

Assoc. Prof. HALİL ATALAY

Personal Information

Email: halil.atalay@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/halil.atalay>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4549-584X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-8267-2021

Yoksis Researcher ID: 107240

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Isı Ve Proses (Dr), Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli) (Makine Müh. Abd), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Afyon Kocatepe University, Uşak Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., Turkey 2002 - 2006

Dissertations

Doctorate, Güneş enerjisi destekli enerji depolama sistemli kurutma sisteminde elma kurutulmasının incelenmesi, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Isı Ve Proses (Dr), 2015

Postgraduate, Soğutucu akışkan ve çevrimlerin termodinamik ve termofiziksel modellenmesi, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli) (Makine Müh. Abd), 2011

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Continues

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2020

Lecturer, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2016

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues

University Executive Board Member, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2021 - Continues

Yozgat Bozok University, 2016 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2020

Courses

UYGULAMA PROJESİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
AŞIRI SOĞUTMA TEKNİĞİ, Postgraduate, 2019 - 2020
TEZ ÇALIŞMASI, Doctorate, 2019 - 2020
TERMODİNAMİK 2, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
ENERJİ SİSTEMLERİNİN İKİNCİ KANUN ANALİZİ VE EKSERJİ, Postgraduate, 2019 - 2020, 2016 - 2017
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ 2, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
YÜKSEK MATEMATİK 2 (İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ), Undergraduate, 2019 - 2020
SAYISAL ANALİZ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ 1, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
UZMANLIK ALAN DERSİ 2, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ SİSTEM LABORATUARI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
ISI MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
UZMANLIK ALAN DERSİ 1, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İLERİ TERMODİNAMİK, Doctorate, 2018 - 2019
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 2, Undergraduate, 2018 - 2019
TERMODİNAMİK 1, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
ISI TRANSFERİ 2, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017
SEMİNER, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
SEMİNER, Doctorate, 2016 - 2017
ISI TRANSFERİ 1, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

ATALAY H., Güneş enerjili kurutma sisteminde çileğin kurutma karakteristiğinin belirlenmesi, Postgraduate,
E.CANKURTARAN(Student), 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental performance analysis of a biogas energy assisted hybrid milk cooling system**
Coşkun N. Y., Atalay H., Çoban M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, vol.1, no.1, pp.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sustainability and Performance Analysis of A Solar and Wind Assisted Hybrid Dryer**
Atalay H., Çoban M. T., Yavaş N.
RENEWABLE ENERGY, vol.187, pp.1173-1183, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Energy, exergy, exergoeconomic and exergo-environmental analyses of a large scale solar dryer with PCM energy storage medium**
ATALAY H., Cankurtaran E.
ENERGY, vol.216, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of energy and cost analysis of packed bed and phase change material thermal energy storage systems for the solar energy-assisted drying process**
ATALAY H.
SOLAR ENERGY, vol.198, pp.124-138, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative assessment of solar and heat pump dryers with regards to exergy and exergoeconomic performance**
ATALAY H.
ENERGY, vol.189, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of a solar dryer integrated with the packed bed thermal energy storage (TES)**

system

ATALAY H.

ENERGY, vol.172, pp.1037-1052, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **Modeling of the drying process of apple slices: Application with a solar dryer and the thermal energy storage system**

ATALAY H., ÇOBAN M. T., KINCAY O.

ENERGY, vol.134, pp.382-391, 2017 (SCI-Expanded)

- VIII. **Development of Induction Heating Furnace Used in Gasket Curing for Increasing Energy Efficiency in Tinplate Packaging Industry.**

ATALAY H., ÜÇÖK ERKEK T.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.15, no.2, pp.93-96, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **R290(Propan) ve R600(N-Bütan) Soğutucu Akışkanlarının Kullanıldığı Ardışık İki Kademeli (Kaskad) Bir Soğutma Sisteminin Optimum Çalışma Parametrelerinin Belirlenmesi**
ATALAY H.
Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, vol.21, no.63, pp.775-791, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çapraz Akışlı Hava-Gaz Isı Değiştiricisinin Sonlu Farklar Metodu Kullanılarak Modellenmesi**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
Politeknik Dergisi, vol.21, no.1, pp.155-163, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Modeling of Cross Flow Air-Gas Heat Exchanger Using Finite Difference Method**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.1, pp.155-163, 2018 (ESCI)
- IV. **Modeling of Thermodynamic Properties for Pure Refrigerants and Refrigerant Mixtures by Using the Helmholtz Equation of State and Cubic Spline Curve Fitting Method**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
Universal Journal of Mechanical Engineering, vol.3, no.6, pp.229-251, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Exergetic and environmetal analyses of turbojet engine**
Yüksel B., Ballı Ö., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A., ATALAY H.
in: Environmentally Benign Energy Solutions, Ibrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editor, Springer, Zürich, pp.387-401, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Examination of Internal Condensation in Composite Walls for Different Wall Types**
Hatipoglu C., Tosun E., Turkmen S., ATALAY H., Unver U.
7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2022, Split, Croatia, 5 - 08 July 2022
- II. **BİYOGAZ ENERJİSİ DESTEKLİ MOTOR İLE ÇALIŞTIRILAN SÜT SOĞUTMA SİSTEMİNİN SİMÜLASYONU**
ATALAY H., ÇOBAN M. T., COŞKUN N. Y.
ULİBTK 2021, Gaziantep, Turkey, 08 September 2021, vol.2, pp.1175-1184
- III. **DETERMINING THE OPTIMUM OPERATING PARAMETERS OF A CASCADE REFRIGERATION SYSTEM UTILIZING THE R-227ea (1,1,1, 2, 3,3,3- heptafluoropropane) REFRIGERANT**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.

THERMAM 2021, Rostock, Germany, 9 - 10 September 2021, vol.1, pp.28

- IV. **Isı Pompalı Kurutucuda Mandalinanın Kurutma Karakteristiğinin Belirlenmesi**
ATALAY H.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 11 - 14 September 2019
- V. **ÇAKIL TAŞI ENERJİ DEPOLAMA ORTAMI İLE ENTEGRE EDİLEN GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ KURUTMA SİSTEMİNDE ÇİLEĞİN KURUTMA KARAKTERİSTİĞİNİN BELİRLENMESİ**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
8. Güneş Enerjisi Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 8 - 09 November 2019
- VI. **DETERMINATION OF THE OPTIMUM OPERATING PARAMETERS OF A CASCADE COOLING SYSTEM USING THE R245fa (1,1,1,3,3- Pentafluoropropane) REFRIGERANT**
ATALAY H.
Thermophysical properties for technical thermodynamics (THERMAM 2019), Çeşme/İzmir, Turkey, 22 - 24 September 2019
- VII. **OPTIMIZATION OF A CASCADE COOLING CYCLE USING R236ea (1,1,1,2,3,3-hexafluoropropane) REFRIGERANT**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
7th ROSTOCKER INTERNATIONAL CONFERENCE: "THERMOPHYSICAL PROPERTIES FOR TECHNICAL THERMODYNAMICS", 26 - 27 July 2018
- VIII. **R1234yf(2, 3, 3, 3-Tetrafluoroprop-1-ene) SOĞUTUCU AKIŞKANININ KULLANILDIĞI BİR KASKAD SOĞUTMA ÇEVİRİMİNİN OPTİMİZASYONU**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 April - 20 August 2018
- IX. **STUDY OF ENERGY EFFICIENCY OF A DRYING UNIT WITH HAVE A SOLAR DRYER AND ENERGY STORAGE SYSTEM FOR FRUIT AND VEGETABLE DRYING PROCESS**
ATALAY H., ÇOBAN M. T., Yüksel B.
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 June 2018
- X. **R290 SOĞUTUCU AKIŞKANININ KULLANILDIĞI BİR SOĞUTMA ÇEVİRİMİNİN OPTİMİZASYONU**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Konferansı, Turkey, 11 - 13 September 2017
- XI. **Güneş enerjisi destekli enerji depolama sistemli kurutma sisteminde elma dilimi üzerindeki ısı ve kütle transferinin modellenmesi**
ATALAY H., ÇOBAN M. T., KINCAY O.
20. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XII. **Çakıl Taşı Yatağı Enerji Depolama Sisteminin Modellenmesi**
ATALAY H., ÇOBAN M. T., KINCAY O.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 8 - 11 April 2015
- XIII. **Karbondiyoksit (R744) Soğutucu Akışkanının Termodinamik Özelliklerinin ISO17584:2005 Uluslararası Standardı Gerçek Gaz Hal Denklemi Kullanılarak Modellenmesi**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, Turkey, 17 - 20 April 2013
- XIV. **AMONYAK (R717) SOĞUTUCU AKIŞKANININ TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN ISO17584:2005 ULUSLAR ARASI STANDARTI GERÇEK GAZ HAL DENKLEMİ KULLANILARAK MODELLENMESİ**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 5 - 07 September 2012
- XV. **Modelling of R22 Refrigerant's Thermodynamic Properties by use of Japan Cooling Society Equation of State and ISO17584:2005 Helmholtz Equation of State**
ATALAY H.
6th International Ege Energy Symposium Exhibition, 28 - 30 June 2012
- XVI. **SOĞUTKAN KARIŞIMLARININ TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN PENG-ROBINSON-STRYJEK-VERA GERÇEK GAZ DENKLEMİ KULLANILARAK MODELLENMESİ**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.

Supported Projects

Atalay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Rüzgar ve Güneş Enerjisi Destekli Kurutma Ünitesinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

ATALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Enerjisi Destekli ve Enerji Depolama Sistemli Kurutma Sisteminde Çilek Kurutulmasının İncelenmesi, 2018 - 2019

ATALAY H., Industrial Thesis Project, Güneş Enerjisi Destekli Enerji Depolama Sistemli Zirai Ürün Kurutma Sisteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 82

Citation (Scopus): 101

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5