

Dr.Öğr.Üyesi BARIŞ YILMAZ

Kişisel Bilgiler

Doğum Yeri: KARS

E-posta: byilmaz@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/byilmaz>



Biyografi

Barış YILMAZ, 1974 yılında Kars'ta doğmuştur. Adana Fen Lisesinde tamamladığı lise eğitiminin ardından Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Nükleer Enerji Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur. Yüksek Lisans öğrenimini Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliğinde tamamlamış ve aynı bölümde doktora öğrenimine başlamıştır. Doktora öğrenimi sırasında Fransız Büyükelçiliğinin verdiği Ortaklaşa Doktora Programı bursunu kazanarak Orleans Üniversitesi ve Marmara Üniversitesi işbirliğinde doktora tez çalışmasını 2010 yılında tamamlamıştır.

Temel çalışma alanları türbülanslı yanma ve akışkan yatak/gazlaştırma sistemlerinin modellemesi, soğutma çevrimlerinin termodinamik analizleri/ tasarımı ve ısı transferi uygulamalarıdır.

Yürütücülüğünü yaptığı projeleri arasında "CO2 soğutuculu bir Kaskad Soğutma sisteminin İncelenmesi" başlıklı SANTEZ projesini başarı ile tamamlamış ve Marmara, Ege, İstanbul Teknik Üniversitesi ve TÜBİTAK MAM işbirliğinde yürütülen "Oksijence Zengin Ortamda Basınçlı Kömür, Biyokütle ve Biyokömür Yakma Teknolojilerinin Geliştirilmesi" başlıklı TÜBİTAK 1003 projesi ise halen devam etmektedir.

Danışmanlığını yaptığı 2 Doktora (birinde eş danışman) ve 3 Yüksek Lisans tezi başarı ile tamamlanmış ve halen 2 doktora (birinde eş danışman) ve 2 adet Yüksek Lisans tezinde danışmanlık yapmaktadır. Erinç KAPUSUZ adlı doktora öğrencisi Orleans Üniversitesi ve Marmara Üniversitesi işbirliğinde Ortaklaşa Doktora Programı bursu kapsamında 2018 yılında tezini tamamlamıştır.

Halen Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği bölümünde Doktor Öğretim Üyesi olarak çalışan Barış YILMAZ evli ve bir çocuk babasıdır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Université d'Orléans, Ecole Doctorale, Energetique, Fransa 2005 - 2010

Doktora, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2010

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Computational analysis and experimental verification of premixed combustion of hydrogen methane/air mixtures, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, Modification and development of an internal combustion engine simulation program, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Nükleer Enerji, Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2010

Mesleki Deneyim

Üniversite Sanayi İşbirliği Kom. Üy., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Bşk., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

İntibak Komisyonu Üy., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İleri Isı ve Kütle Transferi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Enerji Dönüşüm Sistemleri, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Termodinamik 2, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

İleri Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Termodinamik 1, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

İklimlendirme Sistemleri Tasarımı, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Programlamaya giriş, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Isı Bilimlerine Giriş, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Yılmaz B., Numerical Analysis and Experimental Validation of Fluidized Bed Gasification Systems with Low-rank Coal Fuels, Doktora, Y.YÜKSELENTÜRK(Öğrenci), Devam Ediyor

Yılmaz B., Analysis of a Pressurized Oxy-fuel Fluidized Bed Combustion System for Domestic Coal Fuels, Yüksek Lisans, B.AYŞE(Öğrenci), Devam Ediyor

Yılmaz B., Analysis of a Pressurized Oxy-Combustion Bubbling Fluidized Bed System Using Biomass Fuel, Yüksek Lisans, Z.BEKTAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor

Özdoğan Z. S. , Yılmaz B., Modeling of oxygen-enriched and oxy-combustion of lignite in cfbc and verification with experiments, Doktora, D.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2020

Yılmaz B., Experimental analysis of refrigeration system using phasechange material for energy efficiency improvement, Yüksek Lisans, D.KURTBOĞAN(Öğrenci), 2020

Yılmaz B., Gökalp İ., Numerical investigations of models for use in computational fluid dynamics simulations of pulverized

coal flames with emphasis on thermal decomposition and combustion stages, Doktora, E.KAPUSUZ(Öğrenci), 2018
Yılmaz B., Numerical analysis of a cascade refrigeration system operating at ultra-low temperatures, Yüksek Lisans, Ü.SINAR(Öğrenci), 2018
Yılmaz B., Numerical and experimental investigation of a domestic natural gas burner and analysis of modifications to achieve low nox emissions, Yüksek Lisans, E.UZA(Öğrenci), 2017
Yılmaz B., Experimental analysis and performance evaluation of a cascade refrigeration system using CO2 as refrigerant, Yüksek Lisans, A.ÖZYURT(Öğrenci), 2015
ALPMAN E., YILMAZ B., A transport equation model for the residual stress tensor in large eddy simulation of axial turbine flows, Doktora, S.ABDALLAH(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yeditepe Üniversitesi, Şubat, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yeditepe Üniversitesi, Şubat, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yeditepe Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yeditepe Üniversitesi, Eylül, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Aralık, 2018
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yeditepe Üniversitesi, Eylül, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yeditepe Üniversitesi, Eylül, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2015
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of PCM location in a commercial display cabinet cooled by a transcritical CO2 system**
YILMAZ D., MANÇUHAN E., YILMAZ B.
International Journal Of Refrigeration-Revue Internationale Du Froid, cilt.120, ss.396-405, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of Recycled Flue Gas Ratio on Combustion Characteristics of Lignite Oxy-Combustion in a Circulating Fluidized Bed**
Raheem D. G. , YILMAZ B., Kayahan U., Ozdogan S.
ENERGY & FUELS, cilt.34, sa.11, ss.14786-14795, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **THEORETICAL ANALYSIS OF A CASCADE REFRIGERATION SYSTEM WITH NATURAL AND SYNTHETIC WORKING FLUID PAIRS FOR ULTRA LOW TEMPERATURE APPLICATIONS**
YILMAZ B., MANÇUHAN E., YILMAZ D.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.40, sa.1, ss.141-153, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Cold Flow Simulation of a 30 kWth CFB Riser with CPFD**
GÜNDÜZ D., YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S.

Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.13, sa.2, ss.603-614, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Analysis of fluidization behavior in the loop-seal of a circulating fluidized bed gasifier using particle-in-cell method**
Yukselenturk Y., YILMAZ B.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.8, ss.989-1002, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of Global and Network Models of Devolatilization for Numerical Analysis of Pulverized Coal Combustion**
Kapusuz E., YILMAZ B., Gokalp I.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.191, sa.3, ss.520-537, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The performance evaluation of R744 transcritical ejector and R290/R744 cascade refrigeration systems for Turkey**
Yılmaz D., Yılmaz B., Mançuhan E.
Thermal Science, cilt.23, sa.6, ss.4031-4041, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A parametric study on a subcritical CO₂/NH₃ cascade refrigeration system for low temperature applications**
Yılmaz B., Mançuhan E., Erdönmez N.
Journal Of Energy Resources Technology-Transactions Of The Asme, cilt.140, ss.920041-920047, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Analysis of Turbulent Lean Premixed Methane-Air Flame Statistics at Elevated Pressures**
YILMAZ B., Gokalp I.
ENERGY & FUELS, cilt.31, sa.11, ss.12815-12822, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Numerical Study on Flame-Front Characteristics of Conical Turbulent Lean Premixed Methane/Air Flames**
YILMAZ B., Ozdogan S., Goekalp I.
ENERGY & FUELS, cilt.23, ss.1843-1848, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mono-Blok Tipte Bir Doğal Gaz Yakıcının Sayısal Analizi ve Deneysel Analizi**
Yılmaz B., Uza E.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.31, sa.1, ss.53-61, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Ultra Düşük Sıcaklıklarda Çalışan İki Kademeli Bir Soğutma Sisteminde Aşırı Soğutma ve Isıtmanın Performansa Etkilerinin Sayısal İncelenmesi**
YILMAZ D., SINAR Ü., ÖZYURT A., YILMAZ B., MANÇUHAN E.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.1172-1180, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **CO₂/NH₃ Kaskad soğutma sisteminin termodinamik analizi ve performans değerlendirmesi**
ÖZYURT A., ERDÖNMEZ N., YILMAZ B., YILMAZ D., SEVİNDİR M. K., MANÇUHAN E.
Tesisat Mühendisliği, ss.25-32, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **NUMERICAL STUDY OF TURBULENT LEAN PREMIXED METHANE-AIR FLAMES**
YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S., GÖKALP İ.
Uluslararası Yakıtlar, Yanma Ve Yangın Dergisi, cilt.1, ss.26-33, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Computational Studies of Horizontal Axis Wind Turbines Using Advanced Turbulence Models**
KODY S., ALPMAN E., YILMAZ B.
MARMARA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, ss.36, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Performance Evaluation of Refrigerants Used in a Flash-System Refrigeration with Regarding to Environmental Aspects**
Mançuhan E., Yılmaz B., Sevindir M. K. , Yılmaz D.
Multidisciplinary Approaches to Sustainability, Refika BAKOĞLU, Müge Leyla YILDIZ, Editör, IJOPEC Publication, London, ss.201-237, 2017
- II. **Performance Analysis of a Cascade Refrigeration System with the Replacement of HFC Refrigerants with Natural Ones**
Yılmaz B., Mançuhan E.
Sürdürülebilirlik için Mühendislik Yaklaşımları, Zehra Semra CAN, Barış YILMAZ, Seval GENÇ, Candeniz SEÇKİN, Editör, IJOPEC, London, ss.89-101, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **NUMERICAL ANALYSIS OF A LABORATORY SCALE PRESSURIZED OXY-COMBUSTION SYSTEM**
ÖNER B. A. , BEKTAŞ Z., YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- II. **Farklı Soğutkanlar Kullanılan Buhar-tanklı Soğutma Sisteminin Performans ve Çevresel Etkilerinin İncelenmesi**
MANÇUHAN E., YILMAZ B., ÇELİK M. C. , YILMAZ D.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 11 - 14 Eylül 2019
- III. **ULTRA DÜŞÜK SICAKLIK UYGULAMALARINDAKULLANILAN BİR KASKAT SOĞUTMA SİSTEMİNİNTERMODİNAMİK ANALİZİ**
KURTBOĞAN D., YILMAZ B., MANÇUHAN E., YILMAZ D., İNCE İ. T.
14. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Edirne, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.2, ss.900-914
- IV. **Improving performance of transcritical CO2 booster systems, using phase change materials (PCM) in a cold storage application**
ÖZYURT A., YILMAZ B., MANÇUHAN E., YILMAZ D., KURTBOGAN D.
8th IIR Conference Ammonia and CO2 Refrigeration Technologies, Ohrid, 2019, 11 - 13 Nisan 2019
- V. **ULTRA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ALTERNATİF SOĞUTUCU AKIŞKANLARIN KULLANILDIĞI KASKAT SİSTEMLERİN TERMODİNAMİK ANALİZİ**
MANÇUHAN E., YILMAZ B., YILMAZ D., ÖZYURT A., KURTBOGAN D.
IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018
- VI. **Performance Evaluation of Refrigerants Used in a Flash-System Refrigeration with Regarding to Environmental Aspects**
MANÇUHAN E., YILMAZ B., SEVİNDİR M. K. , YILMAZ D.
2nd International Sustainability Conference, 26 - 28 Ekim 2017
- VII. **Thermodynamic Analysis of a R404A/R508b Cascade Refrigeration System Operating At Ultra-Low Temperatures**
YILMAZ D., SINAR Ü., ÖZYURT A., YILMAZ B., MANÇUHAN E.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- VIII. **Evaluation of Mathematical Models of Devolatilization for Numerical Simulations of Pulverized Coal Combustion**
KAPUSUZ E., YILMAZ B., Yükselentürk Y., Gökalp İ.
6th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 18 - 21 Mayıs 2017
- IX. **The numerical and experimental investigation of a monoblock natural gas burner for reducing emissions**
UZA E., YILMAZ B.
6 th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 18 - 21 Mayıs 2017
- X. **Performance evaluation of CO2 transcritical booster R290/R744 cascade refrigeration systems for different cities in Turkey**

ÖZYURT A., SINAR Ü., YILMAZ D., YILMAZ B.

Int. Conference on Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies, Ohrid, Makedonya, 11 - 13 Mayıs 2017

- XI. **Performance analysis of a cascade refrigeration system with the replacement of Hfc refrigerants with natural ones**
YILMAZ B., MANÇUHAN E., Erdönmez N., Sevindir M. K. , Yılmaz D.
International Sustainability Congress by ICS, 1 - 03 Aralık 2016
- XII. **Performance analysis of an experimental R404A CO₂ Cascade refrigeration system for different standard conditions**
YILMAZ B., MANÇUHAN E., SEVİNDİR M. K. , Özyurt A., Yılmaz D.
8th. International Energy Symposium and Exhibition, 11 - 13 Mayıs 2016
- XIII. **Energy and Cost Analysis of the alternative HVAC system applications for a college building in DOHA Qatar**
Sinar Ü., Kirant H. T. , MANÇUHAN E., YILMAZ B., SEVİNDİR M. K.
XII. International HVAC+R&Sanitary Technology Symposium, 31 Mart - 02 Nisan 2016
- XIV. **CFD Modelling of a Laboratory Scale Pulverized Coal Jet Flame**
Erinç K., YÜKSELENTÜRK Y., YILMAZ B., İSKENDER G.
13th International Combustion Symposium, 9 - 11 Eylül 2015
- XV. **The effect of primary air secondary air distribution on the combustion characteristics of a low NO_x pulverized coal burner using CFD analysis**
KAPUSUZ E., YÜKSELENTÜRK Y., YILMAZ B., YILMAZ A., YOZGATLIGİL A., GÖKALP İ.
Ninth Mediterranean Combustion Symposium, 7 - 11 Haziran 2015
- XVI. **CFD analysis of the high ash coal gasification in a lab scale bubbling fluidized bed system**
YÜKSELENTÜRK Y., KAPUSUZ E., YILMAZ B., GÖKALP İ.
Ninth Mediterranean Combustion Symposium, 7 - 11 Haziran 2015
- XVII. **Performance analysis of an experimental R404A/CO₂ cascade refrigeration system**
YILMAZ B., MANÇUHAN E., ÖZYURT A., ERDÖNMEZ N., YILMAZ D., SEVİNDİR M. K.
International Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies Conference, OHRID, MACEDONIA, 16 - 18 Nisan 2015
- XVIII. **Energy and exergy analysis and optimization studies of a CO₂ NH₃ cascade refrigeration system**
YILMAZ B., ERDÖNMEZ N., ÖZYURT A., YILMAZ D., MANÇUHAN E., SEVİNDİR M. K.
International Conference on Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies, 16 - 18 Nisan 2015
- XIX. **Energy and exergy analysis and optimization of the condensing temperature of a CO₂/NH₃ cascade refrigeration system**
YILMAZ B., ERDÖNMEZ N., SEVİNDİR M. K. , MANÇUHAN E.
International Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies Conference, OHRID, MACEDONIA, 16 - 18 Nisan 2015
- XX. **CO₂/NH₃ kaskat soğutma sistem performansının sayısal incelenmesi**
YILMAZ B., ÖZYURT A., YILMAZ D., SEVİNDİR M. K. , MANÇUHAN E., ERDÖNMEZ N.
12. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ/teskon 2015, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015
- XXI. **Numerical simulation and experimental validation of a 40 kWth bubbling fluidized bed high ash coal gasification system**
YÜKSELENTÜRK Y., KAPUSUZ E., YILMAZ B., GÖKALP İ.
10th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers(INFUB), 7 - 10 Nisan 2015
- XXII. **Numerical simulation of the effects of burner configuration on the combustion characteristics of wall fired high ash pulverized coal flames**
KAPUSUZ E., YÜKSELENTÜRK Y., YILMAZ B., YILMAZ A., GÖKALP İ.
10th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers(INFUB), 7 - 10 Nisan 2015
- XXIII. **CO₂ /R404A kaskat soğutma sistem performansının deneysel incelenmesi.**
YILMAZ B., ÖZYURT A., YILMAZ D., SEVİNDİR M. K. , MANÇUHAN E., ERDÖNMEZ N.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2015
- XXIV. **Large Eddy Simulation of Turbulent Flows around a Horizontal Axis Wind Turbine using Different Sub Grid Scale Models**
KODY S. A. K. , ALPMAN E., YILMAZ B.

- International Conference on Wind Energy Science and Technology, RUZGEM 2013, 3 - 04 Ekim 2013
- XXV. **Thermodynamic analysis and optimization of cascade condensing temperature of a CO₂ (R744)/R404A cascade refrigeration system**
YILMAZ B., ERDÖNMEZ N., SEVİNDİR M. K. , MANÇUHAN E.
15 th International Refrigeration and Air Conditioning Conference, Purdue University, Indiana, USA, 14 - 17 Temmuz 2014
- XXVI. **Karbondioksit soğutuculu bir kaskat soğutma sisteminin sayısal analizi**
YILMAZ B., ERDÖNMEZ N., ÖZYURT A., MANÇUHAN E., SEVİNDİR M. K.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 9-12 Eylül 2013, SAMSUN, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013
- XXVII. **Computational Studies of Horizontal Axis Wind Turbines using Advanced Turbulence Models**
KODY S. A. K. , ALPMAN E., YILMAZ B.
Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications, 11 - 13 Haziran 2013
- XXVIII. **INFLUENCE OF HYDROGEN ADDITION ON LEAN PREMIXED METHANE-AIR FLAME STATISTICS**
YILMAZ B., Ozdogan S., Gokalp I.
10th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 12 - 24 Temmuz 2010, ss.281-287
- XXIX. **Analysis of the Lean Premixed Methane-Air Flame Statistics at Elevated Pressures**
YILMAZ B., Gokalp İ.
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMBUSTION AND ENERGY UTILIZATION, 4 - 08 Mayıs 2010
- XXX. **Önkarışimli Laminer Hidrojen-Hava Alev İstatistiklerinin Hesaplamalı Analizi**
YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S.
IV. ULUSAL HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ (UHK 2009) VE SERGİSİ (ULUSLARARASI KATILIMLI), Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009
- XXXI. **NUMERICAL STUDY OF TURBULENT LEAN PREMIXED METHANE-AIR FLAMES**
YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S. , Gokalp İ.
FCE'09 INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUELS AND COMBUSTION IN ENGINES, 8 - 09 Ekim 2009
- XXXII. **Contribution to the Numerical Analysis of Turbulent Lean Premixed Flames**
YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S. , Gokalp İ.
10th Int. Combustion Symposium, 9 - 10 Ekim 2008
- XXXIII. **Contribution to the Numerical Modelling of Turbulent Premixed Conical Flames**
YILMAZ B., ÖZDOĞAN Z. S. , Gokalp İ.
European Combustion Meeting 2007 (ECM 2007), 11 - 13 Nisan 2007
- XXXIV. **COMPARISON OF SINGLE AND TWO TIME-SCALE TURBULENCE MODELS FOR IN-CYLINDER ENGINE FLOWS**
GÜL M. Z. , YILMAZ B.
6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 8 - 11 Temmuz 2002
- XXXV. **PREDICTION OF IN-CYLINDER FLOW IN A MODEL ENGINE DURING INTAKE AND COMPRESSION STROKES**
YILMAZ B., GÜL M. Z.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi 2002, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002

Desteklenen Projeler

- Yılmaz B., Gokalp İ., Karaca M., TÜBİTAK Projesi, STUDIES ON TURBULENT LEAN PREMIXED FLAMES, 2019 - 2022
- Yılmaz B., TÜBİTAK Projesi, Oksijence Zengin Ortamda Basınçlı Kömür, Biyokütle Ve Biyokömür Yakma Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2020
- Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISIL DEĞERİ DÜŞÜK KÖMÜR KULLANILAN AKIŞKAN YATAKLI GAZLAŞTIRMA SİSTEMLERİNİN SAYISAL ANALİZİ VE DENEYSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2015 - 2020
- Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOKFAZLI AKIŞLARIN SAYISAL OLARAK MODELLENMESİNE

YÖNELİK BİR YAZILIMIN GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2020

Çetiner B. N. , Genç S., Yılmaz B., Bayraktar Ö. H. , Yaltrık H., Mergen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferroakışkanların Isı İletim Mekanizmasının İncelenmesi, 2015 - 2019

Alpman E., Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Ölçekli Rüzgar Türbini Konseptlerinin Şehir İçi Uygulamaları için Karşılaştırılması ve Optimizasyonu, 2014 - 2018

Mançuhan E., Yılmaz B., Sanayi Tezleri Projesi, Karbondioksit Soğutuculu Kaskat Soğutma Sistemi, 2013 - 2014

Yılmaz B., Özdoğan Z. S. , TÜBİTAK Projesi, Önkarişımli Hidrojen-Metan Ve Hava Karışımlarının Hesaplamalı ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2006 - 2007

Yılmaz B., Onbaşıoğlu S., TÜBİTAK Uluslararası İekli İşbirliği Projesi, Experimental and Computational Studies on Premixed and Non-Premixed Hydrogenated Fuels, 2005 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Aldađ A.Ş., Türkiye, Ekim 2020

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Systemair HSK A.Ş., Türkiye, Eylül 2019

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Bilimsel Danışmanlıklar

Eralp Kazan Makine A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2020

FrigoBlock, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2019

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

İekli İşbirliği Anlaşması, Eğitim Alma, Université d'Orléans, Fransa, 2005 - 2009

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çalışma Grubu, Kocaeli, Türkiye, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):17

h-indeksi (WOS):3

Burslar

Ortaklaşa Doktora Programı Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2005 - 2009