Prof.Dr. FATİH ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 202 8640
E-posta: fasahin@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/fasahin
Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü, Emniyet Mahallesi 06560 Yenimahalle - ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: vcCUce4AAAAJ
ORCID: 0000-0002-4423-6619
Publons / Web Of Science ResearcherID: M-1732-2015
ScopusID: 28568103100
Yoksis Araştırmacı ID: 122628

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2004 - 2009
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Sistem Dinamiği ve Kontrolü , İçten Yanmalı Motorlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2012 - 2018
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Verdiği Dersler

MOTOR YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KONTROL SİSTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
OTOMOTİV UYGULAMALARI İÇİN GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
MİKRODENETLEYİCİLER I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MİKRODENETLEYİCİLER II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

ŞAHİN F., Homojen dolgulu sıkıştırma ile ateşlemeli (HCCI) bir motorda yanma parametrelerinin iyon akımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ATAY(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Determination of optimum operating parameters of MWCNT-doped ethanol fueled HCCI engine for emission reduction**
Kocakulak T., Arslan T. A., ŞAHİN F., SOLMAZ H., Ardebili S. M. S., CALAM A.
Science of the Total Environment, cilt.895, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Evaluation of MWCNT as fuel additive to diesel-biodiesel blend in a direct injection diesel engine**
Solmaz H., Calam A., Yılmaz E., Şahin F., Ardebili S. M. S., Aksoy F.
BIOFUELS-UK, cilt.14, sa.2, ss.147-156, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Utilization of multiwalled carbon nanotubes (MWCNT) additive in HCCI engine to widen operating range**
ŞAHİN F.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **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, cilt.36, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Operating Range, Performance and Emissions of an HCCI Engine Fueled with Fusel Oil/Diethyl Ether: An Experimental Study**
Polat S., CALAM A., Ardebili S. M. S., ŞAHİN F., Boroiu A. A., SOLMAZ H.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Ride Comfort-Road Holding Trade-off Improvement of Full Vehicle Active Suspension System by Interval Type-2 Fuzzy Control**
Yatak M., ŞAHİN F.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.24, sa.1, ss.259-270, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **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, cilt.107, ss.1261-1268, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Effects of engine parameters on ionization current and modeling of excess air coefficient by artificial neural network**
Sahin F.
Applied Thermal Engineering, cilt.90, ss.94-101, 2015 (SCI-Expanded)

IX. **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% isooctane fuels**
ÇINAR C., UYUMAZ A., SOLMAZ H., ŞAHİN F., Polat S., Yilmaz E.
Fuel Processing Technology, cilt.130, ss.275-281, 2015 (SCI-Expanded)

X. **Preparation of diesel emulsion using auxiliary emulsifier mono ethylene glycol and utilization in a**

turbocharged diesel engine
Yilmaz E., SOLMAZ H., Polat S., UYUMAZ A., ŞAHİN F., Salman M. S.
Energy Conversion and Management, cilt.86, ss.973-980, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **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)

XII. **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)

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 uygulamalarinin türbin gücüne etkisi**
OKUR M., ŞAHİN F.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.28, sa.1, ss.51-58, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. **Computer based control of ignition timing in a single cylinder spark ignition engine Tek silindirli buji ile ateşlemeli bir motorda ateşleme avansinin bilgisayarla kontrolü**
Batmaz I., ŞAHİN F., Bilgen H.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.4, ss.861-868, 2011 (SCI-Expanded)

XV. **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, cilt.30, sa.4, ss.360-365, 2010 (SCI-Expanded)

XVI. **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, cilt.35, sa.3, ss.637-643, 2010 (SCI-Expanded)

XVII. **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 emisyonlarina etkilerinin incelenmesi**
Can O., ÇINAR C., ŞAHİN F.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.24, sa.2, ss.229-236, 2009 (SCI-Expanded)

XVIII. **Impact of thermal barrier coating application on the performance and emissions of a turbocharged diesel engine**
Ciniviz M., Hasimoglu C., Sahin F., Salman M. S.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, cilt.222, sa.12, ss.2447-2455, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Elektrikli Araç Batarya Aktif Dengeleme Sistemleri için Çift Yönlü Flyback Dönüştürücü Tasarımı**
ŞAHİN F., KILINÇ E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, ss.1487-1494, 2022 (ESCI)

II. **Effects of Premixed Ratio on Engine Operation Range and Emissions of a Reactivity Controlled Compression Ignition Engine**

ŞAHİN F., HALİS S., YILDIRIM E., ALTIN M., BALABAN F., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF FUELS AND LUBRICANTS, cilt.16, 2022 (ESCI)

III. **Control and Optimization of Pre-Transmission Parallel Hybrid Vehicle with Fuzzy Logic Method and Comparison with Conventional Rule Based Control Strategy**
Kocakulak T., Solmaz H., Sahin F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2021 (ESCI)

IV. **Nötralize Atık Kızartma Yağından Elde Edilen Biyodizelin Yanma Motor Performansı ve Egzoz Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin Deneysel İncelenmesi**
YILMAZ E., AKSOY L., AKSOY F., ŞAHİN F., UYUMAZ A.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), cilt.13, sa.4, ss.53-64, 2016 (Hakemli Dergi)

V. **Buji ile ateşlemeli bir motorun silindirinin sonlu elemanlar yöntemi ile tasarımı**
CİNİVİZ M., HAŞİMOĞLU C., ŞAHİN F., SALMAN M. S.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.73-80, 2009 (Hakemli Dergi)

VI. **Kuru tip hava filtreleri için mikrodenetleyici kontrollü tıkanıklık gösterge devresi tasarımı ve bir taşıt üzerinde uygulanması**
CİNİVİZ M., HAŞİMOĞLU C., ŞAHİN F., SALMAN M. S.
Politeknik Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.31-36, 2008 (Hakemli Dergi)

VII. **Design of Microcontroller Controlled Congestion Indicator Circuit For Dry Air Filters and Application on a Vehicle**
Uzun B., ŞAHİN F., Koca A., Salman M. S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.11, sa.1, ss.31-36, 2008 (ESCI)

VIII. **Buji ile ateşlemeli bir motorda çalışma parametrelerinin egzoz emisyonlarına etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**
OKUR M., ÇETİNKAYA S., ŞAHİN F., TOPGÜL T.
Politeknik Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.43-47, 2005 (Hakemli Dergi)

IX. **Tek silindirli bir dizel motorunda bazı işletme parametrelerinin performansa ve is oluşumuna etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**
OKUR M., ÇETİNKAYA S., ŞAHİN F., TOPGÜL T.
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.97-102, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Paralel (Mekanik Olarak Bağlı) Hibrit Elektrik Güç Aktarma Sistemi Tasarımı**
ŞAHİN F., ÇINAR C., TOPGÜL T., SOLMAZ H.
Modern Elektrikli, Hibrit Elektrikli ve Yakıt Hücreli Taşıtlar, Aktaş, Mustafa, Editör, Akademisyen, ss.1-20, 2021

II. **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.
Modern Elektrikli, Hibrit Elektrikli ve Yakıt Hücreli Taşıtlar, Mustafa AKTAŞ, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.95-112, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Fuzzy Logic Controller for Half Vehicle Active Suspension System: An Assessment on Ride Comfort and Road Holding**
Özarslan Yatak M., Hisar Ç., Şahin F.
The 3rd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023

II. **LTC Stratejisinde Etanol ve Dietil Eter/N-Heptan Yakıt Karışımlarının Motor Performansı, Yanma ve Egzoz Emisyonları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**

BALABAN F., HALİS S., YILDIRIM E., ALTIN M., SOLMAZ H., ŞAHİN F., YÜCESU H. S.
The 3rd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023

III. **Elektronik Enjeksiyonlu Tek Silindirli Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyon Karakteristiklerinin İncelenmesi**
Balaban F., YILDIRIM E., HALİS S., SOLMAZ H., ŞAHİN F., ALTIN M., YÜCESU H. S.
International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021

IV. **Dizel Yakıt Basıncı Kontrolü için PID ve Bulanık Mantık Denetleyici Tasarımı**
YILDIRIM E., ŞAHİN F., HALİS S., BALABAN F., ALTIN M., SOLMAZ H., YÜCESU H. S.
International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021

V. **Yapay Sinir Ağı Tabanlı Otomatik Park Sistemi Geliştirilmesi**
Günay U., ŞAHİN F.
International Symposium on Automotive Science and Technology (ISASTECH 2021), Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021

VI. **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, Türkiye, 14 Mart 2021, ss.398-409

VII. **Dört Silindirli Buji ile Ateşlemeli Bir Motor için Temel Elektronik Kontrol Ünitesi Tasarımı**
ŞAHİN F., GENÇER A., YILDIRIM E., BAYRAK H. İ.
The1st International Symposium On Automotive Science and Technology (ISASTECH2019), 5 - 06 Eylül 2019, ss.308-319

VIII. **Elektrikli Araçlar İçin Prototip Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı**
KILINÇ E., ŞAHİN F.
The 1st International Symposium On Automotive Scienceand Technology (ISASTECH2019), Ankara, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2019, ss.417-426

IX. **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 Kasım 2018

X. **Değişken Sikiştirma Oranli ve Turbo Döngüsel Türbinli Tek Silindirli Bir Motorun Tasarımı**
Okur M., Çınar C., Topgül T., Şahin F.
INCOS2018 "14th International Combustion Sysmposium", Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018

XI. **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 Sysmposium", Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018

XII. **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 Sysmposium", Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018

XIII. **Measurement of Ion Current in an HCCI Engine**
DUMAN M., ŞAHİN F., SOLMAZ H., POLAT S., YILMAZ E.
8th INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2847-2856

XIV. **Hava Fazlalık Katsayısı ve Püskürtme Zamanlamasının RCCI Motordaki Etkileri Üzerine Deneysel Bir ÇalıĞma**
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

XV. **Bir DI dizel motorda etanol ön karışımlı 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, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2015, ss.417-421

XVI. **An Electrochemical Machining Device for Residual Stresses Measurement in PM Parts by Layer**

Removal Method
ŞAHİN F., KAFKAS F., KARATAŞ Ç.
4th International Conference on Powder Metallurgy, RoPM 2009, Craiova, Romanya, 8 - 11 Temmuz 2009, cilt.672, ss.117-120

XVII. **HCCI DI motorun düzenli çalışabilme limitleri ve egzoz emisyonları Kısım 1 Ön karışımlı etanol dolgusunun etkileri**
CAN Ö., YÜCESU H. S., ÇINAR C., BAYDIR Ş. A., ŞAHİN F.
11. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010, ss.1-8

XVIII. **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, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, ss.366-370

XIX. **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, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, ss.458-463

XX. **Buji ateşlemeli bir motor için bilgisayar kontrollü bir yakıt enjeksiyon sistemi tasarımı**
ŞAHİN F., SALMAN M. S., SAVAŞ Y.
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, ss.267-272

XXI. **Elektronik kuvvet ölçüm sistemi ve hidrolik motor test dinamometresine uygulanması**
ŞAHİN F., SAVAŞ Y., SALMAN M. S.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2004, ss.513-522

XXII. **Bir dizel motorunda deneysel olarak silindir kapak ve supapların termal bariyer kaplanmasının performans ve emisyon parametrelerine etkisinin araştırılması**
CİNİVİZ M., HAŞİMOĞLU C., SALMAN M. S., ŞAHİN F.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2004, ss.133-144

Desteklenen Projeler

ŞAHİN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BUJİ İLE ATEŞLEMELİ BİR MOTOR İÇİN İYON AKIMI SENSÖRÜ GELİŞTİRİLMESİ VE YANMA PARAMETRELERİNİN BERLİRLENMESİNDE KULLANILMASI, 2011 - 2015

Metrikler

Yayın: 51
Atıf (WoS): 570
Atıf (Scopus): 685
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

Sorgun Ticaret Meslek Lisesi