



# JASS

Journal of Aviation and Space Studies  
*Havacılık ve Uzay alışmaları Dergisi*

An Academic Journal (Akademik Dergi)

**Journal  
of  
Aviation and Space Studies  
(J. Aviat. Space Stud.)**

**JASS**

**(Havacılık ve Uzay alışmaları Dergisi)**

E-ISSN: 2757-7317

<https://dergipark.org.tr/en/pub/jass>

Year/Yıl: 2024, Volume/Cilt: 4, Issue/Sayı: 3

August (Ağustos) 2024



© 2024 University of Turkish Aeronautical Association (UTAA). All rights reserved.

© 2024 Türk Hava Kurumu Üniversitesi (THKÜ). Tüm hakları saklıdır.

# Journal of Aviation and Space Studies (Havacılık ve Uzay alışmaları Dergisi)

---

Owner on behalf of the University  
(Üniversite adına İmtiyaz Sahibi)

Prof. Dr. Rahmi Er

Editor-in-Chief  
(Başeditör)

Assist. Prof. Dr. (Dr. Öğr. Üyesi) Ali Uğur Sazaklıoğlu

General information  
(Genel bilgiler)

International, interdisciplinary, open access,  
electronical, peer-reviewed, periodical, biannually  
(Uluslararası, disiplinlerarası, açık erişimli, elektronik,  
hakemli, periyodik, yılda iki sayı)

E-ISSN

2757-7317

Journal abbreviation  
(Dergi adı kısaltması)

J. Aviat. Space Stud.

Web address  
(İnternet adresi)

<https://dergipark.org.tr/en/pub/jass>

E-mail address  
(E-posta adresi)

jass@thk.edu.tr

Correspondence address  
(İletişim adresi)

Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğü,  
Bahçekapı Mahallesi, Okul Sokak, No: 11, 06790,  
Etimesgut, Ankara, Türkiye

# Journal of Aviation and Space Studies (Havacılık ve Uzay Çalışmaları Dergisi)

## EDITORIAL BOARD (EDİTÖR KURULU)

### Editor-in-Chief (Başeditör)

Assist. Prof. Dr. (Dr. Öğr. Üyesi) Ali Uğur Sazaklıoğlu – UTAA (THKÜ), Türkiye

### Editorial Advisory Board (Yayın Kurulu)

Prof. Dr. Çetin Şentürk – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Mehmet Halûk Aksel – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Uğur Murat Leloğlu – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Yaşar Köse – UTAA (THKÜ), Türkiye

Assoc. Prof. Dr. (Doç. Dr.) Aliye Atay – UTAA (THKÜ), Türkiye

Assoc. Prof. Dr. (Doç. Dr.) Hicran Kasa – UTAA (THKÜ), Türkiye

Assist. Prof. Dr. (Dr. Öğr. Üyesi) Ali Uğur Sazaklıoğlu – UTAA (THKÜ), Türkiye

### Section Editors (Alan Editörleri)

Prof. Dr. Çetin Şentürk – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Kürşad Melih Güleren – Eskisehir Osmangazi University (EOĞÜ), Türkiye

Prof. Dr. Mehmet Halûk Aksel – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Melahat Bilge Demirköz – Middle East Technical University (ODTÜ), Türkiye

Prof. Dr. Tahsin Çağrı Şişman – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Uğur Murat Leloğlu – UTAA (THKÜ), Türkiye

Prof. Dr. Volkan Bakış – Akdeniz University (Akdeniz Üniversitesi), Türkiye

Assoc. Prof. Dr. (Doç. Dr.) Bahar Aşçı – UTAA (THKÜ), Türkiye

Assoc. Prof. Dr. (Doç. Dr.) Reza Aghazadeh – UTAA (THKÜ), Türkiye

Assist. Prof. Dr. (Dr. Öğr. Üyesi) Didem Göçmen – UTAA (THKÜ), Türkiye

## LAYOUT EDITORS (REDAKTÖR VE MİZANPAJ EDİTÖRLERİ)

Lect. (Öğr. Gör.) Dr. Çağrı Kaygısız – UTAA (THKÜ), Türkiye

Rsc. Assist. (Arş. Gör.) Dr. Mert Akın – UTAA (THKÜ), Türkiye

Lect. (Öğr. Gör.) Suna Karakaş Şakar – UTAA (THKÜ), Türkiye

Rsc. Assist. (Arş. Gör.) Hikmet Kübra Bayram – UTAA (THKÜ), Türkiye

# Journal of Aviation and Space Studies (Havacılık ve Uzay alışmaları Dergisi)

---

## AIMS & SCOPE

Journal of Aviation and Space Studies is an international, open access, electronic, peer-reviewed, nonprofit, interdisciplinary journal that embraces the highest standards in terms of publication ethics, published by [University of Turkish Aeronautical Association](#), the university of Turkish Aeronautical Association that has an important role and activity in the national and international platforms about Aviation. The main aim of the journal is to increase the exchange of knowledge and to have a contribution in the development of the scientific background in the field of aviation and aerospace by publishing the studies in the regarding interdisciplinary research fields.

In this manner, the aviation and/or aerospace oriented studies in engineering sciences, natural sciences and social sciences are in the scope of the journal. The research areas in the scope of the journal are including but not limited to:

- Aviation and Space History
- Aviation and Space Economics
- Aviation and Space Management
- International Relations in Aviation and Space
- Security Studies in Aviation and Space
- Law in Aviation and Space
- Space Policy
- Software Engineering in Aviation and Space
- Orbital Mechanics and Space Environment
- Attitude Determination and Control
- Spacecrafts and Payloads
- Propulsion Systems and Plasma
- Aviation and Space Engineering (General)

The journal accepts the original research articles and review articles written in Turkish or English.

## AMAÇ & KAPSAM

Havacılık ve Uzay alışmaları Dergisi ulusal ve uluslararası platformlarda Havacılık için önemli bir rolü ve etkinliği bulunan Türk Hava Kurumu'nun üniversitesi olan [Türk Hava Kurumu Üniversitesi](#)'nin yayımcısı olduğu uluslararası, açık erişimli, elektronik, hakemli, yayın etiği için en yüksek standartları benimseyen ve kâr amacı olmayan disiplinlerarası bir dergidir. Derginin temel amacı, havacılık ve uzay bilimleri ile ilgili disiplinlerarası çalışmaları konunun ilgililerine ulaştırarak bu alanlardaki bilgi paylaşımını artırmak ve bilimsel altyapının gelişmesine katkıda bulunmaktır.

Bu bağlamda; mühendislik bilimlerinin, temel bilimlerin ve sosyal bilimlerin havacılık ve uzay bilimleri odaklı çalışmaları derginin kapsamında yer almaktadır. Derginin kapsamına giren araştırma alanları, aşağıdakilerle sınırlı olmaksızın, şunlardır:

- Havacılık ve Uzay Tarihi
- Havacılık ve Uzay Ekonomisi
- Havacılık ve Uzay İşletmeciliği
- Havacılık ve Uzay Çalışmalarında Uluslararası İlişkiler
- Havacılık ve Uzay Alanındaki Güvenlik Çalışmaları
- Havacılık ve Uzay Hukuku
- Uzay Politikası
- Havacılık ve Uzay Alanında Yazılım
- Yörünge Mekaniği ve Uzay Ortamı
- Yönelim Belirleme ve Kontrol
- Uzay Araçları ve Görev Yükleri
- İtki Sistemleri ve Plazma
- Havacılık ve Uzay Mühendisliği (Genel)

Dergiye Türkçe ya da İngilizce yazılmış özgün araştırma makaleleri ve derleme makaleler kabul edilmektedir.

## **ABSTRACTING & INDEXING (TARANMA & DİZİNLER)**

The papers published in JASS are included in the following databases/resources (Dergide yayımlanan makaleler aşağıda verilen dizinlerde/kaynaklarda yer almaktadır):

- Google Scholar
- Asos Index
- Crossref
- ROAD
- Journal Factor
- CiteFactor
- Academic Resource Index
- Index Copernicus International (ICI World of Journals)

## **MANUSCRIPT EVALUATION PROCESS**

Manuscripts found suitable for the Journal are sent to Section Editors by the Editor-in-Chief to appoint the reviewers. The manuscripts undergo peer review process by two reviewers, however if it is necessary, a third reviewer may be included into the process. The peer review is handled as double-blind and whole process is established online through DergiPark. During the initial check, the manuscripts are inspected by the iThenticate software for plagiarism prevention.

## MAKALE DEĞERLENDİRME SÜRECİ

Dergiye uygun bulunan makaleler hakem görevlendirilmesi için Başeditör tarafından Alan Editörlerine gönderilir. Makaleler iki hakemin yer aldığı değerlendirme sürecinden geçer, fakat gerekli olması durumunda üçüncü bir hakem sürece dahil edilebilir. Hakem süreci çift-kör olarak gerçekleştirilir ve tüm değerlendirme süreci DergiPark üzerinden çevrimiçi olarak yürütülür. İlk kontrol esnasında, makaleler intihal engellenmesi açısından iThenticate yazılımı vasıtasıyla incelenir.

## PERMISSIONS

The papers published in the journal are licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). According to the regarding license, the materials of the papers may directly be used by the third parties in noncommercial purposes by giving appropriate credit, under the restriction that they distribute their contributions under the same license.

## İZİNLER

Bu dergide yayımlanan makaleler [Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası Lisansı](#) ile lisanslanmıştır. Söz konusu lisans kapsamında makalelerin içerikleri üçüncü partiler tarafından gayri ticari amaçlarla, katkılarını aynı lisans kapsamında dağıtmak şartıyla uygun bir şekilde referans vererek doğrudan kullanılabilir.

## NOTICE

No responsibility is assumed by the Journal/Publisher from any use of any methods, instructions or ideas contained in the materials herein. Authors are responsible for the opinions stated in the papers in the Journal. The papers published in the Journal meet the research and publication ethics standards.

## UYARI

Dergi/Yayıncı, Dergideki materyallerde yer alan herhangi bir yöntem, talimat veya fikrin kullanımından dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. Dergideki makalelerde belirtilen görüşlerden ilgili yazarlar sorumludur. Dergide yayımlanan makaleler araştırma ve yayın etiği standartlarını karşılamaktadır.

## FOREWORD

Dear researchers and readers,

Our journal, which published its first issue in August 2020, has recently undergone a restructuring with a change in the editor-in-chief and the addition of new members to the editorial board. On this occasion, I would like to express my gratitude to Assist. Prof. Dr. Didem Göçmen (UTAA, Türkiye), the previous Editor-in-Chief, and to the Founding Editor Assoc. Prof. Dr. Bahar Aşçı (UTAA, Türkiye), for their contributions to the Journal. I also wish to thank Lect. Samet Yavuz, Lect. Simla Durmuş and Rsc. Ast. Furkan Karaman for their previous roles on the editorial and layout teams. Additionally, I am pleased to inform you that the updated writing template, which is carried out as a result of the efforts of the Editorial Advisory Board, has been implemented as of this issue.

We are delighted to present the third issue of the fourth volume of our journal, which is published biannually. In fact, the previous issue, published in February 2024, was mistakenly labeled as the first issue (instead of the second issue) of the fourth volume. To minimize any potential confusion resulting from this situation, this issue has been published as the third issue of the fourth volume, as decided by the Editorial Advisory Board.

This issue features two articles: One theoretical paper and one research paper. Alper Ören's theoretical paper entitled "Innovating deterrence strategies in the new space age" makes a significant contribution to the literature by raising awareness and providing valuable insights on space security policies in today's world. Sezer Cihan Kesken, Özge Turhan, Ataberk Tekin and Fatmagül Ceyda Dinç's research paper entitled "Havacılık çalışanları açısından pozitif psikolojik sermaye ve öznel iyi oluşun takım performansına etkisi" examines the effects of psychological well-being on team performance in the aviation sector through a comprehensive model and offers practical recommendations for enhancing team performance.

After the Foreword, which includes recent updates in our journal and a brief introduction to the papers in this issue, I wish you enjoyable reading.

Editor-in-Chief

Assist. Prof. Dr. Ali Uğur Sazaklıoğlu

## ÖNSÖZ

Değerli araştırmacılar ve değerli okurlar,

2020 yılının Ağustos ayında ilk sayısını yayımlayan dergimiz kısa bir süre önce dergi başeditörünün değişmesi ve editör kuruluna yeni üyelerin katılmasıyla bir yapılanmaya gitmiştir. Bu vesile ile, bir önceki Başeditör Dr. Öğr. Üyesi Didem Göçmen (THKÜ, Türkiye) ile Kurucu Editör Doç. Dr. Bahar Aşçı'ya (THKÜ, Türkiye) yaptıkları katkılardan dolayı teşekkürlerimi sunarım. Ayrıca, bundan önceki dönemlerde redaktör ve mizanpaj ekibinde görev yapmış olan Öğr. Gör. Samet Yavuz, Öğr. Gör. Simla Durmuş ile Arş. Gör. Furkan Karaman'a da teşekkür ederim. Bahsedilen değişikliklere ek olarak, Dergi Yayın Kurulunun yapmış olduğu çalışmalar neticesinde güncellenen yazım şablonunun bu sayı itibari ile kullanıma girdiğini bildirmekten memnuniyet duyuyorum.



Yılda iki sayı olarak yayımlanan dergimizin 4. Cildinin 3. Sayısını sizlerle buluşturmaktan mutluluk duyuyoruz. Esasen, Dergimizin 2024 yılının Şubat ayında yayımlanan bir önceki sayısı 4. Cildinin 1. Sayısı (2. Sayısı yerine) olarak yayımlanmıştır. Bu durum dolayısıyla ortaya çıkabilecek karışıklığı en aza indirmek için bu sayı, Dergi Yayın Kurulunun kararı ile 4. Cildin 3. Sayısı olarak yayımlanmıştır.

Bu sayıda biri teorik makale diğeri de araştırma makalesi olmak üzere iki makale yayımlanmıştır. Alper Ören “Innovating deterrence strategies in the new space age” başlıklı teorik makalesinde, uzay güvenlik politikalarının belirlenmesinin ve uygulanmasının çok önemli hale geldiği günümüzde gerek konuyla ilgili farkındalık oluşturmak gerekse de bir bilgi birikimi sağlamak adına literatüre hatırı sayılır bir katkıda bulunmuştur. Sezer Cihan Kesken, Özge Turhan, Ataberk Tekin ve Fatmagül Ceyda Dinç “Havacılık çalışanları açısından pozitif psikolojik sermaye ve öznel iyi oluşun takım performansına etkisi” başlıklı araştırma makalesinde havacılık sektörü çalışanlarının çeşitli bileşenlerden oluşan psikolojik esenliklerinin takım performansı üzerindeki etkisini bütüncül bir model ile incelemek suretiyle takım performansının arttırılması konusunda uygulama önerileri getirmiştir.

Dergimizle ilgili son gelişmelerin ve bu sayıda yer alan makalelerle ilgili kısa tanıtımın yer aldığı Önsöz’ün ardından sizlere keyifli okumalar dilerim.

Başeditör

Dr. Öğr. Üyesi Ali Uğur Sazaklıoğlu

## CONTENTS (İÇİNDEKİLER)

### **Theoretical Paper (Teorik Makale)**

Innovating deterrence strategies in the new space age.....1  
*Alper Ören*

### **Research Paper (Araştırma Makalesi)**

Havacılık çalışanları açısından pozitif psikolojik sermaye ve öznel iyi oluşun takım performansına etkisi.....13  
*Sezer Cihan Kesken, Özge Turhan, Ataberk Tekin, Fatmagül Ceyda Dinç*