**
DAŞKIN M., ERDOĞAN A., AKSOY İ. G.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.851
- VIII. **EĞRİSEL YÜZEYE SAHİP KESİK PİRAMİT DELİKLİ DİFÜZÖRDEKİ HAVA AKIŞI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**
ERDOĞAN A., DAŞKIN M., AKSOY İ. G., TAÇGÜN E.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.845-850
- IX. **Selection of the Best Geometrical Parameters for a Truncated Pyramid Diffuser Based on Sound Transmission Loss under Air-Flow**
YAPANMIŞ B. E., SEÇGİN A., ERDOĞAN A., AKSOY İ. G.
International Advances Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.41-45
- X. **Optimization of a Perforated Diffuser by Taguchi Methods**
TAÇGÜN E., ERDOĞAN A., AKSOY İ. G.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.397-400
- XI. **Klima Santralleri için Tasarlanan Çift Yay Profilli Delikli Difüzörlü Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., CANBAZOĞLU S., AKSOY İ. G.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XII. **Klima Santralleri için Tasarlanan Yay Profilli Delikli Difüzörlü Bir Hücrenin Akış Performansının Sayısal Olarak İncelenmesi ve Optimizasyonu**
AKSOY İ. G., CANBAZOĞLU S., TAÇGÜN E., ERDOĞAN A.
IMSEC, 2016, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Çukurova University, Adana, TURKEY, 26 - 28 Ekim 2016

- XIII. **A numerical investigation on pressure loss in a chamber with truncated pyramid perforated diffuser designed for air handling units**
ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., CANBAZOĞLU S., AKSOY İ. G., KAYA A., SÖNMEZ K., KAMER M. S., ŞAHİN H. E.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.823-828
- XIV. **Klima Santralleri İçin Tasarlanan Bir Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
ERDOĞAN A., TAÇGÜN E., KAMER M. S., CANBAZOĞLU S., AKSOY İ. G., KAYA A., SÖNMEZ K., ŞAHİN H. E.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.481-491
- XV. **Klima Santralleri İçin Tasarlanan Bir V-Profil Delikli Difüzörlü Boş Hücredeki Hava Akışının Sayısal Olarak İncelenmesi**
KAMER M. S., TAÇGÜN E., ŞAHİN H. E., ERDOĞAN A., SÖNMEZ K., KAYA A., AKSOY İ. G., CANBAZOĞLU S.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.796-806
- XVI. **Kayseri’de Örnek Bir Alışveriş Merkezi (AVM) Merkezi Klima Santralinin Enerji Verimliliği Esaslı Tasarımı ve Ekonomik Analizi**
OĞUR Ş. M., TAÇGÜN E., DENİZHAN O., ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S.
1. Ulusal İklimlendirme ve Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, ss.683-697
- XVII. **Malatya’da Örnek Bir Binada Farklı HVAC Sistem Uygulamalarının Karşılaştırılması**
ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S.
1. Ulusal İklimlendirme ve Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, ss.37-49

Desteklenen Projeler

ERDOĞAN A., BAHÇE E., SİĞİRCİ M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Sektöründe Kullanılan Ram Makinelerinde Kumaş Kurutmanın ve Kesiminin Optimizasyonu, 2021 - 2024

Erdoğan A., Güleç F., Lester E., Pekaslan D., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Digital manufacturing of metal oxide nanocomposites via interpretable machine learning models, 2022 - 2023

BOZTEPE C., ERDOĞAN A., ATEŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Alana duyarlı akıllı hidrojellerin sentezlenmesi karakterizasyonu ve manyetik alan altındaki şişme büzülme davranışlarının yapay zeka teknikleri ile modellenmesi, 2020 - 2021

Erdoğan A., Kalender V., TÜBİTAK Projesi, KRİYOJENİK VAKUM POMPASI ÜRETİMİ, 2018 - 2019

Aksoy İ. G., Erdoğan A., TÜBİTAK Projesi, Merkezi Klima Santralleri İçin "Delikli Difüzörlü Boş Hücre (On Susturucu)" Tasarımı ve Optimum Parametrelerin Akış ve Akustik Performans Ölçütlerine Göre Belirlenmesi, 2014 - 2019

Erdoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süspansiyon Sistemi Tasarımı ve Güneş Enerjisi ile Çalışan Arabalarda Piyazoelektrik ile Titreşimden Elektrik Üretimi, 2015 - 2016

Erdoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapısal akışkanlar mekaniği ve ısı transferi uygulamalarının sayısal çözümlerinin ve analizlerinin yapılması, 2013 - 2016

Erdoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ, 2012 - 2016

Erdoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjili Otomobil Tasarımı, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Journal of Engineering Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Journal of Engineering Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019

Metrikler

Yayın: 35

Atf (WoS): 1

H-İndeks (WoS): 1