

## Doç. Dr. HALİL İBRAHİM VARİYENLİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8706](tel:+903122028706)

E-posta: [halilv@gazi.edu.tr](mailto:halilv@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FkyzL90AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6313-1786

ScopusID: 37082172400

Yoksis Araştırmacı ID: 133701

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Isı enerjisi kullanarak soğutucu akışkanların sıkıştırılmasını sağlayacak bir kompresörün tasarımı, imalatı ve test edilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Tabii sirkülasyonlu güneş enerjili endirekt sıcak su hazırlama sistemlerinde eşanjör kapasitesinin verime olan etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - 2020

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2008 - 2011

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2000 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - 2021  
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

## Verdiği Dersler

ENERJİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ, Lisans, 2021 - 2022  
GAZ SİSTEMLERİ TASARIMI, Lisans, 2021 - 2022, 2016 - 2017  
ENERJİ SİSTEMLERİ LAB. II, Lisans, 2021 - 2022, 2016 - 2017  
İŞYERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2021 - 2022  
ISITMA SİSTEMLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
İMALAT TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2021 - 2022  
ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI, Lisans, 2021 - 2022  
ISITMA SİSTEMLERİ-LAB., Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018  
UYGULAMALI GAZ TEKNİĞİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ISITMA SİSTEMLERİ VE TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018  
TESİSAT TEKNİĞİ LABORATUVARI, Lisans, 2016 - 2017  
SAĞLIK TESİSAT SİSTEMLERİ VE TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Variyenli H. İ., BİREYSEL ISITMA SİSTEMLERİNDE TESİSAT TEMİZLİĞİNİN TERMAL KONFOR VE YAKIT TASARRUFU ANALİZİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.YÜRÜK(Öğrenci), 2022  
Variyenli H. İ., CdTe/CdS VE Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>/CdS İNCE FİLM GÜNEŞ HÜCRELERİNİN KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, K.KUBİLAY(Öğrenci), 2022  
Variyenli H. İ., ISITMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARININ KONFOR ŞARTLARINDA ISINMA VE YAKIT TASARRUFU YÖNÜNDEN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, T.KARAÇAM(Öğrenci), 2022  
Variyenli H. İ., KONVANSİYONEL TİP GAZ YAKICI CİHAZLARDA TEK KADEMELİ FANLARIN FREKANS KONTROLLÜ FANA DÖNÜŞTÜRÜLEREK PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ç.BULUT(Öğrenci), 2021  
Variyenli H. İ., Yenilenebilir enerji üretim projelerinde özgür yatırım & merkezi yönetim modeli, Yüksek Lisans, S.DEMİRKESEN(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, Y.ŞEN(Öğrenci), 2021  
Variyenli H. İ., Fotovoltaik/termal (PV-T) güneş kolektörde elektriksel ve termal verimin deneysel analizi, Yüksek Lisans, B.ÇAĞRI(Öğrenci), 2021  
VARIYENLİ H. İ., KLİMA İÇ ÜNİTE EŞANJÖRÜ ÜZERİNDE OLUŞAN YOĞUŞMA SUYUNUN DIŞ ÜNİTE EŞANJÖRÜNE AKTARILMASININ PERFORMANSA OLAN ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.ŞENER(Öğrenci), 2020  
Variyenli H. İ., Birleşik Gaz Yakıcı Cihazlardaki İdeal Plaka Tip Isı Değiştiricinin Deneysel Olarak Belirlenmesi, Yüksek Lisans, Y.Gültekin(Öğrenci), 2020  
VARIYENLİ H. İ., Hibrit nano akışkanın plakalı ve eş merkezli boru ısı değiştiricisindeki performansının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖKTEN(Öğrenci), 2020  
Variyenli H. İ., Sıvıların Ve Gazların Isıl İletkenliğini Belirleyebilmek İçin Laboratuvar Tipi Bir Deney Cihazının Tasarımı, İmalatı Ve Test Edilmesi, Yüksek Lisans, C.Arslan(Öğrenci), 2018  
Variyenli H. İ., Gaz Yakıcı Cihazlardaki Atık Isı Enerjisinin Elektrik Enerjisine Dönüştürülmesi, Yüksek Lisans, K.Göktekin(Öğrenci), 2018  
VARIYENLİ H. İ., Magnezyumoksit içeren nanoakışkan ile saf suyun plaka tip ısı değiştiricideki ısı performanslarının

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Mart, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **INVESTIGATING THE IMPACT OF USING MAGNETIC-TYPE NANOFLUID ON THE THERMAL PERFORMANCE OF A SOLAR WATER COLLECTOR WITH HELICALLY COILED TUBE ABSORBER**  
Aytaç I., Tuncer A. D., VARİYENLİ H. İ., Khanlari A., Şatay E.  
Heat Transfer Research, cilt.55, sa.6, ss.65-81, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improving the performance of a heat pipe evacuated solar water collector using a magnetic NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/water nanofluid**  
Tuncer A. D., Aytaç İ., Variyenli H. İ., Khanlari A., Mantıcı S., Karartı A.  
THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS, cilt.45, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.188, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Upgrading the performance of shell and helically coiled heat exchangers with new flow path by using TiO<sub>2</sub>/water and CuO-TiO<sub>2</sub>/water nanofluids**  
Tuncer A. D., Khanlari A., SÖZEN A., Gurbuz E. Y., VARİYENLİ H. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.183, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.182, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.187, ss.586-602, 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, cilt.53, sa.5, ss.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, cilt.53, sa.15, ss.17-38, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.32, sa.1, ss.241-264, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.191, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **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, cilt.184, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental and numerical analysis on using CuO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/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, cilt.31, sa.1, ss.519-540, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.42, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the influences of kaolin-deionized water nanofluid on the thermal behavior of concentric type heat exchanger**  
Khanlari A., Aydın D. Y., SÖZEN A., GÜRÜ M., VARİYENLİ H. İ.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.56, sa.5, ss.1453-1462, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Simulation and experimental analysis of heat transfer characteristics in the plate type heat exchangers using TiO<sub>2</sub>/water nanofluid**  
Khanlari A., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.29, sa.4, ss.1343-1362, 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, cilt.50, sa.15, ss.1477-1494, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **COMPARISON BETWEEN HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF TiO<sub>2</sub>/DEIONIZED WATER AND KAOLIN/DEIONIZED WATER NANOFLUIDS IN THE PLATE HEAT EXCHANGER**  
Khanlari A., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., GÜRÜ M.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.50, sa.5, ss.435-450, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, cilt.49, sa.17, ss.1721-1744, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, cilt.48, sa.5, ss.419-434, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **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, cilt.89, sa.3, ss.414-424, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.37, sa.9, ss.805-813, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, cilt.26, sa.1, ss.1-8, 2011

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.11, sa.4, ss.1183-1194, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.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-POLITEKNİK DERGİSİ, sa.4, ss.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-POLITEKNİK DERGİSİ, 2022 (ESCI)
- V. **Analyzing the environmental effects of conventional and condensing combi boilers using natural gas**  
VARİYENLİ H. İ., HANLAR A.  
Politeknik Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.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, cilt.8, sa.3, ss.2073-2083, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigating environmental effects of different combi boilers using LPG**  
VARİYENLİ H. İ., Afshari F., KHANLARI A.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.6, sa.3, ss.681-690, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The Conversion to Electric Energy of Waste Heat Enegy in Hermetic Gas Burning Devices**  
VARİYENLİ H. İ., Goktekin K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.21, sa.4, ss.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-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.21, sa.3, ss.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-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.20, sa.4, ss.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-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.20, sa.3, ss.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, cilt.2, sa.3, ss.147-170, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ KURUTMA FIRIN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G., KILIÇ F., Kaçmaz H.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.305-324, 2015 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.2, sa.4, ss.333-342, 2014 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.4, ss.289-298, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Güneş Enerjisi Destekli İçten Isıtımlı Fermantasyon Tankında Biyogaz Üretimi**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., YILMAZ A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.12, sa.4, ss.255-261, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Ev Tipi Soğutucularda Farklı Soğutucu Akışkanların Performanslarının Deneysel İncelenmesi**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., GEDİK B.  
TÜBAV BİLİM DERGİSİ, cilt.2, sa.1, ss.1-9, 2009 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.29, sa.2, ss.1-18, 2008 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.29, sa.1, ss.1-20, 2008 (Hakemli Dergi)
- XX. **Düzlemsel Güneş Kolektörlerinde Farklı Profillerdeki Emici Plakaların Deneysel İncelenmesi**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., KORKMAZ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.173-177, 2007 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.28, sa.1, ss.1-13, 2007 (Hakemli Dergi)
- 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 Üniv. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.27, ss.34-38, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Temiz Su Tesisatı Proje Hesaplarının Bilgisayar Ortamında Yapılması**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.  
Teknoloji, cilt.9, sa.3, ss.181-195, 2006 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, ss.17-26, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Soğuk Depolar İçin R 404A Alternatif Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırıcı Soğutma Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**  
ÖZKAYA M. G., ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARİYENLİ H. İ.  
BAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.2, ss.66-76, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Endirekt Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistem Verimlerinin Bilgisayar Programı Kullanarak Karşılaştırılması**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.  
Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.667-671, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Tabii Sirkülasyonlu Güneş Enerjili Endirekt Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinde Eşanjör Kapasitesinin Verime Olan Etkisi**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ.

- XXVIII. **Vorteks Tüpünde Akışkan Olarak Kullanılan Hava ile Karbondioksitin Soğutma Sıcaklık Performanslarının Deneysel İncelenmesi**  
ÖZKAYA M. G., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B.  
C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.28-39, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 22 - 23 Haziran 2023, ss.515
- II. **ANKARA İLİNDE 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, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2022, ss.54-71
- III. **RÜZGÂR TÜRBİNLERİNDE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMİ VE ÖRNEK OLAY İNCELEMESİ**  
ŞENGÜL Ş., VARIYENLİ H. İ.  
7 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES, Ankara, Türkiye, 19 Mayıs 2022
- IV. **CdTe/CdS ve Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>/CdS ince film güneş pillerinin farklı sıcaklıklardaki akım-gerilim karakteristiği**  
VARIYENLİ H. İ., DÖNMEZ K. K.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2021, cilt.1, ss.925-930
- V. **FOTOVOLTAİK/TERMAL (PV/T) GÜNEŞ KOLEKTÖRDE ELEKTRİKSEL VE TERMAL VERİMİN DENEYSEL ANALİZİ**  
GÖKSEL B. Ç., VARIYENLİ H. İ.  
INTERNATIONAL AEGEAN SYMPOSIUMS ON INNOVATION TECHNOLOGIES & ENGINEERING-IV, Türkiye, 11 Eylül 2021, ss.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 Aralık 2020, ss.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., VARIYENLİ H. İ.  
International Conference on Advanced Materials Science Engineering and High Tech Device Applications, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020
- VIII. **Plakalı sı değiştiricilerin performansının deneysel incelenmesi**  
VARIYENLİ H. İ., KHANLARI A., ALTINTAŞOĞLU E. Y., Mert Ö.  
Techno-Science, 14 - 16 Kasım 2019
- IX. **KOMBİ VEYA BENZERİ GAZ YAKIT KULLANAN SİSTEMİN PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİSİNİN DEBİ VE AKIŞKAN DEĞİŞİMİ YÖNÜNDEN DENEYSEL İNCELENMESİ**  
GÜLTEKİN Y., VARIYENLİ H. İ., KHANLARI A.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, ss.115-116
- X. **Bir Kombi veya Benzeri Gaz Yakıt Kullanan Sistemin Plakalı Isı Değiştiricisinin Debi ve Akışkan Değişimi Yönünden Deneysel İncelenmesi**  
GÜLTEKİN Y., VARIYENLİ H. İ., KHANLARI A.  
ISMS, 15 - 17 Kasım 2019
- XI. **Utilization of CuO/water nanofluid in a tube type heat exchanger**

VARİYENLİ H. İ., SÖZEN A., ALTINTAŞOĞLU E. Y., KHANLARI A., ÖKTEN M.

2nd International Conference on Technology and Science, Burdur, Türkiye, 14 - 16 Kasım 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, Türkiye, 22 - 25 Kasım 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 Mayıs 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 Kasım 2017

**XV. The Experimental Comparison of Efficiency of Polycrystalline and Monocrystalline Photovoltaic Modules**

ÖZDEMİR M. B., Yataarkalkmaz M., VARİYENLİ H. İ.

INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHENGINEERING CONGRESS 2017, 16 - 18 Kasım 2017

**XVI. Experimental Investigation Efficiency in Condensing Boilers**

Yataarkalkmaz M., ÖZDEMİR M. B., VARİYENLİ H. İ.

ICESE 17, 2 - 04 Kasım 2017

**XVII. Determination of Heat Conduction Coefficient of Spinal OxideNanofluid by Cylindrical Method**

VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., Özcan K.

IATS 17, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017

**XVIII. Experimental Investigation 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 Ekim 2017

## Desteklenen Projeler

VARİYENLİ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hermetik Gaz Yakıcı Cihazlardaki Atık Isı Enerjisinin Elektrik Enerjisine Dönüştürülmesi, 2015 - 2018

VARİYENLİ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvıların ve gazların ısı iletkenliğini belirleyebilmek amacıyla laboratuvar tipi bir deney cihazının tasarımı ve imalatı, 2013 - 2016

VARİYENLİ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Emici Plakalı Güneş Enerjisi Destekli Kurutma Fırınlarının Tasarımı, İmalatı ve Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2012 - 2014

VARİYENLİ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı, İmalatı ve Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2010 - 2012

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023

## Metrikler

Yayın: 70

Atıf (WoS): 597

Atıf (Scopus): 922

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 19