

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)	2	2

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*)”, Drying 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, 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

B3. Gedik, E., **Acar, B.**, Kaya, M., Sarımese, K., Thermodynamic and Thermoeconomic Analysis of Split Type Air Conditioners Combined with Boiler. ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 24-28 May 2016, Sarajevo

B4. **Acar, B.**, Ergün, A., Kılıçaslan, E., Effects of The Ejector Usage On Vapour Compression Cooling System. ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 24-28 May 2016, Sarajevo

B5. **Acar, B.**, Ev Tipi Bir Soğutucuda Eşanjör Kullanımının Soğutma Performansına Etkisinin İncelenmesi. ISITES2016 4TH International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, 3-5 Nov 2016, Alanya/ TURKEY

C. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler :

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

C2. M.Ozkaymak, Sahin Bas, **Bahadır Acar**, Celil Yavuz, Kurtuluş Boran, Abdulsamed Tabak, H. İbrahim Variyenli, Ömer Asal “The Experimental Analysis Of Electricity Generation In Thermoelectric Generators By Using 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.

E2. İSİB (İklimlendirme Sanayi İhracatçılar Birliği) Antalya Çalıştayı, 14-17 Nisan 2016, 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
3. Güneş Enerjili Sistemle Fındık Kurutulması Zaman ve Sıcaklık Otomasyonunun Sağlanması, Karabük Üniversitesi Yüksek Lisans BAP, KBÜ-BAP-16/1-YL-084, Yürütücü, Başlama Tarihi: 13.05.2016 – devam
4. Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Paneli ve Termoelektrik Modüllerin Kullanımı ile Tasarlanan Test Sistemindeki Enerji Üretiminin İncelenmesi, Karabük Üniversitesi Doktora BAP, KBÜ-BAP-16/1-DR-076, Yürütücü, Başlama Tarihi: 13.05.2016 – devam

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 İncelenmesi**, 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)
- Bölüm Başkan Yardımcılığı (2014- devam)
- TTO (Teknoloji Transfer Ofisi) Koordinatörlüğü