

## Assoc. Prof. MUSTAFA ZEKİ YILMAZOĞLU

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 532 701 4159](tel:+905327014159)

**Office Phone:** [+90 582 344 3](tel:+905823443)

**Fax Phone:** [+90 0312 582 3443](tel:+9003125823443)

**Email:** [zekiyilmazoglu@gazi.edu.tr](mailto:zekiyilmazoglu@gazi.edu.tr)

**Web:** [https://Gazi Üniversitesi Mühendislik Fak.](https://Gazi%20Universitesi%20Muhendislik%20Fak.)

**Address:** Gazi Üniversitesi Mühendislik Fak. Makina Müh. Böl. Maltepe



### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2012

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2006

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2002

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, AEE Certification , AEE, 2021

Vocational Course, Binalarda Eğitim Etüt Proje, 1100115, 2019

Vocational Course, Binalarda Enerji Yönetimi , 1100113, 2019

Vocational Course, Sanayide Enerji Yönetimi , 1100112, 2019

Vocational Course, Sanayide Eğitim Etüt Proje , 1100114, 2019

### Dissertations

Doctorate, Gazlaştırıcılı kombine çevrim santralleri ve yerli termik santrallerde performans güçlendirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2012

Post Graduate, Bir tekstil fabrikasında güneş destekli çift etkili bir absorpsiyonlu soğutma sisteminin uygulamasının teknik ve ekonomik analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2006

### Research Areas

Climate Change and Climate Modeling, Waste Water Collection and Treatment, Environmental Modeling, Environmental Management, Air Pollution Monitoring, Air Pollution Modeling, Particle Control, Pollution Prevention and Waste Reduction, Water Pollution and Control, Water and Air Resources Management, Electrochemical Processes, Environmental Chemistry and Technology, Building Components and Materials, Composite materials, Applications of Insulation Materials, Energy, Thermodynamics, Mine Safety and Environment, Pipelining, Alternate Fuels and Energy Resources, Yarn Technology (Spinning, weaving, knitting), Technical Textiles, Physical Urban Protection, Project and Construction Management, Building materials

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues  
Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

## Courses

Thermal and Environmental Engineering, Under Graduate, 2020 - 2021  
Isı Değiştiricisi Tasarımı, Under Graduate, 2017 - 2018  
Buhar Kazanları, Under Graduate, 2017 - 2018  
Energy Engineering, Under Graduate, 2017 - 2018  
Design of Thermal Systems, Under Graduate, 2017 - 2018  
Endüstriyel İklimlendirme, Post Graduate, 2017 - 2018  
TRIZ - Theory of Inventive Problem Solving, Under Graduate, 2017 - 2018  
Mühendislikte Programlamaya Giriş, Under Graduate, 2017 - 2018  
Differential Equations, Under Graduate, 2017 - 2018  
Bileşik Isı Güç Sistemleri Bölgesel Isıtma ve Bölgesel Soğutma, Post Graduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

YILMAZOĞLU M. Z. , ENERJİ ÇEŞİTLİLİĞİ AÇISINDAN TÜRKİYE'NİN ENERJİ PROJEKSİYONUNUN İNCELENMESİ, Post Graduate, C.AMİL(Student), 2020

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Plasma gasification of the medical waste**  
Erdogan A. A. , YILMAZOĞLU M. Z.  
International Journal of Hydrogen Energy, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Numerical modeling of a downdraft plasma coal gasifier with plasma reactions**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.5, pp.3532-3548, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, vol.29, pp.263-281, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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, vol.29, pp.263-281, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **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, vol.26, no.1, pp.1-14, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Disposal of olive mill wastewater with DC arc plasma method**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.217, pp.727-734, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- VIII. **Investigation of Spiral Flow-Field Design on the Performance of a PEM Fuel Cell**  
Ibrahimoglu B., Yilmazoglu M. Z. , Celenk S.  
Fuel Cells, vol.17, no.6, pp.786-793, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Numerical modeling of a downdraft plasma gasification reactor**  
Ibrahimoglu B., Cucen A., YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.42, no.4, pp.2583-2591, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Decreasing energy consumption and carbon footprint in a school building: a comparative study on energy audits**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.13, no.2, pp.237-257, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Numerical modeling of repowering of a thermal power plant boiler using plasma combustion systems**  
Ibrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z. , Cucen A.  
ENERGY, vol.103, pp.38-48, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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, vol.111, pp.271-278, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Experimental and numerical investigation of a prototype thermoelectric heating and cooling unit**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
ENERGY AND BUILDINGS, vol.113, pp.51-60, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Comparison of Thermal Repowering Alternatives for Thermal Power Plants**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
ENERGY, TRANSPORTATION AND GLOBAL WARMING, pp.513-525, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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, vol.36, pp.1292-1302, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **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, vol.48, no.2, pp.171-176, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Waste heat utilization in natural gas pipeline compression stations by an organic rankine cycle**  
YILMAZOĞLU M. Z. , Amirabedin E., Shotorban B.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.32, no.2, pp.317-328, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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, vol.86, no.1, pp.32-40, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIX. **3e analysis of a solar assisted rotary type coal dryer**  
Zeki Yilmazoglu M. Z. , Amirabedin E.  
International Journal of Renewable Energy Research, vol.2, no.1, pp.16-22, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XX. **Solar repowering of Soma-A thermal power plant**  
ZekiYilmazoglu M. Z. , Durmaz A., BAKER D. K.  
Energy Conversion and Management, vol.64, pp.232-237, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXI. **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, vol.32, no.2, pp.43-53, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XXII. **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, vol.31, no.2, pp.41-50, 2011  
(Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **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, vol.224, no.8,  
pp.1029-1038, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXIV. **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, vol.25, no.2, pp.397-404, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXV. **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, vol.25, no.3, pp.495-503, 2010 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of ventilation in a living module designed for manned mission to Mars**  
AYDOĞDU F. T. , YILMAZOĞLU M. Z.  
International Journal of Sustainable Aviation, vol.6, no.4, pp.308-325, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Kapalı alanlar için Covid-19 enfeksiyon riski hesaplama aracı**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, no.127, pp.76-79, 2020 (Other Refereed National Journals)
- III. **CFD analyses of the serpentine and parallel flow fields for PEM fuel cells**  
İbrahimoglu B., YILMAZOĞLU M. Z. , Balıkcı B., Celenk S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AVIATION, vol.3, no.2, pp.115-129, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Hastanelerde Enerji Yönetimi**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, no.102, pp.38-46, 2016 (Other Refereed National Journals)
- V. **Merkezi iklimlendirme sistemlerinde alın hızının ömür boyu maliyete etkileri**  
ÇİFCİ M., YILMAZOĞLU M. Z.  
Tesisat Mühendisliği, vol.142, pp.15-22, 2014 (Other Refereed National Journals)
- VI. **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, vol.32, pp.79-90, 2013 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Yenilenebilir Metan Üretim İve Karbon Nötr Topluma Geçiş**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Mühendis ve Makina, vol.54, no.643, pp.47-53, 2013 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **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, vol.37, no.1, pp.42-56, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Hot windbox repowering of Coal Fired Thermal Power Plants**  
YILMAZOĞLU M. Z. , DURMAZ A.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.37, no.1, pp.33-41, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

- X. **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, vol.25, no.3, pp.793-801, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **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, vol.25, no.3, pp.793-801, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Bir kömür sobasının ısı performans ve veriminin deneysel incelenmesi**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.9, no.2, pp.27-37, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **3E Analysis Solar Assisted Rotary Type Coal Dryer**  
YILMAZOĞLU M. Z. , AMIRABEDIN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, vol.2, no.1, pp.16-22, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Design and Exergy Analysis of a Thermal Power Plant Using Different Types of Turkish Lignite**  
AMIRABEDIN E., YILMAZOĞLU M. Z.  
International Journal of Thermodynamics, vol.14, no.3, pp.125-133, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Binalarda Isı Yalıtımının Örnek İki Binada Karşılaştırılması ve Ekonomik Analizleri**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi, vol.71, pp.48-56, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **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, no.119, pp.19-24, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Gaz Türbini Tahrikli Bir Doğal Gaz Basınçlandırma İstasyonunda Ortam ve Yakıt Koşullarının Sisteme Etkisinin Duyarlılık Analizi**  
YILMAZOĞLU M. Z. , AMIRABEDIN E.  
TUBAV, vol.3, no.4, pp.298-305, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Isı Enerjisi Depolama Yöntemleri ve Binalarda Uygulanması**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Politeknik Dergisi, vol.13, no.1, pp.33-42, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XIX. **Gazlaştırıcı Kombine Çevrim Santrallerinde Yanma Öncesi Karbondioksit Tutma**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.16, no.2, pp.173-179, 2010 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **EN 378 Standardının Tanıtılması ve Seçim Kriterlerine Etkileri**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
in: HVAC Sistem Seçimi, Murat Çakan, Editor, Doğa Yayıncılık, İstanbul, pp.7-24, 2020
- II. **Bölgesel Soğutma Kılavuzu**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Doğa Yayıncılık, 2016
- III. **Bölgesel Isıtma Kılavuzu**  
YILMAZOĞLU M. Z.

Doğa Yayıncılık, 2016

- IV. **Numerical Analysis of Active Control of Flow on a DBD Plasma Actuator Integrated Airfoil**  
İBRAHİMOĞLU B., YILMAZOĞLU M. Z. , Cücen A.  
in: Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoç Hikmet T., Özerdem Barış M., Söğüt Ziya M., Çolpan Özgür C., Altuntaş Önder, Açıkkalp Emin, Editor, Springer, pp.363-374, 2016

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **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 September 2019
- II. **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 September 2019
- III. **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 September 2019
- IV. **Ventilation Performance Improvement in a Container with an Extraction Free Cooling System**  
GÜLSEVEN C., YILMAZOĞLU M. Z.  
CLIMA 2019, Bükreş, Romania, 26 - 29 May 2019, vol.111, pp.1031
- V. **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 May 2019, vol.111, pp.4052
- VI. **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 May 2019, vol.111, pp.6034
- VII. **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 September 2019
- VIII. **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 June 2018
- IX. **The effects of equivalence ratio on a downdraft plasma coal gasifier**  
İBRAHİMOĞLU B., YILMAZOĞLU M. Z.  
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 June 2018
- X. **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 April 2018
- XI. **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, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.615-619
- XII. **EN 378 standartının sistem seçimine etkileri**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
İklim 2017, Turkey, 15 - 16 December 2017
- XIII. **A Newborn Incubator with a Laminar Flow Unit**

- YILMAZOĞLU M. Z. , BIYIKOĞLU A.  
ASHRAE Winter Conference, Nevada, United States Of America, 28 January - 01 February 2017
- XIV. **EN 378 Standartının Tanıtılması ve Seçim Kriterlerinde Etkileri**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
TTMD HVAC Sistem Seçimi, Turkey, 27 - 30 October 2016
- XV. **Kojenerasyon sistemleri için yer seçimi ve binalar arasında emisyon dağılımının modellenmesi**  
YILMAZOĞLU M. Z. , Çelenk Ş.  
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Sempozyumu, Turkey, 13 - 16 September 2016
- XVI. **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 May - 01 June 2016
- XVII. **Energy Management in Hospitals**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
XII. International HVAC+R&SANITARY TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Istanbul, 31 March - 02 April 2016
- XVIII. **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 September 2015
- XIX. **Pasif Soğuk Kirişlerin Ofislerde Kullanılabilirliğinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XX. **1D modeling of a single effect absorption cooling system**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
International Symposium on Sustainable Aviation, Istanbul, 31 May - 03 June 2015
- XXI. **Comparison of Thermal Repowering Alternatives for Thermal Power Plants**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Global Conference on Global Warming, Athens, 24 - 27 May 2015
- XXII. **Outdoor Electricity Generation Device**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
7th International Ege Energy Symposium&Exhibition, Uşak, 18 - 20 June 2014
- XXIII. **Bir Diş Hastanesinde Ön Enerji Etüdü ve Yıllık Enerji Tüketimi için Bir Belirteç**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
XI. Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, Istanbul, 8 - 10 May 2014
- XXIV. **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, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.728-733
- XXV. **Bir Kombi Isı Hücresinin Isı Transferi ve Akış Karakteristiğinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
Karaaslan S., Çalışır T., Yılmazoğlu M. Z. , Başkaya Ş., Yılmaz T. O.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013
- XXVI. **Experimental Study on Thermoelectric Generator Performance Applied to a Combi Boiler**  
Yılmazoğlu M. Z. , Karaaslan S., Çalışır T., Başkaya Ş., Yılmaz T. O.  
13th UK Heat Transfer Conference, London, London, England, 2 - 03 September 2013
- XXVII. **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 May 2013
- XXVIII. **Investigation of Thermoelectric Generator Locations in a Heat Cell**  
Karaaslan S., Çalışır T., Yılmazoğlu M. Z. , Yılmaz T. O. , Başkaya Ş.  
The 6th PSU NSU International Conference on Engineering and Technology (ICET 2013), NoviSad, Novi-Sad, Serbia, 15 - 17 May 2013
- XXIX. **Hava Kaynaklı Bir Isı Pompasının Deneysel Termodinamik Analizi**  
ÇİFCİ M., YILMAZOĞLU M. Z.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013
- XXX. **Soma A Termik Santralinin Paralel Yeniden Güçlendirilmesi**  
YILMAZOĞLU M. Z. , DURMAZ A.  
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Turkey, 7 - 10 September 2011
- XXXI. **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, Turkey, 7 - 10 September 2011
- XXXII. **Bir Direkt Evaporatif Soğutma Sisteminin Deneysel Ekonomik ve Çevresel İncelemesi**  
ÇALIŞIR T., ALPTEKİN M., YILMAZOĞLU M. Z.  
Ulusal İklimlendirme Kongresi İKLİM 2011 Antalya, Turkey, 18 - 20 November 2011
- XXXIII. **Utilization of a Parabolic Trough Solar System in a Direct Type Rotary Coal Dryer**  
AMIRABEDİN E., YILMAZOĞLU M. Z.  
Global Conference on Global Warming 2011 Lisbon Portugal, 11 - 14 July 2011
- XXXIV. **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 June 2011, pp.1328-1333
- XXXV. **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 November 2010
- XXXVI. **Integrated Gasification Combined Cycle and Repowering of Old Power Plants**  
YILMAZOĞLU M. Z. , DURMAZ A.  
Nuclear and Renewable Energy Resources 2, Ankara, 4 - 07 July 2010
- XXXVII. **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 July 2010
- XXXVIII. **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 June 2010
- XXXIX. **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 May 2010
- XL. **A Power Plant Simulation Using Absorption Chillers for District Cooling**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Clima 2010 10th REHVA World Congress, Antalya, 9 - 12 May 2010
- XLI. **Kobilerde Enerji Verimliliğinin Arttırılması**  
YILMAZOĞLU M. Z.  
Nuclear Renewable Energy sources Conference with International Participation, Ankara, Turkey, 28 - 29 September 2009
- XLII. **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, Turkey, 24 - 27 June 2009
- XLIII. **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, Turkey, 3 - 08 June 2007, vol.2, pp.859-883
- XLIV. **Sıfır Emisyonlu Termik Santral Geliştirilmesinde Mühendislik Yaklaşımları ve İrdelemeler**  
DURMAZ A., YILMAZOĞLU M. Z.



- ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007
- XLV. **Kompresör Giriş Havaşının Soğutulmasıyla Kombine Çevrim Santralinin Performansının Artırılması**  
RAHİM M., YILMAZOĞLU M. Z. , ERBAŞ O., DURMAZ A.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Turkey, 30 May - 02 June 2007
- XLVI. **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, Istanbul, 3 - 08 June 2007
- XLVII. **Fabrikalarda Enerji Ekonomisi için Absorpsiyonlu Sistemlerin ve Parabolik Oluk Tip Güneş Kolektörlerinin Kullanılması**  
YILMAZOĞLU M. Z. , DURMAZ A.  
9. International Combustion Symposium, Kırıkkale, 16 - 17 November 2006, pp.393-401
- XLVIII. **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 November 2006, pp.505-514

## Supported Projects

- YILMAZOĞLU M. Z. , TUBITAK Project, SOMA TERMİK SANTRALİ İÇİN PLAZMA KÖMÜR YAKMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2017
- YILMAZOĞLU M. Z. , BAŞKAYA Ş., Industrial Thesis Project, Kendinden Beslemeli Isıtma Uygulaması için Termoelektrik Jeneratörler Vasıtasıyla Isıl Hücre Dizaynı, 2012 - 2014
- Çalışır T., Yılmazoğlu M. Z. , Başkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Termoelektrik Jeneratörlerin Karakteristiklerinin Deneysel Olarak Tespit Edilmesi, 2012 - 2013
- YILMAZOĞLU M. Z. , Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Tip Fırınlarda Isı Geri Kazanımının Deneysel ve Sayısal İncelenmesi, 2012 - 2012
- YILMAZOĞLU M. Z. , Project Supported by Higher Education Institutions, Sanayi ve Binalarda Enerji Verimliliğinde Enerji Verimliliđi Çalışmaları için Laboratuvar Altyapısının Güçlendirilmesi, 2010 - 2012
- YILMAZOĞLU M. Z. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Linyit Kullanımının Artırılması Amaçlı Yanma Emisyon Kontrolü Enerji Verimliliđi vb ArGe Çalışmaları için Gazi Üniversitesi GEÇER Araştırma Merkezi Laboratuvar Alt Yapısının Yenilenmesi ve Geliştirilmesi, 2008 - 2011
- YILMAZOĞLU M. Z. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kompresör Giriş Havaşının 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, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2017
- YILMAZOĞLU M. Z. , Fotovoltaik Panel Destekli termoelektrik jeneratörlü merkezi iklimlendirme sistemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2017

## Citations

Total Citations (WOS):149  
h-index (WOS):8

## **Invited Talks**

Ventilation Measures in Workplaces under COVID-19, Seminar, Türk Tabipleri Birliđi , Turkey, December 2020

Ventilation in Enclosed Spaces and Covid-19, Seminar, Türk Toraks Derneği , Turkey, June 2020

## **Awards**

Yilmazođlu M. Z. , ISIB HVAC Sector Design and Application Competition , Ministry Of Trade, February 2016

Yilmazođlu M. Z. , ISIB HVAC Sector Design and Application Competition , Ministry Of Trade, February 2014

Yilmazođlu M. Z. , Optimum AHU Design , Systemair Hsk, May 2011