

## Prof. YAVUZ YAMAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 210 4285](tel:+903122104285)

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

**Email:** [yyaman@metu.edu.tr](mailto:yyaman@metu.edu.tr)

**Other Email:** [yavuz.yaman@ae.metu.edu.tr](mailto:yavuz.yaman@ae.metu.edu.tr)

**Web:** <http://ae.metu.edu.tr/~yyaman/>

**Address:** Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, ODTÜ, Ankara

### International Researcher IDs

ScholarID: 9PpuLOAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6278-059X

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-8861-2019

ScopusID: 6602735801

Yoksis Researcher ID: 5627

### Education Information

Doctorate, University of Southampton, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Bölümü, United Kingdom 1984 - 1989

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1981 - 1984

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1977 - 1981

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Wave Receptance Analysis of Vibrating Beams and Stiffened Plates, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Bölümü, 1989

Postgraduate, Modal Identification of Structurally Damped Mechanical Structures, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Department of Mechanical Engineering, 1984

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Department of Aerospace Engineering, 2001 - Continues

## Academic and Administrative Experience

University Executive Board Member, Middle East Technical University, 2016 - Continues

Faculty Representative, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, 2004 - Continues

Middle East Technical University, Faculty of Engineering, 2003 - 2006

Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Department of Aerospace Engineering, 1997 - 2003

Seçilmiş Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Department of Aerospace Engineering, 1994 - 1997

Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Department of Aerospace Engineering, 1991 - 1994

## Advising Theses

YAMAN Y., Improvement of finite element model by using sine vibration test results of a communication satellite, Postgraduate, A.ÇEKİÇ(Student), 2021

YAMAN Y., Performing helicopter maneuvers with optimization methods, Postgraduate, F.Tosun(Student), 2020

YAMAN Y., Effects of design parameters on the aeroelastic performance of a cruise missile wing, Postgraduate, B.Ertürk(Student), 2019

YAMAN Y., Determination of minimum doubler length for tapered sandwich structures, Postgraduate, A.Altun(Student), 2019

YAMAN Y., Determination of passive vibration isolation characteristics of jet aircraft avionics, Postgraduate, Z.Eker(Student), 2019

YAMAN Y., Synthesis, analysis and design of a novel mechanism for the trailing edge of a morphing wing, Postgraduate, H.LEVENT(Student), 2018

YAMAN Y., Finite element analysis and tests of composite beams with fiber Bragg grating sensors under torsional load for structural health monitoring applications, Postgraduate, C.KARATAŞ(Student), 2017

YAMAN Y., Structural analysis of morphing control surfaces, Postgraduate, H.TIRAŞ(Student), 2017

ÖZGEN G. O., YAMAN Y., Design and analysis of radar antenna structure with optimum dynamic behavior, Postgraduate, E.Sun(Student), 2016

YAMAN Y., A new method for the calculation of static flight loads of rigid fuselage of rotorcraft, Postgraduate, S.GÜL(Student), 2016

YAMAN Y., ÖZGEN G. O., Design and analysis of radar antenna structures for optimum dynamic behavior, Postgraduate, E.SUN(Student), 2016

YAMAN Y., Design and analysis of a hybrid trailing edge control surface of a fully morphing unmanned aerial vehicle wing, Postgraduate, İ.OZAN(Student), 2015

YAMAN Y., Numerical investigation of stiffened composite panel into buckling and post buckling under combined loading, Postgraduate, E.AKAY(Student), 2015

YAMAN Y., Effects of morphing on aeroelastic behavior of unmanned aerial vehicle wings, Doctorate, L.ÜNÜSOY(Student), 2014

BALKAN R. T., YAMAN Y., Single axis precise motion control using piezoactuator associated with a compliant mechanism, Postgraduate, G.Yaşar(Student), 2013

YAMAN Y., Analysis and design of helicopter rotor blades for reduced vibrational level, Postgraduate, A.TAMER(Student), 2011

YAMAN Y., Multidisciplinary design of an unmanned aerial vehicle wing, Postgraduate, A.SAKARYA(Student), 2011

YAMAN Y., Design and analysis of a structural component of a heavy transport aircraft, Postgraduate, D.ÇIKRIKCI(Student), 2010

YAMAN Y., Structural design and analysis of the mission adaptive wings of an unmanned aerial vehicle, Postgraduate, L.ÜNÜSOY(Student), 2010

YAMAN Y., Design and analysis of an equipment rack structure of a medium transport aircraft, Postgraduate, M.EFRUZ(Student), 2009

YAMAN Y., Active flutter suppression of a smart fin, Postgraduate, F.MUTLU(Student), 2008

YAMAN Y., Aeroelastic analysis of an unmanned aerial vehicle, Postgraduate, U.SUSUZ(Student), 2008

YAMAN Y., Active vibration control of a smart beam: A spatial approach, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2006

YAMAN Y., Multidisciplinary design and optimization of a composite wing box, Doctorate, H.MUVAFFAK(Student), 2003

YAMAN Y., Active vibration control of smart structures, Postgraduate, F.DEMET(Student), 2003

YAMAN Y., Structural analysis of an airborne, stiffened, cylindrical external store., Postgraduate, C.Taş(Student), 2002

YAMAN Y., Piezoelectric ceramics and their applications in smart aerospace structures, Doctorate, T.ÇALIŞKAN(Student), 2002

YAMAN Y., KAYRAN A., Structural analysis of airborne, stiffened, cylindrical external store, Postgraduate, C.TAŞ(Student), 2002

YAMAN Y., Development of structural model of a fighter wing., Postgraduate, Ö.ERDENER(Student), 2002

YAMAN Y., SÖYLEMEZ E., Design a mechanical flight control systems for light aircraft, Postgraduate, Y.Akman(Student), 2001

YAMAN Y., SÖYLEMEZ E., Design of a mechanical flight control systems for light aircraft, Postgraduate, YAKMAN(Student), 2001

YAMAN Y., Development of a wing preliminary structural analysis code., Postgraduate, S.ÖZGÜR(Student), 2000

YAMAN Y., Wing structural characteristics of a medium-range transport aircraft, Postgraduate, M.ŞAHİN(Student), 1999

YAMAN Y., Forced coupled vibrations of beams, Postgraduate, Ö.ÖZDEMİR(Student), 1998

YAMAN Y., A New method of analyzing forced vibrations of finite plate structures, Postgraduate, T.ÇALIŞKAN(Student), 1995

YAMAN Y., Fracture of symmetrically stiffened panel, Postgraduate, A.TEVFİK(Student), 1992

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Fibre Bragg grating sensor applications for structural health monitoring**  
Karatas C., Degerliyurt B., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.92, no.3, pp.355-367, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.28, pp.979-991, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Aeroelastic behaviour of UAV wings due to morphing**  
Unlusoy L., YAMAN Y.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.89, no.1, pp.30-38, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Fractional controller design for suppressing smart beam vibrations**  
Onat C., Şahin M., Yaman Y.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.84, no.4, pp.203-212, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Active Control of Smart Fin Model for Aircraft Buffeting Load Alleviation Applications**  
Chen Y., Ulker F. D., Nalbantoglu V., Wickramasinghe V., Zimcik D., Yaman Y.  
JOURNAL OF AIRCRAFT, vol.46, no.6, pp.1965-1972, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Spatial control of a smart beam**  
Kircali O. F., YAMAN Y., Nalbantoglu V., ŞAHİN M., Karadal F. M., Ulker F. D.  
JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, vol.20, pp.175-185, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Smart structures and their applications on active vibration control: Studies in the Department of Aerospace Engineering, METU**  
Sahin M., Karadal F. M., YAMAN Y., Kircali O. F., Nalbantoglu V., Ulker F. D., Caliskan T.  
JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, vol.20, pp.167-174, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of a Wing Preliminary Structural Analysis code**  
Yaman Y., Dincer S.  
JOURNAL OF AIRCRAFT, vol.39, no.3, pp.512-514, 2002 (SCI-Expanded)
- IX. **Forced vibrations of triply coupled, periodically and elastically supported, finite, open-section**

## **channels**

Yaman Y., Ozdemir O.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.250, no.4, pp.649-673, 2002 (SCI-Expanded)

- X. **Development of a Wing Preliminary Structural Analysis Code**  
YAMAN Y., SÜHA ÖZGÜR D.  
Journal of Aircraft, vol.39, pp.512-514, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Kinematic synthesis of flight control systems for light aircrafts**  
Yaman Y., Akman Y., Soylemez E.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.74, no.1, pp.12-18, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of stress distribution in a maxillary central incisor subjected to various post and core applications**  
Yaman S., Alacam T., Yaman Y.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.24, no.2, pp.107-111, 1998 (SCI-Expanded)
- XIII. **Vibrations of open-section channels: A coupled flexural and torsional wave analysis**  
Yaman Y.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.204, no.1, pp.131-158, 1997 (SCI-Expanded)
- XIV. **ANALYSIS OF STRESS-DISTRIBUTION IN A VERTICALLY CONDENSED MAXILLARY CENTRAL INCISOR ROOT-CANAL**  
YAMAN S., ALACAM T., YAMAN Y.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.21, no.6, pp.321-325, 1995 (SCI-Expanded)
- XV. **THE HARMONIC RESPONSE OF RECTANGULAR SANDWICH PLATES WITH MULTIPLE STIFFENING - A FLEXURAL WAVE ANALYSIS**  
Mead D., Yaman Y.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.145, no.3, pp.409-428, 1991 (SCI-Expanded)
- XVI. **THE RESPONSE OF INFINITE PERIODIC BEAMS TO POINT HARMONIC FORCES - A FLEXURAL WAVE ANALYSIS**  
Mead D., Yaman Y.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.144, no.3, pp.507-530, 1991 (SCI-Expanded)
- XVII. **THE HARMONIC RESPONSE OF UNIFORM BEAMS ON MULTIPLE LINEAR SUPPORTS - A FLEXURAL WAVE ANALYSIS**  
Mead D., Yaman Y.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.141, no.3, pp.465-484, 1990 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Synthesis, Analysis, and Design of a Novel Mechanism for the Trailing Edge of a Morphing Wing**  
Sahin H. L., YAMAN Y.  
AEROSPACE, vol.5, no.4, 2018 (ESCI)
- II. **Fully morphing aircraft structures: studies from the Department of Aerospace Engineering, METU, Ankara, Turkey**  
YAMAN Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AVIATION, vol.4, no.1, pp.1-10, 2018 (ESCI)
- III. **A convergence study for a longitudinal maneuver by using various tools**  
Gül S., Bilen M. E., Şahin M., Gürak D., YAMAN Y.  
Annual Forum Proceedings - AHS International, vol.2, pp.1335-1344, 2016 (Scopus)
- IV. **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, vol.2, pp.482-504, 2015 (ESCI)
- V. **Uçuş Etkinliğinin Anahtarı: Kontrol Yüzeyleri**  
Yaman Y.

- ODTÜ lü, Mezunlarla İletişim Dergisi, no.47, pp.85-89, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Göreve Uyumlu Kumanda Yüzeylerinin Geliştirilmesi**  
YAMAN Y., ÖZGEN S., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., ÜNLÜSOY L., ERDOĞAN TOLGA İ., EVREN S.  
Savunma ve Havacılık, vol.25143, pp.161-162, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Piezoelektrik Yamalara Sahip Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Kesir Dereceli Bir Kontrolcü Yardımıyla Aktif Denetimi**  
Yaman Y., Şahin M., Onat C.  
Mühendis ve Makina, vol.52, no.613, pp.52-58, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Göreve Uyumlu Kumanda Yüzeylerinin Geliştirilmesi**  
Yaman Y., Özgen S., Şahin M.  
Savunma ve Havacılık Dergisi, vol.25, no.143, pp.161-162, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Piezoelektrik Yamalara Sahip Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Kesir Dereceli Bir Kontrolcü Yardımıyla Aktif Denetimi**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
Mühendis ve Makina, vol.52, pp.52-58, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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 Havacılık Dergisi, vol.22, no.126, pp.125-128, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.22126, pp.125-128, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Mühendislik Eğitimi ve Akreditasyonda Uluslararası Yaklaşımlar**  
Yaman Y., Tokyay M., Gümrah F.  
ODTÜ lü Mezunlarla İletişim Dergisi, no.36, pp.38-39, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Akıllı Yapılarda Zorlanmış Titreşimlerin Aktif Kontrolü**  
Yaman Y., Ülker F. D., Nalbantoğlu V., Çalışkan T., Prasad E.  
Endüstri&Otomasyon, Aylık Elektrik, Elektronik, Makina, Bilgisayar ve Kontrol Sistemleri Dergisi, no.101, pp.18-23, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Bir Arada Oluşan, Birbirine Dik İki Eksendeki Eğilme Titreşimleri ve Burulma Titreşimlerinin Analitik Modellenmesi**  
Yaman Y.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, ODTÜ-MATİM, vol.3, no.3, pp.111-120, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Çelik ve Titanyum Post Uygulanmış Üst Ön Keser Dişte Oluşan Gerilme Dağılımının Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**  
Yaman Y., Yaman S., Alaçam T.  
Gazi Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.41-45, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Çeşitli Post-core ve Porselen Kron Uygulanmış Üst Ön Keser Dişte Oluşan Gerilme Dağılımının Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**  
Yaman Y., Yaman S., Alaçam T.  
Gazi Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.111-116, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Active Vibration Control of a Smart Beam by Using A Spatial Approach**  
Yaman Y., Şahin M., Nalbantoğlu V., Kırçalı Ö. F.  
in: New Developments in Robotics, Automation and Control, Editor, Editor, ITECH Online, I-Tech Education and Publishing,, Dubrovnik, pp.377-410, 2008

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Torsional Flexibility on an Unmanned Helicopter Performance Characteristics and Control**  
Uzunkaya A. F., Yaman Y.  
AIAC 2023, 12th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 13 - 14 September 2023, pp.1-10
- II. **Effects of Torsional Flexibility on an Unmanned Helicopter Performance Including Compressibility Effect**  
Uzunkaya A. F., Yaman Y.  
European Rotorcraft Forum, 2023, Munich, Germany, 5 - 07 September 2023, pp.1-10
- III. **Effects of Sweep on the Flutter of Wraparound Fins**  
Demir E., Şahin H., Doğan V. Z., Yaman Y.  
12th International Conference on Innovation in Aviation and Space for Opening New Horizons, EASN 2022, Barcelona, Spain, 18 - 21 October 2022, vol.2526
- IV. **Çift Dikey Kuyruklu bir Uçağın Kanatçık Tersliğinin ve Dümen Etkinliğinin İncelenmesi**  
Yurtsever A., Yaman Y.  
UHUK2022, IX Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2022, pp.1-10
- V. **A Finite Element Proposal for the Solution of the Panel Flutter Problems**  
Tunçöz I. O., Yaman Y.  
IBCAST2022, 19th International Bhurban Conference on Applied Science and Technology, , Islamabad, Pakistan, 16 - 20 August 2022, pp.1-15
- VI. **Uydularda Titreşim Test Sonuçları Kullanılarak Sonlu Elemanlar Modelinin Güncellenmesi**  
Çekiç A., Yaman Y.  
VIII. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2020, pp.1-10
- VII. **Modelling, Analysis and Construction of Fully Morphing UAV Wings: Research Contributions from METU. 2007-**  
Yaman Y.  
BCAST2020, 17th International Bhurban Conference on Applied Science and Technology, , Islamabad, Pakistan, 14 - 18 January 2020, pp.1-15
- VIII. **Generation of Helicopter Pull-Up Maneuver with Harmony Search Optimization Method**  
Yaman Y., Tosun F., Kalkan U., Tıraş H.  
ARF2019, 8th Asian/Australian Rotorcraft Forum, Ankara, Turkey, 30 October - 02 November 2019, pp.1-10
- IX. **Fatigue Test of a Structure Instrumented with Fibre Bragg Grating Sensors for Structural Health Monitoring Applications**  
KARATAŞ C., DEĞERLİYURT B., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
ARF2019, 8th Asian/Australian Rotorcraft Forum, Ankara, Turkey, 30 October - 02 November 2019
- X. **Passive Vibration Isolation of Jet Aircraft Avionics Equipment**  
Yaman Y., Eker Z.  
AIAC2019, 10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 18 - 20 September 2019, pp.1-10
- XI. **Effects of Various Design Parameters on the Performance of a Cruise Missile Wing**  
Yaman Y., Ertürk B.  
AIAC2019, 10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 18 - 20 September 2019, pp.1-10
- XII. **Assessment of the Performance of a Cruise Missile Wing Depending on Design Parameters at Various Flight Conditions**  
Ertürk B., Yaman Y.  
9th EASN International Conference on Innovation in Aviation and Space, Athens, Greece, 3 - 06 September 2019, pp.1-10
- XIII. **Comparison of Performance of Surface Mounted and Embedded Fibre Bragg Grating Sensors under Fatigue Torsion Load**  
DEĞERLİYURT B., KARATAŞ C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
SICASE 2019, 6th Seoul International Conference on Applied Science and Engineering, SEUL, South Korea, 21 - 23 May 2019

- XIV. **Dynamic force analysis of a novel mechanism for chord and camber morphing wing under aerodynamic loading**  
Sahin H. L., Caklr B. O., Yaman Y.  
8th EASN-CEAS International Workshop on Manufacturing for Growth and Innovation, Glasgow, United Kingdom, 4 - 07 September 2018, vol.233
- XV. **Aerodynamic Modelling and Analysis of a Novel Mechanism for Chord and Camber Morphing Wing**  
Şahin H. L., Çaklr B. O., Yaman Y.  
5th International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF-V 2018, Chios, Greece, 20 - 22 June 2018, vol.188
- XVI. **Design and Analysis of a Novel Mechanism for the Morphing of Trailing Edge of an Aircraft Wing**  
Şahin H. L., Yaman Y.  
5th International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF-V 2018, Chios, Greece, 20 - 22 June 2018, vol.188
- XVII. **FIBER BRAGG GRATING SENSOR APPLICATIONS FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING**  
Karataş C., Değerliyurt B., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
7th EASN International Conference on Innovation in European Aeronautics Research, 26 - 29 September 2017
- XVIII. **Design and Analysis of a Mechanism for the Chord and Camber Morphing of an Aircraft Wing**  
Yaman Y., Şahin H. L.  
7th EASN International Conference on Innovation in European Aeronautics Research, Warszawa, Poland, 26 - 29 September 2017, pp.1-10
- XIX. **TORSION TEST OF COMPOSITE BEAMS USING FIBER BRAGG GRATING SENSORS FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING APPLICATIONS**  
Karataş C., Değerliyurt B., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, 20 - 22 September 2017
- XX. **Morphing wings and control surfaces: A new approach in aircraft design**  
YAMAN Y.  
4th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, MeTrApp 2017, Trabzon, Turkey, 3 - 05 July 2017, vol.52, pp.3-10
- XXI. **Gain-Scheduling  $H_{\infty}$  Control of a Smart Beam with Parameter Varying**  
Yaman Y., Şahin M., Onat C.  
SMART2017, VIII.ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Madrid, Spain, 5 - 06 June 2017, pp.1-10
- XXII. **GAIN-SCHEDULING  $H_{\infty}$  CONTROL OF A SMART BEAM WITH PARAMETER VARYING**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
8th Conference on Smart Structures and Materials SMART 2017, 5 - 08 June 2017
- XXIII. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanatlar ve Kontrol Yüzeylerine Sahip Geleceğin Hava Taşıtları**  
YAMAN Y.  
SARES, Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Çalıştayı, Gebze, Turkey, 6 - 07 April 2016
- XXIV. **Structural Health Monitoring system of composite beams with surface bonded and embedded Fibre Bragg Grating sensors**  
Değerliyurt B., Karataş C., Şahin M., Yaman Y.  
International Symposium on Material Science and Engineering, ISMSE 2017, Kuala-Lumpur, Malaysia, 13 - 15 January 2017, vol.744, pp.332-336
- XXV. **Fiber Bragg Izgara Algılayıcı Kullanılarak Kompozit Kiriş Yapıların Yapısal Sağlığının İzlenmesi**  
Değerliyurt B., Karataş C., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
SAVTEK2016, 8. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 October 2016
- XXVI. **Güçlendirilmiş Bir Kompozit Kiriş Tasarımı**  
Karataş C., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XXVII. **Tam Eklemlı Rotor İçin Pal Açılırları ve Pal Yükleri Kullanılarak Hatve Çubukları ve Eyleyici Kolları Üzerindeki Yüklerin Hesaplanması Üzerine Bir Yöntem**

- Tıraş H., Gül S., Gürak D., YAMAN Y.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XXVIII. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanatlar İçin Kambur Değişimi Sağlayan Bir Mekanizmanın Tasarımı**  
ŞAHİN H. L., YAMAN Y.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XXIX. **Kompozit Yapılarda Fiber Optik Algılayıcıların Yarattığı Gerilme Yığılmalarının İncelenmesi**  
Değerliyurt B., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XXX. **Eksenel ve Enine Yüklünlmiş Kulak Yapılarındaki Gerilme Yığılma Değerlerinin Belirlenmesi**  
Esmer A., YAMAN Y.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XXXI. **Calculation of Pitch Link Loads and Actuator Rod Loads by Using Blade Position and Blade Loads**  
TIRAŞ H., SEYHAN G., GÜRAK D., YAMAN Y.  
VIRM11, Vibrations in Rotating Machinery 2016, IMechE, 13 - 15 September 2016
- XXXII. **A Convergence Study for Comprehensive Tools in Longitudinal Maneuvers**  
GÜL S., BİLEN E., ŞAHİN M., GÜRAK D., YAMAN Y.  
72nd American Helicopter Society Annual Forum and Technology Display, 17 - 19 May 2016
- XXXIII. **Hybrid Morphing Trailing Edge Designed for Camber Change of the Control Surface Change**  
TUNÇÖZ İ. O., YANG Y., GÜRSES E., ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.  
AIAA Scitech, 4 - 08 January 2016
- XXXIV. **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, United States Of America, 4 - 08 January 2016
- XXXV. **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, United States Of America, 4 - 08 January 2016
- XXXVI. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Bir Hibrit 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, Turkey, 23 - 24 October 2015
- XXXVII. **Kiriş Destekli Kompozit Bir Plakanın Bir Arada Uygulanan Eksenel ve Kesme Yüklü Altında Burkulma ve Burkulma Sonrası Davranışlarının İncelenmesi**  
AKAY E., YAMAN Y.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015
- XXXVIII. **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, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XXXIX. **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, Turkey, 14 - 17 June 2015
- XL. **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, Portugal, 3 - 06 June 2015
- XLI. **A Hybrid Control Surface Capable of Camber and Decamber Morphing**  
Tunçöz İ. O., Yang Y., GÜRSES E., ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.  
7th Ecomas Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Ponte Delgada, Portugal, 3 - 06 June 2015
- XLII. **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, Turkey,



22 - 23 May 2015

**XLIII. Şekil Değiştiren Kanatlara ve Kontrol Yüzeylerine Sahip Uçaklar**

YAMAN Y.

FİGES2015-HAVACILIKTA AR-GE VE MİLLİ UÇAK PROJESİ FİGES- 19. Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Sistem Modelleme Konferansı, Ankara, Turkey, 21 April 2015

**XLIV. Şekil Değiştiren Uçaklar ve Gelecek**

YAMAN Y.

UZHAF2015, Uzay ve Hava Gücü Forumu 2015, İstanbul, Turkey, 26 February 2015

**XLV. 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, Netherlands, 6 - 08 October 2014

**XLVI. 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, Turkey, 8 - 10 September 2014

**XLVII. 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, Turkey, 25 - 27 June 2014

**XLVIII. 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, Turkey, 25 - 27 June 2014

**XLIX. 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, Turkey, 18 - 20 June 2014

**L. 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, Netherlands, 25 - 28 May 2014

**LI. 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, Turkey, 29 - 30 November 2013

**LII. 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, Turkey, 29 - 30 November 2013

**LIII. 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, Turkey, 29 - 30 November 2013

**LIV. Combined morphing Assessment software using flight Envelope data and mission based morphing prototype wing development CHANGE an Overview Presentation**

YAMAN Y.

3rd EASN International Workshop on Aerostructures, Milan, Italy, 9 - 11 October 2013

**LV. Boşta Hareket Doğrusalsızlığı Bulunan Göreve Uyumlu Kontrol Yüzeylerinin Çırpma Yönünden İncelenmesi**

ÜNLÜSOY L., YAMAN Y.

UMTS2013, 16. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 12 - 13 September 2013

**LVI. Flutter Characteristics of an Adaptive Wing Having Camber Change and Free Play Nonlinearity**

ÜNLÜSOY L., YAMAN Y.

- AIAC2013, 7th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 11 - 13 September 2013
- LVII. **The Effect of Higher Harmonic Control on the Vibratory Loads and Airframe Vibration Reduction of a Light Helicopter**  
AYKUT T., VA M., PA M., GA Q., YAMAN Y.  
ERF2013, 39th European Rotorcraft Forum, Moskva, Russia, 3 - 06 September 2013
- LVIII. **Optimal Control of a Smart Beam by Using a Luenberger Observer**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
ICEAF III, 3rd International Conference of Engineering Against Failure, İSTANKÖY, Greece, 26 - 28 June 2013
- LIX. **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, Turkey, 20 - 22 December 2012
- LX. **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, Turkey, 12 - 14 September 2012
- LXI. **VERIFICATION OF A FINITE ELEMENT MODEL OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE WING TORQUE BOX VIA EXPERIMENTAL MODAL TESTING**  
Unlusoy L., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
11th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, (ESDA 2012), Nantes, France, 2 - 04 July 2012, pp.13-19
- LXII. **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, Turkey, 20 - 22 June 2012
- LXIII. **Bir İnsansız Hava Aracı Kanadının Çok Yönlü Yapısal Modellenmesi**  
ARZU K. S., YAMAN Y.  
SAVTEK2012, 6. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 June 2012
- LXIV. **The Vibratory Loads of an Optimized Helicopter Rotor at Off design Conditions**  
AYKUT T., EVREN T., YAMAN Y.  
UMTIK-2012, 15th International Conference on Machine Design and Production, Denizli, Turkey, 19 - 22 June 2012
- LXV. **Design of an LPV Based Fractional Controller for the Vibration Suppression of a Smart Beam**  
Onat C., Şahin M., Yaman Y., Eswar P., Sailu N.  
CANSMART2011, International Workshop on Smart Materials & Structures and NDT in Aerospace, Montreal, Canada, 2 - 04 November 2011
- LXVI. **An Experimental Performance Evaluation for the Suppression of Vibrations of the Second Mode of a Smart Beam**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
AIAC2011, 6. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 14 - 16 September 2011
- LXVII. **Multiple Aspect Design of an Unmanned Aerial Vehicle Wing**  
ARZU K., YAMAN Y.  
AIAC2011, 6. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 14 - 16 September 2011
- LXVIII. **Optimization of an Helicopter Rotor for Minimum Vibratory Loads**  
AYKUT T., YAMAN Y.  
AIAC2011, 6. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 14 - 16 September 2011
- LXIX. **Performance Analysis of a Fractional Controller Developed for the Vibration Suppression of a Smart Beam**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
SMART11, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Saarbrücken, Germany, 6 - 08 July 2011
- LXX. **Active Vibration Suppression of a Smart Beam by Using a Fractional Order Control**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
2nd ICEAF, 2nd International Conference of Engineering Against Fracture, MİKANOS, Greece, 22 - 24 June 2011

- LXXI. **Active Vibration Suppression of a Smart Beam by Using an LQG Control Algorithm**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
2nd ICEAF, 2nd International Conference of Engineering Against Fracture, MİKANOS, Greece, 22 - 24 June 2011
- LXXII. **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, Turkey, 16 - 18 June 2011
- LXXIII. **Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Aktif Denetimi İçin PI D ve PID Denetçilerin Değerlendirilmesi**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
UMTS2011, 15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 16 - 18 June 2011
- LXXIV. **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, Turkey, 6 - 07 May 2011
- LXXV. **Active Vibration Suppression of a Smart Beam via PI D Control**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
IWPMA2010, 7th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators, Antalya, Turkey, 11 - 13 October 2010
- LXXVI. **Orta Büyüklükteki Bir Nakliye Uçağının Ekipman Rafı Tasarımı**  
MEHMET EFRUZ Y., YAMAN Y., HASAN M.  
UHUK2010, III. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Eskişehir, Turkey, 16 - 18 September 2010
- LXXVII. **Ağır Bir Nakliye Uçağına Ait Bir Yapısal Bileşenin Tasarımı ve Analizi**  
DAVUT Ç., YAMAN Y., MURAT S.  
UHUK2010, III. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Eskişehir, Turkey, 16 - 18 September 2010
- LXXVIII. **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, Turkey, 23 - 25 June 2010
- LXXIX. **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, Turkey, 23 - 25 June 2010
- LXXX. **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, Turkey, 10 - 12 June 2010
- LXXXI. **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, Turkey, 10 - 12 June 2010
- LXXXII. **Active Vibration Suppression of a Smart Beam Via Self sensing Piezoelectric Actuator**  
UĞUR A., ŞAHİN M., YAMAN Y., VOLKAN N.  
AIAC2009, 5. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 17 - 19 August 2009
- LXXXIII. **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, Turkey, 17 - 19 August 2009
- LXXXIV. **Piezoelektrik Yamaların Akıllı Bir Kirişin Titreşim Kontrolünde Algılayıcı ve Uyarıcı Olarak Kullanılması**  
ARIDOĞAN U., ŞAHİN M., NALBANTOĞLU V., YAMAN Y.  
UMTS2009, 14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, GÜZELYURT-KIBRIS, Turkey, 2 - 04 July 2009
- LXXXV. **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, Turkey, 2 - 04 July 2009
- LXXXVI. **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, United States Of America, 21 - 25 June 2009

LXXXVII. **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, Turkey, 22 - 23 May 2009

LXXXVIII. **Active Vibration Control of a Smart Fin**

ÜLKER F. D., NALBANTOĞLU V., YONG C., DAVID Z., YAMAN Y.

50th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, PALM SPRINGS, United States Of America, 4 - 07 May 2009

LXXXIX. **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, Turkey, 15 - 17 October 2008

XC. **İnsansız bir Hava Aracının Aeroelastik Analizi**

UMUT S., YAMAN Y., MUVAFFAK H.

2. UHUK, II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2008

XCI. **Active Flutter Control of a Smart Fin**

FATİH MUTLU K., VOLKAN N., ŞAHİN M., GÜÇLÜ S., ÖMER FARUK K., YAMAN Y.

ICAST 2008, 19th International Conference on Adaptive Structures and Technologies, ASCONA, Switzerland, 6 - 09 October 2008

XCII. **Göreve Uyumlu Kanat Tasarım ve Geliştirme Çalışmaları**

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

SAVTEK 2008, 4. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 27 June 2008

XCIII. **İnsansız bir Hava Aracı Kanadının Aeroelastik Analizi**

UMUT S., YAMAN Y., MUVAFFAK H.

HaSeM'08, Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008

XCIV. **Application of spatial h $\infty$  control technique for active vibration control of a smart beam**

Kircali O. F., YAMAN Y., Nalbantoğlu V., ŞAHİN M., Karadal F. M.

4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2007, Angers, France, 9 - 12 May 2007, pp.322-328

XCV. **State Space Representation of Smart Structures Under Unsteady Aerodynamic Loading**

FATİH MUTLU K., GÜÇLÜ S., ŞAHİN M., VOLKAN N., YAMAN Y.

AIAC2007, 4. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2007

XCVI. **Akıllı bir Kirişin Statik Aerodinamik Yükler Altındaki Davranışı**

FATİH MUTLU K., ŞAHİN M., ÖMER FARUK K., VOLKAN N., YAMAN Y.

UMTS 2007, 13. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Sivas, Turkey, 7 - 09 June 2007

XCVII. **Application of Spatial Hinf Control Technique for Active Vibration Control of a Smart Beam**

ÖMER FARUK K., YAMAN Y., VOLKAN N., ŞAHİN M., FATİH MUTLU K.

ICINCO 2007, 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Angers, France, 9 - 12 May 2007

XCVIII. **Application of spatial H-infinity control technique for active vibration control of a smart beam**

Kircali O. F., YAMAN Y., Nalbantoglu V., ŞAHİN M., Karadal F. M.

4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Angers, France, 9 - 12 May 2007, pp.322-323

XCIX. **Çağdaş Havacılık ve Uzay Mühendisliği Eğitimi Üzerine Görüşler**

YAMAN Y.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, IV. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Turkey, 12 - 13 May 2007

C. **Akıllı bir Kirişin Titreşim Kontrolunda Uzamsal ve Noktasal Denetçilerin Karşılaştırılması**

ÖMER FARUK K, YAMAN Y., VOLKAN N., ŞAHİN M., FATİH MUTLU K.

1. UHUK, 1. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Turkey, 21 - 23 September 2006

- CI. **Smart Structures and Their Applications on Active Vibration Control Studies in the Department of Aerospace Engineering METU**  
ŞAHİN M., YAMAN Y., VOLKAN N., FATİH MUTLU K., ÖMER FARUK K., FATMA DEMET Ü., TARKAN Ç.  
IWPMA 2006, 3rd International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 June 2006
- CII. **Spatial Control of a Smart Beam**  
ÖMER FARUK K., YAMAN Y., VOLKAN N., ŞAHİN M., FATİH MUTLU K., FATMA DEMET Ü.  
IWPMA 2006, 3rd International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 June 2006
- CIII. **Active vibration suppression of a flexible beam via sliding mode and  $H_{\infty}$  control**  
Itik M., Salamci M. U., Demet Ulker F., YAMAN Y.  
44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, Sevilla, Spain, 12 - 15 December 2005, vol.2005, pp.1240-1245
- CIV. **Application of Piezoelectrics to Smart Structures**  
ESWAR P., DAVID W., RICK B., HUBERT K., YAMAN Y.  
II ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, LIZBON, 4 - 07 July 2005
- CV. **Akıllı Bir Plağın Burulma Titreşimlerinin Kontrolü**  
FATMA DEMET Ü., YAMAN Y., VOLKAN N., ÖMER FARUK K.  
UMTS2005, 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 6 - 08 June 2005
- CVI. **Akıllı bir Kirişin Uzamsal Sistem Modelinin Elde Edilmesi**  
ÖMER FARUK K., YAMAN Y., VOLKAN N., ŞAHİN M., FATİH MUTLU K., FATMA DEMET Ü.  
HaSeM'06, Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 5 - 07 May 2005
- CVII. **Akıllı bir Kirişin Varsayılan Biçimler Metodu ile Uzamsal Sistem Modelinin Elde Edilmesi ve Elde Edilen Modelin İyileştirilmesi**  
KIRCALI Ö. F., YAMAN Y., VOLKAN N., ŞAHİN M., KARADAL F. M.  
HaSeM'06, Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 5 - 07 May 2005
- CVIII. **Akıllı Bir Plakanın Serbest ve Zorlanmış Titreşimlerinin Kontrolü**  
FATMA DEMET Ü., ÖMER FARUK K., YAMAN Y., VOLKAN N., TARKAN Ç., ESWAR P.  
Kayseri V. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 3 - 05 May 2004
- CIX. **Application of mu synthesis Active Vibration Control Technique to a Smart Fin**  
YAMAN Y., FATMA DEMET Ü., VOLKAN N., TARKAN Ç., ESWAR P., DAVID W., BIN Y.  
CANSMART2003, 6th CanSmart Meeting, International Workshop on Smart Materials and Structures, Montreal, Canada, 6 - 09 October 2003
- CX. **Optimal Mapping of Actuators and Sensors with Closed loop Performance Constraints**  
TARKAN Ç., AFZAL S., YAMAN Y.  
CANSMART2003, 6th CanSmart Meeting, International Workshop on Smart Materials and Structures, Montreal, Canada, 6 - 09 October 2003
- CXI. **Hava Taşıtlarına Uygulanan Güçlendirilmiş Silindirik Bir Dış Deponun Yapısal Analizi**  
TAŞ C., YAMAN Y., KAYRAN A.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2003
- CXII. **Bir Uçak Kanadının Yapısal Modelinin Geliştirilmesi**  
ÖZLEM E., YAMAN Y.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2003
- CXIII. **Akıllı Bir Kirişin Zorlanmış Titreşimlerinin Aktif Kontrolü**  
FATMA DEMET Ü., VOLKAN N., TARKAN Ç., YAMAN Y., ESWAR P.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2003
- CXIV. **Bir Kompozit Kanat Kutusunun Çok Yönlü Tasarımı**  
MUVAFFAK H., YAMAN Y.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2003

- CXV. **Application of Hinf Active Vibration Control Strategy in Smart Structures**  
YAMAN Y., FATMA DEMET Ü., VOLKAN N., TARKAN Ç., ESWAR P., DAVID W., BIN Y.  
AED2003, 3rd International Conference on Advanced Engineering Design, PRAG, Czech Republic, 2 - 05 June 2003
- CXVI. **Akıllı Yapıların Havacılık ve Uzay Mühendisliğindeki Uygulamaları**  
YAMAN Y., TARKAN Ç., VOLKAN N., FATMA DEMET Ü., ESWAR P.  
SAVTEK 2002, Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 25 October 2002
- CXVII. **Active Vibration Control of a Smart Plate**  
YAMAN Y., TARKAN Ç., VOLKAN N., ESWAR P., DAVID W.  
ICAS2002, International Council of the Aeronautical Sciences, Toronto, Canada, 2 - 05 September 2002
- CXVIII. **Sonlu Elemanlar Tekniğiyle Elde Edilen Akıllı Kiriş Modelinin Hassasiyetinin İyileştirilmesi**  
TARKAN Ç., FATMA DEMET Ü., YAMAN Y., VOLKAN N., ESWAR P.  
Kayseri IV. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 6 - 08 May 2002
- CXIX. **Active Vibration Control of Smart Plates by Using Piezoelectric Actuators**  
YAMAN Y., TARKAN Ç., VOLKAN N., FATMA DEMET Ü., ESWAR P., DAVID W., BIN Y.  
ESDA2002, 6th Biennial Conference on ENGINEERING SYSTEMS DESIGN AND ANALYSIS, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2002
- CXX. **Yeni Bir Kanat Ön Yapısal Programı**  
SÜHA ÖZGÜR D., YAMAN Y.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Turkey, 12 - 14 September 2001
- CXXI. **Hafif Uçaklar İçin Düzlemsel Uçuş Kontrol Sistemlerinin Kinematik Sentezi**  
YUNUS A., YAMAN Y., ERES S.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Turkey, 12 - 14 September 2001
- CXXII. **Active Vibration Control of a Smart Beam**  
YAMAN Y., TARKAN Ç., VOLKAN N., ESWAR P., DAVID W.  
CANSMART2001, Canada-US CanSmart Workshop on Smart Materials and Structures, Montreal, Canada, 3 - 06 September 2001
- CXXIII. **Akıllı Yapılar Yardımıyla Aktif Titreşim Kontrolü**  
TARKAN Ç., VOLKAN N., YAMAN Y.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Turkey, 12 - 14 September 2001
- CXXIV. **Akıllı Yapıların Sonlu Elemanlar Tekniği Kullanılarak Modellenmesi**  
TARKAN Ç., VOLKAN N., YAMAN Y.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Turkey, 12 - 14 September 2001
- CXXV. **Sonlu Uzunluktaki Periyodik Destekli Kirişlerin Zorlanmış Bağlaşık Titreşimlerinin Analitik Modellenmesi**  
ÖZDEMİR Ö., YAMAN Y.  
9. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Gaziantep, Turkey, 6 - 08 September 1999
- CXXVI. **Analytical Modelling of Coupled Vibrations of Elastically Supported Channels**  
YAMAN Y.  
6th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton, United Kingdom, 8 - 11 September 1997
- CXXVII. **Elastik Sınır Koşullarına Sahip bir Açık Kesitli Kirişte Zorlanmış Bağlaşık Titreşimlerin Analitik Modellenmesi**  
YAMAN Y.  
8. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 8 - 10 September 1997
- CXXVIII. **Kirchoff Plakların Zorlanmış Titreşimlerinin İncelenmesi Üzerine Yeni Bir Analitik Yöntem**  
TARKAN Ç., YAMAN Y.  
Kayseri Birinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 6 - 08 May 1996
- CXXIX. **Akustik Ortamla Etkileşen Plakların Analitik Modellenmesi**  
ÇALIŞKAN T., YAMAN Y., AKKAŞ N.  
7. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 4 - 06 September 1995
- CXXX. **Kirişlerde Birlikte Var Olan Eğilme Burulma Titreşimlerinin Analizi**

YAMAN Y.

6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 September 1993

CXXXI. **Eksene Dik Titreşimler ile Burulma Titreşimlerinin Birarada Oluştığı Kirişlerde Zorlanmış Titreşimlerin Analitik Modellenmesi**

YAMAN Y.

VIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 08 September 1993

CXXXII. **Modal Identification of Damped Structures From Response Measurements**

ÖZGÜVEN H. N., YAMAN Y.

3rd International Modal Analysis Conference (IMAC), Florida, United States Of America, 2 - 04 September 1985

CXXXIII. **Vibration Analysis of Finite Uniform Structures Using the Harmonic Response Functions of the Infinite Structure**

MEAD D., YAMAN Y.

3rd International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton, United Kingdom, 5 - 08 September 1988

CXXXIV. **Sabit Kalınlıkta ve Sonlu Yapıların Zorlanmış Titreşimlerinin İncelenmesinde Yeni bir Analitik Yöntem**

YAMAN Y.

4. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Yalova, Turkey, 3 - 05 September 1990

CXXXV. **Sönümlü Yapıların Dinamik Özelliklerinin Titreşim Ölçümlerinden Bulunması Üzerine Bir Yöntem**

YAMAN Y., ÖZGÜVEN H. N.

1. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 3 - 06 September 1984

### Other Publications

I. **Modelling, Analysis and Construction of Fully Morphing UAV Wings: Research Contributions from METU. 2007-**

Yaman Y.

Presentation, pp.1-10, 2020

II. **Effects of Design Parameters on the Aeroelastic Performance of a Cruise Missile Wing**

Yaman Y.

Presentation, pp.1-10, 2020

III. **Certain Innovations in Aerospace Technologies**

Yaman Y.

Other, pp.1-3, 2011

### Supported Projects

Kurtuluş D. F., Tekinalp O., Kayran A., Yaman Y., Gürses E., Çöker D., Yavrucuk I., Leblebicioğlu M. K., Konukseven E. I., Aksel M. H., et al., Company, ODTÜ-TAİ VLA projesi 1. faz, 2017 - 2022

Tekinalp O., Kurtuluş D. F., Yaman Y., Şahin M., Sezer Uzol N., Ciğeroğlu E., Leblebicioğlu M. K., Ankaralı M. M., Project Supported by Other Private Institutions, Küçük Otonom İnsansız Hava Aracı Geliştirme Projesi (KO-İHA), 2019 - 2019

YAMAN Y., TEKİNALP O., Project Supported by Other Private Institutions, ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümünden Eğitim Hizmeti Alınması, 2016 - 2016

Gürses E., Yaman Y., Şahin M., Özgen S., FP7 Project, CHANGE Combined morphing Assessment software using flight Envelope data and mission based morphing prototype wing development, 2012 - 2016

YAMAN Y., TUBITAK Project, Taktik İnsansız Hava Araçlarının Göreve Uyumlu Kanatlarında Kambur ve Burulma Etkisinin Çarpma ve Kontrol Yönünden Analizi, 2007 - 2011

YAMAN Y., Other International Funding Programs, T 133 Development and Verification of Various Strategies for the Active Vibration Control of Smart Aerospace Structures Subjected to Aerodynamic Loading, 2006 - 2007

YAMAN Y., Project Supported by Other Official Institutions, DPT2004K120740 Havacılık Ar Ge Uygulama Projesi  
Aeroservoelastisite YUUP Projesi, 2004 - 2007

YAMAN Y., Other International Funding Programs, T129 Development of Control Strategies for the Vibration Control of  
Smart Aeronautical Structures, 2002 - 2003

YAMAN Y., Other International Funding Programs, T 121 Application of Smart Materials in the Vibration Controls of  
Aeronautical Structures, 2000 - 2001

## **Contractual Researches**

YAMAN Y., ODTÜ HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN EĞİTİM HİZMETİ ALINMASI, 2016 - 2016

## **Metrics**

Publication: 176

Citation (WoS): 336

Citation (Scopus): 463

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

## **Non Academic Experience**

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

ODTÜ

ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI