

Mesut ABUŞKA
Doç. Dr.



E-Posta: mesut.abuska@cbu.edu.tr mesut_abuska@hotmail.com
Telefon: 0.236.412 95 31 -116 (Dahili) 1547 (IP)
Faks: 0.236.4137058
Adres: Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Akhisar Meslek Yüksek Okulu
Memleketi: Alaşehir/Manisa
Doğum Yeri/Yılı: Elazığ - 1978

YÖK ID: 104769

TÜBİTAK ID: TBTK-0012-0539

ORCID: 0000-0003-2686-9786

WOS ID: H-1765-2018

Google Scholar: <https://scholar.google.com.tr/citations?user=4lt0MMUAAAAJ&hl=tr&oi=ao>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Mesut_Abuska

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191577559>

Öğrenim Bilgisi

Doçentlik ÜAK - Üniversiteler Arası Kurum Başkanlığı
2020 Makine Mühendisliği / Enerji

Doktora Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi
2010 Tez adı: *Endüstriyel Tıp Isı Pompalı Kurutucuda, Çekirdeksiz Üzümün Kurutulması ve Enerji Analizinin Deneysel Olarak Yapılması*
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Hikmet DOĞAN

Yüksek Lisans Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi
2002 Tez adı: *Jeotermal Enerjili Üzüm Kurutma Sistemi Tasarımı*
Tez Danışmanı: Prof. Dr. A. Korhan BİNARK

Lisans Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi/Tesisat Eğitimi
1999 Anabilim Dalı

Lise Org. Kenan Evren Endüstri Meslek Lisesi, Tesisat Teknolojisi Bölümü,
1994 Alaşehir/Manisa

Görevler/Deneyim

Doç. Dr. MCBÜ, Akhisar Meslek Yüksek Okulu, Makine Bölümü
2020-Devam ediyor

Bölüm Başkanı MCBÜ, Akhisar Meslek Yüksek Okulu, Makine Bölümü
2012-Devam ediyor

Yrd. Doç. Dr. MCBÜ, Akhisar Meslek Yüksek Okulu, Makine Bölümü
2011-2020

Proje Danışmanı AN-OK Proje Danışmanlık Ltd. Şti., Alaşehir, Manisa
2007-2011 Tarımsal Ürün İşleme Paketleme ve Soğuk Hava Deposu projeleri

Teknik Öğretmen Org. Kenan Evren Endüstri Meslek Lisesi, Tesisat Teknolojisi Bölümü
2005-2011 Alaşehir/Manisa

Teknik Öğretmen Ümraniye Endüstri Meslek Lisesi, Doğalgaz ve Isıtma Bölümü
1999-2005 Ümraniye/İstanbul

Yönetilen Tezler

1. Arif Kayapınar, *Güneş Enerjili Hava Kollektöründe Gizli ve Duyulur Isı Enerjisi Depolamanın Deneysel İncelenmesi*, MCBÜ, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Enerji Bilim Dalı, 2019.

Proje Görevleri:

1. *Güneş Enerjili Hava Kollektöründe Gizli ve Duyulur Isı Enerjisi Depolamanın Deneysel İncelenmesi*, MCBÜ-BAP, Proje No: 2016-151, Yürütücü: Mesut Abuşka, Araştırmacı: Arif Kayapınar, 20.03.2017-04.09.2018.
2. *Konik Yüzey Geometrilili Güneş Enerjili Hava Isıtma Kollektörünün Geliştirilmesi ve Çekirdeksiz Üzüm için Kurutma Parametrelerinin Belirlenerek Enerji Analizinin Yapılması*, MCBÜ-BAP-Altyapı, Proje No: 2013-024, Yürütücü: Mesut Abuşka, Araştırmacı: Yasin Aydın, Araştırmacı: Harun Çoban, 01.04.2013-15.04.2015.

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Abuşka M., Şevik S., Özdilli Ö., *Experimental and numerical investigation on the thermal performance of linear LED housings under forced convection*, Int. Communications in Heat and Mass Transfer, 2021, 128, 105616.
2. Abuşka M., Kayapınar A. *Experimental and numerical investigation of thermal performance in solar air heater with conical surface*, Heat and Mass Transfer, 2021, 57, 1791–1806.
3. Şevik S., Abuşka M., Özdilli Ö., *Thermal performance analysis of a novel linear LED housing with inner and outer fins*, Int. Communication in Heat and Mass Transfer, 2020, 119, 104970.
4. Şevik S., Abuşka M., *Enhancing the thermal performance of a solar air heater by using single-pass semi-flexible foil ducts*, Applied Thermal Engineering, 2020, 179, 115746.
5. Abuşka M., Şevik S., Kayapınar A., *Experimental performance analysis of sensible heat storage in solar air collector with cherry pits/powder under the natural convection*, Solar Energy, 2020, 200, 2-9.
6. Abuşka M., Şevik S., Kayapınar A., *Experimental analysis of solar air collector with PCM-honeycomb combination under the natural convection*, Solar Energy Materials and Solar Cells, 2019, 195, 299-308.
7. Abuşka M., Şevik S., Kayapınar A., *A comparative investigation of the effect of honeycomb core on the latent heat storage with PCM in solar air heater*, Applied Thermal Engineering, 2019, 148, 684-693.
8. Abuşka M., Şevik S., Kayapınar A., *Comparative energy and exergy performance investigation of forced convection solar air collectors with cherry stone/powder*, Renewable Energy, 2019, 143, 34-46.
9. Abuşka M., Şevik S., Altıntaş V., *The effect of blowing direction on heat sink performance by thermal imaging*, Journal of Thermal Engineering, 2018, 4, 2471-2480.
10. Şevik S., Abuşka M., *Thermal performance of flexible air duct using a new absorber construction in a solar air collector*, Applied Thermal Engineering, 2019, 146, 123-134.
11. Abuşka M., Şevik S., *Energy, exergy, economic and environmental (4E) analyses of flat-plate and V-groove solar air collectors based on aluminum and copper*, Solar Energy, 2017, 158, 259-277.
12. Abuşka M., *Energy and exergy analysis of solar air heater having new design absorber plate with conical surface*, Applied Thermal Engineering, 2018, 131, 115-124.
13. Abuşka M., Akgül M.B., *Experimental study on thermal performance of a novel solar air collector having conical springs on absorber plate*, Arabian Journal for Science and Engineering, 2016, 41(11), 4509-4516.

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Abuşka M., Akgül M.B., Altıntaş V., *Yutucu plaka üzerine konik yayların yerleştirildiği güneş enerjili hava kollektörünün bulanık mantık ile modellenmesi*. Politeknik Dergisi, 20(4), 907-914, 2017.
2. Abuşka M., *Güneş enerjili hava kollektöründe akış yerinin ısı verime etkisinin deneysel olarak incelenmesi*, CBÜ Fen Bilimleri Dergisi, 12(3), 473-479, 2016.
3. Abuşka M., Akgül M.B., *Trapez yutucu plakalı güneş enerjili hava kollektörünün ısı veriminin deneysel olarak incelenmesi*. Politeknik Dergisi, 17(4), 177-181, 2014.
4. Abuşka M., Doğan H., Aktaş M., *Ticari tip ısı pompalı kurutucuda çekirdeksiz üzümün kurutulması*, Termodinamik, 19(223), 72-82, 2011.
5. Abuşka M., Doğan H., *Endüstriyel tip ısı pompalı kurutucuda çekirdeksiz üzümün kurutulması*, Politeknik dergisi, 13(4), 271-279, 2010.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. Şevik, S., Abuşka, M., *Thermal performance of standard and stripe painted absorber plate in solar air collectors*, Int. Journal of Arts Sciences (IJAS) American Canadian Conference for Academic Disciplines, Canada, 2019.
2. Kayapınar A., Abuşka M., Şevik S., *Experimental investigation of sensible heat storage with cherry pits in solar air collector*, 14th Int. Conf. on Energy Storage, 1082-1092, Adana, 2018.
3. Kayapınar A., Abuşka M., Şevik S., *Experimental investigation of the effect of using honeycomb core on the latent heat storage in solar air collector*, 14th Int. Conference on Energy Storage, 1093-1103, Adana, 2018.
4. Abuşka M., Altıntaş V., Şevik S., *Prediction of the outlet air temperature of solar air collector with artificial neural network*, Int. Conference on Energy and Thermal Engineering, 204-208, İstanbul, 2017.
5. Abuşka M., Şevik S., Altıntaş V., *The effect of blowing direction on heat sink performance by thermal imaging*, Int. Conference on Energy and Thermal Engineering, 563-568, İstanbul, 2017.
6. Abuşka M., Şevik S., *the effect of glass and polycarbonate cover usage on the efficiency of solar air heater*, Int. Conference on Energy and Thermal Engineering, 125-128, İstanbul, 2017.

7. Abuşka M., Altıntaş V., *Outlet temperature prediction of trapeze solar air heater with fuzzy logic model*, 8th Int. Ege Energy Symposium, 519-524, Afyon, 2016.
8. Abuşka M., Altıntaş V., *Thermal performance of natural convection solar air collector with conical surface geometry for vertical application*, 8th Int. Ege Energy Symposium, 512-518. Afyon, 2016.
9. Abuşka M., Akgül M.B., Altıntaş V., *Artificial neural network modeling of the thermal performance of a novel solar air absorber plate*, 3rd Int. Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 572-581, Valencia/Spain, 2015.
10. Abuşka M., Akgül M.B., *Güneş enerjili hava kollektöründe selektif boya kullanımının ısı verime etkisinin deneysel olarak incelenmesi*, 2nd Int. Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 1594-1602, Karabük, 2014.
11. Abuşka M., Altıntaş V., Akgül M.B., *The modelling of solar air collector with thermal efficiency analysis and artificial neural networks*, 3rd Rostocker Symposium on Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics, 58-65, İzmir, 2014.
12. Abuşka M., Binark A.K., *Jeotermal enerjili üzüm kurutma sistem tasarımı*, 3. Uluslar Arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 4, 180-195, Ankara, 2003.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. Abuşka M., Akgül M.B., Altıntaş V., *Konik yüzey geometrili güneş enerjili hava kollektörünün dikey uygulamada ısı verim analizi*, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15), 444-450, Balıkesir, 2015.
2. Altıntaş V., Akgül M.B., Abuşka M., *Yutucu plaka üzerine konik yayların yerleştirildiği güneş enerjili hava kollektörünün ısı verim analizi ve yapay sinir ağları ile modellenmesi*, 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON'15), 2, 1805-1816, İzmir, 2015.

Ödüller

1. Tübitak - Ulakbim Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2020 (3 adet)
2. Tübitak - Ulakbim Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2019 (4 adet)
3. Tübitak - Ulakbim Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2018 (2 adet)

Kurs-Seminer

1. Soğuk Depo İşletmesi, Soğuk Hava Deposu, X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, 13-16.04.2011.

2. Soğutma Sistemlerinin Esasları, Soğutma tekniği, IX Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, 06-09.05.2009.

3. Kurutmanın Temelleri ve Endüstriyel Kurutucular, Kurutma tekniği - IX Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, 06-09.05.2009

4. Genel Elektrik Ark, Örtülü Elektrot, MIG/MAG, TIG ve Tamir-Bakım Kaynakçılığı, Kaynak Teknolojisi, Ezcacıbaşı Lincoln Electric Askaynak A.Ş., Kocaeli, 27-31.07.2009.

5. Temel ve Uygulamalı Psikrometri, IX Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, 06-09.05.2009.

6. Ekserji ve Yaz Uygulamaları Kursu, Ekserji, Tübitak MAM - Enerji Enstitüsü, Kocaeli, 16-17.06.2008

7. Doğalgaz Tesisatı, MEB Hizmet içi Daire Başkanlığı, İstanbul, 05-09.12.2005.

8. Rehberlik Eğitimi ve Danışmanlık, Eğitim Danışmanlığı, MEB Hizmet içi Daire Başkanlığı, İstanbul, 09-13.04.2001.

9. Temel ve Hazırlayıcı Eğitim, Eğitim, MEB Hizmet içi Daire Başkanlığı, İstanbul, 06.-27.12.1999.

10. Proje Mali Destek Eğitim Semineri, Zafer Kalkınma Ajansı, Alaşehir, 14.01.2011.

11. Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Sistemleri, Modelleme, Kurulum ve Analizi, Motif Proje Ltd. Şti. & ETKB Elektrik İşleri Etüt İdaresi, Ankara, 06-08.07.2009.

12. Proje Döngüsü Yönetimi, MEB Manisa İl MEM, 17-19.06.2009.

13. Kobi Projeleri Hazırlama, İzmir Kalkınma Ajansı, 13-14.02.2009.

14. Doğalgaz ve Sıhhi Tesisatçılık, MEB Hizmetiçi Daire Başkanlığı & Elginkan Vakfı. Manisa, 05-09.07.2010.

15. Tübitak 1001 Proje Çağrılarına Etkin Proje Yazımı Eğitimi, Manisa, 04-06.03.2015.

YATIRIM PROJESİ DANIŞMANLIKLARI

Dünya Bankası & Tarım Bakanlığı Köy Bazlı Katılımcı Yatırım Programı,

5 adet “Soğuk Hava Tesisatlı Taşıma Aracı” projesi. 2007-2008. Alaşehir Manisa.

Manisa TÜBİTAK-Teydeb Kobi Ar-Ge Başlangıç Programı

“Endüstriyel Tip Isı Pompalı Tarımsal Ürün Kurutucusunun Geliştirilmesi Projesi”

An-Ok Proje Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti. & Yavuz Endüstriyel Soğutma Ltd. Şti.

Proje No: 7070571, 2007-2008, Proje Yürütücüsü. Alaşehir Manisa.

Tarım Bakanlığı Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı,

12 adet “Soğuk Hava Tesisatlı Taşıma Aracı” projesi. 2007-2011. Alaşehir Manisa.

Tarım Bakanlığı Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı,

“Soğuk Hava Deposu”

“Kiraz İşleme (boylama) Paketleme Makine Hattı”

“Kiraz Ön Soğutma ve Yıkama Makine Ünitesi-hydrocooler”

“Kuru Meyve İşleme Paketleme Makine Hattı” konularında 21 adet proje.

2007-2012. Alaşehir Manisa.

Çukurova Kalkınma Ajansı, “Narenciye İşleme Paketleme Makine Hattı” projesi. Mersin 2011.

GEKA-Güney Ege Kalkınma Ajansı, “Soğuk Hava Deposu” projesi. Aydın 2011.
