

# Assoc. Prof. MEHMET KONAR

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 41062

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

**Email:** [mkonar@erciyes.edu.tr](mailto:mkonar@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/mkonar/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi  
Melikgazi/KAYSERİ

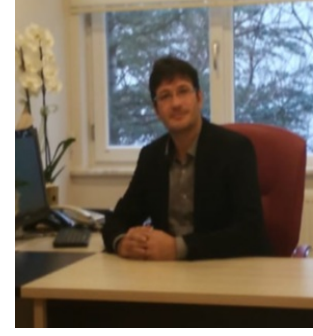
## International Researcher IDs

ScholarID: uU-1T7YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9317-1196

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-2349-2020

Yoksis Researcher ID: 184520



## Education Information

2011 - 2017	Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey
2007 - 2010	Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık Anabilim Dalı, Turkey
2001 - 2006	Undergraduate, Erciyes University, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik Elektronik, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

2021	A1/A2/B1.1/B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 7A YAZILI-1 ve YAZILI-2 (BAKIM UYGULAMALARI), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2021	B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 7A TEST (BAKIM UYGULAMALARI), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2020	B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 14 (TAHRİK(İTM E GÜCÜ)), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2020	B1.1/B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 10 TEST (HAVACILIK MEVZUATI), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2020	A1/A2/B1.1/B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 10 YAZILI (HAVACILIK MEVZUATI), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2020	A1/A2/B1.1/B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 9A YAZILI (İNSAN FAKTÖRLERİ), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2020	B1.1/B2 KATEGORİ TEMEL TEORİK BİLGİ SINAVI MODÜL 9A TEST(İNSAN FAKTÖRLERİ), Vocational Training, Kapadokya Üniversitesi
2013	Model Uçak Yapım Sertifikası, Vocational Course, Türk Hava Kurumu
2012	Model Uçak Uçuş Tekamül Sertifikası, Vocational Course, Türk Hava Kurumu
2009	Model Uçak Uçuş Sertifikası, Education Management and Planning, Türk Hava Kurumu
2006	Cessna /Reims- Cessna 182/F182 Series (Lycoming) Hava Aracı Tip Kursu (B2), Vocational Course, SHGM
2006	Grumman/American AA-5 Series (Lycoming) Hava Aracı Tip Kursu (B2), Vocational Course, SHGM
2006	SOCATA TB Series (Lycoming) Hava Aracı Tip Kursu (B2), Vocational Course, SHGM

2006	SHY 66 HAVA ARACI BAKIM LİSANSI (B2 KATEGORİSİ), Vocational Course, SHGM
2006	Cessna /Reims- Cessna 172/F172 Series (Lycoming) Hava Aracı Tıp Kursu (B2), Vocational Course, SHGM

## Dissertations

2017	BULANIK MODEL PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİNDE YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASININ PERFORMANSININ İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Anabilim Dalı, Doctorate
2010	BULANIK MANTIK VE YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK UÇUŞ KONTROL SİSTEMLERİNE AİT BAZI PARAMETRELERİN HESAPLANMASI, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık Anabilim Dalı, Postgraduate

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Aeronautical and Space Engineering, Aeronautical Engineering , Flight Sciences, Aircraft System Technologies, Testing Techniques, Flight Dynamics and Stability, Flight Control Systems, Cockpit Overlay / Ergonomics, Flight Tests, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

2020 - Continues	Associate Professor, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik ve Elektronik
2018 - 2020	Assistant Professor, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik ve Elektronik
2017 - 2018	Assistant Professor, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik ve Elektronik
2015 - 2017	Lecturer, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik ve Elektronik
2012 - 2015	Lecturer, Erciyes University, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik
2006 - 2012	Other, Erciyes University, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik

## Academic and Administrative Experience

2023 - 2024	Head of Department, Erciyes University, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Ve Elektronik
2020 - 2023	Vice Dean, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
2021 - 2022	Head of Department, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, --
2020 - 2020	Deputy Head of Department, Erciyes University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi

## Courses

2023 - 2024	Bakım Uygulamaları-II, Postgraduate
2020 - 2021	Bulanık Mantık ve Havacılık Uygulamaları II, Postgraduate
2020 - 2021	İHA Aviyonik Sistemler, Undergraduate
2020 - 2021	Helikopter Sistemleri, Undergraduate
2020 - 2021	İleri Teknoloji Bordo Sistemleri, Postgraduate
2020 - 2021	Bordo Aletleri-I, Undergraduate
2020 - 2021	Bulanık Mantık ve Havacılık Uygulamaları I, Postgraduate

2020 - 2021	Bordo Aletleri-II, Undergraduate
2018 - 2019	İnsansız Hava Araçları, Undergraduate
2018 - 2019	Elektronik Göstergeler ve Sistemler, Undergraduate
2018 - 2019	Model Uçak Yapımı, Undergraduate
2016 - 2017	Hava Aracı Elektrik Sistemleri, Undergraduate
2013 - 2014	Havacılık Bakım Yönetimi, Undergraduate

## Advising Theses

Continues	Konar M., Doctorate, M.ERŞEN(Student), İHA'larda Kullanılan Bataryaların Uçuş Anındaki Kalan Faydalı Ömrünün Sezgisel Yöntemlerle Belirlenmesi
Continues	Konar M., Postgraduate, A.KAHYA(Student), Yapay zeka ve otomasyonun insansız hava araçlarının yeteneklerine etkisinin incelenmesi
Continues	Konar M., Postgraduate, M.BEKDEMİR(Student), Havacılıkta Motor Bakımının İleri Tahmin ve Veri Analitiği ile Geliştirilmesi
Continues	Konar M., Doctorate, A.PIŞMIŞOĞLU(Student), Üretim Sistemlerinde Makine Öğrenmesi Kullanarak Gerçekleştirilen Kestirimci Bakım Uygulaması
Continues	Konar M., Postgraduate, M.ERTURUN(Student), İnsansız hava araçları için kablosuz tam otomatik şarj istasyonlarının geliştirilmesi
Continues	Konar M., Doctorate, M.FENERCİ(Student), Yapay Zeka Destekli İnsansız Hava Aracı Karar Destek Sistemini Uygulamasının Gerçekleştirilmesi
Continues	Konar M., Doctorate, E.DEMİRAY(Student), İnsansız hava araçları için acil iniş karar destek sisteminin geliştirilmesi
2024	Konar M., Postgraduate, C.ŞİRAZ(Student), İnsansız Hava Araçlarının Havada Kalış Süresinin Maksimumizasyonu İçin Enerji Tüketiminin Minimizasyonunun İncelenmesi
2024	Konar M., Postgraduate, H.GÜLHAN(Student), Airbus A320 Side-Stick Kontrolcü Sınırları, İncelenmesi, Diğer Sistemlere Uyarlanması
2023	Konar M., Postgraduate, H.MERVE(Student), Bataryaların Kalan Faydalı Ömrünün Prognostik Yöntemler Kullanılarak Tahmini
2023	Konar M., Doctorate, M.BİLGİN(Student), Yapay Zeka Teknikleri ile İnsansız Hava Aracı İtki Sisteminin Kalan Kullanım Ömrünün Tahmini
2022	Konar M., Postgraduate, M.FENERCİ(Student), İnsansız Hava Araçlarının GSM Teknolojisi Kullanarak Yer İstasyonu İle Haberleşmesi
2021	Konar M., Postgraduate, M.BİLGİN(Student), İnsansız hava araçlarının dış yüzeylerinin akıllı aydınlatılması ile gözden kaybolmasının incelenmesi
2021	Konar M., Postgraduate, M.ERŞEN(Student), İnsansız hava araçlarının havada kalış süresinin prognostikleri için durum izleme verisinin elde edilmesi
2020	Konar M., Postgraduate, F.İŞBİLEN(Student), Hava Aracı Sistemlerinin SCADA ile Tasarımı
2020	Oktay T., Konar M., Postgraduate, A.TÜRKMEN(Student), İnsansız helikopterin itki/tork oranının iyileştirilmesi
2020	Konar M., Postgraduate, E.TUGAY(Student), Termal hava akımlarının sabit kanatlı hava araçlarının uçuş süresi ve menziline etkisinin incelenmesi
2019	Konar M., Postgraduate, M.OSMAN(Student), Gaz türbinli motorlarda kullanılan sentetik yakıtların kirlenici emisyonlarının GAO algoritması tabanlı ysa modeliyle incelenmesi

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. BSO algorithm and artificial neural network aided emission optimisation for gas turbine engine  
Konar M., Cam O., Aktaş M. O.

AERONAUTICAL JOURNAL, vol.1, no.1, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Improved machine learning models with a similarity-based approach for remaining useful life prediction**  
Isbilen F., Bektas O., Avsar R., Konar M.  
AERONAUTICAL JOURNAL, vol.1, no.1, pp.1-24, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Maximisation the autonomous flight performance of unmanned helicopter using BSO algorithm**  
Konar M., Arik Hatipoglu S.  
AERONAUTICAL JOURNAL, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Improvement of UAV thrust using the BSO algorithm-based ANFIS model**  
Konar M., Hatipoglu S., Akpinar M.  
AERONAUTICAL JOURNAL, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **An investigation of aerodynamic behaviours and aerodynamic performance of a model wing formed from different profiles**  
Aşkan A., Tangöz S., Konar M.  
AERONAUTICAL JOURNAL, vol.127, no.1310, pp.676-697, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Improvement of the thrust-torque ratio of an unmanned helicopter by using the ABC algorithm**  
KONAR M., Turkmen A., OKTAY T.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.92, no.8, pp.1133-1139, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Simultaneous determination of maximum acceleration and endurance of morphing UAV with ABC algorithm-based model**  
KONAR M.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.92, no.4, pp.579-586, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Redesign of morphing UAV's winglet using DS algorithm based ANFIS model**  
KONAR M.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.91, no.9, pp.1214-1222, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **ABC and DE Algorithms based Fuzzy Modeling of Flight Data for Speed and Fuel Computation**  
BAĞIŞ A., KONAR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, vol.11, no.1, pp.790-802, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of Sugeno and Mamdani fuzzy models optimized by artificial bee colony algorithm for nonlinear system modelling**  
BAĞIŞ A., KONAR M.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, vol.38, no.5, pp.579-592, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **ABC Algorithm based Fuzzy Modeling of Optical Glucose Detection**  
SARAÇOĞLU Ö. G., BAĞIŞ A., KONAR M., TABARU T. E.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.16, no.3, pp.37-42, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance Comparison of Particle Swarm Optimization, Differential Evolution and Artificial Bee Colony Algorithms for Fuzzy Modelling of Nonlinear Systems**  
KONAR M., BAĞIŞ A.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.22, no.5, pp.8-13, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Simultaneous small UAV and autopilot system design**  
Oktay T., Konar M., Onay M., Aydın M., Mohamed M. A.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.88, pp.818-834, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Acquisition of Flight Data from Mini Unmanned Aerial Systems**  
Konar M., Özdemir D., Erşen M., Fenerci M.  
Journal of Aviation, vol.8, no.3, pp.221-228, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **SOC Estimation of Li-Po Battery Using Machine Learning and Deep Learning Methods**  
KARABURUN N. N., ARIK HATİPOĞLU S., KONAR M.  
Journal of aviation (Online), vol.8, no.1, pp.26-31, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Obtaining Condition Monitoring Data for the Prognostics of the Flight Time of Unmanned Aerial Vehicles**  
Erşen M., Konar M.  
Journal of aviation (Online), vol.7, no.2, pp.209-214, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Visual Disappearance by Intelligent Illumination of Exterior Surfaces of Unmanned Aerial Vehicles**  
KONAR M., BİLGİN M.  
Journal of Aviation, vol.6, no.1, pp.26-32, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sabit Hücüm Açısı ile Yapılan Wingsuit Atlayışlarının Aerodinamik Hesaplamalarının İncelenmesi**  
KEKEÇ E. T., KONAR M.  
Journal of Aviation, vol.5, no.1, pp.1-8, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İnsansız Hava Araçlarının Uçuş Süresinin Termal Hava Akımları Kullanılarak Arttırımı**  
Konar M., Kekeç E. T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.23, pp.394-400, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sportif Havacılık İçin Düşük Maliyetli, Kullanışlı Variometre Tasarımı ve Gerçekleştirimi**  
Kekeç E. T., Konar M., Yıldırım Dalkıran F.  
journal of aviation, vol.4, no.1, pp.79-88, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Uçak Sistemlerinin SCADA İle Modellenmesi**  
İŞBİLEN F., KONAR M.  
European Journal of Science and Technology, no.18, pp.338-346, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Anfis Based Thrust Estimation of a Small Rotary Wing Drone**  
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.  
European Journal of Science and Technology, no.18, pp.738-742, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **GAO Algoritma Tabanlı YSA Modeliyle İHA Motorunun Performansının ve Uçuş Süresinin Maksimizasyonu**  
KONAR M.  
European Journal of Science and Technology, vol.15, pp.360-367, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **PID Based Hierarchical Autonomous System Performance Maximization of a Hybrid Unmanned Aerial Vehicle (HUAUV)**  
Oktay T., Uzun M., Çelik H., Konar M.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, vol.18, no.3, pp.554-562, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Döner Kanatlı Hava Araçlarının Uçuş Performans Optimizasyonu**  
ŞAHİN H., OKTAY T., KONAR M.  
in: Bilgisayar Mühendisliği Çalışmaları I, Dr. Süleyman Adak, Editor, İksad, Adana, pp.52-58, 2020

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Realization of the Thrust Test of Brushless Motors Used In Unmanned Aerial Vehicles**  
Akpınar M., Arık Hatipoğlu S., Konar M.  
2nd International Baku Scientific Research Conference, Baku, Azerbaijan, 28 - 30 April 2021, pp.8-13
- II. **İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ UÇUŞ SÜRESİNİN TAHMİNİNDE PROGNOSTİK YÖNTEMLERİN KULLANIMININ İNCELENMESİ**

Erşen M., Konar M.

5th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Gaziantep, Turkey, 8 - 09 January 2021, pp.161-168

- III. **Pre-Comparison of Performance of Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles**  
Şahin H., Oktay T., Konar M.  
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Turkey, 22 - 24 October 2020, pp.1-5
- IV. **Propulsion System Testing of Electrically Driven Multicopter Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles**  
Şahin H., Oktay T., Konar M.  
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Turkey, 22 - 24 October 2020, pp.1-5
- V. **Minimization of Gas Turbine Engine Emissions by BSA Algorithm Based ANN Model**  
KONAR M., AKTAŞ M. O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ONECONOMICS ENERGY AND ENVIRONMENT, Kapadokya, Turkey, 25 June 2020, pp.95
- VI. **Limitation of rotary wing unmanned aerial vehicle propulsion system energy using anfis**  
Şahin H., Konar M., Oktay T.  
10th International Conference on Mathematics and Natural Sciences Engineering, Batumi, Georgia, 15 - 17 May 2020, pp.21-25
- VII. **İnsansız Hava Aracı İtke Gücünün Anfis ile Tahmini**  
Şahin H., Oktay T., Konar M.  
Uluslararası 5 Ocak Uygulamalı Bilimler Kongresi, Adana, Turkey, 3 - 05 January 2020, pp.16-20
- VIII. **Döner Kanatlı Hava Araçlarının Uçuş Performans Optimizasyonu**  
Konar M., Oktay T., Şahin H.  
Uluslararası 5 Ocak Uygulamalı Bilimler Kongresi, Adana, Turkey, 3 - 05 January 2020, pp.11-15
- IX. **Termal Hava Akımlarının Sabit Kanatlı Hava Araçlarının Uçuş Süresi ve Menziline Etkisinin İncelenmesi**  
Konar M., Kekeç E. T., Oktay T.  
BİLTEK - ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 20 - 22 December 2019
- X. **UÇAKLARDA TOWING İŞLEMİ VE ALTERNATİF YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ**  
TÜRKMAYA M. E., KONAR M.  
11th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), 8 - 10 November 2019, pp.99-104
- XI. **INVESTIGATION OF NEGATIVE FACTORS OF INCREASING TAXIDURATION OF AIRCRAFT**  
TÜRKMAYA M. E., KONAR M.  
11th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), 8 - 10 November 2019, pp.94-98
- XII. **Minimization Of An Unmanned Helicopter Torque Value Using ABC Algorithm**  
Konar M., Arık S., Oktay T.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), Praha, Czech Republic, 12 - 16 June 2019, pp.54-57
- XIII. **Experimental and numerical investigation of aerodynamic performance and flow separation of a model wing composed from different profiles**  
AŞKAN A., TANGÖZ S., Turaç D., KONAR M.  
6th European Conference On Renewable Energy Systems, İstanbul, Turkey, 25 - 27 June 2018, pp.125-131
- XIV. **Determination of UAVs Thrust System Parameters by Artificial Bee Colony Algorithm**  
KONAR M.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiew, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.36-40
- XV. **Effect of Battery Selection on Endurance of UAV**  
KONAR M.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiew, Ukraine, 2 - 06 May 2018,

pp.1

- XVI. **Uçakların External Power Ünitesinin Scada İle Entegrasyonu**  
KONAR M., İŞBİLEN F.  
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-5
- XVII. **Hava Araçlarında SCADA Kontrollü Stall Uyarı Sistemini Tasarımı**  
KONAR M., İŞBİLEN F.  
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XVIII. **Aerodynamic Nose Shape Optimization for Performance Maximization of Morphing Autonomous Aerial Robot**  
Oktay T., Uzun M., Yılmaz I., Konar M.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.1-8
- XIX. **Uçuş Kontrol Sistemi Hız ve Yakıt Parametrelerinin Anfis ve Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Eşzamanlı Hesaplanması**  
KONAR M., BAĞIŞ A.  
IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2016), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016
- XX. **Increasing Performance of Autopilot Guided Small Unmanned Helicopter**  
Oktay T., Konar M., Soylak M., Şal F., Onay M., Kızılkaya O.  
18th International Conference on Aerospace, Mechanical, Automotive and Materials Engineering (ICAMAME 2016), Dubai, United Arab Emirates, 28 - 29 January 2016, pp.1-10
- XXI. **Autonomous Flight Performance Improvement of Load carrying Unmanned Aerial Vehicles by Active Morphing**  
OKTAY T., KONAR M., Mohamed Abdallah Mohamed M. A. M., AYDIN M., ŞAL F., ONAY M., SOYLAK M.  
18th International Conference on Unmanned Aircraft Systems and Technology, Zürich, Switzerland, 12 - 13 January 2016
- XXII. **İnsansız Hibrid Bir Hava Aracının (Hiha) Otonom Performansının En İyilenmesi**  
UZUN M., OKTAY T., KONAR M.  
III. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 24 October 2015, pp.87-93
- XXIII. **Autopilot Parameters Tunings For Best Performance**  
Abdallah Mohamed M., Oktay T., Konar M.  
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.1-11
- XXIV. **Integrated Autopilot Tuning and Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Design**  
Oktay T., Konar M., Onay M., Abdallah Mohamed M.  
6th European Conference For Aeronautics and Space Science, Krakow, Poland, 29 June - 03 July 2015, pp.1-5
- XXV. **SUGENO TİP BULANIK MODEL PARAMETRELERİNİN YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI KULLANILARAK BELİRLENMESİ: ANTEN PROBLEMİ UYGULAMASI**  
BAĞIŞ A., KONAR M.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2014), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.614-619
- XXVI. **Uçuş Kontrol Sistemi Yakıt Parametresinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Belirlenmesi**  
BAĞIŞ A., KONAR M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU'2010), Kayseri, Turkey, 21 - 24 June 2010, pp.104-108
- XXVII. **Uçuş Kontrol Sistemi Hız Parametresinin Adaptif Ağ Yapılı Bulanık Sonuç Çıkarım Sistemi Kullanılarak Belirlenmesi**  
KONAR M., BAĞIŞ A.  
IEEE 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2009), Antalya, Turkey, 9 - 11 April 2009, pp.993-996
- XXVIII. **Elektronik Uçuş Kontrol Sistemleri**  
BAĞIŞ A., KONAR M.  
VII. Havacılık Sempozyumu (HaSeM'08), Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.155-159

## Supported Projects

2024 - Continues	İnsansız Hava araçları için Acil İniş Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2024 - Continues	İHALarda Kullanılan Bataryaların Uçuş Anındaki Kalan Faydalı Ömrünün Sezgisel Yöntemlerle Belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2024 - Continues	Sezgisel Yöntemler Kullanılarak Alçak İrtifa Uzun Menzillik LALE Solar İnsansız Hava Aracı Tasarımı ve Uygulaması, Project Supported by Higher Education Institutions
2024 - 2024	Airbus A320 SideStick Kontrolcü Sınırları İncelenmesi Diğer Sistemlere Uyarlanması, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - 2024	Mini İnsansız Hava Araçlarının Uçuş Verilerinin Elde Edilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2024	İnsansız Hava Araçlarının Havada Kalış Süresinin Maksimizasyonu İçin Enerji Tüketiminin Minimizasyonun İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - 2023	HAVELSAN, Veri toplamaya yönelik sensörlü drone geliştirilmesi, Project Supported by Other Private Institutions
2022 - 2023	İnsansız Hava Aracı Tasarımı ve Uygulaması, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2023	İnsansız Hava Araçlarının GSM Teknolojisi Kullanarak Yer İstasyonu İle Haberleşmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2022	Döner Kanatlı Hava Araçlarının Uçuş Performansı Optimizasyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2022	İnsansız Hava Araçlarının İHA Dış Yüzeylerinin Akıllı Aydınlatılması ile Gözden Kaybolmasının İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2021	İnsansız Hava Araçlarının Havada Kalış Süresinin Prognostikleri İçin Durum İzleme Verisinin Elde Edilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2021	Elektrikli Küçük İnsansız Bir Helikopter Tasarımı İmalatı ve İnovatif Yaklaşımlarla Otonom Uçuş Performansının Maksimizasyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2020	Termal Hava Akımlarının Sabit Kanatlı Hava Araçlarının Uçuş Süresi Ve Menziline Etkisinin İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2020	(Erasmus + KA 203) Developing Novel UAV Education Set and Training Curriculum In order to Catch State of The Art Technology, EU Supported Other Project
2018 - 2020	Farklı Profillerden Meydana Gelen Bir Kanat Modelinde Aerodinamik Karakteristiklerin ve Akım Ayrılma Davranışlarının İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2019	Yüksek Performanslı, Aerodinamik Mukemmel, Ticari Bir Trikopter , KOSGEB
2018 - 2019	Yüksek Performanslı, Aerodinamik Mukemmel, Ticari Bir Trikopter - Pazarlama Desteği, KOSGEB
2017 - 2018	(Tübitak Teydeb-1507) Performansı Arttırılmış Hibrid İnsansız Hava Aracı (Hiha) Üretimi Ve Otonom Kontrolü, TUBITAK Project
2016 - 2018	Bende Yapırım Yeni Nesil Gençlik Projesi, Solar Hazerfan Projesi, Project Supported by Other Official Institutions
2014 - 2017	Bulanık Model Parametrelerinin Belirlenmesinde Yapay Arı Kolonisi Algoritmasının Performansının İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2015 - 2016	İnsansız küçük bir helikopterin modellenmesi otomatik kontrolü ve otopilotlu gerçek zamanlı uygulaması, Project Supported by Higher Education Institutions

## Scientific Research / Working Group Memberships

2020 - Continues	Autonomous Unmanned Aerial Vehicles Research Group, <a href="https://avesis.erciyes.edu.tr/arastirma-grubu/uav">https://avesis.erciyes.edu.tr/arastirma-grubu/uav</a> , Erciyes University, Turkey
------------------	--



## Metrics

Publication: 58

Citation (WoS): 62

Citation (Scopus): 35

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

2019 - Continues	University, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi SHY 147 Sınav Müdürü
2006 - 2012	University, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU, UÇAK BAKIM MAKİNİSTİ