

HÜSEYİN ŞAHİN

ÖĞR. GÖR. DR.

E-posta : hsahin@aybu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 312 906 1885](tel:+903129061885)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Fdx6iqkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0464-2644

Publons / Web Of Science ResearcherID: GSI-5272-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 249181



Biyografi

Dr. Hüseyin ŞAHİN, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi'nde uçak teknolojisi programında öğretim görevlisi olarak görev yapmaktadır. Erciyes Üniversitesi'nden Sivil Havacılık alanında doktora derecesine sahiptir. Araştırma alanları arasında insansız hava araçları (İHA) teknolojisi, yapay zeka entegrasyonu, bakım planlama ve yürütme bulunmaktadır.

Dr. ŞAHİN, akademik kariyeri boyunca, İHA'ların operasyonel verimliliğini ve güvenliğini artırmaya yönelik çeşitli araştırma projeleri yürütmüştür. Yapay zekâ ve makine öğrenimi algoritmalarını kullanarak, gerçek zamanlı veri analizi ve arıza tespiti alanlarında önemli katkılar sağlamıştır. Bu çalışmalar, UAV sistemlerinin güvenilirliğini ve performansını önemli ölçüde artırmıştır.

Dr. ŞAHİN, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi'nde dersler vermekte, lisans ve önlisans öğrencilerine rehberlik etmekte ve çeşitli akademik projelere liderlik etmektedir. Yayınları, yüksek etkili dergilerde yer almakta ve uluslararası konferanslarda sunulmaktadır.

Dr. ŞAHİN, aynı zamanda sektörle yakın işbirliği içinde çalışarak, teorik bilgileri pratik uygulamalara dönüştürmektedir. Araştırmalarının temel hedefi, havacılık sektöründe yenilikçi çözümler geliştirmek ve bu çözümleri endüstriye kazandırmaktır. daha önce birçok farklı üniversitede havacılık konularında eğitimler veren Dr. ŞAHİN, ayrıca Çekya'da Pardubice üniversitesinde bir dönem eğitim almıştır.

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2018 - 2018	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2016 - 2018	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık (Yl) (Tezli), Türkiye
Lisans 2011 - 2016	Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, Türkiye

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi 2019 - Devam Ediyor	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
--	---

Öğretim Görevlisi
2018 - 2019

İstanbul Okan Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma
Teknolojileri Bölümü

Öğretim Görevlisi
2016 - 2019

İstanbul Ayvansaray Üniversitesi, Plato Meslek Yüksekokulu

Desteklenen Projeler

1. ŞAHİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özgün Hibrit Kara-Hava Aracının 3BSD Kullanarak Başkalaşım Sistemi Tasarımı, 2023 - 2025

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Multi-objective stochastic revision of piston-prop MUAV for maximization of autonomous performance, range, endurance and ceiling altitude**
ŞAHİN H.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Simultaneous Autonomous System and Powerplant Design for Morphing Quadrotors**
Şahin H., Köse O., Oktay T.
Aircraft Engineering And Aerospace Technology, cilt.94, sa.6, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Anfis Based Thrust Estimation of a Small Rotary Wing Drone**
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.
European Journal of Science and Technology, sa.18, ss.738-742, 2020 (Hakemli Dergi)
2. **Başkalaşan Kanat Ucu Tasarımı ve Avantajları**
ŞAHİN H., OKTAY T.
European Journal of Science and Technology, cilt.17, ss.606-610, 2019 (Hakemli Dergi)
3. **Özgün Trikopterin Özellikleri ve Diğer İnsansız Hava Araçları ile Karşılaştırılması**
ŞAHİN H., OKTAY T.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.16, ss.816-825, 2019 (Hakemli Dergi)
4. **Powerplant system design for unmanned tricopter**
ŞAHİN H., OKTAY T.
The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

1. **DÖNER KANATLI HAVA ARAÇLARININ UÇUŞ PERFORMANS OPTİMİZASYONU**
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÇALIŞMALARI-1, Dr. Süleyman ADAK, Editör, Institution of Economic Development and Social Researches Publications, Ankara, ss.52-58, 2020

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Strategic Advantages of Drones Equipped with Wired Communication in Real Warfare Environment**
Şahin H.
4 th International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2024, cilt.1, sa.1, ss.156, (Özet Bildiri)
2. **Havacılık Mühendislerinin Yapay Zeka Destekli Sistem Tasarımında İnsan Faktörlerine Dair Eğitimin Önemi ve Gereklikleri: Emniyet Bağlamında Bir Değerlendirme**
Şahin H.
4th International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2024, ss.68, (Özet Bildiri)
3. **BAŞKALAŞAN ÖZGÜN HAVA-KARA ARACININ İTKİ SİSTEMİNİN TASARIMI**
Şahin H.
BAŞKALAŞAN ÖZGÜN HAVA-KARA ARACININ İTKİ SİSTEMİNİN TASARIMI, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2024, sa.35, ss.1-7, (Tam Metin Bildiri)
4. **Transport by Land and Air Vehicles, Advantages, Literature Review and Classification of Flying Cars**
Şahin H.
2. International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 22 Eylül 2023, cilt.1, ss.464-470, (Tam Metin Bildiri)
5. **Quadrotor Flying Time Prediction Analysis Using Different ANN Models**
OKTAY T., ŞAHİN H.
AVRASYA 8. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, taşkent, Özbekistan, 15 Mart 2021, (Tam Metin Bildiri)
6. **Prediction of Flight Duration Time and Range of Multi-Rotor Using ANN**
OKTAY T., ŞAHİN H.
AVRASYA 8. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, taşkent, Özbekistan, 15 Mart 2021, (Tam Metin Bildiri)
7. **Pre-Comparison of Performance of Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles**
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)
8. **Propulsion System Testing of Electrically Driven Multirotor Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles**
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020, (Tam Metin Bildiri)
9. **LIMITATION OF ROTARY WING UNMANNED AERIAL VEHICLE PROPULSION SYSTEM ENERGY USING ANFIS**
Şahin H.
EJONS X – INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS – ENGINEERING – NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Batumi, Gürcistan, 15 - 17 Mayıs 2020, cilt.1, sa.1, ss.171-178, (Tam Metin Bildiri)
10. **DÖNER KANATLI HAVA ARAÇLARININ UÇUŞ PERFORMANS OPTİMİZASYONU**
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.
ULUSLARARASI 5 OCAK UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 3 - 05 Ocak 2020, (Özet Bildiri)
11. **İNSANSIZ HAVA ARACI İTKİ GÜCÜNÜN ANFIS İLE TAHMİNİ**
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.
ULUSLARARASI 5 OCAK UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 3 - 05 Ocak 2020, (Özet Bildiri)
12. **BAŞKALAŞAN KANAT UCU TASARIMINA SAHİP İHA NİN CFD ANALİZİ**
ŞAHİN H., OKTAY T.
ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 26 - 28 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
13. **Trikopterin Özellikleri, Diğer İnsansız Hava Araçları ile Karşılaştırılması ve Özgün Trikopterimiz**
ŞAHİN H., OKTAY T.
IV. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, (Tam Metin Bildiri)

14. POWERPLANT SYSTEM DESIGN FOR UNMANNED TRICOPTER

ŞAHİN H., OKTAY T.

ICONTES2017: International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, cilt.1, ss.9-21, (Tam Metin Bildiri)

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	MYO Müdür Yardımcısı	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
2020 - Devam Ediyor	Program Koordinatörü	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
2021 - 2023	MYO Müdür Yardımcısı	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
2016 - 2018	Program Koordinatörü	İstanbul Ayvansaray Üniversitesi
2016 - 2018	Bölüm Başkanı	İstanbul Ayvansaray Üniversitesi, Plato Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü

Metrikler

Yayın: 21

Araştırma Alanları

Tepki Tahrik Sistemleri, Aviyonik Elektronik Sistemler