

## Doç. Dr. UĞUR KILIÇ

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ugur.kilic@erzincan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/ukilic>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ws62JYgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1576-8042

Publons / Web Of Science ResearcherID: HOF-0707-2023

ScopusID: 57191338888

Yoksis Araştırmacı ID: 22744

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Ve Elektronik Bölümü, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Havacılık Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2025 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Havacılık Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2022 - 2025

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Havacılık Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

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

#### I. Machine Learning-Aided Synthetic Air Data System for Commercial Aircraft

Kilic U., Cam O., Can E.

Journal of Aerospace Engineering, cilt.37, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)

#### II. A new high-frequency multilevel inverter effecting cables weight and energy efficiency of aircraft

Can E., Kılıç U.

Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.96, sa.3, ss.458-464, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Deep learning-based forecasting modeling of micro gas turbine performance projection: An experimental approach**  
Kılıç U., Villareal-Valderrama F., Ayar M., Ekici S., Amezcua-Brooks L., Karakoc T. H.  
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.130, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Digital twin for Electronic Centralized Aircraft Monitoring by machine learning algorithms**  
Kılıç U., Yalın G., Çam Ö.  
Energy, cilt.283, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A comparison of the environmental impact of turboprop and turbofan-powered aircraft**  
Kılıç U.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.7, ss.1092-1098, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance based analysis for the Ankara-London route in terms of emissions and fuel consumption of different combinations of aircraft/engine: An IMPACT application**  
Ekici S., Ayar M., Kılıç U., Karakoc T. H.  
Journal of Air Transport Management, cilt.108, 2023 (SSCI)
- VII. **Sensor fault detection and reconstruction system for commercial aircrafts**  
Kılıç U., Ünal G.  
Aeronautical Journal, cilt.126, sa.1299, ss.889-905, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Aircraft air data system fault detection and reconstruction scheme design**  
Kılıç U., Ünal G.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.93, sa.6, ss.1104-1114, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The development of a novel knowledge-based weaning algorithm using pulmonary parameters: a simulation study**  
Güler H., Kılıç U.  
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.56, sa.3, ss.373-384, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ac-Dc multi pulse converter for dc power distribution system in aircraft**  
Can E., Kılıç U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELLING AND SIMULATION, cilt.44, sa.3, ss.115-125, 2023 (ESCI)
- II. **Travel option-based environmental comparison between passenger aircraft and high-speed rail**  
Kılıç U., Çam Ö.  
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.3, ss.331-348, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Deep Learning-Based Airspeed Estimation System for a Commercial Aircraft**  
Kılıç U.  
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.20-35, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **A detailed emission analysis between regional jet and narrow-body passenger aircraft**  
Kılıç U.  
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.2, ss.201-213, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **The Design of Fuzzy Based Weaning Protocol in LabVIEW Environment**  
Güler H., Kılıç U., Kaya T.  
International Journal Of Artificial Intelligence And Neural Networks, cilt.6, sa.1, ss.16-20, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Sıcaklık Sensörüne Bağlı Olmadan Uçak İçin Hava Sıcaklığı Değerinin Tahmin Edilmesi**  
Kılıç U.  
6th International Conference On Health, Engineering and Applied Sciences-ICHEAS, Paris, Fransa, 2 - 04 Ocak 2024, ss.55

- II. **Avrupa'nın En Kirli Şehrinde Hava Kirliliği Dikkate Alınarak En Uygun Uçağın Belirlenmesi**  
Kılıç U.  
6. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2023, ss.1336-1337
- III. **Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Kullanılması ile Uçak İtki Değerinin Tahmin Edilmesi**  
Kılıç U.  
3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies-ISSRIS'23, Balıkesir, Türkiye, 15 - 18 Mart 2023, ss.563-564
- IV. **İç Hat Uçuşları için Yakıt ve Emisyon Analizi**  
Kılıç U.  
3rd International Conference on Applied Sciences-ICHEAS, Cape-Town, Güney Afrika, 25 - 29 Ocak 2023, ss.92
- V. **Model-Based Fault Detection and Reconfiguration System for Commercial Aircrafts**  
KILIÇ U., ÜNAL G.  
3rd International Applied Mathematics, Modelling and Simulation Conference-AMMS 2021, Paris, Fransa, 24 - 26 Haziran 2021
- VI. **Sensor Fault Detection and Fault Isolation Scheme for Unmanned Aerial Vehicle**  
Kılıç U., Ünal G.  
2nd International Conference on Innovative Research in Science Engineering and Technology, Rome, İtalya, 12 - 14 Eylül 2019
- VII. **Pre-diagnosis of Diseases Using Genetic Algorithms**  
Ayturan K., Kılıç U., Güllüoğlu M. T.  
8th International Advanced Technologies Symposium-IATS'17, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.248
- VIII. **Using Full-order Observer in the Form of Generalized Observer Scheme to Detect and Isolate Aircraft Sensor Faults in Automatic Flight Control Systems**  
Kılıç U., Ünal G., Kıyak E., Ayturan K.  
8th International Advanced Technologies Symposium-IATS'17, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.31
- IX. **The Design of Fuzzy Based Weaning Protocol in LabVIEW Environment**  
Güler H., Kılıç U., Kaya T.  
5th International Conference on Advances in Computing, Electronics and Electrical Technology-CEET 2016, Kuala-Lumpur, Malezya, 12 - 13 Mart 2016, ss.42-46
- X. **Analysis of pulmonary and hemodynamic parameters for the weaning process by using fuzzy logic based technology**  
Kılıç U., Güllüoğlu M. T., Güler H., Kaya T.  
22nd International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2016, Druskininkai, Litvanya, 13 - 15 Ekim 2016, cilt.639, ss.119-131

## Desteklenen Projeler

Kılıç U., TÜBİTAK Projesi, Uçak İçin Derin Öğrenme Tabanlı Arıza Giderme Sistemi, 2024 - 2025

Kılıç U., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Araçları için Algılayıcı Arızası Tespiti, Sistemin Yeniden Yapılandırılması ve İzlenmesi, 2022 - 2023

Ünal G., Kılıç U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava Aracı Sistemi ve Uçuş Durumlarının Matlab-Simulink Aerospace Toolbox da Modellenmesi, 2020 - 2022

Ünal G., Kılıç U., Ayturan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tam Mertebe Gözleyicinin Adanmış Gözleyici Yapısı ve Genelleştirilmiş Gözleyici Yapısı Şeklinde Kullanılarak Algılayıcı Arızalarının Tespiti ve Ayrımı, 2017 - 2017

Güllüoğlu M. T., Ayturan K., Kılıç U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hastane Bilgi Sistemi Veri Kümelerinden Yararlanılarak SQL Server ile Hastalık Profili Tahmini, 2017 - 2017

Güllüoğlu M. T., Kılıç U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Ventilatörden Ayırma Başarısı Tahmin Parametrelerinin LabVIEW ile Modellenmesi, 2015 - 2016

Kılıç U., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Tabanlı Akıllı Weaning Algoritmasının Geliştirilmesi, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atf (WoS): 10

Atf (Scopus): 59

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 5

## **Ödüller**

Kılıç U., Winner of BISI - Building Interfaces for Social Inclusion/InnoEvent 2012/DENMARK, University Collage Lillebaelt It And Electronics Engineering, Ocak 2012

Kılıç U., Category Winner of BISI - Building Interfaces for Social Inclusion/InnoEvent 2012/DENMARK, University Collage Lillebaelt It And Electronics Engineering, Ocak 2012