

Öğr. Gör. EZGİ ORBAY AKCENGİZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: eorbay@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qBL8zWQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7897-8576

Yoksis Araştırmacı ID: 220596

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Computational fluid dynamics simulations of ship airwake with a hovering helicopter rotor, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2016

Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Aerodinamik , Mekanizma ve Hidrolik/Akışkan Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Sezer Uzol N., Oğuz E., Orbay Akcengiz E., Aslan E., Adam A. A., Uçar M., Juanda Putra M., Önel H. C., EuroCC Türkiye - METU RÜZGEM Training on "CFD and Performance Simulations of Wind Turbines", 2023 - 2023

Sezer Uzol N., Oğuz E., Orbay Akcengiz E., Juanda Putra M., Aslan E., Adam A. A., Önel H. C., EuroCC-Türkiye – METU RÜZGEM Workshop on Wind Energy Computational Analyses, 2022 - 2022

Kitap & Kitap Bölümleri

I. CFD Simulations for Airfoil Polars

SEZER UZOL N., UZOL O., ORBAY AKCENGİZ E.

Handbook of Wind Energy Aerodynamics, Bernhard Stoevesandt, Gerard Schepers, Peter Fuglsang, Sun Yuping, Editör, Springer, ss.206-233, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigating 3-D Flow Characteristics of Wind Turbine Airfoils using Delayed Detached Eddy Simulations at High Reynolds Numbers**
Akcengiz E., Uzol N. S.
2024 Science of Making Torque from Wind, TORQUE 2024, Florence, İtalya, 29 - 31 Mayıs 2024, cilt.2767
- II. **Transition Predictions of DU 00-W-212 and Investigation of Linear Solver Methods for High Reynolds Numbers**
Orbay Akcengiz E., Sezer Uzol N.
19th eawe PhD Seminar, Hannover, Almanya, 6 - 08 Eylül 2023
- III. **Transition Predictions for DU 00-W-212 Airfoil at High Reynolds Number and Comparisons with Experimental Measurements**
ORBAY AKCENGİZ E., Adam A. A., SEZER UZOL N.
Wind Energy Science Conference 2023, Glasgow, İngiltere, 23 - 26 Mayıs 2023
- IV. **Investigation of Aerodynamic Characteristics of Twisted Tall Building**
ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- V. **Rüzgâr Türbini Kanat Kesiti İçin Yüksek Reynolds Sayılarında Çözüm Ağı Bağımsızlık Çalışması**
ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N.
6. İzmir Rüzgar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2021
- VI. **Aerodynamic Analyses of Thick Wind Turbine Airfoils for High Reynolds Numbers**
ORBAY AKCENGİZ E., ASLAN E., SEZER UZOL N.
11th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VII. **CFD Analysis of A Wind Turbine Airfoil at High Reynolds Numbers**
Aslan E., Orbay Akcengiz E., Sezer Uzol N.
2nd SU2 Conference, Virtual Event, 12-14 July 2021. <https://su2foundation.org/su2conference2021/>, 12 - 14 Temmuz 2021
- VIII. **Grid independence study for a thick airfoil: DU00-W-212 at high Reynolds numbers**
ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N.
Wind Energy Science Conference 2021, Hannover, Almanya, 25 - 28 Mayıs 2021
- IX. **SHIP AIRWAKE INVESTIGATIONS ON SFS2 WITH A HOVERING HELICOPTER ROTOR BY COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS SIMULATIONS**
ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N.
8th Asian/Australian Rotorcraft Forum (ARF2019), Ankara, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2019
- X. **RÜZGAR TÜRBİNİ ROTORLARI İÇİN KALIN KANAT PROFİLLERİNİN HAD SİMÜLASYONLARI**
ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N.
5. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- XI. **Investigation of Aerodynamic and Structural Features of Twisted Tall Buildings**
BİLGEN S., AY B. Ö., ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N.
13th Advances in Civil Engineering Congress, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XII. **Numerical and Experimental Investigation of Aerodynamic Loads for Tall Buildings with Prismatic and Twisted Forms**
Orbay Akcengiz E., Sezer Uzol N., Bilgen S., Ay B. Ö., Ostovan Y.
The International Conference on Wind Energy Harvesting, Coimbra, Portekiz, 20 - 21 Nisan 2017
- XIII. **Computational Fluid Dynamics Simulations of Ship Airwake with a Hovering Helicopter Rotor**
Orbay E., Sezer Uzol N.
ICCFD9 9th International Conference on Computational Fluid Dynamics, Grand Cevahir Otel, Istanbul, Turkey, İstanbul, Türkiye, 11 - 15 Temmuz 2016

Desteklenen Projeler

SEZER UZOL N., ORBAY AKCENGİZ E., ÇİÇEK H., MADENCİ M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döner Kanat Aerodinamiği ve Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği - Autogyro Tasarım ve Analizleri, 2016 - 2022

Metrikler

Yayın: 14

H-İndeks (WoS): 1