

Doç.Dr. ALPER ERGÜN

Kişisel Bilgiler

E-posta: alperergun@karabuk.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Lisans, Bartın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2018

Doktora, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Organik rankine çevrimi prensibine göre çalışan bir jeotermal elektrik santralinin termoeconomik analizi, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2014

Yüksek Lisans, 80.000 m²'lik ısıtma soğutma ihtiyacı olan bir alışveriş merkezinin enerji ve ekserji analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessment of a solar-assisted infrared timber drying system**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., ERGÜN A., GÜREL A. E. , ATAR M.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.36, ss.1875-1881, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The mathematical modeling of concentrated photovoltaic module temperature**
CEYLAN İ., GÜREL A. E. , ERGÜN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, ss.19641-19653, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Exergoeconomic analysis of a geothermal organic Rankine cycle power plant using the SPECO method**
ERGÜN A., ÖZKAYMAK M., Koc G. A. , Ozkan S., KAYA D.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.36, ss.936-942, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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)
- V. **Performance analysis of a concentrated photovoltaic and thermal system**

- CEYLAN İ., GÜREL A. E. , ERGÜN A., TABAK A.
SOLAR ENERGY, cilt.129, ss.217-223, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Thermodynamic analysis of a new design of temperature controlled parabolic trough collector**
CEYLAN İ., ERGÜN A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.74, ss.505-510, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Energy Analysis of a New Design of a Photovoltaic Cell-Assisted Solar Dryer**
CEYLAN İ., KAYA M., GÜREL A. E. , ERGÜN A.
DRYING TECHNOLOGY, cilt.31, ss.1077-1082, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Estimation of global solar radiation on horizontal surface using meteorological data**
GÜREL A. E. , ERGÜN A.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, ss.941-948, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Gaz Yakıtlı Bir Turbo Blower Santralinin Performans Analizi**
ERGÜN A., ARSLAN Ü., ÖZKAYMAK M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, ss.99-109, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Binary Santrallerde Çalışma Akışkanı Olarak Kullanılan n Pentan ın Patlama Riskinin İncelenmesi**
Oven A., ERGÜN A., Erdoğan E., AKSOY KOÇ G., ÖZKAN S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, ss.681-685, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Organik Rankine Çevrimi Prensibi ile Düşük Sıcaklıktaki Kaynaklardan Elektrik Üretim Uygulamaları**
ERGÜN A., ÖZKAYMAK M., KILIÇASLAN E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, ss.686-696, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Bir Hastanede Ameliyathane Klima Santrali Isıtma Hattının Ekserji Analizi**
ALTUNDAĞ A., GEDİK E., ERGÜN A., ARSLAN K., EKİCİLER R.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.12, ss.103-114, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **ENERGY AND EXERGY ANALYSES OF THE HEATING SYSTEM IN A MULTIPURPOSE BUILDING**
ERGÜN A., MENLİK T., ÖZKAYA M. G.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.195-217, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Psychrometric analysis of a timber dryer**
CEYLAN İ., ERGÜN A.
Case Studies in Thermal Engineering, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Experimental Examination On The Use Of Heat Pipe And Vacuum Tube In The Solar Energy Water Heating Systems Under The Conditions Of Karabük**
GÜREL A. E. , DOĞU Ç., ERGÜN A.
E-Journal of New Word Sciences Academy, cilt.5, ss.319-325, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **YAPI TESİSAT SİSTEMLERİNDE LEJYONELLA BAKTERİSİNİN OLUŞUMU VE ALINABİLECEK ÖNLEMLER**
GÜREL A. E. , ERGÜN A.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ENVIROECONOMIC ANALYSIS PHOTOVOLTAIC THERMAL SYSTEM USING NANOPARTICLE IN PHASE CHANGE MATERIAL**
EYİNÇ H., ERGÜN A.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1130-1136
- II. **FOTOVOLTAİK HÜCRE SICAKLIĞININ TESPİTİNDE KULLANILAN FARKLI MODELLERİN İNCELENMESİ**
ERGÜN A., GÜREL A. E.
22. Uluslararası Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.330-335
- III. **PV PANELLERİN TERMOGRAFI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**
CEYLAN İ., YILDIZ G., ERGÜN A., GÜREL A. E.
Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, ss.580-592
- IV. **EXERGY ANALYSIS OF WASTE HEAT RECOVERY COGENERATIVE ORGANIC RANKINE CYCLE**
USTAOĞLU A., TORLAKLI H., ERDOĞMUŞ E., ERGÜN A.
INTERNATIONAL CONGRESS OF ACADEMIC RESEARCH, Bolu, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2019, ss.347-354
- V. **Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik/Termal Sistemlerde Faz Değiştiren Malzeme ve Nanopartikül Kullanımının Deneysel İncelenmesi**
ERGÜN A.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.23-26
- VI. **The Examination of PV Module Applications Installed on Sea or Dam: Case Of Antalya, Turkey**
CEYLAN İ., GÜREL A. E., ERGÜN A.
International Congress on Mathematic, Engineering, Natural Health Sciences, KIEV, Ukrayna, 11 - 13 Ağustos 2018, ss.1
- VII. **ENERGY EFFICIENCY IN AIR CONDITIONING SYSTEMS: EVAPORATIVELY RECOVERY OF CONDENSED WATER**
CEYLAN İ., ERGÜN A., GÜREL A. E., ACAR B.
1st International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.331
- VIII. **ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİNDE GAZ KARIŞIMLARININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
ERGÜN A., KALE M.
First International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.233-237
- IX. **Bir Hastanede Amaliyathane Klima Santrali Soğutma Hattının Ekserji Analizi**
ERGÜN A., GEDİK E., ALTUNDAĞ A.
First International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.50
- X. **CFD Analysis of Al₂O₃-water nanofluid flow and convective heat transfer in circular pipe**
YİÇİT M., GEDİK E., ERGÜN A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS ENGINEERING -, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.149
- XI. **ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİ PRENSİBİNE GÖRE ÇALIŞAN BİR JEOTERMAL ELEKTRİK SANTRALİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ**
ERGÜN A., ÖZKAYMAK M., AKSOY KOÇ G., ÖZKAN S.
ULUSLAR ARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Türkiye, 11 Ekim - 13 Eylül 2017, ss.15-26
- XII. **Alternatif Soğutucu Akışkanların Termodinamik Analizi**
GÜREL A. E., ERGÜN A., CEYLAN İ.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.32
- XIII. **DESIGN, MANUFACTURING AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF ORGANIC RANKINE CYCLE**

APPARATUS

ERGÜN A.

International Science and Technology Conference, Berlin, Almanya, 17 - 19 Temmuz 2017, ss.226-232

- XIV. **Evaluation of Commercial Type of Split Air Conditions by Using Condenser Waste Heat in a Boiler**
ERGÜN A., GEDİK E., ÖZKAYMAK M., ŞANSLI B.
International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.4, ss.900-904
- XV. **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
- XVI. **Effects of The Ejector Usage On Vapour Compression Cooling System**
ACAR B., ERGÜN A., KILIÇASLAN E.
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.10, ss.2771-2777
- XVII. **Binary Santrallerde Çalışma Akışkanı Olarak Kullanılan N Pentan ın Patlama Riskinin İncelenmesi**
AHMET O., ERGÜN A., ERDOĞAN E., GONCA A. K. , OZKAN S.
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.65-66
- XVIII. **Organik Rankine Çevrimi Prensibi İle Düşük Sıcaklıktaki Kaynaklardan Elektrik Üretim Uygulamaları**
ERGÜN A., ÖZKAYMAK M., KILIÇASLAN E.
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.49-50
- XIX. **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
- XX. **Numerical investigation of Al₂O₃ 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
- XXI. **BİR HASTANEDE AMALİYATHANE KLİMA SANTRALİ ISITMA HATTININ EKSERJİ ANALİZİ**
ALTUNDAĞ A., GEDİK E., ERGÜN A., ARSLAN K., EKİCİLER R.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.776-785
- XXII. **First and Second Law Analysis of Central Cooling System of a Multipurpose Buildings**
ERGÜN A., MENLİK T., ÖZKAYA M. G.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Karabük, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2014, cilt.12, ss.1974-1983
- XXIII. **Çevre Sıcaklığının Gaz Türbini Performansına Etkisi**
ERGÜN A., AKSU B., KURT H.
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2011, cilt.1, ss.198-205

Desteklenen Projeler

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Examination of pv module applications installed on sea or dam: case of Antalya TURKEY, 2018 - 2018

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Summer Application of Concentrated Photovoltaic Cooling System, 2017 - 2018

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül ve Faz Değiştiren Malzemeli Bir Fotovoltaik Termal Sistemin Deneysel Analizi, 2017 - 2018

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design, Manufacturing and Experimental Investigation of Organic Rankine Cycle Apparatus, 2017 - 2017

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Rankine Çevriminde Gaz Karışımlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THERMODYNAMIC ANALYSIS OF INFRARED TIMBER DRYER, 2016 - 2017

ERGÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVALUATION of COMMERCIAL TYPE of SPLIT AIR CONDITIONS by USING CONDENSER WASTE HEAT in A BOILER, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):87

h-indeksi (WOS):6