

## Prof.Dr. SERKAN ÖZGEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4273](tel:+903122104273)

Fax Telefonu: [+90 312 210 4250](tel:+903122104250)

E-posta: [sozgen@metu.edu.tr](mailto:sozgen@metu.edu.tr)

Diğer E-posta: [serkan.ozgen@ae.metu.edu.tr](mailto:serkan.ozgen@ae.metu.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2016

Doktora, Université Libre De Bruxelles, Faculté Des Sciences Appliquées, Belçika 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Von Karman Institute, Aerospace Department, Belçika 1994 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

### Yabancı Diller

Fransızca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Two-layer flow stability in Newtonian and non-Newtonian fluids, Université Libre De Bruxelles, Faculté Des Sciences Appliquées, 1999

Yüksek Lisans, Stability of parallel non-Newtonian flows, Von Karman Institute, Aerospace Department, 1995

Yüksek Lisans, Interactive boundary layer calculation over and airfoil and its resulting wake, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği (YI) (Tezli), 1994

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2000

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1992 -

## Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2012

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2003 - 2006

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2006

## Yönetilen Tezler

ÖZGEN S., Investigation of inviscid shear layer by linear stability theories, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2018

ÖZGEN S., TUNCER İ. H. , Ice accretion prediction on wind turbine blades and aerodynamic shape optimization for minimizing power production losses, Doktora, Ö.YIRTICI(Öğrenci), 2018

ÖZGEN S., Ice accretion prediction with mixed phase cloud particles, Doktora, E.AYAN(Öğrenci), 2017

ÖZGEN S., In-flight icing simulation on engine nacelles, Yüksek Lisans, N.UĞUR(Öğrenci), 2017

ÖZGEN S., Conceptual design of a hybrid (turbofan/solar) powered hale UAV, Yüksek Lisans, E.MERMER(Öğrenci), 2016

ÖZGEN S., Wave drag optimization of high speed aircraft, Yüksek Lisans, C.ÇITAK(Öğrenci), 2015

ÖZGEN S., Experimental investigation of morphing wing aerodynamics by force measurements and particle image velocimetry, Yüksek Lisans, Ö.SİNEM(Öğrenci), 2015

ÖZGEN S., Measurement of lift and drag in morphing wings using a high precision load cell, Yüksek Lisans, M.HARUN(Öğrenci), 2015

ÖZGEN S., Application of spring analogy mesh deformation technique in airfoil design optimization, Yüksek Lisans, Y.YANG(Öğrenci), 2015

ÖZGEN S., Aerodynamic optimization of missile external configurations, Yüksek Lisans, K.ARSLAN(Öğrenci), 2014

ÖZGEN S., Aerodynamic modelling and optimization of morphing wings, Doktora, D.SİNAN(Öğrenci), 2014

ÖZGEN S., Air data system calibration for military transport aircraft modernization program, Yüksek Lisans, H.ERMAN(Öğrenci), 2013

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

ÖZGEN S., ÖZYÖRÜK Y., Development of forward flight trim and longitudinal dynamic stability codes and their application to a UH-60 helicopter, Yüksek Lisans, S.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2009

ÖZGEN S., ULUDAĞ Y., Development of de-icing and anti-icing solutions for aircraft on ground and analysis of their flow instability characteristics, Yüksek Lisans, D.SİNAN(Öğrenci), 2008

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

ÖZGEN S., Development of a dynamic flight model for a jet trainer aircraft, Yüksek Lisans, M.GİLANİ(Öğrenci), 2007

ÖZGEN S., Airfoil boundary layer calculations using interactive method and e to the n transition prediction technique, Yüksek Lisans, M.MERSİNLİGİL(Öğrenci), 2006

ÖZGEN S., Navier-stokes calculations over swept wings, Yüksek Lisans, P.ŞAHİN(Öğrenci), 2006

Özgen S., Dursunkaya Z., High speed viscous plane couette-poiseuille flow stability, Doktora, A.ASLAN(Öğrenci), 2004

ÖZGEN S., Analysis of stability and transition in flat plate compressible boundary layers using linear stability theory, Yüksek Lisans, H.SENEM(Öğrenci), 2004

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Aerodynamic validation studies on the performance analysis of iced wind turbine blades**  
YIRTICI Ö., Cengiz K., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.

- COMPUTERS & FLUIDS, cilt.192, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Predictions of ice formations on wind turbine blades and power production losses due to icing**  
YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.
- WIND ENERGY, cilt.22, ss.945-958, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**In-flight ice accretion simulation in mixed-phase conditions**  
Ayan E., ÖZGEN S.
- AERONAUTICAL JOURNAL, cilt.122, ss.409-441, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Morphing wing optimization for steady level flight**  
Korpe D. S., ÖZGEN S.
- PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.231, ss.2317-2330, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Structural and aerodynamic analyses of a hybrid trailing edge control surface of a fully morphing wing**  
Gürses E., Tunçöz I. O., Yang Y., Arslan P., Kalkan U., Tıraş H., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
- JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.28, ss.979-991, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**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, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**In-flight Ice formation simulation on finite wings and air intakes**  
ÖZGEN S., Canibek M.
- AERONAUTICAL JOURNAL, cilt.116, ss.337-362, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Crosslinked DADMAC polymers as cationic super absorbents**  
Korpe S., Erdogan B., BAYRAM G., ÖZGEN S., ULUDAĞ Y., Bicak N.
- REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, ss.660-665, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Ice accretion simulation on multi-element airfoils using extended Messinger model**  
ÖZGEN S., Canibek M.
- HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, ss.305-322, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Coalescence of Tollmien-Schlichting and interfacial modes of instability in two-fluid flows**  
Ozgen S.
- PHYSICS OF FLUIDS, cilt.20, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Linear stability analysis in compressible, flat-plate boundary-layers**  
ÖZGEN S., Kircali S. A.
- THEORETICAL AND COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.22, ss.1-20, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Heat transfer effects on the stability of low speed plane Couette-Poiseuille flow**  
Oezgen S., Dursunkaya Z., Ebrinc A. A.
- HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, ss.1317-1328, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Effect of heat transfer on stability and transition characteristics of boundary-layers**  
Ozgen S.
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, ss.4697-4712, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Experimental study of wave characteristics on a thin layer of de/anti-icing fluid**  
Ozgen S., Carbonaro M., Sarma G.
- PHYSICS OF FLUIDS, cilt.14, ss.3391-3402, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Two-fluid boundary layer stability**  
Ozgen S., Degrez G., Sarma G.
- PHYSICS OF FLUIDS, cilt.10, ss.2746-2757, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)  
**Stability of parallel non-newtonian flows**  
Ozgen S., Sarma G.
- ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.77, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Decamber Morphing Concepts by Using a Hybrid Trailing Edge Control Surface**  
Yaman Y., Tuncoz I. O., Yang Y., Arslan P., Kalkan U., Tiras H., Gürses E., Şahin M., Özgen S.  
AEROSPACE, cilt.2, ss.482-504, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Göreve Uyumlu Kumanda Yüzeylerinin Geliştirilmesi**  
YAMAN Y., ÖZGEN S., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., ÜNLÜSOY L., ERDOĞAN TOLGA İ., EVREN S.  
Savunma ve Havacılık, cilt.25143, ss.161-162, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- **Göreve Uyumlu Kumanda Yüzeylerinin Geliştirilmesi**  
Yaman Y., Özgen S., Şahin M.  
Savunma ve Havacılık Dergisi, cilt.25, ss.161-162, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- **Şekillendirilebilir Hava Aracı Konseptleri**  
Yaman Y., Özgen S., Bayram G., Şahin M., Yılmaz A., Uludağ Y.  
Savunma Sanayii Gündemi, cilt.20102, ss.59-65, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- **Şekil Değiştiren Uçaklar Havacılıkta Yeni Bir Devrim Yaratabilir mi?**  
Yaman Y., Özgen S., Seber G., Şahin M., Bayram G., Uludağ Y., Yılmaz A.  
SAVUNMA VE HAVACILIK DERGİSİ, cilt.22, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- **Şekil Değiştiren Uçaklar Havacılıkta Yeni Bir Devrim Yaratabilir mi**  
ÖZGEN S., GÜÇLÜ S., ŞAHİN M., YAMAN Y., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., YILMAZ A.  
Savunma ve Havacılık, cilt.22126, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Buzlanmış Rüzgar Türbini Palasında Performans Kayıp Analizi**  
YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.  
7. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Samsun, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- **Wind Turbine Performance Losses Due to the Ice Accretion on the Turbine Blades**  
YIRTICI Ö., SEVİNE T., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.  
AIAA 2018 Joint Thermophysics and Heat Transfer Conference, Atlanta, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Haziran 2018
- **Aerodynamic Shape Optimization of Wind Turbine Blades for Reducing Icing Related Power Losses**  
YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.  
26th Annual Conference of the CFD Society of Canada, Winnipeg, Kanada, 10 - 12 Haziran 2018
- **Wind turbine power production losses due to ice accretion on turbine blades**  
Yirtici O., Sevine T., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.  
12th AIAA/ASME Joint Thermophysics and Heat Transfer Conference, 2018, [state] GA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Haziran 2018
- **ICING ON WIND TURBINE BLADE UNDER VARIOUS ATMOSPHERIC CONDITIONS**  
YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.  
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- **Aerodynamic Shape Optimization of Wind TurbineBlades for Reducing Power Production Losses due toIce Accretion**  
YIRTICI Ö., TUNCER İ. H. , ÖZGEN S.  
AIAA Scitech Conference, Dallas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017
- **Modification of the extended messenger model for mixed phase icing and industrial applications with TAICE**  
Ayan E., ÖZGEN S.  
9th AIAA Atmospheric and Space Environments Conference, 2017, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Haziran 2017
- **Mathematical modelling for wave drag optimization and design of high-speed aircrafts**

Citak C., ÖZGEN S., Weber G. W.

3rd International Conference on Dynamics, Games and Science, DGS 2014, Porto, Portekiz, 17 - 21 Şubat 2014, cilt.195, ss.109-132

● **Ice Accretion Prediction on Wind Turbines and Consequent Power Losses**

YIRTICI Ö., TUNCER İ. H., ÖZGEN S.

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

● **A Hybrid Morphing Trailing Edge Designed for Camber Change of the Control Surface**

Tunçöz İ. O., Yang Y., Gürses E., Şahin M., Yaman Y., Özgen S.

SciTech2016, AIAA Science and Technology Forum 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016

● **MDAO fo Aerodynamic Assessment of a Morphed Wing for the Loiter Segment of a UAV Flight Mission**

Yang Y., ÖZGEN S., YAMAN Y., Ciarella A., Hahn M., Beaverstock C., Friswell M.

SciTech2016, AIAA Science and Technology Forum 2016, 4 - 08 Ocak 2016

● **Mixed phase ice accretion prediction with TAICE**

Ayan E., ÖZGEN S., Canıbek M.

8th AIAA Atmospheric and Space Environments Conference, 2016, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Haziran 2016

● **Hybrid morphing trailing edge designed for camber change of the control surface**

Tunçöz İ. O., Yang Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

24th AIAA/AHS Adaptive Structures Conference, 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016

● **MDAO for aerodynamic assessment of a morphed wing for the loiter segment of a UAV flight mission**

Yang Y., ÖZGEN S., YAMAN Y., Ciarella A., Hahn M., Beaverstock C. S., Friswell M. I.

24th AIAA/AHS Adaptive Structures Conference, 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Bir Hibrid Firar Kenarı Kontrol Yüzeyinin Tasarımı ve Analizleri**

İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

UHAT2015, III. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2015

● **ICE ACCRETION PREDICTION ON HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE BLADES**

YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.

EAWA 2015, 22 - 25 Eylül 2015

● **Design and Analyses of an Unmanned Aerial Vehicle Hybrid Trailing Edge Control Surface Having Camber and Decamber Capabilities**

İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

AIAC2015, 8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015

● **ICE ACCRETION PREDICTION ON HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE BLADES**

YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.

Ankara International Aerospace Conference, 10 - 12 Eylül 2015

● **Prediction of Ice Crystal Accretion with TAICE**

Ayan E., ÖZGEN S., Murat C., Tarhan E.

SAE International Conference on Icing of Aircraft, Engines, and Structures, ICE 2015, Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Haziran 2015

● **Hibrit Bir Kontrol Yüzeyinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Destekli Yapısal Analizi**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Özgen S., Gürses E., Şahin M., Yaman Y.

UMTS2015, Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015

● **A Hybrid Trailing Edge Control Surface Capable of Camber and Decamber Morphing**

İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

SMART2015, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Ponta-Delgada, Portekiz, 3 - 06 Haziran 2015

● **Bir Hibrit Firar Kenarı Kontrol Yüzeyinin Tasarımı ve Analizi**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, VIII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2015

● **A multi-fidelity, multi-disciplinary analysis and optimization framework for the design of morphing UAV wings**

Ciarella A., Tsotskas C., Hahn M., Werter N. P. M. , De Breuker R., Beaverstock C. S. , Friswell M. I. , Yang Y., ÖZGEN S., Antoniadis A., et al.

16th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference, 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Haziran 2015

● **Implementation of ball-center spring analogy mesh deformation technique with CFD design optimization**

Yang Y., ÖZGEN S.

22nd AIAA Computational Fluid Dynamics Conference, 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Haziran 2015

● **Structural Analysis of an Unconventional Hybrid Control Surface of a Morphing Wing**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

ICAST2014: 25th International Conference on Adaptive Structures and Technologies, The Hague, Hollanda, 6 - 08 Ekim 2014

● **Konvansiyonel Olmayan İki Farklı Kontrol Yüzeyinin Yapısal Özelliklerinin Değerlendirilmesi ve Karşılaştırılması**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

UHUK2014, V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014

● **Konvansiyonel ve Konvansiyonel Olmayan Kontrol Yüzeylerine Sahip İnsansız Hava Aracı Kanatlarının Aerodinamik Özelliklerinin Değerlendirilmesi**

İlhan Ozan T., Yosheph Y., Özgen S., Gürses E., Şahin M., Yaman Y.

SAVTEK2014, 7. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

● **Konvansiyonel ve Konvansiyonel Olmayan Kontrol Yüzeylerine Sahip İnsansız Hava Aracı Kanatlarının Ağırlıklarının İncelenmesi**

Arslan P., Uğur K., Harun T., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

SAVTEK2014, 7. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

● **Bir İnsansız Hava Aracının Konvansiyonel Olmayan Esnek Kontrol Yüzeylerinin Yapısal Analizi ve İç Yapısının Tasarımı**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

HİTEK2014, 3. Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014

● **A Hybrid Trailing Edge Control Surface Concept**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

DeMEASS-VI, 6th Conference for Design, Modelling and Experiments of Advanced Structures and Systems, The Hague, Hollanda, 25 - 28 Mayıs 2014

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanat Yüzeylerinin Aerodinamik Yükler Altındaki Davranışları**

Arslan P., Kalkan U., Tıraş H., Tunçöz İ. O. , Yang Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

2. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi UHAT, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanat Yüzeylerinin Aerodinamik Yükler Altında Davranışları**

Arslan P., Uğur K., Yosheph Y., Özgen S., Şahin M., Gürses E., Yaman Y.

UHAT2013, II. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kontrol Yüzeylerinin Yapısal Özelliklerinin Değerlendirilmesi**

Harun T., İlhan Ozan T., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

UHAT2013, II. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanat Kontrol Yüzeylerinin Uçuştaki Etkileri**

Yaman Y., Özgen S., Şahin M., Gürses E.

UHAT2012, I. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2012

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanatların Ön Tasarım Sürecinde Aerodinamik ve Yapısal Analizlerinin Eşlenmesi**

KÖRPE D. S. , ÜNLÜSOY L., ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.

UHUK2012, IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012

● **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanatların Aerodinamik ve Yapısal Tasarımı**

ÜNLÜSOY L., KÖRPE D. S. , ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.

SAVTEK2012, 6. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012

● **Göreve Uyumlu Kanatlara Sahip Bir İnsansız Hava Aracının Uçuş Testleri ve Yapısal Geliştirilmesi**

ÜNLÜSOY L., YAMAN Y., ŞAHİN M., ÖZGEN S., GÜÇLÜ S., ERDOĞAN TOLGA İ., EVREN S.

UMTS2011, 15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011

● **ODTÜ de Yapılan İnsansız Hava Aracı Çalışmaları**

YAMAN Y., ÖZGEN S., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÜNLÜSOY L.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, VI. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2011

● **Göreve Uyumlu Bir İnsansız Hava Aracı Kanadının Yapısal Modellenmesi ve Deneysel Doğrulanması**

ŞAHİN M., ÜNLÜSOY L., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., GÜÇLÜ S., ÖZGEN S., YAMAN Y.

SAVTEK2010, 5. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2010

● **Göreve Uyumlu Kanatları Olan Bir İnsansız Hava Aracı Gövdesinin Yapısal Tasarımı ve Analizi**

ŞAHİN M., ERDOĞAN TOLGA İ., EVREN S., ÜNLÜSOY L., ÖZGEN S., GÜÇLÜ S., YAMAN Y.

SAVTEK2010, 5. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2010

● **Morphing Air Vehicle Concepts**

ÖZGEN S., YAMAN Y., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., KÖRPE D. S. , EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÜNLÜSOY L., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., et al.

UVW2010, International Unmanned Vehicle Workshop, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2010

● **Design Analysis and Experimental Modal Testing of a Mission Adaptive Wing of an Unmanned Aerial Vehicle**

ŞAHİN M., EVREN S., ÜNLÜSOY L., ERDOĞAN TOLGA İ., GÜÇLÜ S., ÖZGEN S., YAMAN Y.

UVW2010, International Unmanned Vehicle Workshop, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2010

● **Structural Modeling and Flutter Analysis of Adaptive Camber Wings**

GÜÇLÜ S., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÖZGEN S., ŞAHİN M., YAMAN Y.

AIAC2009, 5. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2009

● **Göreve Uyumlu Kanatlara Sahip bir İnsansız Hava Aracının Tasarımı**

YAMAN Y., ÖZGEN S., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., VOLKAN N., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÜNLÜSOY L.

UMTS2009, 14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, GÜZELYURT-KIBRIS, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2009

● **Evaluation of a Camber Morphing Concept Based on Controlled Flexibility**

GÜÇLÜ S., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.

IFASD2009, International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics 2009, SEATTLE, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2009

● **ODTÜ de Sürdürülen İnsansız Hava Aracı Çalışmaları**

YAMAN Y., ÖZGEN S., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., VOLKAN N., EVREN S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÜNLÜSOY L., BAYRAM G., ULUDAĞ Y., et al.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, V. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2009

● **Değişken Kambura Sahip NACA4412 Kanat Kesitinin 2 Boyutlu Aerodinamik Analizi**

GÜÇLÜ S., ERDOĞAN TOLGA İ., ÖZGEN S., ŞAHİN M., YAMAN Y.

2. UHUK, II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008

● **Göreve Uyumlu Kanat Tasarım ve Geliştirme Çalışmaları**

GÜÇLÜ S., ŞAHİN M., ÖZGEN S., VOLKAN N., YAMAN Y.

SAVTEK 2008, 4. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2008

● **Ice accretion simulation on finite wings with extended Messinger Method**

ÖZGEN S., Canibek M.

7th International Conference on Advances in Fluid Mechanics, New Forest, ENGLAND, 21 - 23 Mayıs 2008, cilt.59, ss.3-12

● **High Speed Couette—Poiseuille Flow Stability in Reverse Flow Conditions**

Ebrinç A. A. , ÖZGEN S., DURSUNKAYA Z.

4th IASME/WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics, Girit, Yunanistan, 21 - 23 Ağustos 2006

● **Isı Transferinin Couette-Poiseuille Akışının Kararlılığına Etkisi**

ÖZGEN S., Ebrinç A. A. , DURSUNKAYA Z.

● 15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005

● **Heat Transfer Effects on the Stability of Low-speed Couette—Poiseuille Flow**

ÖZGEN S., DURSUNKAYA Z., Ebrinç A. A.

● Third Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005

● **High Speed Viscous Plane Couette—Poiseuille Flow Stability**

Ebrinç A. A. , DURSUNKAYA Z., ÖZGEN S.

● Third Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2005

● **History of aviation: A new non-technical elective course offered by the Aerospace Department of the Middle East Technical University**

Yilmazer B., ÖZGEN S.

SEFI 2005 Annual Conference: Engineering Education at the Cross-Roads of Civilizations, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2005, ss.578-584

## **Desteklenen Projeler**

ÖZGEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kabin Bagajında Taşınabilir Bir Mini İnsansız Hava Aracının Ve Yangın Söndürme Görevi İçin Kullanılacak Uçan Bir Robotun Tasarlanması, Üretilmesi Ve Uçurulması, 2011 - 2011

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):137

h-indeksi (WOS):7