Prof.Dr. İLKER YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: iyilmaz@erciyes.edu.tr
Web: https://avesis.erciyes.edu.tr/iyilmaz/cv
Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 38039, Melikgazi-Kayseri

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 57213311583
ORCID: 0000-0001-7956-7752
ScopusID: 57213311583
Yoksis Araştırmacı ID: 26693

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University of Iowa, School of Engineering, Dept. of Mech and Industrial Engn, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2009
Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2006
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2001
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, MODEL BİR YAKICIDA HİDROJEN-METAN KARIŞIMININ YANMASININ SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, İçten Yanmalı Motorlar, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Aerodinamik , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2015 - Devam Ediyor
Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, 2015 - 2015
Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, 2010 - 2015
Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, 2007 - 2010
Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, 2000 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2016 - 2020

Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Sayısal Akışkanlar Dinamiği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2017 - 2018
Bitirme Ödevi, Lisans, 2014 - 2015
Uçak Tasarım Uygulamaları-II, Lisans, 2014 - 2015
Kimyasal Reaksiyon Akışları-II, Doktora, 2013 - 2014
Yanma Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012
İleri Gaz Dinamiği, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Gaz Türbinli Motorlar-I, Lisans, 2012 - 2013
Pistonlu Motorlar-II, Lisans, 2010 - 2011
Gaz Türbinli Motorlarda Yanma ve Yakıt Sistemi, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Tepkili Tahrik Sistemleri, Yüksek Lisans, 2007 - 2008
Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Yüksek Lisans, 2007 - 2008
Teknik Resim, Lisans, 2003 - 2004
Mekanik, Lisans, 2003 - 2004

Yönetilen Tezler

Yılmaz İ., Oksijenli Yakıtların Yanma Kararsızlığın Deneysel İncelenmesi, Doktora, B.ALABAŞ(Öğrenci), 2021
Yılmaz İ., Biyogaz yakıtların yanma karakteristiklerinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.SİVRİ(Öğrenci), 2019
Yılmaz İ., Sentetik Yakıtların Yanma Kararsızlığının Deneysel İncelenmesi, Doktora, Ö.ÇAM(Öğrenci), 2019
Yılmaz I., Rüzgar Türbin Kanat Profillerinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi, Doktora, C.Tarhan(Öğrenci), 2018
Yılmaz I., BİYOGAZ YANMASININ FARKLI SEYRELTİCİLER ALTINDA YANMA KARARSIZLIĞININ DENEYSEL İNCELENMESİ, Doktora, Y.ÇAM(Öğrenci), 2018
Yılmaz I., Sentetik gaz yakıtların yanma karakteristiklerinin deneysel incelenmesi, Doktora, H.Yılmaz(Öğrenci), 2018
Yılmaz I., İçten yanmalı bir motorda hidrojenle zenginleştirilmiş metanol-benzin karışımlarının performans ve emisyona etkisinin deneysel incelenmesi, Doktora, M.Taştan(Öğrenci), 2018
YILMAZ I., Küçük Hava Araçlarında Hareketli Kanat Profillerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.Keyinci(Öğrenci), 2015
YILMAZ I., Hidrojenin Ön Karışımlı ve Difüzyon Yanmasının Sayısal Analizi, Yüksek Lisans, İ.Özdemir(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Mayıs, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Mersin Üniversitesi, Mart, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Ekim, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Mart, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Ekim, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kapadokya Üniversitesi, Ocak, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Savunma Sınavı, Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi, Kasım, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı , ÜAK, Eylül, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ekim, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Jüri Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi, Ekim, 2017
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sözlü Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi, Mart, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora Savunma Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2016
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Eser İnceleme Aşaması, ÜAK, Mart, 2016

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçent Atama, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2015
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük Kadrosu Atama Jürisi, Aksaray Üniversitesi , Eylül, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2015
Tez Savunma (Doktora), Doktora Yeterlilik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Nisan, 2015
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tezi, Niğde Üniversitesi, Ocak, 2015
Tez Savunma (Doktora), Doktora Sınavı, Gazi Üniversitesi, Ekim, 2014
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Ataması, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sınav, Niğde Üniversitesi, Eylül, 2013
Tez Savunma (Doktora), Sınav, Niğde Üniv., Haziran, 2013
Akademik Personel Sınavı, Öğr. Gör. Alımı , Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2013
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Kadrosu Atama, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2013
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçentlik Atanması, Kapodokya Meslek Yüksekokulu, Ocak, 2012
Akademik Personel Sınavı, Araş. Gör. Alımı Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2012
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Öğretim Görevlisi Alımı, Kapadokya Meslek Yüksekokulu, Ocak, 2011
Akademik Personel Sınavı, Öğr. Gör. Alımı, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2011

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Investigation of an Optimal Operating Condition for a Micro Combustor Regarding Basic Thermophotovoltaic System Requirements**
YILMAZ I., YILMAZ H., ÇAM Ö.
The Role of Exergy in Energy and the Environment, Nizetic S., Papadopoulos A.,, Editör, Springer, London/Berlin , London/Berlin, ss.27-41, 2018
II. **Investigating the hydrogen-natural gas blends as a fuel in Internal Combustion Engine**
YILMAZ İ.
IEEF "Alternative Fuels Research Progress",, M.A.R. Sadiq Al-Baghdadi, Editör, Createspace Independent Publishing Platform, Newyork, ss.307-322, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Effect of Oxygen Enrichment on Flame Instability for A High Hydrogen Content Fuel Mixture**
TUNÇ G., TAŞTAN M., YILMAZ İ., ALABAŞ B.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, cilt.1, ss.212-216
II. **"Experimental Investigation of Effects of The Ratio of Swirler Hub Diameter to Outer Diameter (Dh/Do) on Synthetic Gas Flames: Part 2: Dynamic Flame Behaviour at Externally Altered Acoustic Conditions**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
The 16th International Conference of Young Scientists on Energy Issues (CYSENI 2019), 23 - 24 Mayıs 2019
III. **Comparison of Combustion and Emission Characteristics of Output Synthetic Gas Compositions of Two Different Power Stations**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
VII. Mühendislikte Yakıtlar, Yanma ve Yangın Konferansı (7th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire – FCE2019), 10 - 13 Mart 2019
IV. **Experimental Investigation of the Effect of Swirl Number on the Burning of Synthetic Gases in a Burner**
ALABAŞ B., TUNÇ G., TAŞTAN M., YILMAZ İ.
VII. Mühendislikte Yakıtlar, Yanma ve Yangın Konferansı (7th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire – FCE2019), 10 - 12 Mart 2019

V. **Numerical and Experimental Investigations Of E387 And SD7032 Wind Turbine Airfoils For 3 Different Reynolds Number Conditions**
Tarhan C., Taştan M., Yılmaz I.
International Eurasian Conference On Science, Engıneering And Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018

VI. **Laboratuvar ölçekli bir yakıcıda metan hidrojen karışımlarının deneysel incelenmesi**
Alabaş B., Tunç G., Taştan M., Yılmaz İ.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018

VII. **Laboratuvar Ölçekli Bir Yakıcıda Metan Hidrojen Karışımlarının Deneysel İncelenmesi**
ALABAŞ B., TUNÇ G., TAŞTAN M., YILMAZ I.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2541-2549

VIII. **Yüksek H2/CO Oranına Sahip Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**
ÇAM Ö., YILMAZ H., YILMAZ İ.
1. Uluslararası GAP Matematik - Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 4 - 07 Ekim 2018

IX. **Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlıklarının Deneysel İncelenmesi"**
YILMAZ İ., YILMAZ H., ÇAM Ö.
1. Uluslararası GAP Matematik - Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, 4 - 07 Ekim 2018

X. **An Experimental Study on Effect of Swirl Number and Gas Composition on Combustion and Emission Behavior of Premixed H2/CO/CNG Blending Synthetic Gas Flames in a Novel Combustor**
ÇAM Ö., YILMAZ H., YILMAZ İ.
16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018), 9 - 11 Mayıs 2018

XI. **Effect of CO2 Dilution on Premixed H2/CO/CNG Blending Synthesis Gas Flames**
YILMAZ İ., YILMAZ H., ÇAM Ö., SOYTÜRK M. A.
16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018), 9 - 11 Mayıs 2018

XII. **Hidrojen- Metanol- Benzin Karışımlarının Deneysel İncelenmesi**
TAŞTAN M., YILMAZ I.
14th International Conference of Combustion, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.1-9

XIII. **Dynamic and Static Flame Behavior of Premixed H2/CO/CNG/CO2-Air Mixtures under Externally Modified Acoustic Conditions**
YILMAZ I., ÇAM Ö., YILMAZ H.
14th International Conference of Combustion, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.3, ss.1-12

XIV. **Experimental Investigation of Premixed H2/CO/CNG/CO2 Blending Syngas**
YILMAZ I., ÇAM Ö., YILMAZ H.
4 th International Conference of Combustion, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.1-10

XV. **Investigation of an Optimal Operating Condition for a Micro Combustor Regarding Basic Thermophotovoltaic System Requirements**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.27-41

XVI. **İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ METANOL- BENZİN KARIŞIMLARININ PERFORMANS VE EMİSYONA ETKİSİ**
TAŞTAN M., YILMAZ I.
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1-6

XVII. **Numerical Investigation of Effect of Different Turbulence Models on The Combustion Characteristics by the Probability Density Function (PDF) Model**
YILMAZ I., ÇAM Ö.
International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (SEEME), Newcastle Upon Tyne, Birleşik Krallık, 26 - 28 Temmuz 2017, sa.1, ss.1-9

XVIII. **Combustion and Emission Behavior of Premixed CNG/H2/CO2 Mixture Flames: Effect of Swirl**

Number and Gas Composition
YILMAZ I., YILMAZ H., ÇAM Ö.
International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (SEEME), Newcastle Upon Tyne, Birleşik Krallık, 26 - 28 Temmuz 2017, sa.1, ss.1-8

XIX. **Experimental and Numerical Investigations of Small Wind Turbine Airfoils for Low Reynolds Number Condition**
tarhan c., YILMAZ I.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017

XX. **Numerical Investigation on Combustion Behavior of Premixed Hydrogen/Air Flames in a Micro Combustor with Varying Geometric Properties: Part - I Effect of Backward Facing Step and Cavity**
YILMAZ H., İlbaş M., ÇAM Ö., YILMAZ I.
6th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE`17), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.1-13

XXI. **Numerical Investigation on Combustion Behavior of Premixed Hydrogen/Air Flames in a Micro Combustor with Varying Geometric Properties: Part - II Effect of Multi-Channel Arrangement**
YILMAZ H., ÇAM Ö., TANGÖZ S., YILMAZ I.
6th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE`17), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.1-12

XXII. **Investigation of the Effects of Equivalence Ratio and Thermal Power on the Combustion and Emission Behaviour of Premixed Hydrogen Air Mixture in a Micro Combustor**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ I.
The 9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.1-11

XXIII. **Farklı Kompozisyonlardaki Sentetik Gazların Yanma Performanslarının İncelenmesi**
YILMAZ H., YILMAZ İ., ÇAM Ö., TAŞTAN M.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, KOCAELİ, TÜRKIYE, 28-30 Eylül 2016, s, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1240-1251

XXIV. **Farklı Kozposizyonlardaki Sentetik Gazların Yanma Performanslarının İncelenmesi**
YILMAZ H., YILMAZ I., ÇAM Ö., TAŞTAN M.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1240-1251

XXV. **Investigation of small wind türbine airfoil s for Kayseri weather conditions**
TARHAN C., YILMAZ İ.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 22 - 25 Eylül 2016

XXVI. **THE EFFECT OF DIFFERENT TURBULENCE MODELS ON THE FLAME AND EMISSION CHARACTERISTICS OF HYDROGEN/AIR FLAMES**
YILMAZ H., ÇAM Ö., TANGÖZ S., YILMAZ I.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016, ss.1-8

XXVII. **NUMERICAL INVESTIGATION OF NOX EMISSIONS IN A MICRO-CYLINDRICAL COMBUSTOR WITH PREMIXED HYDROGEN-AIR MIXTURE**
ÇAM Ö., TANGÖZ S., YILMAZ H., YILMAZ I.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016, sa.143, ss.1-7

XXVIII. **Aerodynamic Nose Shape Optimization for Performance Maximization of Morphing Autonomous Aerial Robot**
Oktay T., Uzun M., Yılmaz I., Konar M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1-8

XXIX. **Effect of Swirl Number on Temperature Levels of Hydrogen-Containing Fuels in a Combustor**
İlbaş M., Karyeyen S., YILMAZ I.
17th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES_2015), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Ekim

2015, ss.1-9

XXX. **Boundary Layer Flow Seperation Control of Two Dimensional NACA 2415 Airfoil**
YILMAZ I., ÇAM Ö., TAŞTAN M.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.115-124

XXXI. **Gözenekli Yakıcıda Farklı Denklik Oranları ve Giriş Sıcaklıklarında Yanma Karakteristiklerinin Araştırılması**
YILMAZ I., ÇAM Ö.
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı,, Kayseri, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2014, ss.1-11

XXXII. **NACA0012 Kanat Profili Etrafındaki Hava Akışının Sayısal ve Deneysel İncelenmesi**
YILMAZ I., TARHAN C.
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, ss.1-10

XXXIII. **3-D NUMERICAL INVESTIGATION OF AXIAL COMPRESSOR**
YILMAZ İ., TAŞTAN M.
III. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2012, ss.166

XXXIV. **Biyokütlenin Havacılıkta Kullanımı**
YILMAZ İ., TAŞTAN M., TARHAN C.
VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.197-203

XXXV. **Investigations of Flame Flashback Characteristics in a Low Swirl Burner**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
10th International Conference on Clean Energy, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Ağustos 2010, ss.1-10

XXXVI. **Experimental Characterization of Hydrogen-Methane Blending Fuel Combustion in a Model Combustor**
YILMAZ I., ilbaş M.
4th Int. Exergy, Energy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 23 Nisan 2009, ss.1-4

XXXVII. **Uçaklarda Hidrokarbon Yakıtlarından Kaynaklanan Kirleticiler**
YILMAZ I.
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu,, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.237-239

XXXVIII. **Rüzgar Enerjisinden Yenilenebilir Hidrojen Üretimi.**
YILMAZ I.
IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2007, ss.409-414

XXXIX. **Gaz Türbinli Motorlarda Hidrojen Kullanımı**
YILMAZ I.
IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2007, ss.151-158

XL. **Hidrojen-Metan Karışımlı Kompozit Yakıt Yanmasının Araştırılması**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
Uluslararası 9. Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2006, ss.80-88

XLI. **Hidrojen-Metan Karışımlarının Yanması**
YILMAZ I.
I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2006, ss.1-7

XLII. **Hidrojen ve Hidrojen-Metan Kompozit Yakıtlarda Yanma ve Alev Hızları**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2006, ss.1-6

XLIII. **Gaz Türbini Yanma Odasında Hidrojen ve Hidrokarbon Yanmasının Modellenmesi ve NOx Oluşumunun İncelenmesi**
YILMAZ I.
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006, ss.289-292

XLIV. **Sivil Havacılıkta Yeni ve Temiz Bir Yakıt: Hidrojen**
YILMAZ I.
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006, ss.55-59

XLV. **Geliştirilen Model Yakıcıda Hidrojen Yanması Üzerine Araştırmalar**
YILMAZ I.

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları/Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2005, ss.95-102

XLVI. **Experimental and Numerical Investigations of Methane Addition on Hydrogen Combustion in a Developed Combustor**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
Int. Hydrogen Energy Congress and Exhibition (IHEC-2005), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005, ss.1-12

XLVII. **Hidrojen-Hidrokarbon Karışımlarının Yanma Davranışının Nümerik İncelenmesi**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu,, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2004, ss.93-101

XLVIII. **Türbülanslı Hidrojen Yanmasının Nümerik İncelenmesi**
YILMAZ I.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2003, ss.211-216

XLIX. **Türkiye Rüzgar Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2003, ss.401-408

L. **Soba Deneyi Yapılan Kalorimetrik Odada Sayısal Analiz ile Sıcaklık Dağılımının İncelenmesi**
YILMAZ I., AKANSU S. O., KAHRAMAN N., İLBAŞ M.
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2003, ss.138-143

LI. **Kanatlı Borulu Isı Değiştirici Dizaynı**
ÇINAR G., YILMAZ İ.
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2003

LII. **Ön Karışımlı Yanmanın CFD Modellemesi**
YILMAZ I.
Balıkesir Üniversitesi IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2002, ss.363-372

LIII. **Modeling of A Methane Fueled Gas Turbine Combustor**
YILMAZ I., İLBAŞ M.
Kayseri 4. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2002, ss.153-157

Diğer Yayınlar

I. **A Short Look at Aerospace and Defense Sector, J Def Manag, Special Issue: Aerospace Defense Sector, (2013).**
YILMAZ I.
Diğer, ss.1-2, 2013

Desteklenen Projeler

Yılmaz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biogazın Yanma ve Emisyon Davranışlarının Deneysel İncelenmesi, 2019 - 2021

YILMAZ İ., ALABAŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OKSİJENLE ZENGİNLEŞTİRİLEN SENTETİK GAZ YAKITLARIN YANMA KARARSIZLIĞININ DENEYSEL İNCELENMESİ, 2019 - 2021

Yılmaz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OKSİJENLE ZENGİNLEŞTİRİLEN SENTETİK GAZ YAKITLARIN YANMA KARARSIZLIĞININ DENEYSEL İNCELENMESİ, 2019 - 2021

YILMAZ İ., YILMAZ H., ÇAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi, 2016 - 2018

YILMAZ İ., TARHAN C., TAŞTAN M., ÇAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGÂR TÜRBİN KANAT PROFİLLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ, 2016 - 2018

YILMAZ İ., TAŞTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ METANOL-BENZİN KARIŞIMLARININ PERFORMANS VE EMİSYONA ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2014 - 2018

Yılmaz I., İlbaş M., TÜBİTAK Projesi, Model bir yanma sisteminde kömür gazlarının yanma performanslarının ve emisyon parametrelerinin deneysel olarak incelenmesi, 2014 - 2016
YILMAZ İ., KEİYİNCİ S., ÇAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Hava aracında Çırpan Kanat Profilinin Deneysel İncelenmesi, 2015 - 2015
APALAK M. K., YILMAZ I., GÜNEŞ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, V. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, 8-10 EYLUL 2014, SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, KAYSERİ, 2014 - 2015
KARCI A., TARHAN C., TAŞTAN M., ÇAM Ö., YILMAZ I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Kanat Profillerinin Aerodinamik Özelliklerinin Deneysel İncelenmesi, 2013 - 2014
YILMAZ İ., TARHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NACA0012 Kanat Profili Etrafındaki Hava Akışının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2012 - 2013
YILMAZ İ., TAŞTAN M., TARHAN C., TANGÖZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAZ TÜRBİN MOTOR YANMA ODASININ PERFORMANS DEGERLERİNİN BELİRLENMESİ ÇİN TEST SİSTEMİNİN OLUSTURULMASI, 2009 - 2012
YILMAZ İ., TAŞTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAZ TÜRBİNLİ MOTORLARDA KOMPRESÖR SLETME SARTLARININ KOMPRESÖR VERİMİNE ETKİSİNİN ARASTIRILMASI, 2009 - 2011
İLBAŞ M., ERTURUN V., YILMAZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAZ TÜRBİN MOTOR KOMPRESÖR ÜNİTESİNİN PERFORMANS DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN TEST SİSTEMİNİN KURULUMU, 2008 - 2010
Yılmaz İ., İlbaş M., TÜBİTAK Projesi, Model yakıcı hidojen-metal hibrid yakıt yanmasının deneysel araştırılması, 2005 - 2007
İLBAŞ M., YILMAZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GELİŞTİRİLEN MODEL YAKICILARDA HİDROJEN YANMASININ DENEYSEL VE NÜMERİK İNCELENMESİ., 2005 - 2006
İLBAŞ M., YILMAZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODEL BİR YAKICIDA YANMA VE EMİSYON DAVRANIŞININ DENEYSEL VE NÜMERİK İNCELENMESİ, 2004 - 2006

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Current Alternative Energy, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor
International Journal of Energy Studies, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor
Advances in Energy and Power, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor
International Journal of Sustainable Energy and Environment, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MAKİNE MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 1999 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
ENERGY & FUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

ENERGY EFFICIENCY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2020
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
APPLIED THERMAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G Journal of Aerospace Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018
International Journal of Hydrogen Energy, 8 adet, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
TÜBİTAK- TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Mart 2018
Energy Conversion and Management, 3 adet, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
International Journal of Thermal Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of the Energy Institute, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
TÜBİTAK- TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Aralık 2017
TÜBİTAK-MAG Proje Panelisti, Diğer Dergiler, Kasım 2017
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Kasım 2017
Thermal Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
TÜBİTAK Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi, Diğer Dergiler, Ekim 2017
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Ekim 2017
Energy Conversion and Management, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2017
Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi, Diğer Dergiler, Ağustos 2017
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Haziran 2017
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Mayıs 2017
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Diğer Dergiler, Mart 2017
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Aralık 2016
Ulusal Diğer TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Ekim 2016
Journal of Propulsion and Power, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
-, Diğer Dergiler, Nisan 2016
Hakem, Diğer Dergiler, Şubat 2016
Advances in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
-, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Applied Thermal Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Aralık 2015
International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Isı Bilimi ve Tekniği Sempozyumu, Diğer Dergiler, Temmuz 2015

Environmental Progress & Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
TÜBİTAK-TEYDEB Proje Hakemliği, Diğer Dergiler, Mayıs 2015
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
VII.ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI, Diğer Dergiler, Nisan 2015
Environmental Progress & Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Environmental Progress & Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Environmental Progress & Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
International Journal of Global Warming (IJGW), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
Energy Conversion and Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
International Journal of Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Diğer Dergiler, Mart 2013
VII.ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI, Diğer Dergiler, Mart 2013
TÜBİTAK-TEYDEB Proje İzleyicisi, Diğer Dergiler, Ocak 2013
JOURNAL OF POLYTECHNIC, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2013
TÜBİTAK-TEYDEB, Diğer Dergiler, Aralık 2012
Journal of Mechanical and Electrical Electronics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2012
SANTEZ-2012-2, Diğer Dergiler, Kasım 2012
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G Journal of Aerospace Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
Energy & Fuels, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G Journal of Aerospace Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK 2209B(2241A) Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Tezi Destekleme Programı, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, Türkiye, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 67
Atıf (WoS): 1
H-İndeks (WoS): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Katılımcı, Türkiye, 2014
VI. YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU, Katılımcı, Türkiye, 2011
10th International Conference on Clean Energy, Katılımcı, Türkiye, 2010
V. YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU, Katılımcı, Türkiye, 2009
Proc. 4th Int. Exergy, Energy and Environment Symposium, Katılımcı, Türkiye, 2009
KAYSERİ VII. HAVACILIK SEMPOZYUMU, Katılımcı, Türkiye, 2008
YEKS'2007, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2007
I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Katılımcı, Türkiye, 2006

Uluslararası 9. Yanma Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2006
YEKS'2005, Katılımcı, Türkiye, 2005
Int. Hydrogen Energy Congress and Exhibition (IHEC-2005), Katılımcı, Türkiye, 2005
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2004
Mühendislik Mim. Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2002

Burslar

Tübitak, TÜBİTAK, 2008 - 2009

Ödüller

Yılmaz İ., Fen ve Mühendislik Alanında Akademik Teşvik Ödülü, Erciyes Üniversitesi, Kasım 2018
YILMAZ I., İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ METANOL- BENZİN KARIŞIMLARININ PERFORMANS VE EMİSYONA ETKİSİ, International Advanced Researches and Engineering Congress, Kasım 2017
YILMAZ I., BYTP, TÜBİTAK-Yayın Teşvik Ödülü, 2005-2013, Şubat 2013
YILMAZ I., BYTP, Erciyes Üniversitesi-Yayın Teşvik Ödülü, 2005-2013, Ocak 2013
YILMAZ I., Takdirname, ERÜ Mühendislik Fak. Dekanlığı, Haziran 1999