

Prof. Dr. OĞUZ UZOL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 7467](tel:+903122107467)

E-posta: uzol@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: z5l_wpoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0553-2853

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1645-2020

ScopusID: 6602531818

Yoksis Araştırmacı ID: 163585

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, Havacılık Ve Uzay Müh., Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Test Teknikleri, Aerodinamik , Tepki Tahrik Sistemleri, Yer Testleri - Yapısal Testler (Deformasyon, Gerilme, Titreşim, Akustik, vb.), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2011 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

UZOL O., Deep learning based speed up of fluid dynamics solvers, Yüksek Lisans, D.ALPER(Öğrenci), 2022

UZOL O., Inter farm interactions and hub height optimization for onshore wind farms, Yüksek Lisans,

G.KÜTÜKCÜ(Öğrenci), 2022

UZOL O., Ambient turbulence intensity effects on the characteristics of wake development of a model wind turbine and a matched porous disc, Yüksek Lisans, B.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2022

Uzol O., Perçin M., Experimental investigation of the helicopter blade tip shape effects on aerodynamic performance and tip vortex characteristics, Yüksek Lisans, S.ULUOCAK(Öğrenci), 2019

UZOL O., Experimental investigation of the turbulent near wake flow field of multiscale/fractal grids, Doktora, H.AMIRI(Öğrenci), 2018

UZOL O., Experimental investigation of the effects of tip geometry on the flow and loss characteristics in a linear turbine cascade, Yüksek Lisans, O.ALİCAN(Öğrenci), 2017

UZOL O., Winglets for wind turbines: An experimental study on aerodynamic performance and tip vortex behavior, Doktora, Y.OSTOVAN(Öğrenci), 2017

SEZER UZOL N., UZOL O., Computational fluid dynamics simulations of ship airwake with a hovering helicopter rotor, Yüksek Lisans, E.ORBAY(Öğrenci), 2016

UZOL O., BARAN Ö. U., Passive flow control in boundary layer ingesting semi submerged inlet, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2015

UZOL O., Experimental investigation of the effects of tip injection on the characteristics of the tip vortex on a model wind turbine, Yüksek Lisans, E.ANIK(Öğrenci), 2015

SARITAŞ A., UZOL O., Computational fluid dynamic analysis of wind loads acting on ground mounted solar panels, Yüksek Lisans, V.EMRE(Öğrenci), 2014

UZOL O., Simulation of a non-premixed Swirl burner, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2014

UZOL O., Investigation of the effect of turbulence on entropy generation in turbomachinery, Doktora, Ö.EMRE(Öğrenci), 2014

UZOL O., Ön karışimsız swirl brülör simülasyonu., Yüksek Lisans, M.Burak(Öğrenci), 2014

UZOL O., Experimental investigation of the effects of tip-injection on the aerodynamic loads and wake characteristics of a model horizontal axis wind turbine rotor, Yüksek Lisans, A.ABDULRAHİM(Öğrenci), 2014

UZOL O., Aerodynamic analysis of flatback airfoils using vortex particle method, Yüksek Lisans, S.AYŞE(Öğrenci), 2014

TUNCER İ. H., UZOL O., Experimental and numerical investigation of pressure swirl atomizers, Doktora, B.SÜMER(Öğrenci), 2014

UZOL O., İç soğutma kanallarında türbülantör kullanımının incelenmesi ve rans temelli türbülans modelleriyle benzetimi, Yüksek Lisans, S.DURMUŞ(Öğrenci), 2014

UZOL O., An experimental study on boundary layer separation control over S809 airfoil using synthetic jet actuators, Yüksek Lisans, M.GÜL(Öğrenci), 2013

Kurtuluş D. F., Uzol O., Experimental Investigation of Boundary Layer Separation Control using Steady Vortex Generator Jets on Low Pressure Turbines , Yüksek Lisans, E.Doğan(Öğrenci), 2012

KUTAY A. T., UZOL O., Development of a high-fidelity transient aerothermal model for a helicopter turboshaft engine for inlet distortion and engine deterioration simulations, Yüksek Lisans, Y.NOVIKOV(Öğrenci), 2012

UZOL O., Aerodynamic analysis of long-span bridge cross-sections using random vortex method, Yüksek Lisans, H.KAYA(Öğrenci), 2012

UZOL O., Experimental investigation of the effects of waveform tip injection on the characteristics of tip leakage vortex in a LPT cascade, Yüksek Lisans, B.MERCAN(Öğrenci), 2012

UZOL O., Had kullanarak çift kompresör kanadın aerotermodinamik performans hesabı., Yüksek Lisans, Ç.Gezgüç(Öğrenci), 2012

SEZER UZOL N., UZOL O., Three-dimensional flow solutions for non-lifting flows using fast multipole boundary element method, Yüksek Lisans, U.KARBAN(Öğrenci), 2012

UZOL O., KUTAY A. T., Bir helikopter turboşaft motorunun yüksek doğruluklu aerothermal modellemesi ve girişteki akış düzensizliklerinin ve motor yıpranması durumlarının simülasyonu., Yüksek Lisans, Y.Novikov(Öğrenci), 2012

UZOL O., Compressor tandem blade aerothermodynamic performance evaluation using CFD, Yüksek Lisans, Ç.GEZGÜÇ(Öğrenci), 2012

TUNCER İ. H., UZOL O., Detached eddy simulation of turbulent flow on 2D hybrid grids, Yüksek Lisans, Ö.YIRTICI(Öğrenci), 2012

KURÇ Ö., UZOL O., Experimental and numerical investigation of the wind effects on long span bridge decks, Yüksek Lisans, İ.ASHTİANİ(Öğrenci), 2011

UZOL O., Design and analysis of a full scale air vitiator for high speed wind tunnel, Yüksek Lisans, M.BAYRAMOĞLU(Öğrenci), 2011

UZOL O., Dalga şekli uç enjeksiyon yönteminin uç girdabı karakteristiğine etkisi., Yüksek Lisans, Y.Ostovan(Öğrenci), 2011

UZOL O., DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A DESIGN TOOL FOR A GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER, Yüksek

Lisans, A.ELBİR(Öğrenci), 2010

UZOL O., SEZER UZOL N., Site specific design optimization of a horizontal axis wind turbine based on minimum cost of energy, Yüksek Lisans, E.SAĞOL(Öğrenci), 2010

UZOL O., A parametric investigation of tip injection for active tip vortex control, Yüksek Lisans, R.CAN(Öğrenci), 2010

UZOL O., Karışık akışlı bir kompresörün robust tasarım metodları kullanılarak tasarım ve optimizasyonu., Yüksek Lisans, M.Çevik(Öğrenci), 2009

ÖZGEN S., UZOL O., Parametric investigation of spray characteristics using interferometric particle imaging technique, Yüksek Lisans, N.ERKİN(Öğrenci), 2009

SEZER UZOL N., UZOL O., Investigation of rotor wake interactions in helicopters using 3D unsteady free vortex wake methodology, Yüksek Lisans, Ö.YEMENİCİ(Öğrenci), 2009

UZOL O., Design and optimization of a mixed flow impeller using robust design methods, Yüksek Lisans, M.ÇEVİK(Öğrenci), 2009

ÖZGEN S., UZOL O., Experimental investigation of near and far field flow characteristics of circular and non-circular turbulent jets, Yüksek Lisans, G.TAŞAR(Öğrenci), 2008

UZOL O., Aerothermodynamic modeling and simulation of gas turbines for transient operating conditions, Yüksek Lisans, G.KOÇER(Öğrenci), 2008

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Uzol O., Durak M., Oğuz E., Huvaj Sarihan N., Taktak O., Sümer B. M., Kirca V. Ş. Ö., Keysan O., Yaşacan B., Şekerci E., DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ EĞİTİMİ PROGRAMI, 2021 - 2021

Uzol O., Çöker D., Kayran A., Sezer Uzol N., Oğuz E., Huvaj Sarihan N., Keysan O., Perçin M., Rüzgar Türbin Teknolojileri Temel Eğitimi , 2021 - 2021

Uzol O., Kayran A., Sezer Uzol N., Çöker D., Huvaj Sarihan N., Oğuz E., Keysan O., Perçin M., Rüzgar Enerjisi ve Rüzgar Türbini Teknolojileri Temel Eğitimi, 2019 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Data-Driven Approach for the Prediction of Reynolds Number Effects on Wind Turbine Airfoil Aerodynamic Polars**
Özgören A. C., UZOL O.
Wind Energy, cilt.28, sa.3, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **On the wake characteristics of a model wind turbine and a porous disc: Effects of freestream turbulence intensity**
ÖZTÜRK B., Hassanein A., Akpolat M. T., Abdulrahim A., PERÇİN M., UZOL O.
Renewable Energy, cilt.212, ss.238-250, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Tip Vortex Meandering Characteristics of a Model Helicopter Rotor with Different Tip Shapes**
Uluocak S., PERÇİN M., UZOL O.
AIAA JOURNAL, cilt.61, ss.2970-2981, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The aerodynamic effects of blade pitch angle on small horizontal axis wind turbines**
Kaya M. N., UZOL O., Ingham D., Köse F., Buyukzeren R.
International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, cilt.33, sa.1, ss.120-134, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Monte-Carlo simulations based hub height optimization using FLORIS for two interacting onshore wind farms**
Kutukcu G., UZOL O.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.14, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Aerodynamic Optimization of a Swept Horizontal Axis Wind Turbine Blade**
Kaya M. N., Kose F., UZOL O., Ingham D., Ma L., Pourkashanian M.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.143, sa.9, 2021 (SCI-

Expanded)

- VII. **Experimental investigation of tip anedral effects on the aerodynamics of a model helicopter rotor in hover**
Uluocak S., PERÇİN M., UZOL O.
Aerospace Science and Technology, cilt.113, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of inflow boundary layer on the wake of a radially non-uniform porous disk**
Abdulrahim A., Akpolat M. T., Hassanein A., PERÇİN M., UZOL O.
Journal of Renewable and Sustainable Energy, cilt.13, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Round-robin tests of porous disc models**
Aubrun S., Bastankhah M., Cal R., Conan B., Hearst R., Hoek D., Hölling M., Huang M., Hur C., Karlsen B., et al.
Journal of Physics: Conference Series, cilt.1256, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental Investigation of the Effects of Winglets on the Tip Vortex Behavior of a Model Horizontal Axis Wind Turbine Using Particle Image Velocimetry**
Ostovan Y., Akpolat M. T., UZOL O.
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental investigation of wake flow field and wind comfort characteristics of fractal wind fences**
Coskun S., Hazaveh H. A., UZOL O., KURÇ Ö.
JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, cilt.168, ss.32-47, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of tip injection on the performance and near wake characteristics of a model wind turbine rotor**
Abdulrahim A., Anik E., Ostovan Y., UZOL O.
RENEWABLE ENERGY, cilt.88, ss.73-82, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of camberwise varying tip injection on loss and wake characteristics of a low pressure turbine blade**
Mercan B., Dogan E., Ostovan Y., UZOL O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, cilt.54, ss.119-130, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Atmospheric boundary layer simulation in a short wind tunnel**
Shojaee S. M. N., UZOL O., KURÇ Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.1, ss.59-68, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Mathematical Modeling of the NOTAR Antitorque System for Flight Simulation**
YAVRUCUK İ., Bakir H. M., UZOL O.
JOURNAL OF THE AMERICAN HELICOPTER SOCIETY, cilt.58, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of steady and transient wind shear on the wake structure and performance of a horizontal axis wind turbine rotor**
Sezer Uzol N., Uzol O.
WIND ENERGY, cilt.16, sa.1, ss.1-17, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of Wind Effects on Tall Buildings through Wind Tunnel Testing**
KURÇ Ö., Kayisoglu B., Shojaee S. M. N., UZOL O.
TEKNIK DERGI, cilt.23, sa.4, ss.6163-6186, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the Linear Stability Problem of Electrified Jets, Inviscid Analysis**
ÖZGEN S., UZOL O.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.9, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Design optimization of a mixed-flow compressor impeller for a small turbojet engine**
Cevik M., UZOL O.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.83, sa.3, ss.127-137, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Panel-Method-Based Path Planning and Collaborative Target Tracking for Swarming Micro Air Vehicles**
Uzol O., Yavrucuk İ., Sezer Uzol N.
JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.47, sa.2, ss.544-550, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **A database of PIV measurements within a turbomachinery stage and sample comparisons with**

unsteady RANS

Uzol O., Brzozowski D., Chow Y., Katz J., Meneveau C.

JOURNAL OF TURBULENCE, cilt.8, sa.10, ss.1-20, 2007 (SCI-Expanded)

XXII. Average passage flow field and deterministic stresses in the tip and hub regions of a multistage turbomachine

UZOL O., Chow Y. C., Katz J., Meneveau C.

Journal Of Turbomachinery-Transactions Of The Asme, cilt.125, sa.4, ss.714-725, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Effect of chordwise modulated waveform tip injection on the characteristics of the tip vortex

Mercan B., Ostovan Y., Dogan E., UZOL O.

40th AIAA Fluid Dynamics Conference, cilt.1, 2010 (Scopus)

Kitaplar

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. Boundary Layer Transition Measurements on NLF(1)-0416 Airfoil using Infrared Thermography and Comparisons with 2D RANS Predictions

Çağdaş Kalaycı A., Aslan E., ORBAY AKCENGİZ E., SEZER UZOL N., UZOL O.

AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech Forum 2025, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ocak 2025

II. Machine Learning Based Predictions of Airfoil Aerodynamic Coefficients for Reynolds Number Extrapolations

Özgören A. C., Acar D. A., Kamrak R., Eriş G. M., Özdemir Y., Uzol N. S., UZOL O.

2024 Science of Making Torque from Wind, TORQUE 2024, Florence, İtalya, 29 - 31 Mayıs 2024, cilt.2767

III. Aeroelastic Analysis of DTU 10 MW Reference Wind Turbine Under Icing Conditions

Kepez D., Uzol O., Özgen S.

Wind Energy Science Conference 2023, Glasgow, İngiltere, 23 Mayıs 2023

IV. Proper Orthogonal Decomposition (POD) of the Wake Flow Field of a Model Wind Turbine and a Porous Disc under Different Freestream Turbulence Intensity Conditions

ÖZTÜRK B., Hassanein A., Tuğrul Akpolat M., Abdulrahim A., PERÇİN M., UZOL O.

8th Wake Conference 2023, Visby, İsveç, 20 - 22 Haziran 2023, cilt.2505

V. Effects of freestream turbulence on the wake growth rate of a model wind turbine and a porous disc

Öztürk B., HASSANEIN A., Akpolat M. T., ABDULRAHİM A., PERÇİN M., UZOL O.

The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2022), Delft, Hollanda, 1 - 03 Haziran 2022

VI. Design of a gust generator and comparison of model wind turbine and porous disc wake flows in a transverse gust

YIĞILI İ., ANDIRIN M. A., Akpolat M. T., BAŞKAN PERÇİN Ö., PERÇİN M., UZOL O.

The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2022), Delft, Hollanda, 1 - 03 Haziran 2022

VII. Rüzgar tüneli testlerinde blokaj seviyesinin küçük ölçekli bir rüzgar türbininin performansı üzerindeki etkisi

EROL B., Karabakla E., ABDULRAHİM A., PERÇİN M., UZOL O.

6. İzmir Rüzgar Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2021

VIII. DETERMINATION OF WAKE SHAPES BEHIND A WIND TURBINE THROUGH CFD SIMULATIONS AND COMPARISON WITH ANALYTICAL WAKE MODELS

Adam A. A., Deniz O. N., Sezer Uzol N., Uzol O.

11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1-25

IX. Experimental characterization of micro vortex generators in low-speed flows

AKPOLAT M. T., ABDULRAHİM A., HASSANEIN A., UZOL O., PERÇİN M.

11th Ankara International Aerospace Conference (AIAC 2021), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021

X. Determination of Wake Shapes Behind A Wind Turbine Through CFD Simulations and Comparison with Analytical Wake Models

Adam A. A., Deniz O. N., SEZER UZOL N., UZOL O.

AIAC-2021-079, 11th Ankara International Aerospace Conference, 8-10 September 2021 - METU, Ankara TURKEY., Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021

XI. Effects of wind tunnel blockage and turbulence intensity on the performance of a small wind turbine: an in-house round robin study

EROL B., ABDULRAHİM A., PERÇİN M., UZOL O.

Wind Energy Science Conference (WESC 2021), Hannover, Almanya, 25 - 28 Mayıs 2021

XII. Comparison of analytical wake model predictions with experimental data for a non-uniform porous disc for uniform and non-uniform inflow

ABDULRAHİM A., AKPOLAT M. T., PERÇİN M., UZOL O.

Wind Energy Science Conference (WESC 2021), Hannover, Almanya, 25 - 28 Mayıs 2021

XIII. Yatay Eksenli Rüzgâr Türbinleri İçin Gürbüz Tasarım Yöntemi

ALTUĞ YALÇIN A. H., YAVRUCUK İ., UZOL O.

5. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019

XIV. A NUMERICAL ASSESSMENT OF ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER SIMULATION INSIDE TWO DIFFERENT BOUNDARY LAYER WIND TUNNELS

Abdulrahim A., ELFARRA M., UZOL O.

10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019

XV. Comparison of Wake Models with Porous Disc Wake Profile Measurements

Hazaveh H. A., Bay A., Aysan M. S., Yanık T., Yazdanpanah M., Yiğilı İ., Yağmur A. S., Perçin M., Uzol O.

Wind Energy Science Conference (WESC), Cork, İrlanda, 17 - 20 Haziran 2019

XVI. Sensitivity of Load and Power Responses to Blade Chord and Twist Distributions for Various Inflow Turbulence Conditions

ALTUĞ YALÇIN A. H., YAVRUCUK İ., UZOL O.

Wind Energy Science Conference WESC 2019, 17 - 20 Haziran 2019

XVII. Helikopter Pal Ucu Şekillerinin Aerodinamik Performansa ve Uç Girdabına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi

Uluocak S., Hazaveh H. A., Perçin M., Akpolat M. T., Uzol O.

7. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Samsun, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018

XVIII. Experimental investigation of the effects of helicopter rotor tip geometries on aerodynamic performance and tip vortex characteristics

Uluocak S., Hazaveh H. A., PERÇİN M., Akpolat M. T., UZOL O.

44th European Rotorcraft Forum, 18 - 21 Eylül 2018

XIX. Experimental study on power curtailment of three in-line turbines

Bartl J., Ostovan Y., UZOL O., Saetran L.

14th Deep Sea Offshore Wind R and D Conference (EERA DeepWind), Trondheim, Norveç, 18 - 20 Ocak 2017, cilt.137, ss.307-314

XX. Experimental Study on the Effects of Winglets on the Performance of Two Interacting Horizontal Axis Model Wind Turbines

Ostovan Y., UZOL O.

Conference on Science of Making Torque from Wind (TORQUE), Munich, Almanya, 5 - 07 Ekim 2016, cilt.753

- XXI. **Wind loads acting on solar panels in a row by CFD analysis**
USLU V. E., SARITAŞ A., UZOL O.
The 2016 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research (ACEM16)/The 2016 Structures Congress (Structures16), Jeju, Korea, 28 August - 01 September 2016, Jeju, Güney Kore, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XXII. **Development and Testing of a Fuzzy Logic Controller for a Small Turbojet Engine**
ekinci s., üşenmez s., YAVRUCUK İ., UZOL O.
AIAA SciTech 2016, San Diego, California, USA, 4 - 08 Ocak 2016
- XXIII. **Effects of Mie Vanes and Tip Injection on the Performance and Wake Characteristics of HAWT**
anik e., abdulrahim a., UZOL O.
34th ASME Wind Energy Symposium, AIAA SciTech 2016, San Diego, California, USA, 4 - 08 Ocak 2016
- XXIV. **Passive Flow Control in Boundary Layer Ingesting Semi Submerged Inlet**
küçük u. c., BARAN Ö. U., UZOL O.
51st AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, 27 - 29 Temmuz 2015
- XXV. **Experimental Investigation of the Wake Flow Field of a Model Wind Turbine Rotor with Tip Injection**
Abdulrahim A., Anik E., UZOL O.
AIAA SciTech ASME Wind Energy Symposium, Kissimmee, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Ocak 2015
- XXVI. **Unsteady RANS for Simulation of High Swirling Non Premixed Methane Air Flame**
solmaz b., USLU S., UZOL O.
50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, Cleveland, OH, 28 - 30 Temmuz 2014
- XXVII. **An Experimental Study on Active Flow Control Using Synthetic Jet Actuators over S809 Airfoil**
Gul M., Uzol O., Akmandor I. S.
5th Science of Making Torque from Wind Conference, Copenhagen, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.524
- XXVIII. **Active control of the tip vortex: an experimental investigation on the performance characteristics of a model turbine**
Anik E., Abdulrahim A., Ostovan Y., Mercan B., UZOL O.
5th Science of Making Torque from Wind Conference, Copenhagen, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.524
- XXIX. **GPU Based Fast Free-Wake Calculations For Multiple Horizontal Axis Wind Turbine Rotors**
Turkal M., Novikov Y., Usenmez S., SEZER UZOL N., UZOL O.
5th Science of Making Torque from Wind Conference, Copenhagen, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.524
- XXX. **APPLICATION OF A FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR SPEED CONTROL ON A SMALL-SCALE TURBOJET ENGINE**
Usenmez S., Ekinci S., UZOL O., YAVRUCUK İ.
ASME Turbo Expo: Turbine Technical Conference and Exposition, Düsseldorf, Almanya, 16 - 20 Haziran 2014
- XXXI. **GPU Based Fast Free Wake Calculations for Multiple Horizontal Axis Wind Turbine Rotors**
Türkal M., Novikov Y., Üşenmez S., Sezer Uzol N., Uzol O.
The Science of Making Torque From Wind, TORQUE 2014, Kobenhavn, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014
- XXXII. **Helikopter Simülatorları için Dinamik Turboşaft Motor Modeli Geliştirilmesi ve Simülatöre Entegrasyonu**
UZOL O., YAVRUCUK İ.
USMOS 2013, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2013
- XXXIII. **Flat Plate Film Cooling Performance Predictions by RANS Turbulence Models**
Inanli S., Gorgulu I., OKUTUCU ÖZYURT H. T., UZOL O.
7th International Symposium on Turbulence Heat and Mass Transfer (THMT), Palermo, İtalya, 24 - 27 Eylül 2012, ss.1262-1271
- XXXIV. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF WAVEFORM TIP INJECTION IN A LOW PRESSURE TURBINE CASCADE**
Mercan B., Dogan E., Ostovan Y., UZOL O.
ASME Turbo Expo 2012, Copenhagen, Danimarka, 11 - 15 Haziran 2012, ss.1473-1485
- XXXV. **Direct Calculation of Entropy Generation by Solving Reynolds-Averaged Entropy Transport Equation**

in an Air-Cooled Turbine Cascade

Orhan O. E., Uzol O.

ASME Turbo Expo 2012, Copenhagen, Danimarka, 11 - 15 Haziran 2012, ss.777-783

XXXVI. Experimental and numerical investigation of a pressure swirl atomizer

Sumer B., Erkan N., UZOL O., TUNCER İ. H.

12th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, ICLASS 2012, Heidelberg, Almanya, 2 - 06 Eylül 2012

XXXVII. SYSTEM IDENTIFICATION AND CONTROLLER DEVELOPMENT FOR A SMALL TURBOJET ENGINE

Ekinci S., KUTAY A. T., UZOL O., Yiğittürk M.

6th Ankara International Aerospace Conference, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011

XXXVIII. Mathematical Modeling of the NOTAR Anti-Torque System for Flight Simulation

YAVRUCUK İ., UZOL O.

66th AHS Annual Forum, 11 - 13 Mayıs 2010

XXXIX. Effect of steady and transient wind shear on the wake structure and performance of a horizontal axis wind turbine rotor

Sezer Uzol N., Uzol O.

47th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Ocak 2009

XL. Site Specific Cost Effective Design Optimization of A Horizontal Axis Wind Turbine

Sağol E., Sezer Uzol N., Uzol O.

NUYEK 2009, Nuclear & Renewable Energy Sources with International Participation, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2009

XLI. Optimization of Horizontal Axis Wind Turbines by using BEM Theory and Genetic Algorithm

Türkal M., Novikov Y., Üşenmez S., SEZER UZOL N., UZOL O., SARIASLAN F.

5th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2009

XLII. A robust design optimization of a mixed-flow compressor impeller

Çevik M., UZOL O., YAVRUCUK İ.

ASME Turbo Expo 2009: Power for Land, Sea, and Air, 8 - 12 Haziran 2009

XLIII. Simulation of the Transient Response of a Helicopter Turboshaft Engine to Hot-Gas Ingestion

UZOL O., YAVRUCUK İ.

ASME Turbo Expo 2008, 9 - 13 Haziran 2008

XLIV. "Sürü Halinde Uçan Mikro Hava Araçları için Akışkanlar Mekaniği Tabanlı Güzergah Belirleme Yöntemi

UZOL O., YAVRUCUK İ.

TOK, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007

XLV. Panel Method-Based Motion Planning for Swarming MAVs with Probabilistic Target Tracking

YAVRUCUK İ., UZOL O.

AIAA Guidance, Navigation and Control Conference and Exhibit, Hilton Head, South Carolina, 20 - 23 Ağustos 2007

XLVI. Investigation of unsteady wake-separated boundary layer interaction using particle-image-velocimetry

Uzol O., Zhang X. F., Cranstone A., Hodson H.

52nd ASME Turbo Expo 2007, Montreal, Kanada, 14 - 17 Mayıs 2007, ss.1791-1803

XLVII. Structure of turbulence within a sheared wake of a rotor blade

Soranna F., Chow Y. C., UZOL O., Katz J.

2nd Jt.U.S.-European Fluids Eng.Summer Meeting, 17 - 21 Temmuz 2006

XLVIII. Ulusal İnsansız Muharip Hava Aracı (Imha) İhtiyacında Etkin Sistem Tasarımı ve İtki Alt Sisteminin Değerlendirilmesi

YAVRUCUK İ., UZOL O.

SAVTEK 2006, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2006

XLIX. 3D structure of a rotor wake at mid span and tip regions

UZOL O., chow y., soranna f., katz j.

34th AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit, 28 Haziran - 01 Temmuz 2004

- L. **Experimental study of the structure of a rotor wake in a complex turbomachinery flow**
Chow Y. C., UZOL O., Katz J., Meneveau C.
ASME/JSME 2003 4th Joint Fluids Summer Engineering Conference, 6 - 10 Temmuz 2003
- LI. **Experimental investigation of unsteady flow field within a two stage axial turbomachine using particle image velocimetry**
UZOL O., chow y., katz j., meneveau c.
ASME Turbo Expo 2002: Power for Land, Sea, and Air, 3 - 06 Haziran 2002
- LII. **The effect of sample size turbulence intensity and the velocity field on the experimental accuracy of ensemble averaged PIV measurements**
UZOL O., camcı c.
4th International Symposium on Particle Image Velocimetry, Goettingen, Germany, 17 - 19 Eylül 2001
- LIII. **Elliptical Pin Fins as an Alternative to Circular Pin Fins for Gas Turbine Blade Cooling Applications Part 2 Wake Flow Field Measurements and Visualization Using Particle Image Velocimetry**
UZOL O., camcı c.
ASME Turbo Expo 2001: Power for Land, Sea, and Air, 4 - 07 Haziran 2001
- LIV. **Elliptical Pin Fins as an Alternative to Circular Pin Fins for Gas Turbine Blade Cooling Applications Part 1 Endwall Heat Transfer and Total Pressure Loss Characteristics**
UZOL O., camcı c.
ASME Turbo Expo 2001: Power for Land, Sea, and Air, 4 - 07 Haziran 2001

Desteklenen Projeler

UZOL O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Rüzgar Enerjisi Teknolojileri Ar-Ge Merkezi (RÜZGEM), 2011 - Devam Ediyor

Özgen S., Uzol O., Körpe D. S., TÜBİTAK Projesi, Atmosferik Buzlanma Koşullarında Rüzgâr Türbinlerinin Güç Üretimlerinin Eniyilemesi, 2022 - 2025

Uzol O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Rotor pallerinde uc girdabi kontrolü ve rotor yuklerine etkisi, 2015 - 2018

UZOL O., TÜBİTAK Projesi, Yatay Eksenli Rüzgar Türbinlerinde Uç Enjeksiyonu Kullanılarak Aktif Uç Girdabı Kontrolü Yönteminin Deneysel İncelenmesi, 2012 - 2015

UZOL O., TÜBİTAK Projesi, Uzun Açıklıklı Köprü Kesitlerinin Rüzgar Altındaki Davranışının Analitik Ve Deneysel İncelenmesi, 2011 - 2012

UZOL O., TÜBİTAK Projesi, Veter-Boyunca-Modüle-Edilen Vurumlu Uç Enjeksiyonu Yönteminin Uç Girdabı Aerodinamiği Ve Kontrolüne Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2008 - 2011

UZOL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Köprülerde Rüzgar Etkilerinin İncelenmesi, 2010 - 2010

Bilimsel Hakemlikler

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

6. İzmir Rüzgar Enerjisi Sempozyumu, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2021

JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 190

Atıf (Scopus): 273

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

METU, Assistant Professor

METU, Instructor/Reader

Johns Hopkins University, Post-doctoral Fellow

Pennsylvania State University, Assistant

METU, Assistant