

# Prof. OĞUZ ARSLAN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 2117](tel:+902282142117)

**Email:** [oguz.arslan@bilecik.edu.tr](mailto:oguz.arslan@bilecik.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.bilecik.edu.tr/oguz.arslan>

## International Researcher IDs

ScholarID: \_14213cAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8233-831X

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-4982-2017

ScopusID: 23388699600

Yoksis Researcher ID: 19933

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2005 - 2008

Postgraduate, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2002

## Dissertations

Doctorate, Kütahya-Simav jeotermal kaynaklarının hassas değerlendirmesi: Entegre sistem tasarımı ve enerji-ekserji analizleri, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2008

Postgraduate, Seyitömer Termik Santralı birinci ve ikinci yasa çözümlenmeleri, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

## Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Thermodynamics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2019 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2019 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2019 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2018 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2017 - 2019

Kütahya Dumlupınar University, 2015 - 2017

Kütahya Dumlupınar University, 2011 - 2017

Kütahya Dumlupınar University, 2011 - 2014

## Courses

İLETİMLE ISI TRANSFERİ, Postgraduate, 2016 - 2017

TAŞINIMLA ISI TRANSFERİ, Doctorate, 2016 - 2017

ENERJİ VE EKSERJİ ANALİZİ, Postgraduate, 2016 - 2017

Isı, Kütle ve Momentum Transferi, Doctorate, 2016 - 2017

DOĞAL GAZ TESİSATI, Undergraduate, 2016 - 2017

BİNA TESİSATI, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

ARSLAN O., Üretim hatlarında solunamaz gazların bertarafı ve iç hava kalitesinin artırılması için doğal havalandırma sistemi tasarımı, Doctorate, O.KAYAPINAR(Student), 2023

ARSLAN O., Kirlilik faktörünün konut ısıtma devrelerindeki etkilerinin termodinamik incelemesi, Postgraduate, N.BURAK(Student), 2023

ARSLAN O., Bilecik Güneş Enerjisi Potansiyelinin Çok Amaçlı Sistemlerde Kullanımının Araştırılması, Doctorate, D.KILIÇ(Student), 2023

ARSLAN O., Atk ısı kaynaklı kademeli ORC güç santrali tasarımı ve optimizasyonu, Postgraduate, İ.CEYLAN(Student), 2022

OĞUZ A., Atmosfer altı basınçlardaki dairesel kesitli kapalı ortamlarda ısı transferinin nümerik incelenmesi: Yeni nesil güneş toplayıcısı tasarımı, Doctorate, H.ARAT(Student), 2021

ARSLAN O., Parabolik oluk tipi güneş toplayıcı güç santralinin YSA tabanlı optimizasyonu: Bilecik uygulaması, Postgraduate, D.KILIÇ(Student), 2019

ARSLAN O., BİNA ISITMA SİSTEMLERİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ: OPTİMUM ISITMA PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, A.AVŞAR(Student), 2018

OĞUZ A., Islak kireçli baca gazı desülfürasyon sisteminin termodinamik analizi, Postgraduate, O.KAYAPINAR(Student), 2017

OĞUZ A., Ranque-Hilsch vorteks tüpü destekli hibrit soğutma - kurutma sistemi tasarımı ve termodinamik incelemesi, Doctorate, M.ŞENTÜRK(Student), 2016

OĞUZ A., Jeotermal kaynaklı ısı pompasının bölgesel ısıtma sisteminde kullanımının araştırılması ve termodinamik analizi, Postgraduate, H.ARAT(Student), 2016

OĞUZ A., Jeotermal enerji destekli absorpsiyonlu gıda soğutma sisteminin termodinamik incelemesi ve ysa ile optimizasyonu, Doctorate, A.TUĞCU(Student), 2015

OĞUZ A., Seyitömer Linyit İşletmesi birinci ve ikinci yasa çözümlenmeleri, Postgraduate, M.SARAYDAR(Student), 2011

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

- I. **Multi-criteria decision-making optimization of a two-staged solar power plant for low radiation zone through the social decision units**  
Erikgenoğlu D., ARSLAN O., Arslan A. E.  
Energy Conversion and Management, vol.323, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Performance assessment of Brayton-biogas multigeneration system fed by the municipal wastes**  
Erikgenoğlu D., ARSLAN O.  
Process Safety and Environmental Protection, vol.188, pp.664-676, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-criteria optimization of a new geothermal driven integrated power and hydrogen production**

**system via a new Index: Economic sustainability (EcoSI)**

ARSLAN O., Arslan A.

Fuel, vol.358, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Hybrid modeling for the multi-criteria decision making of energy systems: An application for geothermal district heating system**  
Arslan A., ARSLAN O., GENÇ M. S.  
Energy, vol.286, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Artificial Neural Network Modeling for Investigation on the Effect of Deficit Irrigation and Nitrogen Levels on Yield and Quality of Hay Remaining After Seed Harvest of Sorghum Sudangrass Hybrid**  
Karaer M., Gülümser E., Kardeş Y. M., Gültaş H. T., Mut H., Arslan O.  
Communications in Soil Science and Plant Analysis, vol.55, no.17, pp.2565-2577, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and optimization of absorption cooling system operating under low solar radiation for residential use**  
GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B., ARSLAN O.  
Journal of Building Engineering, vol.73, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Exergoeconomic and exergoenvironmental based multi-criteria optimization of a new geothermal district heating system integrated with thermal energy storage driven heat pump**  
ARSLAN O., Arslan A., Kurtbas I.  
Journal of Building Engineering, vol.73, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modelling and optimization of domestic thermal energy storage based heat pump system for geothermal district heating**  
ARSLAN O., ERGENEKON ARSLAN A., Eddine Boukelia T.  
Energy and Buildings, vol.282, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **ORC fluids selection for a bottoming binary geothermal power plant integrated with a CSP plant**  
Boukelia T., ARSLAN O., Djimli S., Kabar Y.  
Energy, vol.265, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Performance evaluation and multi-criteria decision analysis of thermal energy storage integrated geothermal district heating system**  
ARSLAN O., Arslan A. E.  
Process Safety and Environmental Protection, vol.167, pp.21-33, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Pareto principle-based advanced exergetic evaluation of geothermal district heating system: Simav case study**  
ARSLAN O., Arslan A. E.  
Journal of Building Engineering, vol.58, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A multi-generation system for hydrogen production through the high-temperature solid oxide electrolyzer integrated to 150 MW coal-fired steam boiler**  
ARSLAN O., Acikkalp E., GENÇ G.  
Fuel, vol.315, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermodynamic performance assessment of a new solar tower-geothermal combined power plant compared to the conventional solar tower power plant**  
Boukelia T., ARSLAN O., Bouraoui A.  
Energy, vol.232, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental study on heat transfer characteristics of closed thermosyphon at different volumes and inclination angles for variable vacuum pressures**  
Arat H., ARSLAN O., Ercetin U., Akbulut A.  
Case Studies in Thermal Engineering, vol.26, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Important aspects for the planning of biogas energy plants: Malatya case study**  
Akbulut A., ARSLAN O., Arat H., Erbas O.  
Case Studies in Thermal Engineering, vol.26, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Concurrent optimization and 4E analysis of organic Rankine cycle power plant driven by parabolic trough collector for low-solar radiation zone**

- ARSLAN O., Kilic D.  
Sustainable Energy Technologies and Assessments, vol.46, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation on the improvement of the combustion process through hybrid dewatering and air pre-heating process: A case study for a 150 MW coal-fired boiler**  
ARSLAN O., Erbas O.  
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, vol.121, pp.229-240, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Performance analysis of a novel heat recovery system with hydrogen production designed for the improvement of boiler effectiveness**  
ARSLAN O.  
International Journal of Hydrogen Energy, vol.46, no.10, pp.7558-7572, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Enhanced exergetic evaluation of regenerative and recuperative coal-fired power plant**  
ARSLAN O., ŞENTÜRK ACAR M.  
International Journal of Exergy, vol.35, no.2, pp.263-289, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Energy and exergy analysis of solar energy-integrated, geothermal energy-powered Organic Rankine Cycle**  
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.137, no.2, pp.659-666, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Performance analysis of a new hybrid cooling–drying system**  
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, vol.37, no.5, pp.1808-1828, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Exergo-economic Evaluation of a new drying system Boosted by Ranque-Hilsch vortex tube**  
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
Applied Thermal Engineering, vol.124, pp.1-16, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **PERFORMANCE EVALUATION of STAGED ORC POWER PLANT SOURCED by WASTE HEAT**  
i., ARSLAN O.  
Journal of scientific reports-A (Online), no.050, pp.1-19, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Artificial neural network modelling of parabolic trough types solar thermal power plant**  
ERİKGENOĞLU D., ARSLAN O.  
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, vol.6, no.3, pp.88-95, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Thermodynamic analysis of an automobile brake system**  
MAVİ A., GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B., ARSLAN O.  
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, vol.6, no.3, pp.96-102, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A comprehensive numerical investigation of unsteady-state two-phase flow in gravity assisted heat pipe enclosure**  
Arat H., ARSLAN O., Ercetin U., Akbulut A.  
Thermal Science and Engineering Progress, vol.25, 2021 (Scopus)
- V. **AHP–TOPSIS hybrid decision-making analysis: Simav integrated system case study**  
Arslan A. E., ARSLAN O., Kandemir S. Y.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.145, no.3, pp.1191-1202, 2021 (Scopus)
- VI. **Assessment of improvement potential of a condensed combi boiler via advanced exergy analysis**  
Ucar M., ARSLAN O.  
Thermal Science and Engineering Progress, vol.23, 2021 (Scopus)
- VII. **Bir Konut İçin Isıtma Konseptinin Termodinamik Analizi**  
Avşar A., ARSLAN O.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Potential Assessment of PTTSTP Plant in Bilecik**  
KILIÇ D., ARSLAN O.

- Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.98-109, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bilecik için POTGTG Santralinin Potansiyel Değerlendirilmesi**  
KILIÇ ERİKGENOĞLU D., ARSLAN O.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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, vol.6, pp.222-236, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.6, no.1, pp.29-48, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Mini Kanal İle Fotovoltaik Hücre Soğutma**  
ERKAN O., ÖZKAN M., ARSLAN O.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.2, no.2, pp.34-38, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Islak Kireçli Baca Gazı Desülfürüzyon Sistemi Termodinamik ve Ekonomik Analizi**  
ŞENTÜRK ACAR M., KAYAPINAR O., ARSLAN O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.2, pp.359-368, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Linyit Üretim Prosesinin Ekserjitik Değerlendirmesi: Sli Örneği**  
ŞENTÜRK ACAR M., SARAYDAR M., ARSLAN O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.1, pp.55-63, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Akışkan Yatakta Rejim Bölgesinin Isı Transferine Etkisi**  
ERBAŞ O., TOPAL H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.24-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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, vol.1, pp.62-68, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **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, vol.3, no.6, pp.25-28, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Seyitömer Termik Santrali Birinci ve İkinci Yasa Çözümlenmeleri**  
ARSLAN O., KÖSE R.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

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

- I. **Elektrikli Araçlarda Kullanılan Lityum İyon Bataryaların Farklı Çalışma Koşullarında Değişen Isı Transfer Katsayılarına Göre İncelenmesi**  
MAVİ A., GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B., KILIÇ ERİKGENOĞLU D., ARSLAN O.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, pp.386-393
- II. **Bilecik İlinin Biyogaz Potansiyeli ve Çevresel Değerlendirmesi**  
KILIÇ ERİKGENOĞLU D., GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B., MAVİ A., ARSLAN O.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, pp.326-330
- III. **Optimization of the Absorption Cooling System for Residential Cooling in Bilecik**  
GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B., KILIÇ ERİKGENOĞLU D., MAVİ A., ARSLAN O.  
The 6th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment: Future and Challenges (ICAFEE 2023), Kayseri, Turkey, 6 - 08 October 2023

- IV. **Design of Biogas Digester Tank and Energy Analysis**  
KILIÇ ERİKGENOĞLU D., ARSLAN O.  
The 6th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment: Future and Challenges (ICAFEE 2023), Kayseri, Turkey, 6 - 08 October 2023
- V. **Techno-economic feasibility of a new combined CSP-geothermal power plant**  
Boukelia T., ARSLAN O.  
19th IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD 2022, Setif, Algeria, 6 - 10 May 2022, pp.1586-1590
- VI. **Energy analysis of integrating a waste heat recovery system to a DSG Central Tower Power Plant**  
Boukelia T., ARSLAN O., Laouafi A.  
19th IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD 2022, Setif, Algeria, 6 - 10 May 2022, pp.1597-1602
- VII. **Performance Analysis of Solar and Geothermal Energy Powered Kalina Cycle**  
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Turkey, 24 - 25 March 2021, pp.184-194
- VIII. **Artificial Neural Network Modeling of Parabolic Trough Type Solar Thermal Power Plant**  
KILIÇ D., ARSLAN O.  
5th International Anatolian Energy Symposium, Turkey, 24 April 2021, pp.443-452
- IX. **Thermodynamic Investigation of Flat Plate Collector**  
GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B., MAVİ A., ARSLAN O.  
5th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Turkey, 24 March 2021
- X. **Tepsili Kurutucuda Hava Hızının Havucun Kuruma Karakteristiğinin İncelenmesi**  
ARAT H., AKBULUT A., ARSLAN O.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 September 2019
- XI. **Tepsili Kurutucuda Elmanın Kuruma Karakteristiğinin İncelenmesi**  
ARAT H., AKBULUT A., ARSLAN O.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 September 2019
- XII. **Optimization of Simav Integrated Geothermal Energy System by EATWOS**  
ARSLAN O., ERGENEKON ARSLAN A., YEREL KANDEMİR S.  
International Congress on Afro-Eurasian Research V, 9 - 22 April 2019, pp.309-315
- XIII. **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 April 2019, pp.374-378
- XIV. **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 April 2019, pp.368-373
- XV. **Eatwos analysis of S-Type ORC-Binary Geothermal Power Plant**  
ARSLAN O., ERGENEKON ARSLAN A., YEREL KANDEMİR S.  
International Congress on Afro - Eurasian Research V, Turkey, 19 - 22 April 2019
- XVI. **Energy Exergy Analysis of Solar Assisted Heat Pump For Heating in Bilecik**  
ARSLAN O., GÜNDÜZ ALTIOKKA A. B.  
2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 25 June - 27 April 2019
- XVII. **ISITMA SİSTEMLERİNDE İŞİMA KALKANI KULLANIMIN ISI TRANSFERİNE ETKİSİ**  
Kayapınar O., ARSLAN O.  
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-IV, 21 - 23 March 2019
- XVIII. **A COMPARISON OF MULTIPHASE MODELS FOR NUMERICAL THERMAL PERFORMANCE ANALYSIS OF VACUUMED HEAT PIPE**  
ARSLAN O., ARAT H., ERÇETİN Ü., AKBULUT A.  
4th CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 December 2018, pp.1111-1118
- XIX. **NUMERICAL THERMAL PERFORMANCE ANALYSIS OF VACUUMED HEAT PIPE BY USING MIXTURE**

## MODEL

ARSLAN O., ARAT H., ERÇETİN Ü., AKBULUT A.

4th CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 December 2018, pp.1104-1110

- XX. **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 October - 02 November 2018
- XXI. **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 October - 02 November 2018, pp.70-81
- XXII. **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 October - 02 November 2018
- XXIII. **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 October - 02 November 2018, pp.98-109
- XXIV. **Performance Analysis of Isopentane, R123, and R141b for Organic Rankine Cycle Used in Waste Heat Recovery System**  
AKBULUT A., ARAT H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018, pp.923-929
- XXV. **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 April 2018, pp.918-922
- XXVI. **Mini-Channel Cooling of a Photovoltaic Cell**  
ERKAN O., ÖZKAN M., ARSLAN O.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary and Innovative Technologies, 19 - 21 October 2018
- XXVII. **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 April 2018, pp.370-377
- XXVIII. **DATA ENVELOPING ANALYSIS OF RANQUE-HILSCH VORTEX TUBE AIDED DRYING SYSTEM**  
ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON AFRO - EURASIAN RESEARCH IV, Budapest, Hungary, 27 - 29 April 2018, pp.410-416
- XXIX. **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 April 2018, pp.110-118
- XXX. **ESKİŞEHİR'DE BİR BİYOGAZ ÜRETİM TESİSİNİN KURULUMUNUN İNCELENMESİ**  
AKBULUT A., AKDENİZ H. Y., AKBULUT A., ARSLAN O.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Turkey, 18 April - 20 August 2018
- XXXI. **Kütahya İlinde Biyogaz Destekli Sera Çalışması**  
AKBULUT A., ARSLAN O., AKBULUT A., ERBAŞ O.  
4 Anatolian Energy Symposium with International Participation (AES2018), Edirne, Turkey, 18 April - 20 August 2018, vol.1
- XXXII. **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 April 2018
- XXXIII. **BİN DERECE-SAAT METODU YAKLAŞIMIYLA SERA ISITMASINDA TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI UYGULAMASI**  
AKBULUT A., İNAN İ., AKBULUT A., ARSLAN O.

21. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Turkey, 13 - 16 September 2017
- XXXIV. **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 September 2017
- XXXV. **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, Turkey, 13 - 16 September 2017
- XXXVI. **SİNTER MANYEZİT ÜRETİMİ DÖNEL FIRINLARINDAKİ ATIK ISININ ELEKTRİKÜRETİMİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ VE EKONOMİK ANALİZİ**  
AKBULUT A., ARSLAN O., tunca s. g.  
21. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Turkey, 13 - 16 September 2017
- XXXVII. **Effect of Fluidization Regime Zone on The Heat Transfer in Circulating Fluidized Bed**  
ERBAŞ O., TOPAL H., KEÇECİLER A., ERÇETİN Ü., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 April 2017
- XXXVIII. **Experimental investigation of pyrolysis characteristics of some biomasses in Turkey and its gasification potential**  
Altıncı Y., TOPAL H., ERBAŞ O., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 April 2017
- XXXIX. **Heating of A Greenhouse and A House Buildings with Solar Power and Thermal Storage**  
TOPAL H., Altıncı Y., ERBAŞ O., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 April 2017
- XL. **Interaction Model of Long-Range Transboundary Air Pollution for Turkey and Europe**  
ERBAŞ O., Altıncı Y., TOPAL H., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 April 2017
- XLI. **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 April 2017
- XLII. **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 April 2017
- XLIII. **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 March 2017
- XLIV. **Use of Waste Heat of Rotary Kiln for Electricity Production During Sinter Magnesite Manufacturing**  
TUNCA S. G., AKBULUT A., ARSLAN O.  
8th International Ege Energy Symposium, 11 - 13 May 2016
- XLV. **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 September - 09 June 2016
- XLVI. **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 (ISMAEDELH '16), 17 - 19 June 2016
- XLVII. **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 January 2016
- XLVIII. **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, Italy, 29 - 31 January 2016, pp.147-152

**XLIX. 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, Italy, 29 - 31 January 2016, pp.84-89

**L. 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, Turkey, 2 - 05 September 2015

**LI. 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, Turkey, 2 - 05 September 2015

**LII. 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, Turkey, 2 - 05 September 2015

**LIII. PREDICTION OF THE LEVELIZED COST OF ELECTRICITY OF PARABOLIC TROUGH SOLAR THERMAL POWER PLANT USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

Taqy Eddine B., Mohamed Salah M., ARSLAN O., ARAT H.

The first international conference on solar energy, 4 - 05 May 2015

**LIV. 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, Turkey, 23 - 25 October 2014

**LV. 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 ICCES-2014, 25 - 29 October 2014

**LVI. 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 October 2014

**LVII. ANN Based Optimization of A Solar Assisted Hybrid Cooling System in Turkey**

ÖZGÜR M. A., YETİK Ö., ARSLAN O.

The 6th International Green Energy Conference, 5 - 09 June 2011

**LVIII. Simav Jeotermal Sahası Elektrik Üretim Potansiyeli: Kombine Çevrimli Güç Santrali Dizaynı**

ARSLAN O., KÖSE R., Alanyalı S.

IV. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 21 - 23 May 2008

**LIX. Anlık Hava Kalitesi Değerlerinin Karşılaştırılması Ve Çözüm Önerileri**

YILDIZAY H. D., TUĞCU A., ARSLAN O., ÖZGÜR M. A.

IV. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 21 - 23 May 2008

**LX. Hava kirlenmesi sistematiği içerisinde kritik mikrometeorolojik değişkenlerin önemi**

ERBAŞ O., ÖZGÜR M. A., ARSLAN O., BOYACI B.

Ulusal Hava Kalitesi Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 May 2008

**LXI. Simav Bölgesel Isıtma Sistemi Optimizasyonu**

ARSLAN O., KÖSE R., TUĞCU A., ÖZGÜR M. A., ERBAŞ O.

IV. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 21 - 23 May 2008

**LXII. Kütahya - Bünelek Tepe Rüzgar Potansiyelinin Yönel Analizi**

ÖZGÜR M. A., ARSLAN O., ERBAŞ O.

IV. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 21 - 23 May 2008

- LXIII. **Geothermal District Heating System Optimization By Economical Aspects**  
ARSLAN O., ÖZGÜR M. A., KÖSE R.  
10th International Combustion Symposium, 9 - 10 October 2008
- LXIV. **Simav jeotermal sahası güç üretim potansiyeli: Kalina güç santralı dizaynı**  
ARSLAN O., ÖZGÜR M. A., KÖSE R.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 29 May - 02 June 2007
- LXV. **Kütahya-Bünelek tepe rüzgar karakteristiğinin istatistiksel analizi**  
ÖZGÜR M. A., ARSLAN O., KÖSE R.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 30 May - 02 June 2007
- LXVI. **Binary çevrimli güç santralı ve küresel ısınma boyutu Simav uygulaması**  
ARSLAN O., ÖZGÜR M. A., KÖSE R.  
Uluslararası Küresel İklim Değişikliği Kongresi, 18 - 20 October 2007
- LXVII. **Kütahya'da hava kirliliğine alternatif bir çözüm: Doğalgaz,**  
YILDIZAY H. D., ARSLAN O., KÖSE R.  
Doğal Gaz Günleri, Turkey, 1 - 03 June 2006
- LXVIII. **Kütahya'da Hava Kalitesinin Korunmasında Doğalgazın Etkisi**  
YILDIZAY H. D., ARSLAN O., ÖZGÜR M. A., KÖSE R.  
III. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 24 - 26 May 2006
- LXIX. **Kütahya Simav Jeotermal Sahasının Kalina Teknolojisiyle Elektrik Üretim Potansiyeli**  
ARSLAN O., KÖSE R.  
Türkiye 10. Enerji Kongresi, Turkey, 27 November - 30 June 2006
- LXX. **Kütahya İli Jeotermal Kaynakların Kullanım Olanakları ve Karşılaşılan Problemler**  
ARSLAN O., YILDIZAY H. D., ÖZGÜR M. A., KÖSE R.  
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 24 - 26 May 2006
- LXXI. **Elektrik üretiminde jeotermal enerji Simav örneği**  
ARSLAN O., KÖSE R., ALAKUŞ B.  
9th International Combustion Symposium, 16 - 17 November 2006
- LXXII. **Seyitömer termik santralında yanma olayının ekserjistik değerlendirmesi**  
ARSLAN O., KÖSE R.  
9th International Combustion Symposium, 16 - 17 November 2006
- LXXIII. **Binalarda Yoğuşma Olayı ile Gerçekleşen Ekserji Kayıpları**  
ARSLAN O., CEYLAN N., KÖSE R.  
15. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2005
- LXXIV. **Jeotermal enerjinin elektrik üretiminde çevreye olan olumlu etkisi ve diğer kaynaklar ile mukayesesi**  
ARSLAN O., KÖSE R., ACAROĞLU M., ÖZGÜR M. A., YILDIZAY H. D.  
4 th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 September 2005
- LXXV. **Rüzgar Enerjisi Potansiyelini Belirleme Kütahya da Örnek Bir Çalışma**  
ÖZGÜR M. A., KÖSE R., ARSLAN O., YILDIZAY H. D.  
4 th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 September 2005
- LXXVI. **Fosil kökenli yakıt seçeneklerinin yerel hava kalitesine etkileri ve Kütahya örneği**  
YILDIZAY H. D., KÖSE R., ARSLAN O., ÖZGÜR M. A.  
4 th International Advanced Technologies Symposium, 28 - 30 September 2005
- LXXVII. **An Alternative Solution for Environmental Pollution in Kutahya Geothermal Energy**  
KÖSE R., ARSLAN O., YILDIZAY H. D.  
2th International Environmental Protect Symposium, 8 - 10 September 2005
- LXXVIII. **Assesment of SO2 and PM Pollutants at Heating Season in Kutahya and its Solutions**  
KÖSE R., YILDIZAY H. D., ARSLAN O.  
2th International Environmental Protect Symposium, 8 - 10 September 2005
- LXXIX. **An Evaluation for the Multi Stage Utilization of the Geothermal Resources in Simav Turkey**  
ARSLAN O., KÖSE R., ÖZGÜR M. A.  
1st International Symposium and Exhibition on Environment-Friendly Energy Sources and Technologies, 5 - 07

September 2005

- LXXX. **Exergetic Evaluation of Coal Fired Power Plant Seyitömer Case Study**  
ARSLAN O., CEYLAN N., KÖSE R.  
The 2nd International Exergy, Energy and Environment Symposium, 3 - 07 July 2005
- LXXXI. **Thermoeconomic optimization of insulation thickness with consedering condensated vapour in urban Kutahya Turkey**  
ARSLAN O., KÖSE R., CEYLAN N., alakuş b.  
World Renewable Energy Congress (WREC05), 22 - 27 May 2005
- LXXXII. **Kütahya Şehir Merkezinde Hava Kirliliği ve Doğal Gaz**  
ARSLAN O., YETGİN S. H., KÖSE R.  
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 2004
- LXXXIII. **Kütahya Yöresinde Ele Alınan Örnek Bir Bina İçin Isıtma Devresi Optimizasyonu**  
ARSLAN O., KÖSE R.  
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 2004
- LXXXIV. **Otomobil Motorlarında Benzin ve LPG Kullanımının Egsoz Emisyonları Açısından Deneysel Olarak Karşılaştırılması**  
CEYLAN N., KÖSE R., ARSLAN O.  
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 8 - 09 September 2004
- LXXXV. **Simav Yöresi Jeotermal Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretiminin İrdelenmesi**  
KÖSE R., TUĞCU A., ARSLAN O.  
Türkiye 9. Enerji Kongresi, Turkey, 24 - 27 September 2003
- LXXXVI. **Yoğuşma Olayının Binalardaki Isı Kayıplarına Etkisi**  
KÖSE R., ARSLAN O., TUĞCU A.  
14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 3 - 05 September 2003