

## Prof. Dr. TAYFUN MENLİK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tmenlik@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jmWfpBkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0970-6600

ScopusID: 24391103600

Yoksis Araştırmacı ID: 133697

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Basınçlı Kaplar ve Borular, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma , Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2007 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1997 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2017 - 2021

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

## Yönetilen Tezler

- MENLİK T., Isı Borulu Güneş Kollektörlerinde Nano Akışkanların Performans Üzerine Etkileri, Doktora, S.ÜNVAR(Öğrenci), 2021
- MENLİK T., Nanoakışkan Kullanımı İle Fotovoltaik Panellerin Performansının Artırılması, Yüksek Lisans, İ.KARAASLAN(Öğrenci), 2021
- MENLİK T., Termofotovoltaik Uygulamasının Kombi Isıtıcıda Cfd İle Modellenmes, Doktora, B.İşyarlar(Öğrenci), 2020
- MENLİK T., Nanopartiküllerin soğutma sistemlerinin performansı üzerine olan etkilerinin incelenmesi, Doktora, M.AKKAYA(Öğrenci), 2020
- MENLİK T., Akıllı şebekelerde risk analizi, Doktora, İ.ŞAHİN(Öğrenci), 2020
- MENLİK T., Soğutma Sistemlerinin Enerji Verimlilikleri ile İlk Yatırım Maliyetlerinin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, İ.TECER(Öğrenci), 2020
- MENLİK T., Termofotovoltaik uygulamasının kombi ısıtıcıda CFD ile modellenmesi, Doktora, B.İŞYARLAR(Öğrenci), 2020
- MENLİK T., Isı Borularının Performansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, D.KARACA(Öğrenci), 2019
- MENLİK T., Termosifon tip ısı borusunda uçucu kül/su nanoakışkanını kullanarak ısı transfer performansının artırılması, Yüksek Lisans, A.FATİH(Öğrenci), 2019
- MENLİK T., Isıtma sistemlerinin enerji verimlilikleri ile karbon salınım potansiyellerinin çok kriterli karar verme yöntemleri ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.ÖZTOK(Öğrenci), 2019
- MENLİK T., Isı borularının performansını etkileyen parametrelerin optimizasyonu ısı borularının performansını etkileyen parametrelerin optimizasyonu, Yüksek Lisans, D.KARACA(Öğrenci), 2019
- MENLİK T., Borulu tip ısı değiştiricilerde titanyumdioksit (TiO<sub>2</sub>) nanoakışkanı kullanılarak ısı iletkenliğinin artırılması, Yüksek Lisans, E.EROL(Öğrenci), 2018
- MENLİK T., Difüzyonlu absorpsiyonlu soğutma sistemlerinde termal kompresördeki ısı değiştiricisinin sayısal analizi, Doktora, Ö.ŞAHİN(Öğrenci), 2018
- MENLİK T., Bir termik santralin enerji analizi, Yüksek Lisans, L.SEVİN(Öğrenci), 2014
- MENLİK T., R134a ve hidrokarbon esaslı gaz karışımlarının performansının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KAÇMAZ(Öğrenci), 2013
- MENLİK T., Alternatif soğutucu akışkanların performanslarının ekserji yöntemi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.ÖZCAN(Öğrenci), 2011
- MENLİK T., Türkiye'deki alternatif enerji kaynaklarının potansiyeli ve kullanılabilirlik açısından karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ö.ŞAHİN(Öğrenci), 2011
- MENLİK T., 80.000 m<sup>2</sup>'lik ısıtma soğutma ihtiyacı olan bir alışveriş merkezinin enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, A.ERGÜN(Öğrenci), 2010
- MENLİK T., R22 VE ALTERNATİFLERİ R407C İLE R410A SOĞUTUCU AKIŞKANLARININ ISI POMPASINDAKİ PERFORMANSLARININ TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.DEMİRCİOĞLU(Öğrenci), 2010

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

- 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, cilt.376, 2024 (SCI-Expanded)
- INVESTIGATION OF THE EFFECT OF USING DIFFERENT NANOFLUIDS ON THE PERFORMANCE OF THE ORGANIC RANKINE CYCLE**  
Arısu M., MENLİK T.

Heat Transfer Research, cilt.55, sa.9, ss.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, cilt.54, sa.13, ss.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, cilt.54, sa.14, ss.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, cilt.54, sa.2, ss.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, cilt.43, sa.21, ss.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, cilt.224, ss.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, cilt.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, cilt.8, sa.3, ss.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, cilt.51, sa.10, ss.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, cilt.21, sa.5, ss.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, cilt.164, ss.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, cilt.31, sa.5, ss.450-469, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Upgrading of the thermal performance of two-phase closed thermosiphon (TPCT) using fusel oil**  
SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., AKTAŞ M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.53, sa.1, ss.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, cilt.96, ss.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, cilt.88, sa.3, ss.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, cilt.18, sa.4, ss.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, cilt.44, ss.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, cilt.34, sa.2, ss.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, cilt.12, sa.1, ss.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, ss.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, cilt.26, sa.1, ss.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, cilt.37, sa.12, ss.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, cilt.37, sa.2, ss.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, cilt.36, sa.3, ss.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, cilt.29, sa.2, ss.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, cilt.35, sa.4, ss.1533-1539, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **An Experimental Study on Freeze-Drying Behavior of Strawberries**  
Kirmaci V., Usta H., MENLİK T.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.25, sa.4, ss.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-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.24, sa.3, ss.755-761, 2021 (ESCI)
- III. **Mapping of Turkey's District Heating/Cooling Requirements**  
Sözen A., Menlik T., Anvari-Moghaddam A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, ss.867-878, 2020 (ESCI)
- IV. **Evaluation of Applicability of Thermophotovoltaic System in Combi Boiler**  
Isyarlar B., Menlik T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, ss.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-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, ss.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-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.22, sa.1, ss.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-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.20, sa.4, ss.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, cilt.1, sa.1, ss.99-118, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **R134a R152a Soğutucu Akışkan Karışımlarının Performanslarının Isı Pompasında Deneysel Olarak Araştırılması**  
BORAN K., MENLİK T., HALİL A.  
Politeknik Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.251-256, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Experimental Investigation of Performance of R134a/R152a Refrigerant Mixture in Heat Pump**  
BORAN K., MENLİK T., Alpsoy H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.18, sa.4, ss.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, cilt.18, sa.4, ss.251-256, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.2, ss.229-238, 2014 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, ss.17-26, 2006 (Hakemli Dergi)

- 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, cilt.8, sa.1, ss.1-7, 2005 (Hakemli Dergi)
- XV. **Soğuk Depolar İçin R 404A Alternatif Soğutucu Akışkanlı Buhar Sıkıştırma Soğutma Sistem Eleman Kapasitelerinin Bilgisayar Programıyla Belirlenmesi**  
ÖZKAYA M. G., ÖZDEMİR M. B., MENLİK T., VARIYENLİ H. İ.  
BAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.2, ss.66-76, 2005 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.2, ss.189-195, 2004 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.3, ss.407-414, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Güneş Enerjisi Sistemlerinde Kanatçık Kullanımının Verime Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ÖZ E., MENLİK T., AKTAŞ M.  
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Politeknik Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.217-221, 2004 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.2, ss.219-224, 2004 (Hakemli Dergi)
- XX. **Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemlerinin Deneysel Karşılaştırılması**  
DOĞAN H., MENLİK T.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)
- 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, ss.77-86, 2003 (Hakemli Dergi)

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

- 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, Türkiye, 8 - 10 Eylül 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, Türkiye, 2 - 04 Ekim 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 Mayıs 2019
- IV. **Difüzyonlu Absorbsiyonlu Soğutma (DAS) Sistemlerinde Termal Kompresördeki Isı Değiştiricisinin Tasarımı ve Performansa Etkisi**  
ŞAHİN Ö., ÖZBAŞ E., MENLİK T., SÖZEN A., KALE D.  
First International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 Kasım 2017
- V. **TiO<sub>2</sub> Nanoakışkanının Paralel Akışlı Borulu Tip Isı Değiştiricilerde Isıl İletkenliğe Etkisi**  
EROL E., MENLİK T., SÖZEN A.

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

- VI. **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
- VII. **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.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017
- VIII. **Isı Borularının Performansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu**  
MENLİK T., SÖZEN A., KILIÇ F., KARACA D.  
II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 2017, ss.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 Nisan 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 Nisan 2017
- XI. **Isı Borularının Performansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu**  
MENLİK T., SÖZEN A., KILIÇ F.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 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, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.236-240
- XIII. **1st International Mediterranean Science and Engineering Congress IMSEC 2016**  
KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.  
(IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.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 Ekim 2016, ss.236-240
- XV. **DUZLEM YUZEY GUNES KOLEKTORLERİNDE ALUMINA SU NANO AKISKANI 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, Türkiye, 26 Ekim 2016, ss.236-240
- XVI. **Füzel Yağı Kullanılarak Isı Borusu Performansının İyileştirilmesi**  
ÇİFTÇİ E., SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 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 Haziran 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, Türkiye, 25 - 28 Aralık 2013
- XIX. **Yayınımlı Soğurmalı Soğutma Sisteminde Performans İyileştirilmesi**  
ÖZBAŞ E., SÖZEN A., MENLİK T., KEÇEL S., Kazancıoğlu F. Ş.  
1.Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.540-551

## **Desteklenen Projeler**

MENLİK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düz Yüzeyle Sıvı Isıtan Güneş Kollektörlerinin Isıl Performanslarının Belirlenmesi, 2012 - 2014

MENLİK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NEHİR TİPİ HİDROELEKTRİK SANTRALLER İÇİN FRANÇİS TÜRBÜNİ TASARIM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, 2011 - 2014

MENLİK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROKARBON ESASLI GAZ KARIŞIMLARININ PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2011 - 2013

MENLİK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ISI POMPASINDA FARKLI ALTERNATİF SOĞUTUCU AKIŞKANLARIN PERFORMANSLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ, 2009 - 2011

## **Metrikler**

Yayın: 72

Atıf (WoS): 659

Atıf (Scopus): 826

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 15

## **Akademi Dışı Deneyim**

Milli Eğitim Bakanlığı