

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1340](tel:+902282141340)

Email: ahmetfevzi.savas@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/ahmetfevzi.savas>

Address: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine
Mühendisliği/Bölümü/ Pelitözü Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:27 11100
Merkez/BİLECİK

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8376-9234

ScopusID: 56769389800

Yoksis Researcher ID: 47223

Education Information

Doctorate, Sakarya University, Faculty Of Technical Education, Department Of Mechanics Education, Turkey 1997 - 2004

Postgraduate, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Enerji Bölümü, Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, A2 Elementary

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2023

Dissertations

Doctorate, Paralel Akışlı Önkalsinasyonlu Çimento Fabrikasında Enerji ve Ekserji Modellemesi, Sakarya University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004

Postgraduate, Toprak Kaynaklı Isı Pompası ile Konut Isıtılması, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1996

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Continues
Associate Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2019 - 2023
Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Güzel Sanatlar Ve Tasarım Fakültesi, Endüstriyel Tasarım, 2011 - 2019
Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Osmaneli Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2007 - 2011
Assistant Professor, Kütahya Dumlupınar University, Osmaneli Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji teknolojileri, 2005 - 2007

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - Continues
Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - Continues
Bilecik Seyh Edebali University, 2019 - Continues
Bilecik Seyh Edebali University, 2008 - 2014
Bilecik Seyh Edebali University, 2007 - 2008
Kütahya Dumlupınar University, 1996 - 2007

Courses

İleri Isı Yalıtım Uygulamaları, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Soğutma Teknolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Termal Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim, Postgraduate, 2020 - 2021
Isı Transferi, Associate Degree, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
İLERİ İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012
GEOMETRİK VE TEKNİK ÇİZİM, Undergraduate, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014
İLERİ ISI YALITIMI UYGULAMALARI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ ANALİZİ VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
TASARIM PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013
GEOMETRİK VE TEKNİK ÇİZİM, Postgraduate, 2016 - 2017
Temel Bilgisayar Bilimleri ve Program Dilleri, Undergraduate, 2016 - 2017
İklimlendirme ve Soğutma uygulamaları, Postgraduate, 2016 - 2017
Isı Değiştiricileri Analizi ve Uygulamaları, Doctorate, 2015 - 2016
Model Kalıp ve Prototip, Undergraduate, 2014 - 2015
Sosyal Sorumluluk, Associate Degree, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Risk Etmenleri, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Mekanik, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Kalite Güvence ve Standartları, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Sistem Analizi ve Tasarımı I, Associate Degree, 2013 - 2014
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2013 - 2014
Sistem Analizi Tasarımı II, Associate Degree, 2013 - 2014
Soğutma Tekniği, Associate Degree, 2013 - 2014
Enerji Yönetimi, Associate Degree, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Mesleki Yabancı Dil, Associate Degree, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Isıtma Sistemleri, Undergraduate, 2011 - 2012
Doğalgaz Tesisatı, Undergraduate, 2011 - 2012
Termodinamik -1, Undergraduate, 2010 - 2011

Advising Theses

Savaş A. F., Dizel-biyodizel-bütanol ve biyodizel-bütanol karışımlarının performans ve emisyonlara etkisinin incelenmesi, Postgraduate, A.NAİL(Student), 2023
Savaş A. F., Reküperatör (eşanjör) mekanizması tasarımı, Postgraduate, R.CAN(Student), 2022
Savaş A. F., Paletli araç taşıyıcı tekerleri için titreşim analizi , Postgraduate, Y.ÖZGÜN(Student), 2022
Savaş A. F., Enerji veriminin artırılmasında süreç iyileştirme tekniklerinin endüstriyel uygulaması, Doctorate, C.KOCABAŞ(Student), 2021
SAVAŞ A. F., Kırsal Kesimlerde Kentsel Dönüşüm Sürecinin Enerji Analizi Yönünden İncelenmesi, Postgraduate, İ.GÜRKÜ(Student), 2021
Savaş A. F., Elektrik dağıtım sektöründe çalışanların iş kazaları ve meslek hastalıkları nedenlerinin Konya merkezli örneğinde incelenmesi, Postgraduate, H.İbrahim(Student), 2019
Savaş A. F., Farklı malzemelerden imal edilmiş plakalı ısı değiştiricilerinin atık ısı geri kazanım performanslarının deneysel analizi, Postgraduate, C.KOCABAŞ(Student), 2014
Savaş A. F., Seramik fırınlarında atık baca gazından enerji geri kazanımı ve bir uygulama, Postgraduate, E.MADAN(Student), 2014
Savaş A. F., Alüminyum geri dönüşüm süreci ve süreçte kullanılan malzemelerin alüminyum bileşenlerine etkileri, Postgraduate, Ç.EDİZ(Student), 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **REDUCING DEAERATOR-RELATED ENERGY LOSSES IN STEAM BOILERS**
SAVAŞ A. F., KOCABAŞ C.
Thermal Science, vol.27, no.2, pp.1313-1324, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Energy consumption, mechanical and metallographic properties of cryogenically treated tool steels**
SAVAŞ A. F., ÖKTEM H., ÖZTÜRK B., Uygur I., KÜÇÜK Ö.
Open Chemistry, vol.21, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Reducing surface heat loss in steam boilers**
SAVAŞ A. F., KOCABAŞ C.
Open Chemistry, vol.20, no.1, pp.1458-1466, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of nano-scale Stirling refrigerator using working fluid as Maxwell-Boltzmann gases by thermo-ecological and sustainability criteria**
AÇIKKALP E., SAVAŞ A. F., CANER N., YAMIK H.
Chemical Physics Letters, vol.658, pp.303-308, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative Analysis of Thermoeconomic Evaluation Criteria for an Actual Heat Engine**
Özel G., Açıklalp E., SAVAŞ A. F., Yamık H.
Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics, vol.41, no.3, pp.225-235, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of a nano-scale thermo-acoustic refrigerator**
DALKIRAN A., AÇIKKALP E., SAVAŞ A. F.
International Journal of Refrigeration, vol.66, pp.1-9, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative energy and exergy analyses of a serial and parallel flow four-stage cyclone pre-calciner cement plant**
SAVAŞ A. F., Kolip A.
International Journal of Exergy, vol.17, no.4, pp.492-512, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Utilization of stack gas and kiln cooling air temperature for factory heating through heat recovery**

method in ceramic kilns Iskorištavanje temperature plina dimnjaka i zraka za hlađenje peći za zagrijavanje tvornice metodom regeneriranja topline u keramičkim pećima

SAVAŞ A. F., Madan E.

Tehnicki Vjesnik, vol.22, no.4, pp.893-898, 2015 (SCI-Expanded)

IX. Novel thermoenviromental evaluation criteria and comparing them for an actual heat engine

Özel G., Ackkalp E., SAVAŞ A. F., Yamk H.

Energy Conversion and Management, vol.106, pp.1118-1123, 2015 (SCI-Expanded)

X. Energy and exergy analyses of a parallel flow, four-stage cyclone precalciner type cement plant

Kolip A., SAVAŞ A. F.

International Journal of Physical Sciences, vol.5, no.7, pp.1147-1163, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Reducing Energy Losses of Steam Boilers Caused by Blowdown with Using the FMEA Method

KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.

Smart Science, vol.9, no.2, pp.70-79, 2021 (Scopus)

II. Analysis of plate heat exchanger operating parameters by Taguchi Method

KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.

International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.6, no.4, pp.89-95, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

III. Improvement of Combustion Efficiency in Industrial Boilers Using Process Development Techniques

SAVAŞ A., KOCABAŞ C.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.357-368, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Optimization of Process Parameters of the Plate Heat Exchanger

KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.

International Journal of Engineering Technologies, vol.5, no.1, pp.24-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

V. Isı Değiştirici Performansının Deney Tasarımı Metoduyla Analizi

KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, no.017103, pp.1174-1180, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Comparison of waste heat recovery performances of plate-fin heat exchangers produced from different materials

KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.

Contemporary Engineering Sciences, vol.8, no.9-12, pp.453-466, 2015 (Scopus)

VII. Otobüs Karkas Üretiminde Özgün Bir Planlama

EDİZ Ç., SAVAŞ A. F.

Aksaray Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.6, no.2, pp.133-138, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. Prediction the Effects of Used Material Groups on Alloy Components with Regression Analysis

EDİZ Ç., SAVAŞ A. F.

Advances In Applied Physics, vol.1, no.2, pp.59-70, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Sürdürülebilir Tasarım ve Elektrikli Araçlar Şarj İstasyonları

CANBOLAT M., SAVAŞ A. F.

in: Endüstriyel Sürdürülebilirlik Ve Döngüsel Ekonomi Uygulamaları, Prof.Dr.Abdulbaki BİŞGİÇ, Doç.Dr. Şenay BALBAY, Editor, Detay Yayıncılık, Ankara, pp.1-16, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Using FMEA Technique to Improve Steam Boiler Energy Efficiency**
Kocabaş C., Savaş A. F.
11. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS ECRES 2023, Riga, Latvia, 18 - 20 May 2023, pp.312-317
- II. **Değişik Hız ve Yol Parametrelerinde Paletli Araç Taşıyıcı Tekerlerinde Enerji Değişimlerinin Karşılaştırılması**
SAVAŞ A. F., ÖZDEMİR Y. Ö.
Uluslararası Bilimsel Gelişme Kongresi, Turkey, 22 December 2021, vol.1, pp.962-963
- III. **Buhar Kazanlarında Dağıtım Kayıplarının Azaltılması**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
Uluslararası Bilimsel Gelişme Kongresi, Gaziantep, Turkey, 08 September 2021, vol.1, pp.229-236
- IV. **Hermatik Kombilerde Reküperatör Tasarımı**
SAVAŞ A. F., GİRGİNER R. c.
Uluslararası Bilimsel Gelişme Kongresi, Turkey, 17 - 20 June 2021, vol.1, pp.720-721
- V. **Tek Nokta Ders Tekniğinin Sanayide Enerji Verimliliği İyileştirme Çalışmasında Uygulanması**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
V. Enerji Verimliliği Kongresi, Turkey, 18 - 19 October 2019
- VI. **Sanayide Enerji Maliyetlerinin Azaltılması**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
International Congress of Energy, Economy and Security, İstanbul, Turkey, 6 - 07 April 2019, pp.351-360
- VII. **Endüstriyel Kazanlardaki Baca Kaybının Kalite Geliştirme Araçları Kullanılarak Azaltılması**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 16 - 18 September 2019
- VIII. **Isı Değiştirici Etkenliğini Etkileyen Parametrelerin TaguchiMetoduyla Optimizasyonu**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK), Turkey, 11 - 14 September 2019, vol.1
- IX. **Atık Isı Kazanımının Deneysel Tasarım Metoduyla Optimizasyonu**
SAVAŞ A. F., KOCABAŞ C.
Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November 2018 - 02 December 2108
- X. **Heat Recovery Optimization**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.469-472
- XI. **Elektrik Dağıtım Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği**
Şahin H. İ., SAVAŞ A. F.
IVES'xx17Uluslar Arası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Turkey, 17 October 2017 - 20 January 2018
- XII. **Plakalı Isı değiştirici Performanslarının Deneysel Analizi**
KOCABAŞ C., SAVAŞ A. F.
Uluslar Arası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 October 2017
- XIII. **Meslek Yüksekokulları ve yerel Yönetimler Arasında eğitim ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması Osmaneli Uygulamasında sorunlar ve Çözümler**
DÜGER Y., SAVAŞ A. F.
1.Uluslararası 5.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Konya, Turkey, 27 - 29 May 2009, vol.1, pp.1789-1797
- XIV. **MESLEK YÜKSEKOKULLARI VE YEREL YÖNETİMLER ARASINDA EĞİTİM VE HİZMET KALİTESİNİN ARTTIRILMASI OSMANELİ UYGULAMASINDA SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**
DÜGER Y., SAVAŞ A. F.
1. ULUSLARARASI 5. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Konya, Turkey, 27 May 2009 - 29 May 2008, vol.1

Supported Projects

KOCABAŞ C., BALBAY Ş., SAVAŞ A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerji Verimliliğinin Artırılmasında İpk Teknikleri Kullanılarak Örnek Endüstri Uygulaması, 2019 - 2021