

Prof. MEVLÜT ARSLAN

Personal Information

Email: mevlut.arslan@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/mevlut.arslan>

International Researcher IDs

ScholarID: tlgide0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4415-6202

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGK-9361-2022

ScopusID: 8567184300

Yoksis Researcher ID: 129537

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Su ile ısı enerji depolanmasında sıcaklık tabakalaşmasının sayısal ve deneysel olarak araştırılması, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (Dr), 2006

Postgraduate, Laminar akış durumunda kesintili sıcaklık fonksiyonuna göre değişen levha sıcaklıklarının karışık konveksiyona etkisinin iki boyutlu eğik kanalda sayısal olarak incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1998

Research Areas

Mechanical Engineering, Thermodynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Continues

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2022

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2018

Research Assistant, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006 - 2007

Research Assistant, Erciyes University, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., 1995 - 2006

Research Assistant, University of Nevada, Reno, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, 1998 - 1998

Academic and Administrative Experience

- Chairman of the Program Accreditation-Self-Assessment Commission, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Continues
- MÜDEK Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Continues
- Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Continues
- Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues
- Eğitim Öğretim Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - Continues
- KOSGEB AR-GE ve İNOVASYON Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, 2011 - Continues
- KOSGEB (YOZGAT) İş Birliği ve Güç Birliği Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, 2009 - Continues
- Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - 2022
- Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2022
- Yaz Okulu Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2022
- PROJE KOORDİNASYON UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ KOMİSYON ÜYESİ, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2019 - 2021
- Member of the Senate, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2017 - 2021
- Disiplin Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021
- Yönetim Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021
- Director of Vocational School, Yozgat Bozok University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021
- Kurul Başkanı, Yozgat Bozok University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021
- Yozgat Bozok Üniversitesi Vakfı, Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2019 - 2020
- Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı, 2017 - 2020
- Bilimsel Faaliyetleri Destekleme Derneği (BİFDER) Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2017 - 2020
- Bozok Tiyatro Topluluğu Akademik Danışmanı, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2018 - 2019
- Yozgat Bozok Üniversitesi Vakfı, Genel Kurul Üyesi, Yozgat Bozok University, 2017 - 2019
- Bozok Üniversitesi Vakfı, Genel Kurul Üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2017 - 2019
- Yozgat Bozok Üniversitesi Vakfı, Denetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, 2017 - 2019
- Yükseköğretim Kalite Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2017 - 2019
- Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2016 - 2019
- Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2019
- Proje İzleme ve Değerlendirme Grubu (PİDEG) üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2015 - 2019
- Director of the Center, Yozgat Bozok University, Teknik ve Mühendislik Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2018
- Konya Ovası Projesi (KOP) ve Bölge Üniversiteler Birliği (UNİKOP) Birim Koordinatörü, Yozgat Bozok University, 2017 - 2018
- Bilimsel Faaliyetleri Destekleme Derneği (BİFDER) Başkanı, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2017 - 2017
- Rector's Advisor, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2016 - 2017
- Eğitim Kalite ve Değerlendirme komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2016 - 2017
- Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017
- Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017
- Disiplin Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017
- Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, 2016 - 2016
- Disiplin Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, 2016 - 2016
- Head of Department, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, İş Sağlığı ve Güvenliği, 2016 - 2016
- Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, 2016 - 2016
- Kurul Başkanı, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016

Member of the Senate, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2015 - 2016
Director of Vocational School, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016
Yönetim Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016
Disiplin Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok University, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016
Mevlana Exchange Program Department Coordinator, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2016
Erasmus Program Institutional Coordinator, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2014
Enerji Topluluğu Akademik Danışmanı, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2010 - 2013
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2013
Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2013
Staj Başkanı, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2010

Courses

MM 415 MAK. MÜH. UYG. PROJE-I (ÖD), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 204 TERMODİNAMİK-II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 418 BİTİRME PROJESİ (ÖD), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 518 VİSKOZ AKIŞ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 544 BOYUT ANALİZİ VE MODELLEME, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 466 GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI (ÖD), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 203 TERMODİNAMİK-I, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 416 MAK. MÜH. UYG. PROJE-II (ÖD), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 398 ENERJİ YÖNETİMİ VE EKONOMİSİ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 513 İLERİ ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 457 İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 598 TEZ ÇALIŞMASI-II, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 597 TEZ ÇALIŞMASI-I, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 8XX UZMANLIK ALAN DERSİ-I, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 544 BOYUT ANALİZİ VE MODELLEME (TEKRAR), Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 418 BİTİRME PROJESİ (TEKRAR) (ÖD), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MM 8XX UZMANLIK ALAN DERSİ-II, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Advising Theses

ARSLAN M., Kabin tipli kurutma sisteminde kuruma kinetiğinin araştırılması ve sistemin enerji-ekserji analizinin yapılması, Postgraduate, R.DEMİR(Student), 2019
ARSLAN M., Farklı amaçlar için kullanılan binaların yaşam döngülerinin enerji ve ekserji analizi yönünden incelenmesi, Postgraduate, B.YALÇIN(Student), 2019
ARSLAN M., Yozgat ilinde bulunan bir ges sisteminin sayısal ve deneysel analizi, Postgraduate, M.YILDIZ(Student), 2019
ARSLAN M., Bir alışveriş merkezi ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji ve ekserji analizi, Postgraduate, Z.SEVER(Student), 2018
ERYILMAZ T., ARSLAN M., Biyodizel-dizel yakıt karışımlarına farklı alkol ilavelerinin dizel motorlarda performans, yanma ve emisyon karakteristiklerine etkilerinin incelenmesi, Doctorate, M.KADİR(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of phase change material on thermal stratification of solar hot water tank with a mantle: A numerical analysis**
İZGİ B., ARSLAN M.
Journal of Energy Storage, vol.52, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The industrial-grade hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil biodiesel application in a diesel engine: combustion, harmful pollutants, and performance characteristics**
Yılbaşı Z., Yesilyurt M. K., Yaman H., Arslan M.
Science and Technology for Energy Transition, vol.77, no.15, pp.1-36, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The production of methyl ester from industrial grade hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil: a perspective of Turkey — the optimization study using the Taguchi method**
Yılbaşı Z., Yesilyurt M. K., Arslan M.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.1, no.1, pp.1-21, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical analysis of solidification of PCM in a closed vertical cylinder for thermal energy storage applications**
İZGİ B., ARSLAN M.
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.56, no.10, pp.2909-2922, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation on the structural effects of the addition of alcohols having various chain lengths into the vegetable oil-biodiesel-diesel fuel blends: An attempt for improving the performance, combustion, and exhaust emission characteristics of a compression ignition engine**
YEŞİLYURT M. K., Aydın M., YILBAŞI Z., ARSLAN M.
FUEL, vol.269, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Application of response surface methodology for the optimization of biodiesel production from yellow mustard (*Sinapis alba* L.) seed oil**
YEŞİLYURT M. K., Arslan M., ERYILMAZ T.
International Journal of Green Energy, vol.16, no.1, pp.60-71, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of the fuel injection pressure effects on energy and exergy efficiencies of a diesel engine operating with biodiesel**
YEŞİLYURT M. K., Arslan M.
Biofuels, vol.10, no.5, pp.643-655, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparative analysis of the engine performance, exhaust emissions and combustion behaviors of a compression ignition engine fuelled with biodiesel/diesel/1-butanol (C4 alcohol) and biodiesel/diesel/n-pentanol (C5 alcohol) fuel blends**
YEŞİLYURT M. K., ERYILMAZ T., ARSLAN M.
ENERGY, vol.165, pp.1332-1351, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF ETHANOL ADDITION INTO BIODIESEL-DIESEL FUEL BLENDS ON THE PERFORMANCE, COMBUSTION AND EMISSION CHARACTERISTICS**
YEŞİLYURT M. K., ARSLAN M., ERYILMAZ T.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.38, no.2, pp.129-150, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of Empirical Equations and Artificial Neural Network Results in Terms of Kinematic Viscosity Prediction of Fuels Based on Hazelnut Oil Methyl Ester**
ERYILMAZ T., ARSLAN M., YEŞİLYURT M. K., TANER A.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.35, no.6, pp.1827-1841, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Performance analysis of single and double basin-inclined solar water distillation systems with and without black-fleece wick**
Aybar H. S., Irani F., ARSLAN M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.37, pp.17167-17181, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermal performance of a vertical solar hot water storage tank with a mantle heat exchanger depending on the discharging operation parameters**
ARSLAN M., İĞCİ A. A.
SOLAR ENERGY, vol.116, pp.184-204, 2015 (SCI-Expanded)

- XIII. **Experimental investigation of still performance for different active solar still designs under closed cycle mode**
Arslan M.
Desalination, vol.307, pp.9-19, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of obstacles on thermal stratification in hot water storage tanks**
Altuntop N., Arslan M., Ozceyhan V., Kanoglu M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.25, no.14-15, pp.2285-2298, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimum dimensions of an obstacle placed in a hot water tank for thermal stratification**
Arslan M., Altuntop N., Ozceyhan V., Kanoglu M.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.23, no.5, pp.357-373, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of the fuel properties of cottonseed oil methyl ester and its blends with diesel fuel**
ERYILMAZ T., YEŞİLYURT M. K., YUMAK H., ARSLAN M., ŞAHİN S.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.3, no.2, pp.79-90, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Sıcak su depolama tankındaki dairesel plakaların ısıtabakalaşmaya etkisi**
ARSLAN M., KAPTAN İ. N., ALTUNTOP N.
İtüdergisi/d : mühendislik, vol.5, no.6, pp.74-86, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Isıl tabakayı iyileştirmek için sıcak su depolama tankı içerisine yerleştirilen dairesel plakanın optimum boyutlarının sayısal ve deneysel olarak araştırılması**
ARSLAN M., KAPTAN İ. N., ALTUNTOP N.
İtüdergisi/d : mühendislik, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Study Regarding The Covid-19 Effect On The Oil Markets**
Yılbaşı Z., Yeşilyurt M. K., Arslan M.
International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 3 - 04 December 2021, pp.39-44
- II. **Insights into the biodiesel derived from hemp (Cannabis sativa L.) seed oil as an important raw material and its fuel characteristics**
Yılbaşı Z., Yeşilyurt M. K., Arslan M.
4. International Marmara Sciences Congress (IMASCON-Spring 2020), Kocaeli, Turkey, 19 - 20 June 2020, pp.571-584
- III. **Sıcak Su Tanklarındaki Tabakalaşmanın Giriş Debisi İle İlişkisinin Analizi**
ARSLAN M., İĞCİ A. A., ALTUNTOP N.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları / Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 06 June 2005

Supported Projects

Arslan M., Yeşilyurt M. K., Yılbaşı Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Effects of the additions of different higher alcohol and waste EPS into hemp (Cannabis sativa L.) oil biodiesel-diesel fuel blend on the characteristics of a diesel engine and thermodynamic, economic and environmental analyses, 2019 - 2023
ARSLAN M., KAVASOĞULLARI B., İĞCİ A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI VE SOĞUTMA MAKİNASI ÇEVİRİMİNİN ENERJİ, EKSERJİ VE ÇEVRE-EKONOMİK ANALİZİ, 2019 - 2022
ARSLAN M., ERYILMAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Bitkisel Kızartma Yağı ve Kanola Yağı Karışımlarından Üretilen Biyodizelde Farklı Enjektör Basınçlarının Motor Performans ve Egzos Emisyonlarına Etkisinin

İncelenmesi, 2014 - 2017

ERYILMAZ T., ARSLAN M., YEŞİLYURT M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIK BİTKİSEL KIZARTMA YAĞI VE KANOLA YAĞI KARIŞIMLARINDAN ÜRETİLEN BİYODİZELDE FARKLI ENJEKTÖR BASINÇLARININ MOTOR PERFORMANS VE EGZOZ EMİSYONLARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2017

ERYILMAZ T., YEŞİLYURT M. K., ARSLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI BİTKİSEL YAĞLARDAN ÜRETİLEN BİYODİZEL DİZEL YAKIT KARIŞIMLARININ VİSKOZİTE VE YOĞUNLUKLARININ BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

Non Academic Experience

ORS - ANKARA

MAKSAM - ANKARA