

Arş.Gör.Dr. FATİH AKTAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fatihaktas@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Laser Ignition Summer School 2018, National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, 2018

Mesleki Kurs, International Combustion Institute Summer School on Near-Wall Reactive Flow, Technical University of Darmstadt, 2016

Mesleki Kurs, International Combustion Institute Winter School on Combustion, Eindhoven University of Technology, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, BİR DİZEL MOTORDA ÇİFT YAKIT OLARAK PROPAN-DİZEL KULLANIMININ YANMA REJİMİNE, MOTOR PERFORMANSINA VE EMİSYON DEĞERLERİNE OLAN ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Katalitik konvertör öncesinde ısıtmanın konvertör verime etkisinin sayısal olarak incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015

Araştırma Alanları

Enerji, Yakıtlar ve Yanma , İçten Yanmalı Motorlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2014 - 2021

Verdiği Dersler

ÖLÇME VE VERİ DEĞERLENDİRME, Lisans, 2021 - 2022

Bitirme Tasarım Projesi I, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Investigation of Equivalence Ratio Effects on a Converted Diesel Engine Using Natural Gas**
Aktas F.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY, TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.144, sa.9, ss.1-9, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Colorless distributed combustion (CDC) effects on a converted spark-ignition natural gas engine**
AKTAŞ F., KARYEYEN S.
Fuel, cilt.317, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Spark ignition timing effects on a converted diesel engine using natural gas: A numerical study**
AKTAŞ F.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Three-Dimensional Computational Fluid Dynamics Simulation and Mesh Size Effect of the Conversion of a Heavy-Duty Diesel Engine to Spark-Ignition Natural Gas Engine**
Aktas F.
Journal Of Engineering For Gas Turbines And Power-Transactions Of The Asme, cilt.144, sa.6, ss.1-12, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Experimental investigation of cold start emission using preheating system on the exhaust line at the idle conditions on a spark ignition engine**
AKTAŞ F., DİNLER N., KARAASLAN S., Turker A., YÜCEL N.
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, cilt.46, sa.3, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **EFFECTS OF PREHEATER LOAD AND LOCATION ON THE CATALYTIC CONVERTER EFFICIENCY DURING COLD START AND IDLING CONDITIONS**
DİNLER N., Taskin S., AKTAŞ F., KARAASLAN S., YÜCEL N.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.239-247, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of channel design and temperature on the performance of the catalytic converter**
DİNLER N., AKTAŞ F., YÜCEL N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.15, sa.13, ss.813-820, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance and emission prediction of hydrogen addition to natural gas powered engine using 0/1 dimensional thermodynamic simulation**
Aktas F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY STUDIES, cilt.7, sa.1, ss.67-81, 2022 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **A 0/1-Dimensional Numerical Analysis of Performance and Emission Characteristics of the Conversion of Heavy-Duty Diesel Engine to Spark-Ignition Natural Gas Engine**
Aktas F.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.6, sa.1, ss.1-8, 2022 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Utilization of CFD for the Aerodynamic Analysis of a Subsonic Rocket**
Aytac Z., Aktas F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.3, ss.879-887, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Numerical Investigation of the Effects of Different Percentage Ethanol and Methanol Addition on Performance and Emission Values of a Four Cylinder Diesel Engine at Full Load**
AKTAŞ F., KARAASLAN S., Kilic M., YÜCEL N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.22, sa.4, ss.967-977, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Soğuk Çalışma Durumunda Katalitik Konvertörün Tek Boyutlu Modellenmesi**
Dinler N., Aktas F., Bozkurt D., Karaaslan S., Yücel N.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.108-114, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VI. **Effects of Inlet Temperature and Channel Geometry on the Efficiency of a Catalytic Converter**
Dinler N., Aktaş F., Yücel N.
Journal of Architecture and Engineering, cilt.2, sa.1, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **0/1 DIMENSIONAL ANALYSIS OF THE COMBUSTION MODEL EFFECT ON AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING NATURAL GAS**
Aktaş F.
6th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Edirne, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2022, ss.25-26
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF USING PROPANE-DIESEL DUAL FUEL IN DIESEL ENGINE ON PERFORMANCE AND EMISSION VALUE**
Aktaş F., Yücel N.
ULUSLARARASI KATILIMLI 23.ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.554-558
- III. **DOĞALGAZLI BUJİ ATEŞLEMELİ BİR MOTORA DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ DİZEL BİR MOTORDA SIKIŞTIRMA ORANI ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Aktaş F.
ULUSLARARASI KATILIMLI 23.ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1554-1558
- IV. **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE AIR/FUEL RATIO IN A NATURAL GAS POWERED CONVERTED COMPRESSION IGNITION ENGINE**
Aktaş F.
OTEKON 2020, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1065-1073
- V. **The effect of the number of turbine blade on Gorlov turbine performance**
Yılmaz A., Bozer O., Kırkpınar H. A. , AKTAŞ F., TURGUT O.
4th International Conference on Innovations and Emerging Trends in Mechanical Engineering, (IETME-2019), 27 - 28 Mart 2019
- VI. **A Sustainable Building Design in Turkey**
Sökmener A. B. , Yılmaz A., TURGUT O., AKTAŞ F., Yıldız F. H. , Altuntaş B., Bozer O.
4th International Conference on Innovations and Emerging Trends in Mechanical Engineering, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mart 2019
- VII. **Investigation of the Effects of the Use of Diesel-Ethanol Fuel Mixture as a Secondary Fuel on the Performance and Emission Values of a Dual-Fuel Compressed-Ignition Engine**
AKTAŞ F., KARAASLAN S., YÜCEL N.
7th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2019), 10 - 12 Haziran 2019
- VIII. **Experimental investigation of the effects of sunflower and hazelnut oil usage on performance and emission values in a diesel engine**
Aslan G., AKTAŞ F., KARAASLAN S., DİNLER N., YÜCEL N.
7th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2019), 10 - 12 Haziran 2019
- IX. **INFLUENCE OF ETHANOL AND METHANOL ADDITIVES ON A DIESEL ENGINE PERFORMANCE CHARACTERISTICS: 1-D MODELLING**
Kılıç M., AKTAŞ F., KARAASLAN S., YÜCEL N.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), 2 - 06 Mayıs 2018
- X. **Numerical Simulation of Heat Exchanger for Jatropha Oil Biodiesel Fuel Preheating**
AKTAŞ F., KARAASLAN S., YÜCEL N.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), 2 - 06 Mayıs 2018
- XI. **ÜÇ YOLLU KATALİTİK KONVERTÖR GİRİŞ ÇIKIŞ AÇILARI ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
AKTAŞ F., YARAR A., DİNLER N., YÜCEL N.

Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

XII. Katalitik Konvertör Modellemesinde Kullanılan Reaksiyon Modellerinin Etkilerinin Sayısal İncelenmesi

DİNLER N., AKTAŞ F., YÜCEL N.

OTEKON'14 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

Desteklenen Projeler

AKTAŞ F., AKSOY A. E. , ELİBOL E. A. , TERZİOĞLU İ. Y. , ÇELİK A. F. , Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Taşıt Radyatrlerinde Magnezyum Hidroksit (MgOH₂)-su Çinko Oksit (ZnO)-su ve Alüminyum Oksit (Al₂O₃)-su

Nanoakışkanlarının Sođutma Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

YÜCEL N., AKTAŞ F., DİNLER N., KARAASLAN S., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, BİR DİZEL MOTORDA ÇİFT

YAKIT OLARAK PROPAN-DİZEL KULLANIMININ YANMA REJİMİNE, MOTOR PERFORMANSINA VE EMİSYON

DEĞERLERİNE OLAN ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2019 - 2021

Dinler N., Yücel N., TÜBİTAK Projesi, Soğuk Çalışmada ç Yollu Katalitik Konvertör ncesi Egzoz Gazı Isıtılmasının Egzoz Emisyonları zerine Etkisinin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2011 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki yelikler / Görevler

Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneđi, ye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

The Combustion Institute, ye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

PROPULSION AND POWER RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTİVE SCİENCE AND TECHNOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

EUROPEAN MECHANICAL SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5

h-indeksi (WOS):2