

## Öğr.Gör. ESENAY ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838) Dahili: 42015

Fax Telefonu: [+90 352 504 3837](tel:+903525043837)

E-posta: [esenayarslan@kayseri.edu.tr](mailto:esenayarslan@kayseri.edu.tr)

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/esenayarslan>

Posta Adresi: Kayseri Üniversitesi Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Eğitim Semineri, ARI TEAM Mühendislik Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti, 2020

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, İKİ ZAMANLI MOTORDA DEĞİŞKEN SUPAP ZAMANLAMASININ MOTOR PERFORMANSINA ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2016

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2017 - 2018

### Akademik İdari Deneyim

İntibak Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Eğitim Öğretim Planlama Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Ders Bilgi Paketi Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Mevzuat Uygunluk Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Kayseri Üniversitesi Sıfır Atık Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Birim Katalog Sorumlusu, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Birim Sıfır Atık Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Öğrenci Staj Değerlendirme Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, Kayseri Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2019 - 2021

## Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Ön Lisans, 2021 - 2022

TEKNİK RESİM, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

ISI POMPASI VE JEOTERMAL ENERJİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

GÜNEŞ ENERJİSİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE ÇİZİMİ-I, Ön Lisans, 2017 - 2018

GÜNEŞ ENERJİLİ KONUT ISITMA SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

BİYOKÜTLE ENERJİSİ VE TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **A study on the effects of nanoparticle addition to a diesel engine operating in dual fuel mode**  
Arslan E., Atelge M. R., Kahraman N., Ünal S.  
FUEL, cilt.326, ss.321-341, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Comparative investigation of multi-walled carbon nanotube modified diesel fuel and biogas in dual fuel mode on combustion, performance, and emission characteristics**  
Atelge M., ARSLAN E., Krisa D., Al-Samarrae R., Abut S., ÜNALAN S., MOHAMED ATABANI A., KAHRAMAN N., AKANSU S. O., Kaya M., et al.  
Fuel, cilt.313, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Comparison of natural gas and propane addition to combustion air in terms of engine performance in compression ignition engine**  
Arslan E., Kahraman N.  
Fuel, cilt.312, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The effects of hydrogen enriched natural gas under different engine loads in a diesel engine**  
Arslan E., Kahraman N.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.12410-12420, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- I. **Experimental Investigation of the Effects of Adding H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Mixture to the Engine Fueled with CNT Additive Diesel Fuel**  
Arslan E., Atelge M. R., Kahraman N., Ünal S.  
The 5th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2021): Future and Challenges, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2021, ss.536
- II. **Effect of Modified Fuel with Nanoparticle and Alcohols Blend on Combustion Behavior**  
Atelge M. R., Arslan E., Ünal S., Mohamed Atabanı A., Kahraman N., Akansu S. O.  
The 5th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2021): Future and Challenges, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2021, ss.552-553
- III. **Investigation on Combustion Characteristics of a Diesel Engine Fueled with Diesel, Biogas, and MCNT**  
Atelge M. R., Arslan E., Abut S., Akansu S. O., Mohamed Atabanı A., Kahraman N., Ünal S.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, cilt.1, ss.114-119
- IV. **EFFECT OF ADDING CARBON NANOTUBE ON THE COMBUSTION OF DIESEL AND DIESEL-NATURAL GAS MIXTURE**  
Arslan E., Atelge M. R., Kahraman N., Ünal S., Albayrak Çeper B.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, cilt.1, ss.298-303
- V. **EFFECT OF START OF INJECTION ON PERFORMANCE IN COMPRESSION IGNITION ENGINE BY USING AVL FIRE**  
Arslan E., Albayrak Çeper B., Kahraman N., Akansu S. O.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, cilt.1, ss.275-280
- VI. **Prediction Of Fuel Saving And Reduction In CO<sub>2</sub> Emissions In The Case Of Using Cylinder Deactivation System In Automobiles In Turkey**  
Arslan E., Kahraman N., Albayrak Çeper B.  
International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, cilt.1, ss.124-129
- VII. **Numerical Study Of Laminar Premixed Combustion Of A Methane**  
Albayrak Çeper B., Kahraman N., Arslan E.  
International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, cilt.1, ss.221-226
- VIII. **Investigation Of Natural Gas-Diesel Fuel Mixture In Terms Of Engine Performance In Compression Ignition Engine**  
Arslan E., Akbıyık T., Kahraman N.  
15th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, cilt.1, ss.349-355
- IX. **Experimental Investigation Of The Effect Of Propane Addition On Diesel Engine Performance**  
Arslan E., Fil H. E., Kahraman N.  
15th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, cilt.1, ss.459-464
- X. **4 Silindirli Bir Motorda 1 Silindirin Geçici İptalinin Sayısal Modellenmesi**  
Arslan E., Atay H., Kahraman N., Akansu S. O.  
22. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.843-852
- XI. **Etanol-Dizel Yakıt Karışımının Buji Ateşlemeli Bir Motorun Performans Ve Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
İlhak M. İ., Arslan E., Kahraman N., Albayrak Çeper B.  
22. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.2, ss.106-111
- XII. **Injector Deactivation System in IC Vehicle Engines**  
Kahraman N., Albayrak Çeper B., Arslan E., Akansu S. O.  
12th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 18 - 21 Kasım 2019, cilt.1, ss.224-230
- XIII. **Investigation of Combustion Characteristics of Two-Stroke Engine In Variable Inlet Pressures**

ARSLAN E., ALBAYRAK ÇEPER B., KAHRAMAN N., AKANSU S. O.

UMTEB III. International Congress of Technical and Technical Sciences, Gaziantep, Türkiye, 21 Haziran 2018, ss.320

**XIV. Numerical Modeling of an LPG-Fuelled Internal Combustion Engine**

ARSLAN E., ALBAYRAK ÇEPER B., KAHRAMAN N., AKANSU S. O.

UMTEB III. International Congress of Technical and Technical Sciences, Gaziantep, Türkiye, 21 Haziran 2018, ss.321

**XV. Investigation of Combustion Characteristics In Two-Stroke Engine Fueled By Methane**

Arslan E., Albayrak Çeper B., Kahraman N., Akansu S. O.

14th International Combustion Symposium , Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.308-322

**XVI. Numerical Analysis of Turbulence Boundary Layer Development Around Mass Bodies**

ÖZKILIÇ S., KAHRAMAN N., ARSLAN E.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 Eylül 2017, ss.1052-1063

**XVII. Numerical Investigation on Oxy Enriched Air Combustion with Methane Fuel in Combustion Chamber of a Boiler**

Arslan E., Akansu S. O. , Kahraman N., Yıldız M.

6 th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, Nevşehir, Türkiye, 18 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.255-264

**XVIII. Investigation Of Cold Flow Characteristics In Two-Stroke Engine Fueled By Methane**

AKANSU S. O. , ARSLAN E., KAHRAMAN N., YILMAZ E.

8th International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection, Glasgow, Birleşik Krallık, 11 Ağustos 2015, ss.219-225

## Desteklenen Projeler

Kahraman N., Arslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçten Yanmalı Bir Motorda Sentetik Gaz ve Karışımlarının Motor Performans ve Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Akansu S. O. , Arslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Zamanlı Motorda Değişken Supap Zamanlamasının Motor Performansına Etkisinin Sayısal İncelenmesi, 2015 - 2017

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Arslan E., The 5th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2021): Future and Challenges, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Ekim 2021

Akansu S. O. , Ünal S., Genç G., Ateş N., Oktay T., Arslan E., International Conference on Energy and Environment and Storage of Energy ICEESEN 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Kasım 2020

Kahraman N., Akansu S. O. , Yılmaz İ., Albayrak Çeper B., Arslan E., 15th International Combustion Symposium (INCOS2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Eylül 2020

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 5th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2021): Future and Challenges, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2021

8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, ICEESEN 2020, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2020

15th International Combustion Symposium (INCOS2020), Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2020

22. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'19), Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2019

III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2018

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'17), Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2017

6th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017

9th International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016

8th International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection, Katılımcı, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2015