

## Prof. CENK SAYIN

### Personal Information

**Email:** csayin@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/csayin>

### International Researcher IDs

ScholarID: UJHcth0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7286-472X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5802-2019

ScopusID: 7801370427

Yoksis Researcher ID: 172248

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2004

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1988 - 1992

### Dissertations

Doctorate, Oktan Sayısı ve LPG Karışımının Buji Ateşlemeli Bir Motorun Performans ve Emisyonuna Etkisinin Deneysel İncelenmesi, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2004

Postgraduate, İçten Yanmalı Motorlarda Türboşarj'ın Aplikasyonları, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1998

### Research Areas

Fuels and Combustion Technology, Alternative Energy Resources, Hydrogen Technologies and Fuel Cells, Vehicle Systems Dynamics, Internal Combustion Engines, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Technical Education, Machine Education, 2010 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Marmara University, Faculty of Technical Education, Machine Education, 2010 - 2014

### Courses

MOTOR VE TAŞIT TASARIMI , Undergraduate, 2018 - 2019

TAŞIT AERODİNAMİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

- Sayın C., Yılmaz İ. T., İngilizce Investigation of Injection Strategies in an HCCI Engine Using Isobutanol-Gasoline Blends, Doctorate, M.TEMÜR(Student), Continues
- Sayın C., AĞIR TİCARİ ARAÇLARIN FREN KÖRÜĞÜNDEKİ KOROZYON OLUŞUMUNUN AZALTIKILMASINDA DAHİLİ HAVALANDIRMA TEKNİĞİ UYGULAMASI, Postgraduate, R.ÖZTEMUR(Student), 2024
- Sayın C., Investigation of O-ring Seal Behavior In Gasoline Injectors Under Different Fuels And Optimization of Injector Hydraulic Connection, Postgraduate, H.GÖKBERK(Student), 2024
- Sayın C., Biyodizel n-oktanol yakıt karışımına nanopartikül ilavesinin motor performansı ve yanma üzerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, G.DEMİRTAŞ(Student), 2023
- Sayın C., Atık zeytinden ultrasonik yöntem ile üretilen biyodizelin bir dizel motorda performans ve yanma karakteristikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, H.SÖYLER(Student), 2023
- Sayın C., ASKERİ GEMİLERDE KULLANILAN ÜÇ FARKLI ANA TAHRİK DİZEL MOTORUNUN PERFORMANS PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, H.HALİLOĞLU(Student), 2021
- Sayın C., Farklı Alkol Yakıt Kullanılan Buji Ateşlemeli Motorlarda Performans, Emisyon ve Yanma Karakteristiklerindeki Değişimlerin İncelenmesi, Postgraduate, M.GÖKTAŞ(Student), 2019
- Sayın C., Bitkisel ve hayvansal biyodizel kullanılan bir dizel motorun performans, emisyon ve yanma karakteristiklerinin çok kriterli karar verme yöntemleri ile incelenmesi, Doctorate, S.ERDOĞAN(Student), 2019
- Sayın C., Üç silindirli motora sahip tarımsal amaçlı bir traktörde biyodizel kullanımının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, M.KARABULUT(Student), 2015
- Sayın C., Yanma odası yüzeyleri ZrO<sub>2</sub>, MgO ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ile yalıtılmış bir dizel motorunda biyoyakıt kullanımının performans, emisyon ve yanma karakteristiklerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, S.AYDIN(Student), 2014
- Sayın C., Metanol ve etanolün buji ateşlemeli bir motora uygulanmasında performans ve emisyon parametrelerinin incelenmesi, Doctorate, M.KEMAL(Student), 2013
- Sayın C., Metanol-benzin karışımları kullanılan bir benzin motorunda sıkıştırma oranının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, M.TEMÜR(Student), 2013
- Sayın C., Alkol yakıtların buji ateşlemeli motorlarda kullanımının performans ve emisyonlara etkisinin incelenmesi, Postgraduate, A.ŞENBAHÇE(Student), 2013
- Sayın C., Biyodizel-dizel karışımı kullanılan bir dizel motorda püskürtme basıncının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, M.KAYA(Student), 2010
- Sayın C., Biyodizel-dizel karışımı kullanılan bir dizel motorda püskürtme basıncının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, M.KAYA(Student), 2010
- Sayın C., İsobütanol-dizel karışımlarının motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkisi, Postgraduate, K.KILIÇASLAN(Student), 2010
- Sayın C., Dizel-metanol karışımı kullanılan bir dizel motorda püskürtme basıncının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, T.KULAKOĞLU(Student), 2009
- Sayın C., Çift yakıtlı (dizel ve metanol) bir dizel motorda püskürtme avansının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, M.İLHAN(Student), 2007
- Sayın C., Dizel motorlarında farklı püskürtme avanslarında dizel yakıtı + etanol kullanımının performans ve emisyonlara etkisi, Postgraduate, K.USLU(Student), 2006

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of an Exhaust System Equipped with a Thermoelectric Generator on Combustion, Performance, Emissions, and Energy Recovery in a Diesel Engine Using Biodiesel**  
Karabulut M., SAYIN C., Erdoğan S.  
Energies, vol.17, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Experimental Investigation of the Effects on the Combustion, Performance, and Emission Characteristics of an RCCI Engine Using Methanol/Diesel Fuel**  
Temur M., Sayın C., Yılmaz İ. T.

Energies, vol.17, no.6, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Effects of a CRDI Engine Running on Biodiesel, n-Octanol and Nanoparticle Blended Nanofuel on Performance, Emissions and Combustion**  
Demirtaş G., Balki M. K., SAYIN C.  
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.49, no.2, pp.2565-2580, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The impact of injection timing and pressure on a CRDI engine's combustion characteristics**  
Söyler H., Balki M. K., SAYIN C.  
Journal of Engineering Research (Kuwait), 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A study on the impact of fuel injection parameters and boost pressure on combustion characteristics in a diesel engine using alcohol/diesel blends**  
Vargün M., Özsezen A. N., Botsalı H., Sayın C.  
Process Safety and Environmental Protection, vol.177, pp.29-41, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Supercharge Pressure on Combustion Characteristics of a Diesel Engine Fueled with Alcohol-Diesel Blends**  
Vargün M., Özsezen A. N., Türkcan A., Sayın C., Kılıçaslan İ.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, no.9, pp.12029-12042, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of optimum parameters for esterification in high free fatty acid olive oil and ultrasound-assisted biodiesel production**  
Soyler H., BALKI M. K., SAYIN C.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.13, no.13, pp.12043-12056, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of ethyl proxitol (1-ethoxy-2-propanol) additive on combustion and emission characteristics of biodiesel blends**  
Beyaz M., Aydın S., Şener R., SAYIN C.  
Biofuels, vol.14, no.8, pp.817-824, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of performance, combustion and emission characteristics in a diesel engine fueled with methanol/ethanol/nHeptane/diesel blends**  
Vargün M., Yılmaz İ. T., Sayın C.  
ENERGY, vol.257, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental investigation of combustion and exhaust emission values in a diesel engine using ethanol-butan-2-ol-diesel fuel blends**  
Vargün M., Özsezen A. N., Hürpekli M., Sayın C.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.44, no.9, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The determination of the best operating parameters for a small SI engine fueled with methanol gasoline blends**  
BALKI M. K., Temur M., Erdogan S., SARIKAYA M., SAYIN C.  
SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, vol.30, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **An evaluation of the use of alcohol fuels in SI engines in terms of performance, emission and combustion characteristics: A review**  
Goktas M., BALKI M. K., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
FUEL, vol.286, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Performance, emission and combustion characteristic assessment of biodiesels derived from beef bone marrow in a diesel generator**  
Erdogan S., BALKI M. K., AYDIN S., SAYIN C.  
ENERGY, vol.207, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **The optimization of engine operating parameters via SWARA and ARAS hybrid method in a small SI engine using alternative fuels**  
Balki M. K., Erdogan S., Aydın S., SAYIN C.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.258, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Operational evaluation of thermal barrier coated diesel engine fueled with biodiesel/diesel blend by using MCDM method base on engine performance, emission and combustion characteristics**

- Erdogan S., AYDIN S., BALKI M. K., SAYIN C.  
RENEWABLE ENERGY, vol.151, pp.698-706, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comprehensive evaluation of performance, combustion, and emissions of soybean biodiesel blends and diesel fuel in a power generator diesel engine**  
Serac M. R., Aydin S., SAYIN C.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.42, no.18, pp.2316-2331, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect on the knock intensity of high viscosity biodiesel use in a DI diesel engine**  
ERDOGAN S., BALKI M. K., SAYIN C.  
FUEL, vol.253, pp.1162-1167, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The best fuel selection with hybrid multiple-criteria decision making approaches in a CI engine fueled with their blends and pure biodiesels produced from different sources**  
Erdogan S., BALKI M. K., AYDIN S., SAYIN C.  
RENEWABLE ENERGY, vol.134, pp.653-668, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Selection of the Most Suitable Alternative Fuel Depending on the Fuel Characteristics and Price by the Hybrid MCDM Method**  
ERDOGAN S., SAYIN C.  
SUSTAINABILITY, vol.10, no.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Optimization of the operating parameters based on Taguchi method in an SI engine used pure gasoline, ethanol and methanol**  
BALKI M. K., SAYIN C., SARIKAYA M.  
FUEL, vol.180, pp.630-637, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of thermal barrier coating on the performance and combustion characteristics of a diesel engine fueled with biodiesel produced from waste frying cottonseed oil and ultra-low sulfur diesel**  
AYDIN S., SAYIN C., ALTUN Ş., AYDIN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.13, no.11, pp.1102-1108, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of the usability of biodiesel obtained from residual frying oil in a diesel engine with thermal barrier coating**  
Aydin S., SAYIN C., AYDIN H.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.80, pp.212-219, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of compression ratio on the emission, performance and combustion characteristics of a gasoline engine fueled with iso-butanol/gasoline blends**  
SAYIN C., BALKI M. K.  
ENERGY, vol.82, pp.550-555, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Impact of thermal barrier coating application on the combustion, performance and emissions of a diesel engine fueled with waste cooking oil biodiesel-diesel blends**  
Aydin S., SAYIN C.  
FUEL, vol.136, pp.334-340, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of compression ratio on the performance, emissions and combustion of an SI (spark ignition) engine fueled with pure ethanol, methanol and unleaded gasoline**  
Balki M. K., SAYIN C.  
ENERGY, vol.71, pp.194-201, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Untitled**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.65, pp.184, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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, vol.115, pp.901-906, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, vol.61, no.2, pp.121-128, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **DIESEL ENGINE EMISSIONS IMPROVEMENTS BY THE USE OF SUN FLOWER METHYL ESTER/DIESEL BLENDS**  
Sayin C.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.33, no.2, pp.83-88, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Diesel Engine Emissions Improvements by the Use of Methyl Ester Diesel Blends**  
SAYIN C.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.33, pp.83-88, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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, vol.46, pp.435-446, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The impact of varying spark timing at different octane numbers on the performance and emission characteristics in a gasoline engine**  
SAYIN C.  
FUEL, vol.97, pp.856-861, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, vol.95, no.1, pp.486-494, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Impact of compression ratio and injection parameters on the performance and emissions of a DI diesel engine fueled with biodiesel-blended diesel fuel**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.31, no.16, pp.3182-3188, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Comparison of performance and combustion parameters in a heavy-duty diesel engine fueled with iso-butanol/diesel fuel blends**  
ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.29, no.5, pp.525-541, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **An Experimental Investigation on the Effect of Injection Pressure on the Exhaust Emissions of a Diesel Engine Fueled with Methanol-diesel Blends**  
SAYIN C.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.33, no.23, pp.2206-2217, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Engine performance and exhaust gas emissions of methanol and ethanol-diesel blends**  
Sayin C.  
FUEL, vol.89, no.11, pp.3410-3415, 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, vol.89, no.7, pp.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, vol.24, no.5, pp.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, vol.24, no.4, pp.2675-2682, 2010 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, vol.23, pp.2908-2920, 2009 (SCI-Expanded)

- XLII. **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, vol.34, no.5, pp.1261-1269, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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, vol.88, no.4, pp.629-636, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **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, vol.50, no.1, pp.203-213, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **NUMERICAL EVALUATION BY MODELS OF LOAD AND SPARK TIMING EFFECTS ON THE IN-CYLINDER HEAT TRANSFER OF A SI ENGINE**  
Sanli A., Sayin C., Gumus M., Kilicaslan I., Canakci M.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, vol.56, no.5, pp.444-458, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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, vol.22, no.6, pp.3709-3723, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Influence of advanced injection timing on the performance and emissions of CI engine fueled with ethanol-blended diesel fuel**  
SAYIN C., Uslu K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.32, no.11, pp.1006-1015, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **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, vol.22, no.4, pp.2796-2804, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Influence of injection timing on the exhaust emissions of a dual-fuel CI engine**  
SAYIN C., Uslu K., ÇANAKCI M.  
RENEWABLE ENERGY, vol.33, no.6, pp.1314-1323, 2008 (SCI-Expanded)
- L. **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, vol.22, no.2, pp.1297-1305, 2008 (SCI-Expanded)
- LI. **Energy and exergy analyses of a gasoline engine**  
Sayin C., Hosoz M., Canakci M., Kilicaslan I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.31, no.3, pp.259-273, 2007 (SCI-Expanded)
- LII. **Performance and exhaust emissions of a gasoline engine using artificial neural network**  
Sayin C., Ertunc H. M., Hosoz M., Kilicaslan I., Canakci M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.27, no.1, pp.46-54, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. **An experimental study of the effect of octane number higher than engine requirement on the engine performance and emissions**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.25, pp.1315-1324, 2005 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Buji ateşlemeli motorlarda alkol yakıt kullanımının performans, emisyon ve yanma karakteristikleri açısından incelenmesi**  
GÖKTAŞ M., SAYIN C.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.36, no.1, pp.2-22, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Optimal Fuel Type in a CI Engine Used Biodiesel and Its Blends via Multi-Criteria Decision Making**  
ERDOĞAN S., BALKİ M. K., SAYIN C.  
Sakarya University Journal of Science, pp.908-915, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Combustion Analysis of Biodiesel Derived from Bone Marrow in a Diesel Generator at Low Loads**  
ERDOĞAN S., BALKİ M. K., SAYIN C.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.8, pp.76-82, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Experimental study and prediction of performance and emission in an SI engine using alternative fuel with artificial neural network**  
BALKİ M. K., ÇAVUŞ V., DURANYILDIZ İ., TUNA R., SAYIN C.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.1, pp.58-64, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Analysis of Combustion Characteristics of a LHR-STD Diesel Engine Fuelled with Biofuel and Diesel Fuel**  
AYDIN S., SAYIN C., AYDIN H., YAKUT R.  
International Journal of Thermal Engineering, vol.3, pp.12-21, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Farklı Tozlarla Yanma Odası Yüzeyleri Termal Yalıtılmış Bir Dizel Motorunda Biyoyakıt Kullanımının Yalıtım Malzemesi ve Motor Parçaları Üzerindeki Etkileri**  
AYDIN S., SAYIN C., KILIÇ M.  
Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.304-316, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Saf Metanolün Kullanıldığı Buji Ateşlemeli Bir Motorda Sıkıştırma Oranının Performans Yanma Karakteristiği ve Emisyonlar Üzerine Etkisi**  
BALKİ M. K., SAYIN C.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.12, pp.73-85, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Alkol yakıtların buji ateşlemeli motorlarda kullanımının performans ve emisyonlara etkisini incelenmesi**  
SAYIN C.  
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.26, pp.21-35, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Alkol Yakıtların Buji Ateşlemeli Motorlarda Kullanımının Performans ve Emisyonlara Etkisinin İncelenmesi**  
Şenbahçe A., Temür M., Sayın C.  
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.26, no.1, pp.21-35, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Atık kızartma yağlarından üretilen biyodizelinin bir dizel motorda alternatif yakıt olarak kullanılabilirliğinin araştırılması**  
SAYIN C., AYDIN S.  
Renewable Energy Sources Energy Policy and Energy Management, vol.2, pp.1-11, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Geçmişten Günümüze Otomotiv Teknolojileri**  
DEMİR A., GÜMÜŞ M., SAYIN C., BOZTOPRAK Y., YILMAZ M.  
Mühendis Makine, no.64, pp.60-63, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Geçmişten Günümüze Otomobil Teknolojileri**  
DEMİR A., GÜMÜŞ M., SAYIN C., BOZTOPRAK Y., YILMAZ M.  
Mimar ve Mühendis Dergisi, pp.60-63, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bir dizel motorda yanma karakteristiklerinin incelenmesi**  
TÜRKCAN A., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., SAYIN C.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.1-10, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Çift yakıtlı benzin sıvılaştırılmış petrol gazı bir benzin motorunun ideal emisyon ürünleri**  
SAYIN C., ÇANAKCI M., KILIÇASLAN İ., ÖZSEZEN A. N.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, pp.199-205, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Elektromekanik supap zamanlaması tasarımının benzinli motorlarda kullanılması**  
SAYIN C.  
MakinaTek, vol.87, pp.110-113, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Çift Yakıt Benzin LPG Kullanımının Motor Performansı ve Emisyonlar Üzerine Etkisinin Deneysel Analizi**  
SAYIN C., ÇANAKCI M., KILIÇASLAN İ., ÖZSEZEN A. N.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.20, pp.483-490, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Bor madeninin enerji taşımada alternatif yakıt olarak kullanılması üzerine bir araştırma**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
Standart, vol.506, pp.45-48, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Biodizelin oksitlenme kararlılığı üzerine deneysel bir araştırma**  
ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., SAYIN C.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.157-167, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Otomotiv dünyasında ideal enerji kaynağı Yakıt pilleri**  
SAYIN C., ÇANAKCI M.  
MakinaTek, vol.78, pp.132-138, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Benzinli motorlarda kurşunsuz benzin kullanımının egzoz emisyonlarına etkisi**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N.  
Termodinamik, vol.133, pp.98-102, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Otomobil yön kontrol sistemleri**  
SAYIN C., ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N.  
Otomasyon, vol.133, pp.98-103, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Biodiesel production and its use in diesel engines as an alternative fuel**  
ÇANAKCI M., ÖZSEZEN A. N., SAYIN C.  
Journal of Naval Science and Engineering, vol.1, pp.47-58, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **The effect of lead ratio on exhaust emission in a gasoline engine**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
Journal of Naval Science and Engineering, vol.1, pp.111-118, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **A methodology for A HCCI engine design using the parameters of double injection and intake air temperature**  
ÇANAKCI M., SAYIN C., ÖZSEZEN A. N.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.16, pp.811-824, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Emme manifoldundaki türbülans artışının motor performansı etkisi üzerine deneysel bir çalışma**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
Teknoloji, vol.3, pp.113-119, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **İçten yanmalı bir motorda aşırı doldurmanın motor performansına etkisinin incelenmesi**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
Termodinamik, vol.78, pp.59-63, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **BİYOYAKIT ÜRETİMİNDE YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI**  
SÖYLER H., SAYIN C.  
in: MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKÂ ARAŞTIRMALARI, SARIKAYA MURAT, BALKİ MUSTAFA KEMAL, ÇAVUŞ VOLKAN,  
Editor, Nobel Bilimsel Eserler (Nobel Akademik Yayıncılık), pp.23-36, 2023
- II. **ALTERNATİF YAKITLI DİZEL MOTORLARDA PERFORMANSIN YAPAY SİNİR AĞI İLE TAHMİNİ**  
DEMİRTAŞ G., SAYIN C.  
in: MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKÂ ARAŞTIRMALARI, SARIKAYA MURAT, BALKİ MUSTAFA KEMAL, ÇAVUŞ VOLKAN,  
Editor, Nobel Bilimsel Eserler (Nobel Akademik Yayıncılık), pp.91-104, 2023
- III. **Biyokütle**



SAYIN C., BALKİ M. K., YILMAZ O.

Nobel Yayınevi, Ankara, 2022

**IV. YAKITLAR VE YANMA**

SAYIN C., BALKİ M. K., ERDOĞAN S.

Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2021

**V. TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROLÜ**

SAYIN C., BALKİ M. K., ERDOĞAN S.

Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2020

**VI. HCCI Motorlarda Yanma ve Emisyonlar**

Demirtaş G., Balki M. K., Erdoğan S., Onat A., Sayın C.

in: Mühendislik Alanındaki Teknolojik Gelişmeler, Prof.Dr. Hülya KALAYCIĞLU, Dr. Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Kitap Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.219-256, 2020

**VII. Alternatif Yakıtlar: Çevresel Atıkların İçten Yanmalı Motor Yakıtı Olarak Değerlendirilmesi**

SAYIN C., ERDOĞAN S., BALKİ M. K.

Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, 2019

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. Comprehensive Study on Gasoline Injector O-Rings: Evaluating Sealing Performance Under Varied Performance Fuel Blends B**

TARÇIN H. G., SAYIN C.

CUKUROVA 12th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 09 March 2024, pp.452-467

**II. The Effect of B2O3 Nanoparticle Addition to Biodiesel and n-Octanol Mixture on the Performance and Noise Levels of A Single-Cylinder CRDI Diesel Engine**

DEMİRTAŞ G., SAYIN C.

7. Uluslararası Ankara Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 06 March 2024, vol.1, pp.208-220

**III. Ağır Ticari Araçların Fren Körüğünde Korozyon Oluşumunun Azaltılmasına Yönelik Dahili Havalandırma Tekniği Uygulaması**

ÖZTEMUR R., SAYIN C., DEMİR A.

2. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 16 December 2023, pp.558-564

**IV. EVALUATION OF COMBUSTION CHARACTERISTICS IN A COMMON RAIL DIESEL ENGINE FUELED BUTANOL/NHEPTANE/DIESEL BLENDS**

Vargün M., Yapmaz A., Yılmaz İ. T., Sayın C.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY ISEMAS-2022, İstanbul, Turkey, 05 April 2022, pp.83-90

**V. Effect of nHeptane/Isopropanol/Butanol/Diesel Blends on Exhaust Emissions in a Common Rail Diesel Engine**

Vargün M., Yapmaz A., Yılmaz İ. T., Sayın C.

14th International Green Energy Conference (IGEC-XIV), Ontario, Canada, 04 July 2022, vol.1, no.116, pp.540-545

**VI. Evaluation of The Effects of Pilot Fuel Injection Ratio on Combustion Products in a Diesel Engine Using Ethanol/Diesel Mixtures**

Vargün M., Özsezen A. N., Sayın C.

14th International Green Energy Conference (IGEC-XIV), Ontario, Canada, 4 - 08 July 2022, vol.1, no.61, pp.318-325

**VII. EFFECT OF INJECTION TIMING CHANGE ON COMBUSTION IN A DIESEL ENGINE WITH COMMON RAIL FUEL INJECTION SYSTEM**

Vargün M., Özsezen A. N., Sayın C.

7. ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ (IMASCON 2021 GÜZ), Kocaeli, Turkey, 10 - 11 December 2021, vol.1, pp.477-483

- VIII. **The Impacts of Fuel Injection Strategies on Combustion Characteristics of a Diesel Engine Using 2-Butanol-Ethanol-Diesel Fuel Blends**  
Vargün M., Özsezen A. N., Sayın C.  
23rd Congress on Thermal Science and Technology with International Participation (ULIBTK 2021), Gaziantep, Turkey, 8 - 10 September 2021, vol.1, pp.419-425
- IX. **An Assesment of Two Staged Fuel Injection Application on Combustion Characteristics in A Diesel Engine Fueled Alcohol DIiesel Blends**  
VARGÜN M., SAYIN C., ÖZSEZEN A. N.  
15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 26 July 2021, vol.1, pp.218-224
- X. **AN ASSESSMENT OF TWO STAGED FUEL INJECTION APPLICATION ON COMBUSTION CHARACTERISTICS IN A DIESEL ENGINE FUELED ALCOHOL-DIESEL BLENDS**  
Vargün M., Özsezen A. N., Sayın C.  
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAT TRANSFER, FLUID MECHANICS AND THERMODYNAMICS-ATE HEFAT 2021, Johannesburg, South Africa, 26 - 28 July 2021, vol.1, pp.218-223
- XI. **Optimization of Performance Parameters for Three Different Main Propulsion Diesel Engines Which Are Getting Used in Naval Ships**  
HALILOĞLU H., SAYIN C.  
4. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 December 2020, vol.1, pp.417-424
- XII. **Investigation of Emissions and Combustion Data of Biodiesel Usage in Ceramic Coated Diesel Engine by Multiple Criteria Decision-Making Methods**  
ERDOĞAN S., AYDIN S., BALKİ M. K., SAYIN C.  
VII. International Renewable Fuels, Combustion and Fire in Engineering (FCE 19), Antalya, Turkey, 10 - 13 March 2019, vol.1, pp.369
- XIII. **Evaluation of Performance, Combustion, and Emissions of A Soybean Based Biodiesel Fuel Blends in A CI Engine**  
SERAÇ M. R., AYDIN S., ERDOĞAN S., BALKİ M. K., SAYIN C.  
VII. International Renewable Fuels, Combustion and Fire in Engineering (FCE 19), Antalya, Turkey, 10 - 13 March 2019, vol.1, pp.358
- XIV. **Kanola Yağı Biyodizeli-Etanol Harmanlarının Sıkıştırma ile Ateşlemeli Bir Motorun Performans ve Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi**  
GÜRKAN Y., İLKILIÇ C., YILMAZ İ. T., SAYIN C.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019, vol.1, pp.27-32
- XV. **Alternatif yakıtlara uyumlu yakıt enjeksiyon sisteminin geliştirilmesi**  
BALKİ M. K., SARIKAYA M., KARABULUT A., DURAN İ. U., ÇAVUŞ V., ERDOĞAN S., SAYIN C.  
8th International Vocational Schools Symposium UMYOS'19, Sinop, Turkey, 11 - 13 July 2019
- XVI. **Atık Lastik ve Motor Yağlarının Yakıt Olarak Değerlendirilmesi: Bir İnceleme**  
BALKİ M. K., ERDOĞAN S., SAYIN C.  
8th International Vocational Schools Symposium UMYOS'19, 11 - 13 July 2019
- XVII. **Dizel Motorlardan Kaynaklanan Kirleticiler ve Azot Oksit (NOx) Emisyonlarının Düşürülme Yöntemleri**  
AYDIN S., SAYIN C., BEYTEKİN A., SERAÇ M. R.  
1st International Engineering and Technology Symposium, Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.1090-1101
- XVIII. **Dizel Motorlu Bir Jeneratör Setinde Soya Biyodizel Yakıtının Kullanılması Use of Soybean Biodiesel Fuel in a Diesel Engine Generator Set**  
AYDIN S., SAYIN C., BEYTEKİN A., SERAÇ M. R.  
1st International Engineering and Technology Symposium, Batman, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.1234-1238
- XIX. **Dizel Alkol Karışım Yakıtlı Bir Motorda Püskürtme Basıncının Performans ve Emisyon Üzerine Etkisi**  
BALKİ M. K., SÖYLER H., TEMÜR M., SAYIN C.  
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), Karabük, Turkey, 24 July - 27 April 2018, pp.203206

- XX. **Alkol-Dizel Karışım Yakıtının Kullanıldığı Bir Dizel Motorda Performans ve Egzoz Emisyon Değişimleri**  
BALKİ M. K., SÖYLER H., TEMÜR M., SAYIN C.  
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), Karabük, Turkey, 24 - 27 April 2018, pp.199-202
- XXI. **Bir DP Dizel Motorda Yüksek Viskoziteli Biyodizel Kullanımının Vuruntu Yoğunluğuna Etkisi**  
BALKİ M. K., ERDOĞAN S., SAYIN C.  
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.158-162
- XXII. **Estimation of Performance and Emission With Artificial Neural Network in a Spark Ignition Engine Using Alternative Fuel**  
BALKİ M. K., ÇAVUŞ V., DURAN İ. U., TUNA R., SAYIN C.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, ROMA, Italy, 23 - 25 August 2017, vol.1, pp.303
- XXIII. **The effect of compression ratio on performance and emissions in a gasoline engine in which methanol-gasoline mixtures are used**  
TEMÜR M., BALKİ M. K., SAYIN C.  
8th International Advanced Technologies Symposium IATS'17, Elazığ, Turkey, 19 - 22 November 2017, pp.700-711
- XXIV. **Etanol kullanılan buji ateşlemeli bir motorda hava fazlalık katsayısının performansı ve egzoz emisyonlarına etkisi**  
BALKİ M. K., SAYIN C., SÖYLER H.  
13. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.685-686
- XXV. **İsobütanol-dizel karışımlarının egzoz emisyonlarına etkisinin deneysel olarak incelenmesi**  
SÖYLER H., SAYIN C., BALKİ M. K.  
13. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, pp.687-688
- XXVI. **Estimation of Performance and Emission With Artificial Neural Network in a Spark Ignition Engine**  
BALKİ M. K., ÇAVUŞ V., DURANYILDIZ İ., TUNA R., SAYIN C.  
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, 6 - 08 September 2017, vol.1
- XXVII. **The effect of compression ratio on performance and emissions in a gasoline engine in which methanol-gasoline mixtures are used**  
SAYIN C., TEMÜR M., BALKİ M. K.  
1th International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Turkey, 25 - 28 April 2017, vol.1, pp.927-955
- XXVIII. **The effect of Compression Ratio on Performance and Emissions in a Gasoline Engine in which Metanol-Gasoline Mixture are Used**  
SAYIN C., TEMÜR M., BALKİ M. K.  
1 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING, 25 - 28 April 2017
- XXIX. **Atık hayvansal yağ kökenli biyoyakıtın jeneratörlü bir dizel motorunda kullanılabilirliğinin araştırılması**  
AYDIN S., SAYIN C., BALKİ M. K., YAKUT R.  
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Turkey, 1 - 03 December 2016, pp.1194-1200
- XXX. **Kemik yağı kökenli hayvansal biyodizelin kullanılabilirliğinin araştırılması ve çevre kirliliği açısından bitkisel biyodizel ile karşılaştırılması**  
ERDOĞAN S., SAYIN C., AYDIN S.  
10th International Clean Energy Symposium, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2016, pp.164-170
- XXXI. **Çift yakıt etanol dizel ile çalışan bir dizel motorda yakıt püskürtme avansının egzoz emisyonlarına etkisi**  
SAYIN C., BALKİ M. K., AYDIN S.  
10th International Clean Energy Symposium, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2016, pp.239-247
- XXXII. **Environmental effects of biodiesel fuels produced from animal fat wastes on the emissions of a DI diesel engine**  
ERDOĞAN S., SAYIN C., AYDIN S.  
8th International Ege Energy Symposium, 11 - 13 May 2016, pp.954-961

- XXXIII. **Effect of change in emission and performance usage of microalgae biodiesel in a diesel engine power generator**  
AYDIN S., SAYIN C.  
8th International Ege Energy Symposium, İzmir, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.948-954
- XXXIV. **Saf metanolün yakıt olarak kullanıldığı buji Ateşlemeli Bir Motorda Sıkıştırma Oranının Performans ve Emisyonlar Üzerine Etkisi**  
BALKİ M. K., SAYIN C.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.452-461
- XXXV. **Seramik kaplı bir dizel motorunda biyodizel kullanımının emisyon parametrelerine etkisinin deneysel olarak araştırılması**  
AYDIN H., SAYIN C., AYDIN S., İŞCAN B.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.967-975
- XXXVI. **İçten yanmalı motorlarda termal bariyer kaplama uygulamalarının motor performansı ve yanmakarakteristiklerinin etkilerinin araştırılması**  
SAYIN C.  
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.967-976
- XXXVII. **Üç silindri motoru sahip tarımsal amaçlı bir traktörde biyodizel kullanımının performans ve emisyonlara etkisinin incelenmesi**  
SAYIN C., KARABULUT M.  
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.1-7
- XXXVIII. **Saf benzin ve alkol yakıtların kullanıldığı buji ateşlemeli bir motorda ateşleme avansının motor performansı ve yanma karakteristikleri üzerindeki etkisi**  
BALKİ M. K., SAYIN C.  
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.8-15
- XXXIX. **Seramik kaplı bir dizel motorda biyodizel kullanımının yanma parametrelerine etkisi**  
AYDIN H., SAYIN C., AYDIN S., İŞCAN B., ZERRAKİ İ.  
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.16-22
- XL. **Farklı sıkıştırma oranlarında etanol ve benzin kullanımının motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkisi**  
BALKİ M. K., SAYIN C.  
Otomatik Kontrol Toplantısı, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.805-810
- XLI. **Düşük güç kapasiteli tek silindri buji ateşlemeli bir motorda metanol kullanımının performans ve egzoz emisyonuna etkisinin deneysel incelenmesi**  
BALKİ M. K., SAYIN C.  
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.227-234
- XLII. **Atık kızartma yağı biyodizelinin bir dizel motorda alternatif yakıt olarak kullanılabilirliğinin araştırılması**  
AYDIN S., AYDIN H., SAYIN C.  
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.243-250
- XLIII. **Sıkıştırma ile ateşlemeli bir motorda isobutanol dizel karışımlarının motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkisi**  
SAYIN C.  
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 24 - 26 May 2012, pp.228-234
- XLIV. **Farklı alkol yakıtların buji ateşlemeli bir motorun performans emisyon ve yanma karakteristiklerine etkisinin deneysel incelenmesi**  
BALKİ M. K., SAYIN C., ÇANAKCI M.  
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 24 - 26 May 2012
- XLV. **Kanola yağı metil esteri dizel karışımı kullanılan bir dizel motorda püskürtme basıncının performans ve emisyonlarına etkisi**  
SAYIN C., ISIKAN M. O., GÜMÜŞ M., ATMACA M.  
1. Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 22 - 24 June 2011, pp.14-23

- XLVI. **Dörtgen kesitli serbest jetlerin akış özelliklerinin incelenmesi**  
ATMACA M., GÜMÜŞ M., SAYIN C., ISIKAN M. O.  
1. Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 22 - 24 June 2011, pp.1-8
- XLVII. **Sıkıştırma iie ateşlemeli bir motorda biyodizel dizel karışımlarının egzoz emisyonlarına etkisi**  
DEMİRCİ A., GÜMÜŞ M., SAYIN C., ATMACA M., ISIKAN M. O.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 16 May 2011 - 18 May 2012, pp.25-28
- XLVIII. **Yakıt pili teknolojilerinin otomotiv sektöründeki uygulamaları**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ATMACA M., ISIKAN M. O.  
12. Otomotiv ve Üretim Teknolojileri Sempozyumu, Bursa, Turkey, 14 - 16 May 2011
- XLIX. **Kanola yağı metil esteri-dizel karışımı kullanılan bir dizel motorda püskürtme basıncının performans ve emisyonlara etkisi**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ATMACA M., BİNARK A. K., ISIKAN M. O.  
6. Uluslararası ileri teknolojiler sempozyumu Fırat Üni., 16 May 2011, vol.1, pp.1-7
- L. **Sıkıştırma ile ateşlemeli bir motorda biyodizel-dizel karışımlarının egzoz emisyonlarına etkisi**  
GÜMÜŞ M., SAYIN C., BİNARK A. K., ISIKAN M. O.  
6. Uuslararası ileri teknolojiler sempozyumu Fırat Üni., 16 May 2011, vol.1, pp.1-7
- LI. **Diktörtgen Kesitli Serbest Jetlerin Akış Özelliklerinin İncelenmesi**  
ATMACA M., ATSATAN M., GÜMÜŞ M., SAYIN C., BİNARK A. K., ISIKAN M. O.  
Anadolu Eneji Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 01 January 2011, pp.175-179
- LII. **Çift yakıtlı (dizel-metanol) bir dizel motorda püskürtme basıncının performans ve emisyonlara etkisi**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ATMACA M.  
VIII. Ulusal Temiz Eneji Sempozyumu UTES'10, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 2010
- LIII. **Üçgen kesitli açık jetlerin akış özelliklerinin incelenmesi**  
ATMACA M., GÜMÜŞ M., SAYIN C., ISIKAN M. O.  
VIII. Ulusal Temiz Eneji Sempozyumu UTES'10, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 2010
- LIV. **Çift yakıtlı etanol dizel bir dizel motorunda püskürtme avansının azaltılmasının performans ve emisyonlara etkisi**  
SAYIN C., ÇANAKCI M., GÜMÜŞ M.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.198-206
- LV. **SPG kullanılan buji ateşlemeli bir motorda sıkıştırma oranının performans ve emisyonlara etkisi**  
BALKİ M. K., SAYIN C., ÇELİK M. B.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.383-390
- LVI. **Direk enjeksiyonlu dizel motorunda karışım yağı etil esterinin motor performansı ve emisyonlarınınincelenmesi**  
KAŞİFOĞLU S., GÜMÜŞ M., SAYIN C.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.497-504
- LVII. **Metanol dizel karışımlarının motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkisinin deneysel incelenmesi**  
SAYIN C., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.212-218
- LVIII. **Palm olein ve soya karışımı bitkisel yağı metil esterinin dizel motorlarında alternatif yakıt olarak kullanımı**  
KAŞİFOĞLU S., GÜMÜŞ M., SAYIN C.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.504-512
- LIX. **Direk Enjeksiyonlu Dizel Motorunda Karışım Yağı Etil Esterinin Motor Performansı ve Emisyonlarının İncelenmesi**  
KAŞİFOĞLU S., GÜMÜŞ M., SAYIN C.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 01 January 2008, vol.1, pp.497-503
- LX. **Metanol Dizel Karışımlarının Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
SAYIN C., İLHAN M., GÜMÜŞ M., ÇANAKCI M.

10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 01 January 2008, vol.1, pp.212-217
- LXI. **Palm Olein ve Soya Karışımı Bitkisel Yağın Metil Esterinin Dizel Motorlarında Alternatif Yakıt Olarak Kullanımı**  
KAŞİFOĞLU S., GÜMÜŞ M., SAYIN C.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 01 January 2008, vol.1, pp.497-503
- LXII. **Dizel motorlarında çift yakıt etanol dizel kullanımının performans ve emisyonlara etkisi**  
SAYIN C., ÇANAKCI M.  
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.273-282
- LXIII. **Atık kızartma yağı kökenli biyodizelin ön yanma odalı bir dizel motorda yanma karakteristiklerinin İncelenmesi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., TÜRKCAN A., SAYIN C.  
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.11-20
- LXIV. **Çift yakıtlı benzin SPG buji ateşlemeli bir motorun egzoz emisyonları**  
SAYIN C., ÇANAKCI M., KILIÇASLAN İ.  
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.231-241
- LXV. **Atık kızartma yağı kökenli ön yanmalı birdizel motorun emisyonlar üzerine ekisi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., SAYIN C.  
Biyoyakıt (Biyodizel-Biyometanol) Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 June - 30 July 2006, pp.41-51
- LXVI. **Direk püskürtmeli benzinli motorların tasarım ve performans açısından incelenmesi**  
ÖZSEZEN A. N., ÇANAKCI M., SAYIN C.  
3. Otomobil Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 26 - 28 June 2006, pp.87-95
- LXVII. **Benzinli motorlardaki gelişmeler**  
ÇANAKCI M., SAYIN C.  
Otomobil Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 21 - 23 June 2004, pp.471-477
- LXVIII. **Influence of octane number on exhaust emission in a spark ignition engine**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
Proceeding of the First International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Turkey, 13 - 17 July 2003, pp.919-922
- LXIX. **An experimental study of octane rating effect on engine performance**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
7th International Combustion Symposium, Ankara, Turkey, 17 - 18 July 2002, pp.12-19
- LXX. **Yakıt hücreli güç sistemlerinin otomotiv sektöründe uygulanması**  
KILIÇASLAN İ., ÖZDEMİR E., SAYIN C.  
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 28 - 29 February 2000, pp.676-680
- LXXI. **Ara soğutucunun aşırı doldurulmalı bir dizel motorun performansına etkisinin incelenmesi**  
SAYIN C., KILIÇASLAN İ.  
6. Uluslararası Yanma Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 - 21 July 1999, pp.315-322
- LXXII. **Taşıt Emisyonları ve Kontrolü**  
SAYIN C.  
II. Karamürsel Denizcilik Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 30 June - 04 July 1997
- LXXIII. **Benzinli motorlarda yakıt enjeksiyon sistemi**  
SAYIN C.  
1. Uluslararası Katılımlı Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Adana, Turkey, 26 - 30 May 1997, pp.280-286

## Supported Projects

Sayın C., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağır Ticari Araçların Fren Körüğündeki Korozyon Oluşumunun Azaltılmasında Dahili Havalandırma Tekniği Uygulaması, 2022 - 2024

Pazarlıoğlu S. S., Hartomacıoğlu S., Ekici B., Kurt M., Onat A., Usta İ., Sayın C., Kentli A., Erdal H., Akkuş N., et al., Development Agency, Marmara Üniversitesi Ürün Geliştirme Merkezi (MÜRGER) Kurulumu Projesi, 2018 - 2020

Sayın C., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi Uygulanan Termal Bariyer Kaplı Bir Dizel Motorda Biyodizel Kullanımının Performans Ve Yanma Karakteristiklerine Etkisi, 2016 - 2019

Sayın C., Sarıkaya M., Karabulut A., Duran İ. U., Balki M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Buji ile Ateşlemeli Motorların Deneylerinde Kullanılması için Farklı Alternatif Yakıtlara Uyumlu Elektronik Kontrollü Bir Yakıt Enjeksiyon Sisteminin Geliştirilmesi, 2016 - 2018

Sayın C., Karabulut M., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Silindirli Motora Sahip Tarımsal Amaçlı Bir Traktörde Biyodizel Kullanımının Performans ve Emisyonlarına Etkisi, 2015 - 2016

Sayın C., Aydın H., Aydın S., Altun Ş., Adin H., Topkaya T., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik Kaplı Bir Dizel Motorunda Biyodizel Kullanımının Yanma ve Emisyon Parametrelerine Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2012 - 2016

Gül M. Z., Gümüş M., Sayın C., Yılmaz M., Köten H., Demir A., Project Supported by Higher Education Institutions, İçten Yanmalı Motor Parametrelerinin ve Alternatif Yakıtların Kullanımının Yanma Karakteristiği Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi, 2013 - 2015

Sayın C., Gümüş M., Demir A., Yılmaz İ. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Yakıtların Yeni Teknolojilere Sahip İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımının Yanma Karakteristiği Motor Performansı Ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2012 - 2015

Sayın C., Şenbahçe A., Project Supported by Higher Education Institutions, Alkol benzin karışımlarında çalışma parametrelerinin performans ve emisyonlara etkisinin incelenmesi, 2012 - 2013

Sayın C., Kılıçaslan İ., Çanakçı M., Özsezen A. N., Alptekin E., Project Supported by Higher Education Institutions, Etanol benzin metanol benzin harmanlarının buji ateşleneli bir motorun performans ve emisyonlarına etkisinin incelenmesi, 2006 - 2009

Sayın C., Demir A., Gümüş M., Yılmaz İ. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif bir yakıt olan biyodizelin yanma karakteristiklerinin NOx oluşumuna etkisinin incelenmesi, 2005 - 2007

## Scientific Refereeing

BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS, SCI Journal, January 2019

BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS, SCI Journal, October 2018

APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCI Journal, June 2018

THERMAL SCIENCE, SCI Journal, January 2018

FUEL, SCI Journal, January 2017

FUEL, SCI Journal, January 2016

FUEL, SCI Journal, January 2013

BIOMASS, SCI Journal, February 2010

FUEL, SCI Journal, January 2008

FUEL, SCI Journal, January 2007

## Metrics

Publication: 159

Citation (WoS): 2902

Citation (Scopus): 2869

H-Index (WoS): 26

H-Index (Scopus): 24

## Non Academic Experience

MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ

MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ  
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ  
TOFAŞ AYDINLAR YETKİLİ SERVİSİ