**ÖZGEÇMİŞ**



FOTOGRAF

**1. Unvanı :** Dr.

**2. Adı Soyadı** : Mustafa Yusuf YAZICI

**3. Adres :** Samsun Üniversitesi Ballıca Kampüsü

Mühendislik Fakültesi

Makine Mühendisliği Bölümü

55420, 19 Mayıs, Samsun

**4. Elektronik Posta Adresi :** yazicimy@gmail.com

**5. Araştırma İlgi Alanları :** Enerji depolama teknolojileri, Isı ve Madde Transferi, Termal Yönetim, Alternatif Enerji Kaynakları

**6. Eğitim Durumu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Derece** | **Alan** | **Üniversite** | **Yılı** |
| Lisans  | Makina Mühendisliği | KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ | 2010 |
| Lisans (ÇAP) | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği | KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ | 2011 |
| Yüksek Lisans | Makina Mühendisliği / Enerji Anabilim dalı | KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ | 2013 |
| Doktora  | Makina Mühendisliği / Enerji Anabilim dalı | KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ | 2019 |

**7. Çalışma Deneyimi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Görev** | **Kurum/Kuruluş** | **Yıl** |
| Araştırma Görevlisi | Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü | 2011 - 2019 |
| Kurucu-Genel Müdür | Fennec Teknoloji Ltd.ŞtiİTÜ Arı 1 Teknokent- www.fennectms.com | 2018-devam ediyor |

**8. Yapılan Tezler**

**11.1**. Yüksek Lisans Tezi : Kaçık Eksenli Yatay Silindirik Bir Halka İçerisinde Parafinle Gizli Isı Depolama

**11.2.** Doktora Tezi : Faz Değiştiren Madde - İlaveli Isı Alıcılarla Elektronik Cihazların Soğutulması

**9. Yayınlar**

**9.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makaleler ( h-index: 5, Web of Science - 2019)**

**1.** Avci, M. & Yazici M.Y. (2013). Experimental study of thermal energy storage characteristics of a paraffin in a horizontal tube-in-shell storage unit. Energy Conversion and Management, 73, 271-277. Doi: 10.1016/j.enconman.2013.04.030

**2.** Yazici, M.Y., Avci, M., Aydin, O. & Akgun, M. (2014). Effect of eccentricity on melting behavior of paraffin in a horizontal tube-in-shell storage unit: An experimental study. Solar Energy, 101, 291-298. Doi: 10.1016/j.solener.2014.01.007

**3.** Yazici, M.Y., Avci, M., Aydin, O. & Akgun, M. (2014). On the effect of eccentricity of a horizontal tube-in-shell storage unit on solidification of a PCM. Applied Thermal Engineering, 64, 1-9. Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2013.12.005

**4.** Aydin, O., Avci, M., Markal, B. & Yazici, M.Y. (2014). An experimental study on the decaying swirl flow in a tube. International Communıcations in Heat And Mass Transfer, 55, 22-28. Doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2014.04.012

**5.** Aydin, O., Avci, M., Yazici, M.Y. & Akgün, M. (2018). Enhancing storage performance in a tube-in shell storage unit by attaching a conducting fin to the bottom of the tube. Isı Bilimi ve Teknigi Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology, 38, 1-13. Retrieved from http://tibtd.org.tr/wp-content/uploads/dergi/2018/TIBTD-Dergi-2018-38-2-Yazi-615.pdf?9466

**6.** Avci, M. & Yazici, M.Y. (2018) . An experimental study on effect of inclination angle on performance of a PCM-based flat-type heat sink. Applied Thermal Engineering, 131, 806-814. Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.12.069

**7.** Yazici, M.Y., Avci, M. & Aydin, O. (2019). Combined effects of inclinatıon angle and fin number on thermal performance of a pcm-based heat sink. Applied Thermal Engineering, 159, 113956. Doi: 10.1016/j.applthermaleng.2019.113956

**9.2. Yurtdışı Bildiriler**

**1.** Aydin, O., Avci, M., Yazici, M.Y. & Akgün, M. (2015). Innovative designs to passively enhance thermal energy storage using PCM. The 8th Mediterranean Congress of Heating, Ventilating and Air-Conditioning (CLIMAMED 2015), ID91-ID91.

**2.** Yazici, M.Y. & Sağlam, M. (2017). Thermal Management of Portable Electronics with PCM: Application in Mobile Phone. 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS’17), 1506-1511.

**3.** Yazici, M.Y., Avci, M. & Aydin O. (2017). Thermal Management of Electronic Devices with PCM-Based Heat Sink: Effect of Inclination Angle. II. International Defence Industry Symposium (IDEFIS 2017), 984-994.

**9.3. Yurtiçi Bildiriler**

**1.** Yazıcı, M.Y., Avcı, M. ve Aydın O. (2013). Eş eksenli yatay silindirik bir halka aralık içerisinde parafinle gizli ısı depolama. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 1425-1432.

**2.** Yazıcı, M.Y., Avcı, M., Aydın, O. ve Akgün, M., (2015). Halka aralık içerisinde faz değiştiren madde (FDM) ile enerji depolama: kanatçık etkisi. Isı Bilimi ve Tekniği, 853-859.

**3.** Yazıcı, M.Y., Avcı, M. ve Aydın, O. (2017). Faz değiştiren madde (FDM) ilaveli ısı alıcı ile elektronik cihazların termal yönetimi: kanatçık etkisi. 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 669-678.

**4.** Yazıcı, M.Y., Avcı, M. ve Aydın, O. (2017). Faz değiştiren madde (FDM)-ilaveli ısı alıcılılarla elektronik ekipmanların soğutulması: konum etkisi. 13. Ulusal tesisat mühendisliği kongresi, 1471-1479.

**10. Atıf**

**14.1.** SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı (Isı Web Of Science, 2019): **134**

**11. Projeler**

**11.1.** Ulusal

**1.** Faz Değiştiren Maddelerle Gizli Isı Depolamada Depo Geometrisi Optimizasyonu. KTÜ Bilimsel Araştırmalar Projesi (BAP-03, 1146), Araştırmacı, 08/11/2011-31/04/2013

**2.** Mikrokanal Akışlarında Kaynamada Isı Transferi ve Sistem Parametrelerinin Deneysel olarak İncelenmesi, TÜBITAK 1001 (113M408), Bursiyer, 01/10/2013-01/10/2016

**3.** Ev Tipi Portatif Rüzgar Santrali, TÜBITAK 1512 (2170123), Araştırmacı, 01/10/2017-31/10/2018

**4.** FDM İlaveli Batarya Termal Kontrol Sistemi Üretimi, TÜBITAK 1512 ( 2180111), Yürütücü, 01/10/2018 – 31/03/2020.

**5.** Yönlendirici Kanatlı Dikey Rüzgar Santrali Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1507 (7190628), Danışman, 01/01/2020 – 01/07/2021.

**11.2. Uluslararası**

**-**

**12. Patent/Faydalı Model**

**12.1.** Elektronik cihazlar ve akıllı telefonların termal kontrolünü sağlayan faz değiştiren madde ilaveli yeni bir kılıf yapısı, Patent Başvuru No:2017/22655.

Patent Buluş Sahipleri : Mustafa Yusuf YAZICI, Mehmet SAĞLAM, Mete AVCI, Orhan AYDIN

**12.2.** Faz değiştiren madde ilaveli dönel yapıda bir ısı depolama, Faydalı Model Başvuru No:2018/04048 .

Patent Buluş Sahipleri : Mustafa Yusuf YAZICI, Mete AVCI, Orhan AYDIN