

# Prof. TAYFUN MENLİK

## Personal Information

**Email:** tmenlik@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/tmenlik>

## International Researcher IDs

ScholarID: jmWfpBkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0970-6600

ScopusID: 24391103600

Yoksis Researcher ID: 133697

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1999 - 2005

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1992 - 1996

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Alternatif akışkanlı iki kademeli soğutma sisteminin tasarımı, imali ve performans deneyleri, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Postgraduate, Tabii sirkülasyonlu güneş enerjili sıcak su hazırlama tesislerinde direk ve indirek sistemlerin performanslarının karşılaştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

## Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Pressure Vessels and Piping, Conventional Energy Systems and Their Technology, Renewable Energy Systems, Alternative Energy Resources, Energy storage technologies, Solar energy, Geothermal energy, Wind power, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Fuels and Combustion, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Thermal Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2017 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2007 - Continues

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2007

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1997 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2017 - 2021

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

## Advising Theses

MENLİK T., Effects Of Nanofluids On Performance In Heat Pipe Solar Collectors, Doctorate, S.ÜNVAR(Student), 2021

MENLİK T., Enhancing The Performance Of Photovoltaic Panels By Using Nanofluid, Postgraduate,

İ.KARAASLAN(Student), 2021

MENLİK T., The Modelling Of The Thermophotovoltaic Application In The Combı Boiler With Cfd, Doctorate,

B.İşyarlar(Student), 2020

MENLİK T., Investigation Of The Effects Of Nanoparticles On The Performance Of Cooling Systems, Doctorate,

M.AKKAYA(Student), 2020

MENLİK T., Risk Analysis Of Smart Grids, Doctorate, İ.ŞAHİN(Student), 2020

MENLİK T., Comparison Of Energy Efficiency And Initial Investment Costs Of Cooling Systems, Postgraduate,

İ.TECER(Student), 2020

MENLİK T., Termofotovoltaik uygulamasının kombi ısıtıcıda CFD ile modellenmesi, Doctorate, B.İŞYARLAR(Student),

2020

MENLİK T., The Optimization Of The Parameters That Affect The Performance Of The Heat Pipes, Postgraduate,

D.KARACA(Student), 2019

MENLİK T., Heat Transfer Performance Enhancement By Using Fly Ash/Water Nanofluid In The Thermosyphon Type

Heat Pipe, Postgraduate, A.FATİH(Student), 2019

MENLİK T., A Comparison Between Efficiency Of Heating System And Carbon Emission Potential By Use Of Multi Criteria

Decision Making, Postgraduate, M.ÖZTOK(Student), 2019

MENLİK T., Isı borularının performansını etkileyen parametrelerin optimizasyonu borularının performansını etkileyen

parametrelerin optimizasyonu, Postgraduate, D.KARACA(Student), 2019

MENLİK T., Heat Transfer Performance Enhancement By Using Titanium Dioxide (Tio<sub>2</sub>) Nanofluids In Tubular Heat

Exchanger, Postgraduate, E.EROL(Student), 2018

MENLİK T., Numerical Analysis Of Heat Exchanger At Thermal Compressor In Diffusion Absorbtion Refrigeration

Systems, Doctorate, Ö.ŞAHİN(Student), 2018

MENLİK T., Energy analysis of a thermal power plant, Postgraduate, L.SEVİN(Student), 2014

MENLİK T., The experimental investigation of performances of R134a and refrigerants mixtures based hydrocarbons,

Postgraduate, H.KAÇMAZ(Student), 2013

MENLİK T., Alternatif soğutucu akışkanların performanslarının ekserji yöntemi ile belirlenmesi, Postgraduate,

H.ÖZCAN(Student), 2011

MENLİK T., THE POTENTIAL OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN TURKEY AND COMPARISON OF THEM IN TERMS OF

USABILITY, Postgraduate, Ö.ŞAHİN(Student), 2011

MENLİK T., 80.000 m<sup>2</sup>'lik ısıtma soğutma ihtiyacı olan bir alışveriş merkezinin enerji ve ekserji analizi, Postgraduate,

A.ERGÜN(Student), 2010

MENLİK T., R22 VE ALTERNATİFLERİ R407C İLE R410A SOĞUTUCU AKIŞKANLARININ ISI POMPASINDAKİ

PERFORMANSLARININ TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, Postgraduate, A.DEMİRCİOĞLU(Student), 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A novel multi-objective decision-making model to determine optimum resource and capacity configuration for hybrid electricity generation systems: A comparative case study in Türkiye**

Yalili M., MENLİK T., BORAN F. E.

APPLIED ENERGY, vol.376, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF USING DIFFERENT NANOFLUIDS ON THE PERFORMANCE OF THE ORGANIC RANKINE CYCLE**

Arisu M., MENLİK T.

Heat Transfer Research, vol.55, no.9, pp.55-70, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF NANOFLUID USE ON POWER AND EFFICIENCY ENHANCEMENT IN HEAT PIPE SOLAR COLLECTORS AND MODELING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
Menlik T., Ünvar S.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.54, no.13, pp.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **ENHANCEMENT OF HEAT PIPE THERMAL EFFICIENCY USING HEXAGONAL BORON NITRIDE/DEIONIZED WATER NANOFLUIDS**  
ÖZTAŞKIN F. B., MENLİK T.  
Heat Transfer Research, vol.54, no.14, pp.43-61, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **ENERGY ANALYSIS OF SiC-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> @ POE AND SiC-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> @ R134a BASED COOLING SYSTEMS**  
Akkaya M., SARILMAZ A., MENLİK T., ÖZEL F.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.54, no.2, pp.25-37, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of a thermophotovoltaic system for the combi boiler**  
Isyarlar B., MENLİK T.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.43, no.21, pp.2656-2671, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical study of a photovoltaic thermal (PV/T) system using mono and hybrid nanofluid**  
KARAASLAN İ., MENLİK T.  
Solar Energy, vol.224, pp.1260-1270, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improvement of Heat Pipe Solar Collector Thermal Efficiency Using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Water and TiO<sub>2</sub>/Water Nanofluids**  
ÜNVAR S., MENLİK T., SÖZEN A., Ali H. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, vol.2021, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effects of Triton X-100 and Tween 80 Surfactants on the Thermal Performance of a Nano-Lubricant: An Experimental Study**  
Akkaya M., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY, vol.8, no.3, pp.955-967, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NANOLUBRICANT USAGE IN A COOLING SYSTEM AT DIFFERENT NANOPARTICLE CONCENTRATIONS**  
Akkaya M., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.51, no.10, pp.949-965, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Improving car radiator performance by using TiO<sub>2</sub>-water nanofluid**  
Ahmed S. A., ÖZKAYMAK M., SÖZEN A., MENLİK T., Fahed A.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.21, no.5, pp.996-1005, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of titanium dioxide/water nanofluid use on thermal performance of the flat plate solar collector**  
KILIÇ F., MENLİK T., SÖZEN A.  
SOLAR ENERGY, vol.164, pp.101-108, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Experimental comparison of Triton X-100 and sodium dodecyl benzene sulfonate surfactants on thermal performance of TiO<sub>2</sub>-deionized water nanofluid in a thermosiphon**  
Sözen A., Gürü M., Menlik T., Karakaya U., Çiftçi E.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.31, no.5, pp.450-469, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Upgrading of the thermal performance of two-phase closed thermosyphon (TPCT) using fusel oil**  
SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., AKTAŞ M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.53, no.1, pp.141-149, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A comparative investigation on the effect of fly-ash and alumina nanofluids on the thermal performance of two-phase closed thermo-syphon heat pipes**

- SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., BORAN K., KILIÇ F., AKTAŞ M., Cakir M. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.96, pp.330-337, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Heat transfer enhancement using MgO/water nanofluid in heat pipe**  
MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M., Oztas S.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.88, no.3, pp.247-257, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Performance investigation of a diffusion absorption refrigeration system using nano-size alumina particles in the refrigerant**  
SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., Iskender U., Kilinc C., Cakir M. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.18, no.4, pp.443-461, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Improving the thermal performance of diffusion absorption refrigeration system with alumina nanofluids: An experimental study**  
SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., Cakir M. T., GÜRÜ M., BORAN K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.44, pp.73-80, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **SECOND LAW ANALYSIS OF AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY R290/R600/R600a MIXTURE IN A WATER-COOLED HEAT PUMP UNIT**  
MENLİK T., Ozcan H., Arcaklioglu E.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.34, no.2, pp.19-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Energy and exergy analysis of R22 and its alternatives in a vapour compression refrigeration system**  
MENLİK T., Demircioglu A., Ozkaya M. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.12, no.1, pp.11-30, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of ejector on the performance of diffusion absorption refrigeration systems: An experimental study**  
SÖZEN A., MENLİK T., Ozbas E.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, pp.44-53, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)
- XXIII. **Determination of freeze-drying behaviors of apples by artificial neural network**  
MENLİK T., ÖZDEMİR M. B., KIRMACI V.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, no.12, pp.7669-7677, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Derivation of empirical equations for thermodynamic properties of a ozone safe refrigerant (R404a) using artificial neural network**  
SÖZEN A., ARCAKLIOĞLU E., MENLİK T.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, no.2, pp.1158-1168, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of thermodynamic properties of an alternative refrigerant (R407c) using artificial neural network**  
SÖZEN A., ARCAKLIOĞLU E., MENLİK T., Ozalp M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.3, pp.4346-4356, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **MODELING OF FREEZE DRYING BEHAVIORS OF STRAWBERRIES BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
MENLİK T., KIRMACI V., Usta H.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, no.2, pp.11-21, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of efficiency of flat-plate solar collectors using neural network approach**  
SÖZEN A., MENLİK T., Uenvar S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.35, no.4, pp.1533-1539, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **An Experimental Study on Freeze-Drying Behavior of Strawberries**

## Articles Published in Other Journals

- I. **Alternative Hybrid Solution Suggestions for Heating/Cooling in Turkey Using Data Envelopment Analysis and TOPSIS**  
Sözen A., Menlik T., Çiftçi E., Anvari-Moghaddam A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.4, pp.1785-1790, 2022 (ESCI)
- II. **Performance Enhancement of A Vapor Compression Cooling System: An Application of POE/ Al2O3**  
Akkaya M., Menlik T., Sözen A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.24, no.3, pp.755-761, 2021 (ESCI)
- III. **Mapping of Turkey's District Heating/Cooling Requirements**  
Sözen A., Menlik T., Anvari-Moghaddam A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, pp.867-878, 2020 (ESCI)
- IV. **Evaluation of Applicability of Thermophotovoltaic System in Combi Boiler**  
Isyarlar B., Menlik T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, pp.581-586, 2020 (ESCI)
- V. **Modelling of Risk Indicators in a Smart Grid Network by Fuzzy Analytic Hierarchy Process**  
Aktas I. S., Menlik T., Sözen A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, pp.505-513, 2020 (ESCI)
- VI. **Heat Pipe Evacuated Tubular Solar Collector Performance Improvement By Applications of Nanofluid**  
Su U. O., SÖZEN A., MENLİK T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.22, no.1, pp.245-257, 2019 (ESCI)
- VII. **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)
- VIII. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Mini Soğutucularda Nanoakışkan Kullanımının Ekserji Performansına Etkisi**  
SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., ÇİFTÇİ E., İSKENDER Ü.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.99-118, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **R134a R152a Soğutucu Akışkan Karışımlarının Performanslarının Isı Pompasında Deneysel Olarak Araştırılması**  
BORAN K., MENLİK T., HALİL A.  
Politeknik Dergisi, vol.18, no.4, pp.251-256, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Experimental Investigation of Performance of R134a/R152a Refrigerant Mixture in Heat Pump**  
BORAN K., MENLİK T., Alpsoy H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.18, no.4, pp.251-256, 2015 (ESCI)
- XI. **R134a R152a Soğutucu Akışkan Karışımlarının Performanslarının Isı Pompasında Deneysel Olarak Araştırılması sayfa 251 256**  
MENLİK T., BORAN K., ALPSOY H.  
Politeknik Dergisi, vol.18, no.4, pp.251-256, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Isı Pompalı Bir Kurutucuda Portakal Kabuğu Kurutulması**  
AKTAŞ M., MENLİK T., BORAN K., AKTEKELİ B., AKTEKELİ Z.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Part:C, Tasarım ve Teknoloji GU J Sci Part:C, vol.2, no.2, pp.229-238, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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)

- XIV. **Güneş Enerjili Yüzme Havuzu Isıtma Sistemlerinde Kullanılan Kolektörlerin Isı Yükünün Teorik Olarak Belirlenmesi**  
ÖZ E., MENLİK T., AKTAŞ M.  
Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-7, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **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, vol.2, pp.66-76, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Güneş Enerjili Tabii Sirkülasyonlu Endirekt Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinde Kanatçık Kullanmanın Isıl Analizi**  
ÖZ E., MENLİK T., AKTAŞ M.  
Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.2, pp.189-195, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Güneş Enerjisi Sistemlerinde Kanatçık Yüzeyindeki Sıcaklık Dağılımının Sonlu Farklar Metodu İle Analizi**  
DOĞAN H., AKTAŞ M., MENLİK T.  
Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.407-414, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Güneş Enerjisi Sistemlerinde Kanatçık Kullanımının Verime Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZ E., MENLİK T., AKTAŞ M.  
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Politeknik Dergisi, vol.7, no.3, pp.217-221, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Türkiye’de Bölgesel Olarak Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinin Kapasite Hesaplarının Bilgisayar Programı İle Yapılması**  
MENLİK T., AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B.  
Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.2, pp.219-224, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemlerinin Deneysel Karşılaştırılması**  
DOĞAN H., MENLİK T.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Yapısal Olarak Farklı Özelliklere Sahip Tabii Dolaşımli Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemlerinin Deneysel Karşılaştırılması**  
DOĞAN H., MENLİK T.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, pp.77-86, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Determination of Primary Resource Factor (PRF) for Flexible and District Heating and Cooling in Turkey**  
SÖZEN A., MENLİK T., ÇİFTÇİ E., MARTİN K.  
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021
- II. **An Overview of Smart Meter Installation with Smart Transmission Networks in the World**  
AKTAŞ İ. Ş., SÖZEN A., MENLİK T.  
International Conference on Advanced Materials Sci. Eng. HiTech. Devices Application, Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020
- III. **ENERGY EFFICIENCY AND CARBON EMISSION POTENTIAL COMPARISON OF HEATING SYSTEMS**  
ÖZTOK M., MENLİK T.  
International Symposium for Environmental Science and Engineering Research (ISESER) 2019, 25 - 27 May 2019
- IV. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Soğutma (DAS) Sistemlerinde Termal Kompresördeki Isı Değiştiricisinin Tasarımı ve Performansa Etkisi**

şahin ö., ÖZBAŞ E., MENLİK T., SÖZEN A., KALE D.

First International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017

- V. **TiO<sub>2</sub> Nanoakışkanının Paralel Akışlı Borulu Tip Isı Değişiricilerde Isıl İletkenliğe Etkisi**  
erol e., MENLİK T., SÖZEN A.  
First International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017
- VI. **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
- VII. **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.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017
- VIII. **Isı Borularının Performansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu**  
MENLİK T., SÖZEN A., KILIÇ F., KARACA D.  
II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 April 2017, pp.1088-1109
- IX. **DÜZLEM YÜZEY GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİNDE TİTANYUMDİOKSİT-SU NANOAKIŞKANI KULLANIMININ ISIL PERFORMANSA ETKİSİ**  
MENLİK T., KILIÇ F., SÖZEN A.  
IDEFIS 2017 II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 April 2017
- X. **Düzlem Yüzey Güneş Kolektörlerinde Titanyumdioksit-Su Nanoakışkanı Kullanımının Isıl Performansa Etkisi**  
MENLİK T., KILIÇ F., SÖZEN A.  
II.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 April 2017
- XI. **Isı Borularının Performansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu**  
MENLİK T., SÖZEN A., KILIÇ F.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 April 2017
- XII. **Düzlem yüzey güneş kolektörlerinde alümina su nano akışkanı kullanımının ısı performansına etkisi**  
KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.236-240
- XIII. **1st International Mediterranean Science and Engineering Congress IMSEC 2016**  
KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.  
(IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.237-241
- XIV. **Düzlem Yüzey Güneş Kolektörlerinde Alümina Su nanoakışkanı Kullanımının Isıl Performansa Etkisi**  
KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.  
IMSEC 1. International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016, pp.236-240
- XV. **DÜZLEM YÜZEY GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİNDE ALUMİNA SU NANO AKIŞKANI KULLANIMININ ISIL PERFORMANSA ETKİSİ**  
KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016) Çukurova University, Congress Center, October 26-28, 2016, Adana / TURKEY, Adana, Turkey, 26 October 2016, pp.236-240
- XVI. **Füzel Yağı Kullanılarak Isı Borusu Performansının İyileştirilmesi**  
ÇİFTÇİ E., SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015
- XVII. **A Novel Nanofluid Research Application of Fly Ash Nanofluids in a Two Phase Closed Thermosyphon Heat Pipe**  
KILIÇ F., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
7. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 24 - 28 June 2015
- XVIII. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Mini Soğutucularda Nano Boyutta Metal Oksitler İçeren Soğutucu Akışkan Kullanımının Performansa Etkisi**  
AYAZ M. S., SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., AKTAŞ M., BORAN K., ÇİFTÇİ E.

9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Konya, Turkey, 25 - 28 December 2013

**XIX. Yayınımı Soğurmalı Soğutma Sisteminde Performans İyileştirilmesi**

ÖZBAŞ E., SÖZEN A., MENLİK T., KEÇEL S., Kazancıoğlu F. Ş.

1.Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 13 - 15 September 2012, pp.540-551

## **Supported Projects**

MENLİK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Düz Yüzeyli Sıvı Isıtan Güneş Kollektörlerinin Isıl Performanslarının Belirlenmesi, 2012 - 2014

MENLİK T., Project Supported by Higher Education Institutions, NEHİR TİPİ HİDROELEKTRİK SANTRALLER İÇİN FRANÇİS TÜRBÜNİ TASARIM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, 2011 - 2014

MENLİK T., Project Supported by Higher Education Institutions, HİDROKARBON ESASLI GAZ KARIŞIMLARININ PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2011 - 2013

MENLİK T., Project Supported by Higher Education Institutions, GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ISI POMPASINDA FARKLI ALTERNATİF SOĞUTUCU AKIŞKANLARIN PERFORMANSLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ, 2009 - 2011

## **Metrics**

Publication: 72

Citation (WoS): 659

Citation (Scopus): 834

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 15

## **Non Academic Experience**

Milli Eğitim Bakanlığı