

## Assoc. Prof. MUSTAFA ALİ ERSÖZ

### Personal Information

**Email:** mali.ersoz@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/mali.ersoz>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7982-017X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-8807-2020

Yoksis Researcher ID: 149326

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2003 - 2008

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1987 - 1991

### Dissertations

Doctorate, Isı geri kazanımlı akışkan yatak sürekli kurutucu tasarımı, imalatı ve tuz kurutmasında enerji analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2008

Postgraduate, Baca gazlarındaki atık ısının ısı borusu ile geri kazanımının araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2002

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ, 2017 - Continues

Assistant Professor, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2017

Assistant Professor, Usak University, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2009 - 2014

### Academic and Administrative Experience

Usak University, 2023 - Continues

Usak University, 2018 - 2022

Usak University, 2017 - 2021

Usak University, 2015 - 2017

Usak University, 2014 - 2015

Usak University, 2014 - 2015

Usak University, 2011 - 2015

Usak University, 2009 - 2015

Usak University, 2009 - 2011

Usak University, 2009 - 2009

## Courses

Yapılarda ve Sanayide Enerji Verimliliği, Postgraduate, 2016 - 2017  
TESİSAT SERVİS HİZMETLERİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
ETÜD VE PROJE TEKNİKLERİ 2, Associate Degree, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ISI POMPALARI VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2014 - 2015  
İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ISITMA SİSTEMLERİ 1, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ISITMA SİSTEMLERİ 2, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
TERMODİNAMİK, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011  
ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI, Associate Degree, 2014 - 2015  
GÜNEŞ ENERJİSİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ETÜD VE PROJE TEKNİKLERİ 1, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ, Postgraduate, 2014 - 2015  
ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2013 - 2014  
ETÜD VE PROJE TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
TERMODİNAMİK VE ISI İLETİMİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
SOĞUTMA TEKNİĞİ, Undergraduate, 2011 - 2012  
TERMODİNAMİK (gaz ve tesisat), Associate Degree, 2011 - 2012  
TERMODİNAMİK (otomotiv), Associate Degree, 2011 - 2012  
ISITMA VE HAVALANDIRMA, Undergraduate, 2011 - 2012  
SOĞUTMA TERMODİNAMİĞİ, Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
YAKITLAR VE YANMA, Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
İKLİMLENDİRME ESASLARI I, Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
GÜNEŞ ENERJİSİ UYG., Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
HAVALANDIRMA TESİSATI, Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
SOĞUTMA SİSTEM TASIRIM VE UYG, Associate Degree, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
TERMODİNAMİK, Undergraduate, 2010 - 2011  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2010 - 2011  
PROJE I, Associate Degree, 2010 - 2011  
PROJE II, Associate Degree, 2010 - 2011  
UYGULAMALI TERMODİNAMİK, Undergraduate, 2010 - 2011  
ISI TEKNİĞİ, Associate Degree, 2010 - 2011

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

- I. **Effect of refrigerants on the economical optimum insulation thickness for indoor pipelines of split air conditioning systems**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A.  
International Journal of Refrigeration, vol.64, pp.51-60, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of wind speed on the economical optimum insulation thickness for HVAC duct applications**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A.  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.55, pp.1289-1300, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of economic optimum insulation thickness of indoor pipelines for different insulation materials in split air conditioning systems**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A.  
Journal of Thermal Science and Technology, vol.11, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation the effects of different heat inputs supplied to the generator on the energy performance in diffusion absorption refrigeration systems**  
ERSÖZ M. A.

International Journal of Refrigeration, vol.54, pp.10-21, 2015 (SCI-Expanded)

- V. **Theoretical and experimental thermodynamic analyses of a chevron type heat exchanger**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.42, pp.240-253, 2015 (SCI-Expanded)

- VI. **Effect of insulation on the energy and exergy performances in Diffusion Absorption Refrigeration (DAR) systems**

YILDIZ A., ERSÖZ M. A., Gözmen B.

International Journal of Refrigeration, vol.44, pp.161-167, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Thermal Performance Comparison of Ejecting Thermosyphon Heat Pipe with Conventional Thermosyphon Heat Pipe**

YILDIZ A., ERSÖZ M. A., GÜNDOĞAN K.

International Journal of Mechanical Engineering, vol.1, no.1, pp.93-101, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Isı Borulu Vakum Tüp Güneş Kollektörlerinde Optimum Boru Çapının Belirlenmesi**

ERSÖZ M. A., YILDIZ A.

Tesisat Mühendisliği, no.133, pp.5-17, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Akışkan Yatak Sürekli Bir Kurutucuda Göl Tuzu Kurutulmasının Deneysel İncelenmesi**

ERSÖZ M. A., DOĞAN H.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK

BILIMLERI DERGISI, vol.16, no.2, pp.155-163, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Investigation of Recovery of Waste Heat of Chimney Gases by Heat Pipe System**

BORAN K., ERSÖZ M. A.

Technology, vol.9, no.3-4, pp.227-236, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Su Kaynaklı Isı Pompasının Deneysel Enerji Analizi**

YILDIZ A., ERSÖZ M. A., KARAARSLAN M.

4 International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019, vol.1, pp.535-538

- II. **Kloroform Kullanan Termosifon Isı Borusunun Enerji Performansı**

YILDIZ A., ERSÖZ M. A., ÇAKIN Z.

4 International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019, vol.1, pp.488-492

- III. **Düşük Sıcaklığa Sahip Jeotermal Isı Borulu Isı Pompası Sistemi**

YILDIRIM R., YILDIZ A., ÖZSOY A., ERSÖZ M. A.

International Conference on Technology and Science (Techno-Science2018), Gaziantep, Turkey, 13 - 15 December 2018, vol.1, pp.409-416

- IV. **The Effect of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles on Thermal Properties of R-32 and CO<sub>2</sub> Refrigerants**

YILDIZ A., ERSÖZ M. A., YILDIRIM R.

International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA2018), 20 - 22 September 2018

- V. **A Mathematical Model for Optimum Insulation Thickness in Pipes**

ERSÖZ M. A., YILDIZ A., YILDIRIM R.

International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA2018), 20 - 22 September 2018

- VI. **Toprak Kaynaklı, İki Fazlı Kapalı Termosifonlarda Farklı İş Akışkanları Kullanımının İncelenmesi**

YILDIRIM R., ÖZSOY A., YILDIZ A., YILMAZ S., ERSÖZ M. A.

3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.3448-3459

- VII. **Üç Fazlı Isı Boruları**  
ÖZSOY A., Yılmaz S., YILDIRIM R., YILDIZ A., ERSÖZ M. A.  
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, vol.5, pp.3460-3468
- VIII. **Effect of Chevron Angle on Thermal Efficiency in Plate Heat Exchanger**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A.  
1st The International Conference on Energy Systems Engineering (ICESE17), Karabük, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.222-227
- IX. **An Investigation of the Impact of Building Orientation on Cooling Load Calculation**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A., BİLKİ T. B.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS), 19 - 22 October 2017
- X. **Optimum Model Determination for Solar Radiation Coming on Horizontal Surface of Uşak Province**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS), 19 October 2017 - 22 January 2018
- XI. **Optimum Tilt Angle for Fixed Solar Systems in Uşak Of Turkey**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A.  
1st The International Conference on Energy Systems Engineering (ICESE17), Karabük, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.310-314
- XII. **Optimum Model Determination for Solar Radiaton Coming on Horizontal Surface of Uşak Province**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.1739-1750
- XIII. **Investigation of The Effect of Building Direction on The Cooling Load Calculations**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A., BİLKİ T. B.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.1837
- XIV. **Thermal Performance Comparison of Ejecting Thermosyphon Heat Pipe with Conventional Thermosyphon Heat Pipe**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A., GÜNDOĞAN K.  
1st International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, 28 - 30 November 2016
- XV. **mechanics**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A., GÜNDOĞAN K.  
WSEAS, 28 - 30 September 2016
- XVI. **Bir Binanın Farklı Yöntemlerle Tasarlanan İklimlendirme Kanallarının Karşılaştırılması**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A., ALTINER A., BİLKİ T. B.  
XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, vol.3, pp.2709-2719
- XVII. **Soğutma Yükü Hesaplamalarının Bilgisayar Destekli Analizi**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A., ALTINER A., BİLKİ T. B.  
XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, vol.2, pp.1343-1352
- XVIII. **Yayımlı Soğurmalı Soğutma Sisteminin Deneysel İncelenmesi ve Soğutma Verimi Analizi**  
ERSÖZ M. A., YILDIZ A.  
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, vol.1, pp.789-798
- XIX. **Chevron Tipi Bir Isı Değiştiricinin Termodinamik Analizi**  
YILDIZ A., ERSÖZ M. A.  
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, vol.2, pp.1133-1146
- XX. **Su Isıtmalı Düzlemsel Güneş Kolektörlerinde Doğrusal Odaklamalı İki Modelin İncelenmesi**  
ERSÖZ M. A.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.108-113
- XXI. **Yutucu Yüzeyle ve Yoğunlaştırıcı Güneş Kolektörleri ile Hava Isıtmasının İncelenmesi**  
ERSÖZ M. A.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.137-143
- XXII. **Akışkan Yatak Sürekli Kurutucuda Tuz Kurutulmasının Deneysel İncelenmesi**  
DOĞAN H., ERSÖZ M. A.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.1768-1774

XXIII. **Isı Geri Kazanımlı Akışkan Yatak Sürekli Kurutucu Tasarımı İmalatı ve Tuz Kurutmasında İncelenmesi**

ERSÖZ M. A., DOĞAN H.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.1762-1767

XXIV. **Baca Gazlarındaki Atık Isının Isı Borusu İle Geri Kazanımının Deneysel İncelenmesi**

ERSÖZ M. A.

IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 6 - 08 May 2009, vol.1, pp.133-142

XXV. **Isı Geri Kazanımlı Akışkan Yataklı Sürekli Kurutucunun Enerji Analizi**

ERSÖZ M. A., DOĞAN H.

IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 6 - 08 May 2009, vol.1, pp.211-221

## **Metrics**

Publication: 35

Citation (Scopus): 82

H-Index (Scopus): 5

## **Non Academic Experience**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI