Assoc. Prof. HALİL İBRAHİM VARİYENLİ

Personal Information

Office Phone: +90 312 202 8706
Email: halilv@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/halilv

International Researcher IDs
ScholarID: FkyzL90AAAAJ
ORCID: 0000-0001-6313-1786
ScopusID: 37082172400
Yoksis Researcher ID: 133701

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2002 - 2008
Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1999 - 2002
Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Isı enerjisi kullanarak soğutucu akışkanların sıkıştırılmasını sağlayacak bir kompresörün tasarımı, imalatı ve test edilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2008
Postgraduate, Tabii sirkülasyonlu güneş enerjili endirekt sıcak su hazırlama sistemlerinde eşanjör kapasitesinin verime olan etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2002

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Continues
Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - 2020
Research Assistant PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2008 - 2011
Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2000 - 2008

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - 2021
Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Courses

ENERJİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ, Undergraduate, 2021 - 2022
GAZ SİSTEMLERİ TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022, 2016 - 2017
ENERJİ SİSTEMLERİ LAB. II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2016 - 2017
İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2021 - 2022
ISITMA SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Renewable Energy Technologies, Postgraduate, 2021 - 2022
İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022
ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022
ISITMA SİSTEMLERİ-LAB., Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018
UYGULAMALI GAZ TEKNİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ISITMA SİSTEMLERİ VE TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018
TESİSAT TEKNİĞİ LABORATUVARI, Undergraduate, 2016 - 2017
SIHHİ TESİSAT SİSTEMLERİ VE TASARIMI, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Variyenli H. İ., EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMAL COMFORT AND FUEL SAVING ANALYSIS OF INSTALLATION CLEANING IN INDIVIDUAL HEATING SYSTEMS, Postgraduate, M.YÜRÜK(Student), 2022
Variyenli H. İ., CHARACTERIZATION OF CdTe/CdS AND Sb2Se3/CdS THIN FILM SOLAR CELLS, Postgraduate, K.KUBİLAY(Student), 2022
Variyenli H. İ., EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMOSTATIC RADIATOR VALVES USED IN HEATING SYSTEMS IN TERMS OF HEATING IN COMFORT CONDITIONS AND FUEL SAVING, Postgraduate, T.KARAÇAM(Student), 2022
Variyenli H. İ., IN CONVENTİONAL TYPE GAS BURNİNG DEVİCES; EXPERİMENTAL İNVESTİGATİON OF THE PERFORMANCE OF SİNGLE STAGE FANS BY TRANSFORMİNG THEM İNTO FREQUENCY CONTROLLED FANS, Postgraduate, Ç.BULUT(Student), 2021
Variyenli H. İ., Yenilenebilir enerji üretim projelerinde özgür yatırım & merkezi yönetim modeli, Postgraduate, S.DEMİRKESEN(Student), 2021
Variyenli H. İ., Eş merkezli iç içe borulu ve plakalı ısı değiştiricilerde grafen nano plaka (GNP)-CUO/saf su hibrit nano akışkanın performansının deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, Y.ŞEN(Student), 2021
Variyenli H. İ., Fotovoltaik/termal (PV-T) güneş kolektörde elektriksel ve termal verimin deneysel analizi, Postgraduate, B.ÇAĞRI(Student), 2021
VARİYENLİ H. İ., Experımental Investıgatıon Of The Effect Of The Transmıssıon Of The Condensate Water Formed On The Internal Heat Exchanger To The Outdoor Unıt Exchanger On Performance, Postgraduate, A.ŞENER(Student), 2020
Variyenli H. İ., Experımental Investıgatıon Of The Plate Heat Exchanger For Volumetrıc Flow And Fluıd Change Of Combı Boılers Or Sımılar Gas Fuel Combustıon Systems, Postgraduate, Y.Gültekin(Student), 2020
VARİYENLİ H. İ., Experımental Investıgatıon Of The Performance Of Hybrıd Nano Fluıd Wıth Plate And Concentrıc Tube Heat Exchanger, Postgraduate, M.ÖKTEN(Student), 2020
Variyenli H. İ., Desıgn, Manufacture And Experımental Investıgatıon Of A Thermal Conductıvıty Measurement Apparatus For Lıquıds And Gases, Postgraduate, C.Arslan(Student), 2018
Variyenli H. İ., Conversıon Of The Waste Heat Energy In Hermetıc Gas Burner To Electrıcıty, Postgraduate, K.Göktekin(Student), 2018
VARİYENLİ H. İ., The Experımental Study Of Heat Performance At Plate Type Heat Exchanger By Nanofluıdıc Contaınıng Magnesıum Oxıde And Pure Water, Postgraduate, Y.SARI(Student), 2017

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, March, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Improving the performance of a heat pipe evacuated solar water collector using a magnetic NiFe2O4/water nanofluid**
Tuncer A. D., Aytaç İ., Variyenli H. İ., Khanlari A., Mantıcı S., Karartı A.
THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, vol.45, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Experimental and numerical analysis of a helically-coiled solar water collector at various angular placements**
VARİYENLİ H. İ., Amini A., Tuncer A. D., Khanlari A., Kolay Ş.
International Journal of Thermal Sciences, vol.188, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Upgrading the performance of shell and helically coiled heat exchangers with new flow path by using TiO2/water and CuO-TiO2/water nanofluids**
Tuncer A. D., Khanlari A., SÖZEN A., Gurbuz E. Y., VARİYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.183, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Numerical and experimental study on thermal performance of a novel shell and helically coiled tube heat exchanger design with integrated rings and discs**
Gungor A., Khanlari A., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.182, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Energy and exergy analysis of a vertical solar air heater with nano-enhanced absorber coating and perforated baffles**
Khanlari A., Tuncer A. D., Sözen A., Aytaç İ., Çiftçi E., Variyenli H. İ.
RENEWABLE ENERGY, vol.187, pp.586-602, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **A comprehensive survey on utilization of hybrid nanofluid in plate heat exchanger with various number of plates**
Afshari F., Tuncer A. D., Sözen A., Variyenli H. İ., Khanlari A., Gurbuz E. Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol.32, no.1, pp.241-264, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **PASSIVE THERMAL MANAGEMENT OF PHOTOVOLTAIC PANEL BY USING PHASE CHANGE MATERIAL-FILLED ALUMINUM CANS: AN EXPERIMENTAL STUDY**
Tuncer A. D., Khanlari A., Aytac I., Çiftçi E., Sözen A., Variyenli H. İ.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.53, no.5, pp.73-86, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **IMPROVING THE THERMAL PERFORMANCE OF CONCENTRIC-TUBE HEAT EXCHANGERS USING MAGNETIC NANOFLUIDS**
Ahmed Adeeb Babat R., SÖZEN A., MARTİN K., AYTAÇ YILMAZ Z., VARİYENLİ H. İ.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.53, no.15, pp.17-38, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **Upgrading the performance of a new shell and helically coiled heat exchanger by using longitudinal fins**
Tuncer A. D., Sözen A., Khanlari A., Gurbuz E. Y., Variyenli H. İ.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.191, 2021 (SCI-Expanded)

X. **Analysis of thermal performance of an improved shell and helically coiled heat exchanger**
Tuncer A. D., SÖZEN A., Khanlari A., Gurbuz E. Y., VARİYENLİ H. İ.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.184, 2021 (SCI-Expanded)

XI. **Experimental and numerical analysis on using CuO-Al2O3/water hybrid nanofluid in a U-type tubular heat exchanger**
Gurbuz E. Y., VARİYENLİ H. İ., SÖZEN A., Khanlari A., Okten M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol.31, no.1, pp.519-540, 2021 (SCI-Expanded)

XII. **A comparative study on utilizing hybrid-type nanofluid in plate heat exchangers with different number of plates**
Gurbuz E. Y., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., Khanlari A., Tuncer A. D.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.42, no.10, 2020 (SCI-Expanded)

XIII. **Investigation of the influences of kaolin-deionized water nanofluid on the thermal behavior of concentric type heat exchanger**
Khanlari A., Aydin D. Y., SÖZEN A., GÜRÜ M., VARİYENLİ H. İ.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.56, no.5, pp.1453-1462, 2020 (SCI-Expanded)

XIV. **Simulation and experimental analysis of heat transfer characteristics in the plate type heat exchangers using TiO2/water nanofluid**
Khanlari A., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol.29, no.4, pp.1343-1362, 2019 (SCI-Expanded)

XV. **COMPARISON BETWEEN HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF TiO2/DEIONIZED WATER AND KAOLIN/DEIONIZED WATER NANOFLUIDS IN THE PLATE HEAT EXCHANGER**
Khanlari A., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.50, no.5, pp.435-450, 2019 (SCI-Expanded)

XVI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER ENHANCEMENT IN A PLATE HEAT EXCHANGER USING A FLY ASH NANOFLUID**
VARİYENLİ H. İ.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.50, no.15, pp.1477-1494, 2019 (SCI-Expanded)

XVII. **USAGE OF A DIATOMITE-CONTAINING NANOFLUID AS THE WORKING FLUID IN A WICKLESS LOOP HEAT PIPE: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY**
SÖZEN A., ÇİFTÇİ E., KEÇEL S., GÜRÜ M., VARİYENLİ H. İ., Karakaya U.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.49, no.17, pp.1721-1744, 2018 (SCI-Expanded)

XVIII. **UPGRADING THE THERMAL PERFORMANCE OF PARALLEL AND CROSS-FLOW CONCENTRIC TUBE HEAT EXCHANGERS USING MgO NANOFLUID**
SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.48, no.5, pp.419-434, 2017 (SCI-Expanded)

XIX. **Heat transfer enhancement using alumina and fly ash nanofluids in parallel and cross-flow concentric tube heat exchangers**
SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M., Aytac I.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.89, no.3, pp.414-424, 2016 (SCI-Expanded)

XX. **Improving the Thermal Performance of Parallel and Cross-Flow Concentric Tube Heat Exchangers Using Fly-Ash Nanofluid**
SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.37, no.9, pp.805-813, 2016 (SCI-Expanded)

XXI. **EXPERIMENTALLY INVESTIGATION OF PERFORMANCE OF A COMPRESSOR SUPPORTED BY HEAT ENERGY IN VAPOR COMPRESSED REFRIGERATION SYSTEM**
VARİYENLİ H. İ., MENLİK T., Ozkaya M. G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.1, pp.1-8, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Yakın Yüzey Bertaraf Tesislerinin Maliyetlendirilmesi, Türkiye için Senaryo Analizi**
Kılıç S. S., VARİYENLİ H. İ.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.4, pp.1183-1194, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Investigating the effects of using MgO-CuO/water hybrid nanofluid in an evacuated solar water collector: A comprehensive survey**
Aytaç İ., Doğuş Tuncer A., Khanlari A., İbrahim Variyenli H. İ., Mantıcı S., Güngör L., Ünvar S.
Thermal Science and Engineering Progress, vol.39, 2023 (Scopus)

III. **Experimental Investigation of the Effect of Using Thermostatic Radiator Valve on Energy Efficiency in Buildings**
Karacam T., VARİYENLİ H. İ., Martin K., Khanlari A., Aytac I.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, no.4, pp.1713-1721, 2022 (ESCI)

IV. **Bireysel Isıtma Sistemlerinde Tesisat Temizliğinin Enerji Verimliliği Açısından Deneysel Olarak Değerlendirilmesi**
YÜRÜK M., VARİYENLİ H. İ., MARTİN K., KHANLARI A., AYTAÇ İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2022 (ESCI)

V. **Analyzing the environmental effects of conventional and condensing combi boilers using natural gas**
VARİYENLİ H. İ., HANLAR A.
Politeknik Dergisi, vol.23, no.4, pp.1277-1284, 2020 (ESCI)

VI. **Soğutma Sistemlerindeki Kondenseri Yoğuşma Suyu ile Soğutarak Performansın Arttırılması: Adıyaman İli Örneği**
VARİYENLİ H. İ., ŞENER A., KHANLARI A., GÜRBÜZ E. Y.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.3, pp.2073-2083, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Investigating environmental effects of different combi boilers using LPG**
VARİYENLİ H. İ., Afshari F., KHANLARI A.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.6, no.3, pp.681-690, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **The Conversion to Electric Energy of Waste Heat Enegy in Hermetic Gas Burning Devices**
VARİYENLİ H. İ., Goktekin K.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.4, pp.821-830, 2018 (ESCI)

IX. **Comparison Of Performances Of Solar Energy Assisted Drying Ovens With Flat And Incarcerating Surface For Kiwi Drying**
VARİYENLİ H. İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.3, pp.723-729, 2018 (ESCI)

X. **A Thermal Power Plant Performance Analysis and Rehabilitation Methods**
ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ., Sevin L.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.20, no.4, pp.971-978, 2017 (ESCI)

XI. **Design, Manufacture And Experimental Investigation Of A Thermal Conductivity Measurement Apparatus For Liquids And Gases**
VARİYENLİ H. İ., Arslan C.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.20, no.3, pp.599-605, 2017 (ESCI)

XII. **Magnezyumoksit ile Saf Suyun Plaka Tip Isı Değiştiricideki Isıl Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
VARİYENLİ H. İ., Sarı Y.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.147-170, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ KURUTMA FIRIN PERFORMASLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G., KILIÇ F., Kaçmaz H.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.305-324, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı İmalatı ve Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., HALİT K., KILIÇ F.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri DergisiPart:C, Tasarım Ve Teknoloji, vol.2, no.4, pp.333-342, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Atık Baca Gazı Kullanımı ile Termoelektrik Jeneratörlerde Elektrik Üretiminin Faydalı Kullanımının Deneysel İncelenmesi**

Özkaymak M., Baş Ş., Acar B., Yavuz C., Boran K., A Samet T., Variyenli H. İ., Asal Ö.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.2, no.4, pp.289-298, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **Güneş Enerjisi Destekli İçten Isıtmalı Fermantasyon Tankında Biyogaz Üretimi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., YILMAZ A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.12, no.4, pp.255-261, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Ev Tipi Soğutuculardа Farklı Soğutucu Akışkanların Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., GEDİK B.
TÜBAV BİLİM DERGİSİ, vol.2, no.1, pp.1-9, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Jeotermal Enerji ile Isıtılan Kütahya İli Simav İlçesindeki Isıtma Sisteminin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi ve Uygulanması Gereken Yenilikler**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., GÖKHAN Y.
C.Ü. Fen-Edebiyat FakültesiFen Bilimleri Dergisi, vol.29, no.2, pp.1-18, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Rüzgâr Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretimi ve Kayseri İli İçin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
C.Ü. Fen-Edebiyat FakültesiFen Bilimleri Dergisi, vol.29, no.1, pp.1-20, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Düzlemsel Güneş Kolektörlerinde Farklı Profillerdeki Emici Plakaların Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.10, no.2, pp.173-177, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. **Antifriz Su Karışımının Eş Merkezli Borulu Isı Değiştiricideki Isı Transfer Performansının Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
C.Ü. Fen-Edebiyat FakültesiFen Bilimleri Dergisi, vol.28, no.1, pp.1-13, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. **Soğuk Depoların Soğutma Sisteminde Kullanılan R407c Alternatif Soğutucu Akışkanına Göre Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Halit K., KILIÇ F.
Cumhuriyet Ünv. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.27, pp.34-38, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XXIII. **Temiz Su Tesisatı Proje Hesaplarının Bilgisayar Ortamında Yapılması**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
Teknoloji, vol.9, no.3, pp.181-195, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XXIV. **Soğuk Depo Soğutma Sisteminde Kullanılan R 134a Alternatif Soğutucu Akışkanına Göre Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
ÖZKAYA M. G., ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ.
ZKÜ Teknoloji Dergisi, vol.1, pp.17-26, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XXV. **Soğuk Depolar İçin R 404A Alternatif Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırmalı Soğutma Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
ÖZKAYA M. G., ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ.
BAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, pp.66-76, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

XXVI. **Endirekt Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistem Verimlerinin Bilgisayar Programı Kullanarak Karşılaştırılması**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
Teknoloji, vol.7, no.4, pp.667-671, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

XXVII. **Tabii Sirkülasyonlu Güneş Enerjili Endirekt Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinde Eşanjör Kapasitesinin Verime Olan Etkisi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.6, no.3, pp.551-557, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

XXVIII. **Vorteks Tüpünde Akışkan Olarak Kullanılan Hava ile Karbondioksitin Soğutma Sıcaklık Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
C.Ü. Fen-Edebiyat FakültesiFen Bilimleri Dergisi, vol.24, no.2, pp.28-39, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Nanoakışkan Kullanarak Helisel Sargılı Bir Güneş Kolektörünün Veriminin Artırılması**
Variyenli H. İ., Aytaç İ., Şatay E.
International Euroasia Congress On Scientific Researches And Recent Trends 11, Nevşehir, Turkey, 22 - 23 June 2023, pp.515

II. **ANKARA İLİDESIGN, PVSYST SIMULATION AND ECONOMIC ANALYSIS OF A ROOFTOP SOLAR POWER PLANT IN ANKARA PROVINCENDE ÇATI TİPİ BİR GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİNİN TASARIMI, PVSYST SİMÜLASYONU VE EKONOMİK ANALİZİ**
Kahraman A. B., Variyenli H. İ., Khanlari A.
Global Research on Multidisciplinary Sciences , Ankara, Turkey, 4 - 07 July 2022, pp.54-71

III. **RÜZGÂR TÜRBİNLERİNDE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMİ VE ÖRNEK OLAY İNCELEMESİ**
ŞENGÜL Ş., VARİYENLİ H. İ.
7 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES, Ankara, Turkey, 19 May 2022

IV. **CdTe/CdS ve Sb2Se3/CdS ince film güneş pillerinin farklı sıcaklıklardaki akım-gerilim karakteristiği**
VARİYENLİ H. İ., DÖNMEZ K. K.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2021, vol.1, pp.925-930

V. **FOTOVOLTAİK/TERMAL (PV/T) GÜNEŞ KOLEKTÖRDE ELEKTRİKSEL VE TERMAL VERİMİN DENEYSEL ANALİZİ**
GÖKSEL B. Ç., VARİYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL AEGEAN SYMPOSIUMS ON INNOVATION TECHNOLOGIES & ENGINEERING-IV, Turkey, 11 September 2021, pp.62-74

VI. **KONVANSİYONEL TİP GAZ YAKICI CİHAZLARDA; TEK KADEMELİ FANLARIN FREKANS KONTROLLÜ FANA DÖNÜŞTÜRÜLEREK, PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Bulut Ç., Variyenli H. İ.
V. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, 12 - 15 December 2020, pp.13-14

VII. **Influences of Single-Type and Hybrid-Type Nanofluids on Heat Transfer Characteristics of Plate and Concentric Tube Heat Exchangers**
SÖZEN A., ÇİFTÇİ E., VARİYENLİ H. İ.
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Device Applications, Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020

VIII. **Plakalı sı değiştiricilerin performansının deneysel incelenmesi**
VARİYENLİ H. İ., KHANLARI A., ALTINTAŞOĞLU E. Y., Mert Ö.
Techno-Science, 14 - 16 November 2019

IX. **KOMBİ VEYA BENZERİ GAZ YAKIT KULLANAN SİSTEMİN PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİSİNİN DEBİ VE AKIŞKAN DEĞİŞİMİ YÖNÜNDEN DENEYSEL İNCELENMESİ**
GÜLTEKİN Y., VARİYENLİ H. İ., KHANLARI A.
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.115-116

X. **Bir Kombi veya Benzeri Gaz Yakıt Kullanan Sistemin Plakalı Isı Değiştiricisinin Debi ve Akışkan Değişimi Yönünden Deneysel İncelenmesi**
GÜLTEKİN Y., VARİYENLİ H. İ., KHANLARI A.
ISMS, 15 - 17 November 2019

XI. **Utilization of CuO/water nanofluid in a tube type heat exchanger**
VARİYENLİ H. İ., SÖZEN A., ALTINTAŞOĞLU E. Y., KHANLARİ A., ÖKTEN M.
2nd International Conference on Technology and Science, Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019

XII. **Hermetik Kombiler için Termoelektrik Baca Sistemi Tasarımı, İmalatı ve Deneysel İncelenmesi**
VARİYENLİ H. İ., Göktekin K.
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 25 November 2018

XIII. **Hermetik Kombilerin Atık Isı Enerjisinden Termoelektrik Baca Sistemi Vasıtasıyla Elektrik Üretimi ve**

Türkiye'deki Potansiyeli
VARİYENLİ H. İ., Göktekin K.
International Engineering and Technology Symposium, 3 - 05 May 2018

XIV. **Silindirik Metot Yöntemiyle Fuzel Yağının Isı İletim Katsayısının Belirlenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017

XV. **The Experimental Comparison of Efficiency of Polycrystalline and Monocrystalline Photovoltaic Modules**
ÖZDEMİR M. B., Yatarkalkmaz M., VARİYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHESENGINEERING CONGRESS 2017, 16 - 18 November 2017

XVI. **Experimental İnvestigation Efficiency in Condencing Boilers**
Yatarkalkmaz M., ÖZDEMİR M. B., VARİYENLİ H. İ.
ICESE 17, 2 - 04 November 2017

XVII. **Determination of Heat Conduction Coefficient of Spinal OxideNanofluid by Cylindrical Method**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Özcan K.
IATS 17, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017

XVIII. **Experimental İnvestigation of a Heat Pipe Performance Using Bauxite/Deionized Water Nanofluid**
SÖZEN A., MENLİK T., ÇİFTÇİ E., VARİYENLİ H. İ., Karakaya U., KILINÇEL M.
ICCESEN 2017, 4 - 08 October 2017

Supported Projects

VARİYENLİ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Hermetik Gaz Yakıcı Cihazlardaki Atık Isı Enerjisinin Elektrik Enerjisine Dönüştürülmesi, 2015 - 2018
VARİYENLİ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıvıların ve gazların ısıl iletkenliğini belirleyebilmek amacıyla laboratuvar tipi bir deney cihazının tasarımı ve imalatı, 2013 - 2016
VARİYENLİ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Emici Plakalı Güneş Enerjisi Destekli Kurutma Fırınlarının Tasarımı, İmalatı ve Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2012 - 2014
VARİYENLİ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı, İmalatı ve Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2010 - 2012

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Ataturk University, Turkey, October 2023

Metrics

Publication: 69
Citation (WoS): 597
Citation (Scopus): 922
H-Index (WoS): 15
H-Index (Scopus): 19