

Dr. Öğr. Üyesi ÖMER ÇAM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 0426](tel:+904462240426) Dahili: 41085

Fax Telefonu: [+90 446 224 0427](tel:+904462240427)

E-posta: ocam@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/ocam>

Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu 1.Kat
Yalnızbağ Yerleşkesi



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [jbBFvQsAAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-4391-5609)

ORCID: 0000-0003-4391-5609

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-7357-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 16668

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2014 - 2019

Lisans Yandal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği ,
Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Lisans, Höögskolan i Vaxjö (University College of Vaxjö), Engineering Department, Mechanical
Engineering , İsveç 2010 - 2011

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Sentetik yakıtların yanma kararsızlığının deneysel incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri
Enstitüsü, -, 2019

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor
Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-
Motor Bölümü, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Motor, 2014 - 2017

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-
Motor Bölümü, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

Hava Trafik Kuralları ve Hizmetleri, Lisans, 2020 - 2021
Matematik, Lisans, 2020 - 2021
R/C Model Uçak Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022
Bilgisayar Donanım, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine Learning-Aided Synthetic Air Data System for Commercial Aircraft**
Kılıç U., Çam Ö., Can E.
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.1-22, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **BSO algorithm and artificial neural network aided emission optimisation for gas turbine engine**
KONAR M., ÇAM Ö., AKTAŞ M.
Aeronautical Journal, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Digital twin for Electronic Centralized Aircraft Monitoring by machine learning algorithms**
Kılıç U., Yalın G., Çam Ö.
Energy, cilt.283, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Combustion and emission characteristics of premixed biogas mixtures: An experimental study**
Sivri İ., Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.24, ss.12377-12392, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental Investigation of Flame Characteristics of H-2/CO/CH4/CO2 Synthetic Gas Mixtures**
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.193, sa.11, ss.1843-1865, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A comparison study on combustion and emission characteristics of actual synthetic gas mixtures**
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
FUEL, cilt.263, ss.1-6, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental investigation of flame instability in a premixed combustor**
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
FUEL, cilt.262, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Combustion characteristics of premixed hydrogen/air flames in a geometrically modified micro combustor**
Yılmaz İ., Yılmaz H., Cam O., Ilbas M.
FUEL, cilt.217, ss.536-543, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of different turbulence models on combustion and emission characteristics of hydrogen/air flames**
Yılmaz H., Cam O., Tangöz S., Yılmaz İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25744-25755, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **A numerical study on combustion and emission characteristics of premixed hydrogen air flames**
Cam O., Yılmaz H., Tangöz S., Yılmaz İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25801-25811, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of micro combustor geometry on combustion and emission behavior of premixed hydrogen/air flames**
Yılmaz H., Cam O., Yılmaz İ.
ENERGY, cilt.135, ss.585-597, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental investigation of aerodynamic parameters on flapping wing**
YILMAZ İ., KEİYİNCİ S., CAM Ö., KARCI A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.4, ss.1035-1050, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Plaklı Bir Damar İle Nitinol Stent Etkileşiminin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Travel option-based environmental comparison between passenger aircraft and high-speed rail**
Kılıç U., Çam Ö.
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.3, ss.331-348, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Swirlers geometry effects (Dh/do ratio) on synthetic gas flames. part 2: Dynamic flame behaviour at externally altered acoustic conditions** Suktuvo geometrijos (Dh/do) poveikis sintetinių dujų liepsnoms. 2 dalis: dinaminė liepsnos elgsena veikiant išorėje pakeistomis akustinėmis sąlygomis
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
Energetika, cilt.67, sa.1-2, ss.55-61, 2021 (Scopus)
- III. **Swirlers geometry effects (Dh /do ratio) on synthetic gas flames: Part 1: Combustion and emission characteristics** Suktuvo geometrijos (Dh /do) poveikis sintetinių dujų liepsnoms. 1 dalis: degimo ir emisijų charakteristikos
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
Energetika, cilt.67, sa.1-2, ss.48-54, 2021 (Scopus)
- IV. **An experimental study on premixed CNG/H-2/CO2 mixture flames**
YILMAZ İ., YILMAZ H., ÇAM Ö.
OPEN ENGINEERING, cilt.8, sa.1, ss.32-40, 2018 (ESCI)
- V. **Farklı rüzgar türbin kanat profillerinin aerodinamik performansının deneysel incelenmesi**
Yılmaz İ., Çam Ö., Taştan M., Karıcı A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.19, sa.4, ss.577-584, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation Of Interaction Between Nitinol Stent And A Vascular Plaque Using Finite Element Method**
GÜNEŞ R., ÇAM Ö., APALAK M. K.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.319-329, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Investigation of an Optimal Operating Condition for a Micro Combustor Regarding Basic Thermophotovoltaic System Requirements**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
The Role of Exergy in Energy and the Environment, Nizetic Sandro, Papadopoulos Agis, Editör, Springer, London, ss.27-41, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dynamic Flame Behavior of 30%H2 30%CO 20%CO2 20%CNG Synthetic Gas Mixture During Acoustic Forcing**
Çam Ö., Yılmaz H., Yılmaz İ.
16. Uluslararası Yanma Sempozyumuna (16th International Combustion Symposium – INCOS 2022, Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, cilt.1, sa.1, ss.1-7)
- II. **Experimental Investigation of Combustion Characteristics of Premixed Biogas Flames**
Sivri İ., Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.1-10

- III. **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), Kaunas, Litvanya, 23 - 24 Mayıs 2019, ss.329
- IV. **Experimental Investigation of Effects of The Ratio of Swirler Hub Diameter to Outer Diameter (Dh/Do) on Synthetic Gas Flames: Part 1: Combustion and Emission Characteristics**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
The 16th International Conference of Young Scientists on Energy Issues (CYSENI 2019), Kaunas, Litvanya, 23 - 24 Mayıs 2019, ss.328
- V. **Comparison of Combustion and Emission Characteristics of Output Synthetic Gas Compositions of Two Different Power Stations**
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
7th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Mart 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- VI. **SENTETİK GAZ YAKITLARIN YANMA KARARSIZLIKLARININ DENEYSEL İNCELENMESİ**
YILMAZ İ., YILMAZ H., ÇAM Ö.
1. ULUSLARARASI MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.33-41
- VII. **YÜKSEK H₂/CO ORANINA SAHİP SENTETİK GAZ YAKITLARIN YANMA KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.
1. ULUSLARARASI MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.42-49
- VIII. **Yüksek H₂/CO Oranına Sahip Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi**
YILMAZ H., ÇAM Ö.
1. Uluslararası GAP Matematik Mühendislik Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- IX. **Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlıklarının Deneysel İncelenmesi**
YILMAZ H., ÇAM Ö.
1. Uluslararası GAP Matematik Mühendislik Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- X. **Effect of CO₂ Dilution on Premixed H₂/CO/CNG Blending Synthesis Gas Flames**
YILMAZ H., ÇAM Ö.
16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018), Famagusta, Kıbrıs (Kkct), 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- 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), Famagusta, Kıbrıs (Kkct), 9 - 11 Mayıs 2018
- XII. **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**
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018), Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- XIII. **Dynamic and Static Flame Behavior of Premixed H₂/CO/CNG/CO₂-Air Mixtures under Externally Modified Acoustic Conditions**
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.
14 th International Conference of Combustion, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.1-10
- XIV. **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

- XV. **Numerical Investigation of Effect of Different Turbulence Models on The Combustion Characteristics by the Probability Density Function (PDF) Model**
YILMAZ İ., ÇAM Ö.
International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (SEEME), Newcastle Upon Tyne, Birleşik Krallık, 26 - 28 Temmuz 2017, ss.151-161
- XVI. **Combustion and Emission Behavior of Premixed CNG/H₂/CO₂ Mixture Flames: Effect of Swirl Number and Gas Composition**
YILMAZ İ., YILMAZ H., ÇAM Ö.
International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (SEEME), Newcastle Upon Tyne, Birleşik Krallık, 26 - 28 Temmuz 2017, ss.144-150
- XVII. **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 İ.
6th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'17), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.225-236
- XVIII. **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, ss.212-224
- XIX. **Investigation of Effects of Equivalence Ratio and Thermal Power on Combustion and Emission Behavior of Premixed Hydrogen Air Mixtures in a Micro Combustor**
YILMAZ H., YILMAZ İ., ÇAM Ö.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017
- XX. **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., YILMAZ İ., ÇAM Ö.
The 9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, ss.1-11
- XXI. **Numerical Investigation of NO_x Emissions in a Micro-Cylindrical Combustor with Premixed Hydrogen-Air Mixture**
ÇAM Ö., TANGÖZ S., YILMAZ H., YILMAZ İ.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016, ss.324-330
- XXII. **The Effect of Different Turbulence Models on the Flame and Emissions Characteristics of Hydrogen-Air Flames**
YILMAZ H., ÇAM Ö., TANGÖZ S., YILMAZ İ.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016, ss.200-207
- XXIII. **Boundary Layer Flow Separation Control of Two Dimensional NACA 2415 Airfoil**
YILMAZ İ., ÇAM Ö., TAŞTAN M.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.115-124
- XXIV. **Gözenekli Yakıcıda Farklı Denklik Oranları ve Giriş Sıcaklarında Yanma Karakteristiklerinin Araştırılması**
YILMAZ İ., ÇAM Ö.
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, cilt.1, ss.1-11
- XXV. **Plaklı Bir Damar İle Nitinol Stent Etkileşiminin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi Investigation**

Of Interaction Between Nitinol Stent And A Vascular Plaque Using Finite Element Method

GÜNEŞ R., ÇAM Ö., APALAK M. K.

6. Biyomekanik Uluslararası Katılımlı Kongre, Sakarya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2012, cilt.16, sa.3, ss.319-329

Desteklenen Projeler

TÜBİTAK Projesi, (1001 Projesi) Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlığı ve Alev Geri Tepmesinin İncelenmesi, 2016 - 2018

TÜBİTAK Projesi, (1001 Projesi) Taktik İnsansız Hava Aracı (TİHA) Tasarımı, Üretimi ve Otonom Kontrolü ile Teorik ve Pratik Yeni Otonom Performans İyileştirme Yöntemlerinin Uygulamaları, 2015 - 2018

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 151

Atıf (Scopus): 259

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

MERKEZ ÇELİK A.Ş.