

## Doç.Dr. HARUN YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hyilmaz@erzincan.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık, Türkiye 2013 - 2018

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde Motor, Türkiye 2002 - 2007

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2018 - 2021

Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2016 - 2018

Okutman, Gümüşhane Üniversitesi, Kelkit Aydın Doğan Meslek Yüksekokulu, Ulaştırma Hizmetleri, 2009 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

Yüksekokul Müdürü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bölümü, 2018 - 2021

Gümüşhane Üniversitesi, Kelkit Aydın Doğan Meslek Yüksekokulu, Sivil Hava Ulaştırma İşletmeciliği, 2009 - 2016

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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.1, sa.1, ss.1-10, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Experimental Investigation of Flame Characteristics of H-2/CO/CH4/CO2 Synthetic Gas Mixtures**  
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.  
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.193, sa.11, ss.1843-1865, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Flame and Instability Characteristics of High Hydrogen Content Gas Mixtures**  
Yılmaz H., Yılmaz İ.  
Energy, cilt.223, ss.1-10, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **A comparison study on combustion and emission characteristics of actual synthetic gas mixtures**  
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.  
FUEL, cilt.263, ss.1-6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Experimental investigation of flame instability in a premixed combustor**  
YILMAZ H., ÇAM Ö., YILMAZ İ.  
FUEL, cilt.262, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of combustion and emission performance of a micro combustor: Effects of bluff body insertion and oxygen enriched combustion conditions**  
YILMAZ H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.47, ss.25985-25999, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of synthetic gas constituents on combustion and emission behavior of premixed H-2/CO/CO2/CNG mixture flames**  
YILMAZ H., YILMAZ İ.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.92, sa.4, ss.1091-1106, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Combustion and emission characteristics of premixed CNG/H-2/CO/CO2 blending synthetic gas flames in a combustor with variable geometric swirl number**  
YILMAZ H., YILMAZ İ.  
ENERGY, cilt.172, ss.117-133, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Combustion characteristics of premixed hydrogen/air flames in a geometrically modified micro combustor**  
YILMAZ İ., YILMAZ H., Cam O., Ilbas M.  
FUEL, cilt.217, ss.536-543, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of different turbulence models on combustion and emission characteristics of hydrogen/air flames**  
YILMAZ H., Cam O., TANGÖZ S., YILMAZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25744-25755, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A numerical study on combustion and emission characteristics of premixed hydrogen air flames**  
Cam O., YILMAZ H., TANGÖZ S., YILMAZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25801-25811, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of micro combustor geometry on combustion and emission behavior of premixed hydrogen/air flames**  
YILMAZ H., Cam O., YILMAZ İ.  
ENERGY, cilt.135, ss.585-597, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Swirler 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Swirler geometry effects (dh/do ratio) on synthetic gas flames. Part 2: dynamic flame behaviour at externally altered acoustic conditions**  
Yılmaz H., Çam Ö., Yılmaz İ.  
ENERGETIKA, cilt.67, sa.1-2, ss.55-61, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Assessment of Combustion and Emission Characteristics of Various Gas Mixtures under Different Combustion Techniques**

Yılmaz H.

International Journal of Energy Studies, cilt.5, sa.1, ss.13-41, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Kaya Gazı Karışımlarının Yanma ve Emisyon Davranışlarının Laboratuvar Ölçekli Bir Yakıcıda Sayısal Olarak İncelenmesi**

YILMAZ H.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1579-1589, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

V. **An experimental study on premixed CNG/H-2/CO2 mixture flames**

YILMAZ İ., YILMAZ H., Cam O.

OPEN ENGINEERING, cilt.8, sa.1, ss.32-40, 2018 (ESCI İndekslerine Giren 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, Sandro Nižetić Agis Papadopoulos, Editör, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature, Cham, ss.27-41, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **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

II. **Combustion Characteristics of Natural Gas at Oxygen Enriched Conditions: Effects of Oxidizer Composition**

YILMAZ H.

3. International Mersin Symposium, Mersin, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt.1, sa.1, ss.1

III. **Flameless Distributed Combustion Characteristics of Syngas Mixtures**

YILMAZ H.

3. International Mersin Symposium, Mersin, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt.1, sa.1, ss.1

IV. **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

V. **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

VI. **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

VII. **YÜKSEK H<sub>2</sub>/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. 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

**IX. Effect of CO<sub>2</sub> Dilution on Premixed H<sub>2</sub>/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

**X. An Experimental Study on Effect of Swirl Number and Gas Composition on Combustion and Emission Behavior of Premixed H<sub>2</sub>/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

**XI. Dynamic and Static Flame Behavior of Premixed H<sub>2</sub>/CO/CNG/CO<sub>2</sub>-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

**XII. Combustion and Emission Behavior of Premixed CNG/H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 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, İngiltere, 26 - 28 Temmuz 2017, ss.144-150

**XIII. 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

**XIV. 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

**XV. 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

**XVI. 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

**XVII. Numerical Investigation of NO<sub>x</sub> 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

## **Desteklenen Projeler**

Yılmaz İ., TÜBİTAK Projesi, Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlığı ve Alev Geri Tepmesinin İncelenmesi, 2016 - 2018  
Yılmaz H., Yılmaz İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Gaz Yakıtların Yanma Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi, 2016 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):140

h-indeksi (WOS):7