

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

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7747-2020

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

İspanyolca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

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. **Experimental investigation of the effect of air/fuel ratio change on JP8 swirl flame characteristics with image processing methods**
Alabaş B., Taştan M., Arenillas I. A., Özcan A.
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.59, sa.59, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental investigation of the effect of the electromagnetic field on the stability of the hydrogen enriched methane flame under acoustic enforcement**
Taştan M., Ozturk O., Alabaş B., Mutlu K., Yılmaz İ.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.46, sa.1, ss.5290-5305, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Experimental investigation of the combustion instability behaviors and NO_x 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)
- V. **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)
- VI. **Effect of biogas addition on combustion instability of propane flame at different external acoustic enforcement frequencies**
ALABAŞ B.
Fuel, cilt.317, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Effect of N₂ dilution on combustion instabilities and emissions in biogas flame**
YILMAZ İ., ÇAM Y., ALABAŞ B.
FUEL, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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-POLİTEKNİK DERGISI, sa.1, ss.1-12, 2024 (ESCI)
- II. **Performance and thrust analysis of J4/Biodiesel mixtures at different ratios in a high bypass ratio gas turbine engine**
POLATLI G., ÇİTİL Ş., AKBUDAK M., ALABAŞ B.
International journal of energy studies (Online), cilt.9, sa.2, ss.279-290, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **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)
- IV. **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 Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.50-63, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **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 Karakteristiđi ve Kirletici Emisyon Deđerlerine Olan Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Alabaş B., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Improving energy production and circularity of anaerobic digestion by integrating advanced oxidation and electrochemical processes in the treatment strategy, 2024 - 2027

Alabaş B., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Experimental investigation of the effect of hydrogen enrichment on the combustion characteristics and emission performance of biogas mixtures with different calorific values, 2024 - 2024

Alabaş B., TÜBİTAK Projesi, Oksi-renksiz Dağıtılmış Yanma Şartlarında Jet A-1 (Jet Yakıtı) ve Alternatif Yakıtların Yanma Karakteristiđi ve Emisyon Davranışlarının Deneysel İncelenmesi, 2023 - 2024

ALABAŞ B., ALTINAY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön Karışımı Bir Model Gaz Türbin Yakıcısında Helyum Seyreltmesinin Metan Alev Karakteristiđine Etkisi, 2022 - 2023

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

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 81

Atıf (Scopus): 92

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7