

## Prof. ABDULVAHAP YIĞİT

### 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, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr),  
Turkey 1986 - 1990

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli),  
Turkey 1982 - 1984

Undergraduate, Istanbul Technical University, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,  
Turkey 1977 - 1982

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

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

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA 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.BASRI(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.BİRİNCİ(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 BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-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., Kilic 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 Vücuduna 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 kolektörlerinin ısı 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 Işınım 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 İŞLETİLMESİNDE 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 Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**

ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.

Tesisat Mühendisliği, no.160, pp.86-93, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

**VII. İnsan vücudu için ısı dengesi ve ısı 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 Kazanımında Absorpsiyonlu Isı Yükselticileri**

YİĞİT A., HORUZ İ.

Z.K.Ü. 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. **Isıtmada 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. **Isı 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. **Bağıl Nemin Işınım 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 ısı konforuna etkisinin taguchi yöntemiyle incelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, pp.2395-2401
- IV. **Ani sıcaklık düşümü ve hız artışlarının insan ısı 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. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Araç Dinamiği Simülasyonları**  
ALBAK E. İ., KARAMANGİL M. İ., SEVİLGEN G., KAYA N., KUŞ A., YİĞİT A., ÖZTÜRK F.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Turkey, 12 - 13 November 2013
- VI. **Deri Islaklığının 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 absorpsiyonlu 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): 168

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi MMF