

## Prof. Dr. MEVLÜT ARSLAN



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 354 242 1001](tel:+903542421001) Dahili: 1682

Fax Telefonu: [+90 354 242 1002](tel:+903542421002)

E-posta: [mevlutarслан@bozok.edu.tr](mailto:mevlutarслан@bozok.edu.tr)

Diğer E-posta: [mevlutarслан@yobu.edu.tr](mailto:mevlutarслан@yobu.edu.tr)

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/mevlutarслан>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [tlgide0AAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-4415-6202)

ORCID: 0000-0003-4415-6202

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

ScopusID: 8567184300

Yoksis Araştırmacı ID: 129537

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği,  
Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli),  
Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği,  
Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Su ile ısı enerjisi depolanmasında sıcaklık tabakalaşmasının sayısal ve deneysel olarak araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (Dr), 2006

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

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2022  
Yrd. Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006 - 2007  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Yozgat Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., 1995 - 2006  
Araştırma Görevlisi, University of Nevada, Reno, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, 1998 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

Program Akreditasyonu-Özdeğerlendirme Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
MÜDEK Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Eğitim Öğretim Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor  
KOSGEB AR-GE ve İNOVASYON Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2011 - Devam Ediyor  
KOSGEB (YOZGAT) İş Birliği ve Güç Birliği Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2009 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - 2022  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2022  
Yaz Okulu Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2022  
PROJE KOORDİNASYON UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ KOMİSYON ÜYESİ, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2019 - 2021  
Senato Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2021  
Kurul Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021  
MYO Müdürü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021  
Disiplin Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021  
Yönetim Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2021  
Yozgat Bozok Üniversitesi Vakfı, Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2019 - 2020  
Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı, 2017 - 2020  
Bilimsel Faaliyetleri Destekleme Derneği (BİFDER) Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2020  
Bozok Tiyatro Topluluğu Akademik Danışmanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2018 - 2019  
Yozgat Bozok Üniversitesi Vakfı, Denetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2017 - 2019  
Bozok Üniversitesi Vakfı, Genel Kurul Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2019  
Yozgat Bozok Üniversitesi Vakfı, Genel Kurul Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2017 - 2019  
Yükseköğretim Kalite Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2019  
Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2019  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - 2019  
Proje İzleme ve Değerlendirme Grubu (PİDEG) üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2019  
Merkez Müdürü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Teknik ve Mühendislik Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2018  
Konya Ovası Projesi (KOP) ve Bölge Üniversiteler Birliği (UNİKOP) Birim Koordinatörü, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2017

- 2018

Bilimsel Faaliyetleri Destekleme Derneği (BİFDER) Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - 2017  
Rektör Danışmanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2017  
Eğitim Kalite ve Değerlendirme komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2017  
Disiplin Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017  
Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2017  
Disiplin Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, 2016 - 2016  
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, 2016 - 2016  
Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, 2016 - 2016  
Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Sağlık Yüksekokulu, İş Sağlığı ve Güvenliği, 2016 - 2016  
Yönetim Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016  
Senato Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2016  
Kurul Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016  
Disiplin Kurulu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016  
MYO Müdürü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Akdağmadeni Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016  
Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2016  
Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2014  
Enerji Topluluğu Akademik Danışmanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, 2010 - 2013  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2013  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2013  
Staj Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2010

## Verdiği Dersler

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

## Yönetilen Tezler

ARSLAN M., Kabin tipli kurutma sisteminde kuruma kinetiğinin araştırılması ve sistemin enerji-ekserji analizinin

yapılması, Yüksek Lisans, R.DEMİR(Öğrenci), 2019

ARSLAN M., Farklı amaçlar için kullanılan binaların yaşam döngülerinin enerji ve ekserji analizi yönünden incelenmesi, Yüksek Lisans, B.YALÇIN(Öğrenci), 2019

ARSLAN M., Yozgat ilinde bulunan bir ges sisteminin sayısal ve deneysel analizi, Yüksek Lisans, M.YILDIZ(Öğrenci), 2019

ARSLAN M., Bir alışveriş merkezi ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, Z.SEVER(Öğrenci), 2018

ERYILMAZ T., ARSLAN M., Biyodizel-dizel yakıt karışımlarına farklı alkol ilavelerinin dizel motorlarda performans, yanma ve emisyon karakteristiklerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, M.KADİR(Öğrenci), 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energy, exergy, and exergoeconomic assessment of a compression-ignition engine powered by 1-pentanol, 1-hexanol, or 1-heptanol/hempseed oil biodiesel/diesel**  
Yılbaşı Z., Yeşilyurt M. K., Arslan M., Yaman H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.42, sa.4, ss.410-432, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of phase change material on thermal stratification of solar hot water tank with a mantle: A numerical analysis**  
İzgi B., Arslan M.  
Journal of Energy Storage, cilt.52, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The industrial-grade hemp (Cannabis sativa L.) seed oil biodiesel application in a diesel engine: combustion, harmful pollutants, and performance characteristics**  
Yılbaşı Z., Yeşilyurt M. K., Yaman H., Arslan M.  
Science and Technology for Energy Transition, cilt.77, sa.15, ss.1-36, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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., Yeşilyurt M. K., Arslan M.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-21, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Numerical analysis of solidification of PCM in a closed vertical cylinder for thermal energy storage applications**  
İzgi B., Arslan M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.56, sa.10, ss.2909-2922, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.269, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.16, sa.1, ss.60-71, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.10, sa.5, ss.643-655, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.165, ss.1332-1351, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **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 BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.129-150, 2018 (SCI-Expanded)

- XI. **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, cilt.35, sa.6, ss.1827-1841, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.57, sa.37, ss.17167-17181, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.116, ss.184-204, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental investigation of still performance for different active solar still designs under closed cycle mode**  
Arslan M.  
Desalination, cilt.307, ss.9-19, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of obstacles on thermal stratification in hot water storage tanks**  
Altuntop N., Arslan M., Ozceyhan V., Kanoglu M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, sa.14-15, ss.2285-2298, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, cilt.23, sa.5, ss.357-373, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.3, sa.2, ss.79-90, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **Sıcak su depolama tankındaki dairesel plakaların ısıtabakalaşmaya etkisi**  
ARSLAN M., KAPTAN İ. N., ALTUNTOP N.  
İtüdergisi/d : mühendislik, cilt.5, sa.6, ss.74-86, 2006 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Study Regarding The Covid-19 Effect On The Oil Markets**  
Yılbaşı Z., Yeşilyurt M. K., Arslan M.  
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.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, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020,

**III. Sıcak Su Tanklarındaki Tabakalaşmanın Giriş Debisi İle İlişkisinin Analizi**

ARSLAN M., İÇİ A. A., ALTUNTOP N.

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları / Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 06 Haziran 2005

**Desteklenen Projeler**

Arslan M., Yeşilyurt M. K., Yılbaşı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir (Cannabis sativa L.) yağı biyodizeli-dizel yakıt karışımına farklı ağır alkol ve atık EPS ilavelerinin bir dizel motorun karakteristikleri üzerine etkileri ile termodinamik, ekonomik ve çevresel analizleri, 2019 - 2023

ARSLAN M., KAVASOĞULLARI B., İÇİ A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI VE SOĞUTMA MAKİNASI ÇEVİRİMİNİN ENERJİ, EKSERJİ VE ÇEVRE-EKONOMİK ANALİZİ, 2019 - 2022

ARSLAN M., ERYILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Bitkisel Kızartma Yağı ve Kanola Yağı Karışımlarından Üretilen Biyodizelde Farklı Enjektör Basınçlarının Motor Performans ve Egzos Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2017

ARSLAN M., ERYILMAZ T., YEŞİLYURT M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIK BİTKİSEL KIZARTMA YAĞI VE KANOLA YAĞI KARIŞIMLARINDAN ÜRETİLEN BİYODİZELDE FARKLI ENJEKTÖR BASINÇLARININ MOTOR PERFORMANS VE EGZOZ EMİSYONLARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2017

ARSLAN M., YEŞİLYURT M. K., ERYILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI BİTKİSEL YAĞLARDAN ÜRETİLEN BİYODİZEL DİZEL YAKIT KARIŞIMLARININ VİSKOZİTE VE YOĞUNLUKLARININ BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

**Akademi Dışı Deneyim**

ORS - ANKARA

MAKSAM - ANKARA