

Öğr. Gör. Dr. MUSTAFA ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: musahin@metu.edu.tr

Diğer E-posta: musahin33@gmail.com

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/musahin>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rüzgar Enerjisi Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi (RÜZGEM) Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 06800 Çankaya Ankara/TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: L917lw8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3670-5796

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGG-6902-2022

ScopusID: 57222620321

Yoksis Araştırmacı ID: 143397

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık ve Uzay Mühendisliği ABD, Türkiye 2012 - 2018

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2012

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık ABD, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik-Elektroniği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Programlanabilir Lojik Kontrol (PLC) SIMATIC S71200 İleri ve Analog Programlama Sertifikası, Siemens, 2015

Mesleki Eğitim, Programlanabilir Lojik Kontrol (PLC) SIMATIC S71200 Temel Seviye, Siemens , 2015

Kalite Yönetimi, Kuruluş İçi Kalite Denetimi Semineri Başarı Belgesi (ISO 9001:2008 Standardı), Makina Mühendisleri Odası, 2012

Kalite Yönetimi, Kalite Yönetim Sistemleri Temel Bilgilendirme Semineri, Makina Mühendisleri Odası, 2012

Mesleki Kurs, Model Uçak Pilotluk Sertifikası (R/C), Türk Hava Kurumu, 2011

Mesleki Kurs, Serbest Uçuş Rehber Öğretmenlik Sertifikası, Türk Hava Kurumu, 2010

Mesleki Eğitim, Company Procedures and Forms, My Teknik Aircraft MRO Services, 2009

Mesleki Eğitim, Aircraft Fuel Tank Safety, My Technic Aircraft MRO Services, 2009

Mesleki Eğitim, Aircraft Maintenance Human Factor, My Technic Aircraft MRO Services, 2009

Mesleki Eğitim, Introduction to Civil Aviation, My Technic Aircraft MRO Services, 2009

Mesleki Eğitim, My Technic Orientation , My Technic Aircraft MRO Services, 2009

Güvenlik, Sivil Havacılık Güvenliği Eğitimi, Devlet Hava Meydanları İşletmesi, 2009
Mesleki Kurs, THY Staj Tamamlama Belgesi, Türk Hava Yolları Teknik AŞ, 2007
Mesleki Eğitim, İşyeri Açma Belgesi, Erdemli Mesleki Eğitim Merkezi, 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Dynamic modeling, control and adaptive envelope protection system for horizontal axis wind turbines, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018
Yüksek Lisans, Sabit kanatlı mini insansız hava aracının geliştirilmesi ve ağaçlandırma çalışmalarında kullanımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık Anabilim Dalı, 2011

Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018
Öğretim Görevlisi, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, İzmir Havacılık Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaşım Teknolojileri Bölümü, 2012 - 2013
Öğretim Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ali Cavit Çelebioğlu Sivil Havacılık Yüksekokulu, Havacılık Yönetimi Bölümü, 2009 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, İzmir Havacılık Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaşım Teknolojileri Bölümü, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Temel Elektrik, Ön Lisans, 2012 - 2013
Havacılık Kanunları, Ön Lisans, 2012 - 2013
Flight Theory and Fundamentals of Aircraft, Lisans, 2011 - 2012
Elektromekanik, Ön Lisans, 2010 - 2011
Introduction to Civil Aviation, Lisans, 2011 - 2012

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Şahin M., THY Teknik A.Ş.-İŞKUR-THK Üniversitesi İşbirliği-Uçak Gövde Motor Teknik Personeli Yetiştirme Kursu (6 ay), 2012 - 2013

Tasarlanan Programlar

Şahin M., Ön Lisans, Uçak Teknolojisi Programı, 2012 - 2012

Şahin M., Ön Lisans, Uçak Teknolojisi Programı, 2011 - 2011

Şahin M., Lisans, Havacılık Elektrik Elektronik Bölümü, 2011 - 2011

Şahin M., Lisans, Uçak Gövde Motor Bölümü, 2011 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The impacts of atmospheric icing on performance and behavior of a controlled large-scale wind turbine**
ŞAHİN M., Farsadi T.
Journal of Renewable and Sustainable Energy, cilt.15, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Adaptive envelope protection control of wind turbines under varying operational conditions**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
Energy, cilt.247, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yenilikçi Uyarlanabilir Bir Zarf Koruma Sisteminin Farklı Rüzgar Türbinleri Üzerindeki Etkinliğinin İncelenmesi**
Şahin M., Yavrucuk İ.
Mühendis ve Makina, cilt.64, sa.710, ss.153-174, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **MS (Mustafa Sahin) Bladed Rüzgar Türbin Simülasyon Modeli ve Bazı Önemli Yetenekleri**
Şahin M.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.2021, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Adaptive Envelope Protection Control for the below and above Rated Regions of Wind Turbines**
Şahin M., Yavrucuk İ.
International Journal of Energy and Power Engineering, cilt.14, sa.10, ss.275-283, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Toros Sedirinin İnsansız Hava Aracıyla Ekilmesi**
ŞAHİN M., YILDIRIM M. T.
Doğa Bilimleri Dergisi, ss.205-246, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Uçaklar Neden 400 Hz Elektrik Enerjisi Kullanır?**
ŞAHİN M.
SIWEP HAVACILIK DERGISI, sa.37, ss.15-17, 2010 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Wind Turbine Controller Design**
Şahin M., Yavrucuk İ.
Wind Turbines; Technology, Applications and Efficiency, David Borge-Diez, Daniel Icaza, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.35-66, 2022
- II. **Mathematical Modeling of Wind Turbines**
Şahin M., Yavrucuk İ.
Wind Turbines; Technology, Applications and Efficiency, David Borge-Diez, Daniel Icaza, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.1-33, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Operation of Turbine Blade Pitch Controller under Different Icing Conditions and Wind Speeds**
Şahin M.

9th International Conference on Renewable Energy and Conservation, Rome, İtalya, 22 - 24 Kasım 2024, ss.1-8

- II. **Effects of Atmospheric Icing on Performance of Controlled Wind Turbine**
Şahin M.
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1121, 2022 8th International Conference on Environment and Renewable Energy 25/02/2022 - 27/02/2022 Hanoi, Vietnam, Ha-Noi, Vietnam, 25 - 27 Şubat 2022, cilt.1121, ss.1-9
- III. **Wind Turbine Modeling and Challenges**
Şahin M.
2nd International Conference and Exhibition on Aerospace and Aeronautical Engineering , 27 - 29 Eylül 2021, ss.1
- IV. **Rüzgar Türbinleri için Yenilikçi Uyarlanabilir bir Zarf Koruma Sisteminin Geliştirilmesi ve Farklı Rotor Çaplarındaki Türbinler Üzerinde Simülasyon Testleri**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
6. İzmir Rüzgar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 23 Eylül 2021
- V. **An Algorithm for Wind Turbine Protection under Iced Rotor Blades**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
11th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021
- VI. **Adaptive Envelope Protection Control for the Below and Above Rated Regions of Wind Turbines, BEST PAPER AWARD**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
XIV International Conference on Wind Energy Engineering and Applications, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2020
- VII. **MS Bladed Rüzgar Türbin Simülasyon Modeli ve Bazı Örnek Uygulamalar**
ŞAHİN M.
10. Yenilenebilir Enerji Sempozyumu ve Sergisi (YEKSEM 2019), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019
- VIII. **Rüzgar Türbinini Kanat Yunuslama Açısı Kontrolcüsü Tasarımı Ve Performans Analizi**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
5. İzmir Rüzgar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- IX. **Performance Comparison of two turbine blade pitch controller design methods based on equilibrium and frozen wake assumption,**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE (AIAC 2019), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019
- X. **Rüzgar Türbinlerinin Dinamik Modellenmesinde Belirli Parametrelerin Güç Eğrisi Tahminine Etkilerinin İncelenmesi**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 03 Kasım 2017
- XI. **Dynamical Modeling of a Horizontal Axis Wind Turbine System with Precone and Tilt Angles**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
9TH ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE (AIAC 2017), Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XII. **Değişken Hızlı Rüzgar Türbinlerinin Kısmı ve Tam Yük Bölgeleri için Kontrolcü Tasarımı**
ŞAHİN M., YAVRUCUK İ.
9. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017
- XIII. **Performance Analysis of a Micro-scale Model Helicopter Rotor in Hover Flight**
ŞAHİN M., KURTULUŞ D. F.
8TH ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE (AIAC 2015), Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XIV. **An Extensive Structural Maintenance Problem caused by Corrosion on an Aircraft'**
ŞAHİN M., EKİCİ M.
7TH ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE (AIAC 2011), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2013
- XV. **Boeing 737-300 Tipi Yolcu Uçağında Gerçekleştirilen Korozyon Kaynaklı Büyük Çaplı Yapısal Tamir Örneği**
ŞAHİN M., EKİCİ M.
ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI (UHUK 2012), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012
- XVI. **Toros Sedirinin İnsansız Hava Aracıyla Ekilmesi" I. Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu**

ŞAHİN M., YILDIRIM M. T.

I. AKDENİZ ORMAN VE ÇEVRE SEMPOZYUMU, Kahramanmaraş, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2011

XVII. **Application of a Fixed-Wing Unmanned Aerial Vehicle (UAV) in Reforestation of Lebanon Cedar (Cedrus Libani A. Rich)**

ŞAHİN M., YILDIRIM M. T.

6TH ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, 14 - 16 Eylül 2011

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Energy Research and Reviews, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

International Journal of Engineering and Technology Innovation, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

International Journal of Aeronautics and Astronautics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021

TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

Journal of Aviation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2020

JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şahin M., 9th International Conference on Renewable Energy and Conservation (ICREC 2024), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Rome, İtalya, Kasım 2024

Şahin M., 8th International Conference on Environment and Renewable Energy, ICERE 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ha-Noi, Vietnam, Şubat 2022

Şahin M., 10. Yenilenebilir Enerji Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Aralık 2019

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2th International Conference on Aerospace and Aeronautical Engineering, AEROSPACE 2021, Davetli Konuşmacı, Lyon, Fransa, 2021

6. İzmir Rüzgar Sempozyumu, Panelist, İzmir, Türkiye, 2021

11th Ankara International Aerospace Conference, AIAC 2021, Panelist, Ankara, Türkiye, 2021

14th International Conference on Wind Energy Engineering and Applications, ICWEEA 2020, Panelist, Paris, Fransa, 2020

10. Yenilenebilir Enerji Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM 2019, Panelist, Antalya, Türkiye, 2019

10. Yenilenebilir Enerji Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM 2019, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2019

5. İzmir Rüzgar Sempozyumu, Panelist, İzmir, Türkiye, 2019

10th Ankara International Aerospace Conference, AIAC 2019, Panelist, Ankara, Türkiye, 2019

9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM 2017, Panelist, Antalya, Türkiye, 2017

9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, YEKSEM 2017, Panelist, Antalya, Türkiye, 2017
9th Ankara International Aerospace Conference, AIAC 2017, Panelist, Ankara, Türkiye, 2017
8th Ankara International Aerospace Conference, AIAC 2015, Panelist, Ankara, Türkiye, 2015
7. Savunma Teknolojileri Kongresi, SAVTEK 2014, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014
7th Ankara International Aerospace Conference, AIAC 2013, Panelist, Ankara, Türkiye, 2013
1. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu, Panelist, Kahramanmaraş, Türkiye, 2011
6th Ankara International Aerospace Conference, AIAC 2011, Panelist, Ankara, Türkiye, 2011
Eastern Anatolia Conference on EFL, Çalışma Grubu, Erzincan, Türkiye, 2011

Davetli Konuşmalar

2. Uluslararası Havacılık ve Uzay Mühendisliği Konferansı, Konferans, Olcinternational, Fransa, Eylül 2021

Ödüller

Şahin M., Yavrucuk İ., En İyi Bilimsel Çalışma, Committee Of Xiv International Conference On Wind Energy Engineering And Applications, Ağustos 2020

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Erzincan Üniversitesi, Türkiye, Erzincan, 2010 - 2010

Akademi Dışı Deneyim

My Technic Aircraft MRO Services

Arven Endüstri AŞ

Yıldırım Elektrik

Özen Elektrik

Yıldırım Elektrik