

Dr. Öğr. Üyesi MELİH YILDIZ



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 411 81](tel:+9041181)

E-posta: melihy@erciyes.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9LUVj4MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7546-4462

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5796-2018

ScopusID: 57201136423

Yoksis Araştırmacı ID: 264113

Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Sosyoloji Bölümü, Türkiye 2017 - 2020

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Gövde Motor Bakım , Türkiye 2014 - 2016

Yüksek Lisans, Atılım Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uçak Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Havacılık Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Girne Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Atılım Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Pilotaj Bölümü, 2017 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2023 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Eğitim Müdürü, Atılım Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Bakım Ve Onarım Bölümü, 2018 - 2021

Verdiği Dersler

Termodinamik, Lisans, 2021 - 2022

Hava Uzay Yapıları, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Airfoil aerodynamic performance prediction using machine learning and surrogate modeling**
Teimourian A., Rohacs D., Dimililer K., Teimourian H., YILDIZ M., Kale U.
Heliyon, cilt.10, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of a turbofan engine using a parametric loop**
DİŞLİTAŞ A. N., ALBAYRAK ÇEPER B., YILDIZ M.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.96, sa.1, ss.121-128, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Three-Dimensional UCAV Path Planning Approach Based on Immune Plasma Algorithm**
Aslan S., Rohacs D., Yıldız M., Kale U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.16, sa.1, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Solar energy for the airport ground support equipment – a quantitative study**
YILDIZ M., Mutlu S., Nagy A., Kale U.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.5, ss.831-837, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Comprehensive review of battery state estimation strategies using machine learning for battery Management Systems of Aircraft Propulsion Batteries**
Raofi T., Yıldız M.
Journal of Energy Storage, cilt.59, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Analyzing well-to-pump emissions of electric and conventional jet fuel for aircraft propulsion**
Yıldız M., Kale U., Nagy A.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.10, ss.1605-1613, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Initial airworthiness requirements for aircraft electric propulsion**
Yıldız M.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.8, ss.1357-1365, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Comparative Study on Wind Energy Assessment Distribution Models: A Case Study on Weibull Distribution**
Teimourian H., Abubakar M., Yıldız M., Teimourian A.
ENERGIES, cilt.15, sa.15, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental Investigation of Communication Performance of Drones Used for Autonomous Car Track Tests**
Yildiz M., Bilgic B., Kale U., Rohacs D.
SUSTAINABILITY, cilt.13, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Modeling and validation of temperature changes in a pouch lithium-ion battery at various discharge rates**
Yildiz M., Karakoc H., Dincer I.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.75, ss.311-314, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electric Energy Use in Aviation, Perspective and Applications**
YILDIZ M.
Journal of Polytechnic, cilt.24, ss.1605-1610, 2021 (ESCI)
- II. **Battery Management System Architectures For Unmanned Air Vehicles: A Strategic Issue**

YILDIZ M.

Anadolu Strateji Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **SİVİL HAVACILIKTA ELEKTRİKLİ YER HİZMETLERİ TEÇHİZATI KULLANIMI FAYDALAR, KISITLAR VE ÖNERİLER**

YILDIZ M., MUTLU S.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.314-325, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. **Havacılıkta Kullanılan Bataryaların Tasarım Parametrelerine Göre Boyutlandırılması**

YILDIZ M., KARAKOÇ T. H.

Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.27-37, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Hava Aracı Bakım Personeli için Havacılık Mevzuatı**

YILDIZ M.

Seçkin, Ankara, 2022

II. **Lean Six Sigma Application for Aircraft Maintenance Process**

Imanov T., Yıldız M., Koruyucu E.

Progress in Sustainable Aviation, T. Hikmet KARAKOÇ, C. Özgür ÇOLPAN, Alper DALKIRAN, Editör, Springer Nature, Auckland, ss.1-17, 2022

III. **Hava Aracı Bakım Personeli için Havacılık Mevzuatı SHY-66 Modül 10**

YILDIZ M.

Seçkin, Ankara, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **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

II. **Yeni Nesil Hava Aracı İtke Sistemlerinin Ülkemiz Havacılık ve Savunma Sanayi Açısından Değerlendirilmesi**

YILDIZ M., KORUYUCU E.

Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi 22, Kayseri, Türkiye, 13 Ekim 2022, ss.280-285

III. **Reliability Considerations of the Common Unit in Hybrid Electric Propulsion**

Can S., Gizem Gül C., KORUYUCU E., YILDIZ M.

11th EASN Virtual Conference on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens, İtalya, 01 Eylül 2021

IV. **Aircraft Batteries for Hybrid Electric Propulsion: Certification and Related Issues**

YILDIZ M., KORUYUCU E.

13th International Green Energy Conference, Tianjin, Çin, 15 - 17 Temmuz 2021, ss.577-581

V. **Application and Development of Aircraft Maintenance Procedures Using Lean Tools**

Imanov T., YILDIZ M., KORUYUCU E.

International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations 2021, Budapest, Macaristan, 28 Haziran 2021

VI. **Reliability Assessment of Aircraft Hybrid Electric Propulsion Architecture Candidates**

KORUYUCU E., YILDIZ M.

GLOBAL CONFERENCE on ENGINEERING RESEARCH, Bandırma, Türkiye, 02 Haziran 2021, ss.286-291

VII. **Electric Energy Production and Transmission Scenarios For Hybrid Electric Aircraft**

YILDIZ M.

International Symposium On Electric Aviation and Autonomous Systems, Kiev, Ukrayna, 22 - 24 Eylül 2020, ss.184-

- VIII. **Analysis and Performance Evaluation of Solar Energy Production At the Esenboğa Airport**
YILDIZ M., MUTLU S.
International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems, Kiev, Ukrayna, 22 - 24 Eylül 2020, ss.260-261
- IX. **A Methodology for Calculating Emissions of An Aircraft Throughout Its Flight Phases**
ÖZTÜRK O., YILDIZ M.
International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2019, Budapest, Macaristan, 26 - 29 Mayıs 2019, ss.20
- X. **CAN ELECTRICAL GROUND SUPPORT EQUIPMENT REPLACE INTERNAL COMBUSTION ENGINE GSE AT AIRPORTS?**
YILDIZ M., MUTLU S.
International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2019, Budapest, Macaristan, 26 - 29 Mayıs 2019, ss.17-19
- XI. **MAINTAINABILITY AND SAFETY ISSUES OF AIRCRAFT BATTERY SYSTEMS**
YILDIZ M., KARAKOÇ T. H.
ISATECH-2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2018
- XII. **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM ARCHITECTURES FOR USE IN AVIATION**
YILDIZ M., KARAKOÇ T. H.
7TH EASN INTERNATIONAL CONFERENCE, Warszawa, Polonya, 26 - 29 Eylül 2017, ss.312-322
- XIII. **Havacılıkta Kullanılan Bataryaların Tasarım Parametrelerine Göre Boyutlandırılması**
YILDIZ M., KARAKOÇ T. H.
Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Dergisi, Türkiye, 1 - 30 Haziran 2017
- XIV. **Studying and Sizing of Batteries for Efficient Battery Management in Aviation Applicaitons**
YILDIZ M., KARAKOÇ T. H.
6th EASN International Conference, Porto, Portekiz, 18 - 21 Ekim 2016

Desteklenen Projeler

YILDIZ M., İLHAN E., ÖNAL M. E., KONAÇ G., BAĞCI M. Z., AKBAL M., ASLAN M. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk Gaz İtici Sistemi ile Tahrik Edilen Dikey İnişli Roket Tasarımı, 2023 - 2023

YILDIZ M., ALTUN H., ÖNLER Ş., DAĞ V., CİHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşınabilir Rüzgar Türbini Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

ENERGY JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 49

Atıf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4