

## **Prof. ABDULVAHAP YİĞİT**

### **Personal Information**

**Email:** avahap@uludag.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/avahap>



### **International Researcher IDs**

**ORCID:** 0000-0002-9183-0098  
**Yoksis Researcher ID:** 5547

### **Education Information**

Doctorate, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr),  
Turkey 1986 - 1990  
Postgraduate, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (Yl) (Tezli),  
Turkey 1982 - 1984  
Undergraduate, İstanbul Technical University, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,  
Turkey 1977 - 1982

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Postgraduate, Güneş enerjisi ile çalışan soğutma sistemleri, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (Yl) (Tezli), 2018

### **Research Areas**

Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKINA MÜHENDİSLİĞİ, 2000 - Continues

### **Academic and Administrative Experience**

Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues  
Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2015 - 2017  
Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2011 - 2013

## **Advising Theses**

YİĞİT A., Investigation of usability of a ground source and solar energy assisted heat pump for heating of greenhouse in Bursa, Postgraduate, H.KARADEMİR(Student), 2017

YİĞİT A., Experimental and theoretical investigation of radiation effect on thermal comfort, Doctorate, N.ARSLANOĞLU(Student), 2015

YİĞİT A., Solar tracking system design, Postgraduate, D.KALAYCI(Student), 2012

YİĞİT A., Economic and technic analysis of a hotel air conditioning using geothermal energy source, Postgraduate, H.BASRİ(Student), 2010

YİĞİT A., Increasing energy efficiency in textile drying machines, Postgraduate, S.YILMAZ(Student), 2010

YİĞİT A., Optimization and economic analysis of indoor air conditions in HVAC systems, Postgraduate, N.ARSLANOĞLU(Student), 2009

YİĞİT A., Investigation of the effect of thermal comfort parameters on human body, Doctorate, İ.ATMACA(Student), 2006

YİĞİT A., An investigation into usability of new type of solar collector in absorption cooling systems, Postgraduate, K.BİRİNÇİ(Student), 2005

YİĞİT A., Modelling of two dimension conduction heat transfer, Postgraduate, E.KURUÇIRAK(Student), 2004

YİĞİT A., Simulation of solar-powered absorption cooling system, Postgraduate, İ.ATMACA(Student), 2002

YİĞİT A., Modelling a boiler and controlled in parametrics, Postgraduate, A.Güven(Student), 2001

YİĞİT A., Optimization of absorption heat risers in heat recovery, Postgraduate, S.Türk(Student), 1997

YİĞİT A., Selection of automatic control systems in heating systems and their economical analysis, Postgraduate, F.ŞENGÜLLÜ(Student), 1997

YİĞİT A., Energy consumption and optimization of Bursa industry, Postgraduate, S.ÖZLÜ(Student), 1996

YİĞİT A., Farklı taşınım şartlarında kanat optimizasyonu, Postgraduate, C.ÇETİNER(Student), 1996

YİĞİT A., Numerical analysis of composite heat and mass transfer in porous media, Postgraduate, S.Hakan(Student), 1993

YİĞİT A., Gözenekli ortamlarda ısı ve kütle transferinin sayısal analizi, Postgraduate, S.HAKAN(Student), 1993

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

- I. **Transient thermal modeling and performance analysis of photovoltaic panels**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N., Gul H.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, vol.42, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of wind speed effect on different mounted PV systems using satellite data**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A., Eker B. S.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.39, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of efficient parameters on optimum insulation thickness based on theoretical-Taguchi combined method**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.36, no.6, pp.1824-1831, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and theoretical investigation of the effect of radiation heat flux on human thermal comfort**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
ENERGY AND BUILDINGS, vol.113, pp.23-29, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation of radiation effect on human thermal comfort by Taguchi method**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.92, pp.18-23, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation of the effect of thermal comfort parameters on cervical range of motion**  
YİĞİT A., ATMACA İ., ARSLANOĞLU N., SİVRİOĞLU K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, vol.50, pp.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **THE EFFECT OF DIFFERENT INDOOR AIR VELOCITIES AND TEMPERATURES ON THERMAL COMFORT**

- ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
ISI BİLİMI VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.31, no.2, pp.95-100, 2011  
(SCI-Expanded)
- VIII. **Simulation of solar-powered absorption cooling system**  
Atmaca I., Yigit A.  
RENEWABLE ENERGY, vol.28, no.8, pp.1277-1293, 2003 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of input temperatures on the absorber parameters**  
Atmaca İ., Yigit A., Kılıç M.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.29, no.8, pp.1177-1186, 2002 (SCI-Expanded)
- X. **A numerical study of heat and mass transfer in falling film absorber**  
Yigit A.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.26, no.2, pp.269-278, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **İklimlendirme Şartlarının İnsan Vücutuna Etkisi**  
YİĞİT A.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, 1999 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Parabolik Oluk Güneş Toplayıcılarının Simülasyonu ve Anlık Isıl Performanslarının İncelenmesi**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.  
Mühendis ve Makina, vol.63, no.79, pp.709-725, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Anlık ışınım şiddeti ve çevresel faktörlere bağlı optimum PV panel açısı, verim, güç üretiminin incelenmesi**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, pp.301-314, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Parabolik oluk tipi güneş kollektörlerinin isıl analizi ve parametrik incelenmesi**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.26, pp.777-786, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Metabolik Aktivitenin ışınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
Tesisat Mühendisliği, vol.2020, no.181, pp.34-39, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERİN PROJELENDİRME, KURULUM VE İŞLETİLMESİİNDE ÖNEMLİ FAKTÖRLER**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N., EKER B. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.3, pp.483-490, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Bağıl Nemin ışınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
Tesisat Mühendisliği, no.160, pp.86-93, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İnsan vücutu için ısı dengesi ve isıl konfor şartları**  
YİĞİT A., KAYNAKLI Ö.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.5, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Simülasyonu**  
ATMACA İ., YİĞİT A.  
DEU Mühendislik Fakültesi, Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.4, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Isıl Konfor Açısından Vantilatör ve Klimanın Karşılaştırılması**  
YİĞİT A.  
Termodinamik, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Isı Geri Kazanılmısında Absorpsiyonlu Isı Yükselticileri**  
YİĞİT A., HORUZ İ.

- Z.KÜ. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Spot Soğutma Sistemleri**  
YİĞİT A.  
Termo klima, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Doğalgazlı ferdi ve merkezi ısıtmanın karşılaştırılması**  
YİĞİT A.  
Tesisat Market, vol.14, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Isıtında Otomatik Kontrol Sistemleri ve Ekonomik Analizi**  
YİĞİT A.  
Termo klima, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Isıtma Sistemlerinde Optimum Kazan Seçimi**  
YİĞİT A.  
Termodinamik, vol.4, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Jeotermal Enerji ile Absorpsiyonlu Soğutma Sistemleri**  
YİĞİT A., HORUZ İ.  
Termodinamik, vol.2, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Güneş Pilleriyle Çalışan PV Su Pompaları**  
YİĞİT A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.4, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Güneş Enerjisi Mühendislik Uygulamaları**  
YİĞİT A., ATMACA İ.  
Dora Basım Yayın, Bursa, 2018
- II. **İŞ GÜVENLİĞİ**  
YİĞİT A.  
Dora, 2018
- III. **İş Transferi**  
KILIÇ M., YİĞİT A.  
Dora Yayınevi, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Simulation of Radiation Heat Flux Effect in Buildings on Human Thermal Comfort Under Transient Conditions**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.6, pp.331-342
- II. **Bağış Nemin İşinim Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
XIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, pp.1243-1249
- III. **Mağazalarda spot lambaların insan isıl konforuna etkisinin taguchi yöntemiyle incelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, pp.2395-2401
- IV. **Anı sıcaklık düşümü ve hız artışlarının insan isıl konforu ve deri yüzey sıcaklıklarına etkilerinin deneysel incelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
TTMD XI.Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2014, pp.521-526

- V. **Uludag Racing Takımı Formula SAE Aracı Araç Dinamiği Simülasyonları**  
ALBAK E. İ., KARAMANGİL M. İ., SEVİLGЕН G., KAYA N., KUŞ A., YİĞİT A., ÖZTÜRK F.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Turkey, 12 - 13 November 2013
- VI. **Deri Islaklıının Isıl Konfor ve Deri Sıcaklığı Üzerine Etkisinin Deneysel olarak İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A., ATMACA İ.  
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.2045-2053
- VII. **Üç Boyutlu Dokuma Kumaş Takviyeli Kompozit Malzemelerde Isı İletim Özelliklerinin İncelenmesi**  
GÜL S. H., KARAHAN M., YİĞİT A., YÜKSEL N.  
14th International Materials Symposium (IMSP'2012), 10 - 12 October 2012
- VIII. **İklimlendirme Sistemlerinde Optimum Çalışma Şartlarında Enerji Ekonomisi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı- İKLİM 2011, Antalya, Turkey, 18 - 20 November 2011, pp.1-9
- IX. **Konvansiyonel soğutma sistemi ile jeotermal enerji kaynaklı absorbsiyonlu soğutma sisteminin ekonomik açıdan karşılaştırılması.**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
VIII. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 2010, pp.15-22
- X. **İklimlendirme Sistemlerinin Optimum Çalışma Şartlarının Belirlenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
TTMD IX.Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 3 - 05 May 2010, pp.295-304

## Metrics

Publication: 42  
Citation (WoS): 143  
Citation (Scopus): 167  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi MMF