

## Prof. Dr. ABDULVAHAP YİĞİT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: avahap@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9183-0098

Yoksis Araştırmacı ID: 5547



### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr),  
Türkiye 1986 - 1990

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli),  
Türkiye 1982 - 1984

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
1977 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Güneş enerjisi ile çalışan soğutma sistemleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji  
(YI) (Tezli), 2018

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2018 - Devam Ediyor

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2015 - 2017

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2011 - 2013

## Yönetilen Tezler

- YİĞİT A., Toprak kaynaklı ve güneş enerjisi destekli ısı pompasının Bursa'da sera ısıtılmasında kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.KARADEMİR(Öğrenci), 2017
- YİĞİT A., Isıl konfora ışınım etkisinin deneysel ve teorik incelenmesi, Doktora, N.ARSLANOĞLU(Öğrenci), 2015
- YİĞİT A., Güneş takip sistemleri tasarımı, Yüksek Lisans, D.KALAYCI(Öğrenci), 2012
- YİĞİT A., Jeotermal enerji kaynaklı bir otelin iklimlendirilmesinin ekonomik ve teknik analizi, Yüksek Lisans, H.BASRİ(Öğrenci), 2010
- YİĞİT A., Tekstil kurutma makinelerinin enerji verimliliğinin artırılması, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2010
- YİĞİT A., İklimlendirme sistemlerinde iç ortam şartlarının optimizasyonu ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, N.ARSLANOĞLU(Öğrenci), 2009
- YİĞİT A., Isıl konfor parametrelerinin insan üzerine etkisinin incelenmesi, Doktora, İ.ATMACA(Öğrenci), 2006
- YİĞİT A., Yeni tip güneş kolektörlerinin absorpsiyonlu soğutma sisteminde kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.BİRİNCİ(Öğrenci), 2005
- YİĞİT A., İki boyutlu ısı iletiminin modellenmesi, Yüksek Lisans, E.KURUÇIRAK(Öğrenci), 2004
- YİĞİT A., Güneş enerjisi kaynaklı absorpsiyonlu soğutma sisteminin simülasyonu, Yüksek Lisans, İ.ATMACA(Öğrenci), 2002
- YİĞİT A., Kazan modellemesi ve parametrik incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Güven(Öğrenci), 2001
- YİĞİT A., Isı geri kazanımında absorpsiyonlu ısı yükselticilerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.Türk(Öğrenci), 1997
- YİĞİT A., Isıtma sistemlerinde otomatik kontrol sistemlerinin seçimi ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, F.ŞENGÜLLÜ(Öğrenci), 1997
- YİĞİT A., Bursa sanayisinin enerji kullanımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.ÖZLÜ(Öğrenci), 1996
- YİĞİT A., Farklı taşınım şartlarında kanat optimizasyonu, Yüksek Lisans, C.ÇETİNER(Öğrenci), 1996
- YİĞİT A., Gözenekli ortamlarda bileşik ısı ve kütle transferinin sayısal analizi, Yüksek Lisans, S.Hakan(Öğrenci), 1993
- YİĞİT A., Gözenekli ortamlarda ısı ve kütle transferinin sayısal analizi, Yüksek Lisans, S.HAKAN(Öğrenci), 1993

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

- I. **Transient thermal modeling and performance analysis of photovoltaic panels**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N., Gul H.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.42, sa.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, cilt.39, sa.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, cilt.36, sa.6, ss.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, cilt.113, ss.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, cilt.92, ss.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, cilt.50, ss.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, cilt.31, sa.2, ss.95-100, 2011  
(SCI-Expanded)

VIII. **Simulation of solar-powered absorption cooling system**

Atmaca I., Yigit A.

RENEWABLE ENERGY, cilt.28, sa.8, ss.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, cilt.29, sa.8, ss.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, cilt.26, sa.2, ss.269-278, 1999 (SCI-Expanded)

XI. **İklimlendirme Şartlarının İnsan Vücuduna Etkisi**

YİĞİT A.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Parabolik Oluk Güneş Toplayıcılarının Simülasyonu ve Anlık Isıl Performanslarının İncelenmesi**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.  
Mühendis ve Makina, cilt.63, sa.79, ss.709-725, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.26, ss.301-314, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Parabolik oluk tipi güneş kollektörlerinin ısı analizi ve parametrik incelenmesi**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, ss.777-786, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Metabolik Aktivitenin Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.2020, sa.181, ss.34-39, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **FOTOVOLTAİK SİSTEMLERİN PROJELENDİRME, KURULUM VE İŞLETİLMESİNDE ÖNEMLİ FAKTÖRLER**  
YİĞİT A., ARSLANOĞLU N., EKER B. S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.483-490, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Bağıl Nemin Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
Tesisat Mühendisliği, sa.160, ss.86-93, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **İnsan vücudu için ısı dengesi ve ısı konfor şartları**  
YİĞİT A., KAYNAKLI Ö.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.5, 2003 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Simülasyonu**  
ATMACA İ., YİĞİT A.  
DEU Mühendislik Fakültesi, Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, 2002 (Hakemli Dergi)
- IX. **Isıl Konfor Açısından Vantilatör ve Klimanın Karşılaştırılması**  
YİĞİT A.  
Termodinamik, 1999 (Hakemli Dergi)
- X. **Isı Geri Kazanımında Absorpsiyonlu Isı Yükselticileri**  
YİĞİT A., HORUZ İ.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, 1999 (Hakemli Dergi)

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

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- 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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Mart 2017, cilt.6, ss.331-342
- II. **Bağıl Nemin Işınım Etkisi Altında Isıl Konfor Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
XIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.1243-1249
- III. **Mağazalarda spot lambaların insan ısı konforuna etkisinin taguchi yöntemiyle incelenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, ss.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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2014, ss.521-526
- V. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Araç Dinamiği Simülasyonları**

ALBAK E. İ., KARAMANGİL M. İ., SEVİLGİN G., KAYA N., KUŞ A., YİĞİT A., ÖZTÜRK F.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 12 - 13 Kasım 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, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, ss.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 Ekim 2012
- VIII. **İklimlendirme Sistemlerinde Optimum Çalışma Şartlarında Enerji Ekonomisi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı- İKLİM 2011, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, ss.15-22
- X. **İklimlendirme Sistemlerinin Optimum Çalışma Şartlarının Belirlenmesi**  
ARSLANOĞLU N., YİĞİT A.  
TTMD IX.Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2010, ss.295-304

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atıf (WoS): 143

Atıf (Scopus): 168

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

Uludağ Üniversitesi MMF