

MESUT ABUŞKA

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : mesut.abuska@cbu.edu.tr, mesut_abuska@hotmail.com

Telefon (İş) : 0.236.4126896 - 116 (Dahili) – 1547 (IP)

Faks : 0.236.4137058

Adres : MCBÜ Akhisar Meslek Yüksek Okulu Akhisar/MANİSA

Memleketi : Alaşehir / MANİSA

Doğum Yeri – Tarihi : ELAZIĞ - 1978

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010	GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE EĞİTİMİ (DR) Tez adı: <i>Endüstriyel Tip Isı Pompalı Kurutucuda, Çekirdeksiz Üzümün Kurutulması ve Enerji Analizinin DeneySEL Olarak Yapılması</i> Tez Danışmanı:(Prof. Dr. HİKMET DOĞAN)
Yüksek Lisans 2002	MARMARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE EĞİTİMİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: <i>Jeotermal Enerjili Üzüm Kurutma Sistemi Tasarımı</i> Tez Danışmanı:(Prof. Dr. AHMET KORHAN BİNARK)
Lisans 1999	GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/TEŞİSAT EĞİTİMİ ANABİLİM DALI

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2011 - MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ/AKHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
(Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü)

Yönetilen Tezler

1. ARİF KAYAPUNAR, *Güneş Enerjili Hava Kollektöründe Gizli ve Duyulur Isı Enerjisi Depolamanın DeneySEL İncelenmesi*, MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENERJİ ANABİLİM DALI/

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Güneş Enerjili Hava Kollektöründe Gizli ve Duyulur Isı Enerjisi Depolamanın DeneySEL İncelenmesi*, MCBÜ-BAP, Proje No: 2016-151, Yürütücü: ABUŞKA MESUT, Araştırmacı: KAYAPUNAR ARİF, 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, Yürütücü: ABUŞKA MESUT, Araştırmacı: AYDIN YASİN, Araştırmacı: ÇOBAN HARUN, 01/04/2013 - 15/04/2015

İdari Görevler

Bölüm Bşk.

2012 -

MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ/AKHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

Ödüller

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

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ, KAYAPUNAR ARİF** (2019). *Comparative energy and exergy performance investigation of forced convection solar air collectors with cherry stone/powder. Renewable Energy, 143, 34-46*, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.04.149>.
2. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ, KAYAPUNAR ARİF** (2019). *Experimental analysis of solar air collector with PCM-honeycomb combination under the natural convection. Solar Energy Materials and Solar Cells, 195, 299-308*. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2019.02.040>.
3. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ, KAYAPUNAR ARİF** (2019). *A comparative investigation of the effect of honeycomb core on the latent heat storage with PCM in solar air heater. Applied Thermal Engineering, 148, 684-693*. Doi: [10.1016/j.applthermaleng.2018.11.056](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.11.056).
4. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ, KAYAPUNAR ARİF** (2018). *Experimental Performance Analysis of Sensible Heat Storage in Solar Air Collector with Cherry Pits/Powder Under the Natural Convection. Solar Energy*, Doi: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.09.080>.
5. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ, ALTINTAŞ VOLKAN** (2018). *The Effect of Blowing Direction on Heat Sink Performance by Thermal Imaging. Journal of Thermal Engineering, 4, 2471-2480*, Doi: [10.18186/thermal.465695](https://doi.org/10.18186/thermal.465695).
6. **ŞEVİK SEYFİ, ABUŞKA MESUT** (2018). *Thermal Performance of Flexible Air Duct Using a New Absorber Construction in a Solar Air Collector. Applied Thermal Engineering, 146, 123-134*, Doi: [10.1016/j.applthermaleng.2018.09.100](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.09.100).
7. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ** (2017). *Energy, Exergy, Economic and Environmental (4E) Analyses of Flat-plate and V-groove Solar Air Collectors Based on Aluminium and Copper. Solar Energy, 158, 259-277*, Doi: [10.1016/j.solener.2017.09.045](https://doi.org/10.1016/j.solener.2017.09.045).
8. **ABUŞKA MESUT** (2017). *Energy and Exergy Analysis of Solar Air Heater Having New Design Absorber Plate with Conical Surface. Applied Thermal Engineering, 131, 115-124*, Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.11.129>.
9. **ABUŞKA MESUT, AKGÜL MEHMET BAHATTİN** (2016). *Experimental Study on Thermal Performance of a Novel Solar Air Collector Having Conical Springs on Absorber Plate. Arabian Journal for Science and Engineering, 41(11), 4509-4516*, Doi: [10.1007/s13369-016-2177-4](https://doi.org/10.1007/s13369-016-2177-4).

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1. **KAYAPUNAR ARİF, ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ** (2018). *Experimental Investigation of Sensible Heat Storage with Cherry Pits in Solar Air Collector. 14th International Conference on Energy Storage, 1082-1092*. Adana.
2. **KAYAPUNAR ARİF, ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ** (2018). *Experimental Investigation of the Effect of Using Honeycomb Core on the Latent Heat Storage in Solar Air Collector. 14th International Conference on Energy Storage, 1093-1103*. Adana.
3. **ABUŞKA MESUT, ALTINTAŞ VOLKAN, ŞEVİK SEYFİ** (2017). *Prediction of the Outlet Air Temperature of Solar Air Collector with Artificial Neural Network. International Conference on Energy and Thermal Engineering, 204-208*. İstanbul.

4. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ, ALTINTAŞ VOLKAN** (2017). *The Effect of Blowing Direction on Heat Sink Performance by Thermal Imaging. International Conference on Energy and Thermal Engineering*, 563-568. İstanbul.
5. **ABUŞKA MESUT, ŞEVİK SEYFİ** (2017). *The Effect of Glass and Polycarbonate Cover Usage on the Efficiency of Solar Air Heater. International Conference on Energy and Thermal Engineering*, 125-128. İstanbul.
6. **ABUŞKA MESUT, ALTINTAŞ VOLKAN** (2016). *Outlet Temperature Prediction of Trapeze Solar Air Heater with Fuzzy Logic Model. 8th International Ege Energy Symposium*, 519-524. Afyon.
7. **ABUŞKA MESUT, ALTINTAŞ VOLKAN** (2016). *Thermal Performance of Natural Convection Solar Air Collector with Conical Surface Geometry for Vertical Application. 8th International Ege Energy Symposium*, 512-518. Afyon.
8. **ABUŞKA MESUT, AKGÜL MEHMET BAHATTİN, ALTINTAŞ VOLKAN** (2015). *Artificial Neural Network Modeling of the Thermal Performance of a Novel Solar Air Absorber Plate. 3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science*, 572-581. Valencia/Spain
9. **ABUŞKA MESUT, AKGÜL MEHMET BAHATTİN** (2014). *Güneş Enerjili Hava Kollektöründe Selektif Boya Kullanımının Isıl Verime Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi. 2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science*, 1594-1602. Karabük.
10. **ABUŞKA MESUT, ALTINTAŞ VOLKAN, AKGÜL MEHMET BAHATTİN** (2014). *The Modelling of Solar Air Collector with Thermal Efficiency Analysis and Artificial Neural Networks. International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials: 3rd Rostocker Symposium on Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics*, 58-65. İzmir.
11. **ABUŞKA MESUT, BİNARK AHMET KORHAN** (2003). *Jeotermal Enerjili Üzüm Kurutma Sistem Tasarımı. 3. Uluslar Arası İleri Teknolojiler Sempozyumu*, 4, 180-195. Ankara.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. **ABUŞKA MESUT, AKGÜL MEHMET BAHATTİN, ALTINTAŞ VOLKAN** (2017). *Yutucu Plaka Üzerine Konik Yayların Yerleştirildiği Güneş Enerjili Hava Kollektörünün Bulanık Mantık ile Modellenmesi. Politeknik Dergisi*, 20(4), 907-914., Doi: 10.2339/politeknik.369082.
2. **ABUŞKA MESUT** (2016). *Güneş Enerjili Hava Kollektöründe Akış Yerinin Isıl Verime Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi. CBÜ Fen Bilimleri Dergisi*, 12(3), 473-479., Doi: 10.18466/cbayarfb.280659.
3. **ABUŞKA MESUT, AKGÜL MEHMET BAHATTİN** (2014). *Trapez Yutucu Plakalı Güneş Enerjili Hava Kollektörünün Isıl Veriminin Deneysel Olarak İncelenmesi. Politeknik Dergisi*, 17(4), 177-181., Doi: 10.2339/2014.17.4.
4. **ABUŞKA MESUT, DOĞAN HİKMET, AKTAŞ MUSTAFA** (2011). *Ticari Tip Isı Pompalı Kurutucuda Çekirdeksiz Üzümün Kurutulması. Termodinamik*, 19(223), 72-82.
5. **ABUŞKA MESUT, DOĞAN HİKMET** (2010). *Endüstriyel Tip Isı Pompalı Kurutucuda Çekirdeksiz Üzümün Kurutulması. Politeknik Dergisi*, 13(4), 271-279., Doi: 10.2339/2010.13.4, 271-279.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. **ABUŞKA MESUT, AKGÜL MEHMET BAHATTİN, ALTINTAŞ VOLKAN** (2015). *Konik Yüzey Geometrilili Güneş Enerjili Hava Kollektörünün Dikey Uygulamada Isıl Verim Analizi. 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'15)*, 444-450. Balıkesir.
2. **ALTINTAŞ VOLKAN, AKGÜL MEHMET BAHATTİN, ABUŞKA MESUT** (2015). *Yutucu Plaka Üzerine Konik Yayların Yerleştirildiği Güneş Enerjili Hava Kollektörünün Isıl Verim Analizi ve Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi. 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi (TESKON'15)*, 2, 1805-1816. İzmir.

Üniversite Dışı Deneyim

2005-2011	Teknik Öğretmen	MEB. Org. Kenan Evren Endüstri Meslek Lisesi/Tesisat Teknolojisi Bölümü, Alaşehir/MANİSA.
1999-2005	Teknik Öğretmen	MEB. Ümraniye Endüstri Meslek Lisesi/Doğalgaz ve Isıtma Bölümü, Ümraniye/İSTANBUL.

Kurs - Seminer

1. Soğuk Depo İşletmesi, Soğuk Hava Deposu, X Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Kurs, 13-16.04.2011.
2. Genel Elektrik Ark, Örtülü Elektrod, MIG/MAG, TIG ve Tamir-Bakım Kaynakçılığı, Kaynak Teknolojisi, Eczacıbaşı Lincoln Electric Askaynak A.Ş., Kocaeli, Kurs, 27-31.07.2009.
3. Temel ve Uygulamalı Psikrometri, Psikrometri, IX Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Kurs, 06-09.05.2009.
4. Soğutma Sistemlerinin Esasları, Soğutma tekniği, IX Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Kurs, 06-09.05.2009.
5. Kurutmanın Temelleri ve Endüstriyel Kurutucular, Kurutma tekniği - IX Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Kurs, 06-09.05.2009
6. Ekserji ve Yaz Uygulamaları Kursu, Ekserji, Tübitak MAM - Enerji Enstitüsü, Kocaeli, Kurs, 16-17.06.2008
7. Doğalgaz Tesisatı, MEB Hizmet içi Daire Başkanlığı, İstanbul, Kurs, 05-09.12.2005.
8. Rehberlik Eğitimi ve Danışmanlık, Eğitim Danışmanlığı, MEB Hizmet içi Daire Başkanlığı, İstanbul, Kurs, 09-13.04.2001.
9. Temel ve Hazırlayıcı Eğitim, Eğitim, MEB Hizmet içi Daire Başkanlığı, İstanbul, Kurs, 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 PROJELERİ DANIŞMANLIKLARI

Uluslararası kuruluşlarca desteklenen projede görev alma		
2007-2008	Manisa	Dünya Bankası & Tarım Bakanlığı Köy Bazlı Katılımcı Yatırım Programı, 5 adet “Soğuk Hava Tesisatlı Taşıma Aracı” projesi.
Ulusal kuruluşlarca desteklenen proje yürütücülüğü		
2007-2008	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, Yıl: 2007-2008, Proje Yürütücüsü.
Ulusal kuruluşlarca desteklenen projede görev alma		
2007-2011	Manisa	Tarım Bakanlığı Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı, 12 adet “Soğuk Hava Tesisatlı Taşıma Aracı” projesi.
2007-2012	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.
2011	Mersin	Çukurova Kalkınma Ajansı, “Narenciye İşleme Paketleme Makine Hattı” projesi.
2011	Aydın	GEKA-Güney Ege Kalkınma Ajansı, “Soğuk Hava Deposu” projesi.