

## Dr. Öğr. Üyesi Meryem Handan ÇUBUK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hcubuk@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/hcubuk>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8629-6724

Publons / Web Of Science ResearcherID: HRE-1927-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 174507

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1998

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

Fransızca, B2 Orta Üstü

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, ORHANELİ LİNYİTİ - BİYOKÜTLE KARIŞIMININ AKIŞKAN YATAKTA YAKILMASINDA ÇEVRE KİRLİLİĞİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Isı Proses, 1998

Yüksek Lisans, MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ VE ANA ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİNDE OPTİMUM ÇIKIŞ SICAKLIĞININ BELİRLENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Isı Proses, 1987

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Termodinamik, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2006 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2000 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1998 - 2000

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 1986 - 1998

## verdiği Dersler

### Lisans

İklimlendirme Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji, Lisans, 2017 - 2018

Enerji Yönetimi I, Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

Çubuk M. H., SU SOĞUTMA GRUPLARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI, Yüksek Lisans, Y.Sıvıkcı(Öğrenci), 2019

Çubuk M. H., 3 BOYUTLU YAZICILARDA AKIŞKAN SOĞUTMALI EKSTRUDER KAFA TASARIMI, Yüksek Lisans, M.Gündoğdu(Öğrenci), 2019

ÇUBUK M. H., Bir Yurt Binasının Enerji Tüketiminin Azaltılması ve Ekonomik Analizi, Yüksek Lisans, R.Aydar(Öğrenci), 2018

ÇUBUK M. H., Örnek Bir Bina İçin Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, F.Alkan(Öğrenci), 2017

ÇUBUK M. H., Bir Havalimanında Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetim Sisteminin Kurulumunun Uygulanması, Yüksek Lisans, A.Arkat(Öğrenci), 2013

ÇUBUK M. H., Duvardan Isıtmanın Sayısal Analizi, Yüksek Lisans, C.Çalıkıran(Öğrenci), 2012

ÇUBUK M. H., Buhar Üretim Merkezlerinde Enerji Verimliliğinin Arttırılması ve Bir Endüstriyel Tesisin Analizi, Yüksek Lisans, D.Durukafa(Öğrenci), 2010

ÇUBUK M. H., Klima Santrallerinde Enerji Ekonomisi ve Bir Alışveriş Merkezi İçin Uygulama, Yüksek Lisans, E.Baba(Öğrenci), 2010

ÇUBUK M. H., Merkezi Soğutma Sistemlerinin İyileştirilmesinin Termoeconomik Analizi, Yüksek Lisans, G.Kanal(Öğrenci), 2010

ÇUBUK M. H., Yüksek Katlı Binalarda Enerji Auditi, Verimlilik Arttırıcı Yöntemler ve Ekonomik Analizi, Yüksek Lisans, G.Yolcu(Öğrenci), 2010

ÇUBUK M. H., Mikrotürbin Sistemlerinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.Şah(Öğrenci), 2009

ÇUBUK M. H., Bir Sağlık Merkezinde Uygulanabilecek Isıtma ve Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması ve Ekonomik Analizi, Yüksek Lisans, D.Yalçın(Öğrenci), 2008

Çubuk M. H., Bir binada uygulanabilecek ısıtma soğutma sistemlerinin karşılaştırılması ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, D.YALÇIN(Öğrenci), 2008

### Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mayıs, 2017

Yarışma, Yıldızlı Projeler Yarışması, YTÜ IEEE Öğrenci Klübü, Haziran, 2010

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

#### I. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A FOOD PLANT USING WASTE HEAT RECOVERY SYSTEMS TO DETERMINE THE POTENTIAL FOR FUEL SAVINGS

ÇUBUK M. H., EMANET Ö., DALKILIÇ A. S., WONGWISES S.

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.2, ss.1-8, 2014 (SCI-Expanded)

#### II. Investigation of pollutant formation of Sweet Sorghum-lignite (Orhaneli) mixtures in fluidised beds

Cubuk M. H., HEPERKAN H. A.

BIOMASS & BIOENERGY, cilt.27, sa.3, ss.277-287, 2004 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **3 Boyutlu Yazıcılarda Akışkan Soğutmalı Ekstrüzyon Kafa Tasarımı**  
Çubuk M. H., Murat G.  
Tesisat Mühendisliği, sa.171, ss.49-60, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Örnek Bir Bina İçin Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
Alkan F., Kürekci N. A., Çubuk M. H.  
Tesisat Mühendisliği, sa.162, ss.5-19, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Ozon Tabakasının Aşınması ve Küresel Isınmanın Azaltılması için Uluslararası Ölçekte Soğutucu Akışkan Kullanımının Sınırlandırılması**  
AKARYILDIZ E., EMANET Ö., ÇUBUK M. H., Uğurlu C. C.  
Tesisat Mühendisliği, sa.161, ss.16-26, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Farklı Radyant Panel Konfigürasyonlarına Göre Elde Edilen Panel Isı Akılarının İncelenmesi**  
Kanbur B. B., Çalıkıran C., ÇUBUK M. H., Kaya K., ATAYILMAZ Ş. Ö.  
Tesisat Mühendisliği, sa.135, ss.14-25, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **Türkiye'nin Tüm İlleri İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**  
Kürekci N. A., Bayrakçı A., Çubuk M. H., Emanet Ö.  
Tesisat Mühendisliği, sa.131, ss.5-21, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Akışkan Yataklı Yakma Sisteminde Linyit-Biyokütle Yakılması Sonucu Oluşan N2O Emisyonunun İncelenmesi**  
ÇUBUK M. H.  
Termodinamik, cilt.13, sa.152, ss.96-102, 2005 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kömür Yakma Sistemlerinde SO2 Emisyon Etkisinin Yakma Şartlarında Değerlendirilmesi**  
ÇUBUK M. H., Heperkan H. A.  
Tesisat Mühendisliği, sa.60, ss.74-78, 2000 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İlaç Sanayiinde Kurutma ve Önemi**  
Akaryıldız E., ÇUBUK M. H.  
Termoklima, sa.90, ss.48-54, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **NOx Formation of Co-Combustion of Sweet Sorghum-Lignite Mixtures in Fluidised Beds**  
ÇUBUK M. H., ÖZKAN D. B., EMANET Ö.  
Survival and Sustainability, Environmental concerns in the 21st Century, Gökçekuş H., Türker U., LaMoreaux J,W., Editör, Springer, Berlin, ss.931-941, 2011

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **THE ECONOMIC ANALYSIS OF GRAY WATER USE IN A SAMPLE RESIDENTIAL BUILDING**  
KÜREKÇİ N. A., SEVİNDİR M. K., ÇUBUK M. H.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (ICAME 2016), 10 - 13 Mayıs 2016
- II. **Energy Efficient Building in Third Climatic Region of Turkey**  
ÇUBUK M. H., EMANET Ö., AĞRA Ö.  
World Renewable Energy Congress 2011, Linköping, İsveç, 08 Mayıs 2011, ss.10
- III. **Biomass and Combustion of Coal Mixtures**  
ÇUBUK M. H.  
Humbolt-Kolleg 2010, Türkiye ve Avrupa Birliğinin Enerji Sorunlarını Çözüm Yöntemlerinde Yerel kaynakların ve Çevre Dostu Teknolojilerin Yeri ve Önemi, İstanbul, Türkiye, 21 Ekim 2010, ss.37-38
- IV. **CHP Configuration Model and Economic Analysis**  
Şah S., ÇUBUK M. H.

World Energy Engineering Congress'08, Washington Dc, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ekim 2008, ss.10

- V. **Energy Cost Reduction by Energy Conservation Measures at a Pharmaceutical Plant in İzmit-Turkey**  
Şah S., Good L., ÇUBUK M. H.  
International Youth Conference on Energetics, Budapeşte, Macaristan, 31 Mayıs 2007, ss.10
- VI. **Energy Saving by Using Heat Recovery Devices at Different Climatic Regions in Turkey**  
ÖZKAN D. B., ÇUBUK M. H., AĞRA Ö.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, ESS2007, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 19 Şubat 2007, ss.244
- VII. **NOx Formation of Co-Combustion of Sweet Sorghum-Lignite Mixtures in Fluidised Beds**  
ÇUBUK M. H., ÖZKAN D. B., EMANET Ö.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, ESS2007, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 19 Şubat 2007, ss.473
- VIII. **Investigation of Economic Feasibility of Application Heat Pump Systems**  
ÖZKAN D. B., Can Y., ÇUBUK M. H.  
Second International Conference on Applied Thermodynamics, Proceeding of ATC'05, İstanbul, Türkiye, 18 Mayıs 2005, ss.299-302
- IX. **Optimization of economy of Heat Recovery Devices in Air Conditionning System**  
ÖZKAN D. B., Karail Ç., ÇUBUK M. H.  
Second International Conference on Applied Thermodynamics Proceeding of ATC'05, İstanbul, Türkiye, 18 Mayıs 2005, ss.371-378
- X. **Mathematical Relationship for Co-Firing of Sweet Sorghum (10%) and Lignite (90%) Mixture**  
Çubuk H., GÜLEN F. J., Tepecik A.  
The First Cappodacia International Mechanical Engineering Symposium- CMES 04, Nevşehir, Türkiye, 14 Temmuz 2004, ss.128-131
- XI. **Model Development for Co-Firing of Biomass and Lignite (Orhaneli)**  
Çubuk H., GÜLEN F. J., Tepecik A.  
Utilization of Borax Waste, Fly Ash and Silica Fume in Manufacturing of Building Brick, İzmir, Türkiye, 13 Temmuz 2003, ss.941-943
- XII. **Effect Of Combustion Condition On So2 Formation For Biomass-Lignite (Orhaneli) Mixture In a Fluidized Bed**  
ÇUBUK M. H., Heperkan H. A., KOYUN A.  
International Thermal Energy Congress (ITEC 2001), İzmir, Türkiye, 08 Temmuz 2001, cilt.1, ss.17-23
- XIII. **Investigation of SO2 Formation of Biomass-Lignite (Orhaneli) Mixtures in Fluidised Beds**  
ÇUBUK M. H., Heperkan H. A., Akaryıldız E.  
Efficiency, Costs, Optimization, Simulations and Enviromental Impact of Energy Systems and First International Conference on Applied Thermodynamics (ECOS'01), İstanbul, Türkiye, 04 Temmuz 2001, cilt.1, sa.1, ss.413-419
- XIV. **Orhaneli Linyitine %5 Biyokütle İlavesinin SO2 Emisyonuna Etkisi**  
ÇUBUK M. H., HEPERKAN H. A.  
III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 Kasım 2000, cilt.2, ss.451-458
- XV. **Evaluation of SO2 Emissionsfrom Coal Combustion Systems Calculated at Combustion Conditions**  
ÇUBUK M. H., HEPERKAN H. A.  
6th International Combustion Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 Temmuz 1999, ss.149-158
- XVI. **Linyit-Tatlı Sorgum Karışımının Akışkan Yataklı Yakıcıda Yakılması**  
ÇUBUK M. H., Uzun D., Erdallı Y.  
Çevre ve Enerji Kongresi, Ankara, Türkiye, 05 Haziran 1997, ss.352-360
- XVII. **Türk Linyitleri ve Çevre Kirliliğine Etkilerinin Azaltılması**  
ÇUBUK M. H., Heperkan H. A.  
II.Hava Kirlenmesi, Modellemesi ve Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 Mart 1995, ss.35-44

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 1988 - 1998

## **Metrikler**

Yayın: 29

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Ödüller**

ÇUBUK M. H., 8. Üniversitelerarası Yalıtım Yarışması, İZOCAM, Mayıs 2008

## **Akademi Dışı Deneyim**

AKÇAĞ MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ, PROJE SORUMLUSU