

## Asst. Prof. Meryem Handan ÇUBUK

### Personal Information

**Email:** hcubuk@yildiz.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8629-6724

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

Yoksis Researcher ID: 174507

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey  
1987 - 1998

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey  
1985 - 1987

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

### Foreign Languages

French, B2 Upper Intermediate

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, ORHANELİ LİNYİTİ - BİYOKÜTLE KARIŞIMININ AKIŞKAN YATAKTA YAKILMASINDA ÇEVRE KİRLİLİĞİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği/Isı Proses, 1998

Postgraduate, MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ VE ANA ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİNDE OPTİMUM ÇIKIŞ SICAKLIĞININ BELİRLENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği/Isı Proses, 1987

### Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Renewable Energy Systems, Thermodynamics, Thermal Systems, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2006 - 2018

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2000 - 2006

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1998 - 2000

Research Assistant, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, -, 1986 - 1998

## Courses

### Undergraduate

İklimlendirme Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji, Undergraduate, 2017 - 2018

Enerji Yönetimi I, Undergraduate, 2017 - 2018

## Supervised Theses

Çubuk M. H., SU SOĞUTMA GRUPLARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI, Postgraduate, Y.Sıvakçı(Student), 2019

Çubuk M. H., 3 BOYUTLU YAZICILARDA AKIŞKAN SOĞUTMALI EKSTRUDER KAFA TASARIMI, Postgraduate, M.Gündoğdu(Student), 2019

ÇUBUK M. H., Bir Yurt Binasının Enerji Tüketiminin Azaltılması ve Ekonomik Analizi, Postgraduate, R.Aydar(Student), 2018

ÇUBUK M. H., Örnek Bir Bina İçin Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması, Postgraduate, F.Alkan(Student), 2017

ÇUBUK M. H., Bir Havalimanında Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetim Sisteminin Kurulumunun Uygulanması, Postgraduate, A.Arkat(Student), 2013

ÇUBUK M. H., Duvardan Isıtmanın Sayısal Analizi, Postgraduate, C.Çalıkran(Student), 2012

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

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

ÇUBUK M. H., Merkezi Soğutma Sistemlerinin İyileştirilmesinin Termoekonomik Analizi, Postgraduate, G.Kanal(Student), 2010

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

ÇUBUK M. H., Mikrotürbin Sistemlerinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, Postgraduate, S.Şah(Student), 2009

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

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

## Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Bülent Ecevit Üniversitesi, May, 2017

Competition, Yıldızlı Projeler Yarışması, YTÜ IEEE Öğrenci Klübü, June, 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. 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 BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.34, no.2, pp.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, vol.27, no.3, pp.277-287, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **3 Boyutlu Yazıcılarda Akışkan Soğutmalı Ekstrüzyon Kafa Tasarımı**  
Çubuk M. H., Murat G.  
Tesisat Mühendisliği, no.171, pp.49-60, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Örnek Bir Bina İçin Isıtma-Soğutma Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
Alkan F., Kürekci N. A., Çubuk M. H.  
Tesisat Mühendisliği, no.162, pp.5-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.161, pp.16-26, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Farklı Radyant Panel Konfigurasyonlarına Göre Elde Edilen Panel Isı Akılarının İncelenmesi**  
Kanbur B. B., Çalıkran C., ÇUBUK M. H., Kaya K., ATAYILMAZ Ş. Ö.  
Tesisat Mühendisliği, no.135, pp.14-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Türkiye'nin Tüm İlleri İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı**  
Kürekci N. A., Bayrakçı A., Çubuk M. H., Emanet Ö.  
Tesisat Mühendisliği, no.131, pp.5-21, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Akışkan Yataklı Yakma Sisteminde Linyit-Biyokütle Yakılması Sonucu Oluşan N2O Emisyonunun İncelenmesi**  
ÇUBUK M. H.  
Termodinamik, vol.13, no.152, pp.96-102, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kömür Yakma Sistemlerinde SO2 Emisyon Etkisinin Yakma Şartlarında Değerlendirilmesi**  
ÇUBUK M. H., Heperkan H. A.  
Tesisat Mühendisliği, no.60, pp.74-78, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **İlaç Sanayiinde Kurutma ve Önemi**  
Akaryıldız E., ÇUBUK M. H.  
Termoklima, no.90, pp.48-54, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

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

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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 May 2016

- II. **Energy Efficient Building in Third Climatic Region of Turkey**  
ÇUBUK M. H., EMANET Ö., AĞRA Ö.  
World Renewable Energy Congress 2011, Linköping, Sweden, 08 May 2011, pp.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, Turkey, 21 October 2010, pp.37-38
- IV. **CHP Configuration Model and Economic Analysis**  
Şah S., ÇUBUK M. H.  
World Energy Engineering Congress'08, Washington Dc, United States Of America, 01 October 2008, pp.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, Hungary, 31 May 2007, pp.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, Cyprus (Kkct), 19 February 2007, pp.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, Cyprus (Kkct), 19 February 2007, pp.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, Turkey, 18 May 2005, pp.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, Turkey, 18 May 2005, pp.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, Turkey, 14 July 2004, pp.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, Turkey, 13 July 2003, pp.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, Turkey, 08 July 2001, vol.1, pp.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, Turkey, 04 July 2001, vol.1, no.1, pp.413-419
- XIV. **Orhaneli Linyitine %5 Biyokütle İlavesinin SO2 Emisyonuna Etkisi**  
ÇUBUK M. H., HEPERKAN H. A.  
III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 November 2000, vol.2, pp.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, Turkey, 19 July 1999, pp.149-158

**XVI. Linyit-Tatlı Sorgum Karışımının Akışkan Yataklı Yakıcıda Yakılması**

ÇUBUK M. H., Uzun D., Erdalı Y.

Çevre ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 05 June 1997, pp.352-360

**XVII. Türk Linyitleri ve Çevre Kirliliğine Etkilerinin Azaltılması**

ÇUBUK M. H., Heperkan H. A.

II.Hava Kirlenmesi, Modellemesi ve Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 March 1995, pp.35-44

## **Activities in Scientific Journals**

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 1988 - 1998

## **Metrics**

Publication: 29

Citation (WoS): 4

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## **Awards**

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

## **Non Academic Experience**

AKÇAĞ MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ, PROJE SORUMLUSU