

# AYDIN DURMUŞ

## PROFESÖR



**E-Posta Adresi** : aydindurmus@aydin.edu.tr

**Telefon (İş)** : 2124441428-

**Telefon (Cep)** :

İstanbul Aydın Üniversitesi - Florya Yerleşkesi / Beşyol, İnönü  
Cd. No:38, 34295 Küçükçekmece/İstanbul

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1989 12/Kasım/1993	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR)  Tez adı: DÖNMELİ AKIŞ İÇEREN DÖNEN BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE ISI TRANSFERİ VE AKIŞIN İNCELENMESİ (1993) Tez Danışmanı:(TEOMAN AYHAN)
Yüksek Lisans 1986 24/Şubat/1989	FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)  Tez adı: SİKLOAN AYIRICILARIN TEORİK VE DENEYSEL İNCELENMESİ (1989) Tez Danışmanı:(ASAF VAROL)
Lisans 1981 27/Ocak/1986	FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.

### Akademik Görevler

PROFESÖR 2021	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
PROFESÖR 2011	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENERJİ ANABİLİM DALI)
DOÇENT 2009-2011	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENERJİ ANABİLİM DALI)
DOÇENT 2006-2009	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/ENERJİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI)
YARDIMCI DOÇENT 1994-2006	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/ENERJİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI)
EĞT-ÖĞRT. PLAN. 1993-1994	University of Huddersfield/Inter national office(YÖK-Dünya Bankası Projesi)/Mechanical Engineer Department/Energy)

---

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1989-1993 KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ)

---

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1986-1989 FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/ENERJİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI)

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2019

1. ASLAN ÖZKAN, (2019). Batman ili için baca gazlarının çevre ve hava kalitesine etkisinin araştırılması, Batman Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2017

2. BAYÇELEBİ RESUL, (2017). Uçak gövdesinin modellenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2012

3. PAMUK BURHAN, (2012). Pervane modellenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
4. ÖZKET SELİM, (2012). Farklı geometik şekillere sahip küt cisimler etrafındaki akışın modellenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
5. BAYRAK OSMAN MURAT, (2012). Uçak kanatlarında aerodinamik davranışın teorik ve deneysel incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2005

6. KARAKAYA HAKAN, (2005). Değişik yüzey geometrilerine sahip havalı kollektörlerin tasarlanması ve ısı performansının deneysel olarak araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı

2001

7. ÇELİK SALİH, (2001). Çubuk kanatlı türbülatorlerin ısı değiştiricisi performansına etkisinin deneysel olarak araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
8. İPEK BÜLENT, (2001). Yeni tasarlanan havalı kollektör yardımıyla Elazığ yöresi kayisularının kurutulmasında kayısı yüzey sıcaklığının tespiti, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
9. TURGUT EMRE, (2001). Sabit yüzey sıcaklığındaki boru içerisine yerleştirilen ve eksenine etrafına serbestçe dönebilen pervane tipli türbülatorlerin ısı değiştiricisi performansına etkisinin araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı

2000

10. GÜLÇİMEN FEVZİ, (2000). Kaya yataklı sistemlere havalı kollektörler yardımıyla güneş enerjisi depolanmasının araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
11. KURTBAŞ İRFAN, (2000). Kapalı devre güneş enerjisi sistemlerinde kullanılabilen arafaz elemanlarının araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı

1999

12. ÇELİK AHMET, (1999). Tepsili kurutucu ile dikdörtgen prizma şeklinde kesilmiş elma dilimlerinin kurutulması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı

1998

13. BENLİ HÜSEYİN, (1998). Değişik yüzey profillerine sahip tek geçişli plaka tipli ısı değiştiricilerinde ısı transferinin araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
14. ÇULCU BÜLENT, (1998). Yeni tip türbülatorlerin ısı transferine ve basınç kayıplarına olan etkilerinin araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı

### Doktora

2021

15. BAYRAK OSMAN MURAT, (2021). Dielektrik bariyer deşarj plazma aktüatör ile akış kontrolünün deneysel ve teorik incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
16. ERCAN UMUT, (2021). Batman ili iklim şartlarında toprak kaynaklı ısı pompası için enerji ve ekserji analizi, Batman Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

17. FİDAN CİHAD, (2021). Batman şartlarında fotovoltaik panellerde verim artırma yöntemleri, Batman Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
18. KALLIOĞLU MEHMET ALİ, (2021). Güneş duvarının performansına etkileyen parametrelerin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Batman Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
19. AVCI ALİ SERKAN, (2021). Güneş bacası sistem performansının sayısal ve deneysel olarak araştırılması, Batman Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 2018
20. ÖZDOĞAN MUHAMMET, (2018). Polimer elektrolit membran (PEM) yakıt pillerinin performans karakteristiklerinin sayısal incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 2010
21. KARAKAYA HAKAN, (2010). Çeşitli yüzeylerinden ısıtılan veya soğutulan açık dikdörtgen prizmatik boşlukta laminar doğal taşınımın sayısal ve deneysel incelenmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
- 2008
22. GÜLÇİMEN FEVZİ, (2008). Yeni tasarlanan havalı kollektörler yardımı ile reyhan ve nane kurutulması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
- 2007
23. TURGUT EMRE, (2007). Dönen boru içerisinde basınç kaybı ve ısı transferinin incelenmesi akışın gözlenmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
- 2006
24. BENLİ HÜSEYİN, (2006). Isı depolamalı cam seralarda sıcaklık değişiminin incelenmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
25. AKBULUT ABDULLAH, (2006). YENİ TASARLANAN HAVALI KOLLEKTÖRLER YARDIMI İLE ELAZIĞ YÖRESİ DUTLARININ KURUTULMASI VE KURUMA PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı
- 2005
26. KURTBAŞ İRFAN, (2005). Elazığ şartlarında Trombe duvar uygulanabilirliğinin incelenmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Eğitimi Ana Bilim Dalı

## Yönetilen Tezler

\* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. Ebru MERCAN ÇELİK, Geliştirilen Türbülatorlerin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ (Devam Ediyor)
2. Mehmet KILIÇ, Rota Darbeli Hidrolik Kayaç Delme Makinası Tasarımı, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ (Devam Ediyor)
3. Resul BAYÇELEBİ, Uçak Gövdesinin Modellenmesi, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ (Devam Ediyor)
4. Erdinç AYDIN, Hidrojen Enerjisi ve Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pilleri, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ (Devam Ediyor)
5. Refika AYYILDIZ, Deneysel Rüzgar Enerjisi Santrali Kurulumu, ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ (Devam Ediyor)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. P10 PYO MUH 1904 10 008 Pervane Modellenmesi ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Yüksek Lisans Projesi Proje Yöneticisi 2010 , TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2010-2011 (ULUSAL)
2. P11 PYO MUH 1904 10 009 Uçak Gövdesi Etrafındaki Akışın Teorik ve Deneysel Analizi ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Yüksek Lisans Projesi Proje Yöneticisi 2010 , TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2010-2011 (ULUSAL)
3. P12 PYO MUH 1904 10 010 Kanart Tipi Hava Araçlarında Kanat Profili İçerisine Yerleştirilen ikiz mini Türbin Jet motorunun Uçuş Performansı Üzerine Aerodinamik Etkinin Araştırılması ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Yüksek Lisans Projesi Proje Yöneticisi 2010 , TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2010-2012 (ULUSAL)
4. P9 Seralarda Alternatif Isıtma Sistemleri LLP LDV VETPRO 07 TR 1538 Avrupa Birliği Projesi 2007 , Avrupa Birliği, Yönetici, 2006-2007 (ULUSLARARASI)
5. P8 Elazığ Yöresinde Seracılık Uygulanabilirliğinin Araştırılması ve Isı Pompası Destekli Isı Depolamalı Cam Serada Sıcaklık Değişiminin İncelenmesi DPT Projesi Proje Yöneticisi 2004 ,

DİĞER, Yönetici, 2002-2004)

6. P2 Isı Depolamalı Cam Seralarda Sıcaklık Değişiminin İncelenmesi FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Doktora Projesi FÜBAP 839 Proje Yöneticisi 2003 , DİĞER, Yönetici, 2000-2003)
7. P4 Değişik Yüzey Geometrilerine Sahip Havalı Kollektörlerin Tasarlanması ve Isıl Performansının Deneysel Olarak Araştırılması FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Yüksek Lisans Projesi FÜBAP 965 Proje Yöneticisi 2003 , DİĞER, Yönetici, 2000-2003)
8. P5 Yeni Tasarlanmış Havalı Kolektör Yardımı ile Reyhan ve Nane Kurutulması FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Doktora Projesi FÜBAP 1038 Proje Yöneticisi 2004 , DİĞER, Yönetici, 2000-2003)
9. P3 Deneysel Çalışmalarda Sıcak Tel Anemometresi ve Data Logger Kullanılması FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Alt Yapı Projesi FÜBAP 853 Proje Yöneticisi 2003 , DİĞER, Yönetici, 2000-2003)
10. P1 Konik Yüzeyli Yeni Bir Tip Güneş Kolektörünün Araştırılması FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Münferit Proje FÜBAP 407 Proje Yöneticisi 2000 , DİĞER, Yönetici, 1998-2000)
11. P7 Yeni Tasarlanan Havalı Kolektörler Yardımı ile Elazığ Yöresi Dutlarının Kurutulması ve Kurutma Parametrelerinin Belirlenmesi FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Doktora Projesi FÜBAP 1093 Proje Yöneticisi 2004 , DİĞER, Yönetici, 2002-2004)
12. P6 Dış Borusu ve Helisel İç Borusu Dönebilen Düşey Konumlu Isı Değiştiricisinde Isı Transferinin Araştırılması FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Bilimsel Araştırma Projeleri FÜBAP Doktora Projesi FÜBAP 1044 Proje Yöneticisi 2004 , DİĞER, Yönetici, 2002-2004)
13. P 13 BAP Altyapı PYO MUH 1906 10 002 Makina Mühendisliği Bölümü Temel Laboratuvarlarının Kurulması Alt Yapı, BAP, Araştırmacı, 2013-2013 (ULUSAL)
14. Helezon Çay Kurutma Makinesinin Endüstriyel Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği, 2007-2009 (ULUSAL)
15. Ağaç Altı Otomatik Organik Gübre Dağıtma Makinası Geliştirilmesi, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği, 2010-2011 (ULUSAL)
16. Proje hakemi 2 AR GE merkezi DESTEK PROJESİ hakemi AR GE MERKEZİ ADI ROKETSAN A Ş AR GE MERKEZİ 2 ANKARAİdari, DİĞER, Proje Hakemliği, 2013-2013)
17. P 15 BAP PYO MUH 1904 12 009 Deneysel Rüzgar Enerjisi Santrali Kurulumu , BAP, Yönetici, 2012-2013 (ULUSAL)
18. Halı tıraşlama sistemi, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği, 2009-2009 (ULUSAL)
19. Modern Meyvecilikte Güneş Enerjili Akıllı Damla Sulama Sistemi Tasarımı, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği, 2008-2010 (ULUSAL)
20. Gıda Atıklarından Teknolojik İşlemler ile Alternatif Yem Hammaddesi Geri Kazanımı ve Hayvan Beslemede Kullanım Olanakları, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği, 2010-2010 (ULUSAL)
21. Sıcak Su Kolektörü İle Birleştirilmiş Damıtma Sisteminin Tasarımı, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği, 2011-2011 (ULUSAL)
22. PYO MUH 1904 10 008, DİĞER, Yönetici, 2010-2010)
23. Seralarda Alternatif Isıtma Sistemleri, Avrupa Birliği, Yönetici, 2007-2007 (ULUSLARARASI)
24. PYO MUH 1904 10 009, DİĞER, Yönetici, 2010-2010)
25. PYO MUH 1904 10 010, DİĞER, Yönetici, 2010-2010)
26. Rota Darbeli Hidrolik Kayaç Delme Makinası Tasarımı, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Yürütücü, , 01/02/2012 - 16/12/2014 (ULUSAL)
27. Havalı Tip Güneş Kollektörlerinde V Kanal Açılarının Kollektör Verimine Etkisinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDIN DURMUŞ, , 10/06/2016 - 02/09/2018 (ULUSAL)
28. Pem Yakıt Pilleri için Su ve Isı Yönetimine Yönelik Biyo Benzeşimli Hibrit Kanal Geometrisi Tasarımı ve Optimizasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Proje İzleyiciliği:AYDIN DURMUŞ, , 11/02/2016 - 01/01/2020 (ULUSAL)
29. Çay Fabrikalarında Yaş Çay Taşımada Kullanılacak Vakumlu Sistemin Prototip Tasarımı İmalatı ve Performans Özelliklerinin İncelenmesi, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Proje İzleyiciliği:AYDIN DURMUŞ, , 01/01/2008 - 01/01/2010 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Dekan Yardımcısı

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

2010

Bölüm Başkan Yardımcısı 1993	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/ENERJİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
Bilim Dalı Başkanı 1993	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/ENERJİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
Rektör 2017-2021	BATMAN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Dekan 2013-2017	BATMAN ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2013-2017	BATMAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
Bek Başkanı 2013-2017	BATMAN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Rektör Yardımcısı 2013-2016	BATMAN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Dekan 2013-2015	BATMAN ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ
Anabilim Dalı Başkanı 2010-2013	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENERJİ ANABİLİM DALI
Anabilim Dalı Başkanı 2010-2013	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2011-2012	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü 2010-2012	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/TEMİZ ENERJİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
Yönetim Kurulu Üyeliği 2010-2012	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU
Bölüm Başkanı 2010-2010	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Anabilim Dalı Başkanı 1994-2008	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
Bölüm Başkanı 1996-1996	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

## Ödüller

1. TÜBİTAK YAYIN TEŞVİK ÖDÜLLERİ, TÜBİTAK, 2007

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KALLIOĞLU MEHMET ALİ, DURMUŞ AYDIN, KARAKAYA HAKAN, YILMAZ ADEM (2019). Empirical calculation of the optimal tilt angle for solar collectors in northern hemisphere. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 42, Doi: 10.1080/15567036.2019.1663315 (Yayın No: 5407662)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

2. ÖZDOĞAN MUHAMMET,NAMLİ LÜTFÜ,DURMUŞ AYDIN (2019). Numerical Investigation of Effects of Working Conditions on Performance of PEM Fuel Cell. *Journal of Thermal Engineering*, 5(1), 14-24., Doi: 10.18186/thermal.507919 (Yayın No: 3568117)
3. ÖZDOĞAN MUHAMMET,DURMUŞ AYDIN (2018). KANAL KESİT GEOMETRİSİ ÜÇGEN OLAN PEM YAKIT HÜCRESİNİN PERFORMANSININİNCELENMESİ. *Technological Applied Sciences*, 13(2), 180-190., Doi: NWSA.2018.13.2.2A0148 (Yayın No: 4463497)
4. ÖZDOĞAN MUHAMMET,DURMUŞ AYDIN (2018). KANAL KESİT GEOMETRİSİ ÜÇGEN OLAN PEM YAKIT HÜCRESİNİN PERFORMANSININİNCELENMESİ. *Technological Applied Sciences*, 13(2), 180-190. (Yayın No: 4821874)
5. ÖZDOĞAN MUHAMMET,SUNGUR BİLAL,NAMLİ LÜTFÜ,DURMUŞ AYDIN (2017). Comparative Study of Turbulent Flow around a Bluff Body by Using Two- and Three-Dimensional CFD. *Wind and Structures*, 25(6), 537-549., Doi: <https://doi.org/10.12989/was.2017.25.6.537> (Yayın No: 3681694)
6. ÖZDOĞAN MUHAMMET,SUNGUR BİLAL,NAMLİ LÜTFÜ,TOPALOĞLU BAHİTTİN,DURMUŞ AYDIN (2016). A Comparative Study of Turbulence Model Effects in Numerical Analyzing Flow around the Buildings Having Various Aspect Ratios. *Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 12(3), 585-595. (Yayın No: 3366961)
7. fevzi gülçimen,KARAKAYA HAKAN,DURMUŞ AYDIN (2016). Drying of sweet basil with solar air collectors. *RENEWABLE ENERGY*(93), 77-86. (Yayın No: 3207245)
8. KARAKAYA HAKAN,DURMUŞ AYDIN (2013). Heat transfer and exergy loss in conical spring turbulators. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 60, 756-762., Doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.01.054 (Yayın No: 2351455)
9. KARAKAYA H, DURMUS A (2012). Investigation of efficiency and exergy loss in plate heat exchangers having spiral surface profiles. *Energy Education Science and Technology*(28), 577-590. (Yayın No: 937295)
10. EREN H, CELİK N, YILDIZ S, DURMUS A (2010). Heat Transfer and Friction Factor of Coil Springs Inserted in the Horizontal Concentric Tubes. *Journal of Heat Transfer*, 132 (Yayın No: 937265)
11. AKBULUT ABDULLAH,DURMUŞ AYDIN (2010). Energy and exergy analyses of thin layer drying of mulberry in a forced solar dryer. *Energy*, 35(4), 1754-1763., Doi: 10.1016/j.energy.2009.12.028 (Yayın No: 921825)
12. DURMUŞ AYDIN (2009). Thin layer solar drying and mathematical modeling of mulberry. *International Journal of Energy Research*(33), 687-695. (Yayın No: 937126)
13. BENLİ HÜSEYİN,DURMUŞ AYDIN (2009). Performance analysis of latent heat storage system with phase change material for new designed solar collectors in greenhouse heating. *Solar Energy*, 83(12), 2109-2119. (Yayın No: 937226)
14. DURMUŞ AYDIN,KURTBAŞ İRFAN,BENLİ HÜSEYİN,gül h (2009). Investigation of heat transfer and pressure drop in plate heat exchangers having different surface profiles. *International Journal of Heat and Mass Transfer*(52), 1451-1457. (Yayın No: 937111)
15. BENLİ HÜSEYİN,DURMUŞ AYDIN (2009). Evaluation of ground source heat pump combined latent heat storage system performance in greenhouse heating. *Energy and Buildings*(41), 220-228. (Yayın No: 936923)
16. KURTBAŞ İRFAN,DURMUŞ AYDIN (2008). Unsteady heat transfer by natural convection in the cavity of a passive heating room. *International Journal of Thermal Sciences*(47), 1026-1042. (Yayın No: 936794)
17. KURTBAŞ İRFAN,DURMUŞ AYDIN,EREN HAYDAR,TURGUT EMRE (2007). Effect of propeller type swirl generators on the entropy generation and efficiency of heat exchangers. *International Journal of Thermal Sciences*(46), 300-307. (Yayın No: 936416)
18. DURMUŞ A, KURTBAŞ I, GULCİMEN F, TURGUT E (2004). Investigation of Effect of Co Axis Free Rotating Propeller Type Turbulators on the Performance of Heat Exchanger. *Int. Comm. Heat and Mass Transfer*, 31, 133-142. (Yayın No: 936234)
19. DURMUŞ AYDIN (2004). Heat Transfer and Exergy Loss in Cut Out Conical Turbulators. *Energy Conversion and Management*, 45, 785-796. (Yayın No: 936330)
20. DURMUŞ AYDIN, KURTBAŞ İRFAN, GÜLÇİMEN FEVZİ, TURGUT EMRE (2004). Investigation of the effect of co axis free rotating propeller type turbulators on the performance of heat exchanger. *Int. Comm. Heat and Mass Transfer*, 31(1), 133-142. (Yayın No: 921814)
21. KURTBAŞ I, DURMUS A (2004). Efficiency and Exergy Analysis of A New Solar Air Heater. *Renewable Energy*, 25, 1489-1501. (Yayın No: 936354)
22. KURTBAŞ İRFAN,DURMUŞ AYDIN (2004). Efficiency and exergy analysis of a new solar air heater. *Renewable energy*, 29(9), 1489-1501. (Yayın No: 921815)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

23. DURMUŞ AYDIN (2002). Heat Transfer and Exergy Loss in A Concentric Heat Exchanger with Snail Entrance. *Int. Comm. Heat Mass Transfer*, 29, 303-312. (Yayın No: 936176)
24. DURMUŞ AYDIN, DURMUŞ AYL A, ESEN MEHMET (2002). Investigation of Heat Transfer and Pressure Drop in A Concentric Heat Exchanger with Snail Entrance. *Applied Thermal Engineering*, 22, 321-332. (Yayın No: 936202)
25. DURMUŞ AYDIN (2001). Yeni Tasarlanan Havalı Kolektör Yardımı İle Elazığ Yöresi Kayıplarının Kurutulmasında Kayısı Yüzey Sıcaklığının Tespiti. *ISI Bilimi ve Tekniği Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology*, 21(1), 9-17. (Yayın No: 984900)
26. ESEN MEHMET, DURMUŞ AYDIN, DURMUŞ AYL A (1998). Geometric Design of Solar Aided Latent Heat Store Depending on Various Parameters and Phase Change Materials. *Solar Energy*(62), 19-28. (Yayın No: 936014)
27. DURMUŞ A, AYHAN T (1994). Model of Heat Exchanger of which Rotating Inner Tube with Helical Deformed Finning and Swirl Generator at Inlet. *American Society of Mechanical Engineers(ASME)-Petroleum Division(Publication)*, 64(8-3), 695-701. (Yayın No: 934348)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. DURMUŞ AYDIN Üç Farklı Yüzey Geometrisine ve Farklı Akış Yoluna Sahip Havalı Kolektörlerde Kolektör Verimi ve Ekserji Analizi. 7. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 2002, 359-367. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985590)
2. DURMUŞ AYDIN Salyangoz Girişli Eş Eksenli Bir Isı Değiştirgeci İçin Etkinlik NTU Değişiminin Deneysel Olarak Belirlenmesi. 6. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 1999, 579-590. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985433)
3. DURMUŞ AYDIN Pasif ısıtmalı bir sistemde akış kanalı genişliğinin ısı transferine etkisi. 9th International Combustion Symposium, 2006, 175-184. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985605)
4. DURMUŞ AYDIN Salyangoz Girişli Dönmeli Akış Üreticisinin Isı Değiştirgeci Performansına Etkisi. 6. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 1999, 567-578. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985418)
5. DURMUŞ AYDIN Drying of Rectangular Prism Cutted Apple by A Tray Type Drier. 12th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry(THERMO), Budapest, 2001, 324-330. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985346)
6. DURMUŞ AYDIN Investigation of Heat Transfer and Pressure Losses of Single Pass Plate Type Exchangers Having Different Surface Profiles. 12th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry(THERMO), 2001, 298-304. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985336)
7. Durmuş A, Kurtbas I Investigation of Usable Interphase Materials in A Closed Loop Energy Systems. 12th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry(THERMO), 97-102. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:937836)
8. Durmuş A, Esen M, Ayhan T Effect of Cut Out Conical Turbulators Placed in the Flow Area on Heat Transfer and Pressure Losses. 11th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry(THERMO), 144-149. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:937815)
9. DURMUŞ AYDIN Tepsi Tipli Kurutucuda Dilimlenmiş İnce Elmaların Kurutulmasına Çeşitli Faktörlerin Etkileri. 6. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 1999, 217-223. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985400)
10. ÖZDOĞAN MUHAMMET, NAMLI LÜTFÜ, DURMUŞ AYDIN (2018). Üçgen Kanal Kesitli PEM Yakıt Hücresinde Kanal Boyutlarının Hücre Performansına Etkisinin İncelenmesi. 1st International Engineering and Thecnology Symposium (IETS'2018), 1(1), 379-384. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4516972)
11. ÖZDOĞAN MUHAMMET, DURMUŞ AYDIN (2018). Numerical Analysis of the Effects of Channel Geometry on Performance of PEM Fuel Cell. 9th Int'l Conference on Trends in Science, Engineering, Technology and Natural Resources (TSETNR-18) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4463538)
12. ÖZDOĞAN MUHAMMET, NAMLI LÜTFÜ, DURMUŞ AYDIN (2017). Gaz Difüzyon Tabakası Kalınlığının PEM Yakıt Hücresinin Performansına Etkisinin İncelenmesi. 1st International Symposium on Multidiciplinary Studies and Innovative Thechnologies, 1(1) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3682751)
13. ÖZDOĞAN MUHAMMET, NAMLI LÜTFÜ, DURMUŞ AYDIN (2017). Investigation of Energy and Exergy Efficiency of PEM Fuel Cell at Different Operating Conditions. 2th International EnergyEngineering Conference 2017, 1(1) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3735446)
14. ÖZDOĞAN MUHAMMET, NAMLI LÜTFÜ, DURMUŞ AYDIN (2017). INVESTIGATION OF ENERGY AND EXERGY EFFICIENCY OF PEM FUEL CELL AT DIFFERENT OPERATING CONDITIONS. 2nd

- International Energy and Engineering Conference, 766-777. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3878565)
15. ÖZDOĞAN MUHAMMET,DURMUŞ AYDIN (2017). PEM YAKIT HÜCRESİNDE KANAL EN-BOY ORANININ HÜCRE PERFORMANSINA VE BASINÇ KAYBINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ. International Conference on Advanced Engineering Technologies (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3693646)
  16. ÖZDOĞAN MUHAMMET,DURMUŞ AYDIN (2017). ÜÇGEN KESİTLİ KANAL YAPISINA SAHİP YAKIT HÜCRESİNİN MODELLENMESİ. International Conference on Advanced Engineering Technologies (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3693648)
  17. KALLIOĞLU MEHMET ALİ,AVCI ALİ SERKAN,ERCAN UMUT,KARAKAYA HAKAN,DURMUŞ AYDIN (2017). Isıtma ve Soğutma Sürecinde Optimum Yalıtım Kalınlığının Ekonomik ve Çevresel Analizi. 2nd International Science Symposium"Science Festival", 54 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3922113)
  18. ÖZDOĞAN MUHAMMET,NAMLI LÜTFÜ,DURMUŞ AYDIN (2017). Numerical Investigation of Effects of Working Conditions on Performance of PEM Fuel Cell. International Conference on Energy and Thermal Engineering: ISTANBUL 2017, 1(1), 132-136. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3682239)
  19. ÖZDOĞAN MUHAMMET,NAMLI LÜTFÜ,DURMUŞ AYDIN (2017). Effect of Flow Rate on Performance of PEM Fuel Cell. International Conference on Energy and Thermal Engineering: ISTANBUL 2017, 1(1), 137-141. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3682252)
  20. ÖZDOĞAN MUHAMMET,SUNGUR BİLAL,TOPALOĞLU BAHİTTİN,DURMUŞ AYDIN (2016). SAMSUN İLİNİN HAYVANSAL ATIK KAYNAKLI BİYOGAZ POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI. 1st INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRES (IMSEC 2016) (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3366278)
  21. ÖZDOĞAN MUHAMMET,NAMLI LÜTFÜ,DURMUŞ AYDIN (2016). KANAL GENİŞLİĞİNİN PEM YAKIT HÜCRESİNİN PERFORMANSINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ. 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3366989)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Şırnak Enerji ve Maden Potansiyeli, Bölüm adı:(ENERJİ ÜRETİMİ VE MILLİ ENERJİ) (2018)., DURMUŞ AYDIN,KARAKAYA HAKAN, Eğitim Yayınevi, Editör:İbrahimBaz, Öykü Bilgin, Dilan Alp, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 488, ISBN:9786057557339, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 4734039)
2. Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Bölüm adı:(Microsoft-Excel 2000 Bölüm5) (2000)., Durmuş Aydın, Altundoğan S, Esen M, Çubuk M, Fırat Üniversitesi Basımevi, Editör:Kürüm H, Sayfa Sayısı 300, ISBN:fırat üniversitesi yayınları, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 34497)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ÖZDOĞAN MUHAMMET,NAMLI LÜTFÜ,DURMUŞ AYDIN (2016). PEM Yakıt Hücrelerinde Geometrik Boyutların Hücre Performansı Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi. Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 7(2), 116-124. (Kontrol No: 3366192)
2. DURMUŞ AYDIN (2010). Bir Yüzeyi Açık Kübik Boşlukta Engellerin Doğal Taşınımın Üzerine Etkisi. E-Journal Of New World Sciences Academy (Kontrol No: 985055)
3. DURMUŞ AYDIN (2010). Akım Ortamına Yerleştirilen Kanatçıkların Isı Transferi ve Ekserji Kaybına Etkisinin Araştırılması. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 3(18), 429-436. (Kontrol No: 984958)
4. DURMUŞ AYDIN (2010). Bir Yüzeyinden Isıtılan Kübik Boşlukta Doğal Taşınımın İncelenmesi. E-Journal Of New World Sciences Academy, 5(2) (Kontrol No: 985049)
5. KURTBAŞ İRFAN, AKBULUT ABDULLAH, DURMUŞ AYDIN (2008). Bir ısı değiştiricisinde NTU ekserji kaybı ilişkisinin deneysel araştırması. Termodinamik Dergisi, 186, 60-70. (Kontrol No: 921823)
6. DURMUŞ AYDIN (2007). Bilgisayar Kontrollü Yatay Toprak Kaynaklı ve Isı Depolamalı Cam Seralarda Sıcaklık Değişiminin İncelenmesi. Mühendis ve Makina, 48(565), 18-32. (Kontrol No: 985311)
7. DURMUŞ AYDIN (2007). Havalı Güneş Kolektörleri ve Gizli Isı Depolama Yöntemi Kullanarak Sera Isıtılması. Mühendis ve Makina, 48(569), 16-25. (Kontrol No: 985317)
8. KURTBAŞ İRFAN, DURMUŞ AYDIN (2007). Comparison Of a New Type Conical Solar Collector With a Flat Plate Solar Collector. E-Journal Of New World Sciences Academy, 2(2), 165-174. (Kontrol No: 921824)
9. DURMUŞ AYDIN (2006). Toprak Kaynaklı Isı Pompası Yardımı ile Isıtılan Seraların Deneysel Olarak Araştırılması. E-Journal Of New World Sciences Academy, 1(3), 88-101. (Kontrol No: 985037)



#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

10. KURTBAŞ İRFAN, DURMUŞ AYDIN (2006). Sabit Isı Akısına Sahip Bir Boruda Isı Transferi Artımının Entropi Üretimi Üzerindeki Etkisi. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(3), 413-419. (Kontrol No: 921822)
11. DURMUŞ AYDIN (2006). Cam Seraların Havalı Güneş Kolektörleri Yardımıyla Isıtılması. E-Journal Of New World Sciences Academy, 1(4), 107-120. (Kontrol No: 984934)
12. DURMUŞ AYDIN (2006). Sabit Isı Akısına Sahip Bir Boruda Isı Transferi Artımının Entropi Üretimi Üzerindeki Etkisi. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 3(18), 413-419. (Kontrol No: 984948)
13. DURMUŞ AYDIN (2006). Değişik Yüzey Profillerine Sahip Tek Geçişli Plaka Tipli Isı Değiştiricilerinde Isı Transferinin İncelenmesi. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 4(18), 569-575. (Kontrol No: 985073)
14. KURTBAŞ İRFAN, GÜLÇİMEN FEVZİ, DURMUŞ AYDIN (2004). Değişik tip kanatçıklar kullanarak sabit ısı akısına sahip bir ısı değiştiricisinin etkinliğini artırma. Türk Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 24(2), 117-124. (Kontrol No: 921821)
15. DURMUŞ AYDIN, KURTBAŞ İRFAN, GÜLÇİMEN FEVZİ, TURGUT EMRE (2003). Kanatlı Türbülötörlerde Dönmenin Isı Geçişi ve Basınç Kaybı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması. Termodinamik Dergisi, 127, 98-102. (Kontrol No: 921820)
16. DURMUŞ AYDIN, KURTBAŞ İRFAN (2003). Çubuk Kanatlı Türbülötörlerde Isı Transferi ve Basınç Kaybının Deneysel Olarak İncelenmesi. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 15(1), 63-71. (Kontrol No: 921819)
17. DURMUŞ AYDIN, KURTBAŞ İRFAN, GÜLÇİMEN FEVZİ, DURMUŞ AYL A (2002). Akım Ortamına Yerleştirilen Kesik Konik Türbülötörlerin Sabit Yüzey Sıcaklığına Sahip Bir Tüpde Isı Transferi Ve Ekserji Kaybına Etkisi. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 4, 175-184. (Kontrol No: 921817)
18. DURMUŞ AYDIN, DURMUŞ AYL A, AYHAN TEOMAN, ESEN MEHMET (1994). İç Borusu Dönen ve Dönmeli Akış İçeren Konsantrik İç İçe Borularda Isı Transferi ve Akışın İncelenmesi. Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 17(3), 9-17. (Kontrol No: 921816)
19. Sarıoğlu M, Durmus A, Ayhan T (1992). Silindirik Boru İçerisine Yerleştirilen Konik Türbülötörlerin Akım Ortamına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi. Isı Bilimi ve Tekniği, 15(3-4), 15-19. (Kontrol No: 934410)
20. DURMUŞ AYDIN, VAROL A (1990). Siklonların Teorik ve Deneysel Hesaplanması. Isı Bilimi ve Tekniği, 13(1), 17-23. (Kontrol No: 934393)

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. DURMUŞ AYDIN Freon 12 Kullanılan Isı Borulu Güneş Kolektörünün Performansının Deneysel Olarak Araştırılması. 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2000, 241-244. (Özet Bildiri/)(Yayın No:985748)
2. Gülçimen F, Durmuş A Kurutmada Kullanmak İçin Havalı Kolektörler Tasarlanması . V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu(91), 38-43. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:937873)
3. DURMUŞ AYDIN Değişik Konstrüksiyonlarda Yerleştirilen Çubuk Kanatlı Türbülötörlerde NTU Analizi ve Ekserji Kaybı. Balıkesir Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, 2002, 353-362. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985847)
4. DURMUŞ AYDIN Yeni Tasarlanan Havalı Güneş Kolektörleri Yardımı ile Sera Isıtılması. 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2007 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985968)
5. DURMUŞ AYDIN Faz Değiştiren Madde İçeren Silindirik Enerji Depolama Tankında Farklı Tank Hacimlerinde Depolama Sürelerinin Nümerik Olarak Belirlenmesi. 4. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, 1996, 130-139. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985675)
6. DURMUŞ AYDIN Farklı Yüzey Geometrilerine Sahip Havalı Kolektörlerde Verim ve Ekserji Analizi. V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 2009, 182-192. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:986053)
7. DURMUŞ AYDIN Güneş Enerjisini Isıl Enerji Olarak Depolama Teknikleri. TMMOB Makine Mühendisleri Odası Bilim Günleri Sempozyumu, 1999, 593-600. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985721)
8. DURMUŞ AYDIN Konut Isıtma Amaçlı Güneş Enerjili Hava Kaynaklı ve Gizli Isı Depolu Bir Isı Pompası Düzeninde Ekserjik Veriminin Deneysel Olarak İncelenmesi. Güneş Günü Sempozyumu'99, 1999, 288-291. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985735)
9. DURMUŞ AYDIN Gizli Isı Depolamada Silindir Şekilli Faz Değiştiren Maddenin Katılma Probleminin Analitik Ve Nümerik Çözümü. 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2000, 631-636. (Özet Bildiri/)(Yayın No:985762)
10. DURMUŞ AYDIN Helisel Şekilde Bükülmüş Borularda Isı Transferi Artışının ve Basınç Kaybının Deneysel Olarak Belirlenmesi. 6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, 2000, 239-246. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985819)

11. DURMUŞ AYDIN Karadeniz Bölgesinde Hava Kaynaklı Isı Pompasının Ekonomik Yönden Klasik Isıtma Sistemleri İle Karşılaştırılması. Isı Bilimi ve Tekniği 9. Ulusal Kongresi, 1993, 649-656. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985660)
12. DURMUŞ AYDIN Pervane tipli türbülatorlerin deneysel incelenmesi. 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2009 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986014)
13. DURMUŞ AYDIN Türbülatorlerde sönmelenen ve sönmelenmeyen dönme etkisinin gözlenmesi ve ekserji analizi. HaSem'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, 2006 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985978)
14. DURMUŞ AYDIN Dönen Borulardaki Türbülanslı İç Akışın İncelenmesi. 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2009 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985994)
15. DURMUŞ AYDIN Üç Farklı Organik Malzemenin Kullanıldığı Güneş Enerjili Isı Kontrollü ve Faz Değiştiren Elemanlı Biyogaz Tesisinin Tasarımı. TMMOB Makine Mühendisleri Odası III. Gap ve Sanayi Kongresi, 2003, 143-147. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985861)
16. DURMUŞ AYDIN Aynı Eksenli İç İçe İki Borudan Oluşan Isı Değiştiricisinde Kullanılan Yeni Bir Tip Türbülatorün Deneysel Etkinlik Analizi. 1. Çevre ve Teknoloji Sempozyumu, 2000, 497-504. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985838)
17. DURMUŞ AYDIN Beton ve Asfalt Kolektörlerin Klasik Düzlemsel Kolektörlerle Deneysel Karşılaştırılması. 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2009 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986024)
18. DURMUŞ AYDIN Deneysel Bulgularla Siklon Boyutlandırılması. Enerji Yönetimi ve Teknik Sorunlar, 1991, 517-526. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985618)
19. DURMUŞ AYDIN Güneş Enerjili Isı Kontrollü ve Faz Değiştiren Elemanlı Biyogaz Tesisinin Tasarımı. I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, 2003, 144-150. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985876)
20. DURMUŞ AYDIN Yıldız ve Ondülin Oluk Yüzeyle Plakalı Isı Değiştiricilerinde Deneysel Olarak NTU Etkinlik Analizi. 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2000, 429-434. (Özet Bildiri/)(Yayın No:985755)
21. DURMUŞ AYDIN Salyangoz İle Dönmeli Akış Üretilen Konsantrik Isı Değiştiricilerinde Isı Transferi Ve Basınç Kaybının Deneysel İncelenmesi. TMMOB Makine Mühendisleri Odası Bilim Günleri Sempozyumu, 1999, 238-244. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985691)
22. DURMUŞ AYDIN Kurutmada Kullanmak İçin Havalı Kolektörler Tasarlanması. V. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 2009, 106-114. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:986039)
23. DURMUŞ AYDIN Ayarlanabilir Düzlem Yansıtıcı Destekli Isı Kutulu Güneş Enerjili Bir Yemek Pişiricinin Deneysel Performansının Araştırılması. Güneş Günü Sempozyumu'99, 1999, 292-297. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985739)
24. DURMUŞ AYDIN Girişte Dönmeli Akış Üreticisi Olarak Salyangoz Kullanılan Isı Değiştiricisinde Entropi Üretim Sayısının Belirlenmesi. 6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, 2000, 230-238. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985807)
25. DURMUŞ AYDIN Havalı Kolektör Yardımı İle Elazığ Yöresi Kayıplarının Kurutulması ve Kolektör Verimi. Balıkesir Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, 2002, 401-408. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985854)
26. DURMUŞ AYDIN Havalı Kolektörler Yardımı ile Reyhan ve Nane Kurutulması. 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2009 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986000)
27. DURMUŞ AYDIN Pervane tipli türbülatorlerinin ısı transferi ve basınç kaybına olan etkilerinin araştırılması. HaSem'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, 2006 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985984)
28. DURMUŞ AYDIN Tuz Hidratların Isı Enerjisi Depolama Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi. 1. Çevre ve Teknoloji Sempozyumu, 2000, 485-496. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985830)
29. DURMUŞ AYDIN Dönel Yüzeyle Isı Değiştiricilerinin Performanslarının Araştırılması. Isı Bilimi ve Tekniği 8. Ulusal Kongresi, 1991, 23-28. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985644)
30. DURMUŞ AYDIN (2011). FARKLI GEOMETRİLERDEKİ UÇAK GÖVDESİ ETRAFINDAKİ AKIŞIN SAYISAL ANALİZİ. Anadolu Enerji Sempozyumu, 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986133)
31. DURMUŞ AYDIN (2011). FARKLI TİPLERDEKİ UÇAK KANAT PROFİLLERİNİN AERODİNAMİK DAVRANIŞININ SAYISAL İNCELENMESİ. Anadolu Enerji Sempozyumu, 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986110)
32. DURMUŞ AYDIN (2011). Spiral Dönmeli Havalı Kolektörlerin Bulanık Mantık ile Modellenmesi. Anadolu Enerji Sempozyumu, 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986076)
33. DURMUŞ AYDIN (2011). FARKLI TİPLERDEKİ PERVANE PAL ETRAFINDAKİ AKIŞIN SAYISAL İNCELENMESİ. Anadolu Enerji Sempozyumu, 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986089)
34. DURMUŞ AYDIN (2011). FARKLI GEOMETRİK ŞEKİLLERE SAHİP KÜT SİSİMLER ETRAFINDAKİ AKIŞIN SAYISAL İNCELENMESİ. Anadolu Enerji Sempozyumu, 2011 (Özet Bildiri/)(Yayın No:986120)
35. DURMUŞ AYDIN (2007). Kademeli Tip Havalı Güneş Kolektörlerinin Enerji Ekserji ve Etkinlik Analizi. 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2007 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985936)
36. DURMUŞ AYDIN (2007). Toprak kaynaklı Isı Pompası ve Isı Depolamalı cam Serada Isıtma Sistemlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi. 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2007 (Özet

Bildiri/)(Yayın No:985951)

37. DURMUŞ AYDIN (2007). Havalı Kollektörler Yardımı İle Elazığ Yöresi Dutlarının Kurutulması ve Kuruma Parametrelerinin Belirlenmesi. 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2007 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985946)
38. DURMUŞ AYDIN (2006). Spiral Dönmeli Havalı Kolektörlerde Ekserji ve Etkinlik. VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES 2006), 2006 (Özet Bildiri/)(Yayın No:985929)
39. DURMUŞ AYDIN (2006). Isı pompalarının Çiftlik Tipi Bir Biyogaz Reaktöründe Kullanımının Deneysel Olarak Araştırılması. VI Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, 2006, 659-675. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:985916)
40. DURMUŞ AYDIN (2006). Bir tarafında zamana bağlı değişken ısı akısı uygulanan kanalda doğal taşınım. HaSem'06 Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, 2006, 45-49. (Özet Bildiri/)(Yayın No:985899)

## **Diğer Yayınlar**

1. DURMUŞ AYDIN (2001). İç Borusu Girişine Yerleştirilen Salyangoz ile Dönmeli Akış Üretilen Isı Değiştiricisinin Analizi. Politeknik Dergisi, 4(3), 31-77. (Ulusal) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 984913)

## **Editörlük**

1. Engineering Sciences (Diğer endeksler), Dergi, NWSA Akademik Dergiler
2. Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Afyon Kocatepe Üniversitesi
3. Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Afyon Kocatepe Üniversitesi
4. Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Afyon Kocatepe Üniversitesi
5. Journal of Energy (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Hindawi Publishing Corporation
6. NWSA Academic Journals (Alan endeksleri), Dergi, Editör, NWSA
7. The Scientific World Journal Energy (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Hindawi Publishing Corporation
8. NWSA Academic Journals (Alan endeksleri), Dergi, Editör, NWSA
9. The Scientific World Journal Energy (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Hindawi Publishing Corporation
10. Journal of Energy (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Hindawi Publishing Corporation
11. Journal of Energy (Diğer endeksler), Dergi, Editör, Hindawi Publishing Corporation, 01.01.2018
12. NWSA Academic Journals (Diğer endeksler), Dergi, Editör, NWSA
13. ENGINEERING SCIENCES (Diğer endeksler), Dergi, Editör, NWSA Akademik Dergiler
14. The Scientific World Journal Energy (Diğer endeksler), Dergi, Editör, Hindawi Publishing Corporation

## **Araştırma**

421553 YÖK/DÜNYA BANKASI, YÖK/DÜNYA BANKASI TEKNİK EĞİTİMİN ARAŞTIRILMASI, İNGİLTERE, Araştırma, 01.01.1993 -01.01.1994 (Uluslararası)

## **Kongre Düzenleme**

421556 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (9-12 Eylül 2013) KONGRE DÜZENLEME KURULU BAŞKANI, TÜRK İSİ BİLİMLERİ DERNEĞİ, SAMSUN/OMÜ, Kongre Düzenleme, 09.09.2013 -12.09.2013 (Ulusal)

## Atıflar / H-indeksi

SCOPUS

<https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?st1=durmu%3F&st2=ayd%3Fn&origin=searchauthorlookup>

GOOGLE SCHOLAR

<https://scholar.google.com/citations?user=7Ww6pX8AAAAJ&hl=tr&oi=ao>