

Prof. Dr. EMRE ALPMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 7773737](tel:+907773737)

E-posta: emre.alpman@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/emre.alpman>

Posta Adresi: Makine Mühendisliği Bölümü, Marmara Üniversitesi Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi, Maltepe, İstanbul, 34722



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EZH7BoEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7125-5321

Publons / Web Of Science ResearcherID: GCI-6192-2022

ScopusID: 11438906700

Yoksis Araştırmacı ID: 173175

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2002 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği
(YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği
Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Biyografi

Dr. Emre Alpman was born in 1977 in Ankara Turkey. He graduated from Gazi Anatolian High School in 1995. He then attended the Aeronautical Engineering Department of Middle East Technical University and graduated with the first rank in 1999. He received his M.Sc. degree from the same department in 2001. In 2002 he joined the Aerospace Engineering Department of the Pennsylvania State University for a Ph.D. degree, which he received in 2006. In December 2006 he joined the Mechanical Engineering Department of Marmara University as an Assistant Professor. He was qualified for the Associate Professor degree in October 2013 and full Professor degree in August 2020. He continues to work as a faculty member in the Mechanical Engineering Department of Marmara University.

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020
Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

Akademik İdari Deneyim

MÜDEK Komisyonu başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2017

Verdiği Dersler

Engineering Project 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Thermic Turbomachineries, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Special Topics in Mechanical Engineering II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Finite Element Analysis, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Engineering Project 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Fluid Mechanics, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Advanced Fluid Mechanics, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Compressible Fluid Flow, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Computer Programing , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Mechanical Engineering Laboratory, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Linear Algebra, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Yönetilen Tezler

Alpman E., Az Maliyetli Küçük Ölçekli Uçan bir Rüzgar Türbininin Çoklu Parametre Optimizasyonu, Doktora, A.Emrah(Öğrenci), Devam Ediyor

Alpman E., Namli O. C., Aerodynamic optimization of axial fan with morphing blades, Yüksek Lisans, O.FIRAT(Öğrenci), Devam Ediyor

ALPMAN E., Position optimization of film cooling holes on a squealer turbine blade tip, Yüksek Lisans, F.Yıldız(Öğrenci), 2019

ALPMAN E., Analysis of water hammer effects inside pipes using advanced CFD techniques, Yüksek Lisans, A.İstanbullu(Öğrenci), 2019

Alpman E., Onat A., The design, development and analysis of a hybrid household refrigerator combining thermoelectric and vapour compression cooling systems, Doktora, E.SÖYLEMEZ(Öğrenci), 2018

ALPMAN E., Extending current techniques for electrical layout optimization of onshore wind farms considering 3d model

of the terrain, Yüksek Lisans, K.DEVECİ(Öğrenci), 2018

ALPMAN E., Centrifugal pump design and performance optimization using loss correlations, Yüksek Lisans, O.MERCAN(Öğrenci), 2018

ALPMAN E., Experimental and theoretical investigation of fluidized bed gasification with cold and hot systems, Doktora, S.GÜL(Öğrenci), 2017

ALPMAN E., Prediction and improvement of wind turbine acoustics for aerodynamic noise reduction, Doktora, A.ALPER(Öğrenci), 2016

ALPMAN E., YILMAZ B., A transport equation model for the residual stress tensor in large eddy simulation of axial turbine flows, Doktora, S.ABDALLAH(Öğrenci), 2014

ALPMAN E., Experimental analysis of thermosyphon solar hot water heater including simulation model validation, Yüksek Lisans, M.ASLAN(Öğrenci), 2011

ALPMAN E., Aerodynamic analysis and performance predictions for wind turbines, Yüksek Lisans, M.EREN(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Aerothermal Optimization of Film Cooling Hole Locations on the Squealer Tip of an HP Turbine Blade**
Yıldız F., ALPMAN E., Kavurmacioğlu L. A., Camci C.
Journal of Thermal Science and Engineering Applications, cilt.16, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mesh-Free Analysis of a Vertical Axis Wind Turbine Using Lattice Boltzmann Method and Various Turbulence Models**
Laloglu C., ALPMAN E.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.15, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **CFD analysis for predicting cooling time of a domestic refrigerator with thermoelectric cooling system Analyse CFD pour la prévision de la durée de refroidissement d'un réfrigérateur domestique avec système de refroidissement thermoélectrique**
Söylemez E., ALPMAN E., ONAT A., HARTOMACIOĞLU S.
International Journal of Refrigeration, cilt.123, ss.138-149, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrical Layout Optimization of Onshore Wind Farms Based on a Two-Stage Approach**
Deveci K., Barutçu B., ALPMAN E., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O.
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.11, sa.4, ss.2407-2416, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A Genetic Algorithm Based Multi-Objective Optimization of Squealer Tip Geometry in Axial Flow Turbines: A Constant Tip Gap Approach**
Maral H., Senel C. B., Deveci K., Alpman E., Kavurmacioğlu L., Camci C.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.142, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A genetic algorithm based aerothermal optimization of tip carving for an axial turbine blade**
Maral H., Alpman E., Kavurmacioğlu L., Camci C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.143, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical (CFD) and experimental analysis of hybrid household refrigerator including thermoelectric and vapour compression cooling systems**
Soylemez E., Alpman E., Onat A., Yukselenturk Y., Hartomacioğlu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.99, ss.300-315, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental analysis of hybrid household refrigerators including thermoelectric and vapour compression cooling systems**
Soylemez E., Alpman E., Onat A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.95, ss.93-107, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Multiobjective aerodynamic optimization of a microscale ducted wind turbine using a genetic**

algorithm

ALPMAN E.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.1, ss.618-629, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **SITE-SPECIFIC OPTIMIZATION OF A SMALL-SCALE HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE VIA MICRO GENETIC ALGORITHM**
ALPMAN E., Kimilli M. O., Erisik A., Sahin E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.1, ss.123-135, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **AN APPLICATION OF RUNGE-KUTTA DISCONTINUOUS GALERKIN METHOD FOR FLOWS WITH STRONG DISCONTINUITIES**
Alpman E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.1, ss.165-175, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **BLAST WAVE SIMULATIONS USING EULER EQUATIONS AND ADAPTIVE GRIDS**
Alpman E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.2, ss.1-9, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION OF THE PREHEATING ZONE OF A TUNNELKILN**
MANÇUHAN E., KÜÇÜKADA K., ALPMAN E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, ss.79-86, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mathematical Modeling and Simulation of the Preheating Zone of a Tunnel Kiln**
MANÇUHAN E., KÜÇÜKADA K., ALPMAN E.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, cilt.31, ss.79-86, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **EFFECT OF THE FLOW CONDITIONS AND VALVE SIZE ON BUTTERFLY VALVE PERFORMANCE**
Sandalcı M., MANÇUHAN E., ALPMAN E., KÜÇÜKADA K.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.2, ss.103-112, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **An unstructured grid Reynolds stress model for separated turbulent flow simulations**
ALPMAN E., Long L. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.23, sa.5, ss.377-389, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Understanding ducted-rotor antitorque and directional control characteristics part II: Unsteady simulations**
ALPMAN E., LONG L. N., Kothmann B.
JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.41, sa.6, ss.1370-1378, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Understanding ducted-rotor antitorque and directional control characteristics - Part I: Steady-state simulation**
ALPMAN E., LONG L. N., Kothmann B.
JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.41, sa.5, ss.1042-1053, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Frequency domain prediction of turbofan noise radiation**
ÖZYÖRÜK Y., ALPMAN E., Ahuja V., Long L. N.
Journal Of Sound And Vibration, cilt.270, ss.933-950, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Açık Kaynak Kodlu Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği İle Borularda Su Darbesi Analizi**
Istanbul A., ALPMAN E.
Tesisat Mühendisliği, sa.195, ss.26-36, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Sonic Boom Prediction Code Development and Sonic Boom Predictions via Open Source CFD**

Software

ALPMAN E., KAVURMACIOĞLU L. A., EKEN S., İNCİ H., ÇAMUR Z., BİÇER B.

Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.28-53, 2022 (Hakemli Dergi)

- III. **Computational Examination of Unsteady Cavitating Flow Characteristics on a 2D NACA66 Profile by Utilizing OpenFOAM®**
OĞUR S. A., ALPMAN E.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.34, sa.2, ss.288-304, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **İnsansız Hava Aracı ile Atmosferik Parçacık Örnekleme Sisteminin Dizaynı ve Yapımı**
Akkoyunlu B. O., Oruç İ., Alpman E., Doğan B., Baltacı H.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, sa.1, ss.90-96, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **LARGE EDDY SIMULATION AND AEROACOUSTIC ANALYSIS FOR SIMPLE EXPANSION SILENCER LIKE GEOMETRIES**
ALPMAN E.
International Journal of Advances on Automotive and Technology, cilt.2, ss.168-174, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **AEROTHERMAL OPTIMIZATION OF SQUEALER GEOMETRY IN AXIAL FLOW TURBINES USING GENETIC ALGORITHM**
Deveci K., Maral H., Senel C. B., Alpman E., Kavurmacioglu L., Camci C.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.4, sa.3, ss.1896-1911, 2018 (ESCI)
- VII. **Havacılıkta Sürdürülebilir Gelişme Göstergeleri**
ALPMAN E., Göğüş A. Y.
Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Dergisi (SÜHAD), cilt.2, ss.1-12, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Prediction of Horizontal Axis Wind Turbine Acoustics**
KURULTAY A. A., ALPMAN E.
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, ss.35-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **AERODYNAMIC PERFORMANCE OF SMALL-SCALE HORIZONTAL AXIS WIND TURBINES UNDER TWO DIFFERENT EXTREME WIND CONDITIONS**
ALPMAN E.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.1, sa.3, ss.420-432, 2015 (ESCI)
- X. **Computational Studies of Horizontal Axis Wind Turbines Using Advanced Turbulence Models**
KODY S., ALPMAN E., YILMAZ B.
MARMARA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, ss.36, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effect of selection of design parameters on the optimization of a horizontal axis wind turbine via genetic algorithm**
ALPMAN E.
Journal of Physics: Conference Series, cilt.524, sa.1, 2014 (Scopus)
- XII. **Akış koşulları ve vana çapının kelebek vana performans katsayılarına etkisi**
MANÇUHAN E., ALPMAN E., KÜÇÜKADA K.
Tesisat Mühendisliği, ss.53-61, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Thermal Bioeffect of Hybrid Microfluidic System Used for Particle and Cell Separation**
Yazdani A. M., Alijani H., Özbey A., Karimzadehkhoei M., Koşar A., Şişman A., Alpman E., Altay R.
Advances in Heat Transfer and Thermal Engineering , Wen Chuang,Yan Yuying, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.321-324, 2021
- II. **Effect of Non-Uniform Wake on the Exergy Efficiency Calculations for Wind Turbines**
Alpman E.
Multidisciplinary Approaches to Sustainability, S. Sinan Keskin,Müge Leyla Yıldız,Refika Bakoğlu, Editör, IJOPEC

Publication, London, ss.85-99, 2017

- III. **Aerodynamic and Performance Analysis of Drag-Driven Vertical-Axis Wind Turbines**
ALPMAN E., Canal Z., Baysal İ.
Towards 100 Renewable Energy: Techniques, Costs and Regional Case-Studies, Prof. Dr.Tanay S. Uyar, Editör,
Springer, ss.227-232, 2017
- IV. **Blast Wave Simulations with a Runge-Kutta Discontinuous Galerkin Method**
Alpman E.
Advances in Modeling of Fluid Dynamics, Prof. Dr. Chaoqun Liu, Editör, InTech, London, ss.229-254, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Aerodynamic Analysis of Onera M6 & RAE2822 airfoils with OpenFOAM**
Seyhan M. A., Koç O., ALPMAN E.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering: ICAME 2021, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim
2021, ss.1118-1126
- II. **MARINE PROPELLER DESIGN INCLUDING CAVITATION EFFECTS**
Öziş Ö., ALPMAN E.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019
- III. **LARGE EDDY SIMULATION OF A DUCTED WIND TURBINE FOR AEROACOUSTIC PREDICTIONS**
Alpman E., Kavurmaccioğlu L. A.
10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1
- IV. **FLUTTER ANALYSIS AT TRANSONIC SPEEDS USING A COUPLED CFD-CSD SOLVER**
Alpman E., Kavurmaccioğlu L. A., Eken S.
10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1
- V. **Performance Improvement of an Axial Fan by Morphing Its Blades via Shape Memory Alloys**
Alpman E., Kaplan B. M., Akpınar M. S., Namlı O. C.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.1
- VI. **Exergy Analysis of a Hybrid Household Refrigerator Including a Thermoelectric Cooling System**
Alpman E., Onat A., Söylemez E.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.1
- VII. **Aerodynamic Performance of a Small Scale Vertical Axis Wind Turbine Under Unsteady Wind Conditions**
Alpman E., Kavurmaccioğlu L. A.
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.1
- VIII. **Deniz Pervanesi Kavitezyon Gürültüsünün Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile İncelenmesi**
ALPMAN E., KAVURMACIOĞLU L. A.
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2019
- IX. **Açık Kaynak Kodlu Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Borularda Su Darbesi Analizi**
İstanbul A., ALPMAN E.
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2019
- X. **Aeroacoustic Analysis of an Air-Reed Instrument Using Large Eddy Simulation**
ALPMAN E., SÖYLEMEZ E.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 - 21
Aralık 2018
- XI. **A DEPLOYMENT OF FILM COOLING HOLES ON A SQUEALER TURBINE BLADE TIP**
Yıldız F., Alpman E., Kavurmaccioğlu L. A.
International Symposium on Aircraft Technology, MRO Operations, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2018
- XII. **Application of Variable Pitching to the Blades of a Vertical Axis Wind Turbine for Performance Improvement**
ALPMAN E.

1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering (ICAMMEN 2018), 8 - 09 Kasım 2018

XIII. IMPROVED DELAYED DETACHED EDDY SIMULATION OF DEEP CAVITIES AT SUBSONIC FLOW CONDITIONS

Tüzüner B., ALPMAN E., KAVURMACIOĞLU L. A.

1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, 8 - 09 Kasım 2018

XIV. THE EFFECT OF PLACING VORTEX GENERATORS ON THE SELF-STARTING PERFORMANCE OF DARRIEUS TYPE VERTICAL AXIS WIND TURBINE

Ghassemlou N., ALPMAN E., KAVURMACIOĞLU L. A.

Second International Congress on Multidisciplinary Studies, 4 - 05 Mayıs 2018

XV. LARGE EDDY SIMULATION AND AEROACOUSTIC ANALYSIS FOR SIMPLE EXPANSION SILENCER LIKE GEOMETRIES

ALPMAN E.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESSES IN AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES 2018, 10 - 12 Mayıs 2018

XVI. Effect of Non-Uniform Wake on the Exergy Efficiency Calculations for Wind Turbines

ALPMAN E.

2nd International Sustainability Congress (ICS 2017), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017

XVII. Aerodynamic Optimization of Small Scale Vertical Axis Wind Turbines for Maximum Exergy Efficiency

ALPMAN E.

2nd International Sustainability Congress (ICS 2017), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017

XVIII. Wind Farm Line Optimization: A First Step from Theory to Application

DEVECİ K., ALPMAN E., BARUTÇU B.

II. International Energy Raw Materials and Energy Summit (INERMA), İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2017

XIX. A Multi-Criteria Renewable Energy Diffusion Model for Turkey

DEVECİ K., ALPMAN E.

II. International Energy Raw Materials and Energy Summit (INERMA), İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2017

XX. A Multiobjective Aerodynamic Optimization of A Micro Scale Vertical Axis Wind Turbine

Usanmaz H., ALPMAN E.

9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017

XXI. Aerothermal Optimization of Squealer Geometry in Axial Flow Turbines using Genetic Algorithm

DEVECİ K., MARAL H., ŞENEL C. B., ALPMAN E., KAVURMACIOĞLU L. A.

International Conference on Advances in Science ICAS 2016, 02 Eylül 2016

XXII. Aerodynamic Performance of Small Scale Horizontal Axis Wind Turbines under Extreme Wind Conditions

ALPMAN E.

Energy Technologies Conference, ENTECH '14, 22 - 24 Aralık 2014

XXIII. Large Eddy Simulation of Turbulent Flows around a Horizontal Axis Wind Turbine using Different Sub Grid Scale Models

KODY S. A. K., ALPMAN E., YILMAZ B.

International Conference on Wind Energy Science and Technology, RUZGEM 2013, 3 - 04 Ekim 2013

XXIV. Effect of the Presence of a Duct on the Performance of Small Scale Wind Turbines

LALOĞLU Ç., ÖZTÜRK U., ALPMAN E.

10th EAWE Ph.D. Seminar on Wind Energy in Europe, 01 Ekim 2014

XXV. Effect of Selection of Design Parameters on the Optimization of a Horizontal Axis Wind Turbine via Genetic Algorithm

Alpman E.

5th Science of Making Torque from Wind Conference, Copenhagen, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.524

XXVI. Rüzgar Türbin Kanatlarının Aeroelastik Etkileri de Kapsayan Aerodinamik En İyileştirmesi

KAPSAL Y., ALPMAN E.

19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

XXVII. Computational Studies of Horizontal Axis Wind Turbines using Advanced Turbulence Models

KODY S. A. K., ALPMAN E., YILMAZ B.

Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications, 11 - 13 Haziran 2013

XXVIII. Horizontal Axis Wind Turbine Design Using Genetic Algorithm

KIMILLI M. O., ERİŞİK A., ŞAHİN E., ALPMAN E.

2nd International 100% Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC 2012), 28 - 30 Haziran 2012

XXIX. Effect on Number of Blades on the Performance of a Darrieus Type Vertical Axis Wind Turbine

ERMİŞ H. M. A., ALPMAN E.

1st International 100% Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC 2011), 6 - 08 Ekim 2011

XXX. Aerodynamic and Performance Analysis of Drag Driven Vertical Axis Wind Turbines

ALPMAN E., CANAL Z., BAYSAL İ.

1st International 100% Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC 2011), 6 - 08 Ekim 2011

XXXI. Tuğla Üretilen Tünel Kurutma ve Pişirme Fırınlarında Enerji ve Ekserji Analizi

MANÇUHAN E., ALPMAN E.

18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011

XXXII. Exergy Analysis of Marmara University Engineering Faculty C Building

ÖZDEMİR M. R., Alkan Ş., KALE S., Vural E., ALPMAN E.

18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011

XXXIII. AN APPLICATION OF DISCONTINUOUS GALERKIN METHOD FOR BLAST WAVE SIMULATIONS

Alpman E.

10th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 12 - 24 Temmuz 2010, ss.239-246

XXXIV. Blast Wave Simulations using Euler Equations and Adaptive Grids

ALPMAN E.

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

XXXV. Tünel Fırın Ön Isıtma Bölgesinin Matematiksel Modellenmesi ve Simülasyonu

KÜÇÜKADA K., MANÇUHAN E., ALPMAN E.

17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

XXXVI. Patlama Sonrası Oluşan Şok Dalgalarının Euler Denklemleri Kullanılarak Simülasyonu

ALPMAN E.

17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

XXXVII. Akış Koşulları ve Vana Çapının Kelebek Vana Performans Katsayılarına Etkisi

SANDALCI M., MANÇUHAN E., ALPMAN E., KÜÇÜKADA K.

6. Pompa-Vana Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008

XXXVIII. Effectiveness of advanced coating systems for mitigating blast effects on steel components

Chen C., Linzell D. G., Alpman E., Long L. N.

10th International Conference on Structures Under Shock and Impact, Algarve, Portekiz, 01 Mayıs 2008, cilt.98, ss.85-87

XXXIX. Analysis of Pilot Workload Due to Ship Airwake Disturbances Using Coupled Flight Dynamics and CFD Analysis

BRIDGES D. O., HORN J. F., ALPMAN E., LONG L. N.

AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference, 20 - 23 Ağustos 2007

XL. Coupled flight dynamics and CFD analysis of pilot workload in ship airwakes

Bridges D., Horn J. F., ALPMAN E., Long L. N.

AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference and Exhibit, 20 - 23 Ağustos 2007

XLI. Computational Studies of Polyurea Coated Steel Plate under Blast Loads

CHEN C. C., LINZELL D. G., LONG L. N., ALPMAN E.

9th US National Congress on Computational Mechanics, 23 - 26 Temmuz 2007

XLII. Prediction of Blast Loads on a Deformable Plate Using Euler Equations

ALPMAN E., LONG L. N., CHEN C. C., LINZELL D. G.

AIAA 18th Computational Fluid Dynamics Conference, 25 - 28 Haziran 2007

- XLIII. Fully Coupled Simulations of the Rotorcraft Ship Dynamic Interface**
ALPMAN E., LONG L. N., BRIDGES D. O., HORN J. F.
AHS International 63rd Annual Forum and Display, 1 - 03 Mayıs 2007
- XLIV. Advanced Modeling and Control Design for Helicopter Shipboard Operations**
HORN J. F., BRIDGES D. O., LONG L. N., ALPMAN E.
HeliJapan 2006 AHS International Meeting on Advanced Rotorcraft Technology and Life Saving Activities, 01 Ekim 2006
- XLV. Unstructured Reynolds Stress Model Solutions for Turbulent Flow around a BELL 214ST Fuselage**
ALPMAN E., LONG L. N.
AHS International 61st Annual Forum and Display, 1 - 03 Haziran 2005
- XLVI. Separated Turbulent Flow Simulations Using a Reynolds Stress Model and Unstructured Meshes**
ALPMAN E., LONG L. N.
AIAA 43rd Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, 10 - 13 Ocak 2005
- XLVII. Unsteady RAH 66 Comanche Flowfield Simulations including Fan in Fin**
ALPMAN E., LONG L. N.
AIAA 16th CFD Conference, 23 - 26 Haziran 2003
- XLVIII. Toward a Better Understanding of Ducted Rotor Antitorque and Directional Control in Forward Flight**
ALPMAN E., LONG L. N., KOTHMANN B. D.
AHS International 59th Annual Forum and Display, 6 - 08 Mayıs 2003
- XLIX. Frequency Domain Prediction of Turbofan Noise Radiation**
ÖZYÖRÜK Y., ALPMAN E., AHUJA V., LONG L. N.
AIAA Aeroacoustics Conference, 17 - 19 Haziran 2002

Desteklenen Projeler

- Alpman E., Aytaç S., Sanayi Tezleri Projesi, Altitude (Reynolds Number) Arka Gövde Sürüklemesine Etkisi, 2020 - 2021
- Alpman E., Kavurmacıoğlu L. A., Eken S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, SES-ÜSTÜ UÇAK TASARIMI İÇİN AKUSTİK VE AEROELASTİSİTE ÖZELLİKLERİNİ BÜTÜNLEŞTİREN ÇOK-DOĞRULUKLU VE ÇOK-DİSİPLİNLİ YONTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2020
- Onat A., Alpman E., Söylemez E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik ve Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Sistemlerinden Oluşan Hibrid Ev Tipi Buzdolabının Dizaynı Geliştirilmesi ve Analizi, 2016 - 2019
- Alpman E., Laloğlu Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA KOMPLEKS AKIŞLAR İÇİN ÇÖZÜME UYARLANABİLEN AĞSIZ CFD YÖNTEMLERİ, 2015 - 2019
- Alpman E., Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük Ölçekli Rüzgar Türbini Konseptlerinin Şehir İçi Uygulamaları için Karşılaştırılması ve Optimizasyonu, 2014 - 2018
- Alpman E., Kavurmacıoğlu L. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Mikro Ölçekli Rüzgar Türbini Ön Tasarımı, 2017 - 2017
- Alpman E., Kavurmacıoğlu L. A., Ayder E., Camcı C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GAZ TÜRBİNİ KANAT UCUNUN AERODİNAMİK ve TERMAL OPTİMİZASYONU, 2014 - 2017
- Mançuhan E., Sayan P., Sargut S., Alpman E., Kiran B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaş Tuğla Kurutma Proseslerinde Optimum Koşulların Modellenmesi, 2010 - 2013
- Alpman E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Türbini Aerodinamiği ve Akustiğinin Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği ile İncelenmesi ve Değişik Çalışma Koşulları ve Tasarım Parametreleri İçin Performans Analizi, 2010 - 2012
- Alpman E., Küçükada K., Mançuhan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli ve Yarı Sürekli Eşanlı Proseslerin Dinamik Simülasyonu ve Optimizasyonu, 2008 - 2011

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Akademi Dışı Deneyim

Marmara Üniversitesi

Pennsylvania State University

Orta Doğu Teknik Üniversitesi