

## Doç.Dr. MUSTAFA YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3742](tel:+902167773742)

Fax Telefonu: [+90 216 777 0001](tel:+902167770001)

E-posta: [mustafa.yilmaz@marmara.edu.tr](mailto:mustafa.yilmaz@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/mustafa.yilmaz>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü  
Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi – M5 Binası Aydınevler Mah. Uyanık Cad., İdealtepe Yolu,  
No:15 34840 Maltepe/İstanbul



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2wLNxZgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6018-2211

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1977-2017

ScopusID: 57189057653

Yoksis Araştırmacı ID: 207382

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli),  
Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli),  
Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
1989 - 1994

### Biyografi

1971'de İstanbul'da doğdu. Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümünü bitirdi. Yüksek Lisansını Sakarya Üniversitesinde yenilenebilir enerji , Doktorasını Marmara Üniversitesi'nde içten yanmalı motorlar alanında yaptı. 1997 yılında Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başladı. 2009'da Doktor, 2017'te Doçent oldu.

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Effect of CDC Concept on the Design parameters of a Heavy Duty PPCI Engine by use of Multidimensional Modeling, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Yüksek Lisans, Rüzgar Enerjisi Uygulamaları ve Savonius Rüzgar Türbini, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

## Araştırma Alanları

Enerji, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma , Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor  
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor  
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016  
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

## Verdiği Dersler

Engineering Project I, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Numerical Methods, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2014 - 2015, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Engineering Project II, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Differential Equations, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Conduction Heat Transfer, Doktora, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Introduction to Mechanical Engineering, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Convection Heat Transfer, Doktora, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Internal Combustion Engines I, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019  
Heat Transfer, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Advanced Fluid Mechanics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İş Sağlığı ve Güvenliğinde Elektrik, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Combustion, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Fluid Mechanics, Lisans, 2013 - 2014  
Thermal Environmental Engineering, Lisans, 2013 - 2014  
Linear Algebra, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Numerical Methods for Engineers, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Computational Fluid Dynamics, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Introduction to Computing, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007

## Yönetilen Tezler

- Yılmaz M., DETAILED RENEWABLE ENERGY SYSTEMS ANALYSIS-THE CASE OF TURKEY IN YEARS 2023 AND 2053, Yüksek Lisans, H.BÖLEN(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Soğuk Zincir Kutularında Peltier ile Soğutma Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, E.SENA(Öğrenci), 2019
- Yılmaz M., Numerical study of jet impingement cooling on a flat plate, Yüksek Lisans, M.SALEH(Öğrenci), 2017
- Yılmaz M., One dimensional modeling of SI engines fuelled with gasoline-alcohol blends, Yüksek Lisans, R.SAADAT(Öğrenci), 2017
- Yılmaz M., The generation of typical meteorological year and climatic database of Turkey for the energy analysis of buildings, Doktora, S.YILMAZ(Öğrenci), 2015
- Yılmaz M., Evaluation of the technical and economic aspects of solar photovoltaic plants which were built under different climate conditions and feed-in tariff zones, Yüksek Lisans, D.CURA(Öğrenci), 2015
- Yılmaz M., Determination of heat output of panel radiators using cfd and investigation of alternative designs, Doktora, E.AYDAR(Öğrenci), 2014
- Yılmaz M., CFD modeling of gas burners using renewable and fossil fuels, Yüksek Lisans, M.UMUT(Öğrenci), 2014
- Yılmaz M., Investigation of optimum turbine blade profile by using CFD method to increase the efficiency of a solar chimney prototype, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2014
- Yılmaz M., Renewable energy: In the context of Turkey's energy policy with special reference to the EU policies, Yüksek Lisans, S.ŞEKERCİOĞLU(Öğrenci), 2011
- YILMAZ M., Renewable energy : in the context of Turkey's energy policy with special reference to the EU policies, Yüksek Lisans, S.Şekercioğlu(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Ağustos, 2022
- Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Doğu Üniversitesi, Temmuz, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karabük Üniversitesi, Nisan, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karabük Üniversitesi, Ocak, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karabük Üniversitesi, Ocak, 2022
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Aralık, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2021
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2021
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Haziran, 2021
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Şubat, 2021
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2020
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2020
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2020
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2020
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2020
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Haziran, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Aralık, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Gedik Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Nisan, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Aralık, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Kasım, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Eylül, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Nisan, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2016  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Eylül, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Gedik Üniversitesi, Mayıs, 2015  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Nisan, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Şubat, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Haziran, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ekim, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Mayıs, 2012  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Eylül, 2010

## Tasarladığı Dersler

Yılmaz M., İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2018 - 2019

Yılmaz M., İş Sağlığı ve Güvenliği II, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Evaluation of the technical and economic aspects of solar photovoltaic plants under different climate conditions and feed-in tariff**  
Cura D., YILMAZ M., KOTEN H., SENTHILRAJA S., AWAD M. M.  
Sustainable Cities and Society, cilt.80, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **THERMODYNAMIC INVESTIGATION OF ORGANIC RANKINE CYCLE ENERGY RECOVERY SYSTEM AND RECENT STUDIES**  
BOYDAK Ö., EKMEKCI I., YILMAZ M., KÖTEN H.  
THERMAL SCIENCE, cilt.22, sa.6, ss.2679-2690, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental investigation on the thermal performance of heat recovery system with gravity assisted heat pipe charged with R134a and R410A**  
GEDİK E., YILMAZ M., KURT H.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.99, ss.334-342, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Alternative solution via car window filming implementation to combat global warming and resulted benefits around geographic Europe and the European Union**  
GURE N., YILMAZ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.10, ss.263-290, 2016 (Hakemli Dergi)

- V. **Compressed Biogas-Diesel Dual-Fuel Engine Optimization Study for Ultralow Emission**  
Koten H., YILMAZ M., Gul M. Z.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **Renewable energy perspectives in the frame of Turkey's and the EU's energy policies**  
Sekercioglu S., YILMAZ M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.233-238, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effects of the injection parameters and compression ratio on the emissions of a heavy-duty diesel engine**  
YILMAZ M., Koten H., Gul M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.59, ss.147-163, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A mathematical model for condensation of bubbles injected through an orifice into subcooled water**  
BUĞUTEKİN A., YILMAZ M., KENTLİ A., ISIKAN M. O.  
Energy Education Science And Technology Part A-Energy Science And Research, cilt.24, ss.151-171, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Experimental investigation of granular flow through an orifice**  
Ahn H., Basaranoglu Z., YILMAZ M., Bugutekin A., GÜL M. Z.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.186, sa.1, ss.65-71, 2008 (Hakemli Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A comparative CFD analysis of NACA0012 and NACA4412 airfoils**  
YILMAZ M., KÖTEN H., Çetinkaya E., Coşar Z.  
Journal of Energy Systems, cilt.2, ss.145-159, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **EXERGO-ECONOMIC ANALYSIS OF MICROCHANNELS IN SINGLE-PHASE FLOW**  
Ozdemir M. R. , Sozbir O. R. , Yilmaz M.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.4, sa.5, ss.2371-2380, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **ADVANCED NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES ON CI ENGINE EMISSIONS**  
GÜL M. Z. , KÖTEN H., YILMAZ M., SAVCI İ. H.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.4, sa.4, ss.2234-2247, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **CI ENGINE MODELING AND EXPERIMENTAL STUDIES FOR LOWER EXHAUST EMISSIONS**  
GÜL M. Z. , YILMAZ M., KÖTEN H., SAVCI İ. H.  
FUELS, FIRE AND COMBUSTION IN ENGINEERING JOURNAL, cilt.4, ss.4-13, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **One Dimensional Modeling of Gasoline Alcohol Dual Fuel Combustion Engine**  
YILMAZ M., KÖTEN H., SAADAT POUR R.  
The International Journal of Energy Engineering Sciences, cilt.1, ss.23-34, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Car Window Filming Tinting and Shading s Fuel Emission Reduction and Economic Analysis around WA NY NC USA and Istanbul Turkey**  
Nazenin G., YILMAZ M.  
Journal of Energy and Power Sources, cilt.2, ss.6-21, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Geçmişten Günümüze Otomobil Teknolojileri**  
DEMİR A., GÜMÜŞ M., SAYIN C., BOZTOPRAK Y., YILMAZ M.  
Mimar ve Mühendis Dergisi, ss.60-63, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Yerli Otomobil Çalışmalarına Yönelik Öneriler**  
DEMİR A., GÜMÜŞ M., BOZTOPRAK Y., YILMAZ M.  
Mühendis Makine, sa.64, ss.54-59, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Geçmişten Günümüze Otomotiv Teknolojileri**  
DEMİR A., GÜMÜŞ M., SAYIN C., BOZTOPRAK Y., YILMAZ M.  
Mühendis Makine, sa.64, ss.60-63, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Effect of the geometry of the digester mixer on biogas production**  
BUĞUTEKİN A., YILMAZ M., Binark A. K.

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. HCCI Engines New trends in automotive industry

Köten H., Yılmaz M.

LAMBERT Academic Publishing, Riga, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. NUMERICAL INVESTIGATION OF PPCI STRATEGY FOR HIGH-EFFICIENCY COMBUSTION

Şener R., Yılmaz M.

International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2020, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2020

### II. A comparative CFD analysis of NACA0012 and NACA4412 airfoil

YILMAZ M., KÖTEN H., Çetinkaya E., Coşar Z., BOYDAK Ö.

Sixth European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018

### III. An investigation of an environment friendly organic rankine cycle (ORC) energy recovery system based on a eco-friendly working fluid

BOYDAK Ö., EKMEKÇİ İ., YILMAZ M., KÖTEN H.

Sixth European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018

### IV. Ethanol-Gasoline Fuel Blend Combustion Study in Si Engine

KÖTEN H., YILMAZ M., SOYHAN H. S.

7th Annual Meeting of the Saudi Arabian Section of Combustion Institute, CİDDE, Suudi Arabistan, 21 - 22 Mayıs 2017, cilt.1

### V. EXERGY ANALYSIS OF METALLIC RECTANGULAR MICROCHANNELS UNDER SINGLE-PHASE FLOW CONDITIONS

ÖZDEMİR M. R. , SOZBİR O. R. , YILMAZ M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017

### VI. EXERGO-ECONOMIC ANALYSIS OF METALLIC RECTANGULAR MICROCHANNELS IN SINGLE-PHASE FLOW

ÖZDEMİR M. R. , SOZBİR O. R. , YILMAZ M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017

### VII. New Building Materials for Better Energy Efficiency: Case Study

KARAKALE V., YILMAZ M.

Sixth International Conference on Science Development, 14 - 15 Mart 2017

### VIII. CI Engine Modeling and Experimental Studies at Marmara University for Lower Exhaust Emissions

GÜL M. Z. , YILMAZ M., KÖTEN H., SAVCI İ. H.

Twelfth International Conference of Fluid Dynamics, Kahire, Mısır, 19 - 20 Aralık 2016

### IX. One Dimensional Modeling of Gasoline Alcohol Dual Fuel Combustion Engine

YILMAZ M., KÖTEN H., SAADAT POUR R.

UEMK 2016 Conference Proceedings, Gaziantep, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.82-92

### X. ADVANCED NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES ON CI ENGINE EMISSIONS

GÜL M. Z. , YILMAZ M., KÖTEN H., SAVCI İ. H.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES 2016, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2016, ss.44-54

### XI. The Generation of Typical Meteorological Year and Climatic Database of Turkey for the Energy analysis of Buildings

YILMAZ S., EKMEKÇİ İ., YILMAZ M.

XII. International HVAC+R Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 31 Mart - 02 Nisan 2016, ss.228-233

- XII. **Comparison of four different airfoil profiles effects on the turbine efficiency in a solar chimney power plant prototype by using CFD method**

Buyukluoğlu Ö. F. , Yılmaz M., Köten H.

10th EAWE PhD Seminar on Wind Energy in Europe, Orleans, Fransa, 28 - 31 Ekim 2014

- XIII. **Effect of car window filming in summer on reduction of fuel consumption vehicle sourced emissions and contribution to economy all around Europe and European Union**

GÜRE N., YILMAZ M., TÜMERDEM U.

13th International Conference on Clean Energy, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2014

- XIV. **Car Window Filming Tinting and Shading s Fuel Emission Reduction and Economic Analysis around WA NY NC USA and Istanbul Turkey**

GÜRE N., YILMAZ M.

12th Annual CMAS Conference, Chapel Hill, NC, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ekim 2013

- XV. **Modelling and thermal analysis of high power LED armature Türkiye**

ŞAHBAZ M., KENTLİ A., YILMAZ M., KÖTEN H., YÜKSELENTÜRK Y.

International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013

- XVI. **Renewable energy Policies In the Case of the EU and Turkey 6 8 October 2011 İstanbul Türkiye**

ŞEKERCİOĞLU S., YILMAZ M., UYAR T. S.

International 100% Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC 2011), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2011

- XVII. **Numerical Simulation and Optimization of Solar Tower**

YÜKSELENTÜRK Y., KÖTEN H., ÖZDEMİR M. R. , BİNARK N. K. , YILMAZ M.

Tenth International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2011

- XVIII. **Renewable Energy In The Context Of Turkey s And The EU s Energy Policies**

ŞEKERCİOĞLU S., YILMAZ M., UYAR T. S.

Tenth International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2011

- XIX. **Energy And Exergy Analysis of A Heavy Duty CI Engine**

KÖTEN H., YUKSELENTURK Y., YILMAZ M.

Tenth International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2011

- XX. **CFD Analysis of Combustion and Performance in a Diesel Engine**

TOKSÖZ S., SOYHAN H. S. , COŞKUN G., KÖTEN H., YILMAZ M.

7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Temmuz 2011

- XXI. **Heat Transfer Modeling Of a Diesel Engine**

KÖTEN H., YUKSELENTURK Y., YILMAZ M., GÜL M. Z.

7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Temmuz 2011

- XXII. **Multi Dimensional Modeling of Heat and Mass Transfer of Liquid Films and Spray Wall Interactions**

KÖTEN H., YUKSELENTURK Y., YILMAZ M., GÜL M. Z.

7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, İstanbul, Türkiye, 18 Temmuz 2011 - 22 Nisan 2015

- XXIII. **Combustion Optimization and HCCI Modeling for ultra low Emission**

KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z.

6th International Green Energy Conference (IGEC-6), Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2011

- XXIV. **Multi Dimensional Modeling of a CI Engine**

KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z.

6th International Green Energy Conference (IGEC-6), Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2011

- XXV. **Design Consideration of Solar Powered Cars**

KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z.

6th International Green Energy Conference (IGEC-6), Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2011

- XXVI. **CFD Simulation of a Solar Tower**

KÖTEN H., YÜKSELENTÜRK Y., YILMAZ M.

- 6th International Green Energy Conference (IGEC-6), Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2011
- XXVII. **Comparison of Turbulence Models for a Heavy Duty Diesel Engine**  
KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z. , SOYHAN H. S.  
Second International Symposium on Computing in Science & Engineering, Kusadası, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.932-938
- XXVIII. **Examination of Cone Angle and Spray Profile on Emissions of a Heavy Duty CI Engine and Geometrical Improvements**  
YILMAZ M., KÖTEN H., GÜL M. Z.  
Tenth International Congress Of Fluid Dynamics (ICFD), Ain Soukhna, Red Sea, 16 - 19 Aralık 2010
- XXIX. **Bir Rüzgar Türbini İçin Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi 1 5 Aralık 2010 Bursa**  
KÖTEN H., AKAY B., YILMAZ M.  
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2010, ss.552-559
- XXX. **A CFD Study and Geometrical Improvement on Heavy Duty Diesel Engine for Ultra Low Emissions**  
KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z.  
ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Vancouver, British Columbia, Canada, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 18 Kasım 2010, ss.1011-1021
- XXXI. **Numerical Study on a Heavy Duty CI Engine to Achieve Ultra Low Emissions**  
KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z.  
ASME 2010 Internal Combustion Engine Division Fall Technical Conference, San Antonio, Texas, USA, 12 - 15 Eylül 2010, ss.319-328
- XXXII. **A CFD Study on Heavy Duty DI Diesel Engine to Achieve Ultra Low Emissions**  
YILMAZ M., KÖTEN H., GÜL M. Z.  
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Volume 3, Istanbul, Turkey, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2010, ss.183-194
- XXXIII. **Injection Parameters and Geometrical Effects on The Emissions of a Heavy Duty CI Engine**  
YILMAZ M., GÜL M. Z. , KÖTEN H., BİNARK A. K.  
11th International Combustion Symposium, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 27 Haziran 2010
- XXXIV. **Geometrical Improvement and Effects of The Injection Parameters on The Emissions for a Heavy Duty Diesel Engine**  
KÖTEN H., YILMAZ M., GÜL M. Z.  
OTEKON2010 5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 07 Haziran 2010
- XXXV. **Effects of the Injection Parameters on the Emissions of a Heavy Duty Diesel Engine**  
YILMAZ M., GÜL M. Z. , AKAY B., YALÇIN Y., KÖTEN H.  
ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Lake Buena Vista, Florida, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Aralık 2009, cilt.3, ss.351-360
- XXXVI. **Injection Parameters Effects On The Emissions of a Heavy Duty CI Engine and Geometrical Improvements**  
YILMAZ M., KÖTEN H., GÜL M. Z.  
FCE09 International Conference On Fuels And Combustion In Engines, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2009, ss.141-150
- XXXVII. **Combustion Simulation of A Heavy Duty Diesel Engine**  
GÜL M. Z. , YILMAZ M., AKAY B., YAVUZ M. A. , YILDIRIM M.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009
- XXXVIII. **Atık Karıştırıcı Geometrisinin Biyogaz Üretimine Etkisi**  
BUĞUTEKİN A., YILMAZ M., BİNARK A. K.  
7. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Aralık 2008, ss.173-180
- XXXIX. **In Cylinder cold flow modeling with spray interaction in heavy duty DI CI engine**  
GÜL M. Z. , YILMAZ M., NAS S., YILDIRIM M.  
ICAT'08 International Conference on Automotive Technologies, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2008, ss.127-137
- XL. **Effect of The Geometry of The Digester Mixer on Biogas Production**  
BUĞUTEKİN A., YILMAZ M., BİNARK A. H. K.



10th International Combustion Symposium, Sakarya, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, ss.22

**XLI. In cylinder Flow Simulation of a Heavy Duty Diesel Engine**

YILMAZ M., AKAY B., YAVUZ M. A. , NAS S., GÜL M. Z.

OTEKON08 Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008

**XLII. Discharge of Granular Materials From Hoppers With Various Exit Geometries**

AN E., YILMAZ E., YILMAZ M., BUĞUTEKİN A.

ASME 2007 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Seattle, Washington, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2007, cilt.8, ss.1421-1426

**XLIII. Investigation of the choking condition of rapid coal granular flow**

YILMAZ M., AN E., AHMET KORHAN B.

8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2004, cilt.566

**XLIV. Simulation of cold flow in a model gas turbine combustion chamber**

KIPOĞLU O., GÜL M. Z. , YILMAZ M.

OTEKON04 Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.463-471

**XLV. Orman sabit gözetleme noktalarının enerji gereksinimleri için öneriler**

BİNARK A. K. , HAKYEMEZ A., YILMAZ M.

6. Uluslararası tarımsal mekanizasyon ve enerji kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Eylül 1996

**XLVI. Orman yangınlarından korunmada rüzgâr enerjisi uygulamalı sabit gözetleme noktaları**

AHMET KORHAN B., HAKYEMEZ A., YILMAZ M.

I. Uluslararası yangın ve güvenlik konferansı, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 1996, cilt.182

## Desteklenen Projeler

Gül M. Z. , Ekici B., Taçgın E., Yılmaz M., Köten H., Yılmaz İ. T. , TÜBİTAK Projesi, TLM16V185 Tipi Ağır Dizel Motorunun Modernizasyonu, 2018 - 2022

Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dizel motorlarında performans ve emisyon modelleri simülasyon ve deneysel çalışmaları, 2016 - 2017

Yılmaz M., Köten H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift Yakıtlı Dizel Motor CFD Tasarımı ve Emisyon iyileştirmesi, 2013 - 2016

Gül M. Z. , Gümüş M., Sayın C., Yılmaz M., Köten H., Demir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçten Yanmalı Motor Parametrelerinin ve Alternatif Yakıtların Kullanımının Yanma Karakteristiği Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi, 2013 - 2015

Kar A. K. , Yılmaz M., Yaltrık H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makina Mühendisliği Mekanik Ölçmeler Laboratuvarı Araştırma ve Geliştirme Altyapı Projesi, 2013 - 2015

Yılmaz M., Büyüklüoğlu Ö. F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR GÜNEŞ KULESİ PROTOTİPİNİN VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAK İÇİN EN UYGUN TÜRBİN KANAT PROFİLİNİN HAD METODUYLA ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

Yılmaz M., Şekercioğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AB Politikalarına Özel Atıfla Türkiye nin Enerji Politikaları Bağlamında Yenilenebilir Enerji, 2011 - 2012

Gül M. Z. , Nas S., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Çok Düşük Emisyonlu Dar Açılı Direkt Enjeksiyonlu Sıkıştırma İle Ateşlemeli (NADICI) Bir Ağır Hizmet Motorunun Tasarımı ve Modellenmesi, 2009 - 2011

Gül M. Z. , Kar A. K. , Binark A. K. , Ersoy S., Yılmaz M., Bayraktar Ö. H. , Yaltrık H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerjili Araba Tasarımı ve Üretim Projesi, 2006 - 2008

Gül M. Z. , Yılmaz M., Başbakanlık, Çok fazlı tanecik akışları, 2005 - 2007

Gül M. Z. , Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok fazlı tanecik akışları, 2003 - 2005

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (İZÜFBED), Danışma Kurul Üyesi, 2020 - Devam

Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Makina Mühendisleri Odası, Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye  
TÜRK ISI BİLİMİ VE TEKİNİĞİ DERNEĞİ, Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020  
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2020  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2019  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2019  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2018  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2018  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2018  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2017  
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2017  
SAKARYA UNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2016  
KOSGEB, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2011  
KOSGEB, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2011  
Kalkınma Ajansı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2011

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yılmaz M., International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2020  
Yılmaz M., International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2018  
Yılmaz M., 13. EKSERJİ ve UYGULAMALARI YAZ KURSU, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2016

## Metrikler

Yayın: 67  
Atıf (WoS): 171  
Atıf (Scopus): 125  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 6

## Ödüller

Yılmaz M., Güre N., Yayın Teşvik (UBYT), Ulakbim, Mayıs 2017

Yılmaz M., Gedik E., Kurt H., Yayın Teşvik (UBYT), Ulakbim, Temmuz 2016

Yılmaz M., Şekercioğlu S., Yayın Teşvik (UBYT), Ulakbim, Ekim 2012

Yılmaz M., Buğutekin A., Kentli A., Isıkan M. O. , Yayın Teşvik (UBYT), Ulakbim, Ocak 2010

Yılmaz M., Gül M. Z. , An E., Buğutekin A., Yayın Teşvik (UBYT), Ulakbim, Ağustos 2009