

Prof. EMRAH DENİZ

Personal Information

Email: edeniz@karabuk.edu.tr

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

Address: Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fak., Makine Müh. Böl., Yüzüncüyıl/KARABÜK

Education Information

Doctorate, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2004 - 2009

Post Graduate, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Under Graduate, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Dissertations

Doctorate, Vakumlu yalıtım malzemelerinin karakteristik özelliklerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2009

Post Graduate, Çift Fazlı Korunmuş Bölge Güneşli Su Isıtıcı İle Endirekt Isıtımlı Güneşli Su Isıtıcı Verimlerinin Karşılaştırılması, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2003

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Lecturer, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009

Research Assistant, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004 - 2006

Professional Experience

Deputy Head of Department, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **The effect of the CO₂ ratio in biogas on the vibration and performance of a spark ignited engine**
KARAGÖZ M., SARIDEMİR S., DENİZ E., ÇİFTÇİ B.
FUEL, vol.214, pp.634-639, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Solar radiation exergy and enviroeconomic analysis for Turkey**
KURTGÖZ Y., DENİZ E., TÜRKER İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.24, pp.281-300, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Energy and exergy analysis of flat plate solar collector-assisted active solar distillation system**
DENİZ E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, pp.24313-24321, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Energy, exergy, economic and environmental (4E) analysis of a solar desalination system with humidification-dehumidification**

- DENİZ E., Cinar S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.126, pp.12-19, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Global solar radiation estimation using artificial neural network by the addition of nearby meteorological stations' solar radiation data and exergy of solar radiation: a case study**
KURTGÖZ Y., DENİZ E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.21, pp.315-330, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **An investigation of some of the parameters involved in inclined solar distillation systems**
Deniz E.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.32, pp.350-354, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Comparative examination of vacuum insulation panels and classical insulation materials used for external insulation of buildings**
Deniz E.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.28, pp.799-810, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Performance parameters estimation of MAC by using artificial neural network**
Atik K., Aktas A., DENİZ E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, pp.5436-5442, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **An Investigation into the Effects of Box Geometries on the Thermal Performance of Solar Cookers**
KURT H., DENİZ E., RECEBLİ Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.5, pp.508-519, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Investigation of using regression analysis and artificial neural network methods in estimate of solar radiation**
DENİZ E., Atik K.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.27, pp.15-20, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Biogas engine performance estimation using ANN**
KURTGÖZ Y., KARAGÖZ M., DENİZ E.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.20, pp.1563-1570, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **BİYOGAZ SAFLAŞTIRMA İŞLEMLERİNDE PONZA TAŞIKULLANILABİLİRLİĞİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**
ÇİFTÇİ B., tunç n., KARAGÖZ M., DENİZ E., SARIDEMİR S.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.72-77, 2017 (Other Refereed National Journals)
- III. **Biyogaz Saflaştırma İşlemlerinde Ponza Taşı Kullanılabilirliğinin Deneysel İncelenmesi**
ÇİFTÇİ B., TUNÇ N., KARAGÖZ M., DENİZ E., SARIDEMİR S.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.72-77, 2017 (Other Refereed National Journals)
- IV. **AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF BIOGAS PURIFICATION WITH GRANULATED SLAG UNDER DIFFERENT PRESSURES**
KARAGÖZ M., Tunc N., ÇİFTÇİ B., DENİZ E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, vol.7, pp.657-662, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Adyabatik Soğutma Sistemlerinde Nozul Yapısının Soğutma Performansına Etkilerinin Teorik ve Deneysel İncelenmesi**
GÜREL A. E. , yıldız A., DENİZ E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part:C, vol.4, pp.83-90, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Seri Bağlı Ardışık Termoelektrik Soğutucuların Soğutma Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
DENİZ E., KAVAK B. B. , ARSLAN K.

- NWSA-Engineering Sciences, vol.10, pp.34-41, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **SERİ BAĞLI ARDIŞIK TERMOELEKTRİK SOĞUTUCULARIN SOĞUTMA PERFORMANSLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ**
DENİZ E., KAVAK B. B. , ARSLAN K.
New World Sciences Academy, vol.10, pp.34-41, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **ÜRE VE BORAKS ÇÖZELTİLİ GÜNEŞ HAVUZLARININ ISIDEPOLAMA KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
KURT H., ÖZKAYMAK M., DENİZ E.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.12, pp.449-455, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Isı borulu Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemlerinde Soğutucu Akışkan R 22 Kullanımının Deneysel İncelenmesi**
YILMAZ S., DENİZ E.
ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi,, vol.8, pp.349-356, 2005 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Comparison of ANN, Regression Analysis, and ANFIS Models in Estimation of Global Solar Radiation for Different Climatological Locations**
KURTGÖZ Y., DENİZ E.
in: Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim Dincer, C. Ozgur Colpan, Onder Kizilkan, Editor, Academic Press, London, pp.133-148, 2018
- II. **Solar-Powered Desalination**
DENİZ E.
in: Desalination Updates, Robert Y. Ning, Editor, InTech, Rijeka, pp.89-124, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Improvements That are Applicable in the Automation System to Increase CH₄Ratio in Co-Fermentation Plants**
KARAGÖZ M., ÇİFTÇİ B., nuri t., DENİZ E.
2nd International Scientific Conference Chemical Technology and Engineering, Lviv, Ukraine, 24 - 28 June 2019, pp.306-310
- II. **Determination of The Potential of Biogas Production from Animal Waste in Karabuk City, and Building A Prototype Biogas Plant**
KARAGÖZ M., ÇİFTÇİ B., DENİZ E., BİNARK A. K.
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 April - 27 May 2018
- III. **Biogas Engine Performance Estimation Using ANFIS and Regression Analysis Methods**
KARAGÖZ M., KURTGÖZ Y., DENİZ E.
14th International Combustion Sysmposium (INCOS2018), Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.786-791
- IV. **Ponza Taşı ve Yüksek Fırın Cürufu Karışımının Biyogaz Saflaştırma İşlemlerinde Kullanılabilirliğinin Deneysel İncelenmesi**
KARAGÖZ M., TUNÇ N., ÇİFTÇİ B., EKMEKÇİ İ., DENİZ E.
II. International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS), 18 - 21 May 2017
- V. **An Application Example for Electric Power Production with Organic Rankine Cycle from Waste Heat of Basic Oxygen Furnace Process**
KARAGÖZ M., AYDIN A., DENİZ E.
3rd International Iron Steel Symposium (IISS'17), 3 - 05 April 2017

- VI. **Experimental Investigation on The Usability of Granulated Furnace Slag in Biogas Purification Processes**
KARAGÖZ M., TUNÇ N., ÇİFTÇİ B., EKMEKÇİ İ., DENİZ E.
3rd International Iron Steel Symposium (IISS'17), 3 - 05 April 2017
- VII. **An Application Example for Demineralized Water Production from Waste Heat of Basic Oxygen Furnace Process**
AYDIN A., KARAGÖZ M., DENİZ E.
3rd International Iron Steel Symposium (IISS'17), 3 - 05 April 2017
- VIII. **Comparison of regression analysis ANN and ANFIS methods in the prediction of monthly mean global solar radiation A case study**
KURTGÖZ Y., DENİZ E.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016, pp.226-231
- IX. **Solar radiation exergy and enviroeconomic analysis for the West Black Sea region in Turkey**
KURTGÖZ Y., DENİZ E.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016, pp.220-225
- X. **Experimental Investigation of The Effects of Using Evaporative Condenser in Cooling Systems**
yıldız a., GÜREL A. E. , DENİZ E.
XII. International HVAC+R Technology Symposium, 31 March - 02 April 2016, pp.378-383
- XI. **PONZA TAŞI VE YÜKSEK FIRIN CÜRUFU KARIŞIMININ BİYOGAZ SAFLAŞTIRMA İŞLEMLERİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**
KARAGÖZ M., tunç n., ÇİFTÇİ B., EKMEKÇİ İ., DENİZ E.
2. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 18 - 21 May 2017, pp.109-121
- XII. **R-1234yf SOĞUTUCU AKIŞKANININ AKIŞ VE ISIL KARAKTERİSTİKLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
ARSLAN K., KARAGÖZ M., DENİZ E., EKMEKÇİ İ.
R-1234yf SOĞUTUCU AKIŞKANININ AKIŞ VE ISIL KARAKTERİSTİKLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ,
Turkey, 8 - 11 April 2015, pp.1197-1205
- XIII. **Energy Recovery in The Industry Using Absorbtion Cooling**
DENİZ E., ARSLAN K., Mulcar H., ONUR N.
II. International Iron & Steel Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.806-809
- XIV. **Experimental Investigation of Thermal Conductivity of Different Vacuum Conditions of Blast Furnace Slag**
DENİZ E.
II. International Iron & Steel Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.438-441
- XV. **EJEKTÖRLÜ SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN EJEKTÖRLERİN TASARIM VE İMALATI**
KARAGÖZ M., KURTGÖZ Y., ARSLAN K., DENİZ E., YILMAZ S.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.200-211
- XVI. **Ejektörlü Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Ejektörlerin Tasarım ve İmalatı**
DENİZ E., ARSLAN K., Mulcar H., ONUR N.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 23 - 25 October 2014, pp.225-236
- XVII. **R 236fa Kullanılan Bir Ejektör İçerisindeki Türbülanslı Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
MULCAR H., ARSLAN K., DENİZ E., ONUR N.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, vol.1, pp.265-270
- XVIII. **SANAYİ SEKTÖRÜNDE EN ERJİ GERİ KAZANIMINDA ABSORBSİYONLU SOĞUTMA ÖRNEĞİ**
DENİZ E., KARAGÖZ M.
2. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, 1 - 03 April 2014
- XIX. **A STUDY ON THE DETERMINATION OF ANIMAL-BASED BIOGAS ENERGY POTENTIAL OF TURKEY**
DENİZ E., POLAT R., Gurel A. E. , Camur D.
39th International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 22 - 25 February 2011, vol.39, pp.217-

Supported Projects

DENİZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Frigorifik Soğutma Sistemlerinde Çalışma Koşullarının Sistem Performansına Etkileri, 2017 - 2017

DENİZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hayvansal Atıklardan Üretilen Biyogazın Alternatif Yöntemler ile Saflaştırılmasının Deneysel İncelenmesi, 2016 - 2017

DENİZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, GÜNEŞ ENERJİLİ NEMLENDİRME-NEMALAMA YÖNTEMİ KULLANILAN TUZDAN AYRIŞTIRMA YÖNTEMİNİN TEORİK VE DENEYSEL İNCELENMESİ, 2016 - 2017

DENİZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hayvansal Atıkların Kofermentasyonu ile Biyogaz Üretimi, 2015 - 2016

DENİZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, DONDURARAK KURUTMA SİSTEMLERİNDE KURUTMA PARAMETRELERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2013 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):123

h-index (WOS):6