

## Prof. Dr. YAVUZ YAMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4285](tel:+903122104285)

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

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

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

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

Posta Adresi: Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, ODTÜ, Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9PpuLOAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6278-059X

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

ScopusID: 6602735801

Yoksis Araştırmacı ID: 5627

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Southampton, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Bölümü, Birleşik Krallık 1984 - 1989

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1981 - 1984

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Wave Receptance Analysis of Vibrating Beams and Stiffened Plates, University of Southampton, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Bölümü, 1989

Yüksek Lisans, Modal Identification of Structurally Damped Mechanical Structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1984

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Faculty Representative, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2004 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2003 - 2006

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Seçilmiş Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1994

## Yönetilen Tezler

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

YAMAN Y., Optimizasyon yöntemleri ile helikopter manevralarının gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, F.Tosun(Öğrenci), 2020

YAMAN Y., Tasarım değişkenlerinin bir seyir füzesi kanadının aeroelastik performansı üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, B.Ertürk(Öğrenci), 2019

YAMAN Y., Konik uçlu sandviç yapıların minimum dublin parçası uzunluğunun belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.Altun(Öğrenci), 2019

YAMAN Y., Jet uçak aviyoniklerinin pasif titreşim yalıtım özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Z.Eker(Öğrenci), 2019

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

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

YAMAN Y., Structural analysis of morphing control surfaces, Yüksek Lisans, H.TIRAŞ(Öğrenci), 2017

ÖZGEN G. O., YAMAN Y., En iyi dinamik davranışa sahip radar anten yapılarının tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, E.Sun(Öğrenci), 2016

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

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

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

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

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

BALKAN R. T., YAMAN Y., Esnek mekanizma ve piezo eyleyici vasıtası ile tek eksenli hassas pozisyon kontrolü, Yüksek Lisans, G.Yaşar(Öğrenci), 2013

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

YAMAN Y., Multidisciplinary design of an unmanned aerial vehicle wing, Yüksek Lisans, A.SAKARYA(Öğrenci), 2011

YAMAN Y., Design and analysis of a structural component of a heavy transport aircraft, Yüksek Lisans, D.ÇIKRIKCI(Öğrenci), 2010

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

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

YAMAN Y., Active flutter suppression of a smart fin, Yüksek Lisans, F.MUTLU(Öğrenci), 2008

YAMAN Y., Aeroelastic analysis of an unmanned aerial vehicle, Yüksek Lisans, U.SUSUZ(Öğrenci), 2008

YAMAN Y., Active vibration control of a smart beam: A spatial approach, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2006  
YAMAN Y., Multidisciplinary design and optimization of a composite wing box, Doktora, H.MUVAFFAK(Öğrenci), 2003  
YAMAN Y., Active vibration control of smart structures, Yüksek Lisans, F.DEMET(Öğrenci), 2003  
YAMAN Y., Structural analysis of an airborne, stiffened, cylindrical external store., Yüksek Lisans, C.Taş(Öğrenci), 2002  
YAMAN Y., Piezoelectric ceramics and their applications in smart aerospace structures, Doktora, T.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2002  
YAMAN Y., KAYRAN A., Structural analysis of airborne, stiffened, cylindrical external store, Yüksek Lisans, C.TAŞ(Öğrenci), 2002  
YAMAN Y., Development of structural model of a fighter wing, Yüksek Lisans, Ö.ERDENER(Öğrenci), 2002  
YAMAN Y., SÖYLEMEZ E., Design a mechanical flight control systems for light aircraft, Yüksek Lisans, Y.Akman(Öğrenci), 2001  
YAMAN Y., SÖYLEMEZ E., Design of a mechanical flight control systems for light aircraft, Yüksek Lisans, Y.AKMAN(Öğrenci), 2001  
YAMAN Y., Development of a wing preliminary structural analysis code, Yüksek Lisans, S.ÖZGÜR(Öğrenci), 2000  
YAMAN Y., Wing structural characteristics of a medium-range transport aircraft, Yüksek Lisans, M.ŞAHİN(Öğrenci), 1999  
YAMAN Y., Forced, coupled vibrations of beams, Yüksek Lisans, Ö.ÖZDEMİR(Öğrenci), 1998  
YAMAN Y., A New method of analyzing forced vibrations of finite plate structures, Yüksek Lisans, T.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 1995  
YAMAN Y., Fracture of symmetrically stiffened panel, Yüksek Lisans, A.TEVFİK(Öğrenci), 1992

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

- I. **Fibre Bragg grating sensor applications for structural health monitoring**  
Karatas C., Degerliyurt B., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.92, sa.3, ss.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, cilt.28, ss.979-991, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Aeroelastic behaviour of UAV wings due to morphing**  
Unlusoy L., YAMAN Y.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.89, sa.1, ss.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, cilt.84, sa.4, ss.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, cilt.46, sa.6, ss.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, cilt.20, ss.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, cilt.20, ss.167-174, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of a Wing Preliminary Structural Analysis code**  
Yaman Y., Dincer S.  
JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.39, sa.3, ss.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, cilt.250, sa.4, ss.649-673, 2002 (SCI-Expanded)
- X. **Development of a Wing Preliminary Structural Analysis Code**  
YAMAN Y., SÜHA ÖZGÜR D.  
Journal of Aircraft, cilt.39, ss.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, cilt.74, sa.1, ss.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, cilt.24, sa.2, ss.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, cilt.204, sa.1, ss.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, cilt.21, sa.6, ss.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, cilt.145, sa.3, ss.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, cilt.144, sa.3, ss.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, cilt.141, sa.3, ss.465-484, 1990 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Synthesis, Analysis, and Design of a Novel Mechanism for the Trailing Edge of a Morphing Wing**  
Sahin H. L., YAMAN Y.  
AEROSPACE, cilt.5, sa.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, cilt.4, sa.1, ss.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, cilt.2, ss.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, cilt.2, ss.482-504, 2015 (ESCI)
- V. **Uçuş Etkinliğinin Anahtarı: Kontrol Yüzeyleri**  
Yaman Y.  
ODTÜ lü, Mezunlarla İletişim Dergisi, sa.47, ss.85-89, 2011 (Hakemsiz Dergi)

- VI. **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)
- VII. **Piezoelektrik Yamalara Sahip Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Kesir Dereceli Bir Kontrolcü Yardımıyla Aktif Denetimi**  
Yaman Y., Şahin M., Onat C.  
Mühendis ve Makina, cilt.52, sa.613, ss.52-58, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Göreve Uyumlu Kumanda Yüzeylerinin Geliştirilmesi**  
Yaman Y., Özgen S., Şahin M.  
Savunma ve Havacılık Dergisi, cilt.25, sa.143, ss.161-162, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Piezoelektrik Yamalara Sahip Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Kesir Dereceli Bir Kontrolcü Yardımıyla Aktif Denetimi**  
ONAT C., ŞAHİN M., YAMAN Y.  
Mühendis ve Makina, cilt.52, ss.52-58, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.22, sa.126, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- 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, cilt.22126, ss.125-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Mühendislik Eğitimi ve Akreditasyonda Uluslararası Yaklaşımlar**  
Yaman Y., Tokyay M., Gümrah F.  
ODTÜ'lü Mezunlarla İletişim Dergisi, sa.36, ss.38-39, 2005 (Hakemsiz Dergi)
- 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, sa.101, ss.18-23, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Bir Arada Oluşan, Birbirine Dik İki Eksendeki Eğilme Titreşimleri ve Burulma Titreşimlerinin Analitik Modellenmesi**  
Yaman Y.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, ODTÜ-MATİM, cilt.3, sa.3, ss.111-120, 1997 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.2, ss.41-45, 1996 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.2, ss.111-116, 1996 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 13 - 14 Eylül 2023, ss.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, Almanya, 5 - 07 Eylül 2023, ss.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, İspanya, 18 - 21 Ekim 2022, cilt.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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.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 Ağustos 2022, ss.1-15
- VI. **Uydularda Titreşim Test Sonuçları Kullanılarak Sonlu Elemanlar Modelinin Güncellenmesi**  
Çekiç A., Yaman Y.  
VIII. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020, ss.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 Ocak 2020, ss.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, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.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, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2019
- X. **Passive Vibration Isolation of Jet Aircraft Avionics Equipment**  
Yaman Y., Eker Z.  
AIAC2019, 10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.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, Yunanistan, 3 - 06 Eylül 2019, ss.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, Güney Kore, 21 - 23 Mayıs 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, Birleşik Krallık, 4 - 07 Eylül 2018, cilt.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, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.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, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.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 Eylül 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, Polonya, 26 - 29 Eylül 2017, ss.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 Eylül 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, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2017, cilt.52, ss.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, İspanya, 5 - 06 Haziran 2017, ss.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 Haziran 2017
- XXIII. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanatlar ve Kontrol Yüzeylerine Sahip Geleceğin Hava Taşıtları**  
YAMAN Y.  
SARES, Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Çalıştayı, Gebze, Türkiye, 6 - 07 Nisan 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, Malezya, 13 - 15 Ocak 2017, cilt.744, ss.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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XXVI. **Güçlendirilmiş Bir Kompozit Kiriş Tasarımı**  
Karataş C., YAMAN Y., ŞAHİN M.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- XXVII. **Tam Eklemlili Rotor İçin Pal Açılı 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- XXX. **Eksenel ve Enine Yüklenmiş Kulak Yapılarındaki Gerilme Yığılma Değerlerinin Belirlenmesi**  
Esmer A., YAMAN Y.  
UHUK2016, VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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 Eylül 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 Mayıs 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 Ocak 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, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 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, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Kiriş Destekli Kompozit Bir Plakanın Bir Arada Uygulanan Eksenel ve Kesme Yüğü Altında Burkulma ve Burkulma Sonrası Davranışlarının İncelenmesi**  
AKAY E., YAMAN Y.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 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, Türkiye, 10 - 12 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Haziran 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, Portekiz, 3 - 06 Haziran 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 Eccomas Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Ponte Delgada, Portekiz, 3 - 06 Haziran 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, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 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, Türkiye, 21 Nisan 2015

**XLIV. Şekil Değiştiren Uçaklar ve Gelecek**

YAMAN Y.

UZHAF2015, Uzay ve Hava Gücü Forumu 2015, İstanbul, Türkiye, 26 Şubat 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, Hollanda, 6 - 08 Ekim 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, Türkiye, 8 - 10 Eylül 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, Türkiye, 25 - 27 Haziran 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, Türkiye, 25 - 27 Haziran 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, Türkiye, 18 - 20 Haziran 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, Hollanda, 25 - 28 Mayıs 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, Türkiye, 29 - 30 Kasım 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, Türkiye, 29 - 30 Kasım 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, Türkiye, 29 - 30 Kasım 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, İtalya, 9 - 11 Ekim 2013

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

ÜNLÜSOY L., YAMAN Y.

UMTS2013, 16. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 12 - 13 Eylül 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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 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, Rusya, 3 - 06 Eylül 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, Yunanistan, 26 - 28 Haziran 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, Türkiye, 20 - 22 Aralık 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, Türkiye, 12 - 14 Eylül 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, Fransa, 2 - 04 Temmuz 2012, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012
- LXIII. **Bir İnsansız Hava Aracı Kanadının Çok Yönlü Yapısal Modellenmesi**  
ARZU K. S., YAMAN Y.  
SAVTEK2012, 6. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Haziran 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, Türkiye, 19 - 22 Haziran 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, Kanada, 2 - 04 Kasım 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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011
- LXVII. **Multiple Aspect Design of an Unmanned Aerial Vehicle Wing**  
ARZU K., YAMAN Y.  
AIAC2011, 6. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011
- LXVIII. **Optimization of an Helicopter Rotor for Minimum Vibratory Loads**  
AYKUT T., YAMAN Y.  
AIAC2011, 6. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Eylül 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, Almanya, 6 - 08 Temmuz 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, Yunanistan, 22 - 24 Haziran

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, Yunanistan, 22 - 24 Haziran 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, Türkiye, 16 - 18 Haziran 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, Türkiye, 16 - 18 Haziran 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, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Türkiye, 16 - 18 Eylül 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, Türkiye, 16 - 18 Eylül 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, Türkiye, 23 - 25 Haziran 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, Türkiye, 23 - 25 Haziran 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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 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, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 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, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 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, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 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, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 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, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Mayıs 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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008

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

UMUT S., YAMAN Y., MUVAFFAK H.

2. UHUK, II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 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, İsviçre, 6 - 09 Ekim 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, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2008

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

UMUT S., YAMAN Y., MUVAFFAK H.

HaSeM'08, Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 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, Fransa, 9 - 12 Mayıs 2007, ss.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, Türkiye, 10 - 12 Eylül 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, Türkiye, 7 - 09 Haziran 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, Fransa, 9 - 12 Mayıs 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, Fransa, 9 - 12 Mayıs 2007, ss.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, Türkiye,

12 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 21 - 23 Eylül 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, Türkiye, 18 - 21 Haziran 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, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2006
- CIII. **Active vibration suppression of a flexible beam via sliding mode and  $H_{\infty}$  control**  
İtik 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, İspanya, 12 - 15 Aralık 2005, cilt.2005, ss.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, LİZBON, 4 - 07 Temmuz 2005
- CV. **Akıllı Bir Plağın Burulma Titreşimlerinin Kontrolu**  
FATMA DEMET Ü., YAMAN Y., VOLKAN N., ÖMER FARUK K.  
UMTS2005, 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 6 - 08 Haziran 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, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 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, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2005
- CVIII. **Akıllı Bir Plakanın Serbest ve Zorlanmış Titreşimlerinin Kontrolu**  
FATMA DEMET Ü., ÖMER FARUK K., YAMAN Y., VOLKAN N., TARKAN Ç., ESWAR P.  
Kayseri V. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 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.  
CANS MART2003, 6th CanSmart Meeting, International Workshop on Smart Materials and Structures, Montreal, Kanada, 6 - 09 Ekim 2003
- CX. **Optimal Mapping of Actuators and Sensors with Closed loop Performance Constraints**  
TARKAN Ç., AFZAL S., YAMAN Y.  
CANS MART2003, 6th CanSmart Meeting, International Workshop on Smart Materials and Structures, Montreal, Kanada, 6 - 09 Ekim 2003
- CXI. **Hava Taşıtlarına Uygulanan Güçlendirilmiş Silindirik Bir Dış Deponun Yapısal Analizi**  
TAŞ C., YAMAN Y., KAYRAN A.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2003
- CXII. **Bir Uçak Kanadının Yapısal Modelinin Geliştirilmesi**  
ÖZLEM E., YAMAN Y.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2003
- CXIII. **Akıllı Bir Kirişin Zorlanmış Titreşimlerinin Aktif Kontrolu**  
FATMA DEMET Ü., VOLKAN N., TARKAN Ç., YAMAN Y., ESWAR P.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2003
- CXIV. **Bir Kompozit Kanat Kutusunun Çok Yönlü Tasarımı**

MUVAFFAK H., YAMAN Y.

11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 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, Çek Cumhuriyeti, 2 - 05 Haziran 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, Türkiye, 24 - 25 Ekim 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, Kanada, 2 - 05 Eylül 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, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 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, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2002
- CXX. **Yeni Bir Kanat Ön Yapısal Programı**  
SÜHA ÖZGÜR D., YAMAN Y.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001
- CXXI. **Hafif Uçaklar İçin Düzlemsel Uçuş Kontrol Sistemlerinin Kinematik Sentezi**  
YUNUS A., YAMAN Y., ERES S.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 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, Kanada, 3 - 06 Eylül 2001
- CXXIII. **Akıllı Yapılar Yardımıyla Aktif Titreşim Kontrolü**  
TARKAN Ç., VOLKAN N., YAMAN Y.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001
- CXXIV. **Akıllı Yapıların Sonlu Elemanlar Tekniği Kullanılarak Modellenmesi**  
TARKAN Ç., VOLKAN N., YAMAN Y.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001
- CXXV. **Sonlu Uzunluktaki Periyodik Destekli Kirişlerin Zorlanmış Bağlaşık Titreşimlerinin Analitik Modellenmesi**  
ÖZDEMİR Ö., YAMAN Y.  
9. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Gaziantep, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1999
- CXXVI. **Analytical Modelling of Coupled Vibrations of Elastically Supported Channels**  
YAMAN Y.  
6th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton, Birleşik Krallık, 8 - 11 Eylül 1997
- CXXVII. **Elastik Sınır Koşullarına Sahip bir Açık Kesitli Kirişte Zorlanmış Bağlaşık Titreşimlerin Analitik Modellenmesi**  
YAMAN Y.  
8. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 8 - 10 Eylül 1997
- CXXVIII. **Kirchoff Plakların Zorlanmış Titreşimlerinin İncelenmesi Üzerine Yeni Bir Analitik Yöntem**  
TARKAN Ç., YAMAN Y.  
Kayseri Birinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 1996
- CXXIX. **Akustik Ortamla Etkileşen Plakların Analitik Modellenmesi**

ÇALIŞKAN T., YAMAN Y., AKKAŞ N.

7. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Eylül 1995

CXXX. **Kirişlerde Birlikte Var Olan Eğilme Burulma Titreşimlerinin Analizi**  
YAMAN Y.

6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Eylül 1993

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

VIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 1993

CXXXII. **Modal Identification of Damped Structures From Response Measurements**  
ÖZGÜVEN H. N., YAMAN Y.

3rd International Modal Analysis Conference (IMAC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Eylül 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, Birleşik Krallık, 5 - 08 Eylül 1988

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

4. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Yalova, Türkiye, 3 - 05 Eylül 1990

CXXXV. **Sönümlü Yapıların Dinamik Özelliklerinin Titreşim Ölçümlerinden Bulunması Üzerine Bir Yöntem**  
YAMAN Y., ÖZGÜVEN H. N.

1. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Eylül 1984

## Diğer Yayınlar

I. **Büyük Oranda Şekil Değiştiren İHA kanatlarının Modellenmesi, İncelenmesi ve Üretimi. ODTU den 2007'den itibaren katkılar**

Yaman Y.

Sunum, ss.1-10, 2020

II. **Seyir Füzesi Kanatlarındaki Aeroelastik Verimde Tasarım Girdilerinin Etkisi**

Yaman Y.

Sunum, ss.1-10, 2020

III. **Certain Innovations in Aerospace Technologies**

Yaman Y.

Diğer, ss.1-3, 2011

## Desteklenen Projeler

Özgen S., Konukseven E. I., Güloğlu G. E., Söken H. E., Yaman Y., Kayran A., Teknopark, Very Light Uçak (VLA) Geliştirilmesine Yönelik Bağımsız Araştırma-Geliştirme Projesi, 2023 - 2024

Kurtuluş D. F., Tekinalp O., Kayran A., Yaman Y., Gürses E., Çöker D., Yavrucuk I., Lelebicioğlu M. K., Konukseven E. I., Aksel M. H., et al., Şirket, ODTÜ-TAİ VLA projesi 1. faz, 2017 - 2024

Tekinalp O., Kurtuluş D. F., Yaman Y., Şahin M., Sezer Uzol N., Ciğeroğlu E., Lelebicioğlu M. K., Ankaralı M. M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Küçük Otonom İnsansız Hava Aracı Geliştirme Projesi (KO-İHA), 2019 - 2019

YAMAN Y., TEKİNALP O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümünden Eğitim Hizmeti Alınması, 2016 - 2016

Gürses E., Yaman Y., Şahin M., Özgen S., 7. Çerçeve Programı Projesi, CHANGE Combined morpHing Assessment software

usiNG flight Envelope data and mission based morphing prototype wing development, 2012 - 2016

YAMAN Y., TÜBİTAK Projesi, Taktik İnsansız Hava Araçlarının Göreve Uyumlu Kanatlarında Kambur ve Burulma Etkisinin Çırpma ve Kontrol Yönünden Analizi, 2007 - 2011

YAMAN Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, DPT2004K120740 Havacılık Ar Ge Uygulama Projesi Aeroservoelastisite YUUP Projesi, 2004 - 2007

YAMAN Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, T129 Development of Control Strategies for the Vibration Control of Smart Aeronautical Structures, 2002 - 2003

YAMAN Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, T 121 Application of Smart Materials in the Vibration Controls of Aeronautical Structures, 2000 - 2001

## **Kontrata Dayalı Araştırmalar**

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

## **Metrikler**

Yayın: 176

Atıf (WoS): 363

Atıf (Scopus): 493

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

ODTÜ

ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI