

Asst. Prof. AHMET ERDOĞAN

Personal Information

Email: ahmet.erdogan@inonu.edu.tr

Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, KLİMA SANTRALLERİNDE KULLANILAN DELİKLİ DİFÜZÖRLÜ BOŞ HÜCREDEKİ HAVA AKIŞININ AKIŞ VE AKUSTİK AÇIDAN İNCELENMESİ, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, 2017

Postgraduate, MALATYA'DA ÖRNEK BİR BİNADA ENERJİ SİMÜLASYONU, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Abd, 2012

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Continues

Research Assistant, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2011 - 2018

Courses

Akışkanlar Mekaniği-I, Undergraduate, 2017 - 2018

Akışkanlar Mekaniği-II, Undergraduate, 2017 - 2018

Soğutma Tekniği, Undergraduate, 2018 - 2019

Klima Tekniği, Undergraduate, 2017 - 2018

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, September, 2020

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.223, pp.1-14, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **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, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, vol.11, no.4, pp.1089-1100, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Other Refereed National Journals)
- II. **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, vol.12, no.4, pp.71-83, 2015 (Other Refereed National Journals)
- III. **Utilization of Solar Energy with Passive Systems**
KARAPINAR Ç., GEDİKLİ B., YILMAZ M., ERDOĞAN A.
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, no.1, pp.115-122, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Klima Santrali Fanları İçin Rüzgâr Enerjisi Destekli Hibrit Bir Tahrik Sistemi Tasarımı**
CANBAZOĞLU S., ERDOĞAN A.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2015 (Other Refereed National Journals)
- V. **Farklı Mimari Durumların Enerji Tüketimi ve Çevresel Etkileri Üzerine Bir Araştırma**
ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S.
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, 2015 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation the hydrodynamics in the regenerator of oxy-combustion integrated fluid catalytic cracking unit – A computational fluid dynamic study**
Güleç F., Erdoğan A., Clough P. T. , Lester E.
The 1st FERIA Conference, the European Conference on Fuel and Energy Research and Its Applications, Nottingham, England, 06 September 2021, pp.1
- II. **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 January 2021, pp.146-147

- III. **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, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.851
- IV. **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, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.845-850
- V. **DELİKLİ DİFÜZÖRLERİN GEOMETRİK PARAMETRELERİNİN GÜRÜLTÜ SEVİYESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**
ERDOĞAN A., DAŞKIN M., AKSOY İ. G. , TAÇGÜN E.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.840-844
- VI. **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, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.41-45
- VII. **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, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.397-400
- VIII. **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 October 2016
- IX. **Klima Santralleri için Tasarlanan Yay Profilli Bir Delikli Difüzörlü Hücrenin Akış Performansının Sayısal Olarak İncelenmesi ve Optimizasyonu**
AKSOY İ. G. , CANBAZOĞLU S., TAÇGÜN E., ERDOĞAN A.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.2707-2714
- X. **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, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.823-828
- XI. **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, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.796-806
- XII. **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, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.481-491
- XIII. **Malatya'da Örnek Bir Binada Farklı HVAC Sistem Uygulamalarının Karşılaştırılması**
ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S.
1. Ulusal İklimlendirme ve Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 5 - 07 September 2012, pp.37-49
- XIV. **Kayseri'de Örnek Bir Alışveriş Merkezi (AVM) Merkezi Klima Santralinin Enerji Verimliliği Esaslı Tasarımı ve Ekonomik Analizi**

OĐUR Ő. M. , TAĐĐŪN E., DENİZHAN O., ERDOĐAN A., CANBAZOĐLU S.

1. Ulusal İklimlendirme ve Soğutma EĞitimi Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 5 - 07 September 2012, pp.683-697

Supported Projects

ERDOĞAN A., BAHĐE E., SIĞIRCI M. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Sektöründe Kullanılan Ram Makinelerinde KumaŐ Kurutmanın ve Kesiminin Optimizasyonu, 2021 - Continues

BOZTEPE C., ERDOĞAN A., ATEŐ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Alana duyarlı akıllı hidrojellerin sentezlenmesi karakterizasyonu ve manyetik alan altındaki ŐiŐme büzölme davranıŐlarının yapay zeka teknikleri ile modellenmesi, 2020 - Continues

Erdoğan A., Kalender V., TUBITAK Project, KRİYOJENİK VAKUM POMPASI ÜRETİMİ, 2018 - 2019

ERDOĞAN A., AKSOY İ. G. , TUBITAK Project, Merkezi Klima Santralleri İçin "Delikli Difüzörlü Boş Hücre (On Susturucu)" Tasarımı ve Optimum Parametrelerin Akış ve Akustik Performans Ölçütlerine Göre Belirlenmesi, 2014 - 2019

Scientific Refereeing

Journal of Engineering Sciences, Other Indexed Journal, March 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Journal Indexed in ESCI, January 2020

Journal of Engineering Sciences, Other Indexed Journal, October 2019