Doç.Dr. BUĞRAHAN ALABAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: bugrahanalabas@erciyes.edu.tr
Web: https://avesis.erciyes.edu.tr/bugrahanalabas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-1040-1110
Yoksis Araştırmacı ID: 277491

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universidad Politécnica de Madrid, İspanya 2023 - Devam Ediyor
Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık, Türkiye 2018 - 2021
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2016
Yüksek Lisans, Universidad del Pais Vasco, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, İspanya 2013 - 2014
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri
İspanyolca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Çift fazlı çeliklerin farklı çalışma şartlarında eroziv aşınma davranışı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hava Aracı Malzeme ve Donanım, Lisans, 2018 - 2019
Termodinamik, Lisans, 2017 - 2018
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **N2 and Ar dilution on the premixed biogas jet flame under external acoustic enforcement**
ALABAŞ B., YILMAZ İ., ÇAM Y.
Propulsion and Power Research, cilt.12, sa.4, ss.486-504, 2023 (SCI-Expanded)

II. **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)

III. **Effect of oxygen enrichment of Biogas-Hydrogen mixtures in a premixed combustor on the combustion instability and emissions**
ALABAŞ B., TUNÇ G., TAŞTAN M., YILMAZ İ.
Fuel, cilt.340, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of biogas addition on combustion instability of propane flame at different external acoustic enforcement frequencies**
ALABAŞ B.
Fuel, cilt.317, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Examination of combustion characteristics of oxygen enriched synthetic gases mixtures at various acoustic frequencies**
Alabaş B., Tunç G., Taştan M., Yılmaz İ.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.24, ss.12365-12376, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Experimental investigation of the flame characteristics of a fuel mixture with high hydrogen content enriched with oxygen under the externally acoustic enforcement conditions**
Yılmaz İ., Tunç G., Taştan M., Alabaş B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.24, ss.12432-12442, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Effect of N2 dilution on combustion instabilities and emissions in biogas flame**
YILMAZ İ., ÇAM Y., ALABAŞ B.
FUEL, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **Experimental investigation of the emission behaviour and flame stability of the oxygen and hydrogen enriched methane under acoustic enforcement**
ALABAŞ B., TUNÇ G., TAŞTAN M., YILMAZ İ.
FUEL, cilt.290, 2021 (SCI-Expanded)

IX. **Effect of oxygen enrichment on the flame stability and emissions during biogas combustion: An experimental study**
Yılmaz İ., Alabaş B., Taştan M., Tunç G.
FUEL, cilt.280, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Experimental investigation of the oxygen enrichment in synthetic gases flames**
Alabaş B., Tunç G., Taştan M., Yılmaz İ.
FUEL, cilt.270, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Optimization of Plenum for Control of Boundary Layer-Shock Interaction in Supersonic Inlet**
Türkkahraman Z., Özcan M. E., Alabaş B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, sa.1, ss.1-12, 2024 (ESCI)

II. **Effect of oxy-colorless distributed combustion of methane flame behaviour in a premixed gas turbine burner**
Alabaş B., TÜRKKAHRAMAN Z.
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.3, ss.465-476, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **Equivalence Ratio Effect on Helium Diluted Methane Jet Flame Temperature and Pollutant Emission for a Swirl Assisted Gas Turbine Burner**

Alabaş B., Altınay A.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.50-63, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. **Effect of helium dilution on the dynamic stability of lean premixed methane flame in a model gas turbine combustor**
Alabaş B., Altınay A.
International journal of energy studies (Online), cilt.7, sa.2, ss.113-126, 2022 (Hakemli Dergi)

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. **The Effect of Oxygen Enrichment on Combustion Instabilities for Synthetic Gases Fuels with Different H2/CO Ratios**
Alabaş B., Tunç G., Taştan M., Yılmaz İ.
15th International Combustion Symposium (INCOS 2020), Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.313-319

III. **EFFECT OF N2 DILUTION ON EMISSION AND COMBUSTION INSTABILITIES FOR A BIOGAS MIXTURE USED IN INDUSTRIAL SYSTEMS**
Çam Y., Alabaş B., Yılmaz İ.
15th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020

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. **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

Desteklenen Projeler

ALABAŞ B., TAŞTAN M., MUTLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Gaz Türbin Yanma Odasında Alternatif Yakıt ilavesinin Jet Yakıtının Yanma Karakteristiği ve Kirletici Emisyon Değerlerine Olan Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
Alabaş B., TÜBİTAK Projesi, Oksi-renksiz Dağıtılmış Yanma Şartlarında Jet A-1 (Jet Yakıtı) ve Alternatif Yakıtların Yanma Karakteristiği ve Emisyon Davranışlarının Deneysel İncelenmesi, 2023 - 2024
ALABAŞ B., ALTINAY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön Karışımlı Bir Model Gaz Türbin Yakıcısında Helyum Seyreltmesinin Metan Alev Karakteristiğine Etkisi, 2022 - 2023
YILMAZ İ., ALABAŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OKSİJENLE ZENGİNLEŞTİRİLEN SENTETİK GAZ YAKITLARIN YANMA KARARSIZLIĞININ DENEYSEL İNCELENMESİ, 2019 - 2021

Metrikler

Yayın: 19
Atıf (WoS): 46
Atıf (Scopus): 60

H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5