

## Prof. Dr. HALİT KARABULUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8724](tel:+903122028724)

E-posta: [halitk@gazi.edu.tr](mailto:halitk@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SX7wzDMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6211-5258

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

ScopusID: 7004484196

Yoksis Araştırmacı ID: 8977

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Heriot-Watt University, Makine Mühendisliği, Birleşik Krallık 1988 - 1991

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YL) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1976 - 1980

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Absorbsiyonlu Soğutma Sistemleri ile Taşıtların İçerisinin Egzoz Gazı Enerjisi Kullanarak Soğutulması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YL) (Tezli), 1987

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2003 - 2009

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1997 - 2000

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1992 - 1997

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1986 - 1992

### Akademik İdari Deneyim

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

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

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

## Yönetilen Tezler

- KARABULUT H., Taşıt radyatörlerinde bulunan dar kanallarda akış ve ısı transferinin incelenmesi, Doktora, D.İPCİ(Öğrenci), 2018
- KARABULUT H., Dört silindirli dört zamanlı bir dizel motorunun dinamik modeli ve titreşimlerinin incelenmesi, Doktora, H.SOLMAZ(Öğrenci), 2014
- KARABULUT H., Rafineri sistemleri ve ısı değiştiricilerinde yoğunlaşma ısı transferi, Yüksek Lisans, E.ARIKAN(Öğrenci), 2012
- KARABULUT H., İçten yanmalı motorlarda titreşimlerin incelenmesi, Doktora, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2011
- KARABULUT H., Bir stirling motoruna güneş enerjisi uygulanması, Doktora, F.AKSOY(Öğrenci), 2011
- KARABULUT H., İÇTEN YANMALI DÖRT ZAMANLI BİR MOTOR İÇİN SUPAP MEKANİZMASI TASARIMI, Doktora, S.SARIDEMİR(Öğrenci), 2009
- KARABULUT H., İçten yanmalı dört zamanlı bir motor için supap mekanizması tasarımı, Doktora, S.SARIDEMİR(Öğrenci), 2009
- KARABULUT H., Hidrolik türbin tasarımı, Yüksek Lisans, E.PEKMEZCİ(Öğrenci), 2005
- KARABULUT H., Ericson çevrimi ile çalışan bir soğutma makinasının tasarımı imali ve performans etkileri, Yüksek Lisans, F.AKSOY(Öğrenci), 2005
- KARABULUT H., Gama tipi bir stirling motorunun tasarımı, imali ve performans analizi, Doktora, C.ÇINAR(Öğrenci), 2001
- KARABULUT H., Alfa tipi v-modeli bir stirling motorunun tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, A.FAKI(Öğrenci), 2001
- KARABULUT H., Çift yer değiştirme pistonlu V tipi küçük güçlü bir stirling motorunun tasarım ve imali, Doktora, S.ÜSTÜN(Öğrenci), 2000
- KARABULUT H., Gama tipi bir stirling motorun tasarımı ve imalatı, Doktora, M.DEMİRALP(Öğrenci), 2000
- KARABULUT H., Buji ile ateşlemeli motorlarda kam geometrisinin performansa etkileri üzerine bir araştırma, Yüksek Lisans, C.ÇINAR(Öğrenci), 1998
- KARABULUT H., Rejeneratörlü stirling makinaları ve gözenekli metal ortamdan oluşan rejeneratörlerin karakteristiklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.ALA(Öğrenci), 1996
- KARABULUT H., Taşıt koltuklarını test etmede kullanılmak üzere değişken genlik ve frekanslı bir titreşim masası tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, S.KÜRKÇÜ(Öğrenci), 1996
- KARABULUT H., Güneş enerjisinin tarımsal sulama ve elektrik üretiminde kullanılabilmesi için tasarlanan serbest displacerli bir stirling motorunun çizim ve prototip hesapları, Yüksek Lisans, M.DEMİRALP(Öğrenci), 1994

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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, cilt.48, sa.3, ss.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, cilt.38, sa.2, ss.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, cilt.38, sa.1, ss.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, cilt.46, sa.2, ss.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, cilt.41, sa.1, ss.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, cilt.41, sa.2, ss.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, cilt.17, sa.7, ss.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, cilt.168, ss.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, ss.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, cilt.169, ss.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, cilt.148, ss.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, cilt.41, sa.9, ss.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, cilt.121, ss.750-760, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **A NUMERICAL STUDY FOR STIRLING ENGINE HEATER DEVELOPMENT**  
KARABULUT H., SOLMAZ H., AKSOY F.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.48, sa.6, ss.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, cilt.102, ss.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, cilt.40, ss.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, cilt.36, sa.2, ss.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, cilt.31, sa.4, ss.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, cilt.86, ss.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, cilt.29, sa.4, ss.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, cilt.78, ss.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, cilt.75, ss.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, cilt.28, sa.2, ss.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, cilt.28, sa.2, ss.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, cilt.27, sa.3, ss.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, cilt.29, sa.2, ss.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, cilt.26, sa.1, ss.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, cilt.34, sa.3, ss.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, cilt.35, sa.1, ss.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, cilt.24, sa.3, ss.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, cilt.33, sa.3, ss.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, cilt.86, sa.1, ss.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, cilt.34, sa.1, ss.202-208, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **İÇTEN YANMALI MOTORLARDA KULLANILAN RADYATÖRLERİN TASARIMI İÇİN BİR MATEMATİK MODEL GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULAMASI**  
KARABULUT H., MENKÜÇ R., ÖZDEMİR A. O., YILDIRIM E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.31, sa.2, ss.644-662, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Torsional vibration moment analysis of a three cylinder internal combustion engine**  
KARABULUT H., İPÇİ D.  
International Journal of Vehicle Noise and Vibration, cilt.14, sa.2, ss.147-170, 2018 (Scopus)
- III. **Dynamic and Thermodynamic Examination of a Two-Stroke Internal Combustion Engine**  
İPÇİ D., KARABULUT H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.19, sa.2, ss.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, cilt.12, sa.2, ss.27-35, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Sikloidal Hareket Eğrisi ile Elde Edilen Kam Profillerinin Kinetik Yönden Kıyaslanması**  
SARIDEMİR S., KARABULUT H.  
Taşıt Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-7, 2011 (Hakemli Dergi)
- VI. **Güneş Enerjisi ile Çalışan Bir Stirling Motorunun Performans Testleri**  
KARABULUT H., AKSOY F.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.46-62, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Isı ile Çalışan Bir İklimlendirme ve Güç makinesinin Mekanik Modeli ve Termodinamik Analizleri**  
KARABULUT H., ÇINAR C., AKSOY F.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, ss.43-49, 2005 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Farklı Çalışma Gazlarının Stirling Motorunun Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ÇINAR C., KOCA A., KARABULUT H.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.247-250, 2005 (Hakemli Dergi)
- IX. **Study of Simultaneously Developing Flow and Temperature Field in Rectangular Ducts With Constant Wall Temperature**  
KARABULUT H., YÜCESU H. S.  
Politeknik Dergisi, 2004 (Hakemli Dergi)
- X. **Thermodynamic Analysis of Bush Engine**  
KARABULUT H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- XII. **Otomobil Radyatörleri ve Kompakt Isı Değiştiricilerinde Harici Akışın İncelenmesi**  
YÜCESU H. S., KARABULUT H.  
Politeknik Dergisi, 2001 (Hakemli Dergi)

- XIII. **Yatay bir Boru Üzerindeki Laminer Film Yoğuşmanın Silindirik ve Kartezyen Sınır Tabaka Denklemleriyle Simülasyonu**  
ALDAŞ K., KARABULUT H.  
Politeknik Dergisi, 2001 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- XV. **Manufacturing and testing of a V Type Stirling engine**  
KARABULUT H., YÜCESU H. S., KOCA A.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, cilt.24, sa.2, ss.71-80, 2000 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Stirling Motorlarının Termodinamik Simülasyonu**  
KARABULUT H.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 1998 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Gözenekli Malzemeden Yapılmış Bir Rejeneratörde Sıcaklık Dağılımının Nümerik Analizi**  
YÜCESU H. S., KARABULUT H.  
Endüstriyel Teknoloji Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.27-32, 1995 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **A Numerical Study on Compressible Laminar Boundary Layer Flows**  
KARABULUT H., ALTIPARMAK D., ALİ YÜCEL U.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 1994 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, sa.1, ss.47-53, 1994 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- XXI. **An Iterative Approach for the Solution of Transient Heat Conduction Equation**  
KARABULUT H.  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 1993 (Hakemli Dergi)
- XXII. **More Authentic Solution to Laminar Boundary Layer Flows**  
KARABULUT H.  
Journal of Institute of Science and Technology of Gazi University, 1992 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 08 Mayıs 2022, cilt.1, ss.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, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1321-1327
- III. **New approach to cam mechanism using flat tappet pusher**  
NACAĞ Ç., KARABULUT H., CİNİVİZ M.  
International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 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, Macaristan, 19 - 23 Ekim 2017

- V. **Nodal Thermodynamic and Dynamic Analysis of an Alpha Type Stirling Engine**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- VI. **Thermodynamic and Dynamic Model of a Three Cylinder Diesel Engine**  
İPCİ D., KARABULUT H.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 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 Ekim 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, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 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, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 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 Eylül 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 Eylül 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 Haziran 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 Haziran 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 Haziran 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 Haziran 2009
- XVII. **tipi bir Stirling motorunun deneysel olarak incelenmesi**  
KARABULUT H., YÜCESU H. S., ÇINAR C., AKSOY F.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9 - 10 Ekim 2008
- XVIII. **V Tipi Stirling Soğutucusunun Termodinamik Analizi**  
ATAER Ö. E., TEKİN Y., KARABULUT H.  
VI. Ulusal Tesilat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2003
- XIX. **Bir Gama tipi Stirling Motorunun Tasarımı İmali ve Test Edilmesi**  
KARABULUT H., DEMİRALP M., ATAER Ö. E.  
ULIBTK'01 13. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2001
- XX. **Atmosferik Basınçta Çalışan Bir Stirling Motorunun İmalatı ve Test Edilmesi**

YÜCESU H. S., KARABULUT H., KOCA A., ERDİLLER B.

5. Yanma Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 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  
Temmuz 1991

## **Desteklenen Projeler**

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

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

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

KARABULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serbest pistonlu bir Stirling motoru ve lineer alternatörden oluşan sistemin tasarımı, imalatı ve performans analizi, 2011 - 2015

KARABULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parabolik Kolektör ve Stirling Motorundan Oluşan Bir Güneş Enerjisi Sisteminin Yapımı, 2009 - 2011

KARABULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dört Zamanlı, İki Silindirli, Buji ile Ateşlemeli Bir Benzin Motorunun Geliştirilmesi, 2006 - 2009

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

KARABULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjili Bir Ericsson Motorunun Tasarımı ve İmalatı Üzerine Bir Araştırma, 2004 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 77

Atıf (WoS): 534

Atıf (Scopus): 673

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 15

## **Akademi Dışı Deneyim**

Heriot-Watt University