

Prof.Dr. HÜSEYİN GÜNERHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 311 5125](tel:+902323115125)

Fax Telefonu: [+90 232 388 8562](tel:+902323888562)

Diğer E-posta: hsyngnrhn@gmail.com

Web: <https://www.huseyingunerhan.com>

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Müh. Fak. Makina Müh. Böl. Termodinamik Anabilim Dalı 35100-Bornova İzmir

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Güneş Enerjisi Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Güneş Enerjisi Enstitüsü, Enerji Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Mim. Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PV Destekli Isı Pompası Sistemleri Etkinliği, Yaşar Üniversitesi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ekserji ve Uygulamaları Yaz Kursu, Yaşar Üniversitesi, 2018

Diğer, Ekserji Uygulamaları (Exergy and Its Applications) Kursu, Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2004

Diğer, Temel ve Uygulamalı Psikrometri, TMMOB-Makina Mühendisleri Odası, 2001

Diğer, Enerji Yönetimine Giriş, Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2001

Diğer, İki Fazlı Isı Eşanjörlerinin Tasarımı, Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 1999

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı Termodinamik Eğitimi, İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi ve International Centre for Applied Thermodynamics, 1997

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Isı Değiştirgeçleri Kursu, İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi, 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Faz Değişimli ve Değişimsiz Isı İletim Problemlerinin Sonuçları Arasındaki İlişkiler Üzerine Bir Araştırma, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Güneş Enerjisi (YI), 1998

Yüksek Lisans, Bilgisayar Destekli Sıvılı Düzlemsel Güneş Kollektörlerinin Optimizasyonu, Ege Üniversitesi, Güneş Enerjisi Enstitüsü, Enerji Teknolojisi Anabilim Dalı, 1992

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Basıncılı Kaplar ve Borular, Alternatif Enerji Kaynakları, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, İleri Enerji Teknolojileri, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Isıl Sistemler, Termik makinalar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012
Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Güneş Enerjisi Enstitüsü, Enerji Teknolojisi Anabilim Dalı, 1991 - 2001

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2018
Merkez Müdür Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Çevre Sorunları Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2004 - 2012

Verdiği Dersler

Termodinamik II, Lisans, 2018 - 2019
Termodinamik I, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Günerhan H., Çolpan C. Ö. , Biyokütle ve Güneş Kaynaklı Organik Rankine Çevriminin Isıl ve Ekonomik Analizi, Doktora, Ö.ÇALLI(Öğrenci), 2019
Günerhan H., BİR ATIKSU ISI POMPASI SİSTEMİNİN ENERJETİK, EKSERJETİK, EKSERGOEKONOMİK VE EKSERGOÇEVRESEL PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Doktora, M.ARAZ(Öğrenci), 2019
Günerhan H., Parabolik güneş kolektörlerinde enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, F.MERTKAN(Öğrenci), 2019
GÜNERHAN H., Parabolik Güneş Kolektörlerinde Enerji ve Ekserji Analizi, Yüksek Lisans, F.Mertkan(Öğrenci), 2018
GÜNERHAN H., BİR TRAKTÖR KABİNİNİN GÜNEŞ HÜCRELERİ DESTEKLİ SOĞUTULMASI, Yüksek Lisans, G.ÖZCANLI(Öğrenci), 2018
GÜNERHAN H., Binaya birleştirilmiş bir fotovoltaik sistemin performansının dinamik ekserji ve eksergoekonomik analiz yöntemleriyle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Y.BAVER(Öğrenci), 2017
GÜNERHAN H., Binalar için yenilenebilir enerjili hibrit sistemlerin ekserji ve eksergoekonomik analizleri, Doktora, H.TUZCU(Öğrenci), 2017
GÜNERHAN H., Bir zeytinyağı rafineri tesisinin ileri ekserji analizi yöntemi kullanılarak performansının değerlendirilmesi, Doktora, E.BOZOĞLAN(Öğrenci), 2016
GÜNERHAN H., Isı geri kazanımlı havalandırma ünitesine ait ısı ve akış analizlerinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ALTIN(Öğrenci), 2016
GÜNERHAN H., Atık su ısı pompalarında kullanılan ısı değiştiricilerin tasarımı ve modellenmesi, Yüksek Lisans, O.ÇULHA(Öğrenci), 2015
GÜNERHAN H., GAZ TAHRİKLİ ISI POMPALI BİR KURUTMA SİSTEMİNİN İLERİ EKSERJİ VE EKSERGOEKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, A.GÜNGÖR(Öğrenci), 2014
GÜNERHAN H., Yatay ve dikey ısı değiştiricili toprak kaynaklı ısı pompalarının enerji ve ekserji analizleri yönünden karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ö.ÇALLI(Öğrenci), 2014
GÜNERHAN H., Muğla ili koşullarında betonarme ve ahşap malzemeli binaların yaşam döngüsü analizi, Doktora, B.HOZATLI(Öğrenci), 2013
GÜNERHAN H., Faz değişim malzemeli bir soğutucuda içe doğru ergime probleminin parametrik olarak incelenmesi, Doktora, M.F.(Öğrenci), 2012
Günerhan H., İzmir Harmandalı düzenli depolama alanındaki metan gazı potansiyelinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi, Doktora, A.KEMAL(Öğrenci), 2012

GÜNERHAN H., Otobüs iç ortamının soğutulmasını sağlayan mobil iklimlendirme sisteminde soğutucu akışkan olarak yapay soğutkan R-134a yerine doğal soğutkan karbondioksit kullanımı, Yüksek Lisans, H.GÜNHAN(Öğrenci), 2012

GÜNERHAN H., Güneş enerjisi yardımıyla açık ve kapalı yüzme havuzlarının ısıtılması, Yüksek Lisans, A.ATALAY(Öğrenci), 2011

GÜNERHAN H., Enerji üretimi ve kullanımın çevreye olan etkileri üzerine bir araştırma, Yüksek Lisans, A.TEKİN(Öğrenci), 2011

GÜNERHAN H., Bina yaşam döngüsünde enerji analizi ve yeşil binalar, Yüksek Lisans, S.SERT(Öğrenci), 2010

GÜNERHAN H., Dekoratif radyatör tasarımı, Yüksek Lisans, D.BEĞEN(Öğrenci), 2010

GÜNERHAN H., Taşınabilir faz değişim malzemeli soğutucu tasarımı, Yüksek Lisans, H.KAYA(Öğrenci), 2009

GÜNERHAN H., Kirlenmiş toprakların izlenmesinde biyolojik araçların kullanımı ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.SERHATLI(Öğrenci), 2008

GÜNERHAN H., Döşemeden ısıtma sistemlerinin tüm yönleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ŞENOL(Öğrenci), 2008

GÜNERHAN H., Parabolik yansıtıcı yüzeyli yoğunlaştırıcı güneş kolektörleri tasarımı, Yüksek Lisans, Y.KARTAL(Öğrenci), 2007

GÜNERHAN H., Bir akışkan yataklı yakma sisteminde enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, M.SONER(Öğrenci), 2005

GÜNERHAN H., Toprak ısı pompaları düşey ısı değiştiricilerinde gerçekleşen ısı transferinin sayısal analizi, Yüksek Lisans, M.ERKEK(Öğrenci), 2005

GÜNERHAN H., Güneş enerji sistemlerin istatistiksel olarak karşılaştırılması ve bir güneş enerjili sistemin ekonomik analizi, Yüksek Lisans, C.HÜNER(Öğrenci), 2005

GÜNERHAN H., Pirina kurutulması ve pirinanın yakıt olarak kullanılmasının araştırılması, Yüksek Lisans, E.KURTULUŞ(Öğrenci), 2004

GÜNERHAN H., Bir kojenerasyon tesisinin termo-ekonomik optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.AYTAÇ(Öğrenci), 2004

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Sınav Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Sınav Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Nisan 2019., ÜAK, Nisan, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A comprehensive evaluation of PV electricity production methods and life cycle energy-cost assessment of a particular system**
Ozcan H. G. , GÜNERHAN H., Yildirim N., Hepbasli A.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.238, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental exergetic performance assessment of a wastewater source heat pump system**
Araz M., Hepbasli A., GÜNERHAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.30, ss.239-258, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enhanced exergetic analysis of an olive oil refining plant: evaluation of the first and second level of exergy destructions**
BOZOGLAN E., ERBAY Z., Hepbasli A., GÜNERHAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.28, ss.255-272, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance evaluation of a mobile air conditioning unit: an exergetic approach**
Ozcan H. G. , Hepbasli A., GÜNERHAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.28, ss.183-208, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy, exergy and thermoeconomic analyses of biomass and solar powered organic Rankine cycles**
Calli O., Colpan C. O. , GÜNERHAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.29, ss.172-192, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Parametric study of phase change material heat exchanger**

Asker M., GÜNERHAN H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, ss.555-567, 2016
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Splitting the exergy destructions of an olive oil refining plant into avoidable and unavoidable parts based on actual operational data**

BOZOGLAN E., ERBAY Z., Hepbasli A., GÜNERHAN H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.21, ss.277-294, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A comparative study on estimating the landfill gas potential: Modeling and analysis**

Cakir A. K. , GÜNERHAN H., Hepbasli A.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, ss.2478-2486, 2016
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Heat exchanger applications in wastewater source heat pumps for buildings: A key review**

CULHA O., GÜNERHAN H., Biyik E., EKREN O., Hepbasli A.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.104, ss.215-232, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Advanced exergoeconomic analysis of a gas engine heat pump (GEHP) for food drying processes**

GUNGOR A., TSATSARONIS G., GÜNERHAN H., Hepbasli A.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.91, ss.132-139, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Enhanced exergy analyses of a gas engine heat pump (GEHP) dryer for medicinal and aromatic plants**

GUNGOR A., Hepbasli A., GÜNERHAN H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.18, ss.1-21, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A key review of wastewater source heat pump (WWSHP) systems**

Hepbasli A., Biyik E., EKREN O., GÜNERHAN H., Araz M.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.88, ss.700-722, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Splitting the exergy destruction into avoidable and unavoidable parts of a gas engine heat pump (GEHP) for food drying processes based on experimental values**

GUNGOR A., ERBAY Z., Hepbasli A., GÜNERHAN H.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.73, ss.309-316, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Energetic and exergetic analysis and assessment of a thermal energy storage (TES) unit for building applications**

Ezan M. A. , Ozdogan M., GÜNERHAN H., Erek A., HEPBASLI A.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.42, ss.1896-1901, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Environmental Impacts from the Solar Energy Systems**

GÜNERHAN H., HEPBASLI A., GİRESUNLU U.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.31, ss.131-138, 2009
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Exergetic modeling and performance evaluation of solar water heating systems for building applications**

Gunerhan H., HEPBASLI A.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.39, ss.509-516, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Determination of the optimum tilt angle of solar collectors for building applications**

Gunerhan H., HEPBASLI A.

BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.42, ss.779-783, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **An experimental study of the drying mechanism of olive cake**

GÜNERHAN H.

ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.25, ss.261-271, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Utilization of basalt stone as a sensible heat storage material**

Gunerhan H., HEPBASLI A.

ENERGY SOURCES, cilt.27, ss.1357-1366, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Energy-environment-city triangle**

Gunerhan H., AGI S.

ENERGY SOURCES, cilt.26, ss.697-706, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

An investigation about the relations between the results of heat conduction problems with and without phase change

ILKEN Z., Gunerhan H.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.23, ss.899-905, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

Performance evaluation of a building integrated photovoltaic (BIPV) system combined with a wastewater source heat pump (WWSHP) system

ARAZ M., HEPBAŞLI A., BIYIK E., Shahrestani M., Yao R., Essah E., Shao L., Coliveria A., EKREN O., GÜNERHAN H. Energy Procedia, cilt.140, ss.434-446, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Design Aspects and Experimental Performance Test of a Wastewater Heat Pump for the Mediterranean Climate

EKREN O., ARAZ M., HEPBAŞLI A., BIYIK E., GÜNERHAN H.

Journal of Clean Energy Technology, cilt.4, ss.76-79, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Jeotermal Enerji Kullanımının Endüstriyel Uygulamaları

GÜNERHAN H.

Mühendis ve Makina, cilt.56, ss.48-53, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

TÜRKİYE İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE MODELİ

GÜNERHAN S. A. , GÜNERHAN H.

Mühendis ve Makina, cilt.57, ss.54-62, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Environmental Impact and Performance Comparison of Refrigerants (R744 and R134a) in a Mobile Air Conditioning System Used for Cooling Buses

Özcan H. G. , GÜNERHAN H., Hepbaşı A., Yaldırak H.

International Journal of Engineering and Technology, cilt.7, ss.233-241, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Farklı İklim Bölgelerine ait Isıtma Soğutma Tasarım Sıcaklıklarının Dikkate Alınarak Bir Isı Geri Kazanım Sisteminin Tasarımı

ALTIN M., SİNAN A., GÜNERHAN H., KARAKOÇ T. H.

Tesisat Mühendisliği Dergisi, ss.35-48, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Muğla İli Koşullarında Betonarme ve Ahşap İskeletli Binalara ait Yaşam Döngüsü Analizi

BURAK H., GÜNERHAN H.

Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.56, ss.52-60, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Toprak Kaynaklı Isı Pompalarında Toprak Isı Değiştiricisinin Tasarımı Ege Üniversitesi Uygulaması

GÜNERHAN H., ÜLGEN K., HEPBAŞLI A.

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ, cilt.21, ss.18-23, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

Exergetic and environmetal analyses of turbojet engine

Yüksel B., Ballı Ö., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A., ATALAY H.

Environmentally Benign Energy Solutions, Ibrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer, Zürich, ss.387-401, 2020

Mükemmel (İdeal) Gaz Karışımları

Çoban M. T. , Yıldız A., Güngör A., Özbalta N., Akdemir Ö., Altay L., Günerhan H., Gürlek G., Özdamar A., Şentürk U.

Termodinamiğin temelleri, Ali Güngör, Editör, palme, Ankara, ss.448-484, 2019

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ DERS NOTLARI

GÜNERHAN H.

- Demfo, 2018
Performance Assessment of a Biomass Fired Regenerative ORC System Through Energy and Exergy Analyses
Çallı Ö., Çolpan Ö., GÜNERHAN H.
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dincer I., Colpan C.O., Kizilkan O., Editör, Academic Press, Elsevier, Usa, ss.253-277, 2017
- **Yapılarda ve Makinelerde Kuvvet**
EFEÖĞLU İ., EKİCİ B., ERZİNCANLI F., ERGİN S., RENDE H., YAVUZ H., ALTUĞ E., ERSOY H., GÜNERHAN H., KURT HABİBOĞLU S.
Makine Mühendiliğine Giriş, Necdet Geren, Editör, Papatya Yayıncılık, İstanbul, ss.120-220, 2017
- **Renewable Energy Effect in a Building Heating System**
Tuzcu H., GÜNERHAN H., Hepbaşı A.
Environment, Energy and Applied Technology, Sung W., Kao J., Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, London, ss.383-387, 2015
- **Bölüm 7: Entropi ve Bölüm 8: Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü**
Basan S., Bilgin A., Buyruk E., GÜNERHAN H., Özalp C.
Termodinamik-Mühendislik Yaklaşımıyla, Pınarbaşı A., Editör, Güven Bilimsel, İzmir, ss.320-450, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSES OF DIRECT SOLAR DESALINATION**
Welepe H., GÜNERHAN H.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- **CONDENSER SIDE EVAPORATIVE COOLING APPLICATION OF ROOF TYPE PACKAGED AIR CONDITIONER**
Özçakır S. N. , GÜNERHAN H., Kavas S.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- **IMPROVING THE ENERGY AND EXERGY PERFORMANCE OF THE PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTOR WITH A CYLINDRICAL ROD**
Arslan F. M. , GÜNERHAN H.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- **DYNAMIC EXERGY PERFORMANCE EVALUATION OF BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
Atlı Y. B. , GÜNERHAN H., BIYIK E.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- **Comparison of Energy and Exergy Performances of Parabolic Solar Trough Collector of Molten Salt and 100 Bar Air**
Arslan F. M. , GÜNERHAN H.
6th Int. Conf. Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (THERMAM), 22 - 24 Eylül 2019
- **FOTOVOLTAİK DESTEKLİ İKLİMLENDİRME SİSTEMİNİN DENEYSEL VE SİMÜLASYON ÇALIŞMALARI İLE İNCELENMESİ**
ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H., YILDIRIM ÖZCAN N., HEPBAŞLI A.
8. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2019
- **Investigation of energetic and exergetic performances of parabolic trough collector with using different heat transfer fluids**
Arslan F. M. , GÜNERHAN H.
REHVA 13th HVAC World Congress, 26 - 29 Mayıs 2019
- **Thermoeconomic Analysis of a Mobile Air Conditioning Unit Using the Specific Exergy Cost (SPECO) Method**
HEPBAŞLI A., ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H.
2019 4th International Conference on Green Energy Technology, 16 - 18 Haziran 2019

● **Deniz Suyu Desalinasyon Teknikleri Konusundaki Son Gelişmeler**

Welepe H., GÜNERHAN H.

3rd International Students Science Congress, 3 - 04 Mayıs 2019

● **Exergoeconomic performance assessment of a mobile air conditioning unit**

ÖZCAN H. G. , HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H.

8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), 22 - 25 Nisan 2019

● **BİNALARIN EKSERJİ BAZLI TERMODİNAMİK ANALİZLERİ VE DEĞERLENDİRİLMELERİ**

HEPBAŞLI A., ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H., YILDIRIM ÖZCAN N.

14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ -, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019

● **PV PANEL GRUBUNA AİT ELEKTRİK ÜRETİMİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK KIYASLANMASI**

ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H., YILDIRIM ÖZCAN N.

AES 2017 (4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu), Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, cilt.2, ss.1247-1254

● **Different Parameters Effect on Solar Aided Air Conditioning System Based on Real Time Experiments**

ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H., YILDIRIM ÖZCAN N., HEPBAŞLI A.

3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30

Haziran - 04 Temmuz 2018

● **Exergetic and Exergoeconomic Analysis of a Wastewater Source Heat Pump (WWSHP) System in Cooling Mode**

ARAZ M., HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H.

3th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 30

Haziran - 04 Temmuz 2018

● **Exergetic and Environmental Analyses of Turbojet Engine**

Yüksel B., Ballı Ö., GÜNERHAN H., Hepbaşı A., Atalay H.

7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 Haziran 2018, ss.5-9

● **Thermal Modelling of a Parabolic Trough Solar Collector Integrated Biomass Based Organic Rankine Cycle System**

Çallı Ö., Çolpan Ö., GÜNERHAN H.

7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 Haziran 2018, ss.1-5

● **THERMAL MODELLING OF A PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTOR INTEGRATED WITH A BIOMASS BASED ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM**

ÇALLI Ö., ÇOLPAN C. Ö. , GÜNERHAN H.

7th GLOBAL CONFERENCEon GLOBAL WARMING, 24 - 28 Haziran 2018

● **BİYOKÜTLE KAYNAKLI ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİ İÇİN LEVHA TİPİ ISI DEĞİŞTİRİCİSİNİN ISIL TASARIMI**

ÇALLI Ö., ÇOLPAN C. Ö. , GÜNERHAN H.

IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018

● **Thermal Modelling of a Plate-Type Heat Exchanger-Based Biomass-Fired Regenerative Organic Rankine Cycle**

Çallı Ö., Çolpan Ö., GÜNERHAN H.

9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.189-203

● **THE GLOBAL SOLAR RADIATION POTENTIAL OVER THE MEDITERRANEAN SEA REGION OF TURKEY**

Ballı Ö., HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H., Yüksel B.

ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

● **BİR TRAKTÖR KABİNİNİN GÜNEŞ HÜCRELERİ YARDIMIYLA SOĞUTULMASI**

ÖZCANLI G., GÜNERHAN H., ÖZCAN H. G.

İKLİM 2017 (Antalya İklimlendirme Sempozyumu), Antalya, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2017

● **Performance evaluation of a Building Inte-grated Photovoltaic system com-bined with a Wastewater Source Heat Pump system**

ARAZ M., HEPBAŞLI A., BIYIK E., Shahrestani M., Yao R., Essah E., Shao L., Oliveria A., EKREN O., GÜNERHAN H.

Beyond NZEB Buildings-AiCARR 50th International Congress, 10 - 11 Mayıs 2017

- **Performance evaluation of a mobile air conditioning unit: an exergetic approach**
ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
SEEP 2017-10th International Conference on Sustainable Energy Environmental Protection, 27 - 30 Haziran 2017
- **Konut Tipi Rüzgar Türbini Kanatlarının Teorik Modellenmesi ve Güç Üretimini Etkileyen Belirli Aerodinamik Özelliklerin Karşılaştırılması**
ARSLAN M., TUZCU H., GÜNERHAN H.
4. İZMİR RÜZGAR SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2017
- **Performance evaluation of a building integrated photovoltaic (BIPV) system combined with a wastewater source heat pump (WWSHP) system**
Araz M., Hepbasli A., Biyik E., Shahrestani M., Yao R., Essah E., Shao L., Oliveira A. C. , EKREN O., Gunerhan H.
AiCARR 50th International Congress, Matera, İtalya, 10 - 11 Mayıs 2017, cilt.140, ss.434-446
- **A Comparative Study on Thermal Load Calculation Methods for a Residential Building**
ÖZCAN H. G. , GÜNERHAN H., YILDIRIM ÖZCAN N., DEMİRKIRAN G., AYDIN E. E.
CLIMA2016-12th Rehva World Congress, 22 - 25 Mayıs 2016
- **Modelling and Dynamic Simulation of a Thermal zone with Solar Aided Air Conditioner in Summer**
DEMİRKIRAN G., ÖZCAN H. G. , YILDIRIM ÖZCAN N., GÜNERHAN H.
CLIMA2016-12th Rehva World Congress, 22 - 25 Mayıs 2016
- **Thermal Analysis of a Flat Plate Solar Collectors in Parallel and Series Connections**
GÜNERHAN H.
CLIMA2016-12th Rehva World Congress, 22 - 25 Mayıs 2016
- **Experimental Exergetic Performance Evaluation of a Wastewater Source Heat Pump System WWSHP**
ARAZ M., EKREN O., BIYIK E., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
CLIMA 2016, 22 - 25 Mayıs 2016
- **An Optimal Controller Design for a Waste Water Source Heat Pump System**
BIYIK E., ARAZ M., EKREN O., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
CLIMA 2016, 22 - 25 Mayıs 2016
- **Energy and Exergy Analyses of a Biomass Fired Regenerative ORC System**
ÇALLI Ö., ÇOLPAN C. Ö. , GÜNERHAN H.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), 1 - 04 Mayıs 2016
- **Exergoeconomic modeling and performance evaluation of solar water heating systems An experimental and parametric study**
HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H.
19th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry, Budapest, Macaristan, 7 - 10 Haziran 2015, ss.1-16
- **Using Renewables in Building Heating Systems to Build a Brighter Energy Future**
TUZCU H., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
The 8th Mediterranean Congress of Heating, Ventilation and Air- Conditioning, Nice, Fransa, 9 - 11 Eylül 2015, ss.1-8
- **Modeling and Simulation of Solar Aided Air Conditioner**
DEMİRKIRAN G., ÖZCAN H. G. , YILDIRIM ÖZCAN N., GÜNERHAN H.
The 8th Mediterranean Congress of Heating, Ventilation and Air- Conditioning, Nice, Fransa, 9 - 11 Eylül 2015, ss.1-8
- **Exergetic Performance Analysis of PV Wind Hybrid Systems for Building Applications**
ÖZCAN H. G. , HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H.
The 8th Mediterranean Congress of Heating, Ventilation and Air- Conditioning, Nice, Fransa, 9 - 11 Eylül 2015, ss.1-8
- **Exergetic Modeling Analysis and Assessment of Wastewater Heat Pump Systems for Sustainable Buildings**
ARAZ M., HEPBAŞLI A., EKREN O., BIYIK E., GÜNERHAN H.
8th Mediterranean Congress (CLIMAMED 2015), 9 - 11 Eylül 2015
- **Atık Su Kaynaklı Isı Pompası Sistemine Ait Isı Değiştiricisinin Üç Boyutlu Olarak İncelenmesi**

CULHA O., GÜNERHAN H., EKREN O., BIYIK E., HEPBAŞLI A.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

● **Design Aspects and Experimental Performance Test of a Wastewater Heat Pump for the Mediterranean Climate**

EKREN O., ARAZ M., HEPBAŞLI A., BIYIK E., GÜNERHAN H.

● The 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015), 13 - 14 Temmuz 2015
● **Power Generation in a Residential Building by Using a Small Type Wind Turbine Obtained from an Idle Electric Motor**

TUZCU H., GÜNERHAN H., Tarık Y.

4th International Renewable Energy and Environment Conference, Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 06 Haziran 2015, ss.1-10

● **Su Isı Pompalarının Tasarımı ve Enerjetik Performansının Değerlendirilmesi**

ARAZ M., CULHA O., HEPBAŞLI A., EKREN O., GÜNERHAN H., BIYIK E.

12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015

● **Experimental Studies on Geothermal Heat Pumps at Turkish Universities**

GÜNERHAN H., ÜLGEN K., HEPBAŞLI A.

6. Türk-Alman Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2001, ss.517-526

● **Exergy analysis of a thermal energy storage system with variable speed chiller**

EREK A., EKREN O., EZAN M. A. , GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.

International Green Energy Conference, 1 - 03 Haziran 2010

● **Energy and Exergy analysis of a thermal energy storage system with variable speed chiller**

EREK A., EKREN O., EZAN M. A. , GÜNERHAN H., Hepbaşı A.

International Green Energy Conference, Ontario, Kanada, 01 Haziran 2010, ss.1-10

● **Environmental Impacts from the Solar Energy Systems**

Umut G., GÜNERHAN H.

European Ecology Federation, Aydın, Türkiye, 8 - 13 Kasım 2005, ss.153-158

● **Akışkan Yataklı Bir Kazanın Enerji ve Ekserji Analizi**

Çeliksa M. S. , Günerhan H.

● TIBTD, ULIBTK'05, 15.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.1, ss.409-413

● **Enerji Yönetim Sisteminin Altın Anahtarları Enerji Balansı ve Enerji Tasarrufu Edütü**

HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H., ÜLGEN K.

● V. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2001, ss.187-225

● **Yapılarda Enerji Verimliliği Performans Göstergeleri ve Enerji Auditinin Uygulanması**

ÜLGEN K., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.

● Doğal Gaz ve Enerji Yönetimi Kongre ve Sergisi, Gaziantep, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2001, ss.65-73

● **Jeotermal Isı Pompalarında Toprak Isı Değiştiricisinin Tasarımı Ege Üniversitesi Uygulanması**

GÜNERHAN H., ÜLGEN K., HEPBAŞLI A.

● 12.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Konya, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2001, ss.231-236

● **ENDÜSTRİYEL KURUTMA SİSTEMLERİ**

GÜNGÖR A., ÖZBALTA N., GÜNERHAN H.

III. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ VE SERGİSİ, İzmir, Türkiye, 14 Ekim 1997, ss.737-747

Diğer Yayınlar

● **Akışkanlar Mekaniği Ders Notları (Tekstil Müh. Böl.).**

GÜNERHAN H.

Ders Notu, ss.121, 2018

● **Akışkanlar Mekaniği Ders Notları (Makina Müh. Böl.)**

GÜNERHAN H.

Ders Notu, ss.210, 2015

Desteklenen Projeler

- GÜNERHAN H., İÇİER F., ÇOKGEZME Ö. F. , TÜBİTAK Projesi, Farklı frekans ve dalga tiplerinde çalışabilen vakumlu ohmik evaporatör prototipinin geliştirilmesi, performans değerlendirmesi ve domates salçası eldesinde uygulanabilirliğinin incelenmesi, 2018 - Devam Ediyor
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ BİR KLİMA SİSTEMİNDEJEL AKÜ İLE DERİN DÖNGÜLÜ AKÜ FARKININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2019
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ BİR KLİMA SİSTEMİNİN TASARIMI-MODELLENMESİ-KURULUMU-TESTİ-SİMÜLASYONU VE FARKLI SOĞUTUCU AKIŞKANLAR AÇISINDAN İLERİ EKSERJİ ANALİZLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2016 - 2018
- GÜNERHAN H., EKREN O., TÜBİTAK Projesi, Özgün Güneş Fotovoltaik Isıl PV T Destekli Bir Isı Pompası Sisteminin Tasarımı Kurulumu ve Deneysel Arastırılması, 2014 - 2016
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEYE BAKAN EĞİMLERDEKİ GÜNEŞ PİLLERİ VERİMLERİNİN KİYASLANMASI, 2012 - 2015
- ŞENTÜRK U., GÜNGÖR A., GÜNERHAN H., Sanayi Tezleri Projesi, R1234yf Soğutkanlı asansör iklimlendirme ünitesi tasarımı, 2012 - 2013
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TAŞINABİLİR FAZ DEĞİŞİM MALZEMELİ SOĞUTUCU TASARIMI, 2008 - 2011
- GÜNERHAN H., TÜBİTAK Projesi, Bir Gizli Enerji Depolama Sisteminin Tasarımı, Modellenmesi ve Enerji, Ekserji ve Eksergoekonomik Analiz Yöntemleri Kullanarak Performansının Parametrik Araştırılması, 2007 - 2010
- GÜNERHAN H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğal Gaz Yakıtlı Küçük ve Orta Ölçekli Katı Oksitli (Seramik) Yakıt Pili Kojenerasyon Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2006 - 2009
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARABOLİK YANSITICI YÜZEYLİ SIVILI DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ TASARIMI, 2005 - 2008
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KÜRESEL GEOMETRİDE FAZ DEĞİŞİMSİZ VE FAZ DEĞİŞİMLİ ISI İLETİŞİM PROBLEMLERİNİN SONUÇLARI ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN BİLGİSAYAR YARDIMIYLA ELDESİ, 2003 - 2007
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI DÜŞEY ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE GERÇEKLEŞEN ISI TRANSFERİNİN SAYISAL YÖNTEMLERLE ANALİZİ, 2003 - 2007
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIVILI DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ ISIL HESAPLARI İÇİN GENEL BOYUTSUZ SAYILARIN BİLG.YARD.ELDESİ, 2001 - 2004
- GÜNERHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLGİSAYAR DESTEKLİ SIVILI DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRLE-RİNİN OPTİMİZASYONU, 1991 - 1993

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

EURECO 2005-X.European Ecological Congress, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):506

h-indeksi (WOS):8

Burslar

Yurtdışına Gönderilecek Öğretim Üyelerine Yükseköğretim Kurulu Tarafından Sağlanacak Desteklere ilişkin Usul ve Esaslar, YÖK, 2013 - Devam Ediyor

Ödüller

GÜNERHAN H., Şehir Ödülleri Türkiye-Bilim Işığı Temalı Akademik Ödül, Dokuz Eylül Üniversitesi ve Yaşayan Şehirler Platformu (İzmir), Eylül 2017

GÜNERHAN H., Avrupa Birliğı Sürecinde Yalıtım Uygulamaları ve Türkiye'nin Durumu, İZODER-Isı-Su-Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneğı, Ağustos 2005

GÜNERHAN H., Milliyet Ödülleri-Türkiye'nin Sorunları dalı Örsan Öymen Ödülü, Milliyet Gazetesi (İstanbul), Mayıs 2002

GÜNERHAN H., Telif Hakları Bilincini Yaygınlaştırmak için Sizce Neler Yapılmalı?, Microsoft Türkiye (İstanbul), Mayıs 1999