

Assoc. Prof. ALPER CALAM

Personal Information

Office Phone: [+90 312 354 8401](tel:+903123548401)

Email: acalam@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/acalam>

International Researcher IDs

ScholarID: dPo-iFwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4125-2127

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-4737-2021

ScopusID: 55173500800

Yoksis Researcher ID: 46124

Education Information

Undergraduate, Afyon Kocatepe University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, Turkey 2019 - 2020

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2011 - 2018

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2007

Dissertations

Doctorate, Homojen dolgulu sıkıştırma ile ateşlemeli (HCCI) bir motorda sıkıştırma oranının yanma ve performansa etkilerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2018

Postgraduate, Fuzel yağının buji ile ateşlemeli bir motorda yakıt karışımı olarak kullanılmasının motor performansı ve emisyonlara etkisinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Fuels and Combustion, Internal Combustion Engines

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2020 - Continues

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2020

Lecturer, Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2016 - 2018

Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaşım Teknolojileri, 2012 - 2016

Expert, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaşım Teknolojileri, 2009 - 2012

Academic and Administrative Experience

Yüksekökol Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekökolü, 2021 - Continues
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Ölçme ve Değerlendirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021 - 2023
Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Ölçme ve Değerlendirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021 - 2023
Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Yönetim Ve Organizasyon Bölümü, 2016 - 2018
Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Influences of carbon quantum dots nanoparticle addition to diesel-microwave-assisted corn oil biodiesel-dimethyl carbonate fuel blends on combustion, performance and emissions**
UYUMAZ A., AKSOY F., SOLMAZ H., CALAM A., Kocakulak T., ÖZGÖREN Y. Ö., Kocer E., AKSOY L.
FUEL, vol.383, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **An experimental evaluation of TiO₂ nanoadditive for HCCI engines running on ABE fuel**
CALAM A., Ali R., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
Energy, vol.313, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancement of combustion characteristics of waste alcohol using n-heptane through RSM in an HCCI engine**
Gürsoy H. O., Solmaz H., Kocakulak T., Alp Arslan T., Calam A.
Energy, vol.313, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Combustion, performance and emission evaluation of a diesel engine running on microwave-assisted corn oil biodiesel mixture with carbon quantum dot nanoparticle additive**
Uyumaz A., Aksoy F., SOLMAZ H., CALAM A., Kocakulak T., Özgören Y. Ö., Koçer E., Aksoy L.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.95, pp.849-859, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **An experimental research on the determination of the combustion characteristics of ABE fuel in a port injection HCCI engine**
Calam A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.321, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Combustion Performance of Ethanol, Methanol and Butanol in a Low Compression Ratio HCCI Engine**
Solmaz H., Polat S., Calam A., Arslan T. A., Akbulut F.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **A new nanocomposite membrane based on sulfonated polysulfone boron nitride for proton exchange membrane fuel cells: Its fabrication and characterization**
Kocakulak T., TAŞKIN G., TABANLIGİL CALAM T., SOLMAZ H., CALAM A., Arslan T. A., ŞAHİN F.
Fuel, vol.374, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improving the combustion process of a homogeneous charge compression ignition engine running with triple fuel blend using response surface methodology**
Ardebili S. M. S., CALAM A., SOLMAZ H., Böğrek A., Haşimoğlu C.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol.46, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of metallic fuel addition into canola oil biodiesel on combustion, engine performance and exhaust emissions**
Opuz M., Uyumaz A., Babagiray M., SOLMAZ H., CALAM A., Aksoy F.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.111, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of optimum operating parameters of MWCNT-doped ethanol fueled HCCI engine for emission reduction**
Kocakulak T., Arslan T. A., ŞAHİN F., SOLMAZ H., Ardebili S. M. S., CALAM A.
Science of the Total Environment, vol.895, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimization of operating conditions in a homogeneous charge compression ignition engine with variable compression ratio**

Babagiray M., Kocakulak T., Ardebili S. M. S., Calam A., Solmaz H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, no.5, pp.5311-5332, 2023 (SCI-Expanded)

- XII. **Analysis of the effects of lubricating oil viscosity and engine speed on piston-cylinder liner frictions in a single cylinder HCCI engine by GT-SUITE program**
KUNT M. A., CALAM A., Gunes H.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, vol.237, no.2, pp.399-409, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Predictive modelling and optimization of performance and emissions of an auto-ignited heavy naphtha/n-heptane fueled HCCI engine using RSM**
Kocakulak T., HALİS S., Ardebili S. M. S., Babagiray M., Haşimoğlu C., Rabeti M., CALAM A.
FUEL, vol.333, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of MWCNT as fuel additive to diesel-biodiesel blend in a direct injection diesel engine**
Solmaz H., Calam A., Yılmaz E., Şahin F., Ardebili S. M. S., Aksoy F.
BIOFUELS-UK, vol.14, no.2, pp.147-156, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental investigation of trimethyl borate as a fuel additive for a SI engine**
Gültekin E., CALAM A., ŞAHİN M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.45, no.1, pp.419-433, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of the effect of carbon nanotube addition to diesel-biodiesel blend on engine performance and exhaust emissions**
Solmaz H., Süreç E., Yılmaz E., Calam A., İpci D.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.2, pp.1055-1064, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Operating Range, Performance and Emissions of an HCCI Engine Fueled with Fusel Oil/Diethyl Ether: An Experimental Study**
Polat S., CALAM A., Ardebili S. M. S., ŞAHİN F., Boroşiu A. A., SOLMAZ H.
SUSTAINABILITY, vol.14, no.23, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Combustion characteristics of naphtha and n-heptane fuels in an auto-ignited HCCI engine at different lambda values and engine loads**
CALAM A., Halis S., Aydoğan B., Hasimoğlu C.
FUEL, vol.327, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of the effect of JP-8 fuel and biodiesel fuel mixture on engine performance and emissions by experimental and statistical methods**
Ardebili S. M. S., Kocakulak T., Aytav E., CALAM A.
ENERGY, vol.254, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Exergy analysis in a HCCI engine operated with diethyl ether-fusel oil blends**
Zapata-Mina J., Ardebili S. M. S., Restrepo A., SOLMAZ H., CALAM A., Can O.
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, vol.32, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of the effects of intake manifold pressure on performance and combustion characteristics in an HCCI engine**
SOLMAZ H., CALAM A., Halis S., İPCİ D., Yılmaz E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.4, pp.1735-1749, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Multi objective optimization of HCCI combustion fuelled with fusel oil and n-heptane blends**
Kocakulak T., Babagiray M., NACAĞI Ç., Safieddin Ardebili S. M., CALAM A., SOLMAZ H.
Renewable Energy, vol.182, pp.827-841, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Prediction of performance and exhaust emissions of a CI engine fueled with multi-wall carbon nanotube doped biodiesel-diesel blends using response surface method**
Solmaz H., Ardebili S. M. S., Calam A., Yılmaz E., İpci D.
Energy, vol.227, 2021 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Effects of n-heptane/toluene/ethanol ternary fuel blends on combustion, operating range and emissions in premixed low temperature combustion**
Böğrek A., Haşimoğlu C., CALAM A., Aydoğan B.
Fuel, vol.295, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of nitrogen and hydrogen addition on performance and emissions in reactivity controlled compression ignition**
Bahrami S., Poorghasemi K., SOLMAZ H., CALAM A., İPCİ D.
Fuel, vol.292, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Modelling of performance, emission, and combustion of an HCCI engine fueled with fusel oil-diethylether fuel blends as a renewable fuel**
Safieddin Ardebili S. M., SOLMAZ H., CALAM A., İPCİ D.
Fuel, vol.290, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effects of the regenerator on engine performance of a rhombic drive beta type stirling engine**
AKSOY F., SOLMAZ H., ARSLAN M., Yilmaz E., İPCİ D., CALAM A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A comparative analysis of the engine performance and exhaust emissions characteristics of a diesel engine fueled with Mono ethylene glycol supported emulsion**
Safieddin Ardebili S. M., Calam A., Yilmaz E., Solmaz H.
Fuel, vol.288, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Operating range, combustion, performance and emissions of an HCCI engine fueled with naphtha**
Celebi S., Hasimoglu C., Uyumaz A., HALİS S., CALAM A., SOLMAZ H., Yilmaz E.
FUEL, vol.283, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **A review on higher alcohol of fusel oil as a renewable fuel for internal combustion engines: Applications, challenges, and global potential**
Ardebili S. M. S., SOLMAZ H., İPCİ D., CALAM A., Mostafaei M.
FUEL, vol.279, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Experimental investigation on the combustion, performance and exhaust emission characteristics of poppy oil biodiesel-diesel dual fuel combustion in a CI engine**
Uyumaz A., Aydoğan B., Yilmaz E., Solmaz H., Aksoy F., Mutlu İ., İpci D., Calam A.
FUEL, vol.280, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Study on the combustion characteristics of acetone/n-heptane blend and RON50 reference fuels in an HCCI engine at different compression ratios**
CALAM A.
FUEL, vol.271, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Optimization of the operating conditions of a beta-type rhombic drive stirling engine by using response surface method**
SOLMAZ H., Ardebili S. M. S., AKSOY F., CALAM A., Yilmaz E., ARSLAN M.
ENERGY, vol.198, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **An Experimental Research on the Effects of Negative Valve Overlap on Performance and Operating Range in a Homogeneous Charge Compression Ignition Engine With RON40 and RON60 Fuels**
POLAT S., SOLMAZ H., UYUMAZ A., CALAM A., Yilmaz E., YÜCESU H. S.
JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.142, no.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The effects of diisopropyl ether on combustion, performance, emissions and operating range in a HCCI engine**
UYUMAZ A., AYDOĞAN B., CALAM A., AKSOY F., YILMAZ E.
FUEL, vol.265, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The comparison of combustion, engine performance and emission characteristics of ethanol, methanol, fusel oil, butanol, isopropanol and naphtha with n-heptane blends on HCCI engine**
CALAM A., AYDOĞAN B., HALİS S.
FUEL, vol.266, 2020 (SCI-Expanded)

- XXXVII. **Effects of the fusel oil usage in HCCI engine on combustion, performance and emission**
CALAM A.
FUEL, vol.262, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Mapping of an HCCI engine using negative valve overlap strategy**
POLAT S., SOLMAZ H., YILMAZ E., CALAM A., UYUMAZ A., YÜCESU H. S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Investigation of effect of compression ratio on combustion and exhaust emissions in A HCCI engine**
CALAM A., SOLMAZ H., YILMAZ E., Icingur Y.
ENERGY, vol.168, pp.1208-1216, 2019 (SCI-Expanded)
- XL. **EFFECTS OF INTAKE AIR TEMPERATURE ON COMBUSTION AND PERFORMANCE OF A HCCI ENGINE**
CALAM A., Icingur Y.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.39, no.1, pp.69-79, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **Investigation of usability of the fusel oil in a single cylinder spark ignition engine**
CALAM A., SOLMAZ H., UYUMAZ A., POLAT S., Yilmaz E., Icingur Y.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.88, no.3, pp.258-265, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **A Comparison of Engine Performance and the Emission of Fusel Oil and Gasoline Mixtures at Different Ignition Timings**
CALAM A., Icingur Y., SOLMAZ H., YAMIK H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.12, no.8, pp.767-772, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Investigation of the effects of civil aviation fuel Jet A1 blends on diesel engine performance and emission characteristics**
SOLMAZ H., YAMIK H., Icingur Y., CALAM A.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.21, no.2, pp.200-206, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIV. **EFFECTS OF DIESEL AND JP-8 AVIATION FUEL BLENDS ON ENGINE PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSIONS IN A SINGLE CYLINDER DIESEL ENGINE**
YAMIK H., CALAM A., SOLMAZ H., Icingur Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.4, pp.787-793, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **THE EFFECTS OF THE BLENDS OF FUSEL OIL AND GASOLINE ON PERFORMANCE AND EMISSIONS IN A SPARK IGNITION ENGINE**
Icingur Y., CALAM A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.1, pp.143-149, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Homojen Dolgulu Sıkıştırma ile Ateşlemeli Bir Motorda N-Heptan-Tetrahidrofuran Karışımlarının Yanma, Performans Ve Emisyonlara Etkisi**
Calam A.
Journal of Polytechnic, vol.24, no.3, pp.1033-1043, 2021 (ESCI)
- II. **Estimation of the COVIMEP Variation in a HCCI Engine**
POLAT S., SOLMAZ H., CALAM A., YILMAZ E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.23, no.3, pp.721-727, 2020 (ESCI)
- III. **Etil Alkol Yakıtlı HCCI Motorun Performans, Yanma ve Emisyon Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
CALAM A., HALİS S.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.1, pp.221-234, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Combustion, performance and emission characteristics of a HCCI engine fuelled with n-butanol/n-heptane blends**

AYDOĞAN B., CALAM A.

International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.9, no.1, pp.1-10, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Atık Kızartma Yağı Biyodizeliyle Çalışan Direkt Enjeksiyonlu Bir Dizel Motorun Yanma Performans ve Emisyon Özellikleri**
CALAM A.
Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, vol.22, no.64, pp.97-106, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İzopropanol ve Heptan Karışım Yakıtları Kullanımının Bir HCCI Motorda Performans Yanma ve Emisyon Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**
CALAM A., AYDOĞAN B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.4, pp.818-833, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **An Experimental Investigation on The Effects of Waste Olive Oil Biodiesel on Combustion, Engine Performance and Exhaust Emissions**
Aksoy F., Akay F., Baydır Ş. A., Solmaz H., Yılmaz E., Uyumaz A., Aydoğan B., Calam A.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.8, no.3, pp.103-116, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The Effects of Air Fuel Ratio and Octane Number on HCCI Combustion and Engine Performance Characteristics**
CALAM A., Icingur Y.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.22, no.3, pp.607-618, 2019 (ESCI)
- IX. **Aseton, Tetrahidrofuran ve N-heptan Yakıt Karışımlarının Homojen Dolgulu Sıkıştırma İle Ateşlemeli Yanmaya (HCCI) ve Motor Performansına Etkileri Üzerine Deneysel Bir Araştırma**
AYDOĞAN B., CALAM A., UYUMAZ A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.3, pp.700-711, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hekzan ve Heptan Karışım Yakıtları Kullanılan HCCI Bir Motorda Per-formans Yanma ve Emisyon Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**
CALAM A.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.551-557
- II. **Homojen Dolgulu Sıkıştırma İle Ateşlemeli Bir Motorda Hafif Nafta Kullanımının Egzoz Emisyonlarına Etkisi**
ÇELEBİ S., DÜZGÜN B., CALAM A., HALİS S., YILMAZ E., HAŞİMOĞLU C., YÜCESU H. S.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.189-196
- III. **İzo-propanol Yakıtı Kullanımının HCCI Yanma Karakteristikleri, Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları Üzerine Etkileri**
CALAM A.
International Conference on Technology and Science, Antalya, Turkey, 13 - 15 December 2018, pp.209-216
- IV. **Düşük Oktan Sayılı Yakıt Kullanımında HCCI Motorun Çalışma Aralığının Belirlenmesi**
CALAM A., SOLMAZ H.
International Conference on Technology and Science, 13 - 15 December 2018
- V. **RON20 ve RON60 Yakıtı Kullanımında Hava Fazlalık Katsayısının HCCI Motor Üzerindeki Etkileri**
CALAM A., TABANLIGİL CALAM T., SOLMAZ H., POLAT S., İÇİNGÜR Y.
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.334-345
- VI. **Dizel ve Haşhaş Yağı Biyodizel Yakıt Karışımlarının Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları**

Üzerindeki Etkilerinin Deneysel İncelenmesi

AKSOY F., MUTLU İ., İNAL A., UYUMAZ A., SOLMAZ H., YILMAZ E., AYDOĞAN B., CALAM A.

14th International Conference of Combustion, Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.208-211

VII. **Fuzel Yağı Dizel Karışımlarının Sıkıştırma ile Ateşlemeli Bir Motorda Performans ve İS Emisyonlarına Etkilerinin İncelenmesi**

HALİS S., SOLMAZ H., YILMAZ E., CALAM A., NACAK Ç., YÜCESU H. S.

9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.1364-1374

VIII. **Homojen Dolgulu Sıkıştırma ile Ateşlemeli (HCCI) bir Motorda Negatif Supap Bindirmesinin Motor Çalışma Aralığı ve Performansı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**

POLAT S., SOLMAZ H., UYUMAZ A., CALAM A., YILMAZ E., YÜCESU H. S.

14th International Conference of Combustion, Karabük, Turkey, 25 April 2018, pp.635-642

IX. **Atık Zeytinyağından Elde Edilen Biyodizelin Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkileri**

Akay F., AKSOY F., BAYDIR Ş. A., SOLMAZ H., YILMAZ E., UYUMAZ A., AYDOĞAN B., CALAM A.

14th International Conference of Combustion, Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.258-266

X. **HCCI Bir Motorda Oktan Sayısının Yanma Karakteristiklerine Etkisi**

CALAM A., İÇİNGÜR Y., HALİS S.

14th International Conference of Combustion, Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.298-302

XI. **RON40 Yakıtı Kullanımında Sıkıştırma Oranının HCCI Motorun Yanma ve Performansa Etkileri**

CALAM A., İÇİNGİR Y., TABANLIGİL CALAM T., SOLMAZ H., POLAT S.

9th International Automotive Technologies Congress, 7 - 08 May 2018

XII. **Fuzel Yağının Buji ile Ateşlemeli bir Motorda Yanma Karakteristiklerinin ve Emisyonlarının İncelenmesi**

NACAK Ç., CALAM A., İPCİ D., YÜCESU H. S., HALİS S., SOLMAZ H.

14th International Combustion Symposium (INCOS2018), Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.585-590

XIII. **Effects of Intake Air Temperature on Combustion and Performance of a HCCI Engine**

CALAM A., SOLMAZ H., İÇİNGÜR Y.

8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017

XIV. **Benzine Powermax Katkısının Motor Performansına Etkisinin İncelenmesi**

Calam A., İçingir Y., Topgül T., Solmaz H.

6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu Elazığ, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.64-68

Supported Projects

SOLMAZ H., CALAM A., POLAT S., Project Supported by Higher Education Institutions, Rhombic Mekanizmalı İçten Yanmalı Motorda Homojen Dolgulu Sıkıştırma ile Ateşlemeli Yanma Modunun İncelenmesi, 2024 - Continues
Solmaz H., Calam A., Şahin F., Tabanlıgil Calam T., Taşkın Çakıcı G., Ardebili S. M. S., Kocakulak T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, PEM Yakıt Pilleri İçin Nano-Malzeme Destekli Membran Üretimi Etkinliğinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, 2023 - 2026

Calam A., Solmaz H., Ergin T., Kocakulak T., Project Supported by Higher Education Institutions, Homojen dolgulu sıkıştırma ile ateşlemeli bir motorda aseton bütanol etanol üçlü yakıt karışımlarının çalışma aralığına motor performansına ve emisyonlara etkisinin incelenmesi, 2023 - 2025

Calam A., Özgören Y. Ö., Aksoy F., Solmaz H., Project Supported by Higher Education Institutions, Dizel motorlar için, mikrodalga ile biyodizel üretiminin modernize edilerek Kanola yağından biyodizel üretimi, 2021 - 2023

Aksoy F., Calam A., Solmaz H., Babagiray M., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyodizel içerisine metalik esaslı yakıt katkı maddesi ilavesinin motor performansı ve egzoz emisyonları üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2020 - 2021

Aksoy F., Calam A., Solmaz H., Babagiray M., Project Supported by Higher Education Institutions, Stirling Motorlarında Isı Transfer Yüzey Alanının Arttırılmasının Motor Performansına Etkisi, 2020 - 2021

Solmaz H., Calam A., Yılmaz E., Project Supported by Higher Education Institutions, Dizel-Biyodizel Karışımına Metalik Esaslı Karbon Nanotüp Katkı Maddesi İlavesinin Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi, 2019

- 2020

İçingür Y., Calam A., Project Supported by Higher Education Institutions, Homojen dolgulu sıkıştırma ile ateşlemeli HCCI bir motorda sıkıştırma oranının yanma ve performansa etkilerinin incelenmesi, 2016 - 2017

Activities in Scientific Journals

Frontiers in Mechanical Engineering, Committee Member, 2022 - Continues

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Committee Member, 2022 - Continues

Mechanical Engineering for Society and Industry, Committee Member, 2021 - Continues

Engineering Perspective, First Editor, 2020 - Continues

International Journal of Automotive Science and Technology, Committee Member, 2020 - Continues

SUSTAINABILITY, Special Issue Editor, 2022 - 2023

Metrics

Publication: 69

Citation (WoS): 1114

Citation (Scopus): 1276

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 20

Non Academic Experience

Borusan Oto