

## Prof. Hasan Alpay HEPERKAN

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6838-6067

Yoksis Researcher ID: 174514

### Advising Theses

HEPERKAN H. A., Isı Pompalı Kurutma Sistemlerinde Soğutkanların Performansa Etkisinin Sayısal İncelemesi, Doctorate, S.Erdem(Student), 2016

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

- I. **Experimental and numerical investigation of a longfin inshore squid's flow characteristics**  
Olçay A. B., MALAZI M. T., Okbaz A., HEPERKAN H. A., Firat E., ÖZBOLAT V., Gökçen M. G., ŞAHİN B.  
Journal of Applied Fluid Mechanics, vol.10, no.1, pp.21-30, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical Investigation of the Effect of Using CO2 as the Refrigerant in a Heat Pump Tumble Dryer System**  
Erdem S., Heperkan H. A.  
DRYING TECHNOLOGY, vol.32, pp.1923-1930, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **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. **Isı Pompalarının Isıtma ve Soğutma Kapasitelerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Modelleme Çalışması**  
ERDEM S., ONAN C., ÖZKAN D. B., HEPERKAN H. A.  
Tesisat Mühendisliği, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **INVESTIGATION OF HYDRODYNAMIC DRAG IN A SWIMMING SQUID**  
MALAZI M. T., OLÇAY A. B., GÖKÇEN M. G., OKBAZ A., HEPERKAN H. A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.3, pp.287-291, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **UNDERSTANDING FLOW CHARACTERISTICS OF SWIMMING SQUID USING 2D AXISYMMETRIC NUMERICAL MODEL**  
MALAZI M. T., OLÇAY A. B., GÖKÇEN M. G., OKBAZ A., HEPERKAN H. A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.3, pp.293-297, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **MÜZE HVAC UYGULAMASINDA NEM KONTROLÜNÜN KARŞILAŞTIRMALI PSİKROMETRİK ANALİZİ VE SİSTEMLERİN ENERJİ TÜKETİMLERİNİN İNCELENMESİ**  
BİLGE M., SEVİNDİR M. K., HEPERKAN H. A.

ISITMA, SOĞUTMA, HAVALANDIRMA, KLİMA, YANGIN VE SIHHİ TESİSAT DERGİSİ, pp.58-63, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

**V. BİR ENDÜSTRİYEL TESİSTE ENERJİ KULLANIMI**

HEPERKAN H. A., SEVİNDİR M. K.

TÜRK TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ DERGİSİ, pp.9-17, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)

**VI. Kömür Yakma Sistemlerinde SO<sub>2</sub> Emisyon Etkisinin Yakma Şartlarında Değerlendirilmesi**

ÇUBUK M. H., Heperkan H. A.

Tesisat Mühendisliği, no.60, pp.74-78, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Experimental Apparatus For The Determination of Velocity Distribution of Hot Round Jet in Cross Flow**

Sevindir M. K., Dalkılıç A. S., Heperkan H. A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2015, pp.136-140

**II. EXPERIMENTAL APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF VELOCITY DISTRIBUTION OF HOT ROUND JET IN CROSS FLOW**

Sevindir M. K., Dalkılıç A. S., Heperkan H. A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2015, pp.1-15

**III. YAPI MALZEMELERİNDE BUHAR DİFÜZYONU VE YOĞUŞMA**

HEPERKAN H. A., BİRCAN M. M., SEVİNDİR M. K.

V. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ, İzmir, Turkey, 3 - 06 October 2001

**IV. Effect Of Combustion Condition On So<sub>2</sub> 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

**V. Investigation of SO<sub>2</sub> Formation of Biomass-Lignite (Orhaneli) Mixtures in Fluidised Beds**

ÇUBUK M. H., Heperkan H. A., Akaryıldız E.

Efficiency, Costs, Optimization, Simulations and Environmental 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

**VI. Orhaneli Linyitine %5 Biyokütle İlavesinin SO<sub>2</sub> Emisyonuna Etkisi**

ÇUBUK M. H., HEPERKAN H. A.

III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 November 2000, vol.2, pp.451-458

**VII. Evaluation of SO<sub>2</sub> Emissions from 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

**VIII. 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

## Supported Projects

HEPERKAN H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Akışkan Yatak ile Yapılan Kurutma Proseslerinde Isı ve Kütle Transferinin İncelenmesi, 2015 - 2017

HEPERKAN H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif soğutkanlar ile çalışan ısı pompası çevriminden faydalanılarak farklı ürünlerin akışkan yatakta kurutulması, 2006 - 2010

## **Metrics**

Publication: 17

Citation (WoS): 19

Citation (Scopus): 25

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

Türk Demir Döküm Fabrikaları

Dizel Magnet - Bosch

TÜBİTAK