Prof.Dr. MUSTAFA İLBAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ilbas@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/ilbas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: PDhb04cAAAAJ
ORCID: 0000-0001-6668-1484
Publons / Web Of Science ResearcherID: CUY-4467-2022
ScopusID: 55932823900
Yoksis Araştırmacı ID: 6522

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wales, Cardiff, Mechanıcal Engıneerıng And Energy Studıes, Birleşik Krallık 1993 - 1997
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, STUDIES OF ULTRA LOW NOX BURNERS, University of Wales, Cardiff, School of Engineering, Mechanical Engineering And Energy Studies, 1997
Yüksek Lisans, CW CO2 laser tasarımı ve pratik gerçekleştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Kamu Yönetimi, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1991

Araştırma Alanları

Enerji, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Yakıtlar ve Yanma

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor
Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2009 - 2011
Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2006 - 2009
Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006
Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2019 - 2022
Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014
Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007

Verdiği Dersler

Isı ve Kütle Transferi, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Termodinamik-II, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Yakıtlar ve Yanma, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İleri Yanma ve Modelleme, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Enerji Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Mass and Heat Transfer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Termodinamik-I, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İleri Hidrojen Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Kütle ve Isı Transferi, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

İlbaş M., YAKIT OLARAK AMONYAK VE KARIŞIMLARINI KULLANAN BİR GAZ TÜRBİNİ YANMA ODASININ YANMA VE EMİSYON ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, O.KÜMÜK(Öğrenci), 2023
İlbaş M., Yeşil hidrojen üretimi için model bir elektrolizörün had analizi , Yüksek Lisans, B.TAŞĞIN(Öğrenci), 2023
İlbaş M., NUMERICAL INVESTIGATION OF AERODYNAMIC PERFORMANCE OF VERTICAL AXIS WIND TURBINE, Yüksek Lisans, S.KESKİN(Öğrenci), 2023
İlbaş M., GİRDAPLI BİR YAKICIDA DAĞITILMIŞ YANMA TEKNİĞİNİN ALEV STABİLİZASYONU VE NOX EMİSYONU ÜZERİNE ETKİLERİ, Yüksek Lisans, G.CANDAN(Öğrenci), 2022
İlbaş M., Amonyak-hidrojen ve amonyak-kömür gazı karışımı kompozit yakıtların yanma ve emisyon davranışlarının incelenmesi , Doktora, O.KEKÜL(Öğrenci), 2022
İlbaş M., AMONYAK YAKITLI KATI OKSİT YAKIT PİLLERİNİN SAYISAL MODELLEMESİ , Doktora, M.Asmare(Öğrenci), 2022
Ilbas M., KÖMÜR GAZI YAKITLI KATI OKSİT YAKIT PİLLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ, Doktora, B.KÜMÜK(Öğrenci), 2022
İlbaş M., 2030'a doğru Türkiye'nin sürdürülebilir enerji politikalarının enerji verimliliği ve çevresel açıdan değerlendirilmesi ve yeni yaklaşımlar, Yüksek Lisans, M.GÖKBERK(Öğrenci), 2022
İLBAŞ M., Model Bir Yassı Tüp Katı Oksit Yakıt Pilinin Sayısal Simülasyonu, Yüksek Lisans, F.Mustafa(Öğrenci), 2020
İLBAŞ M., Filistin'De Yenilenebilir Enerji Kaynağı Olarak Biyogaz Üretimi, Yüksek Lisans, L.ANTARI(Öğrenci), 2020
İlbaş M., Model bir Roket Nozulunun Sayısal Simülasyonu ve Performans Parametrelerinin Analizi, Yüksek Lisans, S.BUĞRA(Öğrenci), 2020
İLBAŞ M., Yerli kaynaklardan biyogaz üretimi ve oksi biyogaz yanması, Yüksek Lisans, N.ÜREGEN(Öğrenci), 2020
İLBAŞ M., FİLİSİN'DE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI OLARAK BİYOGAZ ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, L.ANTARI(Öğrenci), 2020
İLBAŞ M., KURT E., Üç fazlı sürekli mıknatıslı bir jeneratörde ısı transferinin sayısal ve deneysel olarak araştırılması, Doktora, M.DEMİRCİ(Öğrenci), 2020
İLBAŞ M., Katot destekli katı oksit yakıt hücresinin matematiksel modellenmesi ve nümerik analizi, Yüksek Lisans,

B.KÜMÜK(Öğrenci), 2018
İLBAŞ M., Sentez gazlarının oksi-yakıt yanması: Deneysel karakterizasyon ve sayısal modelleme, Doktora, A.BEKTAŞ(Öğrenci), 2018
İLBAŞ M., 160 ton/saat buhar kapasiteli bir kazanın enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, E.EKER(Öğrenci), 2017
İLBAŞ M., Model bir yanma odasında oksijence zenginleştirilmiş yanmanın sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, E.YANIK(Öğrenci), 2017
İLBAŞ M., Geliştirilen bir yakıcıda kömür gazlarının yanma karakteristiklerinin deneysel ve sayısal olarak araştırılması, Doktora, S.KARYEYEN(Öğrenci), 2016
İLBAŞ M., Konvansiyonel yakıcılarda biyogaz yanma karakteristiklerinin analizi, Doktora, M.ŞAHİN(Öğrenci), 2016
İLBAŞ M., YILMAZ İ., Hidrojenin ön karışımlı ve difüzyon yanmasının sayısal analizi, Yüksek Lisans, İ.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2014
İLBAŞ M., Model bir gaz türbini yanma odasında kömür gazları yanma davranışının sayısal analizi, Yüksek Lisans, S.KARYEYEN(Öğrenci), 2013
İLBAŞ M., Küresel bir yakıcıda hidrojen yanmasının hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) kullanılarak modellenmesi, Yüksek Lisans, Z.GÖKALP(Öğrenci), 2013
İLBAŞ M., Termik santrallarda bakım yönetim sisteminin enerji verimliliğine etkileri, Yüksek Lisans, S.ÖZEK(Öğrenci), 2012
İLBAŞ M., Kızılötesi ışınımlı ısıtıcı kullanan bir kurutucuda ısı ve akış analizi, Yüksek Lisans, M.ŞAHİN(Öğrenci), 2012
İLBAŞ M., Motor performans ve emisyon parametrelerinin yapay sinir ağları kullanılarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.TÜRKMEN(Öğrenci), 2011
İlbaş M., Hidrojen metan kompozit yakıtlarda emisyon davranışının incelenmesi, Doktora, İ.Yılmaz(Öğrenci), 2008
İLBAŞ M., Hidrojen?metan kompozit yakıtlarda emisyon davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KAPLAN(Öğrenci), 2008
İLBAŞ M., Model bir yakıcıda hidrojen-metan karışımının yanmasının sayısal ve deneysel incelenmesi, Doktora, İ.YILMAZ(Öğrenci), 2006
İLBAŞ M., Gaz türbini yanma odasında hidrojen ve hidrokarbon yanmasının modellenmesi ve NOx oluşumunun incelenmesi, Yüksek Lisans, F.HIRKALIOĞLU(Öğrenci), 2005
İLBAŞ M., İç içe borulu ısı değiştiricisinde ısı transferinin iyileştirilmesinin nümerik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, N.KAYATAŞ(Öğrenci), 2003
İLBAŞ M., Ocak sıcaklığının NOx emisyonu üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.YILDIRIM(Öğrenci), 2002
İLBAŞ M., Sıvı yakıtlı yakma sistemlerinde (kazanlarda) yanma ve emisyon davranışının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.YILMAZ(Öğrenci), 2001
İLBAŞ M., Katı yakıt ocaklarında (soba) ısıl verim ve emisyon davranışının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.ASİLTÜRK(Öğrenci), 1999

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bartın Üniversitesi, Ekim, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mart, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Entrainment effects on combustion and emission characteristics of turbulent non-premixed ammonia/air and methane/air swirl flames through a developed perforated burner**
Sahin M., İLBAŞ M., ARSLAN B.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.102, sa.3, ss.1066-1077, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Hydrogen concentration effects on a swirl-stabilized non-premixed burner using ammonia**
Kekul O., İLBAŞ M., KARYEYEN S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.52, ss.1288-1305, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Comparative analysis of ammonia/hydrogen fuel blends combustion in a high swirl gas turbine combustor with different cooling angles**
Kumuk O., İLBAŞ M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.52, ss.1404-1418, 2024 (SCI-Expanded)

IV. **Conventional and distributed combustion regime on a model thermoelectric generator (TEG) performance using a swirl burner/furnace**
İLBAŞ M., Akyildiz S., KARYEYEN S., AKTAŞ A.
Fuel, cilt.347, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Effects of physical properties and operating parameters on numerically developed flat-tube solid oxide fuel cell performance**
Çimen F. M., Ilbas M., Yalcin S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.23136-23145, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Experimental investigation of the combustion instability behaviors and NOx emissions in an ammonia/methane fueled low eddy premixed burner**
İLBAŞ M., Kumuk O., ALABAŞ B.
Journal of the Energy Institute, cilt.108, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **Numerical and experimental studies on unitized regenerative proton exchange membrane fuel cell**
Yelegen N., Kümük B., Kaplan R. N., İLBAŞ M., Kaplan Y.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.35, ss.12969-12981, 2023 (SCI-Expanded)

VIII. **Experimental analysis of hydrogen storage performance of a LaNi5–H2 reactor with phase change materials**
ARSLAN B., İLBAŞ M., ÇELİK S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.15, ss.6010-6022, 2023 (SCI-Expanded)

IX. **Numerical investigation of combustion and flame characteristics for a model solid oxide fuel cell performance improvement**
İlbaş M., Karyeyen S., Çimen F. M.
FUEL, cilt.322, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)

X. **Effect of Diluent Addition on Combustion Characteristics of Methane/Nitrous Oxide Inverse Tri-Coflow Diffusion Flames**
Li Y., Chen C., İLBAŞ M.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.194, sa.10, ss.1973-1993, 2022 (SCI-Expanded)

XI. **Three-dimensional numerical simulation and experimental validation on ammonia and hydrogen fueled micro tubular solid oxide fuel cell performance**
Asmare M., Ilbas M., Çimen F. M., Timurkutluk C., Onbilgin S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.35, ss.15865-15874, 2022 (SCI-Expanded)

XII. **Oxidizer effects on ammonia combustion using a generated non-premixed burner**
İLBAŞ M., Kekul O., Bektas A., KARYEYEN S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.24, ss.12317-12337, 2022 (SCI-Expanded)

XIII. ** Modelling of the gas-turbine colorless distributed combustion: An application to hydrogen enriched - kerosene fuel **
İLBAŞ M., Kumuk O., KARYEYEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.24, ss.12354-12364, 2022 (SCI-Expanded)

XIV. **Investigation into Thermal-Fluid interaction of ammonia turbulent swirling flames under various Non-Premixed burner conditions**
İLBAŞ M., Kekul O., KARYEYEN S.
FUEL, cilt.312, 2022 (SCI-Expanded)

XV. **Simulation of hydrogen and coal gas fueled flat-tubular solid oxide fuel cell (FT-SOFC)**
ÇİMEN F. M., KÜMÜK B., İLBAŞ M.

International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.3429-3436, 2022 (SCI-Expanded)

XVI. **Comparative performance analysis of a direct ammonia-fuelled anode supported flat tubular solid oxide fuel cell: A 3D numerical study**
İLBAŞ M., Alemu M. A., ÇİMEN F. M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.3416-3428, 2022 (SCI-Expanded)

XVII. **Investigation of the effect of ion transition type on performance in solid oxide fuel cells fueled hydrogen and coal gas**
Kumuk B., Alemu M. A., İLBAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.5, ss.3409-3415, 2022 (SCI-Expanded)

XVIII. **Numerical study of a swirl gas turbine combustor for turbulent air and oxy-combustion of ammonia/kerosene fuels**
İLBAŞ M., Kumuk O., KARYEYEN S.
FUEL, cilt.304, 2021 (SCI-Expanded)

XIX. **Experimental and numerical investigation of biogas distributed combustion with different oxidizers in a swirl stabilized combustor**
İLBAŞ M., Guler N. U., Sahin M.
FUEL, cilt.304, 2021 (SCI-Expanded)

XX. **Numerical modelling and comparative analysis of direct ammonia fuelled protonic and oxygen- ion conducting tubular solid oxide fuel cell**
Asmare M., İLBAŞ M., Yalcin S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.74, ss.36878-36889, 2021 (SCI-Expanded)

XXI. **Coal gas fuel utilization effects on electrolyte supported solide oxide fuel cell performance**
KÜMÜK B., İLBAŞ M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, ss.29523-29528, 2021 (SCI-Expanded)

XXII. **Numerical investigation of a direct ammonia tubular solid oxide fuel cell in comparison with hydrogen**
İlbaş M., Kümük B., Alemu M. A., Arslan B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.60, ss.35108-35117, 2020 (SCI-Expanded)

XXIII. **Analysis of the effect of H2O content on combustion behaviours of a biogas fuel**
ŞAHİN M., İLBAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3651-3659, 2020 (SCI-Expanded)

XXIV. **Modeling and analysis of a model solid oxide fuel cell running on low calorific value coal gases**
İLBAŞ M., KÜMÜK B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3577-3583, 2020 (SCI-Expanded)

XXV. **Application of distributed combustion technique to hydrogen-rich coal gases: A numerical investigation**
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.5, ss.3641-3650, 2020 (SCI-Expanded)

XXVI. **A new burner for oxy-fuel combustion of hydrogen containing low-calorific value syngases: An experimental and numerical study**
İLBAŞ M., Bektas A., KARYEYEN S.
FUEL, cilt.256, 2019 (SCI-Expanded)

XXVII. **Numerical modelling of a cathode-supported solid oxide fuel cell (SOFC) in comparison with an electrolyte-supported model**
İLBAŞ M., KÜMÜK B.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.92, sa.3, ss.682-692, 2019 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Effect of oxy-fuel combustion on flame characteristics of low calorific value coal gases in a small burner and combustor**
İLBAŞ M., Bektas A., KARYEYEN S.
FUEL, cilt.226, ss.350-364, 2018 (SCI-Expanded)

XXIX. **Experimental and numerical analysis of turbulent premixed combustion of low calorific value coal**

gases in a generated premixed burner
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
FUEL, cilt.220, ss.586-598, 2018 (SCI-Expanded)

XXX. **Combustion characteristics of premixed hydrogen/air flames in a geometrically modified micro combustor**
Yılmaz İ., Yılmaz H., Çam Ö., İlbaş M.
FUEL, cilt.217, ss.536-543, 2018 (SCI-Expanded)

XXXI. **3D numerical modelling of turbulent biogas combustion in a newly generated 10 KW burner**
İLBAŞ M., ŞAHİN M., KARYEYEN S.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.91, sa.1, ss.87-99, 2018 (SCI-Expanded)

XXXII. **Turbulent diffusion flames of a low-calorific value syngas under varying turbulator angles**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
ENERGY, cilt.138, ss.383-393, 2017 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Effects of turbulator angle and hydrogen addition on a biogas turbulent diffusion flame**
İLBAŞ M., ŞAHİN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25735-25743, 2017 (SCI-Expanded)

XXXIV. **An experimental and numerical study on turbulent combustion of hydrogen-rich coal gases in a generated non-premixed burner**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
FUEL, cilt.194, ss.274-290, 2017 (SCI-Expanded)

XXXV. **Turbulent diffusion flames of coal derived-hydrogen supplied low calorific value syngas mixtures in a new type of burner: An experimental study**
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.4, ss.2411-2423, 2017 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Enhancement of microalgal biomass production and dissolved inorganic C fixation from actual coal flue gas by exogenous salicylic acid and 1-triacontanol growth promoters**
ERTİT TAŞTAN B., Duygu E., İLBAŞ M., DÖNMEZ G.
ENERGY, cilt.103, ss.598-604, 2016 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Effect of swirl number on combustion characteristics of hydrogen-containing fuels in a combustor**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., YILMAZ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.17, ss.7185-7191, 2016 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Numerical modelling of effects of hydrogen supply on combustion behaviours of low calorific value coal gases**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.10, ss.16-31, 2016 (SCI-Expanded)

XXXIX. **A numerical study on combustion behaviours of hydrogen-enriched low calorific value coal gases**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.44, ss.15218-15226, 2015 (SCI-Expanded)

XL. **Investigation of premixed hydrogen flames in confined/unconfined combustors: A numerical study**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., Ozdemir I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.34, ss.11189-11194, 2015 (SCI-Expanded)

XLI. **Modelling of combustion performances and emission characteristics of coal gases in a model gas turbine combustor**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.38, sa.9, ss.1171-1180, 2014 (SCI-Expanded)

XLII. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF DRYING BEHAVIOURS IN AN INFRARED RADIATION DRYER**
AKTAŞ M., İLBAŞ M., Yalcin A., ŞAHİN M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.4, ss.767-775, 2013 (SCI-Expanded)

XLIII. **Effect of turbulence and radiation models on combustion characteristics in propane-hydrogen diffusion flames**

YILMAZ İ., TAŞTAN M., İLBAŞ M., TARHAN C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.72, ss.179-186, 2013 (SCI-Expanded)

XLIV. **Utilization of LPG and gasoline engine exhaust emissions by microalgae**
Tastan B., Duygu E., İLBAŞ M., DÖNMEZ G.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.246, ss.173-180, 2013 (SCI-Expanded)

XLV. **Numerical analysis of confined and unconfined hydrogen turbulent flames**
İLBAŞ M., Ozkan M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.36, sa.15, ss.1326-1330, 2012 (SCI-Expanded)

XLVI. **Investigation of hydrogen usage in aviation industry**
YILMAZ İ., İLBAŞ M., TAŞTAN M., TARHAN C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.63-69, 2012 (SCI-Expanded)

XLVII. **INVESTIGATION OF POLLUTANT EMISSIONS IN AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**
YILMAZ İ., İLBAŞ M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.2, ss.343-351, 2012 (SCI-Expanded)

XLVIII. **Experimental analysis of the effects of hydrogen addition on methane combustion**
İLBAŞ M., YILMAZ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.36, sa.5, ss.643-647, 2012 (SCI-Expanded)

XLIX. **ESTIMATION OF EXHAUST GAS TEMPERATURE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN TURBOFAN ENGINES**
İLBAŞ M., TÜRKMEN M.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.2, ss.11-18, 2012 (SCI-Expanded)

L. **Experimental investigation of thermoacoustic coupling using blended hydrogen-methane fuels in a low swirl burner**
YILMAZ İ., Ratner A., İLBAŞ M., Huang Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.1, ss.329-336, 2010 (SCI-Expanded)

LI. **EVALUATION OF COMBUSTION MODEL CONSTANT IN COMBUSTION OF HYDROGEN-METHANE MIXTURE**
YILMAZ İ., İLBAŞ M.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.45-57, 2010 (SCI-Expanded)

LII. **An experimental study on hydrogen-methane mixtured fuels**
YILMAZ İ., Ilbas M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.35, sa.2, ss.178-187, 2008 (SCI-Expanded)

LIII. **Laminar-buming velocities of hydrogen-air and hydrogen-methane-air mixtures: An experimental study**
Ilbas M., Crayford A. P., YILMAZ İ., Bowen P. J., Syred N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.31, sa.12, ss.1768-1779, 2006 (SCI-Expanded)

LIV. **Investigation of thermal aspects of hydrogen storage in a LaNi5-H-2 reactor**
Kaplan Y., Ilbas M., Mat M. D., Demiralp M., Veziroglu T. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.30, sa.6, ss.447-458, 2006 (SCI-Expanded)

LV. **Hydrogen as burner fuel: modelling of hydrogen-hydrocarbon composite fuel combustion and NOx formation in a small burner**
Ilbas M., YILMAZ İ., Veziroglu T., Kaplan Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.29, sa.11, ss.973-990, 2005 (SCI-Expanded)

LVI. **The effect of thermal radiation and radiation models on hydrogen-hydrocarbon combustion modelling**
Ilbas M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.30, sa.10, ss.1113-1126, 2005 (SCI-Expanded)

LVII. **Investigations of hydrogen and hydrogen-hydrocarbon composite fuel combustion and NOx emission characteristics in a model combustor**
Ilbas M., YILMAZ İ., Kaplan Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.30, sa.10, ss.1139-1147, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Flame and flow analysis of LPG in household cookers with rectangular ports**
Şahin B., Döner N., İlbaş M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.26, ss.1-10, 2023 (ESCI)

II. **Pressure analysis investigation of PEM electrolyzer cell used for green hydrogen production**
Tasgin B., İLBAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2022 (ESCI)

III. **Ön Karışımlı Bir Yakıcıda Kok Fırını Gazı Yanma Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Taşdemir S., Karyeyen S., İlbaş M.
Gazi University Journal of Science Part C: Design and Technology, cilt.10, sa.1, ss.135-152, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **COLORLESS DISTRIBUTED COMBUSTION OF DIFFUSION METHANE FLAME USING A TWO CYCLONE INLET BURNER**
Kekeç K. B., Karyeyen S., İlbaş M.
International Journal of Energy for a Clean Environment, cilt.23, sa.1, ss.1-17, 2022 (Scopus)

V. **Performance Analysis of Machine Learning Algorithms in Intrusion Detection Systems**
ÇİMEN F. M., SÖNMEZ Y., İLBAŞ M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.6, ss.251-258, 2021 (Hakemli Dergi)

VI. **BIOGAS PRODUCTION FROM DOMESTIC RESOURCES AS AN ALTERNATIVE ENERGY SOURCE: A COMPREHENSIVE FEASIBILITY STUDY**
İlbaş M., Antari L. O. A., Şahin M.
International Journal of Energy for a Clean Environment, cilt.23, sa.1, ss.97-107, 2021 (Scopus)

VII. **A numerical study on the melting behaviors of paraffin with and without Al2O3 nanoparticles**
Arslan B., İlbaş M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.3, ss.1243-1248, 2021 (ESCI)

VIII. **Numerical Comparison of Planar and Micro-Tubular Solid Oxide Fuel Cells**
İlbaş M., Çimen F. M., Kümük B.
Politeknik Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.593-597, 2021 (ESCI)

IX. **Direct ammonia fueled solid oxide fuel cells: A comprehensive review on challenges, opportunities and future outlooks**
Asmare M., İlbaş M.
International Journal of Energy Technology, cilt.2, sa.1, ss.70-91, 2020 (Hakemli Dergi)

X. **Numerical Investigations of Phase Change Materials (PCMs) for Thermal Energy Storage Systems: An Overview**
ARSLAN B., İLBAŞ M.
International Journal of Energy Studies, cilt.4, sa.9, 2019 (Hakemli Dergi)

XI. **Modeling and experimental validation of flow phenomena for optimum rotor blades of a new type permanent magnet generator**
İLBAŞ M., Demirci M., KURT E.
SN APPLIED SCIENCES, cilt.1, sa.12, 2019 (ESCI)

XII. **Numerical Investigation of Microjet Assisted Diluents Usage on Effect of NOX Emissons in Turbulent Methane Flame**
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.3, ss.715-721, 2018 (ESCI)

XIII. **Oksitleyiciye su buharı ilavesinin kok fırını gazı yanma davranışlarına olan etkisinin sayısal olarak**

incelenmesi
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, sa.2, ss.71-87, 2018 (Hakemli Dergi)

XIV. **Oxygen Enriched Combustion of Coke Oven Gas and Generator Gas: A Numerical Study**
İLBAŞ M., Yanik E., KARYEYEN S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.93-100, 2018 (ESCI)

XV. **Experimental analysis of premixed and non-premixed methane flames by using a new combustion system**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.4, sa.1, ss.1-14, 2018 (Hakemli Dergi)

XVI. **Computational characterization of an axial rotor fan**
KURT E., DEMİRCİ M., FERNANDEZ GAMIZ U., İLBAŞ M., ZULUETA E., RAMOS HERNANZ J. A., JOSE ANTONIO L. G.
JOURNAL OF ENERGY SYSTEMS, cilt.1, sa.1, ss.129-137, 2017 (Scopus)

XVII. **Experimental Investigation of Flue Gas Combustion Parameters of Non-Premixed and Premixed Methane Flames**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., Cilingir K.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.19, sa.3, ss.357-365, 2016 (ESCI)

XVIII. **Ön Karışımsız ve Ön Karışımlı Metan Alevlerinin Baca Yanma Parametrelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., ÇİLİNGİR K.
Politeknik Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.357-365, 2016 (Hakemli Dergi)

XIX. **Ön Karışımsız ve Ön Karışımlı Metan Alevlerinin Baca Gazı Yanma Parametrelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., ÇİLİNGİR K.
Politeknik Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.357-365, 2016 (Hakemli Dergi)

XX. **Combustion Behaviours of Different Biogases in an Existing Conventional Natural Gas Burner: An Experimental Study**
İLBAŞ M., ŞAHİN M., KARYEYEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.6, sa.3, ss.1178-1188, 2016 (ESCI)

XXI. **KIZILÖTESİ IŞINIMLI BİR KURUTUCUDA KURUMA DAVRANIŞLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ**
Aktaş M., İlbaş M., Yalçın A., Şahin M.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.4, ss.767-775, 2013 (Scopus)

XXII. **Kok Fırını Gazının Model Bir Gaz Türbini Yanma Odasındaki Yanma Performansının Sayısal Olarak İncelenmesi**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.15, sa.4, ss.171-176, 2012 (ESCI)

XXIII. **Gaz Türbini Yanma Odasında Hidrojen ve Hidrokarbon Yanmasının Modellenmesi ve NOx Oluşumunun İncelenmesi**
İlbaş M., Yılmaz İ., Özkan F.
Mühendis ve Makina, cilt.47, sa.559, ss.35-44, 2006 (Hakemli Dergi)

XXIV. **İÇ İÇE BORULU MODEL BİR ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE ISI TRANSFERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
İlbaş M., Kayataş Demir N.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.128-139, 2005 (Hakemli Dergi)

XXV. **Ocak Sıcaklığının NOx Emisyonu Üzerindeki Etkisinin Nümerik Olarak İncelenmesi**
İlbaş M., Yılmaz İ., Yıldırım A.
Mühendis ve Makina, cilt.44, ss.32-44, 2003 (Hakemli Dergi)

XXVI. **FARKLI ISIL GÜÇLERDEKİ KAZANLARDA YANMA VE EMİSYON DAVRANIŞININ ARAŞTIRILMASI**
İlbaş M., Yılmaz İ.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.18-27, 2002 (Hakemli Dergi)

XXVII. **KÖMÜR SOBALARINDA ISIL VERİM VE EMİSYON DAVRANIŞININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**

İlbaş M., Asiltürk İ., Kahraman N.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.43-48, 2001 (Hakemli Dergi)

XXVIII. **Mühendislik Eğitimi ve Eğitimde Yeni Yaklaşımlar**
İlbaş M., Su Ş.
Politeknik Dergisi, cilt.3, ss.17, 2000 (Hakemli Dergi)

XXIX. **Geçiş Borularında Akışın Nümerik Olarak Incelenmesi**
İlbaş M.
Politeknik Dergisi, cilt.1, ss.17-22, 2000 (Hakemli Dergi)

XXX. **Doğalgaz Tesisatı Uygulamalarında Emniyet**
İlbaş M.
TMMOB, MMO Bülteni, sa.18, ss.1, 2000 (Hakemsiz Dergi)

XXXI. **Eğitimde İnteraktif Multimedya Kullanımı İçin Bilgisayar Ağları ve Yeni Teknolojiler**
İlbaş M., Alkan M.
Politeknik Dergisi, cilt.4, ss.10-20, 2000 (Hakemli Dergi)

XXXII. **Teknik Eğitimde İnteraktif Multimedya Kullanımı**
İlbaş M.
TMMOB, MMO Bülteni, sa.17, ss.41-43, 1999 (Hakemsiz Dergi)

XXXIII. **ABSORBSiYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN ABSORBERİN SİMÜSLASYONU**
İlbaş M., Kaplan Y.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.1-11, 1999 (Hakemli Dergi)

XXXIV. **Biyokütle ve Kömürün Birlikte Yanması**
İlbaş M., Kaplan Y.
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, sa.1, ss.20-25, 1998 (Hakemli Dergi)

XXXV. **Elbak Bakır Tasfiye Fırınında Baca Gazı Emisyon Kontrolü ve En iyi uygulanabilir sistemin (EUS) belirlenmesi**
İlbaş M., Kaplan Y.
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, sa.1, ss.88-94, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Enerji politik dünya ve Türkiye**
İlbaş M.
Berikan Elektronik Basım Yayın, Ankara, 2014

II. **Fuels and Combustion**
İLBAŞ M., zehra g. ö., KARYEYEN S.
Progress in Exergy Energy and the Environment, Ibrahim Dincer, Adnan Midilli, Haydar Kucuk, Editör, Springer, ss.991-1000, 2014

III. **Part 6: Fuels and Combustion**
İLBAŞ M., GÖKALP ÖZTÜRK Z., KARYEYEN S.
Progress in Exergy Energy and Environment, İbrahim DİNÇER, Adnan MİDİLLİ, Haydar KÜÇÜK, Editör, SPRINGER, ss.991-1000, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **NUMERICAL ANALYSIS OF A MODEL VERTICAL AXIS WIND TURBINE**
Keskin S., Karasu İ., Genç M. S., İlbaş M.
7. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2023, ss.1-8

II. **Three Dimensional Numerical Investigation Of Flow And Combustion Characteristics In An Ammonia**

Fueled Multi-Inlet Cyclone Combustor
İlbaş M., Yerzhan A., Demirci M.
16th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS 2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.101-105

III. **3D Simulation Of Ammonia/Hydrogen Fuel Blends Combustion Under High Swirl Gas Turbine Conditions**
Kümük O., İlbaş M.
16th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS 2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.567-571

IV. **Three-Dimensional Modelling Of Ammonia/Methane/Air Turbulent Flames In A Generated Perforated Burner And Furnace**
Şahin M., İlbaş M.
16th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS 2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.187-191

V. **Numerical Investigation of Combustion and Flame Characteristics in a Swirl Burner/Furnace for a Model Thermoelectrical Generator(TEG) Performance**
İlbaş M., Akyıldız S., Karyeyen S., Aktaş A.
16th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS 2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.402-406

VI. **Numerical Investigations on Thermal Performance and Flame Stability of Hydrogen Diluted Ammonia Fueled Swirl Burner and Furnace**
Kekül O., İlbaş M., Karyeyen S.
16th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM (INCOS 2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.534-540

VII. **Investigations of flame characteristics of LPG used in three different size household cookers**
Şahin B., Döner N., İlbaş M.
16th Combustion Symposium (INCOS2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.1-10

VIII. **Effects of Electrode Thicknesses on Cell Performance in a Developed Flat-Tubular Solid Oxide Fuel Cell (FT-SOFC)**
İlbaş M., Çimen F. M.
The Sixth International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.98-100

IX. **Saldırı Tespit Sistemlerinde Makine Öğrenim Algoritmalarının Performans Analizi**
Çimen F. M., Sönmez Y., İlbaş M.
3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2021), Antalya, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021, ss.35

X. **INVESTIGATION OF FORCED CONVECTION ON THE COILS FOR A PERMANENT MAGNET AXIAL FLUX GENERATOR**
Demirci M., İlbaş M., Kurt E.
23RD CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.82-88

XI. **EXPERIMENTAL STUDY OF NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER ON A PERMANENT MAGNET AXIAL FLUX GENERATOR**
Demirci M., İlbaş M., Kurt E.
23RD CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.76-81

XII. **CFD Simulation of Flowfield and Turbulence Interaction in an Ammonia Fueled Combustor under Different Combustion Conditions**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., KEKÜL O.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Türkiye, 05 Mart 2021

XIII. **Numerical Analysis of Kerosene Fuelled Colorless Distributed Combustion (CDC) in A Model Swirl Gas Turbine Combustor**
İLBAŞ M., KÜMÜK O., KARYEYEN S.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Türkiye, 5 - 07 Mart 2021

XIV. **Numerical Investigation of A Model Flat-Tubular Solid Oxide Fuel Cell**
Çimen F. M., Kümük B., İlbaş M.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart

2021, ss.332-337

XV. **Numerical Modelling of Direct Ammonia Feed Anode Supported Flat-tubular Solid Oxide Fuel Cell**
İlbaş M., Alemu M. A., Çimen F. M.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.141-145

XVI. **Combustion of Methane Using a Cyclonic Burner under Colorless Distributed Combustion Conditions**
KEKEÇ K. B., KARYEYEN S., İLBAŞ M.
15th International Combustion Symposium (INCOS), 17 - 19 Eylül 2020

XVII. **Combustion Characteristics of Oxy-Ammonia Combustion in a Non-Premixed Burner**
KEKÜL O., İLBAŞ M., KARYEYEN S.
15th International Combustion Symposium (INCOS), 17 - 19 Eylül 2020

XVIII. **Swirl Combustion of Kerosene and Ammonia-Assisted Kerosene Fuels in a Model Gas Turbine Combustor: A Numerical Study**
İLBAŞ M., KÜMÜK O., KARYEYEN S.
15th International Combustion Symposium (INCOS), 17 - 19 Eylül 2020

XIX. **Experimental investigation of biogas distributed combustion in a model combustor**
İLBAŞ M., Üregen Güler N., ŞAHİN M.
INCOS 2020, 17 - 19 Eylül 2020

XX. **Biogas Production as an alternative energy source in developing countries palestine as a case study**
İLBAŞ M., ANTARI L., ŞAHİN M.
INCOS 2020, 17 Eylül 2020

XXI. **Numerical Modeling of a Model Tubular Solid Oxide Fuel Cell Running on Amonia in Comparison with Hydrogen**
İLBAŞ M., KÜMÜK B., ALEMU M. A., ÖZDEMİR B.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.123-126

XXII. **Numerical Analysis of Three-Dimensional Isothermal and Non-Isothermal PEM Fuel Cell Model**
İLBAŞ M., İLHAN G. Ö., KÜMÜK B., ÖZDEMİR B.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.127-130

XXIII. **The effect of swirl number on combustion characteristics of biogas fuel in a combustor**
İLBAŞ M., ŞAHİN M., KARYEYEN S.
7 th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 10 - 13 Mart 2019

XXIV. **CFD ANALYSIS OF FLOW PHENOMENA FOR OPTIMUM ROTOR BLADES**
İLBAŞ M., demirci m., KURT E.
7. EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, Madrid, İspanya, 10 - 12 Haziran 2019

XXV. **OXY-FUEL COMBUSTION OF HYDROGEN CONTAINING LOW-CALORIFIC VALUE SYNGASES: AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY**
BEKTAŞ A., İLBAŞ M., KARYEYEN S.
7th INTERNATIONAL FUELS, COMBUSTION AND FIRE CONFERENCE IN ENGINEERING (FCE 19), Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.4-11

XXVI. **Designing and Numerical Analysis of a High Pressure Hydrogen Storage Tank**
İLBAŞ M., YILDIRIM S. C., ÖZDEMİR B., KÜMÜK B.
4th International Conference on Viable Energy Trends (INVENT-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.108-115

XXVII. **A Review of Numerical Studies on Energy Storage in Phase Change Materials (PCMs)**
İLBAŞ M., ÖZDEMİR B., ŞAHİN M.
International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM-2018), Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2018

XXVIII. **Effect of Oxidizer Concentration on Combustion Characteristicsof Diffusion Flames**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., ŞAHİN M.

WITAM 2018, 21 - 23 Eylül 2018

XXIX. **Effects Of H2O Content On A Non-Premıxed Bıogas Flame Characterıstıcs And Emıssıons**
ŞAHİN M., İLBAŞ M.
7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, 24 - 28 Haziran 2018

XXX. **Numerical investigations of hydrogen-rich syngases under distributed combustion conditions**
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), 24 - 28 Haziran 2018

XXXI. **NUMERICAL ANALYSIS OF A MODEL SOLID OXIDE FUEL CELL(SOFC) BY USING LOW CALORIFIC VALUE COAL GASES**
İLBAŞ M., KÜMÜK B.
7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, 24 - 26 Haziran 2018

XXXII. **Oxy-Fuel Combustion of Coke Oven Gas under Distributed Combustion Conditions**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
14th International Combustion Symposium (INCOS2018), 25 - 27 Nisan 2018

XXXIII. **Model Bir Katı Oksit Yakıt Pilinin (KOYP) Performansına Etki Eden Faktörlerin Sayısal İncelenmesi**
İLBAŞ M., ABDÜSSELAMOĞLU B.
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017

XXXIV. **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., ÇAM Ö., İLBAŞ M., YILMAZ İ.
6th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE`17), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017

XXXV. **Numerical investigation on combustion behavior ofpremixed hydrogen/air flames in a micro combustor withvarying geometric properties: part - I effect of backwardfacing step and cavity**
YILMAZ H., ÇAM Ö., İLBAŞ M., YILMAZ İ.
6 th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 18 - 21 Mayıs 2017

XXXVI. **Experimental Analysis of Turbulent Premixed Coal GasCombustion**
KARYEYEN S., İLBAŞ M.
6 th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 18 - 21 Mayıs 2017

XXXVII. **Oxy-fuel combustion of low calorific value coal gases:burner modifications and flame characteristics**
İLBAŞ M., BEKTAŞ A., KARYEYEN S.
6 th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 18 - 21 Mayıs 2017

XXXVIII. **The effect of pressure on the biogas flamecharacteristics: a numerical study**
Sahin M., İLBAŞ M.
6th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, 18 - 21 Mayıs 2017

XXXIX. **Experimental and numerical analysis of cold flow in a combustor**
İLBAŞ M., Kahraman A., KARYEYEN S.
2nd International Conference on Viable Energy Trends, 28 - 30 Nisan 2017

XL. **Experimental and Numerical Analysıs of Cold Flow in a Combustor**
İLBAŞ M., KAHRAMAN A., KARYEYEN S.
2nd International Conference on Viable Energy Trends, 28 - 30 Nisan 2017

XLI. **Turbulent Diffusion Flames of a Low Calorific Value Syngas Under Varying Turbulator Angles**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 22 - 25 Eylül 2016

XLII. **The Effect of Turbulator Angle on Biogas Turbulent Diffusion Flames**
İLBAŞ M., ŞAHİN M.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 22 - 25 Eylül 2016

XLIII. **COMBUSTION AND EMISSION BEHAVIOURS OF BLENDING FUELS**
İLBAŞ M.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 22 - 25 Eylül 2016

XLIV. **Premixed Turbulent Combustion of Hydrogen Containing Fuels An Experimental Study**

İLBAŞ M., KARYEYEN S.
Belgian Section of the Combustion Institute, 18 - 20 Mayıs 2016

XLV. **Experimental Investigation of Temperature Measurements of Premixed and Diffusion Methane Flames**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
8TH EGE ENERGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION, 11 - 13 Mayıs 2016

XLVI. **Determination of Emission Characteristics of Premixed and Diffusion Methane Flames An Experimental Study**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
8TH EGE ENERGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION, 11 - 13 Mayıs 2016

XLVII. **EFFECT OF SWIRL NUMBER ON TEMPERATURE LEVELS OF HYDROGEN CONTAINING FUELS IN A COMBUSTOR**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., YILMAZ İ.
17. International Conference on Emerging Nuclear Energy Sciences, 4 - 08 Ekim 2015

XLVIII. **Effect of Swirl Number on Temperature Levels of Hydrogen Containing Fuels in a Combustor**
İLBAŞ M., KARYEYEN S., YILMAZ İ.
17th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES_2015), 4 - 08 Ekim 2015

XLIX. **Model bir yanma odasında N2 ve CO2 seyrelticilerinin kok fırını gazı yanma performansına olan etkisinin nümerik olarak incelenmesi**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015

L. **Combustion behaviours of hydrogen enriched low calorific value coal gases A numerical study**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
4. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, 26 - 29 Ekim 2014

LI. **Energy Analysis of an Infrared Dryer for Different Drying Conditions**
AKTAŞ M., İLBAŞ M., KARYEYEN S., ŞAHİN M.
7th International Ege Energy Symposium Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Temmuz 2014

LII. **Numerical Investigation of Premixed Hydrogen Flames in Confined Unconfined Combustors**
İLBAŞ M., ÖZDEMİR İ., KARYEYEN S.
7th International Ege Energy Symposium & Exhibition, Uşak, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014

LIII. **Numerical Investigation of Effects of Hydrogen Addition on Combustion Characteristics of Low Calorific Value Coal Gases**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
13th International Conference on Clean Energy, 15 - 17 Haziran 2014

LIV. **CO2 emissions control process The effect of coal emissions on Chlorella sp**
ERTİT TAŞTAN B., Duygu E., İLBAŞ M., DÖNMEZ G.
ICBMB 2014 International Conference on Biochemistry and Molecular Biology 17-19 April 2014, Vienna, Austria, 17 - 19 Mart 2014

LV. **Energy and Exergy Analysis of an Existing Gas Turbine**
İLBAŞ M., KARYEYEN S.
II. European Workshop on Renewable Energy Systems, 20 - 22 Eylül 2013

LVI. **Three Dimensional Numerical Modelling of Hydrogen Combustion in a Spherical Model Combustor**
İLBAŞ M., ZEHRA G. Ö., KARYEYEN S.
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013

LVII. **Effects of the Maintenance Management System on Energy Efficiency of Thermal Power Plants**
İLBAŞ M., SERKAN Ö., KARYEYEN S.
III. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, 20 Mayıs 2012 - 23 Mayıs 2013

LVIII. **Experimental Characterization of Hydrogen-Methane Blending Fuel Combustion in a Model Combustor**
İlbaş M., Yılmaz İ.
4th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 Nisan 2009,

ss.1-4

LIX. **Rüzgar Enerjisinden Yenilenebilir Hidrojen Üretimi.**
Yılmaz İ., İlbaş M.
IV. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 23 Kasım 2007 - 24 Kasım 2021, ss.409-414

LX. **Hidrojen-Metan Karışımlı Kompozit Yakıt Yanmasının Araştırılması**
Yılmaz İ., İlbaş M.
Uluslararası 9. Yanma Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 16 Kasım 2006, ss.80-88

LXI. **Hidrojen-Metan Karışımlarının Yanması**
Yılmaz İ., İlbaş M.
I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Türkiye, 21 Eylül 2006, ss.1-7

LXII. **Hidrojen ve Hidrojen-Metan Kompozit Yakıtlarda Yanma ve Alev Hızları**
İlbaş M., Crayford A., Yılmaz İ., Bowen P., Syred N.
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 Temmuz 2006, ss.1-6

LXIII. **Gaz Türbini Yanma Odasında Hidrojen ve Hidrokarbon Yanmasının Modellenmesi ve NOx Oluşumunun İncelenmesi**
İlbaş M., Yılmaz İ.
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 12 Mayıs 2006, ss.289-292

LXIV. **Sivil Havacılıkta Yeni ve Temiz Bir Yakıt: Hidrojen**
Yılmaz İ., İlbaş M.
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 12 Mayıs 2006, ss.55-59

LXV. **Experimental and numerical studies of a large oil fired furnace**
İlbaş M., Syred ., Bowen .
44th AIAA Aerospace sciences Meeting and Exhibit, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 09 Ocak 2006, ss.1-9

LXVI. **Geliştirilen Model Yakıcıda Hidrojen Yanması Üzerine Araştırmalar**
Yılmaz İ., İlbaş M.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları/Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 04 Ekim 2005, ss.95-102

LXVII. **Experimental and Numerical Investigations of Methane Addition on Hydrogen Combustion in a Developed Combustor**
Yılmaz İ., İlbaş M.
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition (IHEC-2005), İstanbul, Türkiye, 13 Temmuz 2005, ss.1-9

LXVIII. **Doğalgaz ve Doğalgazlı Isıtma Cihazları**
İlbaş M., Kahraman N.
1.Ulusal Konya Doğalgaz Sempozyumu, Konya, Türkiye, 01 Haziran 2005, ss.1

LXIX. **Hidrojen-Hidrokarbon Karışımlarının Yanma Davranışının Nümerik İncelenmesi**
Yılmaz İ., İlbaş M.
8. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2004, ss.93-101

LXX. **Türkiye Rüzgar Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
Yılmaz İ., İlbaş M., Su Ş.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 10 Kasım 2003, ss.401-408

LXXI. **Türbülanslı Hidrojen Yanmasının Nümerik İncelenmesi**
İlbaş M., Yılmaz İ., Kayataş Demir N.
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 10 Kasım 2003, ss.211-216

LXXII. **Soba Deneyi Yapılan Kalorimetrik Odada Sayısal Analiz ile Sıcaklık Dağılımının İncelenmesi**
Akansu S. O., Kahraman N., Yılmaz İ., İlbaş M.
I. Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 22 Mayıs 2003, ss.138-143

LXXIII. **Ön Karışımlı Yanmanın CFD Modellemesi**
Yılmaz İ., İlbaş M.
Balıkesir Üniversitesi IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2002, ss.363-372

LXXIV. **Modeling of A Methane Fueled Gas Turbine Combustor**
İlbaş M., Yılmaz İ.

Kayseri 4. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2002, ss.153-157

LXXV. **The Solar Floor Heating Application And The Investigation of Its Thermal Performance**
Altuntop N., İlbaş M., Tekin Y.
The Fourth ISES-Europe Solar Congress (EuroSun2002), Bologna, İtalya, 23 Haziran 2002, ss.1-5

LXXVI. **Metal Hidrit Yataklarda Isı ve Kütle Transferinin Nümerik Olarak İncelenmesi**
Kaplan Y., Mat M. D., İlbaş M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 Temmuz 2001, ss.1-5

LXXVII. **Güneş Enerjisi Tesisatı Kollektör ve Boru Bağlantılarında Yapılan Hataların Isıl Verime Etkisinin Deneysel İncelenmesi**
Altuntop N., Tekin Y., İlbaş M.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 Temmuz 2001, ss.1-4

LXXVIII. **Egzoz Gazları Yardımıyla Çalışan Soğurmalı Soğutma Sistemini Termodinamik Analizi**
Kaplan Y., Mat M. D., İlbaş M., Aydemir G., Altınışık K.
6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, 14 Temmuz 2000, ss.1-5

LXXIX. **Güneş Enerjisi ile Suyun Damıtılması**
Kahraman N., Akansu S. O., İlbaş M.
Güneş Günü Sempozyumu'99, Kayseri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 1999, ss.1

LXXX. **Carbon Black Production: An Alternative to Flaring of Associated Gas in Oil Wells**
İlbaş M.
Proceedings of the Second Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 1998, ss.1

LXXXI. **Influence of temperature, Air: Fuel Ratio, Geometry and Fuel Type on the NOx Emissions of small Burners**
İlbaş M., Syred N.
The Second Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 Temmuz 1998, ss.123-127

LXXXII. **Experimental and numerical characterisation of an industrial oil-burner furnace system**
İlbaş M., Syred N., Bowen P., O'doherty T.
4th European conference on Industrial Furnace and Boilers (INFUB";97) , Porto, Portekiz, 01 Nisan 1997, ss.1-9

LXXXIII. **Computer modelling of combustion and Nitrogen oxides in asmall scale two-inlet cyclone combustor**
İlbaş M., Syred N.
First Europaen conference on small burner technology and heating equipment, Zürich, İsviçre, 25 - 26 Eylül 1996, ss.269-278

LXXXIV. **A study to characterise an industrial oil burner-furnace system**
İlbaş M., Syred N., Bowen P., O'doherty T.
The twenty-sixth International Symposium on Combustion, Naples, İtalya, 02 Ağustos 1996, ss.1-17

LXXXV. **The use of CFD Modelling to predict NOx reduction from cyclone combustors**
İlbaş M., Bowen P., O'doherty T., Syred N.
3rd International symposium on energy- Environment Towards the Year 2000, Naples, İtalya, 6 - 08 Haziran 1996, ss.1

LXXXVI. **CFD Modelling of a low NOX combustor fired by natural gas and gas-oil**
İlbaş M., Bowen P., O'doherty T., Syred N.
The Institute of Energy's 2nd International Conference on Combustion & Emissions Control, London, Birleşik Krallık, 04 Aralık 1995, ss.189-199

LXXXVII. **Evaluation of the effectiveness of a Nox post-processor in predicting the performance of natural gas fired cyclone and swirl combustors**
İlbaş M., O'doherty T., Bowen P., Syred N.
3rd International conference on combustion technologies for a clean environment, Lisbon, Portekiz, 03 Temmuz 1995, ss.1-5

LXXXVIII. **Prediction of NOx and Combustion performance of cooled cyclone combustors**
İlbaş M., O'doherty T., Bowen P., Syred N.

3rd European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, (INFUB'95), Lisbon, Portekiz, 18 Nisan 1995, ss.1-8

Desteklenen Projeler

İLBAŞ M., KARYEYEN S., KEKÜL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyak Gazının Yanma Performansı ve Emisyon Davranışlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2021 - 2022
Arslan B., İlbaş M., Kümük B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz Değiştiren Malzemeler (FDM) ile Isıl Enerji Depolamanın Sayısal ve Deneysel Analizi, 2020 - 2022
İLBAŞ M., KARYEYEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Simbiyoz Tematik Alanlı Biyogaz Reaktörü ve Yakma Sistemi Tasarımı, 2018 - 2019
KARYEYEN S., İLBAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentez gazlarının yanma performanslarının oksi-yanma şartlarında deneysel olarak araştırılması, 2018 - 2019
İlbaş M., Yılmaz İ., Tangöz S., Soytürk M. A., TÜBİTAK Projesi, Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlığı ve Alev Geri Tepmesinin İncelenmesi, 2016 - 2018
KARYEYEN S., İLBAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR YAKMA SİSTEMİNDE BİYOGAZ YANMA KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2016 - 2017
İlbaş M., TÜBİTAK Projesi, Model Bir Yanma Sisteminde Kömür Gazlarının Yanma Performanslarının Ve Emisyon Parametrelerinin Deneysel Olarak Incelenmesi, 2014 - 2016
İLBAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNFRARED ISITICILI BİR KURUTUCUDA ISI VE AKIŞ ANALİZİ, 2011 - 2013
İlbaş M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, MOTOR PERFORMANS VE EMİSYON PARAMETRELERİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK BELİRLENMESİ, 2009 - 2010
İlbaş M., Erturun V., Yılmaz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Türbin Motor Kompresör Ünitesinin Performans Değerlendirmesi İçin Test Sisteminin Kurulumu, 2008 - 2010
İlbaş M., Yılmaz İ., TÜBİTAK Projesi, Model Yakıcıda Hidrojen-metan Hibrid Yakıt Yanmasının Deneysel Araştırılması, 2005 - 2007
İlbaş M., Yılmaz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geliştirilen Model Yakıcıda Hidrojen Yanmasının Deneysel Ve Sayısal Incelenmesi, 2005 - 2006
İlbaş M., Yılmaz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Model Bir Yakıcıda Yanma Ve Emisyon Davranışının Deneysel Ve Nümerik Incelenmesi, 2004 - 2006

Patent

İlbaş M., Karyeyen S., Hidrojen beslemeli kömür gazı brülörü., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2015 14990 , Standart Tescil, 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi University Journal of Science, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor
International journal of energy studies (Online), Baş Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Uluslararası Yanma Enstitüsü Türkiye Bölümü, Başkan Yardımcısı, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye
Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, Asli Üye, 2006 - Devam Ediyor , Türkiye
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kayseri Şubesi, Yönetim Kurulu Başkanı, 1998 - 2006, Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
TÜBİTAK Projesi, 1601-Yenilik Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik D.P., Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

İlbaş M., 16. International Combustion Symposium-INCOS2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Eylül 2022
İlbaş M., 2nd International Conference on Viable Energy Trend, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Helsinki, Finlandiya, Kasım 2021
İlbaş M., Karyeyen S., 8th International Conference on renewable fuels, combustion and fire, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2021
İlbaş M., 7. European conference on renewable energy systems, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Madrid, İspanya, Haziran 2019
İlbaş M., 7th International conference on renewable fuels, combustion and fire (FCE'19), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Mart 2019
İlbaş M., 6th international conference on renewable fuels, combustion and fire (FCE'17), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Mayıs 2017
İlbaş M., 9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Eylül 2016

Metrikler

Yayın: 202
Atıf (WoS): 1207
Atıf (Scopus): 1419
H-İndeks (WoS): 19
H-İndeks (Scopus): 20

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

16. International Combustion Symposium-INCOS-2020, Oturum Başkanı, Aydın, Türkiye, 2022
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire-FCE'21, Moderatör, Ankara, Türkiye, 2021
2nd International Conference on Viable Energy Trends, Oturum Başkanı, Helsinki, Finlandiya, 2017

Ödüller

İlbaş M., TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tübitak, Temmuz 2021
İlbaş M., TÜBİTAK Proje Performans Ödülü, Tübitak, Kasım 2018

Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Bozok Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi