

## Prof. HALİT KARABULUT

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8724](tel:+903122028724)

Email: [halitk@gazi.edu.tr](mailto:halitk@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: SX7wzDMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6211-5258

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIC-5219-2022

ScopusID: 7004484196

Yoksis Researcher ID: 8977

### Education Information

Doctorate, Heriot-Watt University, Makine Mühendisliği, United Kingdom 1988 - 1991

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1976 - 1980

### Dissertations

Postgraduate, Absorbsiyonlu Soğutma Sistemleri ile Taşıtların İçerisinin Egzoz Gazı Enerjisi Kullanarak Soğutulması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1987

### Research Areas

Mechanical Engineering

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2009 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2003 - 2009

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2000 - 2003

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1997 - 2000

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1992 - 1997

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1986 - 1992

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Akdeniz University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Akdeniz University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

## Advising Theses

- KARABULUT H., Investigation Of The Fluid Flow And Heat Transfer In Narrow Radiator Channels, Doctorate, D.İPCİ(Student), 2018
- KARABULUT H., Dynamic model of a four-cylinder four-stroke diesel engine and investigation of its vibrations, Doctorate, H.SOLMAZ(Student), 2014
- KARABULUT H., Refinery systems and condensation heat transfer in heat exchangers, Postgraduate, E.ARIKAN(Student), 2012
- KARABULUT H., The study of vibration in internal combustion engines, Doctorate, E.ÖZTÜRK(Student), 2011
- KARABULUT H., Solar energy application a stirling engine, Doctorate, F.AKSOY(Student), 2011
- KARABULUT H., DESIGN OF THE VALVE TRAIN MECHANISM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH FOUR STROKS, Doctorate, S.SARIDEMİR(Student), 2009
- KARABULUT H., İçten yanmalı dört zamanlı bir motor için supap mekanizması tasarımı, Doctorate, S.SARIDEMİR(Student), 2009
- KARABULUT H., Hidrolik türbin tasarımı, Postgraduate, E.PEKMEZCİ(Student), 2005
- KARABULUT H., Ericson çevrimi ile çalışan bir soğutma makinasının tasarımı imali ve performans etkileri, Postgraduate, F.AKSOY(Student), 2005
- KARABULUT H., Gama tipi bir stirling motorunun tasarımı, imali ve performans analizi, Doctorate, C.ÇINAR(Student), 2001
- KARABULUT H., Alfa tipi v-modeli bir stirling motorunun tasarımı ve imalatı, Postgraduate, A.FAKI(Student), 2001
- KARABULUT H., Çift yer değiştirme pistonlu V tipi küçük güçlü bir stirling motorunun tasarım ve imali, Doctorate, S.ÜSTÜN(Student), 2000
- KARABULUT H., Gama tipi bir stirling motorun tasarımı ve imalatı, Doctorate, M.DEMİRALP(Student), 2000
- KARABULUT H., Buji ile ateşlemeli motorlarda kam geometrisinin performansa etkileri üzerine bir araştırma, Postgraduate, C.ÇINAR(Student), 1998
- KARABULUT H., Rejeneratörlü stirling makinaları ve gözenekli metal ortamdan oluşan rejeneratörlerin karakteristiklerinin araştırılması, Postgraduate, S.ALA(Student), 1996
- KARABULUT H., Taşıt koltuklarını test etmede kullanılmak üzere değişken genlik ve frekanslı bir titreşim masası tasarımı ve imalatı, Postgraduate, S.KÜRKÇÜ(Student), 1996
- KARABULUT H., Güneş enerjisinin tarımsal sulama ve elektrik üretiminde kullanılabilmesi için tasarlanan serbest displacerli bir stirling motorunun çizim ve prototip hesapları, Postgraduate, M.DEMİRALP(Student), 1994

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

- I. **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)
- II. **Development of a mathematical model for the design and performance analysis of Francis type water turbines with radial flow**  
ÖZDEMİR A. O., KARABULUT H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.2, pp.1217-1229, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Nodal thermodynamic analysis of a three-cylinder gamma-type Stirling engine and a conventional gamma-type Stirling engine and performance comparison**  
KARABULUT H., DÜZGÜN M., TOPGÜL T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.1, pp.45-56, 2023 (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. **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)
- VI. **THERMAL PERFORMANCE ANALYSIS OF A STIRLING ENGINE ENERGIZED WITH EXHAUST GAS OF A DIESEL ENGINE**  
DÜZGÜN M., KARABULUT H.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, no.2, pp.249-263,  
2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Thermodynamic and dynamic analysis of an alpha type Stirling engine and numerical treatment**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.169, pp.34-44, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **A coupled thermodynamic and dynamic model of a three cylinder diesel engine: A novel approach for gas exchange process**  
KARABULUT H., SOLMAZ H., İPCİ D.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.121, pp.750-760, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **A NUMERICAL STUDY FOR STIRLING ENGINE HEATER DEVELOPMENT**  
KARABULUT H., SOLMAZ H., AKSOY F.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.48, no.6, pp.477-498, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **Thermodynamic and dynamic modeling of a single cylinder four stroke diesel engine**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.40, pp.3925-3937, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **THE INVESTIGATION OF FULLY DEVELOPED FLOW AND HEAT TRANSFER IN RADIATOR AIR CHANNELS**  
İPCİ D., KARABULUT H., Cinar V. C.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.2, pp.119-133,  
2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)

- XIX. **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)
- XX. **A mathematical model to investigate the effects of misfire and cyclic variations on crankshaft speed fluctuations in internal combustion engines**  
SOLMAZ H., KARABULUT H.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, no.4, pp.1493-1500, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Performance comparison of a novel configuration of beta-type Stirling engines with rhombic drive engine**  
SOLMAZ H., KARABULUT H.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.78, pp.627-633, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Performance testing of a Fresnel/Stirling micro solar energy conversion system**  
AKSOY F., KARABULUT H.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.75, pp.629-634, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **DYNAMIC AND THERMODYNAMIC ANALYSIS OF GAMMA TYPE FREE-PISTON STIRLING ENGINE**  
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)
- XXV. **DYNAMIC AND VIBRATION ANALYSIS OF A SINGLE CYLINDER DIESEL ENGINE**  
ÖZTÜRK E., KARABULUT H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.3, pp.491-499, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **COMPARISON OF CAM PROFILES OBTAINED VIA CLASSICAL SPLINE METHOD FOR DIFFERENT LIFTED-VALVE PERIODS AND LIFTS**  
KARABULUT H., Saridemir S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.24, no.3, pp.509-515, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **Thermodynamic analysis of a beta type Stirling engine with a displacer driving mechanism by means of a lever**  
KARABULUT H., Aksoy F., Ozturk E.  
RENEWABLE ENERGY, vol.34, no.1, pp.202-208, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **THE DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR THE DESIGN OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE RADIATORS AND IMPLEMENTATION**  
KARABULUT H., MENKÜÇ R., ÖZDEMİR A. O., YILDIRIM E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.2, pp.644-662, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Torsional vibration moment analysis of a three cylinder internal combustion engine**  
KARABULUT H., İPCİ D.  
International Journal of Vehicle Noise and Vibration, vol.14, no.2, pp.147-170, 2018 (Scopus)
- III. **Dynamic and Thermodynamic Examination of a Two-Stroke Internal Combustion Engine**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.19, no.2, pp.141-154, 2016 (ESCI)
- 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. **Sikloidal Hareket Eğrisi ile Elde Edilen Kam Profillerinin Kinetik Yönden Kıyaslanması**  
SARIDEMİR S., KARABULUT H.  
Taşıt Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.3, no.1, pp.1-7, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Güneş Enerjisi ile Çalışan Bir Stirling Motorunun Performans Testleri**  
KARABULUT H., AKSOY F.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.8, no.2, pp.46-62, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Thermodynamic Analysis of Bush Engine**  
KARABULUT H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Gama Tipi Bir Stirling Motorunun İmalî Farklı Isıtıcı Sıcaklığı ve Şarj Basıncında Performans Testleri**  
ÇINAR C., KARABULUT H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Otomobil Radyatörleri ve Kompact Isı Değiştiricilerinde Harici Akışın İncelenmesi**  
YÜCESU H. S., KARABULUT H.

- Politeknik Dergisi, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Yatay bir Boru Üzerindeki Laminer Film Yoğuşmanın Silindirik ve Kartezyen Sınır Tabaka Denklemleriyle Simülasyonu**  
ALDAŞ K., KARABULUT H.  
Politeknik Dergisi, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Stirling Motorlarının Termodinamik Simülasyonu**  
KARABULUT H.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **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)
- XVIII. **A Numerical Study on Compressible Laminar Boundary Layer Flows**  
KARABULUT H., ALTIPARMAK D., ALİ YÜCEL U.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **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)
- XX. **Line by Line Solution of Hydrodynamic and thermal Boundary Layer Equations of Incompressible Laminar Flow**  
KARABULUT H.  
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **An Iterative Approach for the Solution of Transient Heat Conduction Equation**  
KARABULUT H.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **More Authentic Solution to Laminar Boundary Layer Flows**  
KARABULUT H.  
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

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

- I. **Eksenel Bir Gaz Türbini Kademesinin Tasarımı ve Optimizasyonu**  
YILDIRIM E., ÖZDEMİR A. O., KARABULUT H.  
2nd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Ankara, Turkey, 08 May 2022, vol.1, pp.163-178
- II. **Üçgen Kesitli Radyatör Hava Kanallarında Isı Transferinin Nümerik Olarak İncelenmesi**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.1321-1327
- III. **New approach to cam mechanism using flat tappet pusher**  
NACAĞ Ç., KARABULUT H., CİNİVİZ M.  
International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017
- IV. **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

- V. **Nodal Thermodynamic and Dynamic Analysis of an Alpha Type Stirling Engine**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
- VI. **Thermodynamic and Dynamic Model of a Three Cylinder Diesel Engine**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
- VII. **Fincan tip iticili supap mekanizması için yeni bir model**  
NACAĞ Ç., SOLMAZ H., KARABULUT H., CİNİVİZ M.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 October 2016
- VIII. **Parabolik Radyatör Hava Kanallarında Tam Gelişmiş Akışta Konveksiyonun İncelenmesi**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Scienc, Afyonkarahisar, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.267-274
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Heat Release Modelling of a Single Cylinder Diesel Engine that Avoids Knocking and Formation of Harmful Emissions**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
13. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 11 September 2015
- XIII. **BETA TİPİ RHOMBİC HAREKET MEKANİZMALI BİR STİRLİNG MOTORUNİMALATI VE TESTLERİ**  
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F., SOLMAZ H., ÖZGÖREN Y. Ö., arslan m., AYSAL F. E.  
ISITES2015, 3 - 05 June 2015
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **tipi bir Stirling motorunun deneysel olarak incelenmesi**  
KARABULUT H., YÜCESU H. S., ÇINAR C., AKSOY F.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 10 October 2008
- XVIII. **V Tipi Stirling Soğutucusunun Termodinamik Analizi**  
ATAER Ö. E., TEKİN Y., KARABULUT H.  
VI. Ulusal Tesizat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, Turkey, 8 - 11 October 2003
- XIX. **Bir Gama tipi Stirling Motorunun Tasarımı İmalı ve Test Edilmesi**  
KARABULUT H., DEMİRALP M., ATAER Ö. E.  
ULIBTK'01 13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2001

**XX. 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

**XXI. The development of a Numeric Scheme for the Solution of Ordinary Differential Equations**

**Application to Solution of the Fujii Honda Equations for Condensation**

KARABULUT H., BURNSIDE B. M.

Proceeding of the 1 st ICHMT International Numerical Heat Transfer Conference and Software Show, 22 - 26 July 1991

## Supported Projects

İpci D., Altın M., Karabulut H., TUBITAK Project, 3 Silindirli traktör motorunun titreşimlerinin incelenmesi (TürkTraktör-Fizibilite), 2016 - 2017

KARABULUT H., TUBITAK Project, 3 Silindirli Traktör Motorunun Titreşimlerinin İncelenmesi 5155045 Fizibilite Projesi, 2015 - 2016

KARABULUT H., ÇINAR C., TUBITAK Project, Rejeneratörlü Ve Rhombic Hareket Mekanizmalı Bir Stirling Motorunun Tasarımı Ve Performans Analizi, 2013 - 2016

KARABULUT H., Project Supported by Higher Education Institutions, Serbest pistonlu bir Stirling motoru ve lineer alternatörden oluşan sistemin tasarımı, imalatı ve performans analizi, 2011 - 2015

KARABULUT H., Project Supported by Higher Education Institutions, Parabolik Kolektör ve Stirling Motorundan Oluşan Bir Güneş Enerjisi Sisteminin Yapımı, 2009 - 2011

KARABULUT H., Project Supported by Higher Education Institutions, Dört Zamanlı, İki Silindirli, Buji ile Ateşlemeli Bir Benzin Motorunun Geliştirilmesi, 2006 - 2009

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

KARABULUT H., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Enerjili Bir Ericsson Motorunun Tasarımı ve İmalatı Üzerine Bir Araştırma, 2004 - 2006

## Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 567

Citation (Scopus): 681

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 15

## Non Academic Experience

Heriot-Watt University