

Assoc. Prof. HALİL İBRAHİM VARİYENLİ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8706](tel:+903122028706)

Email: halilv@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/halilv>

International Researcher IDs

ScholarID: FkylL90AAAAJ

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, 2024 - Continues
Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - 2021
Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Courses

İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2024 - 2025
MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2024 - 2025
İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2024 - 2025
Renewable Energy Technologies, Postgraduate, 2024 - 2025
ENERJİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ, Undergraduate, 2021 - 2022
GAZ SİSTEMLERİ TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022, 2016 - 2017
ISITMA SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022

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 DEVICES; 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 değıştiricilerde 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
VARIYENLİ H. İ., Experimental Investigation Of The Effect Of The Transmission Of The Condensate Water Formed On The Internal Heat Exchanger To The Outdoor Unit Exchanger On Performance, Postgraduate, A.ŞENER(Student), 2020
Variyenli H. İ., Experimental Investigation Of The Plate Heat Exchanger For Volumetric Flow And Fluid Change Of Combustion Boilers Or Similar Gas Fuel Combustion Systems, Postgraduate, Y.Gültekin(Student), 2020
VARIYENLİ H. İ., Experimental Investigation Of The Performance Of Hybrid Nano Fluid With Plate And Concentric Tube Heat Exchanger, Postgraduate, M.ÖKTEN(Student), 2020
Variyenli H. İ., Design, Manufacture And Experimental Investigation Of A Thermal Conductivity Measurement Apparatus For Liquids And Gases, Postgraduate, C.Arslan(Student), 2018
Variyenli H. İ., Conversion Of The Waste Heat Energy In Hermetic Gas Burner To Electricity, Postgraduate, K.Göktekin(Student), 2018
VARIYENLİ H. İ., The Experimental Study Of Heat Performance At Plate Type Heat Exchanger By Nanofluidic Containing Magnesium Oxide And Pure Water, Postgraduate, Y.SARI(Student), 2017

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Ağrı

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Performance improvement of a heat pipe evacuated solar water collector using quartz/water nanofluid: A numerical and experimental study**
Aytaç İ., Khanlari A., Tuncer A. D., VARIYENLİ H. İ., Ünvar S.
Renewable Energy, vol.236, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improving the performance of a PCM integrated solar air collector by adding porous fins over the bottom side of the absorber: A transient CFD study**
Khanlari A., Aytaç İ., Tuncer A. D., VARIYENLİ H. İ., Şahin H. N.
Journal of Energy Storage, vol.90, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **INVESTIGATING THE IMPACT OF USING MAGNETIC-TYPE NANOFLUID ON THE THERMAL PERFORMANCE OF A SOLAR WATER COLLECTOR WITH HELICALLY COILED TUBE ABSORBER**
Aytaç İ., Tuncer A. D., VARIYENLİ H. İ., Khanlari A., Şatay E.
Heat Transfer Research, vol.55, no.6, pp.65-81, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **IMPROVING THERMAL AND ELECTRICITY GENERATION PERFORMANCE OF PHOTOVOLTAIC/THERMAL (PV/T) SYSTEMS USING HYBRID NANOFLUID**
Swese E. E. H. O., SÖZEN A., Rezaeizadeh R., Hancerliogullari A., Aytac I., VARIYENLİ H. İ., Cakir M. T.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.55, no.8, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Experimental and numerical analysis of a helically-coiled solar water collector at various angular placements**
VARIYENLİ H. İ., Amini A., Tuncer A. D., Khanlari A., Kolay Ş.
International Journal of Thermal Sciences, vol.188, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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., VARIYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.183, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **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., VARIYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.182, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **IMPROVING THE THERMAL PERFORMANCE OF CONCENTRIC-TUBE HEAT EXCHANGERS USING MAGNETIC NANOFLUIDS**
Ahmed Adeeb Babat R., SÖZEN A., MARTİN K., AYTAÇ YILMAZ Z., VARIYENLİ H. İ.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.53, no.15, pp.17-38, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)

- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **Improving the Thermal Performance of Parallel and Cross-Flow Concentric Tube Heat Exchangers Using Fly-Ash Nanofluid**

SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.

HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.37, no.9, pp.805-813, 2016 (SCI-Expanded)

XXV. **EXPERIMENTALLY INVESTIGATION OF PERFORMANCE OF A COMPRESSOR SUPPORTED BY HEAT ENERGY IN VAPOR COMPRESSED REFRIGERATION SYSTEM**

VARIYENLİ 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. **CH₄-CO₂ Fuel Mixture Combustion and Emission Characteristics in a Combi Boiler Combustor**
Toslak A. H., VARIYENLİ H. İ., KARYEYEN S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **Ability to Afford Internal Consumption of Electricity Generation Power Plants in Turkey from Renewable Resources and Its Possible Contribution to Emissions**
ilaslaner i., VARIYENLİ H. İ.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.12, no.2, pp.615-624, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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)
- IV. **Experimental Investigation of the Effect of Using Thermostatic Radiator Valve on Energy Efficiency in Buildings**
Karacam T., VARIYENLİ H. İ., Martin K., Khanlari A., Aytac I.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, no.4, pp.1713-1721, 2022 (ESCI)
- V. **Bireysel Isıtma Sistemlerinde Tesisat Temizliğinin Enerji Verimliliği Açısından Deneysel Olarak Değerlendirilmesi**
YÜRÜK M., VARIYENLİ H. İ., MARTİN K., KHANLARI A., AYTAÇ İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, pp.1375-1384, 2022 (ESCI)
- VI. **Analyzing the environmental effects of conventional and condensing combi boilers using natural gas**
VARIYENLİ H. İ., HANLAR A.
Politeknik Dergisi, vol.23, no.4, pp.1277-1284, 2020 (ESCI)
- VII. **Soğutma Sistemlerindeki Kondenseri Yoğuşma Suyu ile Soğutarak Performansın Arttırılması: Adıyaman İli Örneği**
VARIYENLİ 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)
- VIII. **Investigating environmental effects of different combi boilers using LPG**
VARIYENLİ H. İ., Afshari F., KHANLARI A.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.6, no.3, pp.681-690, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The Conversion to Electric Energy of Waste Heat Energy in Hermetic Gas Burning Devices**
VARIYENLİ H. İ., Goktekin K.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.4, pp.821-830, 2018 (ESCI)
- X. **Comparison Of Performances Of Solar Energy Assisted Drying Ovens With Flat And Incarcerating Surface For Kiwi Drying**
VARIYENLİ H. İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.3, pp.723-729, 2018 (ESCI)
- XI. **A Thermal Power Plant Performance Analysis and Rehabilitation Methods**
ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARIYENLİ H. İ., Sevin L.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.20, no.4, pp.971-978, 2017 (ESCI)

- XII. **Design, Manufacture And Experimental Investigation Of A Thermal Conductivity Measurement Apparatus For Liquids And Gases**
VARIYENLİ H. İ., Arslan C.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.20, no.3, pp.599-605, 2017 (ESCI)
- XIII. **Magnezyumoksit ile Saf Suyun Plaka Tip Isı Değiştiricideki Isıl Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
VARIYENLİ H. İ., Sarı Y.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.147-170, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ KURUTMA FIRIN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
VARIYENLİ 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)
- 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. **Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı İmalatı ve Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
VARIYENLİ 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)
- XVII. **Güneş Enerjisi Destekli İçten Isıtmalı Fermantasyon Tankında Biyogaz Üretimi**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., YILMAZ A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.12, no.4, pp.255-261, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Ev Tipi Soğutucularda Farklı Soğutucu Akışkanların Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., GEDİK B.
TÜBAV BİLİM DERGİSİ, vol.2, no.1, pp.1-9, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Jeotermal Enerji ile Isıtılan Kütahya İli Simav İlçesindeki Isıtma Sisteminin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi ve Uygulanması Gereken Yenilikler**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., GÖKHAN Y.
C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.29, no.2, pp.1-18, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Rüzgâr Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretimi ve Kayseri İli İçin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.29, no.1, pp.1-20, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Düzlemsel Güneş Kolektörlerinde Farklı Profillerdeki Emici Plakaların Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.173-177, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Antifriz Su Karışımının Eş Merkezli Borulu Isı Değiştiricideki Isı Transfer Performansının Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.28, no.1, pp.1-13, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Soğuk Depoların Soğutma Sisteminde Kullanılan R407c Alternatif Soğutucu Akışkanına Göre Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Halit K., KILIÇ F.
Cumhuriyet Ün. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.27, pp.34-38, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Temiz Su Tesisatı Proje Hesaplarının Bilgisayar Ortamında Yapılması**
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.
Teknoloji, vol.9, no.3, pp.181-195, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **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)
- XXVI. **Soğuk Depolar İçin R 404A Alternatif Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırılmalı 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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **Tabii Sirkülasyonlu Güneş Enerjili Endirekt Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinde Eşanjör Kapasitesinin Verime Olan Etkisi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.6, no.3, pp.551-557, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **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 Fakültesi Fen 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 İLİDESİGN, PVSYST SIMULATION AND ECONOMIC ANALYSIS OF A ROOFTOP SOLAR POWER PLANT IN ANKARA PROVİNCENDE 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**
VARIYENLİ H. İ., KHANLARI A., ALTINTAŐOĐLU E. Y., Mert Ö.
Techno-Science, 14 - 16 November 2019
- IX. **KOMBİ VEYA BENZERİ GAZ YAKIT KULLANAN SİSTEMİN PLAKALI ISI DEĐİŐTİRİSİNİN DEBİ VE AKIŞKAN DEĐİŐİMİ YÖNÜNDEDEN DENEYSSEL İNCELENMESİ**
GÜLTEKİN Y., VARIYENLİ 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 Deęiřtiricisinin Debi ve Akışkan Deęiřimi Yönünden Deneysel İncelenmesi**
GÜLTEKİN Y., VARIYENLİ H. İ., KHANLARI A.
ISMS, 15 - 17 November 2019
- XI. **Utilization of CuO/water nanofluid in a tube type heat exchanger**
VARIYENLİ H. İ., SÖZEN A., ALTINTAŐOĐLU E. Y., KHANLARI 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**
VARIYENLİ 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**
VARIYENLİ H. İ., Göktekin K.
International Engineering and Technology Symposium, 3 - 05 May 2018
- XIV. **Silindirik Metot Yöntemiyle Fuzel Yağının Isı İletim Katsayısının Belirlenmesi**
VARIYENLİ 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., VARIYENLİ H. İ.
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHENGINEERING CONGRESS 2017, 16 - 18 November 2017
- XVI. **Experimental Investigation Efficiency in Condensing Boilers**
Yatarkalkmaz M., ÖZDEMİR M. B., VARIYENLİ H. İ.
ICESE 17, 2 - 04 November 2017
- XVII. **Determination of Heat Conduction Coefficient of Spinal OxideNanofluid by Cylindrical Method**
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Özcan K.
IATS 17, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- XVIII. **Experimental Investigation of a Heat Pipe Performance Using Bauxite/Deionized Water Nanofluid**
SÖZEN A., MENLİK T., ÇİFTÇİ E., VARIYENLİ H. İ., Karakaya U., KILINÇEL M.
ICCESEN 2017, 4 - 08 October 2017

Supported Projects

VARIYENLİ H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Hermetik Gaz Yakıcı Cihazlardaki Atık Isı Enerjisinin Elektrik Enerjisine Dönüřtürülmesi, 2015 - 2018

VARIYENLİ 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

VARIYENLİ 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

VARIYENLİ 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
RENEWABLE ENERGY, Journal Indexed in SSCI, January 2023

Metrics

Publication: 75

Citation (WoS): 597

Citation (Scopus): 922

H-Index (WoS): 15

H-Index (Scopus): 19