

## Dr.Öğr.Üyesi AHMET ERDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

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

### Eğitim Bilgileri

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

### Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği-I, Lisans, 2017 - 2018

Akışkanlar Mekaniği-II, Lisans, 2017 - 2018

Soğutma Tekniği, Lisans, 2018 - 2019

Klima Tekniği, Lisans, 2017 - 2018

### Jüri Üyelikleri

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.223, ss.1-14, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.11, sa.4, ss.1089-1100, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.12, sa.4, ss.71-83, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Klima Santrali Fanları İçin Rüzgâr Enerjisi Destekli Hibrit Bir Tahrik Sistemi Tasarımı**  
CANBAZOĞLU S., ERDOĞAN A.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Farklı Mimari Durumların Enerji Tüketimi ve Çevresel Etkileri Üzerine Bir Araştırma**  
ERDOĞAN A., CANBAZOĞLU S.  
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, İngiltere, 06 Eylül 2021, ss.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 Ocak 2021, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, ss.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 SoĐutma EĐitimi Sempozyumu, Balıkesir, TŪrkiye, 5 - 07 EylŪl 2012, ss.683-697

## **Desteklenen Projeler**

ERDOĐAN A., BAHĐE E., SİĐIRCI M. T. , YŪksekŵđretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Sektŵrŵnde Kullanılan Ram Makinelerinde KumaŐ Kurutmanın ve Kesiminin Optimizasyonu, 2021 - Devam Ediyor

BOZTEPE C., ERDOĐAN A., ATEŐ A., YŪksekŵđretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Alana duyarlı akıllı hidrojellerin sentezlenmesi karakterizasyonu ve manyetik alan altındaki ŐiŐme bŵzŵlme davranıŐlarının yapay zeka teknikleri ile modellenmesi, 2020 - Devam Ediyor

ErdoĐan A., Kalender V., TŪBİTAK Projesi, KRİYOJENİK VAKUM POMPASI ŪRETİMİ, 2018 - 2019

ERDOĐAN A., AKSOY İ. G. , TŪBİTAK Projesi, Merkezi Klima Santralleri İĞin "Delikli Difŵzŵrlŵ BoŐ Hŵcre (On Susturucu)" Tasarımı ve Optimum Parametrelerin AkıŐ ve Akustik Performans ŐlĐŵtlerine Gŵre Belirlenmesi, 2014 - 2019

## **Bilimsel Hakemlikler**

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