

Prof. HALİL İBRAHİM ACAR

Personal Information

Email: iacar@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/iacar>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3951-6138

Yoksis Researcher ID: 8698

Courses

Termodinamik - II, Undergraduate, 2018 - 2019
İklimlendirme Esasları ve Uygulamaları, Postgraduate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2019 - 2020
Soğutma Tekniği ve Isı Pompası Uygulamaları, Postgraduate, 2018 - 2019
Klima, Undergraduate, 2018 - 2019
Klima, Undergraduate, 2018 - 2019
Isıl Sistemlerde Ekserji Analiz, Postgraduate, 2018 - 2019
Termodinamik - I, Undergraduate, 2019 - 2020
Makina Lab. - II, Undergraduate, 2018 - 2019
Termodinamik - II, Undergraduate, 2018 - 2019
İleri Termodinamik, Postgraduate, 2019 - 2020
Termodinamik - I, Undergraduate, 2019 - 2020
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Mak.Muh.Uyg.(Bitirme Pr.), Undergraduate, 2019 - 2020
Soğutma, Undergraduate, 2019 - 2020
Soğutma, Undergraduate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Tez Çalışması, Postgraduate, 2017 - 2018
Dönem Projesi, Postgraduate, 2016 - 2017
Dönem Projesi, Postgraduate, 2016 - 2017
Seminer, Doctorate, 2016 - 2017
Termodinamik - II, Undergraduate, 2013 - 2014
Akışkanlar Mekaniği - II, Undergraduate, 2011 - 2012
Termodinamik - I, Undergraduate, 2012 - 2013
Akışkanlar Mekaniği - II, Undergraduate, 2011 - 2012
Gaz Dinamiği, Undergraduate, 2010 - 2011
Akışkanlar Mekaniği - I, Undergraduate, 2011 - 2012
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2011 - 2012
Akışkanlar Mekaniği - I, Undergraduate, 2011 - 2012
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2011 - 2012
Termodinamik, Undergraduate, 2011 - 2012
Enerji Yönetimi, Associate Degree, 2009 - 2010
Gaz Dinamiği, Undergraduate, 2009 - 2010
Enerji Yönetimi, Associate Degree, 2009 - 2010
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2009 - 2010

Fabrika Hizmetleri, Associate Degree, 2008 - 2009
Pompalar Ve Kompresörler, Associate Degree, 2008 - 2009
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Associate Degree, 2009 - 2010
Mühendislik Bilimi - II, Associate Degree, 2009 - 2010
Sihhi Tesisat, Associate Degree, 2009 - 2010
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2009 - 2010
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Associate Degree, 2009 - 2010
Mühendislik Bilimi - II, Associate Degree, 2009 - 2010
Sihhi Tesisat, Associate Degree, 2009 - 2010
Makine Bilimi Ve Elemanları, Associate Degree, 2009 - 2010
Pompalar Ve Kompresörler, Associate Degree, 2008 - 2009
Makine Bilimi Ve Elemanları, Associate Degree, 2009 - 2010
Fabrika Hizmetleri, Associate Degree, 2008 - 2009
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Associate Degree, 2008 - 2009
Mühendislik Bilimi - I, Associate Degree, 2006 - 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Numerical thermo-mechanical analysis of a railway train wheel**
Bulut M., Karagöz N., Ibrahim Acar H. İ., DUMAN N.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.5, pp.733-742, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental Analysis of Different Refrigerants' Thermal Behavior and Predicting Their Performance Parameters**
Pektezel O., Das M., Ibrahim Acar H. İ.
JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, vol.37, pp.309-319, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental comparison of R290 and R600a and prediction of performance with machine learning algorithms**
Pektezel O., ACAR H. İ.
Science and Technology for the Built Environment, vol.29, no.5, pp.508-522, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental exergy analysis of low-GWP R290 refrigerant and derivation of exergetic performance equations with regression algorithms**
Pektezel O., Das M., ACAR H. İ.
International Journal of Exergy, vol.40, no.4, pp.467-482, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Exergy analysis of a coal-fired thermal power plant in Kangal District of Turkey**
Erzen S., ACAR H. İ., Pektezel O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.39, no.3, pp.262-279, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **An Experimental Study of Thermoacoustic Couples**
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZZEY Ö., KUZZEY Ş.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.649-659, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yatay Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Sivas Şartlarında Ekserji Veriminin Belirlenmesi**
CANER M., DUMAN N., BUYRUK E., KILINÇ F., ACAR H. İ.
Tesisat Mühendisliği, vol.2021, no.184, pp.7-14, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dinamik Fren Kullanımının Yük Vagonu Tekerleklerine Gelen Isıl Yüke Etkisinin Gerçek İşletme Şartlarında DeneySEL Olarak İncelenmesi**
KARAGÖZ N., ACAR H. İ.
Demiryolu Mühendisliği, no.12, pp.43-51, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Pik Döküm ve Kompozit Fren Pabucu Kullanılan Yük Vagonunda Uzun Süreli Frenlenme Sonucu Tekerlekte Açığa Çıkan Isı Dağılımının Sayısal Analiz Metodu ile İncelenmesi**
KARAGÖZ N., ACAR H. İ., SELÇUK B.
Demiryolu Mühendisliği, no.12, pp.64-72, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Doğalgazın Tanımı rezervleri, özellikleri ve kullanım alanları,**
KEÇECİLER A., ACAR H. İ., DUMAN N.
termodinamik, no.90, pp.95-98, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TEORİK TERMOAKUSTİK SOĞUTUCU TASARIMI**
DUMAN N., ACAR H. İ.
“İstehsalatda innovativ texnika və texnologiyaların tətbiqi perspektivləri” mövzusunda, Azerbaijan, 21 December 2023, vol.1, pp.62-66
- II. **TERMOAKUSTİK SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI VE SİMÜLASYONU**
Duman N., Acar H. İ., Yıldırım G.
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023
- III. **DURAN DALGALI TERMOAKUSTİK SOĞUTMA SİSTEMİNİN TASARIMI VE DENEYSEL KURULUMU**
DUMAN N., ACAR H. İ., KUZEY Ö., KUZEY Ş.
3. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 2 - 03 February 2023, pp.75-84
- IV. **Kombine Organik Rankine-2 Evaporatörlü Soğutma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi**
PEKTEZEL O., ACAR H. İ.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019
- V. **PİK DÖKÜM VE KOMPOZİT FREN PABUCU KULLANILAN YÜKVAGONUNDA UZUN SÜRELİ FRENLENME SONUCUTEKERLEKTE AÇIĞA ÇIKAN ISININ SAYISAL ANALİZ METODUİLE İNCELENMESİ**
KARAGÖZ N., ACAR H. İ., SELÇUK B.
3. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu (ISERSE'16), Karabük, Turkey, 13 - 15 October 2016

Metrics

Publication: 15

Non Academic Experience

Cumhuriyet Üniversitesi