

Prof. CAN ÇINAR

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8646](tel:+903122028646) Extension: 28646

Email: cancinar@gazi.edu.tr

Other Email: cancinar@gmail.com

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6944-8864

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-6403-2022

ScopusID: 6701810757

Yoksis Researcher ID: 1439

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1998 - 2001

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Education on Active Safety System in Ground Vehicles (ABS, ASR, TCS, ESP, EBD i.e.), Vitalis GmbH, 2005

Foreign Language, Advanced Professional Development Program, Michigan State University, 2004

Foreign Language, Yabancı Dil Sertifikası Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1997

Dissertations

Doctorate, Gama Tipi Bir Stirling Motorunun Tasarımı, İmalı ve Performans Analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2001

Postgraduate, Buji ile Ateşlemeli Motorlarda Kam Geometrisinin Performansa Etkileri Üzerine Bir Araştırma, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1998

Research Areas

Internal Combustion Engines, Thermal Systems, Thermal machines, Differential Equations, Numerical Analysis, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2013 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2011 - 2013

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2008 - 2011

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2003 - 2008

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2003

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1997 - 2002

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Faculty Management Board Member, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2014 - 2019

Faculty Board Member, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2014 - 2018

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2016 - 2017

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2006 - 2007

Courses

MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2023 - 2024

ISI TRANSFERİ, Undergraduate, 2023 - 2024

OTOMOTİV İMALAT İŞLEMLERİ, Undergraduate, 2023 - 2024

ADVANCED NUMERICAL ANALYSIS, Postgraduate, 2023 - 2024

SAYISAL ANALİZ, Undergraduate, 2023 - 2024

İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2023 - 2024

DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Undergraduate, 2023 - 2024

LİNEER CEBİR, Undergraduate, 2019 - 2020

OTOMOTİV MALZEMELERİ, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Çınar C., Modeling of the dynamic behavior of static parts in the gas turbine engine prototype, Postgraduate, B.SARIGÜL(Student), 2023

Çınar C., Prediction model of lane change action from real driver behaviors with ANN, Doctorate, A.GÜNEŞ(Student), 2022

Çınar C., DOĞRUDAN TEMASLI SIVI SOĞUTMALI BİR BATARYA TERMAL YÖNETİM SİSTEMİNİN TASARIMI VE ANALİZLERİ, Postgraduate, B.SANCILI(Student), 2022

ÇINAR C., The Investigation Of The Effects Of Using Cng On Engine Performance Emissions And Combustion In An Hcci Engine, Doctorate, O.Kürşat(Student), 2021

ÇINAR C., Investigation Of The Effects Of Lpg Usage On Performance And Emissions In An Atkinson Cycle Engine, Postgraduate, F.ÇAĞATAY(Student), 2020

ÇINAR C., Design and development of a two-stroke engine with rhombic drive mechanism, Doctorate, E.GÜLTEKİN(Student), 2019

ÇINAR C., Rhombic hareket mekanizmalı buji ile ateşlemeli bir motorun tasarımı ve analizleri, Doctorate, E.YILMAZ(Student), 2018

ÇINAR C., Design And Manufacturing Of A Gamma Type Stirling Engine With Variable Phase Angle, Postgraduate, O.KAYA(Student), 2018

ÇINAR C., Otto çevrimi ile çalışan buji ateşlemeli bir motorun atkinson çevrimine dönüştürülmesi ve testleri, Postgraduate, H.ERDİ(Student), 2018

ÇINAR C., Performance Analysis Of Atkinson Cycle In An Internal Combustion Engine, Postgraduate, A.ONUR(Student), 2014

ÇINAR C., Investigation of the effects of valve lift in a homogenous charged compression ignition gasoline engine on combustion and performance, Doctorate, A.UYUMAZ(Student), 2014

ÇINAR C., Ön karışımli MTBE dolgusunun HCCDI-DI motorda performans ve egzoz emisyonlarına etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, N.AKCAN(Student), 2013

ÇINAR C., Application of miller cycle in a spark ignition engine and the investigation of performance and emission characteristics, Postgraduate, O.KÜRŞAT(Student), 2013

ÇINAR C., Development of a network based local software for engine rebuilding sector, Postgraduate, S.NALBANT(Student), 2011

ÇINAR C., Düşük sıcaklık farkıyla çalışan bir stirling motorunun tasarımı ve imalatı, Postgraduate, D.EROL(Student), 2009

ÇINAR C., Dizel motorlarında yağ tüketimini etkileyen parametrelerin incelenmesi, Postgraduate, E.ERTUĞRUL(Student), 2008

ÇINAR C., Havacılık kazalarında devlet kurum ve kuruluşlarının alabileceği önleyici tedbirler ve arama kurtarma görevleri, Postgraduate, A.LAFICI(Student), 2006

ÇINAR C., Buji ile ateşlemeli bir motorda supap zamanlaması değişiminin performansa ve egzoz emisyonlarına etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, F.AKGÜN(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **INVESTIGATION OF THE COMBINED USE OF DIESEL AND CNG FUELS ON AN HCCI ENGINE USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY (RSM)**
Demirci O. K., Çınar C., Kocakulak T.
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, no. , pp.1-25, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Combined Dynamic and Thermodynamic Investigation of a Crank-Shifted Alpha-Type Stirling Engine**
KARABULUT H., ÇINAR C., TOPGÜL T., UYSAL L. K.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, no.3, pp.2671-2686, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of the effects of hot-end and cold-end connection on the performance of a gamma type Stirling engine**
Topgül T., Okur M., Şahin F., Çınar C.
Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.36, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Mechanical Configuration and Thermodynamic Analysis of an Alpha-Type Stirling Engine with Crank-Shifted Driving Mechanism**
Karabulut H., Okur M., Çınar C.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.46, no.2, pp.431-448, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental and statistical investigation of different valve lifts on HCCI combustion, performance and exhaust emissions using response surface method**
Babagiray M., Kocakulak T., Safieddin Ardebili S. M., Solmaz H., Çınar C., Uyumaz A.
Energy, vol.244, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A thermodynamic comparison of rhombic-drive and slider-crank mechanisms for a two-stroke SI engine**
Gultekin E., ÇINAR C.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.1, pp.1060-1077, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Theoretical and Experimental Investigation of the Performance of an Atkinson Cycle Engine**
ÇINAR C., ÖZDEMİR A. O., GÜLCAN H. E., TOPGÜL T.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.8, pp.7841-7850, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **NODAL THERMODYNAMIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF A FREE DISPLACER STIRLING ENGINE**
ÇINAR C., Ozdemir A. O., KARABULUT H., DÜZGÜN M.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, no.1, pp.141-155, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **THE VARIATIONS OF THE EXHAUST EMISSIONS AT LOW AMBIENT TEMPERATURE FOR E10 AND M10 FUELED SI ENGINE**
TOPGÜL T., ÇINAR C., Ozdemir O.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, no.2, pp.227-237, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Performance Enhancement of a Beta Type Rhombic Drive Stirling engine**
ÇINAR C., SOLMAZ H., İPCİ D., Yılmaz E., AKSOY F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.17, no.13, pp.884-893, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamic simulation and performance prediction of free displacer Stirling engines**
KARABULUT H., ÇINAR C., OKUR M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.17, no.7, pp.427-439, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Design, manufacturing and testing of a prototype two-stroke engine with rhombic drive mechanism**
Gultekin E., ÇINAR C., OKUR M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.17, no.1, pp.455-462, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermodynamic comparison of crank-drive and rhombic-drive mechanisms for a single cylinder spark ignition engine**
YILMAZ E., POLAT S., SOLMAZ H., AKSOY F., ÇINAR C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.2, pp.595-606, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Exploration of a Stirling engine and generator combination for air and helium media**
Shufat S. A., KURT E., ÇINAR C., AKSOY F., HANÇERLİOĞULLARI A., SOLMAZ H.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.150, pp.738-749, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Manufacturing and testing of an alpha-type Stirling engine**
ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., Yılmaz E., UYUMAZ A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.130, pp.1373-1379, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **1.2kW beta type Stirling engine with rhombic drive mechanism**
AKSOY F., SOLMAZ H., ÇINAR C., KARABULUT H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.41, no.9, pp.1310-1321, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **A comparison of performance and exhaust emissions with different valve lift profiles between gasoline and LPG fuels in a SI engine**
ÇINAR C., ŞAHİN F., CAN Ö., UYUMAZ A.
Applied Thermal Engineering, vol.107, pp.1261-1268, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Radyatör Hava Kanallarında Tam Gelişmiş Akış ve Isı Transferinin İncelenmesi**
İpci D., Karabulut H., Çınar C.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.36, no.2, pp.119-133, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Numerical solution of fully developed heat transfer problem with constant wall temperature and application to isosceles triangle and parabolic ducts**
KARABULUT H., İPCİ D., ÇINAR C.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.102, pp.115-124, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Combustion and performance characteristics of an HCCI engine utilizing trapped residual gas via reduced valve lift**
ÇINAR C., UYUMAZ A., POLAT S., Yılmaz E., CAN Ö., SOLMAZ H.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.100, pp.586-594, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **Design and performance tests of a beta type rhombic driven stirling engine**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., ARSLAN M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.4, pp.879-888, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIII. **A thermodynamic approach to compare the performance of rhombic-drive and crank-drive mechanisms for a beta-type Stirling engine**
Aksoy F., Solmaz H., Karabulut H., Cinar C., Ozgoren Y. O., POLAT S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.93, pp.359-367, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Thermal performance of a Stirling engine powered by a solar simulator**
AKSOY F., KARABULUT H., ÇINAR C., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., UYUMAZ A.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.86, pp.161-167, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of valve lift on the combustion and emissions of a HCCI gasoline engine**
ÇINAR C., UYUMAZ A., SOLMAZ H., TOPGÜL T.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.94, pp.159-168, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of intake air temperature on combustion, performance and emission characteristics of a HCCI engine fueled with the blends of 20% n-heptane and 80% iso-octane fuels**
ÇINAR C., UYUMAZ A., SOLMAZ H., ŞAHİN F., Polat S., Yilmaz E.
Fuel Processing Technology, vol.130, pp.275-281, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **CAM DESIGN AND MANUFACTURING FOR A HOMOGENEOUS CHARGE COMPRESSION IGNITION GASOLINE ENGINE**
ÇINAR C., UYUMAZ A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.1, pp.15-22, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Design and manufacturing of a hermetic Stirling engine**
Cinar C.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, vol.228, no.1, pp.14-20, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **DESIGN, MANUFACTURING AND PERFORMANCE TESTS OF A STIRLING ENGINE WITH RHOMBIC DRIVE MECHANISM**
ÇINAR C., AKSOY F., OKUR M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.4, pp.795-801, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Thermodynamic analysis of a beta-type Stirling engine with rhombic drive mechanism**
AKSOY F., ÇINAR C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.75, pp.319-324, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Thermodynamic analysis of a beta type Stirling engine**
ÖZGÖREN Y. Ö., KARABULUT H., Cetinkaya S., ÇINAR C., BAYRAKÇEKEN H., AKSOY F.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.29, no.2, pp.827-836, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effect of displacer material on the performance of a low temperature differential Stirling engine**
ÇINAR C., AKSOY F., Erol D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.36, no.8, pp.911-917, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **DYNAMIC MODELING AND INVESTIGATION OF VIBRATIONS OF A SINGLE CYLINDER FOUR-STROKE DIESEL ENGINE**
KARABULUT H., Ozturk E., ÇINAR C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.1, pp.173-183, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Biodiesel production from waste chicken fat based sources and evaluation with Mg based additive in a diesel engine**
GÜRÜ M., Koca A., Can O., ÇINAR C., ŞAHİN F.
Renewable Energy, vol.35, no.3, pp.637-643, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **The investigation of the effects of premixed gasoline charge on HCCI-DI engine combustion and exhaust emissions Ön karisimli benzin dolgusunun HCCI-DI motorunda yanma ve egzoz emisyonlarına etkilerinin incelenmesi**
Can O., ÇINAR C., ŞAHİN F.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.24, no.2, pp.229-236, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **The investigation of the effect of thermal barrier coating on the performance of Stirling engine**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.33, no.3, pp.267-273, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **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)
- XLII. **Thermodynamic analysis of an alpha-type Stirling engine with variable phase angle**
Cinar C.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.221, no.8, pp.949-954, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Manufacturing and testing of a β -type Stirling cycle engine Stirling çevrimi ile çalışan beta tipi bir motorun imalî 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)
- XLIV. **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)
- XLV. **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)
- XLVI. **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)
- XLVII. **Artificial neural network based modeling of heated catalytic converter performance**
Akçayol M. A., Cinar C.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.25, pp.2341-2350, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Effects of injection pressure and intake CO₂ concentration on performance and emission parameters of an IDI turbocharged diesel engine**
Cinar C., Topgul T., Ciniviz M., Hasimoglu C.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.25, no.11-12, pp.1854-1862, 2005 (SCI-Expanded)

XLIX. 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)

L. Manufacturing and testing of a gamma type Stirling engine

Cinar C., Karabulut H.

RENEWABLE ENERGY, vol.30, no.1, pp.57-66, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **HCCI-DI Bir Motorda Doğal Gaz Kullanımının Performans ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi**
DEMİRCİ O. K., ÇINAR C.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.2, pp.317-330, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Performance and Emission Characteristics of a Miller Cycle Engine**
DEMİRCİ O. K., UYUMAZ A., SARIDEMİR S., ÇINAR C.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, vol.7, no.3, pp.107-116, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda Atkinson Çevriminin Termodinamik Analizi**
ÖZDEMİR A. O., ÇINAR C.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.12, no.1, pp.25-37, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Hava Şarjlı Rhombic Hareket Mekanizmalı Bir Stirling Motorunun Performans Testleri**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., arslan m., Eroğlu H. İ.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.12, no.2, pp.27-35, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bir Dizel Motorunda Yağ Tüketimini Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi**
ERTUĞRUL E., ÇINAR C.
Electronic Journal of Vehicle Technologies (EJVT), vol.2, no.2, pp.1-9, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Türkiye de Havacılık Kazalarında Devlet Kurum ve Kuruluşlarının Alabileceği Önleyici Tedbirler ve Arama Kurtarma Görevleri**
ÇINAR C., LAFCI A.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.6, no.3, pp.35-47, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Effect of Hydrogen Enriched LPG on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Spark Ignition Engine**
ÇELİKTEKİN İ., ÇINAR C., YILDIZ E.
ZKU, Karabuk Technical Education Faculty, Journal of Technology, vol.10, no.3, pp.215-222, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Effect of Intake Valve Closing Time on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Spark Ignition Engine**
ÇINAR C., AKGÜN F.
Journal of Polytechnic Faculty of Technical Education of Gazi University, vol.10, no.4, pp.371-375, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)
- X. **Farklı Çalışma Gazlarının Stirling Motorunun Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
ÇINAR C., KOCA A., KARABULUT H.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.20, no.2, pp.247-250, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Isı ile Çalışan Bir İklimlendirme ve Güç makinesinin Mekanik Modeli ve Termodinamik Analizleri**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F.

- Tesisat Mühendisliği Dergisi, pp.43-49, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Artificial neural network based modeling of injection pressure in diesel engines**
Akcaş M. A., Çınar C., Bülbül H. İ., Kılıçarslan A.
WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS, vol.5, no.3, pp.1538-1544, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Gama Tipi Bir Stirling Motorunun İmalı Farklı Isıtıcı Sıcaklığı ve Şarj Basıncında Performans Testleri**
ÇINAR C., KARABULUT H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Türkiye’de Teknik Öğretmen Yetiştirme Sistemi-Problemler ve Çözüm Yolları**
İçingür Y., Çınar C.
Teknoloji, vol.2, no.1-2, pp.237-246, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Elektrikli Taşıtlar

AKTAŞ M., ŞAHİN F., BAKAN A. F., SOLMAZ H., TOPGÜL T., DÜZGÜN M., ŞEN O. T., ALTIN N., GÜNDOĞDU T., ÇINAR C., et al.

in: Modern Elektrikli, Hibrit Elektrikli ve Yakıt Hücreli Taşıtlar, Mustafa AKTAŞ, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.95-112, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **RADYAL BİR OTOMOBİL LASTİĞİNDE ÇELİK KORDLARIN SARIM AÇISI VE POLYAMİD KORDLAR ARASI AÇIKLIK DEĞİŞİMİNİN PERFORMANSA ETKİSİ**
Yurtoğlu S. G., Çınar C., Kanter F.
IX. INTERNATIONAL HEALTH, ENGINEERING AND SCIENCES CONGRESS, Ankara, Turkey, 27 - 29 September 2024, vol.1, pp.106-114
- II. **Benzetilmiş Gaz Türbinli Motor Test Düzenesindeki Statik Parçaların Dinamik Davranışı**
Sarıgül B., Çınar C., Dilekcan M.
9. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 April - 01 May 2023, pp.523-531
- III. **Elektrikli Bir Taşıt İçin Batarya Soğutma Sistemi Tasarımı ve Analizi**
Sancılı B., Çınar C.
The 2nd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.785-792
- IV. **DÖRT ZAMANLI TEK SİLİNDİRLİ BİR BENZİN MOTORUNDA PİSTON PİMİNİN TASARIM OPTİMİZASYONU**
Okur M., Topgül T., Şahin F., Çınar C.
3. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 14 March 2021, pp.398-409
- V. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda TiO₂ Katkılı Nanoakışkan Kullanılmasının Soğutma Performansına Etkilerinin İncelenmesi**
ÖZDEMİR A. O., Süzen N., Kabar M. K., Kantaş A., ÇINAR C.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- VI. **Atkinson Çevrimine Göre Çalışan Bir Motorda LPG Kullanımının İncelenmesi**
GÖK Ç., HALİS S., ÇINAR C.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, 5 - 06 September 2019, pp.30-38
- VII. **Sıkıştırma Oranı ve Emme Zamanı Şartlarının Atkinson Çevrimli Bir Motorun Performansına Etkisi**
ÖZDEMİR A. O., UYSAL L. K., MENKÜÇ R., ARABACI E., ÇINAR C., DEMİRAL M.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, 5 - 06 September 2019
- VIII. **Dizel Motorlarında Doğalgaz Kullanımının Ekonomik Analizi**

DEMİRCİ O. K., ÇINAR C., ÇETİN M., DEMİRCİ A.

The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, 5 - 06 September 2019, pp.533-537

- IX. **Design and Analysis of a Novel Rhombic Driven Two-Stroke SI Engine**
GÜLTEKİN E., ÇINAR C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology - IMSMATEC 2019, 21 - 23 June 2019, pp.1204-1209
- X. **Dört Zamanlı Tek Silindirli Buji İle Ateşlemeli Motor Tasarımı**
OKUR M., ÇINAR C., TOPGÜL T., ŞAHİN F.
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 November 2018
- XI. **BETA TİPİ BİR STİRLİNG MOTORUNDA KROM OKSİT TERMAL BARIYER KAPLAMA KULLANIMININ MOTOR PERFORMANSINA ETKİSİ**
AKSOY F., ÖZGÖREN Y. Ö., ÇINAR C., YILMAZ E., BABAGİRAY M., kurt b., SOLMAZ H.
9th Automotive Technologies Congress, 7 - 08 May 2018, pp.1528-1534
- XII. **Otto Çevrimine Göre Çalışan Buji İle Ateşlemeli Bir Motorun Atkinson Çevrimine Dönüşümünün İncelenmesi**
GÜLCAN H. E., ÖZDEMİR A. O., ÇINAR C., CİNİVİZ M.
14 th International Conference of Combustion, Karabük, Turkey, 26 April 2018
- XIII. **Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Hava Fazlalık Katsayısının NO Emisyonu Ve Katalitik Konvertör Verimine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Topgül T., Okur M., Çınar C., Şahin F.
INCOS2018 "14th International Combustion Sysposium", Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018
- XIV. **RHOMBİC 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
- XV. **Değişken Sıkıştırma Oranlı ve Turbo Döngüsel Türbinli Tek Silindirli Bir Motorun Tasarımı**
Okur M., Çınar C., Topgül T., Şahin F.
INCOS2018 "14th International Combustion Sysposium", Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018
- XVI. **Değişken Faz Açılı Gama Tipi Bir Stirling Motorunun Tasarımı Ve Termodinamik Analizi**
ÇINAR C., KAYA O., AKSOY F., TOPGÜL T., OKUR M., ŞAHİN F.
INCOS2018 "14th International Combustion Sysposium", Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018
- XVII. **REJENERATÖRSÜZ BETA TİPİ BİR STİRLİNG MOTORUNUNPERFORMANS TESTLERİ**
AKSOY F., SOLMAZ H., ÇINAR C., AKYEL E., UYUMAZ A.
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 - 27 April 2018
- XVIII. **V Tipi Stirling Motoruna Ait Tasarım İmalat ve performans testleri**
AKSOY F., ARSLAN M., ÇINAR C., SOLMAZ H.
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, 21 - 24 September 2017
- XIX. **IMPLEMENTATION OF A STIRLING ENGINE AND GENERATOR COMBINATION FOR DIRECT ELECTRICITY GENERATION**
SHUFAT S., KURT E., ÇINAR C., AKSOY F., HANÇERLİOĞULLARI A.
5. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, 27 - 30 August 2017
- XX. **Understanding the Effects of Residual Gas Trapping on Combustion Characteristics Engine Performance and Operating Range in a HCCI Engine**
UYUMAZ A., ÇINAR C.
27th International Conference on Social Science and Economics, 11 December 2015
- XXI. **Hava şarjlı rhombic hareket mekanizmalı bir Stirling motorunun performans testleri**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., Aslan M., Eroğlu H.
3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015
- XXII. **The thermodynamic analysis of a beta typerhombic drive StirlingEngine**
AKSOY F., KARABULUT H., ÇINAR C., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., AYSAL F. E.

International Conference on Environmental Science and Technology, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015

- XXIII. **The Thermodynamic Analysis of a Beta Type Rhombic Drive Stirling Engine**
AKSOY F., KARABULUT H., ÇINAR C., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., AYSAL F. E.
1st International Conference on Environmental Science and Technology, 9 - 13 September 2015
- XXIV. **Benzin ve MTBE10 Yakıtları ile Çalışan Buji Ateşlemeli Bir Motorda Performans ve Emisyon Karakteristiklerinin İncelenmesi**
ÇINAR C., DEMİRCİ O. K., UYUMAZ A.
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 11 September 2015
- XXV. **Influence of Residual Gas Fraction on Performance and Combustion Characteristics in HCCI Engine with Reduced Valve Lift**
ÇINAR C., UYUMAZ A., POLAT S., SOLMAZ H., YILMAZ E.
2nd International Research Conference on Engineering, Science and Management 2015, Dubai, United Arab Emirates, 3 - 05 June 2015, vol.1, pp.39-44
- XXVI. **BETA TİPİ RHOMBİC HAREKET MEKANİZMALI BİR STİRLİNG MOTORUNUN İMALATI VE TESTLERİ**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., ARSLAN M., AYSAL F. E.
ISITES2015, 3 - 05 June 2015
- XXVII. **Beta Tipi Rhombic Hareket Mekanizmalı Bir Stirling Motorun İmalatı ve Testleri**
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., ARSLAN M., AYSAL F. E.
3. International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2015), 3 - 05 June 2015
- XXVIII. **Influence of Residual Gas Fraction on Performance and Combustion Characteristics in a HCCI Engine with Reduced Valve Lift**
ÇINAR C., UYUMAZ A., POLAT S., SOLMAZ H., YILMAZ E.
Second International Research Conference on Engineering, Science and Management 2015 (IRCESM 2015), 3 - 04 June 2015
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Bir DI Dizel Motorda Etanol Ön Karışımli 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
- XXXIV. **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
- XXXV. **Bir DI dizel motorda etanol ön karışımli 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
- XXXVI. **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

XXXVII. **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

XXXVIII. **The Investigation of Performance Characteristics of a Stirling Engine Using Solar Simulator**

AKSOY F., KARABULUT H., ÇINAR C.

5th International Ege Energy Symposium, 27 - 30 June 2010

XXXIX. **HCCI DI motorun düzenli çalışabilme limitleri ve egzoz emisyonları Kısım 1 Ön karışimli etanol dolgusunun 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

XL. **Yer Değiştirme Pistonu İçerisinde Rejeneratör Bulunan B Tipi Bir Stirling Motorunun Nodal Analizi**

ÖZGÖREN Y. Ö., KARABULUT H., ÇETİNKAYA S., ÇINAR C., BAYRAKÇEKEN H., AKSOY F.

11th International Combustion Symposium, 24 - 27 June 2009

XLI. **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

XLII. **Mg katkılı hayvansal kökenli biyodizelin dizel motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkilerinin incelenmesi**

GÜRÜ M., KOCA A., CAN Ö., ÇINAR C., ŞAHİN F.

10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.366-370

XLIII. **tipi bir Stirling motorunun deneysel olarak incelenmesi**

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

10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 10 October 2008

XLIV. **Buji İle Ateşlemeli Motorlarda Ön Isıtmalı Katalitik Konvertörün Soğukta İlk Harekette Egzoz Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi**

Topgül T., Çınar C.

9. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 16 - 17 November 2006, pp.668-677

XLV. **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

XLVI. **Benzinli Bir Motor Performansının Belirlenmesinde Yapay Sinir Ağı Uygulaması**

Taşdemir Ş., Sarıtaş İ., Ciniviz M., Çınar C., Allahverdi N.

4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, vol.2, pp.1030-1034

XLVII. **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

XLVIII. **Artificial neural network based modeling of stirling engine**

ÇINAR C., AKCAYOL M. A.

ICCI2004-International Conference on Computational Intelligence, 27 - 29 May 2004

XLIX. **Yakıt Enjeksiyonlu Benzin Motorlarında Isınma Peryodunda Katalitik Konvertörün Egzoz Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi**

Çınar C., Topgül T.

7. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 18 July 2002, pp.236-241

L. **Dizel Motorlarında Emme Manifoldundaki Karbondioksit CO2 Konsantrasyonu Değişiminin Egzoz Emisyonlarına Etkileri**

Ciniviz M., Haşımoğlu C., Çınar C., Topgöl T.

7. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 18 July 2002, pp.217-224

Supported Projects

Aksoy F., Çınar C., Özgören Y. Ö., Karabulut H., Bayrakçeken H., TUBITAK Project, Rejeneratörlü Ve Rhombic Hareket Mekanizmalı Bir Stirling Motorunun Tasarımı Ve Performans Analizi, 2013 - 2016

ÇINAR C., Project Supported by Higher Education Institutions, LPG Yakıtlı Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda Supap Zamanlaması Değişiminin Performans ve Emisyonlara Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Özgören Y. Ö., Çetinkaya S., Karabulut H., Çınar C., Bayrakçeken H., Aksoy F., TUBITAK Project, Stirling Motorlarında Rejeneratörün Yer Değiştirme Pistonu Üzerine Yerleştirilmesi ve Termal Bariyer Kaplama Kullanımının Araştırılması, 2009 - 2012

ÇINAR C., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK SICAKLIK FARKIYLA ÇALIŞAN BİR STİRLİNG MOTORUNUN TASARIMI VE İMALATI, 2009 - 2012

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

ÇINAR C., Project Supported by Higher Education Institutions, Homojen Karışım Sıkıştırma ile Ateşlemeli Bir Motorun tasarımı ve İmalatı Üzerine Bir Araştırma, 2006 - 2008

Karabulut H., Yücesu H. S., Çınar C., Aksoy F., TUBITAK Project, Doğal Gazla Çalışan Bir Stirling Motorunun Tasarımı İmalatı ve Testleri, 2006 - 2008

Metrics

Publication: 117

Citation (WoS): 1772

Citation (Scopus): 2079

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 21

Non Academic Experience

University, Michigan State University, Advanced Professional Development Program

MEB Ulusoy Endüstri Meslek Lisesi Trabzon