

## Prof. Dr. MUSTAFA ÇANAKCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2285](tel:+902623032285)

Fax Telefonu: [+90 262 303 2203](tel:+902623032203)

E-posta: [canakci@kocaeli.edu.tr](mailto:canakci@kocaeli.edu.tr)

Diğer E-posta: [mustafacanakci@hotmail.com](mailto:mustafacanakci@hotmail.com)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/canakci>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü Umuttepe - İzmit / KOCAELİ 41001

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KXK\_KB4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6683-1227

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6329-2018

ScopusID: 6602870678

Yoksis Araştırmacı ID: 2408

### Biyografi

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University of Science and Technology, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Vanderbilt University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Production of Biodiesel from Feedstocks with High Free Fatty Acids and Its Effect on Diesel Engine Performance and Emissions, Iowa State University of Science and Technology, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001

Yüksek Lisans, Idealized Engine Emissions Resulting from the Combustion of Isooctane Supplemented with Hydrogen, Vanderbilt University, Makine Mühendisliği Bölümü, 1996

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma, İçten Yanmalı Motorlar, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor  
Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2010 - 2012  
Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2005 - 2010  
Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2005  
Uzman, University of Wisconsin-Madison, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002  
Araştırma Görevlisi, Iowa State University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001

## Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2014 - 2016  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2012 - 2015  
Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2010 - 2013  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2012  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2003 - 2006

## Verdiği Dersler

Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
İçten Yanmalı Motorlar ve Test Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
İçten Yanmalı Motorlar, Lisans, 2023 - 2024  
Bitirme Projesi - B, Lisans, 2022 - 2023  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Motor Performans Testleri, Lisans, 2022 - 2023  
Emisyon Kontrolü, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Motorlarda Yanma, Emisyon Oluşumu ve Kontrol Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Bitirme Projesi - A, Lisans, 2023 - 2024  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Motorlarda Yanma, Emisyon Oluşumu ve Kontrol Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
İçten Yanmalı Motorlar ve Test Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
İşletmede Mesleki Eğitim (UE), Lisans, 2023 - 2024

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Akın A. N., Çanakçı M., Alptekin E., Şanlı H., İlgen O., Kibar M. E., Yıldız M., ALTERNATİF YAKITLAR ARAŞTIRMA GELİŞTİRME ve UYGULAMA MERKEZİ, Temmuz 2012

## Tasarlanan Programlar

Çanakçı M., Lisans, Otomotiv Mühendisliği Lisans, 2012 - Devam Ediyor  
Çanakçı M., Lisans, TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, 2012 - Devam Ediyor  
Çanakçı M., Lisans Yandal, Otomotiv Mühendisliği Tezsiz Yüksek Lisans , 2011 - Devam Ediyor  
Çanakçı M., Lisans Çift Anadal, Otomotiv Mühendisliği Yüksek Lisans , 2011 - Devam Ediyor  
Çanakçı M., Yüksek Lisans, Otomotiv Mühendisliği Doktora Programı, 2011 - Devam Ediyor

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

- I. **The role of hydrogen for future internal combustion engines**  
Onorati A., Payri R., Vaglieco B. M., Agarwal A. K., Bae C., Bruneaux G., Canakci M., Gavaises M., Guenther M., Hasse C., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH, cilt.23, sa.4, ss.529-540, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Using low viscosity micro-emulsification fuels composed of waste frying oil-diesel fuel-higher bio-alcohols in a turbocharged-CRDI diesel engine**  
Sanli H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of variable valve timing on the air flow parameters in an electromechanical valve mechanism- A cfd study**  
DEMİR Ü., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **An evaluation of the use of alcohol fuels in SI engines in terms of performance, emission and combustion characteristics: A review**  
Goktas M., BALKİ M. K., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.286, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **IJER editorial: The future of the internal combustion engine**  
Reitz R., Ogawa H., Payri R., Fansler T., Kokjohn S., Moriyoshi Y., Agarwal A., Arcoumanis D., Assanis D., Bae C., et al.  
International Journal of Engine Research, cilt.21, sa.1, ss.3-10, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Production of Fuel Quality Ethyl Ester Biodiesel: 1. Laboratory-Scale Optimization of Waste Frying Oil Ethanolysis, 2. Pilot-Scale Production with the Optimal Reaction Conditions**  
Sanli H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.10, sa.7, ss.1889-1898, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Combustion and performance evaluation of a common rail DI diesel engine fueled with ethyl and methyl esters**  
ALPTEKİN E., ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.149, ss.180-191, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical and experimental investigations of the effects of the second injection timing and alcohol-gasoline fuel blends on combustion and emissions of an HCCI-DI engine**  
TÜRKCAN A., ALTINKURT M. D., Coşkun G., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.219, ss.50-61, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **An experimental and modeling study to investigate effects of different injection parameters on a direct injection HCCI combustion fueled with ethanol-gasoline fuel blends**  
Coskun G., Demir U., Soyhan H. S., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.215, ss.879-891, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Performance and emission characteristics of solketal-gasoline fuel blend in a vehicle with spark ignition engine**  
ALPTEKİN E., Canakci M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.124, ss.504-509, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of waste frying oil based methyl and ethyl ester biodiesel fuels on the performance, combustion and emission characteristics of a DI diesel engine**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N.  
FUEL, cilt.159, ss.179-187, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Using waste animal fat based biodiesels-bioethanol-diesel fuel blends in a DI diesel engine**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A., ŞANLI H.  
FUEL, cilt.157, ss.245-254, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Performance evaluation of an R134a automotive heat pump system for various heat sources in comparison with baseline heating system**  
HOŞÖZ M., Direk M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., Sanli A.

- APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.78, ss.419-427, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **AN EXPERIMENTAL AND MODELING STUDY TO INVESTIGATE EFFECTS OF TWO-STAGE DIRECT INJECTION VARIATIONS ON HCCI COMBUSTION**  
TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., Coskun G., Soyhan H. S., Demir U.  
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.187, sa.4, ss.642-658, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Influences of second injection variations on combustion and emissions of an HCCI-DI engine: Experiments and CFD modelling**  
Coskun G., Soyhan H. S., Demir U., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.136, ss.287-294, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Biodiesel production from vegetable oil and waste animal fats in a pilot plant**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.34, sa.11, ss.2146-2154, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Experimental investigation of the effects of different injection parameters on a direct injection HCCI engine fueled with alcohol-gasoline fuel blends**  
Turkcan A., Ozsezen A. N., ÇANAKCI M.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.126, ss.487-496, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Untitled**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.65, ss.184, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **A comparative parametric analysis of equilibrium combustion products of gasoline, diesel, ethanol, methanol and their blends**  
Şanlı A., KILIÇASLAN İ., ÇANAKCI M.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.36, sa.21, ss.2420-2430, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **The effect of different alcohol fuels on the performance, emission and combustion characteristics of a gasoline engine**  
Balki M. K., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.115, ss.901-906, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Editorial for special issue FCE/ICS 2012**  
ÇANAKCI M., Soyhan H. S.  
FUEL, cilt.115, ss.789, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Predicting the higher heating values of waste frying oils as potential biodiesel feedstock**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E.  
FUEL, cilt.115, ss.850-854, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of injector hole number on the performance and emissions of a DI diesel engine fueled with biodiesel-diesel fuel blends**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.61, sa.2, ss.121-128, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of second injection timing on combustion characteristics of a two stage direct injection gasoline-alcohol HCCI engine**  
Turkcan A., Ozsezen A. N., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.111, ss.30-39, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Impact of alcohol-gasoline fuel blends on the exhaust emission of an SI engine**  
ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., ALPTEKİN E., Eyidogan M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.52, ss.111-117, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of fuel injection pressure on the injection, combustion and performance characteristics of a DI diesel engine fueled with canola oil methyl esters-diesel fuel blends**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.46, ss.435-446, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Combustion characteristics of a DI-HCCI gasoline engine running at different boost pressures**  
ÇANAKCI M.

- FUEL, cilt.96, sa.1, ss.546-555, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The impact of fuel injection pressure on the exhaust emissions of a direct injection diesel engine fueled with biodiesel-diesel fuel blends**  
GÜMÜŞ M., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.95, sa.1, ss.486-494, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluation of leather industry wastes as a feedstock for biodiesel production**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
FUEL, cilt.95, sa.1, ss.214-220, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF ETHANOL-GASOLINE AND METHANOL-GASOLINE BLENDS ON THE COMBUSTION PARAMETERS AND EXHAUST EMISSIONS OF A SPARK IGNITION ENGINE**  
EYİDOĞAN M., Canakci M., Ozsezen A. N., Alptekin E., Turkcan A., Kilicaslan I.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.3, ss.499-507, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Optimization of transesterification for methyl ester production from chicken fat**  
Alptekin E., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.90, sa.8, ss.2630-2638, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Performance and combustion characteristics of alcohol-gasoline blends at wide-open throttle**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
ENERGY, cilt.36, sa.5, ss.2747-2752, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Comparison of performance and combustion parameters in a heavy-duty diesel engine fueled with iso-butanol/diesel fuel blends**  
ÖZSEZEN A. N., Turkcan A., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.29, sa.5, ss.525-541, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Determination of performance and combustion characteristics of a diesel engine fueled with canola and waste palm oil methyl esters**  
Ozsezen A. N., ÇANAKCI M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.52, sa.1, ss.108-116, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Optimization of pretreatment reaction for methyl ester production from chicken fat**  
Alptekin E., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.89, sa.12, ss.4035-4039, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The emission analysis of an IDI diesel engine fueled with methyl ester of waste frying palm oil and its blends**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.34, sa.12, ss.1870-1878, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Impact of alcohol-gasoline fuel blends on the performance and combustion characteristics of an SI engine**  
Eyidogan M., Ozsezen A. N., ÇANAKCI M., Turkcan A.  
FUEL, cilt.89, sa.10, ss.2713-2720, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The influence of operating parameters on the performance and emissions of a DI diesel engine using methanol-blended-diesel fuel**  
SAYIN C., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.89, sa.7, ss.1407-1414, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effect of Fuel Injection Timing on the Injection, Combustion, and Performance Characteristics of a Direct-Injection (DI) Diesel Engine Fueled with Canola Oil Methyl Ester-Diesel Fuel Blends**  
GÜMÜŞ M., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
ENERGY & FUELS, cilt.24, sa.5, ss.3199-3213, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **Effect of Fuel Injection Timing on the Emissions of a Direct-Injection (DI) Diesel Engine Fueled with Canola Oil Methyl Ester-Diesel Fuel Blends**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.  
ENERGY & FUELS, cilt.24, sa.4, ss.2675-2682, 2010 (SCI-Expanded)
- XLI. **Prediction of performance and exhaust emissions of a diesel engine fueled with biodiesel produced**

**from waste frying palm oil**

ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., Arcaklioglu E., ERDİL A.

Expert Systems with Applications, cilt.36, sa.5, ss.9268-9280, 2009 (SCI-Expanded)

- XLII. **PERFORMANCE AND COMBUSTION IN A DIRECT INJECTION DIESEL ENGINE FUELLED WITH WASTE PALM AND CANOLA OIL METHYL ESTERS**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.2, ss.275-284, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **NOx emissions of biodiesel as an alternative diesel fuel**  
ÇANAKCI M.  
International Journal of Vehicle Design, cilt.50, ss.213-228, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Effect of Injection Pressure on the Combustion, Performance, and Emission Characteristics of a Diesel Engine Fueled with Methanol-blended Diesel Fuel**  
ÇANAKCI M., SAYIN C., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A.  
ENERGY & FUELS, cilt.23, ss.2908-2920, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Effect of injection timing on the exhaust emissions of a diesel engine using diesel-methanol blends**  
SAYIN C., İlhan M., ÇANAKCI M., GÜMÜŞ M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.5, ss.1261-1269, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Combustion analysis of preheated crude sunflower oil in an IDI diesel engine**  
ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.33, sa.5, ss.760-767, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Performance and combustion characteristics of a DI diesel engine fueled with waste palm oil and canola oil methyl esters**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., SAYIN C.  
FUEL, cilt.88, sa.4, ss.629-636, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Experimental Investigation of Combustion Characteristics and Emissions of an Indirect Injection Diesel Engine under Different Operating Conditions**  
Turkcan A., ÇANAKCI M.  
ENERGY & FUELS, cilt.23, ss.1790-1796, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Numerical evaluation by models of load and spark timing effects on the in-cylinder heat transfer of a SI engine**  
Sanli A., SAYIN C., GÜMÜŞ M., KILIÇASLAN İ., ÇANAKCI M.  
Numerical Heat Transfer; Part A: Applications, cilt.56, sa.5, ss.444-458, 2009 (SCI-Expanded)
- L. **Characterization of the key fuel properties of methyl ester-diesel fuel blends**  
Alptekin E., ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.88, sa.1, ss.75-80, 2009 (SCI-Expanded)
- LI. **Effects of injection timing on the engine performance and exhaust emissions of a dual-fuel diesel engine**  
SAYIN C., ÇANAKCI M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.1, ss.203-213, 2009 (SCI-Expanded)
- LII. **Determination of the density and the viscosities of biodiesel-diesel fuel blends**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.33, sa.12, ss.2623-2630, 2008 (SCI-Expanded)
- LIII. **Exhaust Emissions and Combustion Characteristics of a Direct Injection (DI) Diesel Engine Fueled with Methanol-Diesel Fuel Blends at Different Injection Timings**  
ÇANAKCI M., SAYIN C., GÜMÜŞ M.  
ENERGY & FUELS, cilt.22, sa.6, ss.3709-3723, 2008 (SCI-Expanded)
- LIV. **DETERMINATION OF SOME PROPERTIES OF METHYL ESTER AND GLYCERIN PRODUCED FROM DIFFERENT FEEDSTOCKS**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.3, ss.549-556,

2008 (SCI-Expanded)

- LV. **The influence of engine speed and load on the heat transfer between gases and in-cylinder walls at fired and motored conditions of an IDI diesel engine**  
Sanli A., ÖZSEZEN A. N., Kilicaslan I., ÇANAKCI M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.28, ss.1395-1404, 2008 (SCI-Expanded)
- LVI. **Effects of different alcohol and catalyst usage on biodiesel production from different vegetable oils**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
Energy and Fuels, cilt.22, sa.4, ss.2713-2719, 2008 (SCI-Expanded)
- LVII. **Effects of biodiesel from used frying palm oil on the exhaust emissions of an indirect injection (IDI) diesel engine**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., SAYIN C.  
ENERGY & FUELS, cilt.22, sa.4, ss.2796-2804, 2008 (SCI-Expanded)
- LVIII. **An experimental study for the effects of boost pressure on the performance and exhaust emissions of a DI-HCCI gasoline engine**  
ÇANAKCI M.  
FUEL, cilt.87, ss.1503-1514, 2008 (SCI-Expanded)
- LIX. **AN INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METHYL ESTER PRODUCED FROM WASTE FRYING OIL ON THE PERFORMANCE AND EMISSIONS OF AN IDI DIESEL ENGINE**  
Özsezen A. N., Canakci M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.2, ss.395-404, 2008 (SCI-Expanded)
- LX. **Influence of injection timing on the exhaust emissions of a dual-fuel CI engine**  
SAYIN C., Uslu K., ÇANAKCI M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.33, sa.6, ss.1314-1323, 2008 (SCI-Expanded)
- LXI. **Biodiesel production from various feedstocks and their effects on the fuel properties**  
ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, cilt.35, sa.5, ss.431-441, 2008 (SCI-Expanded)
- LXII. **Effects of biodiesel from used frying palm oil on the performance, injection, and combustion characteristics of an indirect injection diesel engine**  
Özsezen A. N., Çanakci M., Sayin C.  
ENERGY & FUELS, cilt.22, sa.2, ss.1297-1305, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Combustion characteristics of a turbocharged DI compression ignition engine fueled with petroleum diesel fuels and biodiesel**  
Canakci M.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.98, sa.6, ss.1167-1175, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Energy and exergy analyses of a gasoline engine**  
SAYIN C., HOŞÖZ M., ÇANAKCI M., KILIÇASLAN İ.  
International Journal of Energy Research, cilt.31, sa.3, ss.259-273, 2007 (SCI-Expanded)
- LXV. **Performance and exhaust emissions of a gasoline engine using artificial neural network**  
SAYIN C., Ertunc H. M., Hosoz M., KILIÇASLAN İ., Canakci M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.27, sa.1, ss.46-54, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Investigation of biodiesel production from canola oil using Mg-Al hydrotalcite catalysts**  
İLGEN O., DINCER İ., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKCI M., AKIN A. N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.509-514, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVII. **The potential of restaurant waste lipids as biodiesel feedstocks**  
Canakci M.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.98, sa.1, ss.183-190, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Energy and exergy analyses of a diesel engine fuelled with various biodiesels**  
Canakci M., Hosoz M.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.1, sa.4, ss.379-394, 2006 (SCI-Expanded)
- LXIX. **An investigation of the effects of catalyst and alcohol amounts on the fuel properties of biodiesel**

**from various vegetable oils Çeşitli bitkisel yağlardan biyodizel üretiminde katalizör ve alkol miktarının yakıt özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi**

Çildir O., ÇANAKCI M.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.2, ss.367-372, 2006 (SCI-Expanded)

- LXX. **Performance and exhaust emissions of a biodiesel engine**  
ÇANAKCI M., ERDİL A., Arcaklıoğlu E.  
Applied Energy, cilt.83, sa.6, ss.594-605, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Performance and emissions characteristics of biodiesel from soybean oil**  
ÇANAKCI M.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, cilt.219, sa.7, ss.915-922, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXII. **An experimental study of the effect of octane number higher than engine requirement on the engine performance and emissions**  
Sayin C., Kilicaslan I., ÇANAKCI M., Ozsezen N.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.25, sa.8-9, ss.1315-1324, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Effect of optimization criteria on direct-injection homegeneous charge compression ignition gasoline engine performance and emissions using fully automated experiments and microgenetic algorithms**  
ÇANAKCI M., Reitz R.  
Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, cilt.126, sa.1, ss.167-177, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Comparison of Engine Performance and Emissions for Petroleum Diesel Fuel, Yellow Grease Biodiesel, and Soybean Oil Biodiesel**  
ÇANAKCI M., Van Gerpen J.  
Transactions of the American Society of Agricultural Engineers, cilt.46, sa.4, ss.937-944, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXV. **A Pilot Plant to Produce Biodiesel from High Free Fatty Acid Feedstocks**  
ÇANAKCI M., Van Gerpen J.  
Transactions of the American Society of Agricultural Engineers, cilt.46, sa.4, ss.945-954, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Experimental optimization of a direct injection homogeneous charge compression ignition gasoline engine using split injections with fully automated microgenetic algorithms**  
ÇANAKCI M., Reitz R.  
International Journal of Engine Research, cilt.4, sa.1, ss.47-60, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Biodiesel production from oils and fats with high free fatty acids**  
Canakci M., Van Gerpen J.  
Transactions of the American Society of Agricultural Engineers, cilt.44, sa.6, ss.1429-1436, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **The effect of timing and oxidation on emissions from biodiesel-fueled engines**  
Monyem A., Van Gerpen J., Canakci M.  
Transactions of the American Society of Agricultural Engineers, cilt.44, sa.1, ss.35-42, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Investigation of biodiesel thermal stability under simulated in-use conditions**  
Monyem A., Canakci M., Van Gerpen J.  
Applied Engineering in Agriculture, cilt.16, sa.4, ss.373-378, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXX. **The speed of sound and isentropic bulk modulus of biodiesel at 21 degrees C from atmospheric pressure to 35 MPa**  
Tat M. E., Van Gerpen J. H., Soylu Ş., Canakci M., Monyem A., Wormley S.  
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, cilt.77, sa.3, ss.285-289, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Accelerated oxidation processes in biodiesel**  
Canakci M., Monyem A., Van Gerpen J.  
Transactions of the American Society of Agricultural Engineers, cilt.42, sa.6, ss.1565-1572, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Biodiesel production via acid catalysis**  
Canakci M., Van Gerpen J.  
Transactions of the American Society of Agricultural Engineers, cilt.42, sa.5, ss.1203-1210, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Biodiesel Fuels Produced from Vegetable Oil and Waste Animal Fat on the Characteristics of a TDI Diesel Engine**  
Alptekin E., Şanlı H., Çanakçı M.  
European Journal of Technique, cilt.12, sa.1, ss.36-42, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **The effects of ethanol-gasoline blends on combustion and performance in a DI-HCCI engine**  
TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS (ICRERA), ss.6, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Biyodizel ve Karışımlarının Kullanıldığı bir Dizel Motorda Performans ve Emisyon Analizi**  
Özsezen A. N., Çanakçı M.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.173-180, 2009 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysis of Performance and Emmissions in a Diesel Engine Fueled with Biodiesel and Blends**  
Özsezen A. N., Çanakçı M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.15, sa.2, ss.173-180, 2009 (ESCI)
- V. **Biyodizel ve Türkiye'deki durumu**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
Mühendis ve Makina, cilt.47, sa.561, ss.57-64, 2006 (Hakemli Dergi)
- VI. **Dizel motorlarında elektronik yakıt kontrol teknolojisi**  
Özsezen A. N., Çanakçı M.  
Mühendis ve Makina, cilt.47, sa.561, ss.39-46, 2006 (Hakemli Dergi)
- VII. **Çift yakıtlı (benzin+sıvılaştırılmış petrolgazı) bir benzin motorunun ideal emisyon ürünleri**  
Sayın C., Çanakçı M., Kılıçaslan İ., Özsezen N.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.199-205, 2006 (Hakemli Dergi)
- VIII. **IDEALIZED ENGINE EMISSIONS RESULTING FROM THE COMBUSTION OF GASOLINE SUPPLEMENTED WITH LPG**  
Sayın C., Çanakçı M., Kılıçaslan İ., Ozsezen N.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.12, sa.2, ss.199-205, 2006 (ESCI)
- IX. **Çift yakıt (benzin+LPG) kullanımının motor performansı ve emisyonlar üzerine etkisinin deneysel analizi**  
Sayın C., Çanakçı M., Kılıçaslan İ., Özsezen N.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.4, ss.483-490, 2005 (Hakemli Dergi)
- X. **An Assessment About The Reasons of NOx Rise in Biodiesel's Exhaust Emissions**  
ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
Journal of Naval Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.81-92, 2005 (Hakemli Dergi)
- XI. **EVALUATING WASTE COOKING OILS AS ALTERNATIVE DIESEL FUEL**  
Çanakçı M., Ozsezen N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.18, sa.1, ss.81-91, 2005 (ESCI)
- XII. **Biodizelin oksitlenme kararlılığı üzerine deneysel bir araştırma**  
Çanakçı M., Özsezen A. N., Sayın C.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.157-167, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Dizel motorları yardımcı ekipmanlarındaki gelişmeler**  
Çanakçı M., Özsezen A. N.  
Mühendis ve Makina, cilt.45, sa.530, ss.37-42, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Dizel motorları yakıt enjeksiyon sistemlerindeki gelişmeler**  
Çanakçı M., Özsezen A. N.  
Mühendis ve Makina, cilt.45, sa.531, ss.35-42, 2004 (Hakemli Dergi)
- XV. **A methodology for a HCCI-Gasoline engine design using the parameters of double injection and**

**intake air temperature**

Çanakcı M., Sayın C., Özsezen N.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.4, ss.811-823, 2003 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Türkiye’de Üretilen Dizel Traktör Motorları ve Emisyon Azaltma Stratejileri**  
Gökçe E., Çanakcı M.  
7th International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.1-11
- II. **A Comparative Evaluation of Biodiesel Feedstocks: From First to Third Generation**  
Şanlı H., Alptekin E., Çanakcı M.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, cilt.1, ss.168-172
- III. **Influences of Microemulsification fuels on the exhaust emission characteristics of a common rail-DI diesel engine**  
ŞANLI H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 Eylül - 14 Ekim 2019, cilt.1, ss.286-290
- IV. **Influences of Microemulsification Fuels on the Exhaust Emission Characteristics of a Common Rail-DI Diesel Engine**  
ŞANLI H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
22th Congress of Thermal Sciences and Technology (ULIBTK'19), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1, ss.287-291
- V. **The Effect of Electromechanical Valve System on the Volumetric Efficiency of a Single Cylinder Gasoline Engine**  
AYGÜL V., ÖZSEZEN A. N., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 18), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, cilt.1, ss.344-350
- VI. **The effect of electromechanical valve system on the volumetric efficiency of a single cylinder gasoline engine**  
AYGÜL V., ÖZSEZEN A. N., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
The 6th European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, cilt.1, ss.344-350
- VII. **Numerical Investigation of the Effects of Second Injection Timing and EGR on Combustion and Emission Formation in a HCCI Engine Running with Ethanol-Gasoline Fuel Blends**  
TÜRKCAN A., ALTINKURT M. D., ÇANAKCI M.  
9th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, cilt.1, ss.665-674
- VIII. **Environmental Effects of a CRDI Diesel Engine Powered with Waste Animal Fat Based Biodiesel Fuels**  
ŞANLI H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
1st International Engineering and Technology Symposium (IETS 18), Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.59
- IX. **Emme Havası Sıcaklığı ve Alkol-Benzin Karışımlarının HCCI Yanma Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
TÜRKCAN A., KARACA H., ÇANAKCI M.  
14th International Combustion Symposium, (14. Uluslararası Yanma Sempozyumu) ICS 2018, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.443-448
- X. **A New Combustion Concept in the Internal Combustion Engines: HCCI**  
ÇANAKCI M.  
14th International Combustion Symposium, (14. Uluslararası Yanma Sempozyumu) ICS 2018, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018

- XI. **Combustion and Injection Characteristics of a Common Rail Direct Injection Diesel Engine Fueled with Methyl and Ethyl Esters**  
ALPTEKİN E., ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
14th International Combustion Symposium, (14. Uluslararası Yanma Sempozyumu) ICS 2018, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.253-257
- XII. **Benzin-Metanol Karışımları Kullanılan HCCI-DI Bir Motorda II. Enjeksiyon Zamanı ve Dış EGR'nin Yanma Karakteristikleri ve Emisyonlara Etkisinin İncelenmesi**  
Altunkurt M. D., Türkcan A., Çanakçı M.  
14th International Combustion Symposium, (14. Uluslararası Yanma Sempozyumu) INCOS 2018, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.217-226
- XIII. **Emme havası sıcaklığı ve alkol-benzin karışımlarının HCCI yanma üzerindeki etkilerinin incelenmesi**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M., KARACA H.  
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XIV. **Modelling Of The Effect Of Electromechanic Valve Mechanism On Air Flow Parameters In A Spark Ignition Engine**  
DEMİR Ü., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3543-3552
- XV. **Modelling of the Effect of Electromechanic Valve Mechanism on Air Flow Parameters in a Spark Ignition Engine**  
DEMİR U., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.3452
- XVI. **Modeling of the Effect of Electromechanic Valve Mechanism on Air Flow Parameters in a Spark Ignition Engine**  
DEMİR Ü., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, ss.3543-3552
- XVII. **Production of Ethylic Biodiesel from Waste Frying Oil**  
ŞANLI H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, cilt.1, ss.442-450
- XVIII. **Performance and Emission Analysis of Ethanol and Isopropanol as Additives with Diesel Fuel in a CRDI Diesel Engine**  
ALPTEKİN E., ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, cilt.1, ss.1134-1143
- XIX. **TEK SİLİNDİRLİ BUJİ ATEŞLEMELİ BİR MOTORUN SİLİNDİR İÇİ HAVA AKIŞ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ**  
DEMİR Ü., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017, ss.1520-1529
- XX. **Tek Silindirli Buji Ateşlemeli Bir Motor İçin Hava Akış Parametrelerinin İncelenmesi**  
DEMİR U., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2017), Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017, cilt.1, ss.1520-1529
- XXI. **Comparative Analysis of Injection, Combustion and Emission Characteristics of Canola-Safflower Biodiesel and Diesel Fuel in a Common Rail Diesel Engine**  
ALPTEKİN E., ÖZBİLGİ C., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N.  
International Engineering Research Symposium, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, cilt.1, ss.86
- XXII. **Performance emission and combustion characteristics of oxygenated fuel blends in a common rail diesel engine**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
9th International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection (SEEP 2016), 22 - 25 Eylül 2016, cilt.1, ss.557-562
- XXIII. **Using solketal gasoline fuel blends in a vehicle with spark ignition engine**

- ALPTEKİN E., İLGEN O., YERLİKAYA Ş., ÇANAKCI M.  
5th International Renewable Energy and Environment Conference, 11 - 13 Temmuz 2016, cilt.1, ss.1-4
- XXIV. **Experimental and computational studies on the combustion and emissions of a gasoline HCCI-DI engine using second injection strategy**  
ALTINKURT M. D., TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2016), Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- XXV. **Experimental Investigation of the Effects of Different Injection Timings and Alcohol Gasoline Fuel Blends in a Two Stage Direct Injection HCCI Engine**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N.  
13th International Combustion Symposium, (13. Uluslararası Yanma Sempozyumu) ICS 2015, 9 - 11 Eylül 2015
- XXVI. **Comparison of Performance and Combustion Characteristics of a Diesel Engine Fueled with Methyl Ester Ethyl Ester Petro Diesel and Their Blends**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N.  
13th International Combustion Symposium, (13. Uluslararası Yanma Sempozyumu) ICS 2015, 9 - 11 Eylül 2015
- XXVII. **Performance and Exhaust Emission Characteristics of Biodiesel Bioethanol Diesel Fuel Blends**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A.  
13th International Combustion Symposium, (13. Uluslararası Yanma Sempozyumu) ICS 2015, 9 - 11 Eylül 2015
- XXVIII. **Comparison of Performance and Combustion Characteristics of a DI Diesel Engine Fueled with Methyl Ester, Ethyl Ester, Petro- diesel and Their Blends**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N.  
13th International Combustion Symposium (ICS 2015), Bursa, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, cilt.1, ss.1-7
- XXIX. **Performance and exhaust emission characteristics of biodiesel bioethanol diesel fuel blends**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N.  
13th International Combustion Symposium, ICS 2015, 9 - 11 Eylül 2015, ss.1-8
- XXX. **Alkol Benzin Karışımı Direkt Enjeksiyonlu HCCI Bir Motorda Enjeksiyon Oranı ve EGR nin Yanma Karakteristikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 15), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XXXI. **Comparison of Exhaust Emissions of a DI Diesel Engine Fueled With Methyl Ester Ethyl Ester Petro diesel and Their Blends**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE 2015), 20 - 23 Mayıs 2015
- XXXII. **Comparison of exhaust emissions of a di diesel engine fueled with methyl ester ethyl ester petro diesel and their blends**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICOCEE 2015, 20 Mayıs - 23 Eylül 2015, ss.1-9
- XXXIII. **Bitkisel ve Atık Hayvansal Yağ Kökenli Biyodizellerin Direkt Enjeksiyonlu Bir Dizel Motorda Kullanımı**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A., ŞANLI H.  
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES 2013), Konya, Türkiye, 25 - 28 Aralık 2013, cilt.1, ss.44-50
- XXXIV. **Düşük Maliyetli Bir Biyodizel Hammaddesi Olarak Atık Kızartma Yağı Numunesinin Metanoliz Optimizasyonu**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E.  
9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES 2013), Konya, Türkiye, 25 - 28 Aralık 2013, cilt.1, ss.63-69
- XXXV. **Alkol Benzin Karışımlarının Kullanıldığı Bir Taşıtta Yanma Veriminin İncelenmesi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., KILIÇASLAN İ.  
11th International Combustion Symposium, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Haziran 2010 - 27 Kasım 2013
- XXXVI. **Etanol Benzin Karışımı Kullanılan Bir HCCI Motorda Yanma Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
7th International Advanced Technologies Symposium (IATS'13), İstanbul, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2013, cilt.1, ss.835-843

- XXXVII. **Bitkisel ve atık hayvansal yağlardan pilot tesiste biyodizel üretimi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
7. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 30 Ekim - 01 Kasım 2013, cilt.1, ss.809-815
- XXXVIII. **Bitkisel ve Atık Hayvansal Yağlardan Pilot Tesiste Biyodizel Üretimi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
7th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2013), İstanbul, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2013, ss.809-815
- XXXIX. **The Effects of Ethanol Gasoline Blends on Combustion and Performance in an DI HCCI Engine**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N.  
International Conference on Renewable Energy and Applications (ICRERE'13), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013
- XL. **A Model Project Carried Out Between Kocaeli University and Izmit Municipality: Waste Frying Oils as a Biodiesel Feedstock**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E.  
Global Conference on Renewables and Energy Efficiency on Desert Regions and Exhibition (GCREEDER 2013), Amman, Ürdün, 10 - 12 Eylül 2013, ss.1-6
- XLI. **Energy and exergy analysis of an R134a automotive heat pump system for various heat sources in comparison with baseline heating system**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E.  
Proceedings of the Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), 1 - 04 Haziran 2013
- XLII. **Biyodizel Harmanlama Zorunluluğu-Türkiye Yağlı Tohum Sektörü-Biyodizel Hammaddesi Olarak Atık Bitkisel ve Hayvansal Yağlar**  
ŞANLI H., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
EKOLOJİ 2013 Sempozyumu, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2013, ss.26
- XLIII. **The effects of ethanol-gasoline blends on combustion and performance in a DI-HCCI engine**  
TÜRKCAN A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, İspanya, 20 - 23 Ekim 2013, ss.407-412
- XLIV. **R134a Soğutucu Akışkanlı Bir Otomobil İklimlendirme Sisteminin Performansına Çalışma Koşullarının Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E.  
1. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012
- XLV. **The Effects of Different Catalyst Usage on the Fuel Properties of Biodiesel Produced from Leather Industry Wastes**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
4th National Catalysis Conference (NCC-4), Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012, ss.61-62
- XLVI. **Predicting the Higher Heating Values of Waste Frying Oils as Biodiesel Feedstock**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E.  
Fuels and Combustion in Engines (FCE12), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ocak 2012, ss.241-247
- XLVII. **Experimental Performance of An R134a Automobile Heat Pump System coupled to the passenger compartment**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ŞANLI A., ÖZGÜÇ A. F.  
Worldrenewable Energy Congress, 13 - 15 Eylül 2011, cilt.13
- XLVIII. **Hayvansal Kökenli Yağlardan Biyodizel Üretimi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
6. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2011, cilt.1, ss.398-405
- XLIX. **Farklı ısı kaynakları kullanabilen otomobil ısı pompası sisteminin performansının dizel motora etkisiyle birlikte incelenmesi**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ŞANLI A.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011
- L. **Bir dizel motorda silindir içi ısı transferine motor hız ve yükünün etkisi**  
ŞANLI A., ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., KILIÇASLAN İ., TÜRKCAN A.

18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.66
- LI. **Farklı Isı kaynakları Kullanabilen Otomobil Isı Pompası Sisteminin Performansının Dizel Motora Etkisiyle Birlikte İncelenmesi**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ŞANLI A.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2011, cilt.1, ss.573-578
- LII. **Combustion Characteristics of an Indirect Injection IDI Diesel Engine Fueled with Ethanol Diesel and Methanol Diesel Blends at Different Injection Timings**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
World Renewable Energy Congress (WREC 2011), Linköping, İsveç, 8 - 11 Mayıs 2011
- LIII. **Characterization of Waste Frying Oils Obtained from Different Facilities**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E.  
World Renewable Energy Congress 2011 (WREC 2011), Linköping, İsveç, 8 - 13 Mayıs 2011, ss.479-485
- LIV. **Methyl Ester Production from Chicken Fat with High FFA**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
World Renewable Energy Congress 2011 (WREC 2011), Linköping, İsveç, 8 - 13 Mayıs 2011, ss.319-326
- LV. **Yüksek Serbest Yağ Asidi İçeren Tavuk Yağından Metil Ester Üretimi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M., ŞANLI H.  
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES'2008), Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, cilt.1, ss.313-320
- LVI. **Experimental Performance of an Automotive Heat Pump System for Various Heat Sources**  
DİREK M., HOŞÖZ M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ŞANLI A., ÖZGUÇ A. F.  
International Congress on Automotive and Transport Engineering , CONAT 2010, Brasov, Romanya, 27 - 29 Ekim 2010
- LVII. **Transient and steady state performance evaluation of an R134a automotive air conditioning system**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ŞANLI A., ÖZGUÇ A. F.  
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2010), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010
- LVIII. **Düşük Kaliteli Atık Tavuk Yağından Biyodizel Üretimi**  
ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., ŞANLI H., İLGEN O.  
Fuels and Combustion in Engines (FCE 09), İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2009, ss.199-203
- LIX. **Design and Instrumentation of an Automotive Heat Pump System Using Ambient Air Engine Coolant and Exhaust Gas as a Heat Source**  
HOŞÖZ M., DİREK M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A.  
16th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry (THERMO), 1 - 03 Temmuz 2009
- LX. **Farklı Yanma Odalarına Sahip Dizel Motorlarında Biyodizelin Performans ve Yanma Karakteristikleri**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
10th International Combustion Symposium, Sakarya, Türkiye, 9 Ekim - 10 Kasım 2008, cilt.1, ss.99-105
- LXI. **Metil Ester Motorin Karışımlarının Distilasyon Sıcaklıklarının İncelenmesi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 10 Ekim 2008, cilt.1, ss.244-249
- LXII. **Biyodizel Hammaddesinin Bazı Kritik Yakıt Özellikleri Üzerindeki Etkileri**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
10th International Combustion Symposium, Sakarya, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, cilt.1, ss.284-289
- LXIII. **Alternatif Yakıt Olarak Biyodizel Yakıtlarının Kullanıldığı Bir Dizel Motorunda Yanma ve Emisyonlar**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A.  
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON08), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
- LXIV. **Metil Ester Motorin Karışımlarının Akma Noktalarının Belirlenmesi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008, cilt.1, ss.281-286
- LXV. **Ham Ayçiçek Yağı Kullanılan Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyonları**  
ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
1.Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2007
- LXVI. **Biyodizel Dizel Yakıt Karışımlarının Yoğunluk ve Viskozitelerinin Belirlenmesi**

- ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
I. Ulusal Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Biyodizel Sempozyumu, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2007, cilt.1, ss.294-305
- LXVII. **Atık kızartma yağı kökenli biyodizelin ön yanma odalı bir dizel motorun emisyonları üzerine etkisi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., SAYIN C.  
Biyoyakıt (Biyodizel-Biyoetanol) Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2006, ss.41-51
- LXVIII. **Biyodizel Üretimi ve Gliserin Özelliklerinin Belirlenmesi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
Biyoyakıt (Biyodizel-Biyoetanol) Sempozyumu, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2006, cilt.1, ss.53-60
- LXIX. **Direkt Püskürtmeli Benzinli Motorların Tasarım ve Performans Açısından İncelenmesi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., SAYIN C.  
3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON06), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2006, ss.87-95
- LXX. **Atık Kızartma Yağı Kökenli Biyodizelin Ön Yanma Odalı Bir Dizel Motorda Yanma Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., SAYIN C., TÜRKCAN A.  
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 7 Eylül - 08 Haziran 2006
- LXXI. **Farklı Alkol ve Katalizör Kullanımının Biyodizel Üretimindeki Etkileri**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES'2006), Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006, cilt.1, ss.648-658
- LXXII. **Biyodizel Dizel Yakıt Karışımlarında Yakıt Özelliklerinin Belirlenmesi**  
ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
3. Ege Enerji Sempozyumu, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006, cilt.1, ss.347-352
- LXXIII. **Türkiye de ve Dünyada Enerji Tüketimi Biyodizel**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
5. GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, cilt.1, ss.415-422
- LXXIV. **Dizel Motorlar için Yükselen bir Alternatif Yakıt: Biyodizel**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
3. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi (YEKSEM 2005), Mersin, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005, ss.233-237
- LXXV. **Buji Ateşlemeli Motorların Yakıt Sistemlerindeki Gelişmeler**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M.  
4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, cilt.1, ss.505-5011
- LXXVI. **İçten Yanmalı Motor Testleri İçin Eğitim Amaçlı Bir Deney Sisteminin Kurulması**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi MTET, 2005, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2005
- LXXVII. **Biyodizel Egzoz Emisyonundaki NOx Artışının Nedenleri Üzerine Bir Değerlendirme**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
8th International Combustion Symposium, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2004
- LXXVIII. **Atık Kızartma ve Hayvansal Yağların Biyodizel Üretiminde Kullanımı**  
ŞANLI H., ÇANAKCI M.  
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu (UTES'2004), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004, cilt.2, ss.535-545
- LXXIX. **Assessing double injection and intake air temperature effects on gasoline HCCI engine performance and emissions using fully-automated experiments and micro-genetic algorithms**  
Canakci M., Hruby E., Reitz R. D.  
ASME 2002 Internal Combustion Engine Division Spring Technical Conference, ICES2002, Rockford, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Nisan 2002, ss.155-163

## Desteklenen Projeler

ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., ALTINKURT M. D., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MOTOR TEST LABORATUVARI ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME ALTYAPISININ

GÜNCELLENMESİ, 2024 - Devam Ediyor

Çanakçı M., Alhan E., Yangın F., TÜBİTAK Projesi, Direkt Enjeksiyonlu Motorlar için Çift Kademeli Çok Noktalı Yakıt Enjeksiyon Kontrol Sistemi Geliştirme, 2022 - 2024

ÇANAKCI M., SOYHAN H. S., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., TÜBİTAK Projesi, Buji Ateşlemeli Tek Silindirli Bir Motorda Elektromekanik Değişken Supap Zamanlamasının Hava Akış Parametrelerine Etkisinin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - 2018

ÇANAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvansal Yağlardan Üretilen Biyodizelin Motor Performans, Yanma ve Emisyon Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2013 - 2014

ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., TÜBİTAK Projesi, Direkt Püskürtmeli Bir HCCI Motorda Püskürtme Parametrelerinin ve Alkol Benzin Karışımlarının Yanma ve Emisyon Karakteristikleri Üzerindeki Etkilerinin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2011 - 2014

ÇANAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Bitkisel ve Hayvansal Yağlardan Biyodizel Üretimi ve İçten Yanmalı Bir Dizel Motorda Kullanımı, 2011 - 2014

ÇANAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HCCI Bir Motorda, Yanma ve Emisyon Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2011 - 2013

ÇANAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Direkt Püskürtmeli Bir HCCI Motorda, Püskürtme Parametrelerinin ve Alkol-Benzin Karışımlarının Yanma ve Emisyon Karakteristikleri Üzerine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2011 - 2013

ÇANAKCI M., YÜCESU H. S., ÇINAR C., TÜBİTAK Projesi, HOMOJEN DOLGULU SIKIŞTIRMA İLE ATEŞLEMELİ MOTORLARDAYANMA, MOTOR PERFORMANSI VE EGZOZ EMİSYONLARININ İNCELENMESİ, 2008 - 2011

HOŞÖZ M., YİĞİT K. S., ÇANAKCI M., TÜBİTAK Projesi, Dizel Motor Tahrikli R134a Soğutucu Akışkanlı Otomobil Isı Pompasının Çeşitli Isı Kaynakları için Deneysel Performans Analizi, 2008 - 2010

ÇANAKCI M., SAYIN C., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A., TÜBİTAK Projesi, Alternatif Bir Yakıt olan Biyodizelin Yanma Karakteristiklerinin NOx Oluşumuna Etkisinin İncelenmesi, 2005 - 2007

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi , Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

International Journal Of Engine Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Recycling Industry , Danışma Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - 2019

International Journal of Rotating Machinery , Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - 2017

Fuel, Özel Sayı Editörü, 2011 - 2012

Biyoyakıt Dünyası , Danışma Kurul Üyesi, 2006 - 2008

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Combustion Institute, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

AOCS (American Oil Chemists' Society) , Üye, 1998 - 2001, Amerika Birleşik Devletleri

SAE (Society of Automotive Engineering), Üye, 1997 - 2001, Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Danışmanlıklar

European Research Council (ERC), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Diğer, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2008 - Devam Ediyor

TÜBİTAK, Diğer, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2007 - Devam Ediyor  
TÜBA - TESEP, Diğer, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023  
European Research Council (ERC), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022  
Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu (BTYPK), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2021  
European Research Council (ERC), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2019 - 2020  
TÜBİTAK - TEYDEB USETEG , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2017  
TÜBİTAK - ARDEB MAG , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2017  
TÜBİTAK - MAM Enerji Enstitüsü, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye, 2012 - 2014  
Başbakanlık-Merkezi Finans ve İhale Birimi, Diğer, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Türkiye, 2009 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 181

Atıf (WoS): 10068

Atıf (Scopus): 12175

H-İndeks (WoS): 51

H-İndeks (Scopus): 53

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ankara İmrahor Endüstri Meslek Lisesi

Tokat Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Balıkesir Teknik Astsubay Hazırlama Okulu