

Doç.Dr. HALİL ATALAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: halil.atalay@bozok.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4549-584X

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

Yoksis Araştırmacı ID: 107240

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Isı Ve Proses (Dr), Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli) (Makine Müh. Abd), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Uşak Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., Türkiye 2002 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş enerjisi destekli enerji depolama sistemli kurutma sisteminde elma kurutulmasının incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Isı Ve Proses (Dr), 2015

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

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2020

Öğretim Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor
Yozgat Bozok Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

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

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

Verdiği Dersler

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

Yönetilen Tezler

ATALAY H., Güneş enerjili kurutma sisteminde çileğin kurutma karakteristiğinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.CANKURTARAN(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental performance analysis of a biogas energy assisted hybrid milk cooling system**
Coşkun N. Y., Atalay H., Çoban M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, cilt.1, sa.1, ss.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, cilt.187, ss.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, cilt.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, cilt.198, ss.124-138, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative assessment of solar and heat pump dryers with regards to exergy and exergoeconomic performance**
ATALAY H.
ENERGY, cilt.189, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of a solar dryer integrated with the packed bed thermal energy storage (TES)**

system

ATALAY H.

ENERGY, cilt.172, ss.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., KINCAI O.

ENERGY, cilt.134, ss.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, cilt.15, sa.2, ss.93-96, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

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, cilt.21, sa.63, ss.775-791, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **Çapraz Akışlı Hava-Gaz Isı Değiştiricisinin Sonlu Farklar Metodu Kullanılarak Modellenmesi**

ATALAY H., ÇOBAN M. T.

Politeknik Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.155-163, 2018 (Hakemli Dergi)

III. **Modeling of Cross Flow Air-Gas Heat Exchanger Using Finite Difference Method**

ATALAY H., ÇOBAN M. T.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.21, sa.1, ss.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, cilt.3, sa.6, ss.229-251, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Exergetic and environmetal analyses of turbojet engine**

Yüksel B., Ballı Ö., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A., ATALAY H.

Environmentally Benign Energy Solutions, Ibrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer, Zürich, ss.387-401, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Hırvatistan, 5 - 08 Temmuz 2022

II. **BİYOGAZ ENERJİSİ DESTEKLİ MOTOR İLE ÇALIŞTIRILAN SÜT SOĞUTMA SİSTEMİNİN SİMÜLASYONU**

ATALAY H., ÇOBAN M. T., COŞKUN N. Y.

ULİBTK 2021, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021, cilt.2, ss.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, Almanya, 9 - 10 Eylül 2021, cilt.1, ss.28

- IV. **Isı Pompalı Kurutucuda Mandalinanın Kurutma Karakteristiğinin Belirlenmesi**
ATALAY H.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 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, Türkiye, 8 - 09 Kasım 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, Türkiye, 22 - 24 Eylül 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 Temmuz 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 Nisan - 20 Ağustos 2018
- IX. **STUDY OF ENERGY EFFİCIENCY 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 Haziran 2018
- X. **R290 SOĞUTUCU AKIŞKANININ KULLANILDIĞI BİR SOĞUTMA ÇEVİRİMİNİN OPTİMİZASYONU**
ATALAY H., ÇOBAN M. T.
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Konferansı, Türkiye, 11 - 13 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XII. **Çakıl Taşı Yatağı Enerji Depolama Sisteminin Modellenmesi**
ATALAY H., ÇOBAN M. T., KINCAY O.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Nisan 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, Türkiye, 17 - 20 Nisan 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, Türkiye, 5 - 07 Eylül 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 Haziran 2012
- XVI. **SOĞUTKAN KARIŞIMLARININ TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN PENG-ROBINSON-STRYJEK-VERA GERÇEK GAZ DENKLEMİ KULLANILARAK MODELLENMESİ**

ATALAY H., ÇOBAN M. T.

X. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.991-999

Desteklenen Projeler

Atalay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar ve Güneş Enerjisi Destekli Kurutma Ünitesinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

ATALAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjisi Destekli ve Enerji Depolama Sistemli Kurutma Sisteminde Çilek Kurutulmasının İncelenmesi, 2018 - 2019

ATALAY H., Sanayi Tezleri Projesi, Güneş Enerjisi Destekli Enerji Depolama Sistemli Zirai Ürün Kurutma Sisteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 82

Atıf (Scopus): 101

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5