

Prof. HÜSEYİN SERDAR YÜCESU

Office Phone: [+90 312 202 8641](tel:+903122028641)

Email: yucesu@gazi.edu.tr

Other Email: hsyucesu@gmail.com

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

Address: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü 06500 Teknikokullar Yenimahalle Ankara

International Researcher IDs

ScholarID: Bj4ecRQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7805-6085

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-4530-2019

ScopusID: 6505773287

Yoksis Researcher ID: 3188

Education Information

- I. Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1992 - 1996
- II. Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1990 - 1992
- III. Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

- I. English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

- I. Doctorate, Küçük güçlü güneş enerjili bir stirling motoru tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 1996
- II. Postgraduate, Doğal gazın benzin motorlarında kullanımı, amaca uygun gaz karıştırıcının tasarımı ve imalatı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 1991

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

- I. Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2011 - Continues
- II. Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2006 - 2011

Courses

- I. MUKAVEMET, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2017 - 2018
- II. İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2023 - 2024
- III. İÇTEN YANMALI MOTORLAR, Postgraduate, 2022 - 2023
- IV. OM 251 Termodinamik I, Undergraduate, 2017 - 2018
- V. MOTOR TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018
- VI. TERMODİNAMİK I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- VII. İÇTEN YANMALI MOTORLARDA YANMA VE EMİSYONLAR, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- VIII. TERMODİNAMİK II, Undergraduate, 2017 - 2018
- IX. OM 109 Motor Teknolojisi, Undergraduate, 2017 - 2018
- X. OM 499 Dönem Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018
- XI. MOTOR TEKNOLOJİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

- I. Yücesu H. S., NUMERICAL INVESTIGATION OF COMBUSTION CHARACTERISTICS AND EMISSIONS IN REACTIVITY CONTROLLED COMPRESSION IGNITION (RCCI) ENGINES, Doctorate, S.HALİS(Student), 2022
- II. YÜCESU H. S., Determination Of The Performance Characteristics Of A Single-Cylinder Diesel Engine, Postgraduate, A.HAŞİM(Student), 2019
- III. YÜCESU H. S., Kampüs içi kullanım amaçlı bir elektrikli araç tasarımı ve simülasyonu, Postgraduate, L.KASIM(Student), 2019
- IV. YÜCESU H. S., Taşıtlarda kullanılan metalik köpük içeren çarpışma kutularının enerji sönmleme kapasitelerinin araştırılması, Doctorate, M.ALTIN(Student), 2017
- V. YÜCESU H. S., HCCI bir motorda çalışma parametrelerinin yanmaya etkilerinin incelenmesi, Doctorate, S.POLAT(Student), 2015
- VI. YÜCESU H. S., The Investigation Of Effects Of Biodiesel Fuel Features To Engine Performance And Emission Characteristics, Doctorate, M.ÇELİK(Student), 2015
- VII. YÜCESU H. S., The combustion analysis on HCCI (homogen charge compression ignition engine), Doctorate, Ş.AYHAN(Student), 2012
- VIII. YÜCESU H. S., An investigation of the effects of partial hcci application with premixed ethanol on combustion and emissions in a di diesel engine, Doctorate, Ö.CAN(Student), 2012
- IX. YÜCESU H. S., Dört zamanlı, tek silindri, değişken sıkıştırma oranlı bir dizel motorunun bilgisayar yardımı ile teorik simülasyonu ve performans analizi, Postgraduate, S.POLAT(Student), 2010
- X. YÜCESU H. S., Uçak Hangarlarında Yangın Korunum Sistemlerinin İncelenmesi, Postgraduate, G.GÜRAL(Student), 2010
- XI. YÜCESU H. S., SÖZEN A., Enerji kullanımının bölgesel ve sektörel dağılımının çok değişkenli istatistiksel analizi, Doctorate, M.TARIK(Student), 2008
- XII. YÜCESU H. S., ÇITAK R., THE FAILURES ANALYSIS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE PISTONS, Postgraduate, A.UYAROĞLU(Student), 2008
- XIII. YÜCESU H. S., E85 ve E50 kullanımının yüksek sıkıştırma oranlarında benzin motoru performansına etkisinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, M.KOÇ(Student), 2006
- XIV. YÜCESU H. S., Buji ile ateşlemeli motorlarda etil alkol-benzin karışımı kullanımında optimum çalışma parametrelerinin araştırılması, Doctorate, T.TOPGÜL(Student), 2006
- XV. YÜCESU H. S., Otto motorlarında yüksek sıkıştırma oranlarında MTBE kullanılmasının motor performansına etkisi, Postgraduate, S.BİÇERER(Student), 2006
- XVI. YÜCESU H. S., Benzinli motorlarda çalışma parametrelerinin karbon monoksit ve hidrokarbon oluşumuna etkisi, Postgraduate, E.AYTAV(Student), 2005
- XVII. YÜCESU H. S., Çeşitli alternatif yakıtların dizel motoru emisyonlarına etkilerinin teorik ve deneysel incelenmesi, Doctorate, C.İLKILIÇ(Student), 1999
- XVIII. YÜCESU H. S., Etanol-benzin karışımlarının benzinli motorlarda motor karakteristikleri ve hava kirliliğine etkileri,

Jury Memberships

- I. Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Fırat Üniversitesi, April, 2022
- II. Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, April, 2022
- III. PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Afyon Kocatepe Üniversitesi, January, 2022
- IV. Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Sakarya Üniversitesi, January, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Numerical Investigation of a Reactivity-Controlled Compression Ignition Engine Fueled with N-Heptane and Iso-Octane**
Halis S., Solmaz H., Polat S., Yücesu H. S.
SUSTAINABILITY, vol.15, no.13, pp.2-17, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of retarded fuel injection timing on combustion and emissions of a diesel engine fueled with canola biodiesel**
ÖZTÜRK E., CAN Ö., USTA N., YÜCESU H. S.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.23, no.6, pp.1466-1475, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **An experimental investigation on combustion and performance characteristics of supercharged HCCI operation in low compression ratio engine setting**
POLAT S., YÜCESU H. S., UYUMAZ A., Kannan K., Shahbakhti M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.180, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF OCTANE NUMBER ON COMBUSTION CHARACTERISTICS AND ENGINE PERFORMANCE IN A HCCI ENGINE**
HALİS S., NACAĞ Ç., SOLMAZ H., YILMAZ E., YÜCESU H. S.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.38, no.2, pp.99-110, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Combustion and exhaust emissions of canola biodiesel blends in a single cylinder DI diesel engine**
CAN Ö., ÖZTÜRK E., YÜCESU H. S.
RENEWABLE ENERGY, vol.109, pp.73-82, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the effects of organic based manganese addition to biodiesel on combustion and exhaust emissions**
Celik M., YÜCESU H. S., GÜRÜ M.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.152, pp.83-92, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Combined effects of soybean biodiesel fuel addition and EGR application on the combustion and exhaust emissions in a diesel engine**

CAN Ö., ÖZTÜRK E., SOLMAZ H., AKSOY F., ÇINAR C., YÜCESU H. S.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.95, pp.115-124, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **EXAMINATION OF THE EFFECTS OF N-HEPTANE ADDITION TO THE CANOLA METHYL ESTER ON ENGINE PERFORMANCE AND COMBUSTION CHARACTERISTICS**
Celik M., SOLMAZ H., YÜCESU H. S., Yilmaz E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.1, pp.9-16, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A numerical study on the effects of EGR and spark timing to combustion characteristics and NOx emission of a GDI engine**
POLAT S., UYUMAZ A., Solmaz H., Yilmaz E., Topgul T., Yucesuc H. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.13, no.1, pp.63-70, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Examination of the effects of organic based manganese fuel additive on combustion and engine performance**
Celik M., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.139, pp.100-107, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **EXAMINATION OF THE EFFECTS OF N-HEPTAN ADDITION TO COTTON METHYL ESTER ON THE ENGINE PERFORMANCE AND COMBUSTION CHARECTERISTICS**
Celik M., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.3, pp.361-369, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Effects of lambda and epsilon on Engine Performance and Exhaust Emissions Using Ethanol-unleaded Gasoline Blends in an SI Engine**
Bayindir H., Yucesu H. S., Aydin H.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.33, no.1, pp.49-56, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Improved Stirling engine performance through displacer surface treatment**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., YÜCESU H. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.34, no.3, pp.275-283, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of premixed diethyl ether (DEE) on combustion and exhaust emissions in a HCCI-DI diesel engine**
ÇINAR C., Can O., ŞAHİN F., YÜCESU H. S.
Applied Thermal Engineering, vol.30, no.4, pp.360-365, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Torque and power characteristics of a helium charged Stirling engine with a lever controlled displacer driving mechanism**
Karabulut H., Cinar C., Ozturk E., Yucesu H. S.
RENEWABLE ENERGY, vol.35, no.1, pp.138-143, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Regional Distribution of Energy Indicators in Turkey**
SÖZEN A., Cakir M. T., Yucesu H. S.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.5, no.2, pp.210-223, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **A Multiple Variables Data Analysis on the Relationship between Turkey's Socio-Economic and Energy Indicators**
Cakir M. T., SÖZEN A., Yucesu H. S.
ULUSLARARASI ILISKILER-INTERNATIONAL RELATIONS, vol.5, no.20, pp.27-56, 2009 (SSCI)
- XX. **Construction and testing of a dish/Stirling solar energy unit**
Karabulut H., Yucesu H. S., Cinar C., AKSOY F.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, vol.82, no.4, pp.228-232, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effects of ethanol-unleaded gasoline blends on engine performance and exhaust emissions in a spark-ignition engine**
Koc M., Sekmen Y., TOPGÜL T., YÜCESU H. S.
RENEWABLE ENERGY, vol.34, no.10, pp.2101-2106, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **An experimental study on the development of a beta-type Stirling engine for low and moderate**

temperature heat sources

KARABULUT H., YÜCESU H. S., ÇINAR C., AKSOY F.

APPLIED ENERGY, vol.86, no.1, pp.68-73, 2009 (SCI-Expanded)

- XXIII. **The use of cottonseed oil methyl ester on a diesel engine**
ilkilic C., Yucesu H. S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.30, no.8, pp.742-753, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Manufacturing and testing of a β -type Stirling cycle engine Stirling çevrimi ile çalışan beta tipi bir motorun imali ve performans testleri**
ÇINAR C., TOPGÜL T., YÜCESU H. S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.2, pp.411-415, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Performance improvement of absorption heat transformer**
SÖZEN A., Yucesu H. S.
RENEWABLE ENERGY, vol.32, no.2, pp.267-284, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Comparative study of mathematical and experimental analysis of spark ignition engine performance used ethanol-gasoline blend fuel**
Serdar Yucesu H. S., SÖZEN A., Topgul T., ARCAKLIOĞLU E.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.27, no.2-3, pp.358-368, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effects of ethanol-unleaded gasoline blends and ignition timing on engine performance and exhaust emissions**
Topgul T., Yucesu H. S., Cinar C., Koca A.
RENEWABLE ENERGY, vol.31, no.15, pp.2534-2542, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of ethanol-gasoline blends on engine performance and exhaust emissions in different compression ratios**
Yucesu H. S., Topgul T., Cinar C., Okur M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.26, no.17-18, pp.2272-2278, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Nodal analysis of a Stirling engine with concentric piston and displacer**
Karabulut H., Yucesu H. S., Cinar C.
RENEWABLE ENERGY, vol.31, no.13, pp.2188-2197, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of cotton seed oil methyl ester on the performance and exhaust emission of a diesel engine**
Yucesu H. S., Ilkilic C.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.28, no.4, pp.389-398, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigation of the effect of sunflower oil methyl ester on the performance of a diesel engine**
Ilkilic C., Yucesu H. S.
ENERGY SOURCES, vol.27, no.13, pp.1225-1234, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Beta-type Stirling engine operating at atmospheric pressure**
Cinar C., Yucesu S., Topgul T., Okur M.
APPLIED ENERGY, vol.81, no.4, pp.351-357, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Performance parameters of an ejector-absorption heat transformer**
SÖZEN A., ARCAKLIOĞLU E., Ozalp M., Yucesu S.
APPLIED ENERGY, vol.80, no.3, pp.273-289, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The potential of using vegetable oil fuels as fuel for diesel engines**
Altin R., Cetinkaya S., Yucesu H. S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.42, no.5, pp.529-538, 2001 (SCI-Expanded)

- I. **Numerical Analysis of the Effects of Fuel Injection Duration and Spray Angle on the Combustion Process in a Compression Ignition Engine**
Balaban F., HALİS S., YUCESU H. S.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.11, no.1, pp.41-56, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of Premixed Ratio on Engine Operation Range and Emissions of a Reactivity Controlled Compression Ignition Engine**
ŞAHİN F., HALİS S., YILDIRIM E., ALTIN M., BALABAN F., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF FUELS AND LUBRICANTS, vol.16, 2022 (ESCI)
- III. **Elyaf Konfigürasyonunun Termoplastik Kompozit Levhaların Mekanik Özelliklerine Etkisi**
Özdemir A. O., Karataş Ç., Yücesu H. S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.24, no.2, pp.599-607, 2021 (ESCI)
- IV. **Effect of Fiber Configuration on Mechanical Properties of Thermoplastic Composite Laminates**
Ozdemir A. O., KARATAŞ Ç., YÜCESU H. S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.24, no.2, pp.599-607, 2021 (ESCI)
- V. **The Effect of Aluminium Foam Material on the Energy Absorption Capacity of Different Geometric Structure Crash Boxes**
ALTIN M., YÜCESU H. S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.22, no.1, pp.141-148, 2019 (ESCI)
- VI. **Determination of the Effect of the Manufacturing Style And Fatigue Life of the Rubber Air Suspension Bellows on Product Quality**
Turna E., KAFKAS F., ŞEKER U., YÜCESU H. S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.4, pp.759-764, 2018 (ESCI)
- VII. **Investigation of the effect of corrugated structure on crashing performance in thin-walled circular tubes**
ALTIN M., HALİS S., YÜCESU H. S.
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.1, no.2, pp.1-7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Experimental Comparison of Different Injection Timings in an HCCI Engine Fueled with N-Heptane**
Polat S., Yücesu H. S., Kannan K., Uyumaz A., Solmaz H., Shahbakhti M.
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.1, no.1, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Doğalgaz Yakıtlı HCCI Bir Motorda Hidrojen İlavesinin Yanma Karakteristikleri Üzerindeki Etkilerinin Nümerik Olarak İncelenmesi**
Polat S., Uyumaz A., İpci D., Yücesu H. S., Solmaz H., Yılmaz E.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.12, no.2, pp.15-26, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Stirling Çevrimi ile Çalışan Beta Tipi Bir Motorun İmali ve Performans Testleri**
YÜCESU H. S., TOPGÜL T., ÇINAR C., OKUR M.
GÜ Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.411-415, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Çalışma Parametrelerinin Egzoz Emisyonlarına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Topgül T., Yücesu H. S., Okur M.
Politeknik Dergisi, vol.8, no.1, pp.43-47, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Study of Simultaneously Developing Flow and Temperature Field in Rectangular Ducts With Constant Wall Temperature**
KARABULUT H., YÜCESU H. S.
Politeknik Dergisi, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **The Effects of Dual Fuel Operation on Exhaust Emissions in Diesel Engines**
TOPGÜL T., YÜCESU H. S., OKUR M.
Teknoloji, vol.7, pp.455-460, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Bir Dizel Motorunda Egzoz Gazları Soğutma Suyu ve Sürtünmeler Yoluyla Kaybedilen Isı Enerjisinin Belirlenmesi**
TOPGÜL T., YÜCESU H. S., OKUR M.

- Politeknik Dergisi, vol.5, no.3, pp.233-236, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Otomobil Radyatörleri ve Kompact Isı Değiştiricilerinde Harici Akışın İncelenmesi**
YÜCESU H. S., KARABULUT H.
Politeknik Dergisi, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Bir Dizel Motorunda Püskürtme Avansının Motor Performansına Soğutma Suyu ve Egzoz Gazı Yoluyla Kaybedilen Isı Enerjisine Etkisi**
TOPGÜL T., YÜCESU H. S., OKUR M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.3, pp.987-997, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Experimental investigation of vegetable oil usage as alternative fuel in diesel engines Dizel Motorlarında Alternatif Yakıt Olarak Bitkisel Yağ Kullanımının Deneysel İncelenmesi**
Yücesu H. S., Altın R., Çentinkaya S.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.25, no.1, pp.39-49, 2001 (Scopus)
- XVIII. **Bir Dizel Motorunda Enjeksiyon Basıncının Motor Performansına Soğutma Suyu ve Egzoz Gazı Yoluyla Kaybedilen Isı Enerjisine Etkisi**
TOPGÜL T., YÜCESU H. S., OKUR M.
Politeknik Dergisi, vol.4, no.2, pp.27-30, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Manufacturing and testing of a V Type Stirling engine**
KARABULUT H., YÜCESU H. S., KOCA A.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, vol.24, no.2, pp.71-80, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Güneş Enerjisi İle Çalışan Bir Stirling Motorunun İmalat ve Testleri**
KARABULUT H., ERDİLLER B., YÜCESU H. S., KOCA A.
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **A mathematics model for determination of heater and cooler dimensions of a stirling engine Bir stirling motorunda ısıtıcı ve soğutucu boyutlarının belirlenmesi için bir matematik model**
Yücesu H. S.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.23, no.2, pp.105-120, 1999 (Scopus)
- XXII. **Gözenekli Malzemeden Yapılmış Bir Rejeneratörde Sıcaklık Dağılımının Nümerik Analizi**
YÜCESU H. S., KARABULUT H.
Endüstriyel Teknoloji Dergisi, vol.1, no.2, pp.27-32, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **İki Paralel Çelik Levha Arasındaki Kısa Süreli Hava Akışında Çeper ve Hava Tabakasındaki Sıcaklık Değişiminin Similasyonu**
KARABULUT H., YÜCESU H. S.
Endüstriyel Teknoloji Dergisi, vol.1, no.1, pp.47-53, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **LTC Stratejisinde Etanol ve Dietil Eter/N-Heptan Yakıt Karışımlarının Motor Performansı, Yanma ve Egzoz Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
BALABAN F., HALİS S., YILDIRIM E., ALTIN M., SOLMAZ H., ŞAHİN F., YÜCESU H. S.
The 3rd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 7 - 08 September 2023
- II. **Elektronik Enjeksiyonlu Tek Silindirli Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyon Karakteristiklerinin İncelenmesi**
BALABAN F., YILDIRIM E., HALİS S., SOLMAZ H., ŞAHİN F., ALTIN M., YÜCESU H. S.
International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2021
- III. **Dizel Yakıt Basıncı Kontrolü için PID ve Bulanık Mantık Denetleyici Tasarımı**
YILDIRIM E., ŞAHİN F., HALİS S., BALABAN F., ALTIN M., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 08 September 2021 - 10 September 2019
- IV. **Elektronik Enjeksiyonlu Tek Silindirli Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyon Karakteristiklerinin**

İncelenmesi

Balaban F., YILDIRIM E., HALİS S., SOLMAZ H., ŞAHİN F., ALTIN M., YÜCESU H. S.

International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 08 September 2021

- V. **Dizel Yakıt Basıncı Kontrolü için PID ve Bulanık Mantık Denetleyici Tasarımı**
YILDIRIM E., ŞAHİN F., HALİS S., BALABAN F., ALTIN M., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 08 September 2021
- VI. **AA-5754 Alüminyum Alaşımli Levhaların Derin Çekme Analiziyle Şekillendirme Özelliklerinin Araştırılması**
ÖZDEMİR A. O., YÜCESU H. S., Sezgin J., Candemir Ş.
The 2nd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 9 - 10 September 2021, vol.2, pp.511-519
- VII. **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
- VIII. **Atık Yağ ve Sabun Stoku Metil Esterlerinin Karışımından Teşkil Biyodizel Yakıtı ve Tek Silindirli Bir Dizel Motorda Kullanımı**
ÖZTÜRK E., CAN Ö., YÜCESU H. S., USTA N.
International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.484-492
- IX. **An Experimental Study on the Variation of COVIMEP and Ringing Intensity at Different Air Excess Coefficients in a HCCI Engine**
POLAT S., YÜCESU H. S., SOLMAZ H., UYUMAZ A., KANNAN K., SHAHBAKHTI M.
International Symposium On Automotive Science And Technology (ISASTECH2019), 5 - 06 September 2019
- X. **Termoplastik Kompozit Levhaların Termal Özelliklerinin Araştırılması**
Özdemir A. O., Karataş Ç., Yücesu H. S., Akdere M.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- XI. **Levha Halindeki Termoplastik Kompozit Malzemelerin Isıtma ve Soğuma Parametrelerinin İncelenmesi**
Özdemir A. O., Erol A. A., Karataş Ç., Yücesu H. S.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- XII. **Homojen dolgulu sıkıştırma ile ateşlemeli bir motorda hafif nafta kullanımının egzoz emisyonlarına etkisi**
ÇELEBİ S., Düzcan B., CALAM A., HALİS S., YILMAZ E., HAŞİMOĞLU C., YÜCESU H. S.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology ISASTECH, 5 - 06 September 2019
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **NÖTRALİZE ATIK KIZARTMA YAĞI DİZEL KARIŞIMLARININ MOTOR PERFORMANSI VE EGZoz EMİSYONLARINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
YILMAZ E., UYUMAZ A., AKSOY F., YÜCESU H. S., HALİS S., SOLMAZ H.
9th Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.1355-1362
- XVI. **Effects of Retarded Injection Timing on Combustion, Performance and Emission Parameters of a DI Engine Fuelled with Diesel/Canola Biodiesel Blend**
ÖZTÜRK E., CAN Ö., USTA N., YÜCESU H. S.

14th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM, Karabük, Turkey, 25 - 27 May 2018, pp.433-438

- XVII. **Farklı tipte tasarlanan çarpışma kutularının önden gelen açılı darbelere karşı enerji sönümleme performanslarının incelenmesi**
ALTIN M., Melis Cansu O., Özdemir B., Savaş C., Yılmaz U., YÜCESU H. S.
9. Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 7 - 08 May 2018
- XVIII. **Oluk yapısı değiştirilmiş çarpışma kutularının enerji sönümleme kapasitelerinin sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak araştırılması**
ALTIN M., Melis Cansu O., Özdemir B., Savaş C., Yılmaz U., YÜCESU H. S.
9. Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 7 - 08 May 2018
- XIX. **Fuzel Yağının Buji ile Ateşlemeli bir Motorda Yanma Karakteristiklerinin ve Emisyonlarının İncelenmesi**
NACAĞ 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
- XX. **RHOMBİK HAREKET İLETİM ve KRANK-BİYELMEKANİZMASINA SAHİP BUJİ İLE ATEŞLEMELİ İÇTENYANMALI MOTORUN TERMODİNAMİK ANALİZLERİ**
YILMAZ E., ÇINAR C., POLAT S., YÜCESU H. S., UYUMAZ A., SOLMAZ H.
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 - 27 April 2018
- XXI. **HOMOJEN DOLGULU SIKIŞTIRMA İLE ATEŞLEMELİ(HCCI) BİR MOTORDA NEGATİF SUPAP BİNDİRMESİNİN MOTOR ÇALIŞMA ARALIĞI VE PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
POLAT S., SOLMAZ H., UYUMAZ A., CALAM A., YILMAZ E., YÜCESU H. S.
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 - 27 April 2018
- XXII. **Effects Of Hazelnut Oil Methyl Ester On Engine Performance And Exhaust Emissions**
HALİS S., YILMAZ E., SOLMAZ H., YÜCESU H. S., YÜRÜSOY M., namver h., AKSOY F.
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017, pp.3747-3755
- XXIII. **Biodiesel Production Process Optimization From Hazelnut Oil**
YÜRÜSOY M., namver h., YÜCESU H. S., AKSOY F., HALİS S., YILMAZ E., SOLMAZ H.
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017, pp.3756-3760
- XXIV. **Investigation of the effect of aluminum foam materials placed in square and cylindrical cross-section crash boxes on energy absorption capacity**
ALTIN M., HALİS S., YÜCESU H. S.
8 th International Advanced Technology Symposium, 19 - 22 October 2017
- XXV. **Stirling Motorlarında Isıtıcı ve Soğutucu Boru Dizilişlerinin Performansa Etkisi**
ÖNDER M., YÜCESU H. S., YAVUZCAN H. G.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.1
- XXVI. **Mapping of a Homogeneous Charged Compression Ignition (HCCI) Engine**
NACAĞ Ç., HALİS S., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
International Conference on Environmental Science and Technology, Budapest, Hungary, 19 - 23 October 2017
- XXVII. **The Effects Of Hazelnut Oil Methyl Ester On Engine Performance And Exhaust Emissions**
YÜRÜSOY M., YÜCESU H. S., AKSOY F., HALİS S., NAMVER H., SOLMAZ H.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- XXVIII. **The Effects of Hazelnut Oil Methyl Ester on Engine Performance and Exhaust Emissions**
HALİS S., YILMAZ E., SOLMAZ H., YÜCESU H. S., YÜRÜSOY M., Namver H., AKSOY F.
IATS-2017, 19 - 22 October 2017
- XXIX. **RCCI Bir Motorda Enjeksiyon Zamanlamasına Bağlı Yanma ve Motor Performans Karakteristikleri**
UYUMAZ A., SOLMAZ H., BOZ F., YILMAZ E., AYDOĞAN B., YÜCESU H. S.
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, 21 - 24 September 2017, pp.60-69
- XXX. **PRF60 İle Çalışan RCCI Bir Motorda Emme Havası Giriş Sıcaklığının Yanma ve Motor Performansı Üzerindeki Etkileri**
UYUMAZ A., SOLMAZ H., YILMAZ E., AYDOĞAN B., BOZ F., YÜCESU H. S.

International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, 21 - 24 September 2017, pp.49-59

- XXXI. **Oktan Sayısının HCCI Bir Motorda Çalışma Aralığı ve Yanma Karakteristiklerine Etkisi**
SOLMAZ H., BOZ F., UYUMAZ A., YÜCESU H. S., YILMAZ E., POLAT S.
IV. ULUSLARARASI MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, 18 - 20 May 2017
- XXXII. **Biyodizel içerisine organik esaslı mangan katkı maddesi ilavesinin motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkilerinin incelenmesi**
ÇELİK M., YÜCESU H. S., YILMAZ E., SOLMAZ H.
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XXXIII. **Kanola Biyodizel Dizel Karışımı Kullanılan Bir Dizel Motorda EGR Kullanımının Yanma ve Emisyon Parametrelerine Etkilerinin İncelenmesi**
ÖZTÜRK E., CAN Ö., YÜCESU H. S., USTA N., AYDOĞAN B.
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XXXIV. **An experimental study for the effects of supercharging on performance and combustion of an early direct injection HCCI engine**
POLAT S., Kaushik K., Mahdi S., UYUMAZ A., YÜCESU H. S.
2nd International Research Conference on Science, Technology, Engineering and Management, Dubai, United Arab Emirates, 3 - 04 June 2015, pp.1-7
- XXXV. **Bir Dizel Motorunda GTL Katkılı Dizel Yakıtı Kullanımının İncelenmesi**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
7. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 30 October - 01 November 2013
- XXXVI. **Bir HCCI Benzin Motorunda RON45 Yakıtının Yanma ve Motor Performansına Etkilerinin İncelenmesi**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
7. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 30 October - 01 November 2013
- XXXVII. **İçten Yanmalı Motorlarda HCCI Uygulaması**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 May 2013
- XXXVIII. **Bir DI Dizel Motorda Etanol Ön Karışimli Kısmi HCCI Uygulamasının Yanma ve Motor Performansı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 26 May 2012
- XXXIX. **HCCI Motorda RON20 Yakıtı Yanmasının İncelenmesi Kısım 2 Kimyasal Kinetikler ve Paralel Hesaplamalı CFD Kullanımı**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 26 May 2012
- XL. **HCCI Motorda RON20 Yakıtı Yanmasının İncelenmesi Kısım 1 Kimyasal Kinetikler ve Tek Bölgeli Model Kullanımı**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 26 May 2012
- XLI. **Bir DI dizel motorda etanol ön karışimli kısmi HCCI uygulamasının yanma ve motor performansı üzerine etkilerinin incelenmesi**
CAN Ö., YÜCESU H. S., ÇINAR C., ÖZTÜRK E., ŞAHİN F., BAYDIR Ş. A.
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 5 - 07 May 2015, pp.417-421
- XLII. **Port Tipi Etanol Yakıt Enjeksiyonlu HCCI Motorunda Motor Yük Değişiminin Yanma Karakteristiğine Etkisi**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
FCE12 International Conference on Fuels and Combustion in Engines, 19 - 21 January 2012
- XLIII. **Bir Dizel Motorunda Kısmi ve Tam HCCI Uygulaması**
YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.
6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 16 - 18 May 2011
- XLIV. **HCCI DI motorun düzenli çalışabilme limitleri ve egzoz emisyonları Kısım 1 Ön karışimli etanol**

dolgununun etkileri

CAN Ö., YÜCESU H. S., ÇINAR C., BAYDIR Ş. A., ŞAHİN F.

11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 27 June 2010, pp.1-8

- XLV. **tipi bir Stirling motorunun deneysel olarak incelenmesi**
KARABULUT H., YÜCESU H. S., ÇINAR C., AKSOY F.
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 10 October 2008
- XLVI. **Bir dizel motorunda emme manifolduna metanol enjeksiyonunun egzoz emisyonları üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
CAN Ö., ŞAHİN F., ÇINAR C., YÜCESU H. S.
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.458-463
- XLVII. **Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda MTBE Kullanımının Motor Performansına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Topgül T., Yücesu H. S.
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.225-237
- XLVIII. **Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda E50 ve E85 Kullanımının NO Emisyonuna Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Yücesu H. S., Topgül T., Okur M., Çınar C.
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.315-326
- XLIX. **Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda E50 ve E85 Kullanımının NO Emisyonuna Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Yücesu H. S., Topgül T., Okur M., Çınar C.
9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.315-326
- L. **Etanol Benzin Karışımı Kullanılan Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Sıkıştırma Oranı ve Ateşleme Zamanının Motor Momentine Etkisi**
Topgül T., Yücesu H. S.
III. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Muğla, Turkey, 24 - 26 May 2006, pp.542-553
- LI. **Feasibility of usage possibility in turkey of solar driven ejector-absorption cooling system**
SÖZEN A., YÜCESU H. S.
2004 International Solar Energy Conference, Portland, OR, United States Of America, 11 - 14 July 2004, pp.305-311
- LII. **LPG ve Kurşunsuz Benzin Kullanılabilen Bir Taşıtta Katalitik Konvertör Verimlerinin Deneysel Olarak Karşılaştırılması**
Topgül T., Okur M., Batmaz İ., Yücesu H. S.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 09 September 2004, pp.406-417
- LIII. **Etanol-Benzin Karışımlarının Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Farklı Sıkıştırma Oranlarında Motor Performansına Etkisinin Deneysel Olarak Belirlenmesi**
Topgül T., Yücesu H. S., Çınar C.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 09 September 2004, pp.345-355
- LIV. **Etanol Benzin Karışımlarının Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Motor Performansına ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Deneysel Analizi**
Topgül T., Yücesu H. S.
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Kütahya, Turkey, 26 - 28 May 2004, pp.558-563
- LV. **Atmosferik Basınçta Çalışan Bir Stirling Motorunun İmalatı ve Test Edilmesi**
YÜCESU H. S., KARABULUT H., KOCA A., ERDİLLER B.
5. Yanma Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 July 1997

Supported Projects

- I. Yücesu H. S., Altın M., Şahin F., TUBITAK Project, Sıkıştırma ile ateşlemeli bir motorun reaktif kontrollü sıkıştırma ile ateşlemeli (RCCI) motora dönüştürülmesi ve RCCI yanmasının optimizasyonu, 2019 - 2022

- II. YÜCESU H. S., OKUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, AIRBUS A320 Kabin Acil Tahliyesi Kapı Eğitim Simülatörü, 2019 - 2020
- III. Yücesu H. S., Şahin F., Solmaz H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kampüs İçi Kullanım Amaçlı Bir Elektrikli Araç Tasarımı ve İmalatı, 2018 - 2019
- IV. SOLMAZ H., YÜCESU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, HCCI (Homojen Dolgulu Sıkıştırma İle Ateşlemeli) Bir Motorda Negatif Supap Bindirmesinin Yanma, Performans ve Emisyonlar Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2016 - 2017
- V. Şeker U., Atacak İ., Kafkas F., Yücesu H. S., Industrial Thesis Project, HAVA SÜSPANSİYON KÖRÜKLERİ İMALATI İÇİN KONFEKSİYON MAKİNESİ TASARIMI VE PROSES PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, 2015 - 2017
- VI. Yücesu H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, HCCI Homojen Şarjlı Sıkıştırma ile Ateşlemeli Bir Motorda Yanma ve Emisyonların Bilgisayar Simülasyonu ile Analizi, 2015 - 2016
- VII. ŞAHİN F., SOLMAZ H., YÜCESU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyodizel Yakıt Özelliklerinin Yanma ve Emisyon Karakteristiklerine Etkisinin İncelenmesi, 2013 - 2015
- VIII. ŞAHİN F., SOLMAZ H., YÜCESU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyodizel ve Biyodizel Karışımlarının Dizel Motorlarında Tutuşma Gecikmesi ve Yanma Karakteristiklerine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi, 2013 - 2015
- IX. Yücesu H. S., Buran D., Gürbüz H., TUBITAK Project, Direkt Enjeksiyonlu Buji Ateşlemeli Benzin Motorunda Yeni Bir Yakıt Tutuşturma Sisteminin Yanma Parametreleri, Motor Performansı Ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Araştırılması, 2011 - 2014
- X. Yücesu H. S., Çanakçı M., Çınar C., Can Ö., Şahin F., Öztürk E., Baydır Ş. A., TUBITAK Project, Homojen Dolgulu Sıkıştırma İle Ateşlemeli Motorlarda (HCCI) Yanma, Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarının İncelenmesi, 2008 - 2011
- XI. YÜCESU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Homojen Dolgulu Sıkıştırma İle Ateşlemeli Motorlarda Yanma Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarının İncelenmesi, 2008 - 2011
- XII. Yücesu H. S., TUBITAK Project, Homojen Dolgulu Sıkıştırma ile Ateşlemeli Motorlarda Yanma Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarının İncelenmesi, 2008 - 2011
- XIII. YÜCESU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, HCCI (Homojen Şarjlı Sıkıştırma ile Ateşlemeli) Bir Motorda Yanma ve Emisyonların Bilgisayar Simülasyonu ile Analizi, 2008 - 2010
- XIV. Yücesu H. S., Buran D., Gürbüz H., TUBITAK Project, Hidrojen yakıtlı buji ateşlemeli bir motorda, motor performansına etkiyen yanma parametrelerinin belirlenmesi ve hidrojen motorunda yanma optimizasyonu, 2008 - 2010
- XV. Karabulut H., Yücesu H. S., Çınar C., Aksoy F., TUBITAK Project, Doğal Gazla Çalışan Bir Stirling Motorunun Tasarımı İmalatı ve Testleri, 2006 - 2008
- XVI. Yücesu H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Metil Alkol Etil Alkol İzopropil Alkol ve MTBE Yakıtlarının Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Araştırılması, 2004 - 2006
- XVII. Yücesu H. S., EU Supported Other Project, Kara Taşıtlarında Aktif Güvenlik Sistemleri Eğitimi ABS ASR TCS ESP EBD vs Almanya, 2005 - 2005
- XVIII. Yücesu H. S., EU Supported Other Project, Kara Taşıtlarında Aktif Güvenlik Sistemleri Eğitimi ABS ASR TCS ESP EBD vs İspanya, 2005 - 2005
- XIX. Yücesu H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda Etanol Benzin Karışımının Motor Performansına Etkilerinin İncelenmesi ve Optimum Çalışma Parametrelerinin Belirlenmesi, 2002 - 2004
- XX. Yücesu H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Stirling Motorunun Soğutma Makinesi Olarak Kullanılabilirliği Üzerine Bir Araştırma, 2002 - 2003
- XXI. Yücesu H. S., Çetinkaya S., Project Supported by Higher Education Institutions, Stirling Motorlarında Isı Kayıplarını Azaltmak İçin Termal Bariyer Kullanımı, 2002 - 2003
- XXII. Yücesu H. S., Çetinkaya S., Project Supported by Higher Education Institutions, Dört Zamanlı Tek Silindirli Buji ile Ateşlemeli Bir Benzin Motoru Tasarımı ve İmalatı, 2000 - 2002
- XXIII. Yücesu H. S., Koca A., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Enerjili Bir Sıcak Hava Motoru Geliştirilmesi, 1994 - 1996

Activities in Scientific Journals

- I. FUEL AND LUBRICANT, Assistant Editor/Section Editor, 2018 - Continues
- II. International Journal of Automotive Science and Technology, Editor, 2017 - Continues

Scientific Refereeing

- I. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Journal, December 2022
- II. CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, SCI Journal, September 2022
- III. ENERGY, SCI Journal, July 2022
- IV. ENERGY, SCI Journal, July 2022
- V. ENERGY, SCI Journal, May 2022
- VI. ENERGY, SCI Journal, May 2022
- VII. ENERGY REPORTS, SCI Journal, April 2022
- VIII. FUEL, SCI Journal, March 2022
- IX. FUEL, SCI Journal, February 2022
- X. FUEL, SCI Journal, January 2022
- XI. FUEL, SCI Journal, November 2020
- XII. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Journal, November 2020

Metrics

Publication: 113
Citation (WoS): 2046
Citation (Scopus): 2603
H-Index (WoS): 19
H-Index (Scopus): 21

Coaching Duties

Refereeing Duties

Non Academic Experience

- I. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI