

DUYGU İPÇİ

DOÇ.DR.

E-posta : duyguipci@gazi.edu.tr

İş Telefonu : [+90 0312 202 2000](tel:+9003122022000) Dahili: 8644

Fax Telefonu : [+90 0312 202 8720](tel:+9003122028720)

Adres : Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv
Mühendisliği Bölümü Taşkent Binası Kat:3 A315 No.lu oda
06560 Yenimahalle /ANKARA



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2014 - 2018	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2011 - 2014	Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2006 - 2010	Hitit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, 17.Ekserji ve Uygulamaları , Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2020
Mesleki Kurs, DergiPark ULAKBİM Dergi Sistemleri, TÜBİTAK ULAKBİM, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Taşıt radyatörlerinde bulunan dar kanallarda akış ve ısı transferinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv Mühendisliği (Dr), 2018
Yüksek Lisans, Fonksiyonel derecelendirilmiş konik kesitli mikro kırıçların serbest titreşim analizi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2021 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği
Dr.Öğr.Üyesi 2021 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği
Araştırma Görevlisi Dr. 2019 - 2021	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- Özgören Y. Ö. , Solmaz H., İpci D., Aysal F. E. , Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BETA TİPİ BİR STİRLİNG MOTORUNDA REJENERATÖR UYGULAMALARI, 2016 - 2017
- İpci D., Altın M., Karabulut H., TÜBİTAK Projesi, 3 Silindirli traktör motorunun titreşimlerinin incelenmesi (TürkTraktör-Fizibilite), 2016 - 2017

Ödüller

- İpci D., Makale ödülü (2020 yılı yayını için), Gazi Üniversitesi, Temmuz 2021
- İpci D., Makale Ödülü (2018 yılı yayını için), Gazi Üniversitesi, Nisan 2019
- İpci D., Makale Ödülü (2016 yılı yayını için), Gazi Üniversitesi, Nisan 2017
- İpci D., Makina Mühendisliği Bölüm 2.ligi, Hitit Üniversitesi, Temmuz 2010
- İpci D., Mühendislik Fakültesi 2.ligi, Hitit Üniversitesi, Temmuz 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Prediction of performance and exhaust emissions of a CI engine fueled with multi-wall carbon nanotube doped biodiesel-diesel blends using response surface method**
Solmaz H., Ardebili S. M. S. , Calam A., Yılmaz E., İpci D.
Energy, cilt.227, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Effect of nitrogen and hydrogen addition on performance and emissions in reactivity controlled compression ignition**
Bahrami S., Poorghasemi K., SOLMAZ H., CALAM A., İPCİ D.
Fuel, cilt.292, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Modelling of performance, emission, and combustion of an HCCI engine fueled with fusel oil-diethylether fuel blends as a renewable fuel**
Safieddin Ardebili S. M. , SOLMAZ H., CALAM A., İPCİ D.
Fuel, cilt.290, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Effects of the regenerator on engine performance of a rhombic drive beta type stirling engine**
AKSOY F., SOLMAZ H., ARSLAN M., Yılmaz E., İPCİ D., CALAM A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Modeling and validation of crankshaft speed fluctuations of a single-cylinder four-stroke diesel engine**
Babagiray M., SOLMAZ H., İPCİ D., Aksoy F.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Experimental investigation on the combustion, performance and exhaust emission characteristics of poppy oil biodiesel-diesel dual fuel combustion in a CI engine**

- Uyumaz A., Aydođan B., Yilmaz E., Solmaz H., Aksoy F., Mutlu İ., İpci D., Calam A.
FUEL, cilt.280, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **A review on higher alcohol of fusel oil as a renewable fuel for internal combustion engines: Applications, challenges, and global potential**
Ardebili S. M. S. , SOLMAZ H., İPCİ D., CALAM A., Mostafaei M.
FUEL, cilt.279, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 8. **Performance Enhancement of a Beta Type Rhombic Drive Stirling engine**
ÇINAR C., SOLMAZ H., İPCİ D., Yilmaz E., AKSOY F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.17, sa.13, ss.884-893, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 9. **Thermodynamic analysis of a gamma-type stirling engine driven by Scotch Yoke mechanism**
İpci D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 10. **Thermodynamic-dynamic analysis of gamma type free-piston stirling engine charged with hydrogen gas as working fluid**
İPCİ D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.17, sa.12, ss.805-815, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 11. **CONTROL OF COMBUSTION PHASE WITH DIRECT INJECTION TIMING FOR DIFFERENT INLET TEMPERATURES IN AN RCCI ENGINE**
SOLMAZ H., İPCİ D.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.267-279, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
 12. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 13. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 14. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 15. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 16. **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 İndekslerine Giren Dergi)
 17. **THE INVESTIGATION OF FULLY DEVELOPED FLOW AND HEAT TRANSFER IN RADIATOR AIR CHANNELS**
İPCİ D., KARABULUT H., Cinar V. C.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.2, ss.119-133, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Free Vibration Analysis of a Functionally Graded Micro-Beam with Tapered Cross Section**
İpci D., Yıldırım B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.2, ss.272-282, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

2. **Investigation on hydrodynamic characteristics of a Stirling regenerator matrix using porous media approach: a CFD study**
İpci D.
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.9, sa.4, ss.171-177, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **A Comparative CFD Study of Side-view Mirror and Side-view Camera Usages on a City Bus**
İPCİ D.
International Journal of Automotive Science And Technology, cilt.4, sa.3, ss.138-143, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
4. **Torsional vibration moment analysis of a three cylinder internal combustion engine**
KARABULUT H., İPCİ D.
International Journal of Vehicle Noise and Vibration, cilt.14, sa.2, ss.147-170, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
5. **Dynamic and Thermodynamic Examination of a Two-Stroke Internal Combustion Engine**
İPCİ D., KARABULUT H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, cilt.19, sa.2, ss.141-154, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Doğalgaz Yakıtlı HCCI Bir Motorda Hidrojen İlavesinin Yanma Karakteristikleri Üzerindeki Etkilerinin Nümerik Olarak İncelenmesi**
POLAT S., UYUMAZ A., İPCİ D., YÜCESU H. S. , SOLMAZ H., YILMAZ E.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.15-26, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
7. **The Effects of iso propanol and n heptane Fuel Blends on HCCI Combustion Characteristics and Engine Performance**
İPCİ D., YILMAZ E., AKSOY F., UYUMAZ A., POLAT S., SOLMAZ H.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.49-56, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
8. **BİR KARA TAŞIT MODELİ ETRAFINDAKİ AKIŞ YAPISININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
İPCİ D., YILMAZ E., AYSAL F. E. , SOLMAZ H.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.51-64, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Şehir İçi Otobüslerde Farklı Tavan Profillerinin Sürüklenme Katsayısına Etkisinin İncelenmesi**
Aydm S. G. , Yıldırım M. R. , İpci D.
The 2nd International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH 2021), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1-8
2. **Rhombic Mekanizmalı Beta Tipi Bir Stirling Motorunun Adyabatik Şartlarda CFD Analizi**
Arslan T. A. , Solmaz H., İpci D.
The 2nd International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH 2021), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1-8
3. **Krank ve Scotch Yoke mekanizmalarıyla tahrik edilen Gama tipi bir Stirling motorunun termodinamik performansının karşılaştırılması**
İpci D.
International Congress of Academic Research, 7 - 09 Aralık 2020, ss.402-411
4. **Tek Silindirli Bir Dizel Motorunun Krank Mili Hız Dalgalanmalarının İncelenmesi**
ÇETİN O., İPCİ D., SOLMAZ H.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH 2019), Ankara, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2019, ss.456-468
5. **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

6. **Tek Silindirli Dört Zamanlı Buji ile Ateşlemeli Rhombic Hareket İletim Mekanizmalı bir İçten Yanmalı Motorun Tasarımı ve Analizi**
SOLMAZ H., YILMAZ E., POLAT S., İPCİ D., VEZNEDAR F., OGUZ H., TOPRAK K., AKSOY F.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1796-1806
7. **Fuzel Yağının Buji ile Ateşlemeli bir Motorda Yanma Karakteristiklerinin ve Emisyonlarının İncelenmesi**
NACAĞ Ç., CALAM A., İPCİ D., YÜCESU H. S. , HALİS S., SOLMAZ H.
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.585-590
8. **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
9. **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
10. **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
11. **Hava Fazlalık Katsayısı ve Püskürtme Zamanlamasının RCCI Motordaki Etkileri Üzerine Deneysel Bir Çalışma**
UYUMAZ A., BOZ F., ŞAHİN F., İPCİ D., YILMAZ E., SOLMAZ H.
6th International Vocational Schools Symposium (UMYOS 2017), Bosna-Hersek, 18 - 20 Mayıs 2017, ss.141-151
12. **İndirgenmiş kimyasal kinetik mekanizma modeli kullanılarak HCCI motorda yanma başlangıcının belirlenmesi**
İPCİ D.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
13. **An Investigation of Engine Performance and Exhaust Emissions of Diesel Emulsion Fuels Containing Water at Different Ratios**
YILMAZ E., POLAT S., UYUMAZ A., SOLMAZ H., İPCİ D.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.327-332
14. **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

Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Isı Transferi, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Mezuniyet Tezi, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Temel Bilgisayar Programlama, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Akışkanlar Mekaniği I, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Taşıt Aerodinamiği , Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Lineer Cebir, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Management Science & Engineering Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

International Journal of Automotive Science and Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Otomotiv Mühendisleri Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Misafir Araştırmacı, Technische Universitaet München, Almanya, 2016 - 2016

Erasmus Programı, Öğrenci Hareketliliği, Univ.of Craiova, Romanya, 2008 - 2009

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 2nd International Symposium on Automotive Science and Technology, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):113

h-indeksi (WOS):7

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, İçten Yanmalı Motorlar, Mühendislik ve Teknoloji