

Prof. MELİH OKUR

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8649](tel:+903122028649)

Email: mokur@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6017-1050

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-6484-2022

ScopusID: 8314973900

Yoksis Researcher ID: 133274

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Dissertations

Doctorate, Dört zamanlı, tek silindirli, buji ile ateşlemeli bir benzin motorunun sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak tasarımı ve imali, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2007

Postgraduate, İki zamanlı ve iki silindirli bir model uçak motorunun tasarımı ve imali, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2001

Research Areas

Machine Elements, Computer Aided Design and Manufacturing, Machining Methods

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2022 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2022

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2009 - 2012

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1999 - 2006

Academic and Administrative Experience

Erasmus Program Department Coordinator, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2002 - Continues

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Courses

MAKİNA ELEMANLARI-I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023

İÇTEN YANMALI MOTOR TASARIMI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

OTOMOTİV MAKİNE İŞLEMLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

OTO-451(BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM), Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

OKUR M., Improving The Performance Of The Rotary Vane Micro Compressor, Postgraduate, İ.KARAKAŞ(Student), 2020

Korkut İ., Okur M., Design And Analysis Of Rotary Vane Compressor, Postgraduate, D.GÜRKAN(Student), 2019

OKUR M., Design And Manufacture With Powder Metallurgy Of Tiny Rotary Compressor For Micro Cooling & Refrigeration, Postgraduate, S.TERYAKİ(Student), 2019

OKUR M., Generation Of Electricity From Si Engine'S Exhaust Gases With A Novel Revolving Vane Expander, Postgraduate, M.NURİ(Student), 2019

OKUR M., Design And Manufacturing Of A Twin Turbo Rotary Turbine, Postgraduate, M.KENAN(Student), 2017

OKUR M., A cyclical turbine turbo power of crescent palette with experimental investigation of friction and pressure leaks, Postgraduate, K.SEYEMEN(Student), 2012

OKUR M., INCREASING THE PERFORMANCE OF A TURBO ROTARY ENGINE, Postgraduate, E.ARABACI(Student), 2009

OKUR M., Turbo döngüsel bir motorun performansının artırılması, Postgraduate, E.ARABACI(Student), 2009

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Gazi Üniversitesi, February, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Thermodynamic, dynamic and flow friction analysis of a Stirling engine with Scotch yoke piston driving mechanism**
KARABULUT H., OKUR M., HALİS S., ALTIN M.

ENERGY, vol.168, pp.169-181, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **Investigation of design parameters of the two stage rotary turbine**
Kayacan M. K., OKUR M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.3, pp.1562-1572, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance prediction of a Martini type of Stirling engine**
KARABULUT H., OKUR M., Ozdemir A. O.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, pp.1-12, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermodynamic and dynamic analysis of an alpha type Stirling engine with Scotch Yoke mechanism**
ALTIN M., OKUR M., İPCİ D., HALİS S., KARABULUT H.
ENERGY, vol.148, pp.855-865, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental study of a novel hinged vane rotary turbine - part I: The effect of different vane thickness and vane weight on turbine performance**
OKUR M., Arabaci E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.51, pp.70-76, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF GASOLINE ADDITIVES ON ENGINE PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSIONS**
Celikten I., Karaaslan E., SOLMAZ H., OKUR M., Polat S.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.35, no.1, pp.87-95, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Dynamic and thermodynamic analysis of gamma type freepiston stirling engine Gama tipi serbest pistonlu bir stirling motorunun dinamik ve termodinamik analizi**
KARABULUT H., SOLMAZ H., OKUR M., ŞAHİN F.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.28, no.2, pp.265-273, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of rotary valve and electromagnetic valve applications on turbine power on a turbo rotary engine Turbo döngüsel bir motorda döner valf ve elektromanyetik valf uygulamalarının türbin gücüne etkisi**
OKUR M., ŞAHİN F.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.28, no.1, pp.51-58, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental investigation of hinged and spring loaded rolling piston compressors pertaining to a turbo rotary engine**
OKUR M., Akmandor I. S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.31, pp.1031-1038, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **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)

Articles Published in Other Journals

- I. **Theoretical and Experimental Comparison of Revolving Vane Compressors and Rolling Piston Compressors**
Gürkan D., Okur M., Korkut İ.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.36, pp.882-896, 2023 (ESCI)
- II. **Döngüsel Kompresörlerde Teknolojik Gelişmeler**
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.26, pp.425-436, 2023 (ESCI)
- III. **DÖNGÜSEL KOMPRESÖRLERDE TEKNOLOJİK GELİŞMELER**
Gürkan D., Okur M., Korkut İ.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, 2022 (ESCI)
- IV. **EXPERIMENTAL STUDY OF THE NOVEL HINGE VANE MICRO COMPRESSOR**
Özokutgen R., Okur M., Akmandor İ. S.
ENGINEERING AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES, no.2021-1, pp.59-65, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ANALYSIS OF CONTACT MATERIAL OF SINGLE FRICTION PLATE IN CLUTCH SYSTEM**
Özokutgen R., Okur M.
ENGINEERING AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES, no.2021-1, pp.47-53, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Özgün Türbo-Döngüsel Motor Tasarımı, İmalatı Ve Performans Değerleri**
Akmandor İ. S., OKUR M.
Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Dergisi, vol.2, no.1, pp.20-26, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **İki zamanlı ve iki silindirli bir model uçak motorunun tasarımı ve imali**
Okur M., Çetinkaya S.
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.129-137, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Döner Gövdeli Türbinler için Lüle Tasarımı**
Özdemir S., Okur M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, Turkey, 7 - 08 September 2023, vol.3, pp.370-379
- II. **Soğutucularda Kullanılan Hermetik Pistonlu Kompresörler için Özgün Krank Biyel Mekanizması Tasarımı**
Al-Dalawı M. M. A. İ., Okur M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, Turkey, 7 - 08 September 2023, vol.3, pp.336-345
- III. **Silindir Yaslanmasız Yeni Krank-Biyel-Piston Hareket İletim Mekanizmasının Tasarımı ve Analizi**
Çetin Ö., Okur M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, Turkey, 7 - 08 September 2023, vol.3, pp.314-327
- 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. **DÖNER PALETLİ TÜRBİNLERDE YAĞLAMANIN PERFORMANSA ETKİSİ**

- TAŞKIN M. Ç., OKUR M.
ANKARA II. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 March 2020, pp.491-502
- VI. **Döner Eksantrik Milli ve Döner Gövdeli Paletli Kompresörün Performansının Analitik İncelenmesi**
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.
1st International Symposium on Automotive Science and Technology, 5 - 06 November 2019, pp.87-98
- VII. **Design of the Friction Tester for a Rotary Compressors Vane with Al5083 and Covered Hard Anodized**
KARAKAŞ İ., OKUR M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 5 - 06 September 2019, pp.369-374
- VIII. **Electrical Power Recovery from Gas Turbines Exhaust Waste Heat**
AKMANDOR İ. S., OKUR M.
ISABE-2019, 22 - 27 September 2019
- IX. **The Structural Analysis of Rotary Compressor**
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Kiev, Ukraine, 24 - 28 April 2019, pp.411-415
- X. **İçten Yanmalı Motorların Egzoz Gazı Isı Enerjisinden Elektrik Üretimi İçin Test Düzeneği ve Türbin Optimizasyonu**
KUCAKLI M. N., OKUR M.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), 22 - 24 April 2019, pp.1214-1226
- XI. **Döner Paletli Ve Döner Eksantrik Milli Kompresörlerin Tasarımı**
GÜRKAN D., OKUR M., KORKUT İ.
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE2018) Antalya, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.156-165
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **Değişken Sikiştirme 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
- XV. **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
- XVI. **Optimization of an Alpha Type Stirling Engine with Scotch Yoke Mechanism by Using Isothermal Nodal Approach**
HALİS S., İPCİ D., ALTIN M., OKUR M., KARABULUT H.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Budapest, Hungary, 19 - 23 October 2017
- XVII. **Design and Manufacture of Tiny Rotary Compressor for Micro Cooling Refrigeration**
OKUR M., TERYAKI S., AKMANDOR İ. S.
IATS 17, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- XVIII. **Design of Two Stage Turbo Rotary Turbine for Generation of Electricity from IC Engine's Exhaust Gases**
OKUR M., AKMANDOR İ. S.
IATS 17, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- XIX. **Analysis of Waste Heat Recovery Boosted Turboshaft for Land and Marine Applications**
Akmandor İ. S., OKUR M.

23rd ISABE Conference, Manchester, United Kingdom, 3 - 08 September 2017, pp.1-18

- XX. **Bir turbo döngüsel Pars motor için türbin veriminin türbin kompresör eşlemesindeki etkisi**
OKUR M., AKMANDOR İ. S.
11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 27 June 2010, pp.1-6
- XXI. **Turbo döngüsel bir motorda farklı buji konumlarının performansa etkisi**
OKUR M., AKMANDOR İ. S.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.1971-1974
- XXII. **Turbo döngüsel bir motorun yanma odasının geliştirilmesi**
OKUR M., AKMANDOR İ. S.
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.371-377
- XXIII. **Unmanned air vehicle turbo rotary engine preliminary component tests**
OKUR M., AKMANDOR İ. S.
The 4th International Symposium on Innovative Aerial/Space Flyer Systems, Tokyo, Japan, 14 - 15 January 2008, pp.67-74
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Tek silindirli dört zamanlı buji ile ateşlemeli bir motorun krank milinin sonlu elemanlar yöntemi ile boyut analizi**
OKUR M., ÇETİNKAYA S., TOPGÜL T.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, vol.2, pp.988-993
- XXVII. **Buji ile ateşlemeli bir motorun piston piminin sonlu elemanlar yöntemi ile boyut analizi**
OKUR M., ÇETİNKAYA S., TOPGÜL T.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi (MTET 2005), İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, pp.999-1005
- XXVIII. **Buji ile ateşlemeli bir motor biyelinin sonlu elemanlar yöntemi ile tasarımı**
OKUR M., ÇETİNKAYA S., TOPGÜL T.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 09 September 2004, pp.528-535
- XXIX. **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

Supported Projects

Özdemir A. O., Karataş Ç., Okur M., Project Supported by Higher Education Institutions, Termoplastik Kompozitlerin Şekillendirilme Özelliklerinin Belirlenmesi, 2018 - 2021

Okur M., Altın M., Karabulut H., Halis S., Project Supported by Higher Education Institutions, Scotch yoke mekanizmalı alfa tipi bir stirling motorunun tasarım, imalat ve Testleri, 2017 - 2021

YÜCESU H. S., OKUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, AIRBUS A320 Kabin Acil Tahliyesi Kapı Eğitim Simülatörü, 2019 - 2020

GÜRKAN D., KORKUT İ., OKUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Döner Paletli Kompresörlerin Tasarım ve Analizi, 2018 - 2020

OKUR M., TUBITAK Project, DOĞALGAZ YAKITLI 2kW TÜRBO KOJENERASYON SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2017

OKUR M., ŞAHİN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Serbest pistonlu bir stirling motoru ve lineer

alternatörden oluşan sistemin tasarımı imalatı ve performans analizi, 2013 - 2015

ŞAHİN F., ÖZDEMİR A. O., OKUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Buji ile ateşlemeli bir motor için iyon akımı sensörü geliştirilmesi ve yanma parametrelerinin belirlenmesinde kullanılması, 2011 - 2015

OKUR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Serbest pistonlu bir Stirling motoru ve lineer alternatörden oluşan sistemin tasarımı imalatı ve performans analizi (07/2011-59), 2011 - 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Otomotiv Mühendisleri Derneği, Member, 2016 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Journal Indexed in SCI-E, October 2022

International Journal of Automotive Science and Technology, Other Indexed Journal, May 2022

Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 365

Citation (Scopus): 465

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8