

## Dr. Öğr. Üyesi OĞUZ KÖSE

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 226 6600](tel:+904462266600) Dahili: 43313

E-posta: [oguz.kose@erzincan.edu.tr](mailto:oguz.kose@erzincan.edu.tr)

Diğer E-posta: [oguzkose24@gmail.com](mailto:oguzkose24@gmail.com)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/oguz.kose>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Meslek Yüksekokulu

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5m7FJrYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8069-8749

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABN-8054-2022

ScopusID: 57211985357

Yoksis Araştırmacı ID: 119841

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2013

Lisans, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Öğretmenliği, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, İnovatif Yöntemlerle Kuadkopter Modellenmesi, Kontrolü ve Gerçek Zamanlı Uygulamaları, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

### Araştırma Alanları

Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Gürbüz Kontrol, Optimal Kontrol, Sistem Tanılama, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Aerodinamik, Uçuş Dinamiği-Kararlılık, Performans, Uçuş Kontrol Sistemleri, Gerçek zamanlı yazılım, Sayısal modelleme, Simülasyon

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gümüşhane Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Havacılık Yönetimi Bölümü, 2021 - 2022

Öğretim Görevlisi, Gümüşhane Üniversitesi, Kelkit Aydın Doğan Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü,

2020 - 2021

Öğretim Görevlisi, Gümüşhane Üniversitesi, Kelkit Aydın Doğan Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü,  
2013 - 2020

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri,  
2023 - 2026

Yüksekokul Müdür Yardımcısı, Gümüşhane Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Havacılık Yönetimi Bölümü,  
2020 - 2022

## Verdiği Dersler

TEMEL HAVACILIK BİLGİSİ VE TERMİNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

ELEKTRİKSEL ESASLAR, Ön Lisans, 2023 - 2024

ELEKTRONİK ESASLAR, Ön Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Stochastic optimal tuning for flight control system of morphing arm octorotor**  
Köse O.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.96, sa.5, ss.669-678, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Octorotor flight control system design with stochastic optimal tuning, deep learning and differential morphing**  
KÖSE O.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.46, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Simultaneous arm morphing quadcopter and autonomous flight system design**  
KÖSE O., OKTAY T., Özen E.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.10, ss.1624-1632, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Simultaneous design of morphing hexarotor and autopilot system by using deep neural network and SPSA**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.6, ss.939-949, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Simultaneous autonomous system and powerplant design for morphing quadrotors**  
ŞAHİN H., Kose O., OKTAY T.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.94, sa.8, ss.1228-1241, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Simultaneous quadrotor autopilot system and collective morphing system design**  
Köse O., Oktay T.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.92, sa.7, ss.1093-1100, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Combined active flow and flight control systems design for morphing unmanned aerial vehicles**  
Kanat Ö. Ö., Karatay E., Köse O., OKTAY T.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, cilt.233, sa.14, ss.5393-5402, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DECACOPTER BAŞKALAŞIM ETKİSİ ALTINDA BOYLAMASINA UÇUŞUNUN SPSA, SGD VE YSA İLE OPTİMİZASYONUN KARŞILAŞTIRILMASI**

KÖSE O., ŞAL F., OKTAY T.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.3, ss.539-549, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **Başkalaşımın Octorotor Boylamasına Uçuşuna Etkisi**  
KÖSE O.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.3, ss.185-192, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Hexarotor Yaw Flight Control with SPSA, PID Algorithm and Morphing**  
KÖSE O., OKTAY T.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.10, sa.2, ss.216-221, 2022 (Scopus)
- IV. **Combined Quadrotor Autopilot System and Differential Morphing System Design**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Journal of aviation (Online), cilt.5, sa.2, ss.64-71, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Quadrotor Flight System Design using Collective and Differential Morphing with SPSA and ANN**  
KÖSE O., OKTAY T.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.9, sa.4, ss.159-164, 2021 (Scopus)
- VI. **Hexarotor Longitudinal Flight Control with Deep Neural Network, PID Algorithm and Morphing**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.27, ss.115-124, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Lateral Control with Differential and Collective Morphing in Quadrotors**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Journal of aviation (Online), cilt.4, sa.2, ss.48-54, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Investigation of the Effect of Differential Morphing on Lateral Flightby Using PID Algorithm in Quadrotors**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.18, ss.636-644, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Investigation of the Effect of Differential Morphing on Forward Flight by Using PID Algorithm in Quadrotors**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Journal of aviation (Online), cilt.4, sa.1, ss.15-21, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Quadrotorlarda Yaw Hareketi için Eşzamanlı Olmayan Başkalaşım Tasarımı**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Journal of aviation (Online), cilt.3, ss.81-88, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Non Simultaneous Morphing System Desing for Quadrotors /**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.16, ss.577-588, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Farklı Uçuş Durumlari İçin Quadcopter Dinamik Modeli ve Simulasyonu**  
OKTAY T., KÖSE O.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.132-142, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Farklı Batarya Ağırlıklarının ve Başkalaşımın Hexarotor Sapma Uçuşuna Etkisi**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Endüstride Dijitalleşme Örnekleri, Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Editör, İKSAD Publishing House, Ankara, ss.111-126, 2022
- II. **PID VE SPSA İLE HEXAROTOR İHA'NIN DİNAMİK MODELLENMESİ VE ASKIDA UÇUŞ KONTROLÜ**  
KÖSE O.  
HAVACILIK TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI KİTABI, HARMANŞAH Coşkun, HAVA Hüseyin Tamer, Editör, Ege Üniversitesi Yayınları Havacılık Meslek Yüksekokulu Yayın No: 1, İzmir, ss.211-219, 2022
- III. **Hexarotor Lateral Flight Control using Deep Neural Network and Morphing**  
KÖSE O., OKTAY T.

Research & Reviews in Engineering - II, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BAYRAK, Assist. Prof. Dr. Nesli AYDIN, Assist. Prof. Dr. Yalçın BOZTOPRAK, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.33-48, 2021

- IV. **Eş Zamanlı Pertürbasyon Rassal Yaklaşım ve Birleştirilmiş Başkalaşım ile Quadrotor Sapma Uçuş Kontrolü**  
KÖSE O., OKTAY T.  
Yapay Zeka ve Dijital Teknoloji, Dr. Öğr. Üyesi Gökçalp ÇINARER, Editör, İKSAD Publishing House, Ankara, ss.35-59, 2021
- V. **THE EFFECT OF DIFFERENTIAL MORPHING ON THE HOVER FLIGHT IN QUADROTOR**  
KÖSE O., OKTAY T.  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÇALIŞMALARI-1, , Editör, İksad, ss.59-72, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Controller Selection and Design Approaches for Multirotor UAVs**  
KÖSE O.  
EFES INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İzmir, Türkiye, 15 - 16 Eylül 2024, ss.360-361
- II. **Control of Octorotor Yaw Flight with PID**  
KÖSE O.  
8. Uluslararası AYASOFYA MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2024, ss.380
- III. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF CONTROLLER INTERFACE FOR ROTARY WING UAVS**  
OKTAY T., ŞAL F., KÖSE O., ÖZEN E.  
BALKAN 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Skopje, Makedonya, 4 - 07 Nisan 2024, ss.142-151
- IV. **Yapay Sinir Ağları, PID ve Başkalaşım ile Octorotor Yanal Uçuş Kontrolü**  
KÖSE O.  
4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 06 Haziran 2023, ss.79-90
- V. **Gradyan İniş Algoritması, PID ve Başkalaşım ile Octorotor Sapma Uçuş Kontrolü**  
KÖSE O.  
4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 06 Haziran 2023, ss.541-542
- VI. **Stochastic Longitudinal Autopilot Tuning for Best Autonomous Flight Performance of a Morphing VTOL Drone**  
OKTAY T., KÖSE O., ŞAL F., KOCAMER A.  
International Conference on Research in Engineering, Technology and Science, ICRETS 2023, Budapest, Macaristan, 6 - 09 Temmuz 2023, cilt.23, ss.413-419
- VII. **Stochastic Longitudinal Autopilot Tuning for Best Autonomous Flight Performance of a Morphing Decacopter**  
OKTAY T., KÖSE O., ŞAL F., ÖZEN E.  
International Conference on Research in Engineering, Technology and Science, ICRETS 2023, Budapest, Macaristan, 6 - 09 Temmuz 2023, cilt.23, ss.50-58
- VIII. **Başkalaşım ve PID Algoritması ile Hexarotor İHA'nın Sapma Hareketi Kontrolü**  
KÖSE O.  
9. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.1-5
- IX. **EFFECT OF MORPHING AND BATTERY WEIGHT ON HEXAROTOR LONGITUDINAL FLIGHT**  
KÖSE O., OKTAY T.  
INTERNATIONAL ANKARA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH VI, Ankara, Türkiye, 01 Nisan 2022, ss.773-784
- X. **Effect of Morphing and Battery Weight on Hexarotor Lateral Flight**  
KÖSE O., OKTAY T.  
INTERNATIONAL ANKARA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH VI, Ankara, Türkiye, 01 Nisan 2022, ss.762-772

- XI. **PID ve SPSA ile Hexarotor İHA'nın Dinamik Modellemesi ve Askıda Uçuş Kontrolü**  
KÖSE O.  
5' inci Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, UHAT-2021, İzmir, Türkiye, 30 Eylül 2021
- XII. **EFFECT OF BATTERY WEIGHT ON LATERAL FLIGHT OF MORPHING QUADROTOR UAV**  
KÖSE O., OKTAY T.  
INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES-III, Comrat, Moldova, 15 - 16 Ocak 2021, ss.480-495
- XIII. **EFFECT ON LONGITUDINAL FLIGHT OF BATTERY WEIGHT IN COLLECTIVE MORPHING IN QUADROTOR**  
KÖSE O., OKTAY T.  
INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES-III, Comrat, Moldova, 15 - 16 Ocak 2021, ss.467-480
- XIV. **Effect Of Differential Morphing On Yaw Movement In Quadrotors**  
KÖSE O., OKTAY T.  
1. International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy (ICEESEN 2020), Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020
- XV. **The Effect of Collective and Differential Morphing on Longitudinal Flight in Quadrotors**  
KÖSE O., OKTAY T.  
EJONS10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATIC,ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Batumi, Gürcistan, 15 - 17 Mayıs 2020, ss.133-142
- XVI. **Hover Control with Differential and Collective Morphing in Quadrotors**  
KÖSE O., OKTAY T.  
EJONS10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATIC,ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Batumi, Gürcistan, 15 - 17 Mayıs 2020, ss.124-132
- XVII. **The Effect of Differential Morphing on the Forward Flight in Quadcopter**  
KÖSE O., OKTAY T.  
ULUSLARARASI 5 OCAK UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Adana, Türkiye, 03 Ocak 2020, ss.23
- XVIII. **The Effect of Collective Morphing on the Lateral Flight In Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O.  
6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Iğdır, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2019
- XIX. **Survey on Morphing Methods For Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O., ÇOBAN S.  
6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Iğdır, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2019
- XX. **The Effect of Collective Morphing on the Longitudinal Flight In Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O.  
MAS International Conference of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sceinces, Şanlıurfa, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2019
- XXI. **The Effect of Collective Morphing on the Vertical Flight In Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O.  
MAS International Conference of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sceinces, 2 - 03 Şubat 2019
- XXII. **Optimal Tunning of PID Controller For Lateral Flight of Research Based Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O.  
4. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi (UMTEB), Erzurum, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2018
- XXIII. **Survey on Flight Control Methods For Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O.  
4. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi (UMTEB), Erzurum, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2018
- XXIV. **Dynamic Modeling and Control of Research Based Quadcopter**  
OKTAY T., KÖSE O.  
2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- XXV. **Optimal Tunning of PID Controller For Forward Flight of Research Based Quadrotor**  
KÖSE O., OKTAY T.

2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018

## **Desteklenen Projeler**

Köse O., Oktay T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Quadrotor Kontrolünde İnovatif Yöntemler, 2020 - 2022