

Doç. Dr. MERVE ŞENTÜRK ACAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1907](tel:+902282141907)

Fax Telefonu: [+90 228 214 1907](tel:+902282141907)

E-posta: merve.senturkacar@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/merve.senturkacar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OiYav_oAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1442-4560

ScopusID: 57194507156

Yoksis Araştırmacı ID: 198864

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2016

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Ranque-Hilsch vorteks tüpü destekli hibrit soğutma - kurutma sistemi tasarımı ve termodinamik incelemesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Jeotermal enerji kaynaklarının optimum kullanım modelinin geliştirilmesi ve yöresel uygulaması, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - 2019

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

METAL SEKTÖRÜNDE İSG, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

ISI TRANSFERİ, Lisans, 2020 - 2021

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2020 - 2021

MÜHENDİSLİKTE DENEYSEL METODLAR I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

SOĞUTMA SİSTEMLERİ VE TERMODİNAMİK ANALİZLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2020 - 2021

TASARIM PROJESİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
KORUNMA POLİTİKALARI VE KKD, Lisans, 2020 - 2021
GÜÇ SANTRALLERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
MÜHENDİSLİKTE DENEYSEL METODLAR II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
TERMODİNAMİK II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
BİLİM ETİĞİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
TERMODİNAMİK I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
ISITMA VE HAVALANDIRMA, Lisans, 2019 - 2020
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2018 - 2019
TESİSAT MESLEK RESMİ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
TERMODİNAMİK, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
DOĞALGAZ TESİSATI I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
DOĞALGAZ DAĞITIM HATLARI, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
HİDROLİK VE PNÖMATİK, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
TEMEL TESİSAT İŞLEMLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
HİDROLİK-PNÖMATİK, Ön Lisans, 2015 - 2016
İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014
DOĞALGAZ TESİSATI 2, Ön Lisans, 2015 - 2016
YALITIM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2015 - 2016
DOĞALGAZ TESİSATI 1, Ön Lisans, 2015 - 2016
ÖLÇME VE KONTROL, Ön Lisans, 2014 - 2015
ENERJİ YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2013 - 2014
TESİSAT SERVİS HİZMETLERİ, Ön Lisans, 2013 - 2014
KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI, Ön Lisans, 2013 - 2014
DOĞALGAZ TESİSATI II, Ön Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

ŞENTÜRK ACAR M., Endüstriyel bisküvi fırınının termodinamik, maliyet analizi ve atık ısı geri kazanımı, Yüksek Lisans, M.ERDOĞAN(Öğrenci), 2023
ŞENTÜRK ACAR M., Parabolik Güneş Kollektörlerinde Farklı Akışkan Tercihlerinde Karşılaştırmalı Thermo-ekonomik Analizi, Yüksek Lisans, H.NARİN(Öğrenci), 2021
ŞENTÜRK ACAR M., Jeotermal enerji kaynaklı organik rankine çevrimi ve kalina çevriminin termodinamik ve ekonomik analizleri, Yüksek Lisans, M.BOLAT(Öğrenci), 2021

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Multi-stage artificial neural network structure-based optimization of geothermal energy powered Kalina cycle**
ŞENTÜRK ACAR M.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.145, sa.3, ss.829-849, 2021 (Scopus)
- II. **OPTIMIZATION of o-TYPE ORC-BINARY GEOTHERMAL POWER PLANT: EATWOS ANALYSIS**
ARSLAN O., ERGENEKON ARSLAN A., ŞENTÜRK ACAR M.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.222-236, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Multi-Criteria Making-Decision Modeling of b-type ORC-Binary Geothermal Power Plant: EATWOS**

Analysis

ARSLAN O., ERGENEKON ARSLAN A., ŞENTÜRK ACAR M.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.29-48, 2019 (Hakemli Dergi)

- IV. **Islak Kireçli Baca Gazı Desülfürüzyon Sistemi Termodinamik ve Ekonomik Analizi**
ŞENTÜRK ACAR M., KAYAPINAR O., ARSLAN O.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.2, ss.359-368, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Linyit Üretim Prosesinin Ekserjitik Değerlendirmesi: Sli Örneği**
ŞENTÜRK ACAR M., SARAYDAR M., ARSLAN O.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.55-63, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Akışkan Yatakta Rejim Bölgesinin Isı Transferine Etkisi**
ERBAŞ O., TOPAL H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.24-27, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Techno-Economic Analysis Of Ranque-Hilsch Vortex Tube Aided Hybrid Cooling And Drying System**
ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ARSLAN O.
International Journal of Mechanical Engineering, cilt.1, ss.62-68, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The Effect of Cold Stream of Vortex Tube on Efficiency of the Vapor Compression Refrigeration System**
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.3, sa.6, ss.25-28, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SOLAR ENERGY POWERED ORC DESIGN and THERMODYNAMIC ANALYSIS FOR MARDİN PROVINCE**
ÜNAL F., ŞENTÜRK ACAR M.
KARADENİZ 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Trabzon, Türkiye, 17 Aralık 2022, ss.68-76
- II. **ENERGY ANALYSIS OF AN ORGANIC RANKINE CYCLE**
Erdoğan M., ŞENTÜRK ACAR M.
3. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 11 Aralık 2022, cilt.1, ss.1572-1578
- III. **ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF ORGANIC RANKINE CYCLE DRIVEN BY THE LOWTEMPERATURE GEOTHERMAL ENERGY SOURCES**
UÇAN H. N., ŞENTÜRK ACAR M., SÖĞÜT M. Z.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY, İstanbul, Türkiye, 05 Nisan 2022, ss.118
- IV. **Jeotermal Enerji Kaynaklı Organik Rankine Çevrimi ve Kalina Çevriminin Enerji Verimliliği Açısından Karşılaştırılması**
BOLAT M., ŞENTÜRK ACAR M.
6. Uluslararası Gap Matematik Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 26 - 28 Haziran 2021
- V. **Performance Analysis of Solar and Geothermal Energy Powered Kalina Cycle**
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, ss.184-194
- VI. **Optimization of Ranque-Hilsch Vortex Tube Integrated Vapor Compression Cooling Cycle by EATWOS**
ARSLAN O., ŞENTÜRK ACAR M.
International Congress on Afro-Eurasian Research V, 19 - 22 Nisan 2019, ss.368-373
- VII. **Optimization of Ranque-Hilsch Vortex Tube Integrated Drying System by EATWOS**
ARSLAN O., ŞENTÜRK ACAR M.
International Congress on Afro-Eurasian Research V, 19 - 22 Nisan 2019, ss.374-378
- VIII. **Thermodynamical Analysis of Geothermalpowered Organic Rankine Cycle for R-1233ZD, R600, R-245FA and R-236FA**

ŞENTÜRK ACAR M.

Mas International European Congresson Mathematics, Engineering, Natural Andmedical Sciences-IV, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2019, ss.96-106

- IX. **Bilecik İli Güneş Enerjisi Destekli Orc Güç Santrali Tasarımı: Therminol-VP1/R-134a Örneği**
KILIÇ D., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
International Conference on Energy Research (ENRES-2018), 31 Ekim - 02 Kasım 2018
- X. **Bilecik İli Güneş Enerjisi Destekli Orc Güç Santrali Tasarımı: Eriyik TUZ/R-134a Örneği**
KILIÇ D., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
International Conference on Energy Research (ENRES-2018), 31 Ekim - 02 Kasım 2018
- XI. **BİLECİK İLİ GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ORC GÜÇSANTRALİ TASARIMI: THERMINOL-VP1/R-134a ÖRNEĞİ**
KILIÇ D., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
International Conference on Energy Research, 31 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.70-81
- XII. **BİLECİK İLİ GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ORC GÜÇ SANTRALİ TASARIMI: ERİYİK TUZ/R-134a ÖRNEĞİ**
KILIÇ D., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
International Conference on Energy Research, 31 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.98-109
- XIII. **Performance Analysis of Isopentane, R123, and R141b for Organic Rankine Cycle Used inWaste Heat Recovery System**
AKBULUT A., ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 Nisan 2018, ss.923-929
- XIV. **Thermodynamic Analysis of Waste Heat Recovery System in Glass Industry**
AKBULUT A., ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 Nisan 2018, ss.918-922
- XV. **DETERMINATION OF THE EFFECTIVE PARAMETERS OF RANQUE-HILSCH VORTEX TUBE INTEGRATED VOPOUR COMPRESSION COOLING SYSTEM USING DATA ENVELOPING ANALYSIS**
ŞENTÜRK ACAR M., ERGENEKON ARSLAN A., ARSLAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON AFRO - EURASIAN RESEARCH IV, 27 - 29 Nisan 2018, ss.370-377
- XVI. **DATA ENVELOPING ANALYSIS OF RANQUE-HILSCH VORTEX TUBE AIDED DRYING SYSTEM**
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON AFRO - EURASIAN RESEARCH IV, Budapest, Macaristan, 27 - 29 Nisan 2018, ss.410-416
- XVII. **EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ORC-BINARY GEOTHERMAL POWER PLANT USING DATA ENVELOPING**
ERGENEKON ARSLAN A., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON AFRO - EURASIAN RESEARCH IV, 27 - 29 Nisan 2018, ss.110-118
- XVIII. **DATA ENVELOPING BASED EFFECTIVENESS ANALYSIS OF INTEGRATED GEOTHERMAL SYSTEM: SIMAV CASE STUDY**
ERGENEKON ARSLAN A., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON AFRO - EURASIAN RESEARCH IV, 27 - 29 Nisan 2018
- XIX. **ANN Based Optimization of Vapour Compression Refrigeration System with Ground Source Heat Pump**
ŞENTÜRK ACAR M., ÜNAL F.
EJONS International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences - III, 21 - 22 Nisan 2018
- XX. **KÜTAHYA-SİMAV BÖLGESEL ISITMA SİSTEMİ İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİDESTEKLİ JEOTERMAL KAYNAKLI ISI POMPASININ TERMODİNAMİK ANALİZİ**
ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., AKBULUT A., ARSLAN O.
21. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- XXI. **Kütahya-Simav Bölgesel Isıtma Sistemi İçin Güneş Enerjisi Destekli Jeotermal Kaynaklı Isı Pompasının Termodinamik Analizi**
ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., AKBULUT A., ARSLAN O.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 13 - 16 Eylül 2017
- XXII. **Performance Analysis of Solar-Geothermal Power Plant**

ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ERBAŞ O., TOPAL H., Altıncı Y., ARSLAN O.

INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 Nisan 2017

XXIII. Thermodynamic Analysis of Flue Gas Desulphurization System

Kayapınar O., ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ERBAŞ O., TOPAL H., Altıncı Y., ARSLAN O.

INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 Nisan 2017

XXIV. Thermodynamic Analysis of Simav Geothermal District Heating System Assisted by Solar Energy

ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 22 - 26 Mart 2017

XXV. Thermodynamic Analysis of Ranque Hilsch Vortex Tube Aided Hybrid Cooling and Drying System

ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ARSLAN O.

11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 4 Eylül - 09 Haziran 2016

XXVI. Techno economic Analysis of Ranque Hilsch Vortex Tube Aided Hybrid Cooling and Drying System

ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ARSLAN O.

4th International Conference on Integrated Systems and Management for Energy, Development, Environment and Health (ISMAEDEL '16), 17 - 19 Haziran 2016

XXVII. Exergoeconomic Evaluation of Geothermal Heat Pump Aided District Heating

ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O., AKBULUT A.

12th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development EEESD'16, 29 - 31 Ocak 2016

XXVIII. Thermodynamic analysis of district heating system assisted by geothermal sourced heat pump

ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.

12th International Conference on Energy, Environment, Ecosystem and Sustainable Development (EEESD'16), Venice, İtalya, 29 - 31 Ocak 2016, ss.147-152

XXIX. Exergoeconomic evaluation of geothermal heat pump aided district heating

ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O., AKBULUT A.

12th International Conference on Energy, Environment, Ecosystem and Sustainable Development (EEESD'16), Venice, İtalya, 29 - 31 Ocak 2016, ss.84-89

XXX. Jeotermal Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Kütahya-Simav Bölgesel Isıtma Sisteminde Kullanılması

ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XXXI. Ranque-Hilsch Vorteks Tüpü Destekli Kurutma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi

ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ARSLAN O.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XXXII. Ranque Hilsch Vorteks Tüpü Destekli Kurutma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi

ŞENTÜRK ACAR M., ARAT H., ARSLAN O.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XXXIII. Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünün Buhar Sıkıştırma Soğutma Sisteminin Etkinliği Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O., KÖSE R.

2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014

XXXIV. The Effect Of Cold Stream Of Vortex Tube On Efficiency Of The Vapor Compression Refrigeration System

ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering ICCESN-2014, 25 - 29 Ekim 2014

XXXV. The effect of Cold Stream of Vortex Tube on Efficiency of the Vapor Compression Refrigeration System

ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 25 - 29 Ekim 2014

Metrikler

Yayın: 48

Atf (Scopus): 194

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 4