



MURAT TAŞTAN

DOÇ. DR.

E-posta : mrt@erciyes.edu.tr

Diğer E-posta : comlaberu@gmail.com

İş Telefonu : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41111

Fax Telefonu : [+90 352 437 5744](tel:+903524375744)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: P2f699cAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9988-2397

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2792-2016

ScopusID: 6504444915

Yoksis Araştırmacı ID: 24317



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2011 - 2018

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina A.B.D., Türkiye

Yüksek Lisans

2008 - 2011

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık, Türkiye

Lisans

2003 - 2008

Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ METANOL-BENZİN KARIŞIMLARININ PERFORMANS VE EMİSYONA ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Makine Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, EKSENEL KOMPRESÖRÜN ÜÇ BOYUTLU SAYISAL İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor, 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi
2018 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor
Bakımı

Öğretim Görevlisi
2017 - 2018

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor
Bakımı

Araştırma Görevlisi
2011 - 2017

Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor

Desteklenen Projeler

1. TAŞTAN M., DEĞER E., MUTLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N2 Seyreltmesinin Propan Alevinde Yanma Kararsızlıkları ve Emisyonları Üzerindeki Etkisi, 2023 - Devam Ediyor
2. Taştan M., Tangöz S., Mutlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Alan Altında Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlığının İncelenmesi, 2024 - 2025
3. Taştan M., Yılmaz H., Çetintaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Destekli Yanmanın Deneysel İncelenmesi, 2023 - 2024
4. 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 - 2024
5. TAŞTAN M., MUTLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksijenle Zenginleştirilmiş LPG Yakıtının Yanma Kararsızlığının İncelenmesi, 2020 - 2021
6. YILMAZ İ., TARHAN C., TAŞTAN M., ÇAM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RÜZGÂR TÜRBİN KANAT PROFİLLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ, 2016 - 2018
7. YILMAZ İ., TAŞTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ METANOL-BENZİN KARIŞIMLARININ PERFORMANS VE EMİSYONA ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2014 - 2018
8. KARCI A., TARHAN C., TAŞTAN M., ÇAM Ö., YILMAZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Kanat Profillerinin Aerodinamik Özelliklerinin Deneysel İncelenmesi, 2013 - 2014
9. YILMAZ İ., TAŞTAN M., TARHAN C., TANGÖZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAZ TÜRBİN MOTOR YANMA ODASININ PERFORMANS DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ ÇİN TEST SİSTEMİNİN OLUSTURULMASI, 2009 - 2012

Ödüller

1. Taştan M., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ocak 2023
2. Taştan M., TÜBİTAK Yayın teşvik, Tübitak, Ocak 2022
3. Taştan M., TÜBİTAK Yayın teşvik, Tübitak, Ocak 2021
4. Taştan M., Yılmaz İ., En iyi Bildiri Ödülü, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Ocak 2017

Burslar

TÜBİTAK YURT İÇİ DOKTORA BURSUSU, TÜBİTAK, 2012 - 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Ekim, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Eylül, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Şubat, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ağustos, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Haziran, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Haziran, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2021
Yarışma, TEKNOFEST 2020, Erciyes Üniversitesi, Haziran, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Haziran, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erciyes Üniversitesi, Şubat, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliđi, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. 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)
- 2. Investigation of combustion instability of propane fuel enriched with oxygen under acoustic enforcement**
Mutlu K., Taştan M.
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.1, ss.37-55, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. 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)
- 4. 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)
- 5. 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)
- 6. 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)
7. **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)
 8. **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)
 9. **Experimental investigation of the oxygen enrichment in synthetic gases flames**
Alabaş B., Tunç G., Taştan M., Yılmaz İ.
FUEL, cilt.270, 2020 (SCI-Expanded)
 10. **Investigation of hydrogen addition to methanol-gasoline blends in an SI engine**
Yılmaz İ., Taştan M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.44, ss.20252-20261, 2018 (SCI-Expanded)
 11. **Effect of turbulence and radiation models on combustion characteristics in propane-hydrogen diffusion flames**
Yılmaz I., Taştan M., Ilbas M., Tarhan C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.72, ss.179-186, 2013 (SCI-Expanded)
 12. **Investigation of hydrogen usage in aviation industry**
Yılmaz I., Ilbas M., Taştan M., Tarhan C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.63-69, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A review of magnetic field assisted combustion**
TAŞTAN M., ÖZTÜRK O.
International journal of energy studies (Online), cilt.9, sa.1, ss.175-198, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Investigation of propane combustion at different equivalent ratios in a premixed model burner**
TAŞTAN M., MIZRAK K. C.
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.4, ss.731-746, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Examination of combustion behaviors and emissions of hydrogen enriched propane/methane fuel under external acoustic application**
Taştan M., Mutlu K., Çetintaş S.
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.3, ss.371-384, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Experimental Investigation of Acoustic Forcing on the Combustion Effect of Propane - Methane Mixtures**
Er K. E., Taştan M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.51, ss.282-293, 2023 (Hakemli Dergi)
5. **Investigation Of Combustion Characteristics Of Propane Gas At Swirl Number Variations In A Premixed Model Combustor**
Sıpçık C., Taştan M.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.2, ss.483-493, 2023 (Hakemli Dergi)
6. **Experimental Investigation of Different Shale Gases in a Premixed Combustion Chamber**
ÇETİNTAŞ S., TAŞTAN M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, ss.106-124, 2022 (Hakemli Dergi)
7. **Experimental Investigation of Aerodynamic Performance of Different Wind Turbine Airfoils**
Yılmaz İ., Cam O., Taştan M., Karıcı A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.19, sa.4, ss.577-584, 2016 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **THE EFFECT OF DILUTION ON THE FLAME BEHAVIOR OF GAS FUELS IN COMBUSTION CHAMBER TYPE BURNERS: A REVIEW OF RECENT STUDIES**
ÇAM Y., TAŞTAN M.
17th. International Combustion Symposium (INCOS 2024), Bursa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2024, cilt.1, ss.286
2. **2021 EMISSIONS FROM AIRCRAFT DURING THE LTO CYCLE AT MUĞLA DALAMAN AIRPORT AND COST CALCULATION**
ÖZTÜRK O., TAŞTAN M.
17th. International Combustion Symposium (INCOS 2024), Bursa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2024, cilt.1, ss.173-181
3. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SWIRL NUMBER ON FLAME STRUCTURE IN A PREMIXED COMBUSTOR USING IMAGE PROCESSING METHOD**
TAŞTAN M., ALABAŞ B., KAHRAMAN N., YILMAZ İ.
17th. International Combustion Symposium (INCOS 2024), Bursa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2024, cilt.1, ss.269-272
4. **Flame and Emission Characteristics of Hydrogen added Propane**
Yılmaz D., Alabaş B., Yılmaz İ., Taştan M.
8th Aerospace, Space, and Defense Technologies Symposium, Kayseri, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2024
5. **Sıvı Yakıtlarda Manyetik Alanın Etkisi**
Çam Y., Mutlu K., Taştan M.
8th Aerospace, Space, and Defense Technologies Symposium, Kayseri, Türkiye, 14 Kasım 2024
6. **Havacılıkta Hidrojen Yakıtlı Hava Araçları**
SAĞOL U., TAŞTAN M.
8th Aerospace, Space, and Defense Technologies Symposium, Kayseri, Türkiye, 14 Kasım 2024
7. **EFFECT OF N2 DILUTION ON DYNAMIC FLUCTUATION OF PROPANE- HYDROGEN FLAME**
YILMAZ D., ALABAŞ B., YILMAZ İ., TAŞTAN M.
4 International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy (ICEESEN 2024), Nevşehir, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.478-480
8. **HAVA ÖN ISITMALI MODEL BİR YAKICIDA METAN YANMASININ SAYISAL İNCELENMESİ**
TAŞTAN M.
1. BİLSEL INTERNATIONAL KIBYRA SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Burdur, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.181-189
9. **HAVA ÖN ISITMALI MODEL BİR YAKICIDA PROPANE YANMASININ SAYISAL İNCELENMESİ**
TAŞTAN M.
2. ULUSLARARASI EL-CEZERİ MÜHENDİSLİK VE UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Van, Türkiye, 15 - 17 Mart 2024, ss.32-33
10. **Farklı Kaya Gazları İçerisinde Bileşenlerin ve Girdap Üreteçlerinin Alev Yapısına Etkisi**
ÇETİNTAŞ S., TAŞTAN M.
Aviation Technologies and Applications Conference - 2023 ATAConf'23, İzmir, Türkiye, 20 Ekim 2023, cilt.1, ss.106-108
11. **FARKLI SWİRL DEĞERLERİNDE MODEL BİR YAKICIDA PROPAN YANMASININ SAYISAL ANALİZİ**
TAŞTAN M.
9th INTERNATIONAL ERCIYES CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2023
12. **Experimental investigation of hydrogen enriched propane in terms of emission values and flue gas temperature**
BOZTOPRAK O., TAŞTAN M.
5th International Hydrogen Technologies Congress, Niğde, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, sa.1, ss.164-166
13. **Effect of Acoustic Enforcement on The Instability of Propane Flame**
MUTLU K., TAŞTAN M.
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire (FCE'21), Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.191-196
14. **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

15. **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
16. **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
17. **Numerical and Experimental Investigations Of E387 And SD7032 Wind Turbine Airfoils For 3 Different Reynolds Number Conditions**
Tarhan C., Taştan M., Yılmaz I.
International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
18. **Laboratuvar Ölçekli Bir Yakıcıda Metan Hidrojen Karışımlarının Deneysel İncelenmesi**
ALABAŞ B., TUNÇ G., TAŞTAN M., YILMAZ I.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2541-2549
19. **Hidrojen- Metanol- Benzin Karışımlarının Deneysel İncelenmesi**
TAŞTAN M., YILMAZ I.
14th International Conference of Combustion, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.1-9
20. **İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ METANOL- BENZİN KARIŞIMLARININ PERFORMANS VE EMİSYONA ETKİSİ**
TAŞTAN M., YILMAZ I.
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1-6
21. **Farklı Kompozisyonlardaki Sentetik Gazların Yanma Performanslarının İncelenmesi**
YILMAZ H., YILMAZ İ., ÇAM Ö., TAŞTAN M.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, KOCAELİ, TÜRKİYE, 28-30 Eylül 2016, s, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1240-1251
22. **BOUNDARY LAYER FLOW SEPARATION CONTROL OF TWO DIMENSIONAL NACA 2415 AIRFOIL**
YILMAZ İ., ÇAM Ö., TAŞTAN M.
8. ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, 10 - 12 Eylül 2015
23. **Effect of turbulence and radiation models on combustion characteristics in propane-hydrogen diffusion flames**
Yılmaz İ., Taştan M., İlbaş M., Tarhan C.
The Third International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012, ss.1-7
24. **3-D NUMERICAL INVESTIGATION OF AXIAL COMPRESSOR**
YILMAZ İ., TAŞTAN M.
III. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2012, ss.166
25. **Biyokütlenin Havacılıkta Kullanımı**
YILMAZ İ., TAŞTAN M., TARHAN C.
VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.197-203
26. **Investigation of hydrogen usage in aviation industry**
Yılmaz İ., İlbaş M., Taştan M., Tarhan C.
10th International Conference in Sustainable Energy Technologies, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2011, ss.1-7

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Dekan Yardımcısı	Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
2022 - Devam Ediyor	Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı
2022 - Devam Ediyor	Birim Stratejik Plan Komisyonu Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı
2022 - Devam Ediyor	Birim Kalite Komisyonu Başkanı	Erciyes Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı
2022 - 2023	Dekan Yardımcısı	Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
2020 - 2022	Bölüm Başkan Yardımcısı	Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı

Verdiği Dersler

HAVA ARACI SİSTEMLERİ 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bilimsel Araştırma ve Etik, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Hava Aracı Sistemleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
KARİYER PLANLAMA, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
HAVA ARACI SİSTEMLERİ 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bilimsel Araştırma ve Etik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
HAVA ARACI SİSTEMLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
GAZ TÜRBİNLİ MOTORLAR, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
HAVA ARACI YAPILARI-1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
UÇUŞ TEORİSİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
HAVA ARACI YAPILARI 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Gaz Türbinli Motorlar, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Uçuş Teorisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KARİYER PLANLAMA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Tepki ve Tahrik, Lisans, 2023 - 2024
HAVA ARACI HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLERİ, Lisans, 2021 - 2022
Hava Aracı Hidrolik ve Pnömatik Sistemleri, Lisans, 2021 - 2022
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Uçak Sistem Modelleme, Doktora, 2021 - 2022
HAVA ARACI SİSTEMLERİ I , Lisans, 2020 - 2021
SONLU ELEMANLAR METODUNA GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021
SONLU ELEMANLAR METODUNA GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021
Pistonlu Motorlar -1, Lisans, 2017 - 2018
Uçak Güç Sistem Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018
Uçuş Teorisi, Lisans, 2016 - 2017
Havacılıkta Emniyet Yönetimi, Lisans, 2016 - 2017
Uçak Yapıları ve Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017
Hava Aracı Malzeme Bilgisi, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- Taştan M., Model Bir Gaz Türbin Yanma Odasında Dizel Metan Karışımlarının Yanma Karakteristiği ve Emisyon Değerlerinin Deneysel İncelenmesi, Doktora, İ.SİVRİ(Öğrenci), Devam Ediyor
- Taştan M., Propan - Hidrojen Karışımlarının Farklı Seyrelticiler Etkisi Altında Alev Karakteristiği ve Emisyon Değerlerinin Deneysel İncelenmesi, Doktora, D.YILMAZ(Öğrenci), Devam Ediyor
- Taştan M., Manyetik Alan Altında Gaz Yakıtların Yanma Kararsızlığının İncelenmesi, Doktora, K.MUTLU(Öğrenci), Devam Ediyor
- Taştan M., PLAZMA DESTEKLİ YANMANIN DENEYSEL İNCELENMESİ, Doktora, S.ÇETİNTAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor
- Taştan M., Yüksek ve Düşük Eşdeğerlik Oranlarında Çalışabilecek Yakıcı Tasarımı, Doktora, S.SAMET(Öğrenci), Devam Ediyor
- Taştan M., N₂ Seyreltmesinin Propan Alevinde Yanma Kararsızlıkları ve Emisyonları Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, E.DEĞER(Öğrenci), Devam Ediyor
- Taştan M., Biyogaz yanmasının farklı seyrelticiler altında yanma kararsızlığının deneysel incelenmesi, Doktora, Y.ÇAM(Öğrenci), 2024
- Taştan M., Sentetik Yakıtların Yanma Kararsızlığına Elektromanyetik Alan Etkilerinin Deneysel İncelenmesi, Doktora, O.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2024
- Taştan M., HİDROJENLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ PROPAN YAKITININ YANMA KARARSIZLIĞININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, O.BOZTOPRAK(Öğrenci), 2023
- Taştan M., Ön Karışimli Model Bir Yakıcıda Farklı Eşdeğerlik Oranlarında Propan Yanmasının Araştırılması, Yüksek Lisans, K.CENK(Öğrenci), 2023
- Taştan M., Ön Karışimli Bir Yanma Odasında Girdap Üreteçlerinin Propan Yanma Davranışları ve Emisyon Değerlerine Etkisi, Yüksek Lisans, C.SIPÇIK(Öğrenci), 2023
- Taştan M., Ön Karışimli Bir Yanma Odasında Propan-Metan Karışımlarının Yanma Davranışlarının Deneysel Araştırılması, Yüksek Lisans, K.EMRE(Öğrenci), 2023
- Taştan M., Kaya gazlarının yanma ve emisyon davranışlarının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÇETİNTAŞ(Öğrenci), 2021
- Taştan M., Oksijenle zenginleştirilmiş LPG yakıtının yanma kararsızlığının incelenmesi, Yüksek Lisans, K.MUTLU(Öğrenci), 2021

Öğrenci Projeleri

- Ar-Ge Projesi, Art Yakıcı Alev Tutucularının Oluk Sayısının Yanma Verimliliği Üzerine Etkisi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık Ve Uzun Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor
- Ar-Ge Projesi, Teleskopik Kanat Tasarımının Değişik Hücum Açılı ve Hızdaki Stall Karakteristiğinin Araştırılması, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzun Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde Ve Motor Bakımı, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Journal of Aerospace Science and Management, Editör, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- The Combustion Institute, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

- Energy Environment and Storage, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2024

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2024
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2024
International Journal of Automotive Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023
International journal of energy studies (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Taştan M., Kahraman N., Yıldırım Ç. V., 8th Aerospace, Space, and Defense Technologies Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Kasım 2024
Taştan M., 15th International Combustion Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Haziran 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Yanma Araştırma Grubu, Erciyes Üniversitesi, Turkey, comlaberu@gmail.com, 2019 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 45
Atıf (WoS): 194
Atıf (Scopus): 219
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8th Aerospace, Space, and Defense Technologies Symposium, Oturum Başkanı, Kayseri, Türkiye, 2024
17th. International Combustion Symposium (INCOS 2024), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2024
4 International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy , Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2024
1. BİLSEL INTERNATIONAL KIBYRA SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Katılımcı, Burdur, Türkiye, 2024
2. ULUSLARARASI EL-CEZERİ MÜHENDİSLİK VE UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2024
The Fifth International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2021), Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2021
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
15th International Combustion Symposium (INCOS 2020), Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2020
VII. Mühendislikte Yakıtlar, Yanma ve Yangın Konferansı , Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2019
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY,, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018
International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018
14th International Conference of Combustion, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2018
International Advanced Researches and Engineering Congress, Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2017

VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016

8th Ankara International Aerospace Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

III. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

VI. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Katılımcı, KAYSERİ, Türkiye, 2011

10th International Conference in Sustainable Energy Technologies (SET2011), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Aerodinamik, Tepki Tahrik Sistemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Türkiye, Ankara, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği-TOBB, Türkiye, İstanbul, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Uçak Teknisyenleri Derneği(UTED), Türkiye, İstanbul, 2023 - 2023