**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

**Öğretim Üyesinin:**

**Adı :** Bahadır

**Soyadı :** ACAR

**Ünvanı :** Yrd.Doç.Dr.

**Kurum :** Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

**Bölümü :** Enerji Sistemleri Mühendisliği

**Göreve Başlama Tarihi:** 05.08.2011

**VERİLEN DERSLER**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik Yıl** | **Dönem** | **Dersin Adı** | **Haftalık Saati** | |
| **Teorik** | **Uygulama** |
| 2014-2015 | Güz | Teknik Resim | 2 | 2 |
| Üç Boyutlu Tasarım (3DS MAX) | 2 | 2 |
| Temel Bilgisayar Tekn. Kullanımı | 2 | 0 |
| Bahar | Bilgisayar Destekli Çizim | 2 | 2 |
| Yalıtım Teknolojisi | 3 | 0 |
| Üç Boyutlu Çizim (Solidworks) | 3 | 1 |

**Yüksek Lisans**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik Yıl** | **Dönem** | **Dersin Adı** | **Haftalık Saati** | |
| **Teorik** | **Uygulama** |
| 2013–2014 | Bahar | Dondurarak Kurutma Teknolojisi | 3 | 0 |
| 2014–2015 | Güz | Isı Ekonomisi | 3 | 0 |

**2-YAYINLAR**

**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler SCI :**

**A1. Acar, B.,** Öz, E.S., Gedik, E., “Experimental investigation of collector efficiencies on separated and connected heat pipes”, Journal of the faculty of engineering and architecture of Gazi University, Volume: 23 Issue: 2 Pages: 425-429, 2008.

**A2. Acar, B.,** Sadikoglu, H., Ozkaymak, M., “Freeze Drying of Saffron (Crocus Sativus Linnaeus)”, Dring Technology, Vol: 29, Issue: 14, 1622-1627, 2011.

**A3. Acar, B.,** Sadikoglu, H., Doymaz, I., “Freeze-drying Kinetics and Diffusion Modeling of Saffron (Crocus sativusL.)”, Journal of Food Processing and Preservation, Vol: 39, Issue 2, 142-149, 2015.

**A4.** Gedik, E., Kilicaslan, E., **Acar, B.,** Ergun, A., Ozbas, E., “Experimental Investigation of a Household Refrigerator Performance Using Chimney-Type Condenser”, [Arabian Journal for Science and Engineering](http://link.springer.com/journal/13369), 1-7, (DOI 10.1007/s13369-015-1919-z inpress).

**A5.** Ceylan, I., Ergun, A., **Acar, B.,** Aydın, M., “Psychometric and thermodynamic analysis of new ground source evaporative cooling system”, Energy and Buildings, Vol:119, 20-27, 2016.

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler :**

**B1.** Gedik, E., Topal, M.A., Ergün, A., **Acar, B.,** Numerical investigation of Al2O3-water nanofluid flow and heat transfer in sudden expansion channels. ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 15-19 May 2015, Skopje, Macedonia

**B2.** Kılıçaslan, E., Ergün, A., Gedik, E., **Acar, B.,** Özbaş,E. Energy efficiency enhancement of a household refrigerator using with oil cooling condenser. ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 15-19 May 2015, Skopje, Macedonia

**C. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler :**

**C1.** Ozkaymak, M., Ozkaya, M.G., **Acar, B.,** “Thermo-Economic Optimization of a Vapour Compressed Refrigeratıon System Using Alternative Refiıgerants” New World Sciences Academy, Volume: 5, 381-398, 2010.

**C2.** M.Ozkaymak, Sahin Bas, **Bahadir Acar,** Celil Yavuz, Kurtuluş Boran, Abdulsamed Tabak, H. İbrahim Variyenli, Ömer Asal “The Experımental Analysıs Of Electricity Generatıon In Thermoelectric Generators By Usıng Waste Flue Gas” Gazi Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, Part C, 2(4), 289-298, 2014.

**D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :**

**D1.** Ceylan, İ., **Acar, B.,** “ Karabük Üniversitesi’nin Safran Güneş Saatinin Tasarımı ve İmalatı” Safranbolu Saat Kulesi ve Zaman Ölçer Sempozyumu, 413-421, 2010.

**D2.** Kılıçaslan, E., Öztürk, M., **Acar, B.,** “Ev Tipi Bir Buzdolabının Kondenser Atık Isısının Benmari’de Kullanılmasının incelenmesi” ULIBTK’15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül 2015, Balıkesir.

**D3.** Kılıçaslan, E., **Acar, B.,** Arıcıoğlu, M., “Ev Tipi Soğutucuda Yağ Hazneli Kondenserin Sistem Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi” UMAS2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Sayı: 2, Cilt: 4, 475-485, 2016.

**E. Ulusal Çalıştay**

**E1.** İSİB (İklimlendirme Sanayi İhracatçılar Birliği) Antalya Çalıştayı, 16-19 Nisan 2015, Antalya.

**3- YÜRÜTTÜĞÜ/ÇALIŞTIĞI ARAŞTIRMALAR, PROJELER**

1. Safran Çiçeğinin Dondurarak Kurutulması, Karabük Üniversitesi Doktora BAP, 10D4571801, Araştırmacı, Başlama Tarihi: 17.02.2010 – 01.03.2011
2. Mantar Sertleştirme, TÜBİTAK 1007 Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı, 112G081, Araştırmacı

**4- YÖNETİMİNDE TAMAMLANAN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ**

1. Memişoğlu, A., **Ön Soğutmasız Yayınımlı Soğurmalı Soğutma Sistemlerinin Büyük Hacimlerde Kullanılabilirliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi**, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013.
2. Baş, Ş., **Atık Baca Gazı Kullanımı ile Termoelektrik Jeneratörlerde Elektrik Üretiminin Faydalı Kullanımının Deneysel incelenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü**, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014
3. Çakmaklı, F., **Termoelektrikli Soğutma ve Isı Sisteminin Mini Sera Ortamında Kullanılabilmesi**, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

**5- DİĞER HİZMETLER**

(Kurul ve Komisyon Üyelikleri ve Diğer Çalışmalar )

* Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği (2011-2012)

**YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA TEZLERİ**

**Yüksek Lisans Tezleri**

1. Oztürk, E. Fotovoltaik panellerin verimine modül sıcaklığının etkisinin deneysel olarak araştırılması, 2013 tamamlandı

**PROJELER**

1. MR (Manyeto-reolojik) Akışkanın akış hareketlerine manyetik ve elektrik alan etkisinin teorik ve deneysel olarak incelenmesi, TÜBİTAK 1001 Araştırma Projesi, 110M030, Bütçe: 80210 TL, Bursiyer ve Araştırmacı, Tamamlandı, 2012.
2. Silindirik bir boruda manyetik ve elektrik alanın iki fazlı akış hareketlerine etkisinin incelenmesi, Karabük Üniversitesi BAP projesi, 10D2104301, Bütçe: 3000 TL, Yardımcı Araştırmacı, Tamamlandı, 2012.

**BİLİMSEL YAYINLAR (2012–2013)**

**Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI&SCI-Expanded):**

1. M.Kayfeci, A.Keçebaş, **E.Gedik,** Determination of optimum insulation thickness of external walls with two different methods in cooling applications, Applied Thermal Engineering, 50 **(2013)** 217-224.
2. Z.Recebli, S.Selimli, **E.Gedik**, Three dimensional numerical analysis of magnetic field effect on Convective heat transfer during the MHD steady state laminar flow of liquid lithium in a cylindrical pipe, Computers & Fluids 88 **(2013)** 410-417.
3. **E. Gedik**, H. Kurt, Z. Recebli, A. Keçebaş, Unsteady flow of two-phase fluid in circular pipes under applied external magnetic and electrical fields, Int. J. of Therm. Sci. 53 **(2012)** 156-165.
4. **E. Gedik**, H. Kurt, Z. Recebli, C.Balan, Two-dimensional CFD simulation of magnetorheological fluid between two fixed parallel plates applied external magnetic field. Comput Fluids 63 **(2012)** 128-134.

**Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (EI):**

1. **E. Gedik**, H. Kurt, Z. Recebli, CFD simulation of magnetohydrodynamic flow of a liquid- metal galinstan fluid in circular pipes. Fluid Dynamics and Materials Processing 9 **(2013)** 23-33.

**Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :**

1. **Gedik, E**., Kurt, H., Recebli, Z., " Na22K78 liquid-metal magnetohydrodynamic flow in non-conducting circular pipes, NuRER **2012** – III. International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources, İstanbul, TURKEY, 20-23 May 2012, 1-7.
2. **Gedik, E**., Kurt, H., Recebli, Z., " CFD Simulation of Magnetohydrodynamic flow of liquid- metal in circular pipes, Sixth International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications May 29-June 1 **2012**, Istanbul, Turkey, 1-4.

**BİLİMSEL DERGİLERDE YAPILAN HAKEMLİKLER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | Energy and Buildings | 2013 |
| **2** | International Journal of Sustainable Energy | 2013 |
| **3** | Progress in Computational Fluid Dynamics | 2013 |
| **4** | Environmental Engineering and Management Journal | 2013 |
| **5** | Drying Technology | 2012 |
| **6** | International Journal of Thermal Science | 2012 |
| **7** | Journal of Energy Engineering | 2012 |