

Prof. MUSTAFA AKTAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 202 870 7](tel:+902028707)

Email: mustafaaktas@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 24xyR2wAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1187-5120

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-9266-2022

ScopusID: 57007897400

Yoksis Researcher ID: 113289

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2003 - 2007

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Dissertations

Doctorate, Isı pompası destekli fındık kurutma fırınının tasarımı, imalatı ve deneysel incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2007

Postgraduate, Güneş enerjili tabii sirkülasyonlu endirekt sıcak su hazırlama sistemlerinde kanatçık optimizasyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2003

Research Areas

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 - 2017

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2007 - 2011

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2001 - 2007

Academic and Administrative Experience

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Continues

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

Advising Theses

- AKTAŞ M., Dust Collection System Design Andanalysis, Postgraduate, Ş.BEYPAZARLI(Student), 2021
- AKTAŞ M., Design And Thermodynamic Analysis Of A Novel Energy Storage Unit For Cooling Systems, Postgraduate, S.ŞİMŞEK(Student), 2021
- AKTAŞ M., New Generation Tube Exchanger Design For Heat Recovery In Industrial Food Production Systems, Postgraduate, E.SARI(Student), 2021
- AKTAŞ M., Analysis Of Parameters Affecting Heat Transfer And Plate Life In Plate Heat Exchangers, Postgraduate, B.DEMİRCİ(Student), 2021
- AKTAŞ M., Investigation Of The Effects Of Design Geometry On Effective Flow Distribution In Falling Film Evaporators, Postgraduate, E.Can(Student), 2021
- AKTAŞ M., Design And Experimental Analysis Of Grape Pomace Drying System, Postgraduate, T.TUNÇTÜRK(Student), 2021
- AKTAŞ M., Design And Analysis Of A New Generation Solar Powered Photovoltaic-Thermal Drying System, Doctorate, E.ARSLAN(Student), 2020
- AKTAŞ M., Performance Analysis Of Solar Energy Assisted Heat Pump Systems, Postgraduate, B.ŞENSOY(Student), 2019
- AKTAŞ M., Design Manufacturing And Performance Analysis Of A New Type Double Pass Solar Air Collector, Postgraduate, A.DOĞUŞ(Student), 2018
- AKTAŞ M., Development And Analysis Of Formable Heat-Sound Insulation Material, Doctorate, M.ALİ(Student), 2018
- AKTAŞ M., A Heat Exchanger Design And Numerical Analysis Of Thermal Energy Storage Used With Phase Change Materials In Solar Energy Systems, Postgraduate, M.KOŞAN(Student), 2017
- AKTAŞ M., Gövde borulu ısı değiştiricinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile analizi, Postgraduate, M.SÖYLER(Student), 2016
- AKTAŞ M., The Analysis Of Shell-And-Tube Heat Exchanger Using Computational Fluid Dynamics, Postgraduate, M.Söyler(Student), 2016
- AKTAŞ M., Experimental analysis of recycling techniques of stale bread with heat pump dryer, Postgraduate, B.AKTEKELİ(Student), 2014
- AKTAŞ M., Energy efficiency in pumping systems and approaches for life cycle cost analysis, Postgraduate, G.KARADAŞ(Student), 2014
- DOĞAN H., AKTAŞ M., Design, manufacture and experimental investigation of a PLC-controlled refrigeration system, Doctorate, Ş.ATAŞ(Student), 2014
- AKTAŞ M., Experimental investigation of drying behaviours in a infrared radiation dryer, Postgraduate, A.YALÇIN(Student), 2012
- AKTAŞ M., Bay leaf drying in a dryer controlled plc assisted heat pump, Postgraduate, E.GÖNEN(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the effects of fan control technique on energy consumption in industrial refrigerated display cabinet: An experimental study**
Koşan M., Dilber Y., Erten S., Bahar E. M., Erdoğan F. N., AKTAŞ M., Öder M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, vol.238, no.1, pp.227-239, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical and experimental assessment of a photovoltaic thermal collector using variable air volume**
Arslan E., Can Ö. F., Koşan M., Demirtaş M., Aktekeli B., Aktaş M.
Thermal Science and Engineering Progress, vol.39, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Design and analysis of new solar-powered sustainable dryers: Alfalfa crop**
Koşan M., Karaca Dolgun G., Aktekeli B., SAÇILIK K., AKTAŞ M.
Journal of Food Process Engineering, vol.46, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Energy and exergy analysis of the temperature and relative humidity controlled infrared convective walnut drying**

Dolgun G. K., AKTAŞ M., Emlek B. O., Erinc H., Dolgun E. C.

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, vol.46, no.12, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Drying kinetics and thermodynamic properties of Uzun pistachios dried by convective drying**

Oztekin Y. B., AKTAŞ M., Dolgun E. C., Bilim H. I. C., SAÇILIK K.

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, vol.46, no.11, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **THE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF HEAT RECOVERY PRE-DRYING SYSTEM ON THE THERMAL POWER PLANT**

Yatarkalkmaz M. M., Özdemir M. B., Aktaş M.

HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.53, no.13, pp.75-93, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Experimental and numerical assessment of PV-TvsPV by using waste aluminum as an industrial symbiosis product**

Faruk Can Ö., Arslan E., Koşan M., DEMİRTAŞ M., AKTAŞ M., Aktekeli B.

Solar Energy, vol.234, pp.338-347, 2022 (SCI-Expanded)

- VIII. **Determination of defrost efficiency and energy efficiency index value using different defrost methods and refrigerants: An experimental study**

Kosan M., Arslan E., Erten S., Erdogmus F. N., AKTAŞ M.

SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, vol.28, no.8, pp.1012-1023, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Performance investigation of a double pass PVT assisted heat pump system with latent heat storage unit**

Koşan M., AKTAŞ M.

Applied Thermal Engineering, vol.199, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Infrared convective drying of walnut with energy-exergy perspective**

Karaca Dolgun G., AKTAŞ M., Dolgun E. C.

Journal of Food Engineering, vol.306, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **Experimental investigation of a novel thermal energy storage unit in the heat pump system**

KOŞAN M., AKTAŞ M.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.311, 2021 (SCI-Expanded)

- XII. **Experimental and numerical investigation of a novel photovoltaic thermal (PV/T) collector with the energy and exergy analysis**

Arslan E., AKTAŞ M., CAN Ö. F.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.276, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **Performance analysis of infrared film drying of grape pomace using energy and exergy methodology**

Dolgun E. C., Karaca G., AKTAŞ M.

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.118, 2020 (SCI-Expanded)

- XIV. **Analysis of intermittent infrared drying using heat recovery with a novel control methodology**

Dolgun E. C., Karaca G., AKTAŞ M., KILIÇ F.

JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, vol.43, no.10, 2020 (SCI-Expanded)

- XV. **4E analysis of infrared-convective dryer powered solar photovoltaic thermal collector**

Arslan E., AKTAŞ M.

SOLAR ENERGY, vol.208, pp.46-57, 2020 (SCI-Expanded)

- XVI. **Performance analyses of sustainable PV/T assisted heat pump drying system**

Koşan M., Demirtaş M., Aktaş M., Disli E.

SOLAR ENERGY, vol.199, pp.657-672, 2020 (SCI-Expanded)

- XVII. **Heat pump drying of grape pomace: Performance and product quality analysis**

AKTAŞ M., Taseri L., ŞEVİK S., Gulcu M., Seckin G. U., Dolgun E. C.

DRYING TECHNOLOGY, vol.37, no.14, pp.1766-1779, 2019 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Designing a novel solar-assisted heat pump system with modification of a thermal energy storage unit**

AKTAŞ M., KOŞAN M., Arslan E., Tuncer A. D.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, vol.233, no.5, pp.588-603, 2019 (SCI-Expanded)

- XIX. **Performance analysis of solar and solar-infrared dryer of mint and apple slices using energy-exergy methodology**
ŞEVİK S., AKTAŞ M., Dolgun E. C., Arslan E., Tuncer A. D.
SOLAR ENERGY, vol.180, pp.537-549, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Drying of grape pomace with a double pass solar collector**
AKTAŞ M., ŞEVİK S., Dolgun E. C., Demirci B.
DRYING TECHNOLOGY, vol.37, no.1, pp.105-117, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Determination of drying kinetics and quality parameters of grape pomace dried with a heat pump dryer**
Taseri L., AKTAŞ M., ŞEVİK S., Gulcu M., Seckin G. U., AKTEKELİ B.
FOOD CHEMISTRY, vol.260, pp.152-159, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Development and Analysis of a Multi-evaporator Cooling System with Electronic Expansion Valves**
ATAŞ Ş., AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.42, no.11, pp.4513-4521, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Assessment of a solar-assisted infrared timber drying system**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., ERGÜN A., GÜREL A. E., ATAR M.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.36, no.6, pp.1875-1881, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modeling of a convective-infrared kiwifruit drying process**
ÖZDEMİR M. B., AKTAŞ M., ŞEVİK S., Khanlari A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.42, no.28, pp.18005-18013, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Analysis of a new drying chamber for heat pump mint leaves dryer**
AKTAŞ M., Khanlari A., AKTEKELİ B., Amini A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.42, no.28, pp.18034-18044, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Performance analysis of heat pump and infrared-heat pump drying of grated carrot using energy-exergy methodology**
AKTAŞ M., Khanlari A., Amini A., ŞEVİK S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.132, pp.327-338, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Experimental analysis and CFD simulation of infrared apricot dryer with heat recovery**
AKTAŞ M., SÖZEN A., Amini A., Khanlari A.
DRYING TECHNOLOGY, vol.35, no.6, pp.766-783, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **Utilization of blast furnace slag nano-fluids in two-phase closed thermos-syphon heat pipes for enhancing heat transfer**
SÖZEN A., Guru M., Menlik T., Aktas M.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.30, no.2, pp.112-125, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **Analysis of drying of melon in a solar-heat recovery assisted infrared dryer**
AKTAŞ M., ŞEVİK S., Amini A., Khanlari A.
SOLAR ENERGY, vol.137, pp.500-515, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Utilization of Fly Ash Nanofluids in Two-phase Closed Thermosyphon for Enhancing Heat Transfer**
SÖZEN A., Menlik T., Guru M., Irmak A. F., Kilic F., Aktas M.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.29, no.3, pp.337-354, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Development of heat pump and infrared-convective dryer and performance analysis for stale bread drying**
AKTAŞ M., ŞEVİK S., AKTEKELİ B.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.113, pp.82-94, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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)

- XXXIV. **Performance analysis and modeling of a closed-loop heat pump dryer for bay leaves using artificial neural network**
AKTAŞ M., Sevik S., ÖZDEMİR M. B., Gonen E.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.87, pp.714-723, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Performance Effect and Experimental Analysis of Waste Heat Usage in a Heat Pump Dryer**
AKTAŞ M., AKTEKELİ B.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.21, no.2, pp.220-235, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Testing of a Condensation-type Heat Pump System for Low-temperature Drying Applications**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., GÜREL A. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, vol.10, no.3, pp.521-531, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **BAY LEAVES DRYING IN A HUMIDITY CONTROLLED HEAT PUMP DRYER**
AKTAŞ M., Gonen E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.2, pp.433-441, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Modeling of Drying Behaviors of Mushroom in a Solar Assisted Heat Pump Dryer by Using Artificial Neural Network**
Sevik S., AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B., DOĞAN H.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.20, no.2, pp.187-202, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **SLICED KIWI DRYING IN A SOLAR ENERGY AND HEAT PUMP DRYER**
AKTAŞ M., Kara M. C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.4, pp.733-741, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF DRYING BEHAVIOURS IN AN INFRARED RADIATION DRYER**
AKTAŞ M., İLBAŞ M., Yalçın A., ŞAHİN M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.4, pp.767-775, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Mushroom drying with solar assisted heat pump system**
Sevik S., AKTAŞ M., DOĞAN H., KOÇAK S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.72, pp.171-178, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Drying of Tomato in a Photovoltaic and Thermal Solar-Powered Continuous Dryer**
Aktas M., Sevik S., DOĞAN H., Ozturk M.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.18, no.4, pp.287-298, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **DESIGNING, MANUFACTURING AND PERFORMANCE EXPERIMENTS OF HEAT PUMP RED PEPPER DRYER ASSISTED SOLAR ENERGY**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H., Aktekeli Z.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.111-120, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Determination of drying characteristics of apples in a heat pump and solar dryer**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., YILMAZ S.
DESALINATION, vol.239, pp.266-275, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Modeling of a hazelnut dryer assisted heat pump by using artificial neural networks**
CEYLAN İ., AKTAŞ M.
APPLIED ENERGY, vol.85, no.9, pp.841-854, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Energy analysis of hazelnut drying system-assisted heat pump**
CEYLAN İ., AKTAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.32, no.11, pp.971-979, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Mathematical modeling of drying characteristics of tropical fruits**
Ceylan I., Aktas M., Dogan H.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.27, pp.1931-1936, 2007 (SCI-Expanded)

XLVIII. Energy and exergy analysis of timber dryer assisted heat pump

Ceylan I., Aktas M., Dogan H.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.27, no.1, pp.216-222, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Residential Heating Application with Eco Design Approach**
Şensoy B., Aktaş M.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.1, pp.72-87, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fotovoltaik termal güneş kolektörlü soğutma sisteminin yaşam döngüsü iklim performansı (LCCP) analizi**
Aktekeli B., Aktaş M., Erten S., Öder M., Erdoğan F. N., Güven Y.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.205-215, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Akışkan Yatak Kurutucuda İki Kademeli Isı Geri Kazanım Sistemi Tasarımı: Çevresel ve Ekonomik Analiz**
Gökben D., Durak V., Ulular M., Bahçecioğlu U., Aktaş M., Güven Y.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.443-452, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Metro İstasyon ve Tünellerinde Havalandırma Performansının Enerji Tüketimine Etkilerinin İncelenmesi**
Güven Y., Aktaş M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.3, pp.776-793, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Numerical Analysis of Air Flow in an Industrial Refrigeration System and Its Effect on Energy Consumption**
AKTAŞ M., KARYEYEN S., Okur A., Erdoğan F. N.
Gazi University Journal of Science, vol.36, no.3, pp.1259-1275, 2023 (ESCI)
- VI. **Analysis of Waste Heat Recovery with Finned Pipe Design in Condensate Pan for RDCs: Effects on Energy Efficiency**
DENİZ Z., AKTAS M., ERTEN S., ERDOĞMUŞ F. N., Öder M.
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.7, no.1, pp.52-61, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **A Research on Increasing Efficiency in Nozzle Refrigeration System**
Aktaş M., Deniz Z., Güven Y., Durak V., Ulular M., Gökben D.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.2, pp.455-463, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Investigation of the effects of drying and air conditioning parameters on wood material and wooden construction application**
Altunok M., Atar M., Aktaş M., Küreli İ., Kesik H. İ., Bülbül R., Ulaşan H.
Anadolu Orman Araştırmaları Dergisi, vol.9, no.1, pp.132-140, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Experimental Investigation Of Freeze-Dried Kanlıca Mushroom (Lactarius Salmonicolor).**
Ongun G. K., Özkaymak P. D. M., Acar B., Aktaş M., Dağdeviren A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.26, no.1, pp.223-230, 2023 (ESCI)
- X. **Hava Kaynaklı Atık Isı Defrost Yöntemli ve Doğal Soğutucu Akışkanlı Bir Isı Pompası Sisteminin Tasarımı**
Gülmez M., Aktaş M., Erten S., Erdoğan F. N., Öder M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.3, pp.468-478, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **An Experimental Study Towards Decreasing the Energy Efficiency Index Value in Industrial Refrigerators**

Bahar E. M., Erten S., Aktaş M.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.9, no.3, pp.432-445, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

XII. Air Conditioning in Museums, Case Study: Anatolian Civilizations Museum

Tüysüz Z., Şalvarlı H., Aktaş M.

Makina Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.185, pp.13-20, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF COMPARATIVE R290VS. R449A REFRIGERANTS BY USING 3E (ENERGY, EXERGY AND ENVIRONMENT) ANALYSIS: A SUPERMARKET APPLICATION

Arslan E., KOŞAN M., AKTAŞ M., Erten S.

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.7, no.3, pp.595-607, 2021 (ESCI)

XIV. 3E Analysis of the Effect of Different Type of Fans on Cooling Performance Applied to an Industrial Deep Freezer

OCAK C., Erten S., İşgen F., Arslan E., Koşan M., Demirci E., AKTAŞ M.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.5, pp.1621-1637, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

XV. Thermodynamic Analysis of Industrial Cooling Systems with the Usage of Different Types of Evaporators: Experimental Study

Erten S., KOŞAN M., İşgen F., Demirci E., AKTAŞ M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.34, pp.1145-1161, 2021 (ESCI)

XVI. Quality Losses in Yoghurt Production and Development of Corrective Measures for Quality Improvement

MAVUŞ R., DOLGUN E. C., AKKOÇ A. E., AKTAŞ M.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.120-128, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE AIR DEFROST PROCESS IN AN INDUSTRIAL COOLING SYSTEM

ERTEN S., KOŞAN M., İŞGEN F., AKTAŞ M.

Journal of scientific reports-A (Online), no.45, pp.143-157, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. Doğal Soğutucu Akışkan Kullanımında Gelişmeler

DEMİRCİ E., ÖZKAYMAK M., KOŞAN M., AKKOÇ A. E., AKTAŞ M.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.3, pp.184-199, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. Performance Analyses of the Industrial Cooling System with Microchannel Condenser: An Experimental Study

Koşan M., Erten S., Aktekeli B., Aktaş M.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.7, no.3, pp.83-95, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XX. High Energy Efficient System Design for Incubation Process and Cooling of Yoghurt

Karaca G., Dolgun E. C., Mavus R., AKTAŞ M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.23, no.3, pp.779-784, 2020 (ESCI)

XXI. Design of a New Energy Efficient and Hygienic System for Drying Honey

Karaca G., Dolgun E. C., AKTAŞ M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.23, no.3, pp.713-719, 2020 (ESCI)

XXII. Design of an innovative PV/T and heat pump system for greenhouse heating

Koşan M., Akkoç A. E., Dişli E., Aktaş M.

Journal of Energy Systems, vol.4, no.2, pp.58-70, 2020 (Scopus)

XXIII. Balın Kurutulması için Enerji Verimli ve Hijyenik Yeni Bir Sistem Tasarımı

KARACA DOLGUN G., Dolgun E. C., AKTAŞ M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.23, no.3, pp.713-719, 2020 (ESCI)

XXIV. Isı Pompalı İnfrared Kurutucuda Dilimlenmiş Limonun Kurutulmasının Performans Analizi

AYKAÇ S. P., BORAN K., AKTAŞ M., TOKDEMİR M.

Gazi Journal of Engineering Sciences, vol.5, no.2, pp.128-137, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XXV. Efficient Energy Systems Models for Sustainable Food Processing

TUNCER A. D., MAVUŞ R., GÖKÇE C., KOŞAN M., AKTAŞ M.

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.7, no.8, pp.1138, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XXVI. **Photovoltaic-Thermal Solar Energy System Design for Dairy Industry**
KARACA G., DOLGUN E. C., KOŞAN M., AKTAŞ M.
Journal of Energy Systems, vol.3, no.2, pp.86-95, 2019 (Scopus)
- XXVII. **Dilimlenmiş Elma ve Havucun Isı Pompası Tekniği ile Kurutulması: Performans Analizi**
AKTAŞ M., KOŞAN M., ÇATALBAŞ C., GÖK M.
Politeknik Dergisi, vol.22, no.3, pp.523-529, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Energy-Exergy Analysis of A Novel Multi-Pass Solar Air Collector With Perforated Fins**
AKTAŞ M., SÖZEN A., Tuncer A. D., Arslan E., KOŞAN M., Curuk O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT-IJRED, vol.8, no.1, pp.47-55, 2019 (ESCI)
- XXIX. **Production of Powder Apple and Apple Chips with Heat Pump Drying Technique: Performance Analysis**
Tokdemir M., BORAN K., AKTAŞ M., Alkac S. P.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.4, pp.887-894, 2018 (ESCI)
- XXX. **Genleştirilmiş perlitin ısı yalıtım teknolojilerinde kullanılabilirliğinin incelenmesi**
ULUER O., KARAAĞAÇ İ., AKTAŞ M., DURMUŞ G., AĞBULUT Ü., KHANLARI A., ÇELİK D. N.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.24, no.1, pp.36-42, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Pumpkin Seed Drying in a PLC Controlled infrared Energy-Heat Pump Dryer**
Unlu G., BORAN K., AKTAŞ M., Khanlari A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.3, pp.519-525, 2018 (ESCI)
- XXXII. **Evaluation of Insulation Materials Used in Construction Sector Based on Heat and Sound Insulation**
Arslan M. A., AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.2, pp.299-320, 2018 (ESCI)
- XXXIII. **Numerical Analysis of a Heat Exchanger That Stores Thermal Energy with Phase Change Materials**
KOŞAN M., AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.2, pp.403-409, 2018 (ESCI)
- XXXIV. **Faz değiştiren malzemelerle termal enerji depolayan bir ısı değiştiricisinin sayısal analizi**
KOŞAN M., AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.2, pp.403-409, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Analysis with Computational Fluid Dynamics Software of a Shell-and-Tube Heat Exchanger Using Molten Salt as Heat Transfer Fluid**
SÖYLER M., AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.1, pp.13-18, 2018 (ESCI)
- XXXVI. **Isı transferi akışkanı olarak eriyik tuz kullanılan bir gövde boru tipi ısı değiştiricisinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği programı ile analizi**
SÖYLER M., AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.1, pp.13-17, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Mathematical calculation and experimental investigation of expanded perlite based heat insulation materials' thermal conductivity values**
Uluer O., Aktas M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., Khanlari A., Agbulut U., Celik D. N.
Journal of Thermal Engineering, vol.4, no.5, pp.2274-2286, 2018 (Scopus)
- XXXVIII. **An investigation of usability of expanded perlite in heat insulation technologies**
ULUER O., KARAAĞAÇ İ., AKTAŞ M., DURMUŞ G., Agbulut U., Khanlari A., ÇELİK D. N.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, vol.24, no.1, pp.36-42, 2018 (ESCI)
- XXXIX. **The Approaches to Determine of Heat Transfer Coefficient for Composite Thermal Insulation Panel**
Karaağaç I., Durmuş G., Uluer O., Aktaş M., Tülü F. A.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.3, no.1, pp.133-142, 2016 (Scopus)
- XL. **İnfrared Enerjili Bir Kurutucunun Deneyisel Analizi**
AKTAŞ M., Eğri A.
Tesisat Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, no.234, pp.44-50, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Decreasing the Cooking Time of the Dry Beans Without Lowering the Quality**

- AKTAŞ M., CEYLAN İ., Sevik S., DOĞAN H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.18, no.1, pp.29-34, 2015 (ESCI)
- XLII. **Hava Isıtma Amaçlı Isı Borulu Güneş Kollektörünün İklimlendirme Santraline Uygulanılışı**
DOĞAN H., AKTAŞ M., KÖSE T.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.145, pp.49-57, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **Isı Eşanjörlerinde Isı Transferi İyileştirme Yöntemlerinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**
BORAN K., Filiz D., ŞAHİN H. M., AKTAŞ M.
Politeknik, vol.17, no.4, pp.183-191, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. **Küçük Ölçekli Sera Tipi Bir Kurutucuda Kırmızı Biber Kurutulmasının Termoekonomik Analizi**
ŞEVİK S., AKTAŞ M., DOĞAN H., YILMAZ S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.17, no.4, pp.143-152, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XLV. **Isı Eşanjörlerinde Isı Transferi İyileştirme Yöntemlerinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**
BORAN K., DAŞTAN F., ŞAHİN H. M., AKTAŞ M.
Politeknik Dergisi, vol.17, no.4, pp.183-191, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVI. **Güneş Enerjili Mahal Isıtma Sistemleri**
ŞEVİK S., AKTAŞ M., DOĞAN H.
Tesisat Dergisi, no.118, pp.221, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF DRYING BEHAVIOURS IN AN INFRARED RADIATION DRYER**
Aktaş M., İlbaş M., Yalçın A., Şahin M.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.28, no.4, pp.767-775, 2013 (Scopus)
- XLIX. **Güneş Enerjisi ve Isı Pompalı Bir Kurutma Sistemi İle Çam Fıstığı Kozalağı Kurutulması**
POLAT T., AKTAŞ M., ŞAHİN H. M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.15, no.1, pp.1-7, 2012 (ESCI)
- L. **Güneş Enerjisi ve Isı Pompası Destekli Isıtma-Kurutma Sisteminin Modellenmesi**
ŞEVİK S., DOĞAN H., AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.14, no.1, pp.85-91, 2011 (ESCI)
- LI. **Güneş Enerjili Yeni Bir Sıcak Su Hazırlama Sistemi ve Performans Deneyleri**
DOĞAN H., CEYLAN İ., AKTAŞ M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Dergisi, vol.1, no.1, pp.29-38, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LII. **Güneş Enerjili Sistemlerde Isı Değiştirici Yüzeyin ve Akışın Performans Üzerindeki Etkileri**
AKTAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.12, no.4, pp.243-246, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LIII. **Gizli Depolu Güneş Enerjili Yeni Bir Sıcak Su Hazırlama Sisteminin Tasarımı, İmalatı ve Performans Deneyleri**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, no.54, pp.24-29, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- LIV. **Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Sıvı Soğutkan Toplanma Deposunun Seçim Kriterleri**
CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.9, no.1, pp.21-25, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- LV. **Güneş Enerjili Kurutma Fırınında Elma Kurutulması**
CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.9, no.4, pp.289-294, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- LVI. **Sıcak Su Hazırlamak İçin Kullanılan Güneş Enerjili Sistemlerde Sıvı ve Hava Akışkanlarının Performans Üzerindeki Etkileri**
CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.
Politeknik Dergisi, vol.9, no.3, pp.181-184, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- LVII. **Havalı Güneş Kolektörlü Ön Kurutucuda Kereste Kurutulması", Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim**

Fakültesi

CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.

Politeknik Dergisi, vol.9, no.3, pp.197-202, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

LVIII. Havalı Güneş Kolektörlü Ön Kurutucuda Kereste Kurutulması

CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.9, no.3, pp.197-202, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

LIX. Isı Pompalı Endüstriyel Fındık Kurutma Fırınının Modellenmesi

AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.8, no.4, pp.239-306, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

LX. 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)

LXI. Doğal Dolaşimli, Dolaylı Ve Farklı Tipteki Güneş Enerjisi Sistemlerinin Deneysel Karşılaştırılması

CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.

BAÜ Fen Bil. Enst. Dergisi, vol.7, no.1, pp.76-85, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

LXII. Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistemlerinin Isıl Analizi

AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.8, no.3, pp.263-269, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

LXIII. Güneş Enerjisi Sistemlerinde Kullanılan Farklı Isı Değiştiricisi Malzemelerinin Verime Olan Etkisi

CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.8, pp.107-118, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

LXIV. Güneş Enerjili Kurutma Sistemlerinin Fındık Kurutmasına Uygulanabilirliği

AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.

Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, pp.557, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

LXV. 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)

LXVI. Yaz İklimlendirme Sistemlerinde Kanal Çaplarının Bilgisayar Programı İle Hesaplanması

AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B.

Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.381-386, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

LXVII. 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)

LXVIII. 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)

LXIX. Güneş Enerjili Kurutma Sistemlerinin Fındık Kurutulmasına Uygulanabilirliği

AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.

Karaelmas Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.4, pp.557-564, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

LXX. 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)

Books & Book Chapters

- I. **SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN ve ÇEVRESEL ETKİLERİNİN ULUSLARARASI STANDART ve YÖNETMELİK KRİTERLERİ DOĞRULTUSUNDA İNCELENMESİ**
Erten S., Erdoğan F. N., Öder M., Ezber A. B., Ataş Ş., Aktaş M.
in: YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.116-133, 2023
- II. **DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVLİ ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTTIRILMASI VE ÇEVRESEL ETKİLERİN AZALTILMASINA YÖNELİK YAPILAN ÇALIŞMALAR**
Aktaş M., Erten S., Demirci E., Kılıç E., Erdoğan F. N.
in: TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNE GÜNCEL BAKIŞ, Dr. Öğr. Üyesi Abdul Vahap KORKMAZ, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.49-99, 2021
- III. **A Study on Some Factors Affecting on CO2 Curing of Expanded Pearlite Based Thermal Insulation Panel**
DURMUŞ G., ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., Khanlari A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.
in: Proceedings of 3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2017), Fırat, Seyhan, Kinuthia, John, Abu-Tair, Abid, Editor, Springer, New York, pp.61-70, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF FAN PERFORMANCE ON DRYING COST IN FLUIDISED BED SAND DRYING SYSTEM**
Aktaş M., Durak V., Tanrikulu Z. B., Güler M., Gökben D.
9th International Baskent Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, Ankara, Turkey, 20 - 23 May 2023, pp.86-87
- II. **MAÇA SANDIKLARINDA KULLANILAN NOZUL SOĞUTMA PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİ**
Gökben D., Özlü S., Gündüz H., Ulular M., Aktaş M.
1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 18 - 19 March 2023, pp.136-140
- III. **ATIK ISI GERİ KAZANIMININ KURUTMA VERİMİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ**
Aktaş M., Durak V., Tanrikulu Z., Güzel H., Ulular M.
KARADENİZ 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Rize, Turkey, 3 - 05 March 2023, pp.69
- IV. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF EVAPORATOR DESIGN ON COOLING OF PERFORMANCE AND ENERGY EFFICIENCY IN DISPLAY REFRIGERATED CABINETS**
Aktaş M., Erdoğan F. N., Öder M., Kalkan O., Erten S.
6. ULUSLARARASI FEN BİLİMLERİ VE İNOVASYON KONGRESİ, Ankara, Turkey, 25 - 26 February 2023, pp.376-377
- V. **DEVELOPMENT OF A NEW SYSTEM FOR COOLING OF HOT BOX NOZZLES**
Ulular M., Durak V., Çalışır Z., Öcalan S., Aktaş M.
9. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Bolu, Turkey, 27 - 29 September 2022, pp.15-22
- VI. **Endüstriyel Soğutucular İçin Farklı Yalıtım Malzemeleri Kullanılan Tasarımların Analizi**
Durusoy E., Dilber Y., Erdoğan F. N., Öder M., Aktaş M.
4 th International Engineering Research Symposium, Düzce, Turkey, 4 - 06 March 2022, pp.11
- VII. **NUMERICAL ANALYSIS OF AIR CURTAIN DESIGN PARAMETERS FOR OPEN TYPE REFRIGERATED DISPLAY CABINETS**
Aktaş M., Karyeyen S., Okur A., Erten S., Öder M., Erdoğan F. N.
2. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Turkey, 24 - 25 February 2022, pp.403-409
- VIII. **SMART FAN MANAGEMENT ALGORITHM DESIGN FOR CONTROLLING POLLUTION ON CONDENSER SURFACE IN COOLING SYSTEMS**
Aktaş M., Aktaş A., Bilgin S., Erdoğan F. N., Öder M.
2. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Turkey, 24 February - 25

March 2022, pp.410-417

- IX. Factors Affecting Energy Efficiency Index Value in Industrial Cooling Systems**
Demirci E., Erten S., Erdoğan F. N., Aktaş M.
6.Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Bolu, Turkey, 23 - 25 August 2021, pp.48
- X. DESIGN AND THERMODYNAMIC ANALYSIS OF A NEW GENERATION THERMAL ENERGY STORAGE UNIT**
Şimşek S., Aktaş M., Erten S., Erdoğan F. N.
VI. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 8 - 09 May 2021, pp.385-394
- XI. An Improvement Study to Reduce the Energy Efficiency Index Value in Industrial Cooling Systems**
Erten S., Erdoğan F. N., Aktaş M.
5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 17 March 2021, pp.214-221
- XII. ANALYSIS OF PARAMETERS AFFECTING HEAT TRANSFER AND PLATE LIFE IN PLATE HEAT EXCHANGERS**
Demirci B., Aktaş M.
1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 - 17 January 2021, pp.156-168
- XIII. NEW GENERATION TUBE EXCHANGER DESIGN FOR HEAT RECOVERY IN INDUSTRIAL FOOD PRODUCTION SYSTEMS**
Sarı E., Aktaş M.
1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 - 17 January 2021, pp.144-155
- XIV. ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE FAN PERFORMANSININ DENEYSEL ANALİZİ**
Erten S., Ocak C., Aktaş M.
3. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Bolu, Turkey, 20 - 22 July 2020, pp.551-562
- XV. Toz Toplama Sistemlerinin Performansına Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi**
Beypazarlı Ş., AKTAŞ M.
3rd International Engineering Research Symposium, Düzce, Turkey, 5 - 07 September 2019, pp.612-621
- XVI. KARBONDİOKSİT SOĞUTUCU AKIŞKANLI MERKEZİ BİR SOĞUTMA SİSTEMİ TASARIMI VE SİSTEM ANALİZİ**
KOŞAN M., AKTAŞ M., Erten S., Uludağ K., Çatalkaya H., Dişli E.
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYALBİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 20 - 22 December 2019, pp.82-87
- XVII. TEMİZ ODALARDA GÜRÜLTÜ FAKTÖRLERİ VE AZALTIMASINA YÖNELİK ANALİZLER**
ÇATALBAŞ C., AKTAŞ M.
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM - 3, Zonguldak, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.48-58
- XVIII. EFFECTIVENESS ANALYSIS IN CONVECTIVE INFRARED DRYERS**
KARACA G., AKTAŞ M.
INTERNATIONAL CONGRESS OF ACADEMIC RESEARCH, Bolu, Turkey, 16 - 18 September 2019, pp.459-466
- XIX. ANALYSIS OF PARAMETERS AFFECTING EVAPORATION IN FALLING FILM EVAPORATORS**
Dolgun E. C., AKTAŞ M.
Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Bolu, Turkey, 16 - 18 September 2019, pp.453-458
- XX. A Study On Performance Affecting Parameters in Energy Storage Systems On Ice**
DOLGUN E. C., KARACA G., KILIÇ A. G., AKTAŞ M.
International Congress of Academic Research, Bolu, Turkey, 16 - 18 September 2019
- XXI. Design of a Solar Assisted Falling Film Evaporator System**
DOLGUN E. C., ŞİMŞEK S., KARACA G., KILIÇ A. G., AKTAŞ M.
HASAT INTERNATIONAL AGRICULTURE AND FOREST CONGRESS, Ankara, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.999-1008
- XXII. Energy Storage on Ice with Photovoltaic-Thermal Solar Hybrid System**
KARACA G., DOLGUN E. C., AKTAŞ M., ÖZEN E.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE on ENERGY RESEARCH (ENRES-2019), Muğla, Turkey, 11 - 13 April 2019, pp.89-96

- XXIII. **Drying Defects: The Right Approach and Improving the Drying Process**
KARACA G., DOLGUN E. C., AKTAŞ M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE on ENERGY RESEARCH (ENRES-2019), Muğla, Turkey, 11 - 13 April 2019, pp.120-125
- XXIV. **Analysis of Important Parameters for the Production of Milk Powder Using Spray Dryer**
KARACA G., Dolgun E. C., Mavuş R., AKTAŞ M.
2nd International Conference Energy Research, Muğla, Turkey, 11 - 13 April 2019, pp.83-88
- XXV. **Energy efficient industrial buildings: sustainable energy systems for food process**
TUNCER A. D., Mavuş R., Gökçe C., KOŞAN M., AKTAŞ M.
International Conference on Technology and Science, Antalya, Turkey, 13 - 15 December 2018
- XXVI. **Design of a novel modular photovoltaic-thermal (PV/T) collector**
TUNCER A. D., KOŞAN M., Dolgun E. C., AKTAŞ M., Arslan E.
International Conference on Technology and Science, Antalya, Turkey, 13 - 15 December 2018
- XXVII. **PHOTOVOLTAIC-THERMAL SOLAR ENERGY SYSTEM DESIGN FOR FOOD INDUSTRY**
KOŞAN M., DOLGUN E. C., AKTAŞ M., ÇOLAK E.
3. International Symposium on Industrial Design and Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018
- XXVIII. **High Energy Efficient System Design for Incubation Process and Cooling of Yoghurt**
Dolgun E. C., Mavuş R., AKTAŞ M., ÇOLAK E.
3'RD International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE2018), 22 - 24 November 2018
- XXIX. **NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER IN THE THERMAL ENERGY STORAGE UNIT**
KOŞAN M., AKTAŞ M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS IN ENGINEERING (ICAME'18), Balıkesir, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.120
- XXX. **A NEW DESIGN OF SOLAR-ASSISTED HEAT PUMP WITH ENERGY STORAGE FOR HEATING GREENHOUSES**
KOŞAN M., AKTAŞ M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS IN ENGINEERING (ICAME'18), Balıkesir, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.121
- XXXI. **DESIGN AND THERMAL PERFORMANCE ANALYSIS OF A NOVEL MULTI-PASS SOLAR AIR COLLECTOR WITH PERFORATED FINS**
AKTAŞ M., SÖZEN A., TUNCER A. D., ARSLAN E., KOŞAN M., ÇÜRÜK O.
6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS (ECRES18), İstanbul, Turkey, 25 - 27 June 2018, pp.533-539
- XXXII. **DESIGNING OF A NOVEL SOLAR ASSISTED HEAT PUMP SYSTEM WITH MODIFICATION OF THERMAL ENERGY STORAGE**
AKTAŞ M., KOŞAN M., ARSLAN E., TUNCER A. D., ŞENSOY B.
6. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS (ECRES18), İstanbul, Turkey, 25 - 27 June 2018, pp.540-545
- XXXIII. **Performance analysis of a V-corrugated double-pass solar air collector**
AKTAŞ M., TUNCER A. D., Arslan E., Dolgun E. C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 April 2018
- XXXIV. **Investigation and Analysis of Photovoltaic-Thermal Systems**
AKTAŞ M., TUNCER A. D., Arslan E.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 April 2018
- XXXV. **A Study on Some Factors Affecting on CO2 Curing of Expanded Perlite Based Thermal Insulation Panel**
DURMUŞ G., ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., Khanlari A., Agbulut U., ÇELİK D. N.
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.7, pp.61-70
- XXXVI. **Performance analysis of a new type double pass solar air collector**

- AKTAŞ M., BORAN K., DOLGUN E. C., DEMİRCİ B., TUNCER A. D.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.50
- XXXVII. **Energy and Exergy Analysis of Photovoltaic-Thermal Systems**
AKTAŞ M., TUNCER A. D., ARSLAN E., BORAN K.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017, pp.17
- XXXVIII. **DEĞİŞKEN SOĞUTUCU AKIŞKAN DEBİLİ ISI POMPALI BİR KURUTUCUNUN PERFORMANS ANALİZİ**
AKTAŞ M., KOŞAN M., GÖK M., ÇATALBAŞ C.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2017), Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
- XXXIX. **YENİ NESİL GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ İNFRARED BİR KURUTUCUNUN TASARIMI VE ANALİZİ**
AKTAŞ M., KOŞAN M., ÇATALBAŞ C., GÖK M.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2017), Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
- XL. **A Study on Some Factors Affecting on CO2 Curing of Expanded Perlite Based Thermal Insulation Panel**
Durmuş G., Uluer O., Aktaş M., Karaağaç I., Khanlari A., Ağbulut Ü., Çelik D. N.
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2017), Dubai, United Arab Emirates, 15 - 17 March 2017
- XLII. **Manufacturing of Expanding Perlite Based heat Insulation Materials Using Theoretical Conductivity Prediction Model Results**
ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., KHANLARI A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.
istanbul international conference on progress in applied science 2017 (ICPASv2017), İstanbul, Turkey, 4 - 06 January 2017, pp.156-162
- XLII. **MANUFACTURING OF EXPANDED PERLITE BASED HEAT INSULATION MATERIAL USING THEORETICAL THERMAL CONDUCTIVITY PREDICTION MODEL RESULTS**
ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., KHANLARI A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017, İstanbul, Turkey, 4 - 06 January 2017, pp.156-161
- XLIII. **Manufacturing of Expanded Perlite Based Heat Insulation Material Using Theoretical Thermal Conductivity Prediction Model Results**
ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., KHANLARI A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.
International Conference on Progress in APPLIED SCIENCE 2017 (ICPAS 2017), İstanbul, Turkey, 4 - 06 January 2017, pp.156-161
- XLIV. **ENERGY CONSUMPTION AND DRYING KINETICS MODELING OF AN INFRARED SYSTEM WITH HEAT RECOVERY**
ÖZDEMİR M. B., AKTAŞ M., ŞEVİK S., Khanlari A., Özkan M.
IV. European Conference on Renewable Energy Systems ECRES 2016, 28 - 31 August 2016, pp.813-819
- XLV. **DEVELOPMENT OF A NEW DRYING CHAMBER FOR HEAT PUMP MINT LEAVES DRYER**
AKTAŞ M., Khanlari A., AKTEKELİ B., Amini A.
IV. European Conference on Renewable Energy Systems ECRES 2016, 28 - 31 August 2016, pp.805-812
- XLVI. **AN INDUSTRIAL PINE NUT DRYING UNIT ASSISTED BY SOLAR ENERGY AND HEAT PUMP AN EXPERIMENTAL STUDY**
POLAT T., ŞAHİN H. M., TUNÇ G., AKTAŞ M.
The Proceedings of Third European Conference on Renewable Energy Systems – ECRES 2015, 7 - 10 October 2015
- XLVII. **Approaches to Determine Thermal Conduction Coefficient in Composite Thermal Insulation Boards**
Karaağaç I., Durmuş G., Uluer O., Aktaş M., Tülü F.
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS), Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.62
- XLVIII. **Havalandırma ve İklimlendirme Sistemlerinde Hava Kanalı Seçimi**
ŞEVİK S., DOĞAN H., AKTAŞ M., YILANKIRKAN N.
2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi, Balıkesir, Turkey, 23 - 25 October 2014
- XLIX. **Energy Analysis of an Infrared Dryer for Different Drying Conditions**
AKTAŞ M., İLBAŞ M., KARYEYEN S., ŞAHİN M.
7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Turkey, 18 - 20 July 2014
- L. **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

- LI. Investigation of Drying Characteristics of Blueberry Using a New Solar Air Collector Design**
DANIŞMAN F., AKTAŞ M., ACIR A.
IEEEES6, The Sixth International Exergy, Energy And Environment Symposium, Rize, Turkey, 1 - 04 June 2013
- LII. Hava Isıtma Amaçlı Isı Borulu Güneş Kollektörünün İklimlendirme Santraline Uygulanılışı**
DOĞAN H., AKTAŞ M., KÖSE T.
11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013
- LIII. Experimental Analysis of a New Type Solar Energy Dryer**
ŞEVİK S., AKTAŞ M., KARYEYEN S.
The European Workshop and Conference on Renewable Energy Systems, Antalya, Turkey, 17 September - 28 December 2012
- LIV. Mushroom Drying With Solar Assisted Heat Pump System**
ŞEVİK S., AKTAŞ M., DOĞAN H.
NURER 2012 – III. International Conference on Nuclear Renewable Energy Resources, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2012
- LV. Bilgisayar Kontrollü Isı Pompalı ve Güneş Enerjili Endüstriyel Kurutma Sistemi Tasarımı**
ŞAHİN H. M., KOÇAK S., AKTAŞ M., POLAT T.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 21 - 22 October 2011
- LVI. Güneş Enerjili Bir Endüstriyel Kurutma Sisteminin Enerji Analizi**
ŞAHİN H. M., KOÇAK S., AKTAŞ M., POLAT T.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası 5. Güneş Enerjisi sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 7 - 08 October 2011
- LVII. Yakıtların Ekonomik ve Çevre Faktörleri Açısından Karşılaştırılması**
AKTAŞ M., DOĞAN H., CEYLAN İ.
Selçuk Üniversitesi Kadınhanı Meslek Yüksek Okulu, 1. Ulusal Konya Doğalgaz Sempozyumu ve Sergisi, Konya, Turkey, 01 May 2005 - 05 May 2006
- LVIII. Isı Pompalı Kurutucu İle Kereste Kurutulması**
CEYLAN İ., AKTAŞ M., DOĞAN H.
III. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Muğla, Turkey, 1 - 03 May 2006
- LIX. Sıcaklık, Nem ve Ağırlık Kontrollü Kondenzasyonlu Fındık Kurutma Fırınının Modellenmesi**
AKTAŞ M., CEYLAN İ., DOĞAN H.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005

Supported Projects

AKTAŞ M., AKTEKELİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Tip Fotovoltaik Termal Güneş Kollektörlü Soğutma Sistemi Tasarımı ve Performans Analizi, 2022 - Continues

Aktaş M., Project Supported by Other Private Institutions, Döküm Prosesleri İçin Isı Geri Kazanımlı Yüksek Enerji Verimine Sahip Kurutucu Tasarımı, 2022 - 2024

Aktaş M., Project Supported by Other Official Institutions, Teshir Tipi Soğutucular İçin Performans Artırıcı Evaporatör Modelleri Tasarımı, 2022 - 2023

Aktaş M., Durak V., Project Supported by Other Private Institutions, Sıcak Sandık Nozullarının Soğutma Sistemi Tasarımı, 2022 - 2023

ALTUNOK M., KESİK H. İ., BÜLBÜL R., ULAŞAN H., ATAR M., AKTAŞ M., KÜRELİ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, KURUTMA VE İKLİMLENDİRME PARAMETRELERİNİN AHŞAP MALZEME VE AHŞAP KONSTRÜKSİYON UYGULAMALARINA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2022 - 2023

Aktaş M., Project Supported by Other Private Institutions, Endüstriyel Soğutucular İçin Yeni Hava Perdesi Tasarımı ve

Analizi, 2021 - 2022

Aktaş M., Project Supported by Other Private Institutions, Çevreci soğutucu akışkanlı ve verimli defrost yöntemli promosyon tipi bir endüstriyel soğutucunun tasarımı, 2021 - 2022

Aktaş M., Project Supported by Other Private Institutions, YÜKSEK ENERJİ VERİMİNE SAHİP, ÇEVRECİ VE YENİ NESİL BİR ENDÜSTRİYEL SOĞUTUCUNUN GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021

Aktaş M., Dolgun E. C., TUBITAK Project, Yeni Nesil Çevre Dostu Yüksek Enerji Verimliliğine Sahip Bütünleşik Enerji Depolama Sistem Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2020 - 2020

Aktaş M., Mavuş R., TUBITAK Project, GELENEKSEL TÜRK AROMASINA SAHİP, STANDART YOĞURT ÜRETİMİ İÇİN YÜKSEK ENERJİ VERİMLİLİĞİNE SAHİP İNKÜBASYON/SOĞUTMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2020

AKTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Şekillendirilebilir Isı- Ses Yalıtım Malzemesinin Geliştirilmesi ve Analizi, 2017 - 2019

Çiftçi E., Variyenli H. İ., Karyeyen S., Aktaş M., Özdemir M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Altyapı Projesi, 2014 - 2016

AKTAŞ M., ÖZDEMİR M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıl Performans Test Laboratuvarı Altyapı Projesi, 2013 - 2016

AKTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, İNFRARED ENERJİLİ BİR KURUTUCUDA KURUMA DAVRANIŞLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ, 2011 - 2013

AKTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, ISI POMPASI VE GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ BİR KURUTUCUDA KİVİ KURUTULMASI, 2010 - 2013

AKTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, ISI POMPASI DESTEKLİ KONDENZASYONLU BİR KURUTUCUDA PERFORMANSA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ, 2010 - 2012

Activities in Scientific Journals

Journal of Energy Systems, Assistant Editor/Section Editor, 2019 - Continues

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Assistant Editor/Section Editor, 2018 - Continues

Metrics

Publication: 184

Citation (WoS): 1285

Citation (Scopus): 1454

H-Index (WoS): 21

H-Index (Scopus): 21

Non Academic Experience

GAZİ ÜNİVERSİTESİ