

## Prof. Dr. Hakan Özcan

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1218

E-posta: [ozcanh@omu.edu.tr](mailto:ozcanh@omu.edu.tr)

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ozcanh>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Pwri14UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7848-3650

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6973-2019

ScopusID: 22980705400

Yoksis Araştırmacı ID: 20904

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Effect of water injection on the performance of LPG fuelled spark ignition engine, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Investigation of natural convection heat transfer over inclined isothermal plate, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma, İçten Yanmalı Motorlar, Termik makineler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2006

## **AKADEMİK İDARI DENEYİM**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2012 - 2020

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2012 - 2020

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2012 - 2020

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2010 - 2011

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2010 - 2010

## **Verdiği Dersler**

### **Doktora**

MMB718-GAZ TÜRBİNLERİ VE TERMODİNAMİĞİ (BAHAR), Doktora, 2019 - 2020

MMB 724-BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK (BAHAR), Doktora, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016

MMB 717-MOTOR TERMODİNAMİĞİ (GÜZ), Doktora, 2019 - 2020, 2014 - 2015

MMB 912-UZMANLIK ALAN DERSİ (BAHAR), Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MMB 911-UZMANLIK ALAN DERSİ (GÜZ), Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MMB 724-BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK (GÜZ), Doktora, 2016 - 2017

MMB 709-OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ (BAHAR), Doktora, 2016 - 2017

MMB 708-BİYOENERJİ TEKNOLOJİLERİ (GÜZ), Doktora, 2015 - 2016

MMB 717-MOTOR TERMODİNAMİĞİ (BAHAR), Doktora, 2014 - 2015

Yakma Sist. Emisyon Kont., Doktora, 2012 - 2013

### **Yüksek Lisans**

MMB 617-GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI (GÜZ), Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MMB 811-UZMANLIK ALAN DERSİ (GÜZ), Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MMB 812-UZMANLIK ALAN DERSİ (BAHAR), Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MMB 637-BİLİMSEL ARAŞ. YÖNTEMLERİ VE ETİK (BAHAR), Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MMB 637-BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK (GÜZ), Yüksek Lisans, 2018 - 2019

MMB 724-BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK (GÜZ), Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MMB 637-BİLİMSEL ARAŞ. YÖNTEMLERİ VE ETİK (GÜZ), Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MMB 617- GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI (BAHAR), Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MMB 637-BİLİMSEL ARAŞ. TÜNTEMLERİ VE ETİK (GÜZ), Yüksek Lisans, 2016 - 2017

MMB 601-İLERİ TERMODİNAMİK (GÜZ), Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014

MMB 637-BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK (BAHAR), Yüksek Lisans, 2015 - 2016

MMB 612-TAŞIT MOTORLARINDA ARAŞ. VE DENEY TEKNİKLERİ (BAHAR), Yüksek Lisans, 2014 - 2015

MMB 616-ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI (GÜZ), Yüksek Lisans, 2014 - 2015

MMB 612-Taşı Motorlarında Araş. ve Deneysel Teknikleri (Bahar), Yüksek Lisans, 2013 - 2014

İçten Yan. Mot. Hes. ve Gelişt., Yüksek Lisans, 2012 - 2013

ileri termodinamik, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

İçten Yanmalı Mot. İçin Alt Yakıtlar, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

İÇTEN YANMALI MOTORLARIN HESABI VE GELİŞTİRİLMESİ , Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

TAŞIT MOTORLARINDA ARAŞTIRMA VE DENEY TEKNİKLERİ , Yüksek Lisans, 2010 - 2011

İLERİ TERMODİNAMİK-I , Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

İLERİ ISI VE KÜTLE TRANSFERİ, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

İÇTEN YANMALI MOTORLAR İÇİN ALTERNATİF YAKITLAR , Yüksek Lisans, 2009 - 2010

İLERİ GAZ DİNAMİĞİ, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

### **Lisans**

MAK 310-İÇTEN YANMALI MOTORLAR (BAHAR), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 -

2015, 2013 - 2014

MAK 436-MOTORLU TAŞITLAR TEKNİĞİ (BAHAR), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAK 203-TERMODİNAMİK-I (GÜZ), Lisans, 2019 - 2020, 2014 - 2015

MAK 410-BİTİRME PROJESİ (BAHAR), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MAK 302-MAKİNA MÜH. LABORATUVARI I (BAHAR), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MAK 307-ÖLÇME TEKNİĞİ (GÜZ), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2013 - 2014

MAK 457-AERODİNAMİK (GÜZ), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MAK 405-MAKİNA MÜH. LABORATUVARI II (GÜZ), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MAK 401-MAKİNA PROJE (GÜZ), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MAK 452-GÜNEŞ ENERJİSİ (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014

MM310-İÇTEN YANMALI MOTORLAR (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018

MM307-ÖLÇME TEKNİĞİ (GÜZ), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MMB 203-TERMODİNAMİK-I (GÜZ), Lisans, 2015 - 2016

MAK 201-Mühendislik Matematiği I (Güz), Lisans, 2013 - 2014

ÖLÇME TEKNİĞİ, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

OTOMATİK KONTROL, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

MAKİNA PROJE, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

TERMODİNAMİK I, Lisans, 2012 - 2013

GÜNEŞ ENERJİSİ, Lisans, 2011 - 2012

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM, Lisans, 2011 - 2012

İÇTEN YANMALI MOTORLAR, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI , Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

MAKİNA MÜH. LABORATUVARI I, Lisans, 2011 - 2012

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2011 - 2012

BİLGİSAYARA GİRİŞ, Lisans, 2011 - 2012

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2010 - 2011

MÜHENDİSLİK VE ETİK, Lisans, 2010 - 2011

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I, Lisans, 2010 - 2011

MODEL UCAK YAPIMI, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

TEKNİK ÇİZİM, Lisans, 2010 - 2011

TERMODİNAMİK-I , Lisans, 2009 - 2010

TERMODİNAMİK-II, Lisans, 2009 - 2010

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

- I. **Catalytic co-pyrolysis of industrial hemp stalk and glycerol with HZSM-5 and dolomite: product yields and bio-oil characteristics**  
Girişen A. R., Özcan H.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental research on ethyl acetate as novel oxygenated fuel in the spark-ignition (SI) engine**  
Cakmak A., Kapusuz M., ÖZCAN H.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.45, sa.1, ss.178-193, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Application of oxygen enrichment and adiabatic humidification to suction air for reducing exhaust emissions in a gasoline engine**  
Kapusuz M., Cakmak A., Özcan H.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.45, sa.1, ss.194-211,

2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Performance investigation of utilizing nanoferrofluid as a working solution in a diffusion absorption refrigeration system under an external magnetic field effect**  
Mehyo M., Özbaş E., Özcan H.  
Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, cilt.58, sa.12, ss.2107-2128, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of combustion and emissions characteristics of a DI diesel engine fuelled with diesel/biodiesel/glycerol tert-butyl ethers mixture by altering compression ratio and injection timing**  
Cakmak A., Özcan H.  
FUEL, cilt.315, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The effects of photocatalytic activity with titanium dioxide on the performance and emission characteristics of SI engine**  
Kapusuz M., Gürbüz M., Özcan H.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.188, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **INVESTIGATION OF THE USABILITY OF GLYCEROL ETHERS AS SECOND-GENERATION BIOFUEL IN DIESEL ENGINE**  
Cakmak A., Özcan H.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.191-204, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of the Optimum Stability Conditions in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofluids with Artificial Neural Networks**  
Şahin F., Kapusuz M., Namlı L., ÖZCAN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.41, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Energy and exergy analyses of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-diesel-biodiesel blends in a diesel engine**  
ÖZCAN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.28, sa.1, ss.29-45, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental analysis on the performance and emissions of diesel/butanol/biodiesel blended fuels in a flame tube boiler**  
Kilic G., Sungur B., Topaloglu B., ÖZCAN H.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.130, ss.195-202, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Combustion performance and emissions of diesel/biodiesel blended fuels in a residential reverse flame boiler**  
Sungur B., Topaloglu B., Namlı L., ÖZCAN H., Özbey M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.13, sa.2, ss.183-196, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of nanoparticle additives to diesel on the combustion performance and emissions of a flame tube boiler**  
Sungur B., Topaloglu B., ÖZCAN H.  
ENERGY, cilt.113, ss.44-51, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Aluminum oxide and copper oxide nanodiesel fuel properties and usage in a compression ignition engine**  
Gumus S., ÖZCAN H., Özbey M., Topaloglu B.  
FUEL, cilt.163, ss.80-87, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Research of performance on a spark ignition engine fueled by alcohol-gasoline blends using artificial neural networks**  
Kapusuz M., ÖZCAN H., Yamin J. A.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.91, ss.525-534, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Prediction of thermal stability, crystallinity and thermomechanical properties of poly(ethylene oxide)/clay nanocomposites with artificial neural networks**  
Burgaz E., Yazıcı M., Kapusuz M., Alışır S., Özcan H.  
THERMOCHIMICA ACTA, cilt.575, ss.159-166, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Second law analysis of a spark ignition engine under high values of ignition retard**

- ÖZCAN H., Özbey M., Soylemez M. S., Topaloglu B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.58, sa.1, ss.79-92, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effects of heat transfer on the exergy efficiency of an air-standard otto cycle**  
ÖZCAN H.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, sa.5, ss.571-577, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Second-law analysis of an LPG-powered 4-stroke SI engine under variable stroke length and compression ratio**  
Yamin J. A. A., ÖZCAN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.8, sa.2, ss.113-127, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hydrogen enrichment effects on the second law analysis of a lean burn natural gas engine**  
ÖZCAN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.3, ss.1443-1452, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Performance and emission characteristics of LPG powered four stroke SI engine under variable stroke length and compression ratio**  
ÖZCAN H., Yamin J. A. A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.5, ss.1193-1201, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of purified sulfate turpentine on engine performance and exhaust emission**  
YUMRUTAŞ R., ALMA M. H., ÖZCAN H., Kaska O.  
FUEL, cilt.87, sa.2, ss.252-259, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Thermal balance of a LPG fuelled, four stroke SI engine with water addition**  
ÖZCAN H., Söylemez M.  
Energy Conversion and Management, cilt.47, sa.5, ss.570-581, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental investigation of the effects of water addition on the exhaust emissions of a naturally aspirated, liquefied-petroleum-gas-fueled engine**  
ÖZCAN H., Söylemez M.  
Energy and Fuels, cilt.19, sa.4, ss.1468-1472, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Hidrofobik Kaplamanın Kanat Profillerinin Aerodinamik Parametrelerine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ŞAHİN F., İSMAİLOV İ., ÖZCAN H.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.15, sa.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **FOTOVALTİK PANEL TEMİZLİĞİNDE YÜZEY AKUSTİK DALGALARI KULLANIMININ FOTOVALTİK PANEL PERFORMANSINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
KARA G., ÖZCAN H., ERİŞGİN D.  
OMU Journal of Engineering Sciences and Technology, cilt.2, sa.2, ss.137-154, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Bor oksit nanoparçacıklarının dizel yakıt katkısı olarak kullanılabilirliğinin araştırılması**  
ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
BOR DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.420-429, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **A study on the estimation of fuel consumption and emitted emissions from vehicles in Turkey until 2050**  
Girişen A. R., Özcan H., Çakmak A., Genez B.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.10, sa.3, ss.118-125, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and simulation of a 1-GWp solar photovoltaic power station in Sudan**  
Abdalla S. N. M., ÖZCAN H.  
CLEAN ENERGY, cilt.5, sa.1, ss.57-78, 2021 (ESCI)
- VI. **Effects of Hydroxy Gas Addition on the Performance and Emission Characteristics of Liquefied Petroleum Gas-Powered Lean-Operated Spark-Ignition Engine**  
Çakmak A., Girişen A. R., ÖZCAN H.

- SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF FUELS AND LUBRICANTS, cilt.14, sa.1, ss.41-54, 2021 (ESCI)
- VII. **Thermophysical Properties of Nanoferrofluid (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Acetone/ZnBr<sub>2</sub>) as a Working Fluid for Use in Absorption Refrigeration Applications**  
Mehyo M., Özcan H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, cilt.24, sa.4, ss.103-109, 2021 (ESCI)
- VIII. **Biofuel additive production from glycerol and determination of its effect on some fuel properties**  
Cakmak A., ÖZCAN H.  
SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.10, 2020 (ESCI)
- IX. **Evaluation of glycerol tert-butyl ethers as renewable fuel additive**  
ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.9, sa.2, ss.66-75, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Thermal and Economic Study of a Combined Power and Cooling Cycle**  
Mehyo M., ÖZCAN H.  
European Mechanical Science, cilt.4, sa.1, ss.30-36, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Oxygenated Fuel Additives to Gasoline**  
Cakmak A., ÖZCAN H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.4, ss.831-840, 2018 (ESCI)
- XII. **Comparative exergy analysis of oxygenated fuel additives in spark-ignition (SI) engine**  
ÖZCAN H., ÇAKMAK A.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.3, sa.7, ss.124-133, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Comparative Exergy Analysis of Fuel Additives Containing Oxygen and HC based in a Spark-Ignition (SI) engine**  
ÖZCAN H., ÇAKMAK A.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.7, sa.3, ss.124-133, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Benzin İçin Oksijenli Yakıt Katkıları**  
ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
Politeknik Dergisi, cilt.21, sa.4, ss.831-840, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Numerical analysis of the effect of conical turbulators to heat transfer performance of a liquid fuelled boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZCAN H., NAMLI L.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.4, sa.2, ss.127-136, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **The Effects of Ethanol-Gasoline, Methanol-Gasoline and Ethanol- Methanol-Gasoline Blends on Engine Performance, Combustion Characteristics, and Exhaust Emissions**  
ÖZCAN H., ÖZBEY M., GÜRSEL O.  
The International Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.7, ss.70-82, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Numerical Investigation of the Effects of Intake Port Geometry on In-Cylinder Motion and Combustion in Diesel Engine**  
KAPLAN M., ÖZBEY M., ÖZCAN H.  
The International Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.7, ss.16-26, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Effects of Methyl Acetate as Oxygenated Fuel Blending on Performance and Emissions of SI Engine**  
Cakmak A., Kapusuz M., Ganiyev O., ÖZCAN H.  
ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES, cilt.22, sa.1, ss.55-68, 2018 (ESCI)
- XIX. **Numerical Investigation of the Effect of Different Conical Turbulators on the Performance of a Liquid Fuelled Boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZCAN H., NAMLI L.  
Chemical and Process Engineering Research, cilt.42, ss.23-31, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **Numerical Investigation of the Effect of Different Conical Turbulators on the Performance of a Liquid Fuelled Boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZCAN H.  
Chemical and Process Engineering Research, cilt.42, sa.3, ss.23-31, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Numerical Investigation of Turbulent Hydrogen Methane Nitrogen Non Premixed Jet Flame**

Sungur B., Topaloğlu B., Özcan H., Namlı L.

Journal of Energy Technologies and Policy, cilt.6, sa.2, ss.37-47, 2016 (Hakemli Dergi)

- XXII. **Water Injection Effects on the Performance of Four-Cylinder, LPG Fuelled SI Engine**  
SÖYLEMEZ M. S., ÖZCAN H.  
JOURNAL OF BACTERIOLOGY & PARASITOLOGY, cilt.1, sa.01, ss.1-3, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **BİYOKÜTLE PİROLİZİ İLE BİYO-YAĞ ÜRETİMİ: DEĞERLENDİRME VE ÖNERİLER**  
GİRİŞEN A. R., KARA G., ÖZCAN H.  
Mühendislik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar: Araştırma, Metodoloji ve Yenilik, KAVAK DUYGU, KILIÇER ALİ,  
Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.1-27, 2024
- II. **BİYOKÜTLE PİROLİZİNDE KULLANILAN REAKTÖR TÜRLERİ**  
KARA G., GİRİŞEN A. R., ÖZCAN H.  
Mühendislik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar: Araştırma, Metodoloji ve Yenilik, KAVAK DUYGU, KILIÇER ALİ,  
Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.29-48, 2024
- III. **BİYOKÜTLE VE PLASTİK KOPİROLİZİ**  
GİRİŞEN A. R., KARA G., ÖZCAN H.  
Makina Mühendisliği Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler, ÖZALP COŞKUN, BARDAK  
SELAHATTİN, Editör, SERÜVEN, Ankara, ss.15-33, 2024
- IV. **Yakma Sistemleri**  
TOPALOĞLU B., ÖZCAN H., SUNGUR B.  
NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ, 2020

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Kayırsı Çekirdeği Kabuğundan Piroлиз ile Biyoyağ Üretimi**  
KARA G., ÖZCAN H.  
IV. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, 23 Aralık 2021, ss.100-104
- II. **RESEARCH ON THE USABILITY OF COAL NANOPARTICLES AS A NANO FUEL ADDITIVE TO BIODIESEL-DIESEL BLEND FOR DIESEL ENGINES**  
ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
18TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS ON ENERGY AND NATURAL SCIENCES ISSUES,  
Kaunas, Litvanya, 24 Mayıs 2021, ss.129-140
- III. **Investigation of the Effects of Spherical Sun Power Generator on the Performance of Photovoltaic Panel**  
RAHMANOV T., ÖZCAN H.  
5th ICNES-International Congress on Natural and Engineering Sciences, 27 - 30 Ağustos 2019, ss.160-165
- IV. **Utilization of Glycerol Ethers in a Diesel Engine**  
ÇAKMAK A., KAPUSUZ M., ÖZCAN H.  
UEMK 2019 Proceedings Book24/25 October 2019 Gaziantep University, TURKEY, 24 - 25 Ekim 2019, ss.139-154
- V. **Micron-Sized Coal Particles as A Novel Fuel Additive For Diesel Engine Application**  
ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
UEMK 2019 Proceedings Book24/25 October 2019 Gaziantep University, TURKEY, 24 - 25 Ekim 2019, ss.94-105
- VI. **Effects of Advancing Spark Timing on Performance and Emissions of M20 Fueled SI Engine**  
ÇAKMAK A., KAPUSUZ M., ÖZCAN H.  
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology-ISASTECH 2019, 5 - 06 Eylül 2019, ss.61-66
- VII. **Pretreatment Methods to Reduce Exhaust Emissions of a Gasoline Engine**

- KAPUSUZ M., ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 5 - 06 Eylül 2019, ss.67-74
- VIII. **Condition Based Maintenance Dataset of Naval Propulsion Plants Using Regression ANN**  
Mehyo M., ÖZCAN H., Ahmed Hassan A. H.  
3rd International Students Science Congress 3-4 May 2019, İzmir - Turkey, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.524-531
- IX. **Experimental Research on Emissions of an SI Engine Under Oxygen-Enriched Intake Air**  
ÇAKMAK A., KAPUSUZ M., ÖZCAN H.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.991-1000
- X. **Effect Of Ethyl Acetate-Gasoline Blends On Energy (Thermal) Balance Of An SI Engine**  
ÇAKMAK A., KAPUSUZ M., GANIYEV O., ÖZCAN H.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.980-990
- XI. **INVESTIGATION OF USABILITY OF THE ETHYL ACETATE AS OXYGENATED FUEL ADDITIVE**  
ÇAKMAK A., KAPUSUZ M., GANIYEV O., ÖZCAN H.  
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- XII. **Oksijenli Yakıt Katkısı Olarak Etil Asetat Kullanımının İncelenmesi**  
ÇAKMAK A., KAPUSUZ M., GANIYEV O., ÖZCAN H.  
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.202-209
- XIII. **Emissions analysis of an SI engine with humidified air induction**  
Kapusuz M., Çakmak A., ÖZCAN H.  
International Scientific Conference on Environmental and Climate Technologies (CONNECT), Riga, Letonya, 16 - 18 Mayıs 2018, cilt.147, ss.235-241
- XIV. **Thermodynamic analysis of a power plant waste heat driven absorption refrigeration system**  
Mehyo M., ÖZCAN H., Ahmed Hassan A. H.  
4th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2018, Madrid, İspanya, 16 - 18 Ağustos 2018
- XV. **Bir Otto Motorda Etanol Katkısının Performans ve Emisyonlara Etkilerinin İncelenmesi**  
KAPUSUZ M., ÇAKMAK A., ÖZCAN H.  
2. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'xx17), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XVI. **Numerical analyses of the effect of boiler design on the performance of a liquid fuelled boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZCAN H.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMBUSTION SCIENCE AND PROCESSES (CSP'17), Barcelona/Spain, Barselona, İspanya, 6 - 08 Nisan 2017
- XVII. **Numerical Investigation of the Effect of Excess Air and Thermal Power Variation in a Liquid Fuelled Boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., NAMLI L., ÖZCAN H.  
Proceedings of the World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'16), 4 Nisan - 04 Mayıs 2016
- XVIII. **A Numerical Study on The Effect of Conical Turbulators to Heat Transfer Inserted in Smoke Tubes of a Liquid Fuelled Boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZCAN H., NAMLI L.  
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.454-459
- XIX. **Numerical Investigation of the Effect of Excess Air and Thermal Load Variation in a Liquid Fuelled Boiler**  
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., NAMLI L., ÖZCAN H.  
MHMT'16 The World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer, Prague, Czech Republic, 2016., PRAG, Çek Cumhuriyeti, 4 - 05 Nisan 2016, cilt.1, ss.1-6
- XX. **NANODİZEL YAKITLARIN MOTORLARDA KULLANIMOLANAKLARININ İNCELENMESİ**  
GÜMÜŞ S. A., ÖZCAN H.



ULIBTK'xx13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 9-12 Eylül 2013, SAMSUN, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1276-1279

**XXI. ARAÇLAR İÇİN YERLEŞİK HİDROJEN ÜRETECİ TASARIMI**

TÜRK S., ÖZCAN H.

ULIBTK'xx13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 9-12 Eylül 2013, SAMSUN, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1542-1546

**XXII. BENZİNLİ MOTORLARDA H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> KARIŞIMLARININ EK YAKITOLARAK KULLANIMININ MOTOR PERFORMANSINAVE EKSOZ EMİSYONLARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

TÜRK S., ÖZCAN H.

ULIBTK'xx13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 9-12 Eylül 2013, SAMSUN, Türkiye, 9 Şubat - 12 Eylül 2013

**XXIII. Alkol Benzin Karışımı ile Yakıtlandırılmış Kıvılcım Ateşlemeli Bir Motorda Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Performans Analizi**

KAPUSUZ M., YAMIN J. A., ÖZCAN H.

ASYU 2012Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012, cilt.255

**XXIV. Yapay Sinir Ağı Kullanarak Bir Dizel Motorda Püskürtme Açısının Motor Performans ve Egzoz Emisyonu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**

KAPUSUZ M., ÖZCAN H.

18. Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011

**XXV. Su Boryağı Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoakışkanının Düz Boru Akımında Isı Transferi ve Basınç Kayıp Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi**

NAMLI L., ÖZBEY M., ÖZCAN H.

ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.444-449

**XXVI. Comparison of Thermal Stability with Dynamic Mechanical Properties and Crystallization Behavior in Poly ethyleneoxide clay Nanocomposites by Artificial Neural Networks**

YAZICI M., KAPUSUZ M., BURGAZ E., ÖZCAN H.

The 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

**XXVII. Effect of Turpentine on Engine Performance and Exhaust Emission**

YUMRUTAŞ R., ALMA M. H., ÖZCAN H., KAŞKA Ö.

Proceedings of the 1st International Symposium and Exhibition on Environment Friendly Energy Sources and Technologies, 5 - 07 Eylül 2005

**XXVIII. İklimlendirme Sistemlerinde Karbondioksit Sensörü kullanımının Ekonomik Analizi**

ÖZCAN H., SÖYLEMEZ M. S.

6.Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2000

**XXIX. Sabit Sıcaklıktaki Eğik Düz Plaka Üzerindeki Doğal Taşınımın Deneysel Olarak İncelenmesi**

ÖZCAN H., SÖYLEMEZ M. S.

12.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000

## Desteklenen Projeler

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütleden Hızlı Piroлиз İle Biyoyakıt Üretimi ve Dizel Motorda Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

Şahin F., Kara G., ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTAİK (PV) PANEL PERFORMANSLARININ FOTOKATALİTİK, ANTİBAKTERİYEL VE YANSIMA ÖNLEYİCİ YÜZEY KAPLAMALARI İLE İYİLEŞTİRİLMESİ, 2022 - Devam Ediyor

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dizel Benzeri Yakıt Üretimi İçin Piroлиз İşlemi Yoluyla Atık Kızartma Yağının Geri Dönüşümünün Modellenmesi, 2022 - Devam Ediyor

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PYO.MUH.1924.2019.004: Yakıt Özelliklerinin Geliştirilmesinde Kullanılacak Fotokatalitik Kapsül Üretimi, 2019 - Devam Ediyor

Özcan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kömür nanoparçacıklarının yeni bir yakıt katkı maddesi olarak kullanımı, 2022 - 2023

Özcan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakıt Özelliklerinin Geliştirilmesinde Kullanılacak Fotokatalitik Kapsül Üretimi, 2019 - 2023

ÇAKMAN G., ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir tarımı atıklarının hareketli yatak reaktörde pirolizi ve ürünlerin uygulama alanlarının araştırılması, 2022 - 2022

ÖZCAN H., Eğitim/Araştırma ve Eğitim Amaçlı PV Deney Düzeneği Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2020 - 2022

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kömür Nanoparçacık Elde Edilmesi ve Dizel Yakıt Katkı Maddesi Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2020 - 2022

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Yakıt Katkı Maddeleri ve Teknikler Kullanarak Bir Dizel Motorunun Performans, Emisyon ve Yanma Karakteristiklerinin İyileştirilmesinin Deneysel İncelenmesi, 2019 - 2021

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PYO.MUH.1904.19.016: Farklı Yakıt Katkı Maddeleri ve Teknikler Kullanarak Bir Dizel Motorunun Performans, Emisyon ve Yanma Karakteristiklerinin İyileştirilmesinin Deneysel İncelenmesi, 2019 - 2021

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PYO.MUH.1904.19.011-Düşük Jeneratör Sıcaklığı ile Çalışan Absorbsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Performansının İncelenmesi, 2019 - 2021

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Jeneratör Sıcaklığı ile Çalışan Absorbsiyonlu Soğutma Sistemlerinin Performansının İncelenmesi, 2019 - 2021

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Egzoz Emisyonlarının Azaltılması için Silindir Öncesi Yöntemlerin Araştırılması ve Optimizasyonu, 2015 - 2018

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçten Yanmalı Motorların Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi ve Optimizasyonu, 2013 - 2014

ÖZCAN H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Nanoyakıtların Dizel Motor Performans ve Eksoz Emisyonu Üzerine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi, 2013 - 2014

Özbey M., Namlı L., Özcan H., TÜBİTAK Projesi, Nanoakışkanların Helisel Dönen Akımında Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi 108M119, 2008 - 2011

ÖZCAN H., TÜBİTAK Projesi, Nanoakışkanların Helisel Dönen Akımda Isı Transferinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi, 2008 - 2011

ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su enjeksiyonunun LPG ile çalışan standart bir motorun performansı üzerine etkilerinin deneysel olarak incelenmesi, 2002 - 2004

## **Patent**

Hakan Ö., DİZEL, BİYODİZEL VEYA DİZEL-BİYODİZEL YAKITLAR İÇİN BİR YAKIT KATKISI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2022

Hakan Ö., Gürbüz M., YAKIT ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNDE KULLANILACAK FOTOKATALİTİK KAPSÜL, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2021