

## Prof. Dr. MUSTAFA ZEKİ YILMAZOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3443](tel:+903125823443)

E-posta: [zekiyilmazoglu@gazi.edu.tr](mailto:zekiyilmazoglu@gazi.edu.tr)

Web: <https://Gazi Üniversitesi Mühendislik Fak.>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fak. Makina Müh. Böl. Maltepe



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ThXJqy8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7874-768X

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-1376-2017

ScopusID: 36618358800

Yoksis Araştırmacı ID: 55304

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Biyografi

2002 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünden lisans derecesini almıştır. 2002-2006 yıllarında tekstil sektöründe bakım ve enerji konularında mühendislik ve yöneticilik yapmıştır. 2006 yılında Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde akademik hayata başlamıştır. 2006 yılında yüksek lisans ve 2012 yılında doktora derecelerini Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalından almıştır. 2017 yılında Doçent unvanını almıştır. Halen Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünde akademik hayatına devam etmektedir. 2014 yılından itibaren Gazi Üniversitesi Hastanesinde Enerji Yöneticisi olarak görev yapmaktadır. Ulusal ve uluslararası dergilerde ve sempozyumlarda yayımlanmış yüzden fazla makalesi ve üç patenti bulunmaktadır. Araştırma konuları enerji yönetimi ve verimliliği, iklimlendirme sistemleri, enerji dönüşüm sistemleri, yenilenebilir ve alternatif enerji sistemleridir.

Covid-19 sürecinde Makine Mühendisleri Odası İklimlendirme Teknik Kurulunda ve Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Covid19 çalışma grubunda aktif görevler almıştır.

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, AEE Certification , AEE, 2021

Mesleki Kurs, Binalarda Eğitim Etüt Proje, 1100115, 2019

Mesleki Kurs, Binalarda Enerji Yönetimi , 1100113, 2019

Mesleki Kurs, Sanayide Enerji Yönetimi , 1100112, 2019

Mesleki Kurs, Sanayide Eğitim Etüt Proje , 1100114, 2019

## Yaptığı Tezler

Doktora, Gazlaştırıcı kombine çevrim santralleri ve yerli termik santrallerde performans güçlendirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Bir tekstil fabrikasında güneş destekli çift etkili bir absorpsiyonlu soğutma sisteminin uygulamasının teknik ve ekonomik analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2006

## Araştırma Alanları

Basıncılı Kaplar ve Borular, Boruhattı Mühendisliği ve Teknolojisi, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, İleri Enerji Teknolojileri, Jeotermal Enerji, Rüzgar Enerjisi, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makineler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - 2017

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Endüstriyel İklimlendirme, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Bileşik Isı Güç Sistemleri Bölgesel Isıtma ve Bölgesel Soğutma, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

### Lisans

Isı Değiştiricisi Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022

Energy Engineering, Lisans, 2021 - 2022

TRIZ - Yaratıcı Problem Çözme Teorisi, Lisans, 2021 - 2022

Thermal and Environmental Engineering, Lisans, 2020 - 2021

Buhar Kazanları, Lisans, 2017 - 2018

Design of Thermal Systems, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Yılmazoğlu M. Z., Gaz türbini periyodik bakımlarının sistem performansına etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ÖZAY(Öğrenci), 2024

Yılmazoğlu M. Z., Elektronik Soğutma İhtiyacı Olan Profesyonel Telsiz Cihazının İçerisine Yerleştirilen Isı Borusunun Deneysel İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇAM(Öğrenci), 2024

Yılmazoğlu M. Z., Sera İklimlendirme Sistemlerinde Isı Pompası Kullanımının Teknik ve Ekonomik İncelemesi, Yüksek Lisans, E.EKİNCİ(Öğrenci), 2024

Yılmazoğlu M. Z., Karakoç T. H., Uçak itki ve güç sistemleri için bir gaz türbinli motor ile çeşitli yakıt hücresi tiplerinin hibritlenmesi ve modellenmesi, Doktora, E.GÜNALTILI(Öğrenci), 2024

Sezer H. K., Yılmazoğlu M. Z., İntratorasik hava yollarındaki akış karakteristiklerinin nümerik yöntemler kullanılarak analizi, Yüksek Lisans, U.AYDOĞAN(Öğrenci), 2023

Yılmazoğlu M. Z., Tıbbi atıkların plazma gazlaştırma yöntemi ile bertarafı, Yüksek Lisans, A.ALP(Öğrenci), 2023

Yılmazoğlu M. Z., CARNOT BATARYALARI İLE ENERJİ DEPOLANMASININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, G.Hasret(Öğrenci), 2022

Yılmazoğlu M. Z., GAZ TÜRBİNLERİNDE GİRİŞ HAVASININ TERS BRAYTON ÇEVİRİMİ İLE SOĞUTULMASININ ANALİZİ,

Yüksek Lisans, M.Bekler(Öğrenci), 2021

Yilmazoğlu M. Z., TEMİZ ODA GEÇERLİLİK SÜREÇLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.Doğan(Öğrenci), 2021

Yilmazoğlu M. Z., ENERJİ ÇEŞİTLİLİĞİ AÇISINDAN TÜRKİYE'NİN ENERJİ PROJESİYONUNUN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, C.Amil(Öğrenci), 2021

Yilmazoğlu M. Z., Yoğunlaştırılmış güneş kolektörleri ile zeytin karasuyunun bertarafının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Binboğa(Öğrenci), 2020

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

- I. **Analysis of thermal performance of an innovative thermal storage wall**  
Bekler C., Ayçam İ., Yilmazoğlu M. Z.  
Journal of Building Engineering, cilt.103, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Thermal analysis of a refrigeration system integrated with a thermoelectric couple and microchannels using TiO<sub>2</sub>-water nanofluid**  
Elibol E. A., YILMAZOĞLU M. Z., AKSOY E., AKTAŞ F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, cilt.108, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and numerical investigation of medical waste disposal via plasma gasification**  
Erdogan A. A., YILMAZOĞLU M. Z.  
Applied Energy, cilt.353, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Conceptual design and optimization of a sustainable and environmentally friendly archetypal helicopter within the selection criteria and limitations**  
Gunaltılı E., Ekici S., Kalkan A., Gocmen F. E., Kale U., Yilmazoglu Z., Karakoc T. H.  
Heliyon, cilt.9, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Cleanroom validation processes and reducing greenhouse gas emissions through automation**  
YILMAZOĞLU M. Z., Dagdemir E. D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.29, sa.3, ss.194-206, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of ventilation strategies in intensive care units for airborne infection control**  
Erdogan A. A., Yilmazoğlu M. Z.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.44, sa.3, ss.5829-5851, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The importance of hydrogen for energy diversity of Turkey's energy production: 2030 projection**  
Amil C., YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.45, ss.19935-19946, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Position of plasma in the phase diagram**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z., Karakaya F., Ibrahimoglu B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.2, ss.939-948, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Plasma gasification of the medical waste**  
Erdogan A. A., YILMAZOĞLU M. Z.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, ss.29108-29125, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **An exergetic investigation of hot windbox and feedwater heating systems as repowering options for thermal power plants**  
Erdogan A. A., YILMAZOĞLU M. Z.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical modeling of a downdraft plasma coal gasifier with plasma reactions**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3532-3548, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **HEAT REMOVAL IMPROVEMENT IN AN ENCLOSURE WITH ELECTRONIC COMPONENTS FOR AIR CONDITIONING DEVICES**

YILMAZOĞLU M. Z., Gokalp O., BIYIKOĞLU A.

JOURNAL OF ENHANCED HEAT TRANSFER, cilt.26, sa.1, ss.1-14, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Increasing exergy efficiency of a coal-fired thermal power plant via feedwater-heating repowering application**  
YILMAZOĞLU M. Z., Erdogan A. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.29, ss.263-281, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Increasing exergy efficiency of a coal-fired thermal power plant via feedwater-heating repowering application**  
YILMAZOĞLU M. Z., Erdogan A. A.  
International Journal of Exergy, cilt.29, ss.263-281, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Disposal of olive mill wastewater with DC arc plasma method**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.217, ss.727-734, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of Spiral Flow-Field Design on the Performance of a PEM Fuel Cell**  
Ibrahimoglu B., Yilmazoglu M. Z., Celenk S.  
Fuel Cells, cilt.17, sa.6, ss.786-793, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical modeling of a downdraft plasma gasification reactor**  
Ibrahimoglu B., Cucen A., YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.4, ss.2583-2591, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Decreasing energy consumption and carbon footprint in a school building: a comparative study on energy audits**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.13, sa.2, ss.237-257, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Numerical modeling of repowering of a thermal power plant boiler using plasma combustion systems**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z., Cucen A.  
ENERGY, cilt.103, ss.38-48, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of the selection of heat transfer fluid and condenser type on the performance of a solar thermal power plant with technoeconomic approach**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.111, ss.271-278, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental and numerical investigation of a prototype thermoelectric heating and cooling unit**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.113, ss.51-60, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparison of Thermal Repowering Alternatives for Thermal Power Plants**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
ENERGY, TRANSPORTATION AND GLOBAL WARMING, ss.513-525, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental and Numerical Study on Thermoelectric Generator Performance Applied to a Condensing Combi Boiler**  
BAŞKAYA Ş., KARAASLAN S., ÇALIŞIR T., YILMAZOĞLU M. Z., Yilmaz T. O.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.36, ss.1292-1302, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of several thermoplastic canal filling techniques on surface temperature rise on roots with simulated internal resorption cavities: an infrared thermographic analysis**  
Ulusoy Ö. İ., Yilmazoglu M. Z., Gorgul G.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, cilt.48, sa.2, ss.171-176, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Waste heat utilization in natural gas pipeline compression stations by an organic rankine cycle**  
YILMAZOĞLU M. Z., Amirabedin E., Shotorban B.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.32, sa.2, ss.317-328, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of high temperature generator pressure on energetic and exergetic performance of double effect series flow type absorption cooling system**  
Yilmazoglu M. Z.

- Journal of the Energy Institute, cilt.86, sa.1, ss.32-40, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Solar repowering of Soma-A thermal power plant**  
ZekiYilmazoglu M. Z., Durmaz A., BAKER D. K.  
Energy Conversion and Management, cilt.64, ss.232-237, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **3e analysis of a solar assisted rotary type coal dryer**  
Zeki Yilmazoglu M. Z., Amirabedin E.  
International Journal of Renewable Energy Research, cilt.2, sa.1, ss.16-22, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **THERMODYNAMIC ANALYSIS OF AN INTEGRATED GASIFICATION COMBINED CYCLE POWER PLANT**  
YILMAZOĞLU M. Z., Durmaz A.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.2, ss.43-53, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **SECOND LAW AND SENSITIVITY ANALYSIS OF A COMBINED CYCLE POWER PLANT IN TURKEY**  
YILMAZOĞLU M. Z., Amirabedin E.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.2, ss.41-50, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effects of a fogging system on a combined cycle performance**  
Yilmazoglu M. Z.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, cilt.224, sa.8, ss.1029-1038, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Thermodynamic analysis of a single effect absorption cooling system** Tek etki•li• bi•r absorpsi•yonlu soğutma si•stemi•ni•n termodi•nami•k anali•zi•  
Yilmazoglu M. Z.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.25, sa.2, ss.397-404, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **THE EFFECTS OF AMBIENT TEMPERATURE AND PRESSURE ON GAS TURBINE POWER PLANTS PERFORMANCE**  
YILMAZOĞLU M. Z., Rahim M. A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.3, ss.495-503, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Covid-19 Sürecinde Mevcut Hastanelerde Mekanik Sistemlerinde Alınması Gereken Önlemler Ve Tecrübeler**  
Yilmazoğlu M. Z., Demircan A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.93-106, 2023 (ESCI)
- II. **HASTANELER İÇİN DİĞER BİNALARA GÖRE FARKLI ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARI**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Mühendis ve Makina, cilt.63, sa.706, ss.55-66, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of ventilation in a living module designed for manned mission to Mars**  
AYDOĞDU F. T., YILMAZOĞLU M. Z.  
International Journal of Sustainable Aviation, cilt.6, sa.4, ss.308-325, 2020 (ESCI)
- IV. **Kapalı alanlar için Covid-19 enfeksiyon riski hesaplama aracı**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, sa.127, ss.76-79, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **CFD analyses of the serpentine and parallel flow fields for PEM fuel cells**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z., Balıkcı B., Celenk S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AVIATION, cilt.3, sa.2, ss.115-129, 2017 (ESCI)
- VI. **Hastanelerde Enerji Yönetimi**  
YILMAZOĞLU M. Z.

- Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, sa.102, ss.38-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Merkezi iklimlendirme sistemlerinde alın hızının ömür boyu maliyete etkileri**  
ÇİFCİ M., YILMAZOĞLU M. Z.  
Tesisat Mühendisliği, cilt.142, ss.15-22, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Soma A Termik Santralinin Besleme Suyu Ön Isıtma Uygulaması ile Yeniden Güçlendirilmesinin Teknoekonomik Analizi**  
YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.32, ss.79-90, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yenilenebilir Metan Üretim ve Karbon Nötr Toplum Geçiş**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Mühendis ve Makina, cilt.54, sa.643, ss.47-53, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **Exergetic Evaluation of an Integrated Gasification Combined Cycle Power Plant Simulated by Seven Different Types of Turkish Lignite**  
AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z., BAŞKAYA Ş.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.37, sa.1, ss.42-56, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **Hot windbox repowering of Coal Fired Thermal Power Plants**  
YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.37, sa.1, ss.33-41, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **The verification of the payback time for a solar driven absorption cooling system depending on technological development and design data**  
YILMAZOĞLU M. Z., Amirabedin E.  
Gazi University Journal of Science, cilt.25, sa.3, ss.793-801, 2012 (Scopus)
- XIII. **The Verification Of The Payback Time For A Solar Driven Absorption Cooling System Depending On Technological Development And Design Data**  
YILMAZOĞLU M. Z., AMIRABEDİN E.  
Gazi University Journal of Science, cilt.25, sa.3, ss.793-801, 2012 (Scopus)
- XIV. **Bir kömür sobasının ısı performans ve veriminin deneysel incelenmesi**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.27-37, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **3E Analysis Solar Assisted Rotary Type Coal Dryer**  
YILMAZOĞLU M. Z., AMIRABEDİN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.2, sa.1, ss.16-22, 2011 (Scopus)
- XVI. **Design and Exergy Analysis of a Thermal Power Plant Using Different Types of Turkish Lignite**  
AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z.  
International Journal of Thermodynamics, cilt.14, sa.3, ss.125-133, 2011 (Scopus)
- XVII. **Binalarda Isı Yalıtımının Örnek İki Binada Karşılaştırılması ve Ekonomik Analizleri**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, cilt.71, ss.48-56, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Bir Kazan Test Merkezinin Kurulması Devreye Alınması Belgelendirme Amaçlı Isıl ve Çevresel Performans Testleri**  
GÖÇ H., YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, sa.119, ss.19-24, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Gaz Türbini Tahrikli Bir Doğal Gaz Basınçlandırma İstasyonunda Ortam ve Yakıt Koşullarının Sisteme Etkisinin Duyarlılık Analizi**  
YILMAZOĞLU M. Z., AMIRABEDİN E.  
TUBAV, cilt.3, sa.4, ss.298-305, 2010 (Hakemli Dergi)
- XX. **Isı Enerjisi Depolama Yöntemleri ve Binalarda Uygulanması**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Politeknik Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.33-42, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Gazlaştırıcı Kombine Çevrim Santrallerinde Yanma Öncesi Karbondioksit Tutma**  
YILMAZOĞLU M. Z.

## Kitaplar

- I. **Application of LCA to aviation fuels**  
Günaltılı E., Ekici S., Yilmazoğlu M. Z., Karakoç T. H.  
Life Cycle Assessment in Aviation , Hikmet Karakoç,Selçuk Ekici,Alper Dalkıran, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.43-61, 2024
- II. **1D Modeling of an Onboard Inert Gas Generation System During Flight Conditions**  
Güngör B., Özdeş E. B., Yilmazoğlu M. Z.  
Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul, T. Hikmet Karakoc,Ivan A. Kostić,Aleksandar Grbović,Jelena Svorcan,Alper Dalkıran,Ali Haydar Ercan,Ognjen M. Peković, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.311-317, 2023
- III. **Modelling of Bird Strike for the Pilot Cabin Window in Side-By-Side-Seated Aircraft**  
Yilmazoğlu M. Z., Lüleci M. B.  
Solutions for Maintenance Repair and Overhaul, T. Hikmet Karakoc,Jozsef Rohács,Dániel Rohács,Selçuk Ekici,Alper Dalkıran,Utku Kale, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.299-313, 2023
- IV. **Exergy Analysis of an Air Cycle Machine for Different Flight Conditions**  
YILMAZOĞLU M. Z., Gülseven C.  
New Frontiers in Sustainable Aviation, T. Hikmet Karakoc, Can Ozgur Colpan, Alper Dalkıran, Editör, Springer, ss.71-100, 2022
- V. **Testing, Adjusting and Balancing Procedures in HVACR Systems**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Hanlar Matbaacılık, İstanbul, 2021
- VI. **EN 378 Standardının Tanıtılması ve Seçim Kriterlerine Etkileri**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
HVAC Sistem Seçimi, Murat Çakan, Editör, Doğa Yayıncılık, İstanbul, ss.7-24, 2020
- VII. **Bölgesel Soğutma Kılavuzu**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Doğa Yayıncılık, 2016
- VIII. **Bölgesel Isıtma Kılavuzu**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Doğa Yayıncılık, 2016
- IX. **Comparison of Repowering Alternatives**  
Yilmazoğlu M. Z.  
Energy, Transportation and Global Warming, Panagiotis Grammelis, Editör, Springer, London/Berlin , Basel, ss.513-525, 2016
- X. **Numerical Analysis of Active Control of Flow on a DBD Plasma Actuator Integrated Airfoil**  
İBRAHİMOĞLU B., YILMAZOĞLU M. Z., Cücen A.  
Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoç Hikmet T., Özerdem Barış M., Söğüt Ziya M., Çolpan Özgür C., Altuntaş Önder, Açıklık Emin, Editör, Springer, ss.363-374, 2016

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Determination of Energy Efficiency Score of A Data Centre: Transition to Green Data Center**  
Yılmaz H., Yilmazoğlu M. Z.  
12th Global Conference on Global Warming, Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.85-87
- II. **Projections for Türkiye's Net Zero Carbon Target by 2053**

Şengül C., Yılmazoğlu M. Z.

14th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-14), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Aralık 2023, ss.303-306

**III. Investigation of the Effects of Heat Pump Applications on Cultural Heritage Buildings: A Case Study on Gazi University Rectorate Building**

Ünal N. D., Yılmazoğlu M. Z.

14th INTERNATIONAL EXERGY, ENERGY, AND ENVIRONMENT SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Aralık 2023, ss.307-309

**IV. Experimental investigation of indoor air quality in an open office environment**

Erdoğan A. A., Yılmazoğlu M. Z.

43rd AIVC Ventilation, IEQ and health in sustainable buildings, Kobenhavn, Danimarka, 4 - 05 Ekim 2023, ss.346-355

**V. Numerical Investigation of Ice Accumulation on Lift and Drag Coefficients with Changing Angle of Attacks for NACA 4412**

Görener S., Ansari A. A., Yılmazoğlu M. Z.

Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi , Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.120-125

**VI. Isı borusu Tasarımında Etken Parametreler ve Eklemeli İmalata Uygunluğunun İrdelenmesi**

Karaca S., Yılmazoğlu M. Z.

Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.140-145

**VII. Binalarda Isı Depolama Duvarının Isıtma Soğutma Performansına olan etkisinin İncelenmesi**

Yılmazoğlu M. Z., Bekler C., Ayçam İ., İmancı K.

Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi , Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.20-25

**VIII. Gas Turbine and Fuel Cell Hybrid Systems**

Günaltılı E., Ekici S., Yılmazoğlu M. Z., Karakoç T. H.

Emerging Trends in Electric Aviation. ISEAS 2022. Sustainable Aviation, Maribor, Slovenya, 19 - 21 Temmuz 2022, ss.1-7

**IX. Pandemi ile mücadelede hastanelerde klima ve havalandırma tesisatında alınacak önlemler**

Peker T., Bilge M., Yılmazoğlu M. Z.

15. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi , İzmir, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2023, ss.11-17

**X. Hastanelerde mekanik tesisat**

Yılmazoğlu M. Z.

15. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi , İzmir, Türkiye, 26 Nisan - 29 Ekim 2023, ss.111-117

**XI. Analysis of the application of ventilative cooling in different regions of Turkey**

Birtürk A., YILMAZOĞLU M. Z.

CLIMA 2022 REHVA 14th HVAC World Congress, 22 Mayıs 2022

**XII. Numerical analysis of a thermal energy storage tank charged with a flat type solar air collector**

YILMAZ G. H., YILMAZOĞLU M. Z.

CLIMA 2022 14th HVAC World Congress, 22 Mayıs 2022

**XIII. Hastane havalandırma sistemleri: nerede yanlış yapıyoruz?**

YILMAZOĞLU M. Z.

12. Uluslararası Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi, 09 Aralık 2021

**XIV. Numerical Investigation Of The Performance Of Local Exhaust Strategy In Intensive Care Units**

Yılmazoğlu M. Z., Erdogan A. A.

6th Int. Conf. on Smart and Sustainable Technologies, Split, Hırvatistan, 8 - 11 Eylül 2021, ss.1-11

**XV. TERS BRAYTON ÇEVİRİMİ İLE GAZ TÜRBİNİ KOMPRESÖRÜ GİRİŞ HAVASININ SOĞUTULMASININ ANALİZİ**

Bekler M., YILMAZOĞLU M. Z.

Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08 Eylül 2021

**XVI. Cleanroom Validation Processes And Reducing Greenhouse Gas Emissions Through Automation**

Yılmazoğlu M. Z., Dagdemir E. D.

9th Global Conference on Global Warming, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Ağustos 2021, ss.103-107



- XVII. **Decreasing Co2 Emissions For Hot Water Production In Hospitals In Ankara With Solar Thermal Collectors**  
Gundogdu E. Y., Yilmazoğlu M. Z.  
9th Global Conference on Global Warming, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Ağustos 2021, ss.352-357
- XVIII. **Technoeconomic Analysis Of Trigeration Systems For Data Centers**  
Yilmazoğlu M. Z., Hatiboglu R.  
9th Global Conference on Global Warming, Zagreb, Hırvatistan, 1 - 04 Ağustos 2021, ss.244-249
- XIX. **Covid-19 Infection Risk Calculator and Examples for Some Closed Spaces**  
Yilmazoğlu M. Z.  
10th Mediterranean Congress of Climatization , Lisbon, Portekiz, 11 - 12 Mayıs 2021, ss.1-11
- XX. **Modeling Of Bird Strike For The Pilot Cabin Window In Side-by-side Seated Aircraft**  
Lüleci B., Yilmazoğlu M. Z.  
International Symposium on Aircraft Technology, MRO and Operations, Budapest, Macaristan, 28 - 30 Mayıs 2021, ss.1-11
- XXI. **The importance of hydrogen in terms of energy diversity for Turkey's energy projection**  
Amil C., Yilmazoğlu M. Z.  
5th International Hydrogen Technologies Congress, Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.1-11
- XXII. **COVID 19 RİSK HESAPLAMA ARACI**  
Yilmazoğlu M. Z.  
III. Uluslararası Şehir Çevre ve Sağlık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2021, ss.128
- XXIII. **Exergy Analysis Of Hot-Windbox Repowering Option For A Coal-Fired Thermal Power Plant**  
Yilmazoğlu M. Z., Erdogan A. A.  
SpliTech2020, Split, Hırvatistan, 24 - 27 Eylül 2020, ss.1-11
- XXIV. **Exergy Analysis Of Hot-Windbox Repowering Option For A Coal-Fired Thermal Power Plant**  
YILMAZOĞLU M. Z., Erdogan A. A.  
5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies 2020 Program, Hırvatistan, 24 Eylül 2020
- XXV. **Energy Efficient TIER IV Data Center Design and CFD Analysis of a Rack Layout**  
Yilmazoğlu M. Z.  
Virtual 14th International TTMD HVAC-R Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2020, ss.1-11
- XXVI. **1D MODELING OF OLIVE OIL MILL WASTEWATER EVAPORATION WITH A PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTOR**  
Yilmazoğlu M. Z.  
ECRES 2020, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2020, ss.1-11
- XXVII. **GAZLARIN TERMİK AYRIŞMA VE İYONLAŞMA NOKTASININ GRAFİK YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ**  
İBRAHİMOĞLU B., YILMAZOĞLU M. Z., TEKELİ G., Erdogan A. A.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XXVIII. **INVESTIGATION of VENTILATION in a LIVING MODULE DESIGNED for MANNED MISSION to MARS**  
AYDOĞDU F. T., YILMAZOĞLU M. Z.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XXIX. **Particle Analysis Comparison of a Distributed Supply with Laminar Flow Unit (LFU) and Conventional LFU in an Operating Room**  
Erdogan A. A., YILMAZOĞLU M. Z.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, 11 - 14 Eylül 2019
- XXX. **Ventilation Performance Improvement in a Container with an Extraction Free Cooling System**  
GÜLSEVEN C., YILMAZOĞLU M. Z.  
CLIMA 2019, Bükreş, Romanya, 26 - 29 Mayıs 2019, cilt.111, ss.1031
- XXXI. **Heating Water and Tap Water Production with an Air-to-Water Heat Pump by Using the Waste Heat of an Oil-Free Air Compressor**  
GÜLSEVEN C., YILMAZOĞLU M. Z.  
CLIMA 2019, 26 - 29 Mayıs 2019, cilt.111, ss.6034
- XXXII. **Assessing the reliability of Turkish building energy performance tool (BEP-TR2) by case tests**

YILMAZOĞLU M. Z., ULUKAVAK HARPUTLUGİL G., ÜNLÜ G.

CLIMA 2019, 26 - 29 Mayıs 2019, cilt.111, ss.4052

XXXIII. **Experimental and numerical investigation of surface temperature increment on a tooth in endodontic root canal filling application**

YILMAZOĞLU M. Z., ATASOY ULUSOY Ö. İ.

22.ısı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 11 - 14 Eylül 2019

XXXIV. **The effects of equivalence ratio on a downdraft plasma coal gasifier**

İBRAHİMOĞLU B., YILMAZOĞLU M. Z.

7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 Haziran 2018

XXXV. **Can feedwater repowering increase the exergetic efficiency of a coal fired thermal power plant?**

Erdogan A. A., YILMAZOĞLU M. Z.

7th Global conference on Global Warming, 24 - 28 Haziran 2018

XXXVI. **Site selection for cogeneration systems in urban areas and modeling of dispersion of emissions among buildings**

Çelenk Ş., YILMAZOĞLU M. Z.

XIIIth International HVACRSanitary Technology Symposium, 12 - 14 Nisan 2018

XXXVII. **Energy Recovery from Waste Tires with Plasma Method**

Ibrahimoglu B., Demircan C. A., Kizisar S. E., YILMAZOĞLU M. Z., Turkes N.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.615-619

XXXVIII. **EN 378 standartının sistem seçimine etkileri**

YILMAZOĞLU M. Z.

İklim 2017, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2017

XXXIX. **A Newborn Incubator with a Laminar Flow Unit**

YILMAZOĞLU M. Z., BIYIKOĞLU A.

ASHRAE Winter Conference, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ocak - 01 Şubat 2017

XL. **EN 378 Standartının Tanıtılması ve Seçim Kriterlerinde Etkileri**

YILMAZOĞLU M. Z.

TTMD HVAC Sistem Seçimi, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2016

XLI. **Kojenerasyon sistemleri için yer seçimi ve binalar arasında emisyon dağılımının modellenmesi**

YILMAZOĞLU M. Z., Çelenk Ş.

Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Sempozyumu, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2016

XLII. **COMPARISON OF PARALLEL AND SERPENTINE FLOW FIELD USING CFD BASED MODELLING**

İBRAHİMOĞLU B., YILMAZOĞLU M. Z., BALIKÇI B., CÜCEN A., ÇELENK Ş.

International Symposium on Sustainable Aviation, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016

XLIII. **Energy Management in Hospitals**

YILMAZOĞLU M. Z.

XII. International HVAC+R&SANITARY TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Istanbul, 31 Mart - 02 Nisan 2016

XLIV. **Numerical Investigation of a Passive Chilled Beam System and Thermal Comfort Conditions**

YILMAZOĞLU M. Z.

Climamed 2015 Mediterranean Congress of HVAC, Juan-Les-Pins, 9 - 11 Eylül 2015

XLV. **Pasif Soğuk Kirişlerin Ofislerde Kullanılabilirliğinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**

YILMAZOĞLU M. Z.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

XLVI. **1D modeling of a single effect absorption cooling system**

YILMAZOĞLU M. Z.

International Symposium on Sustainable Aviation, Istanbul, 31 Mayıs - 03 Haziran 2015

XLVII. **Comparison of Thermal Repowering Alternatives for Thermal Power Plants**

YILMAZOĞLU M. Z.

Global Conference on Global Warming, Athens, 24 - 27 Mayıs 2015

XLVIII. **Outdoor Electricity Generation Device**

YILMAZOĞLU M. Z.

7th International Ege Energy Symposium&Exhibition, Uşak, 18 - 20 Haziran 2014

**XLIX. Bir Diş Hastanesinde Ön Enerji Etüdü ve Yıllık Enerji Tüketimi için Bir Belirteç**

YILMAZOĞLU M. Z.

XI. Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, 8 - 10 Mayıs 2014

**L. Bir Kombi Isı Hücresinin Isı Transferi ve Akış Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi**

KARAASLAN S., ÇALIŞIR T., YILMAZOĞLU M. Z., Yılmaz T., BAŞKAYA Ş.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.728-733

**LI. Bir Kombi Isı Hücresinin Isı Transferi ve Akış Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi**

Karaaslan S., Çalışır T., Yilmazoğlu M. Z., Başkaya Ş., Yılmaz T. O.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

**LII. Experimental Study on Thermoelectric Generator Performance Applied to a Combi Boiler**

Yilmazoğlu M. Z., Karaaslan S., Çalışır T., Başkaya Ş., Yılmaz T. O.

13th UK Heat Transfer Conference, London, London, Birleşik Krallık, 2 - 03 Eylül 2013

**LIII. Investigation of Thermoelectric Generator Locations in a Heat Cell**

Karaaslan S., Çalışır T., Yilmazoğlu M. Z., Yılmaz T. O., Başkaya Ş.

The 6th PSU NSU International Conference on Engineering and Technology (ICET 2013), NoviSad, Novi-Sad, Sırbistan, 15 - 17 Mayıs 2013

**LIV. Direct and Indirect Co combustion of Lignite and Biomass**

YILMAZOĞLU M. Z., ÇALIŞIR T., AMIRABEDİN E.

The 6th PSU NSU International Conference on Engineering and Technology (ICET 2013), NoviSad, 15 - 17 Mayıs 2013

**LV. Hava Kaynaklı Bir Isı Pompasının Deneysel Termodinamik Analizi**

ÇİFCİ M., YILMAZOĞLU M. Z.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013

**LVI. Soma A Termik Santralinin Paralel Yeniden Güçlendirilmesi**

YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.

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

**LVII. Kentsel Katı Atıkların Gazlaştırılması ile Isı Buhar ve Elektrik Üretiminin İncelenmesi**

YILMAZOĞLU M. Z., AMIRABEDİN E., KAYACAN İ.

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

**LVIII. Bir Direkt Evaporatif Soğutma Sisteminin Deneysel Ekonomik ve Çevresel İncelemesi**

ÇALIŞIR T., ALPTEKİN M., YILMAZOĞLU M. Z.

Ulusal İklimlendirme Kongresi İKLİM 2011 Antalya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2011

**LIX. Utilization of a Parabolic TroughSolar System in a Direct Type Rotary Coal Dryer**

AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z.

Global Conference on Global Warming 2011 Lisbon Portugal, 11 - 14 Temmuz 2011

**LX. Technical and Environmental Investigation of Co firing of Lignite and Biomass in Can Circulating Fluidized Bed Power Plant**

AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z.

19th European Biomass Conference and Exhibition, Berlin, 6 - 10 Haziran 2011, ss.1328-1333

**LXI. Utilization of the Exhaust Gas of a Gas Pipeline Compression Station to Generate Electricity**

AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.

Linnaeus ECO-TECH'10, Kalmar, 22 - 24 Kasım 2010

**LXII. Analysis of Heat Recovery Steam Generators In Combined Cycle Power Plants**

RAHİM M., AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.

Nuclear and Renewable Energy Resources 2, Ankara, 4 - 07 Temmuz 2010

**LXIII. Integrated Gasification Combined Cycle and Repowering of Old Power Plants**

YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.

Nuclear and Renewable Energy Resources 2, Ankara, 4 - 07 Temmuz 2010

**LXIV. Comparison of Absorption Cooling and Fogging Inlet Air Cooling Systems in Gas Turbine Power**

## Plants

YILMAZOĞLU M. Z., RAHİM M.

The Fifth International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), Denizli, 27 - 30 Haziran 2010

- LXV. **A Power Plant Simulation Using Absorption Chillers for District Cooling**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Clima 2010 10th REHVA World Congress, Antalya, 9 - 12 Mayıs 2010
- LXVI. **Experimental Investigation of Thermal Comfort Inside an Office Room**  
ÇALIŞKAN S., YILMAZOĞLU M. Z., ATILGAN A. İ., BAŞKAYA Ş.  
Clima 2010 10th REHVA World Congress, Antalya, 9 - 12 Mayıs 2010
- LXVII. **Kobilerde Enerji Verimliliğinin Arttırılması**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Nuclear Renewable Energy sources Conference with International Participation, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2009
- LXVIII. **Yanma Öncesi Karbondioksiti Tutma Sistemi ve Alışılmış Bir Termik Santralin Enerji Ekonomisi ve CO2 Salınımı Yönünden Karşılaştırılması**  
YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009
- LXIX. **Design and technical economical and environmental analyses of a hydrogen fired multi-objective cogeneration system**  
Durmaz A., YILMAZOĞLU M. Z., Paşaoğlu A.  
13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems 2007, ICENES 2007, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Haziran 2007, cilt.2, ss.859-883
- LXX. **Sıfır Emisyonlu Termik Santral Geliştirilmesinde Mühendislik Yaklaşımları ve İrdelemeler**  
DURMAZ A., YILMAZOĞLU M. Z.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- LXXI. **Kompresör Giriş Havaasının Soğutulmasıyla Kombine Çevrim Santralının Performansının Arttırılması**  
RAHİM M., YILMAZOĞLU M. Z., ERBAŞ O., DURMAZ A.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- LXXII. **Technical Economical and Environmental Analyses of a Hydrogen Fired Multi Objective Cogeneration System**  
DURMAZ A., YILMAZOĞLU M. Z., PAŞAOĞLU A.  
13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems, İstanbul, 3 - 08 Haziran 2007
- LXXIII. **Fabrikalarda Enerji Ekonomisi için Absorpsiyonlu Sistemlerin ve Parabolik Oluk Tip Güneş Kollektörlerinin Kullanılması**  
YILMAZOĞLU M. Z., DURMAZ A.  
9. International Combustion Symposium, Kırıkkale, 16 - 17 Kasım 2006, ss.393-401
- LXXIV. **The Evaluation of the Air Pollution Problem Originating from Combustion During the EU Adaptation Process**  
ERBAŞ O., YILMAZOĞLU M. Z., TOPAL H., DURMAZ A.  
9. International Combustion Symposium, Kırıkkale, 16 - 17 Kasım 2006, ss.505-514

## Desteklenen Projeler

Ayçam İ., Bekler C., Soyuluk A., Yilmazoğlu M. Z., TÜBİTAK Projesi, Saydam Yalıtımlı Gizli Isı Depolama Duvarının Isıl Performansının İncelenmesi, 2022 - 2024

YILMAZOĞLU M. Z., Erdoğan A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıbbi atıkların plazma gazlaştırma yöntemi ile bertarafı, 2021 - 2022

YILMAZOĞLU M. Z., LÜLECİ M. B., SALMAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şeffaf Ahşap Üretimi ve Yapı Elemanı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2021 - 2022

Morvaj Z., Yilmazoğlu M. Z., AB IPA Projesi, Technical Assistance for Renewable Energy and Energy Efficiency Support for

Municipalities and Universities, 2019 - 2022

Ibrahimoğlu B., Yilmazoğlu M. Z., TÜBİTAK Projesi, SOĞUK ATMOSFERİK PLAZMANIN COVID-19 ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ VE PLAZMA STERİLİZASYON KİTİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021

Yilmazoğlu M. Z., Husaunndee A., AB IPA Projesi, Technical Assistance for improving energy Efficiency in buildings, 2016 - 2017

YILMAZOĞLU M. Z., TÜBİTAK Projesi, SOMA TERMİK SANTRALİ İÇİN PLAZMA KÖMÜR YAKMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2017

YILMAZOĞLU M. Z., BAŞKAYA Ő., Sanayi Tezleri Projesi, Kendinden Beslemeli Isıtma Uygulaması için Termoelektrik Jeneratörler Vasıtasıyla Isıl Hücre Dizaynı, 2012 - 2014

Çalışır T., Yilmazoğlu M. Z., Başkaya Ő., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik Jeneratörlerin Karakteristiklerinin Deneysel Olarak Tespit Edilmesi, 2012 - 2013

YILMAZOĞLU M. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Tip Fırınlarda Isı Geri Kazanımının Deneysel ve Sayısal İncelenmesi, 2012 - 2012

YILMAZOĞLU M. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayi ve Binalarda Enerji Verimliliğinde Enerji Verimliliği Çalışmaları için Laboratuvar Altyapısının Güçlendirilmesi, 2010 - 2012

YILMAZOĞLU M. Z., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Linyit Kullanımının Arttırılması Amaçlı Yanma Emisyon Kontrolü Enerji Verimliliği vb ArGe Çalışmaları için Gazi Üniversitesi GEÇER Araştırma Merkezi Laboratuvar Alt Yapısının Yenilenmesi ve Geliştirilmesi, 2008 - 2011

YILMAZOĞLU M. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompresör Giriş Havaının Yağmurlandırma Yöntemi ile Nemlendirilmesinin Kombine Çevrim Santrali Performansına Etkisinin Araştırılması, 2006 - 2008

## Patent

YILMAZOĞLU M. Z., Isı borulu termoelektrik jeneratörlerin dış mekan uygulamalarında kullanılması, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2017

YILMAZOĞLU M. Z., Fotovoltaik Panel Destekli termoelektrik jeneratörlü merkezi iklimlendirme sistemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, 2017

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Numerical Investigation of Ice Accumulation on Lift and Drag coefficients with changing Angle of Attacks for NACA 4412, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Ar-Ge Projesi, Binalarda ısı depolama duvarının ısıtma ve soğutma performansına olan etkilerinin incelenmesi , Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Ar-Ge Projesi, 3 mm çapında sinterlenmiş ısı borusu üretimi ve ısı performans testlerinin yapılması , Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Ar-Ge Projesi, Transparent Wood Production for Energy Conservation and Insulation Purpose, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Ar-Ge Projesi, Ozon Gazının Jet Türbinli Motorlarda Yanma Verimliliğine Etkisi ve Ozonu Absorbe Edecek Malzemelerin Araştırılması, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Baş Editör, 2023 - Devam Ediyor  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği İstma Soğutma Havalandırma Klima Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, Baş Editör, 2013 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği , Genel Sekreter, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
ENERGY JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
ENERGY JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
ENERGY EFFICIENCY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
ENERGY AND BUILDINGS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

## **Metrikler**

Yayın: 139

Atf (WoS): 384

Atf (Scopus): 448

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi , Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2023

International Symposium on Energy Management and Sustainability, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2022

## **Davetli Konuşmalar**

İşyerlerinde COVID-19 Kapsamında Havalandırma Tedbirleri, Seminer, Türk Tabipleri Birliği , Türkiye, Aralık 2020

Kapalı Alanlarda Havalandırma ve Covid-19, Seminer, Türk Toraks Derneği , Türkiye, Haziran 2020

## **Ödüller**

Yilmazoğlu M. Z., ISIB HVAC Sector Design and Application Competition , Ministry Of Trade, Şubat 2016

Yilmazoğlu M. Z., ISIB HVAC Sector Design and Application Competition , Ministry Of Trade, Şubat 2014

Yilmazoğlu M. Z., Optimum AHU Design , Systemair Hsk, Mayıs 2011

## **Akademi Dışı Deneyim**

ÜNTEŞ A.Ş., Danışman

GAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ, ENERJİ YÖNETİCİSİ

ANADOLU PLAZMA TEKNOLOJİ MERKEZİ, DANIŞMAN

TÜRK TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ, DERGİ EDİTÖR YARDIMCISI

MARESSİ DENİM, MAKİNA BAKIM ŞEFİ