

## Dr.Öğr.Üyesi BAHADIR ACAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bacar@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/bacar>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2008 - 2011

Yüksek Lisans, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A New Hybrid System Design for Thermal Energy Storage**  
CEYLAN İ., Ali I. H. G. , ERGÜN A., GÜREL A. E. , ACAR B., Islam N.  
JOURNAL OF THERMAL SCIENCE, cilt.29, ss.1300-1308, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Performance assessment of a novel design concentrated photovoltaic system coupled with self-cleaning and cooling processes**  
ACAR B., Gürel A. E. , ERGÜN A., CEYLAN İ., Ağbulut Ü., CAN A.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.39, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE EFFECT OF SOIL TYPE TO THE GROUND SOURCE HEAT PUMP'S PERFORMANCE AND ENERGY CONSUMPTION**  
ACAR B.  
THERMAL SCIENCE, cilt.24, ss.843-852, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Performance analysis of using CuO-Methanol nanofluid in a hybrid system with concentrated air collector and vacuum tube heat pipe**  
KAYA M., GÜREL A. E. , Ağbulut U., CEYLAN İ., Celik S., ERGÜN A., ACAR B.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.199, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Laminar Forced Convection of Various Nanofluids in Sudden Expansion Channels Under Constant Heat Flux: A CFD Study**  
ACAR B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, cilt.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Energy-exergy-ANN analyses of solar-assisted fluidized bed dryer**  
ERGÜN A., CEYLAN İ., ACAR B., ErKaymaz H.  
DRYING TECHNOLOGY, cilt.35, ss.1711-1720, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Psychometric and thermodynamic analysis of new ground source evaporative cooling system**  
CEYLAN İ., ERGÜN A., ACAR B., AYDIN M.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.119, ss.20-27, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Experimental Investigation of a Household Refrigerator Performance Using Chimney-Type**

## Condenser

GEDİK E., Kilicaslan E., ACAR B., ERGÜN A., ÖZBAŞ E.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, ss.1691-1697, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### IX. FREEZE-DRYING KINETICS AND DIFFUSION MODELING OF SAFFRON (CROCUS SATIVUS L.)

ACAR B., SADIKOĞLU H., DOYMAZ İ.

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, cilt.39, ss.142-149, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### X. Freeze Drying of Saffron (Crocus sativus L.)

ACAR B., SADIKOĞLU H., ÖZKAYMAK M.

DRYING TECHNOLOGY, cilt.29, ss.1622-1627, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### XI. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF COLLECTOR EFFICIENCIES ON SEPARATED AND CONNECTED HEAT PIPES

ACAR B., Oz E. S. , GEDİK E.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, ss.425-429, 2008

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of Hazelnut Drying System Supported By Solar Energy, Investigation of Drying Performance and Determination of Proper Drying Model**  
ACAR B., DAĞDEVİREN A., ÖZKAYMAK M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.10, ss.570-577, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Economical Analysis of Huawei MA5622 External Active Access Device Charged by Photovoltaic Panel**  
ACAR B., Bas S., Yiliz O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.10, ss.79-88, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Adaptation of Oil Cooled Condenser Design to A Thermostat Controlled Cooler and Performance Analysis**  
ACAR B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.22, ss.477-484, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of Energy Generation at Test System Designed by Use of Concentrated Photo-Voltaic Panel And Thermoelectric Modules**  
ACAR B., Bas S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.8, ss.1859-1867, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of Energy Generation at Test System Designed by Use of Concentrated Photo-Voltaic Panel And Thermoelectric Modules**  
ACAR B., BAŞ Ş.  
International Journal of Renewable Energy Resources (IJRER), cilt.8, no.4, ss.1859-1867, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Klima Santrallerinde Yoğuşan Suyun Geri Kazanımı İçin Alternatif Yöntemler**  
GÜREL A. E. , CEYLAN İ., ERGÜN A., ACAR B.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.893-901, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Atık Baca Gazı Kullanımı ile Termoelektrik jeneratörlerde Elektrik Üretiminin Faydalı Kullanımının DeneySEL nelenmesi**  
ÖZKAYMAK M., BAŞ Ş., ACAR B., YAVUZ C., BORAN K., TABAK A., VARİYENLİ H. İ. , ASAL Ö.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri DergisiPart:C, Tasarım Ve Teknoloji, cilt.2, ss.289-298, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **THERMO ECONOMIC OPTİMİZATION OF A VAPOUR COMPRESSED REFRIGERATION SYSTEM USING**

## ALTERNATIVE REFRIGERANTS

ÖZKAYMAK M., ÖZKAYA M. G. , ACAR B.

e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.5, ss.381-398, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects Of The Ejector On Vapour Compression Cooling System**  
ACAR B., ERGÜN A., KILIÇASLAN E.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.10, ss.2771-2777
- II. **Thermodynamic and Thermoeconomic Analysis of Split Type Air Conditioners Combined with Boiler**  
GEDİK E., ACAR B., KAYA M., SARIMEŞE K.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.995-1001
- III. **Energy Efficiency Enhancement of a Household Refrigerator Using With Oil Cooling Condenser**  
KILIÇASLAN E., ERGÜN A., GEDİK E., ACAR B., ÖZBAŞ E.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Üsküp, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.488-495
- IV. **Numerical investigation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> water nanofluid flow and heat transfer in sudden expansion channels**  
GEDİK E., MUHAMMED ATIF T., ERGÜN A., ACAR B.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.541-548

## Desteklenen Projeler

ACAR B., BAŞ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Paneli ve Termoelektrik Modüllerin Kullanımı ile Tasarlanan Test Sistemindeki Enerji Üretiminin İncelenmesi, 2016 - 2019

ACAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ ENERJİLİ SİSTEMLE FINDIK KURUTULMASI ZAMAN VE SICAKLIK OTOMASYONUNUN SAĞLANMASI, 2016 - 2017

ACAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EFFECTS OF THE EJEKTOR ON VAPOUR COMPRESSION COOLING SYSTEM, 2016 - 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):36

h-indeksi (WOS):3