

## Arş. Gör. TEVFİK ERKİN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [tevfikerkin@erciyes.edu.tr](mailto:tevfikerkin@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/tevfikerkin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: i2VxM3wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2210-7058

Publons / Web Of Science ResearcherID: GLT-6557-2022

ScopusID: 57226392490

Yoksis Araştırmacı ID: 366449

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, Türkiye 2021 - 2023

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2021

Lisans, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2019

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, İmmun plazma algoritması ile insansız hava araçları için sabit irtifa güzergah planlama probleminin çözülmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Havacılık ve Uzay Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

#### I. An immune plasma algorithm based approach for UCAV path planning

Aslan S., Erkin T.

Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, cilt.35, sa.1, ss.56-69, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **A multi-population immune plasma algorithm for path planning of unmanned combat aerial vehicle**  
ASLAN S., ERKİN T.  
Advanced Engineering Informatics, cilt.55, 2023 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **6DoF Hava Aracı Tasarımı için Otonom Havada Yakıt İkmali Algoritmasının Geliştirilmesi**  
Erkin T., Abdo Ö., Şanlı Y., Çelik H., İşçi H.  
LIFT UP Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Programı 2020-2021 Projeleri Bildiri Kitabı, Prof. Dr. Fahrettin ÖZTÜRK, Dr. Mehmet Erdem ÇORAPÇIOĞLU, Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI, Dr. Onur JANE, Merve ÖZDEMİR, Asım Asput GÖKSEL, Editör, Reis Dijital Baskı Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti., İstanbul, ss.122-126, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A New Treatment Application Approach for Immune Plasma Algorithm Imm n Plazma Algoritması i in Yeni Bir Tedavi Uygulama Yaklaşımı**  
Erkin T., Aslan S.  
8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024
- II. **A New Parallel Artificial Bee Colony Algorithm for Path Planning of Unmanned Aerial Vehicles**  
ERKİN T., BAKTIR N., ASLAN S.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 Ekim - 13 Kasım 2023, ss.1-6
- III. **Decision Probability based Immune Plasma Algorithm for Path Planning Problem of Unmanned Aerial Vehicles**  
Erkin T., Aslan S.  
2023 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023, ss.1-6
- IV. **Incremental Donor Approach for Immune Plasma Algorithm on Solving Path Planning Problem of UCAV**  
ERKİN T., ASLAN S.  
2022 International Conference on Artificial Intelligence of Things (ICAIoT), 29 Aralık 2022
- V. **Lidar Sensör Destekli Dört Rotorlu Hava Aracının Modellenmesi ve Simülasyonu**  
ERKİN T., ASLAN S., YILDIZ M.  
Savunma Sanayii Sempozyumu ve Sergisi '22, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022
- VI. **A New Immune Plasma Algorithm Based on Levy Flight**  
Erkin T., Aslan S.  
2022 30th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 15 Mayıs 2022
- VII. **Vision-Based Autonomous Aerial Refueling**  
ERKİN T., Abdo O., Sanli Y., ÇELİK H., İsci H.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech Forum 2022, California, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Ocak 2022
- VIII. **Control system design for autonomous formation flight Otonom kol uçuşu için kontrol sistemi tasarımı**  
Abdo O., Erkin T., ÇELİK H.  
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021

## Desteklenen Projeler

ASLAN S., ERKİN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçları için Yapay Zeka Destekli Güzergah Planlama Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 53

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Erkin T., Aslan S., 2023 Yılı Akademi Ödülleri - Yüksek Lisans Tez Ödülü, Erciyes Üniversitesi, Haziran 2024

Erkin T., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, Ekim 2023

Erkin T., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, Mayıs 2023

Erkin T., 2210-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı, Tübitak, Şubat 2023

Erkin T., Uçak Mühendisliği Bölümü, Bölüm 1.'si - Üstün Onur Öğrencisi, Erciyes Üniversitesi, Ağustos 2021