

## Prof. Dr. ALTAN KAYRAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 247 1](tel:+902102471)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 38vrOsoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0840-6887

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1358-2020

ScopusID: 7003421551

Yoksis Araştırmacı ID: 3233

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Delaware, Makina Mühendisliği - Katmanlı Kompozit Kabuk Yapılarının Serbest Titreşimi, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, MİNİMUM AĞIRLIKLI UÇAK KANAT KUTUSU YAPISAL TASARIMI İÇİN BİR ÖN BOYUTLANDIRMA ARACI, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, SAVAS UÇAGI İÇ YAPISINDAKİ ALTERNATİF TASARIM ÇÖZÜMLERİNİN SES ÜSTÜ HIZLARDAKİ ÇIRPINMA KARAKTERİSTİĞİNE ETKİSİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, HELİKOPTER KOLTUĞU İÇİN SABİT YÜKLÜ EZİLEBİLİR KOLON TİPİ ENERJİ SÖNÜMLEME MEKANİZMASININ TASARIMI VE ANALİZİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, DÖNEN SİSTEMLERİN ÇOKLU KÜTLELİ BENZETİM ARACININ PANEL TABANLI AKIŞ ÇÖZÜCÜSÜ VE NAVIER-STOKES AKIŞ ÇÖZÜCÜSÜ İLE ETKİLEŞİMLİ ANALİZİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, HELİKOPTER ALTYAPILARININ DİNAMİK ANALİZİ İÇİN DÜŞÜK DERECEDE MODELLENMESİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018

Doktora, GEOMETRİK DOĞRUSALSIZLIK VE SIKIŞTIRILABİLİRLİK İÇEREN KOMPOZİT KANAT VE RÜZGAR TÜRBİN KANATLARININ AEROELASTİK ANALİZİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018

### Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2022

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

## Verdiği Dersler

COMPOSITE MATERIALS IN AEROSPACE STRUCTURES, Doktora, 2018 - 2019

APPLICATION OF FINITE ELEMENT ANALYSIS IN AEROSPACE STRUCTURES, Lisans, 2018 - 2019

AEROSPACE STRUCTURES, Lisans, 2017 - 2018

DESIGN OF AEROSPACE STRUCTURES, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Kayran A., Progressive failure analysis of unidirectional composites through mean-field homogenization and mixed-mode phase field fracture approach, Doktora, M.ATASOY(Öğrenci), 2024

Kayran A., Structural design, topology and multi objective optimization of wing kit of munition utilizing lattice cell structures, Yüksek Lisans, B.AKSOY(Öğrenci), 2024

Kayran A., Freeplay induced limit cycle oscillation prediction by using equivalent stiffness methodology, Yüksek Lisans, M.AYDIN(Öğrenci), 2023

Kayran A., Investigation of delamination suppression in highly tapered composite laminates, Yüksek Lisans, F.ERGİN(Öğrenci), 2023

Kayran A., Development of reduced order model for dynamic analysis of aircraft via global optimization, Yüksek Lisans, O.KÖSE(Öğrenci), 2023

Şahin M., Kayran A., Nonlinear aeroservoelastic modelling and analysis of aircraft with control surface freeplay, Yüksek Lisans, U.YURTSEVER(Öğrenci), 2022

KAYRAN A., Optimization of variable stiffness curved composite panels utilizing nurbs reference paths, Yüksek Lisans, K.ÇİMEN(Öğrenci), 2022

KAYRAN A., Static and dynamic aeroelastic analysis of a very light aircraft, Yüksek Lisans, H.GÜL(Öğrenci), 2021

Kayran A., Multibody simulation of helicopter rotor with structural flexibility, Yüksek Lisans, B.İHSAN(Öğrenci), 2019

Kayran A., Development of a regression model for the fatigue life assessment of open-hole specimens with double through the thickness cracks, Yüksek Lisans, S.SOHRAB(Öğrenci), 2019

Kayran A., Structural optimization of composite and aluminum horizontal tail plane of a helicopter, Yüksek Lisans, B.ARPACIOĞLU(Öğrenci), 2019

Kayran A., Flutter analysis of fixed and rotary wings, Yüksek Lisans, O.ÇİÇEK(Öğrenci), 2019

Kayran A., Aeroelastic modeling and analysis of high aspect ratio wings with different fidelity structural models, Yüksek Lisans, G.ÇİÇEK(Öğrenci), 2019

Kayran A., Vibration fatigue analysis and testing of notched beams, Yüksek Lisans, G.İSMAİL(Öğrenci), 2019

KAYRAN A., The effect of structural layout on the supersonic flutter characteristics of a fighter wing, Yüksek Lisans, B.OKUMUŞ(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Structural optimization of composite helicopter rotor blades, Yüksek Lisans, A.AYBERK(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Design and analysis of fixed load crushable column type energy absorbing mechanism for a helicopter seat, Yüksek Lisans, G.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2018

TUNCER İ. H., KAYRAN A., Coupling of a multibody simulation tool for the analysis of rotary systems with a panel based flow solver and a navier-stokes flow solver, Yüksek Lisans, S.SOĞANCI(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Aeroelastic analysis of composite wings and wind turbine blades including geometrical nonlinearity and compressibility, Doktora, T.FARSADI(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., A preliminary sizing tool for minimum weight aircraft wingbox structural design, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Geometrik doğrusalsızlık ve sıkıştırılabilirlik içeren kompozit kanat ve rüzgar türbin kanatlarının aeroelastik analizi, Doktora, T.Farsadi(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Reduced order modeling of helicopter substructures for dynamic analysis, Yüksek Lisans, U.HAYIRLI(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Development of artificial neural network based design tool for aircraft engine bolted flange connection subject to combined axial and moment load, Yüksek Lisans, T.VOLKAN(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Comparative study of finite element analysis and geometrically exact beam analysis of a composite helicopter blade, Yüksek Lisans, M.NİSA(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Post-buckling behaviour of metallic skin-stringer assemblies and buckling of composite flat panels, Yüksek Lisans, E.AYDIN(Öğrenci), 2018

KAYRAN A., Laminalar arası ve laminalar içi hasar barındıran kompozit füze kanatçıklarının doğrusal olmayan statik aeroelastik davranışları, Yüksek Lisans, Ö.Özkaya(Öğrenci), 2017

KAYRAN A., Determination of the bending twisting coupling potential of composite materials via digital image correlation and its implementation in wind turbine blades, Yüksek Lisans, Ö.ŞENER(Öğrenci), 2017

KAYRAN A., The effect of blade torsional elasticity on helicopter flight dynamics, Yüksek Lisans, E.AKEL(Öğrenci), 2017

KAYRAN A., Nonlinear static aeroelastic behaviour of composite missile fins with interlaminar and intralaminar damage, Yüksek Lisans, Z.ÖZGE(Öğrenci), 2017

KAYRAN A., Progressive interlaminar failure analysis in composite missile structures, Yüksek Lisans, B.BARTAN(Öğrenci), 2016

KAYRAN A., Aerodynamic and structural design and analysis of an electric powered mini UAV, Yüksek Lisans, A.DEMİRCAN(Öğrenci), 2016

KAYRAN A., Material characterization at high strain rates using modified taylor impact test and velocity interferometry, Yüksek Lisans, L.KESEMEN(Öğrenci), 2016

KAYRAN A., Damage analysis and assessment in bridge like structures due to high explosive blast load, Yüksek Lisans, Ö.ERDOLU(Öğrenci), 2016

KAYRAN A., VULNERABILITY ASSESSMENT AND SURVIVABILITY ANALYSIS OF AIRCRAFT, Doktora, H.EMRAH(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Development of bolted flange design tool based on finite element analysis and artificial neural network, Yüksek Lisans, A.YILDIRIM(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Load analysis of an aircraft using simplified aerodynamic and structural models, Yüksek Lisans, E.ÜNAY(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Kanat hücum kenarı kuş çarpması probleminin açık sonlu eleman metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, O.Dede(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Comparison of experimental study and finite element analysis of bolted flange connections, Yüksek Lisans,

S.EMRE(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Investigation of effects of bird strike on wing leading edge by using explicit finite element method, Yüksek Lisans, O.DEDE(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Comparative study of transient and quasi-steady aeroelastic analysis of composite wind turbine blade in steady wind conditions, Yüksek Lisans, H.SARGIN(Öğrenci), 2014

KAYRAN A., Analysis and optimization of cylindrical structures manufactured by automated fiber placement technique, Yüksek Lisans, S.GÜLDÜ(Öğrenci), 2014

KAYRAN A., Design optimization of whiffletree systems for wind turbine blade testing, Yüksek Lisans, S.CEM(Öğrenci), 2014

KAYRAN A., ERDAL ERDOĞMUŞ M., Evaluation of effective elastic properties of honeycomb sandwich structures by optimization involving modal behavior, Yüksek Lisans, O.ÇINAR(Öğrenci), 2014

KAYRAN A., Investigation of the effect of bending twisting coupling on the loads in wind turbines with superelement blade definition, Yüksek Lisans, M.OZAN(Öğrenci), 2014

KAYRAN A., Aeroservoelastic modeling of a missile control fin, Yüksek Lisans, M.OZAN(Öğrenci), 2013

KAYRAN A., Bir füze kontrol yüzeyinin aeroelastik modellemesi., Yüksek Lisans, M.Ozan(Öğrenci), 2013

KAYRAN A., Discrete fiber path angle and continuous fiber path optimization in composite structures, Yüksek Lisans, H.İNCİ(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., GÜRBÜZ R., Determination of stress intensity factors in cracked panels reinforced with riveted stiffeners, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., Flutter analysis and simulated flutter test of wings, Yüksek Lisans, T.BİRTAN(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., Linear and nonlinear progressive failure analysis of laminated composite aerospace structures, Yüksek Lisans, M.GÜNEL(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., Determination of prying load on bolted connections, Yüksek Lisans, M.ATASOY(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., Kompozit yapılarda ayırık fiber açılı sürekli fiber yolu optimizasyonu., Yüksek Lisans, H.İnci(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., Design optimization of truss structures using genetic algorithms, Yüksek Lisans, D.ÜNALMIŞ(Öğrenci), 2012

KAYRAN A., Design, analysis and optimization of thin walled semi-monocoque wing structures using different structural idealizations in the preliminary design phase, Yüksek Lisans, O.DABABNEH(Öğrenci), 2011

KAYRAN A., ALEMDAROĞLU H. N., Structural and aeroelastic analyses of a composite tactical unmanned air vehicle, Yüksek Lisans, S.ÖZÖZTÜRK(Öğrenci), 2011

KAYRAN A., Investigation of the effect of semi-geodesic winding on the vibration characteristics of filament wound shells of revolution, Yüksek Lisans, C.SERKAN(Öğrenci), 2010

KAYRAN A., Development of a closely coupled approach for solution of static and dynamic aeroelastic problems, Yüksek Lisans, E.BAŞKUT(Öğrenci), 2010

KAYRAN A., Low velocity impact analysis of a composite mini unmanned air vehicle during belly landing, Yüksek Lisans, S.YÜKSEL(Öğrenci), 2009

KAYRAN A., ALEMDAROĞLU H. N., Structural design, analysis and composite manufacturing applications for a tactical unmanned air vehicle, Yüksek Lisans, S.SOYSAL(Öğrenci), 2008

KAYRAN A., Electronic packaging and environmental test and analysis of an EMI shielded electronic unit for naval platform, Yüksek Lisans, Y.DEVELLİOĞLU(Öğrenci), 2008

KAYRAN A., Structural optimization strategies via different optimization and solver codes and aerospace applications, Yüksek Lisans, M.EKREN(Öğrenci), 2008

KAYRAN A., Semi analytical study of stress and deformation analysis of anisotropic shells of revolution including first order transverse shear deformation, Yüksek Lisans, Ö.SİNAN(Öğrenci), 2008

KAYRAN A., Development of Lagrangian Hydrocode High Speed Impact Analysis and Its Experimental Verification, Yüksek Lisans, H.EMRAH(Öğrenci), 2008

KAYRAN A., Investigation of design and analyses principles of honeycomb structures, Yüksek Lisans, İ.AYDINCAK(Öğrenci), 2007

KAYRAN A., Manufacturing and structural analysis of a lightweight sandwich composite UAV wing, Yüksek Lisans, T.TURGUT(Öğrenci), 2007

KAYRAN A., Stacking sequence optimization of a composite pressure vessel by genetic algorithm, Yüksek Lisans, H.KUTAY(Öğrenci), 2007

KAYRAN A., Development of a sabot design tool for aeroballistic range testing, Yüksek Lisans, K.EFE(Öğrenci), 2006  
KAYRAN A., Free vibration analysis of anisotropic laminated composite shells of revolution, Yüksek Lisans, E.YAVUZBALKAN(Öğrenci), 2005  
KAYRAN A., Thermodynamic and structural design and analysis of a novel turbo rotary engine, Yüksek Lisans, T.ERCAN(Öğrenci), 2005  
YAMAN Y., KAYRAN A., Structural analysis of airborne, stiffened, cylindrical external store, Yüksek Lisans, C.TAŞ(Öğrenci), 2002

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2023

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Uzol O., Çöker D., Kayran A., Sezer Uzol N., Oğuz E., Huvaj Sarıhan N., Keysan O., Perçin M., Rüzgar Türbin Teknolojileri Temel Eğitimi , 2021 - 2021  
Uzol O., Kayran A., Sezer Uzol N., Çöker D., Huvaj Sarıhan N., Oğuz E., Keysan O., Perçin M., Rüzgar Enerjisi ve Rüzgar Türbini Teknolojileri Temel Eğitimi, 2019 - 2019

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

- I. **Surrogate model based optimization of variable stiffness composite wingbox for improved buckling load with manufacturing and failure constraints**  
Inci H., KAYRAN A.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.351, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A Comparative Study on the Efficiencies of Aerodynamic Reduced Order Models of Rigid and Aeroelastic Sweptback Wings**  
Özkaya Yılmaz Ö., KAYRAN A.  
Aerospace, cilt.11, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **High Aspect Ratio Composite Wings: Geometrically Nonlinear Aeroelasticity, Multi-Disciplinary Design Optimization, Manufacturing, and Experimental Testing**  
Farsadi T., Ahmadi M., ŞAHİN M., Haddad Khodaparast H., KAYRAN A., Friswell M. I.  
Aerospace, cilt.11, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a prediction model using fully connected neural networks in the analysis of composite structures under bird strike**  
Hasilci Z., BOĞOÇLU M. E., DALKILIÇ A. S., KAYRAN A.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.2, ss.709-722, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement of structural characteristics of composite thin-walled beams using variable stiffness concept via curvilinear fiber placement**  
Farsadi T., Bozkurt M. O., ÇÖKER D., KAYRAN A.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, cilt.235, sa.14, ss.2017-2032, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Flutter Optimization of a Wing-Engine System with Passive and Active Control Approaches**  
Asadi D., Farsadi T., KAYRAN A.  
AIAA JOURNAL, cilt.59, sa.4, ss.1422-1440, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Flutter study of flapwise bend-twist coupled composite wind turbine blades**  
Farsadi T., KAYRAN A.

- WIND AND STRUCTURES, cilt.32, sa.3, ss.267-281, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Classical flutter analysis of composite wind turbine blades including compressibility**  
Farsadi T., KAYRAN A.  
WIND ENERGY, cilt.24, sa.1, ss.69-91, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Reduced order nonlinear aeroelasticity of swept composite wings using compressible indicial unsteady aerodynamics**  
Farsadi T., Rahmanian M., KAYRAN A.  
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.92, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Development of Bolted Flange Design Tool Based on Artificial Neural Network**  
Yildirim A., Akay A. A., Gülasik H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.  
Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME, cilt.141, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Geometrically nonlinear aeroelastic behavior of pretwisted composite wings modeled as thin walled beams**  
Farsadi T., Rahmanian M., KAYRAN A.  
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.83, ss.259-292, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the Effect of Spar Cap Fiber Angle of Bending-Torsion Coupled Blades on the Aero-Structural Performance of Wind Turbines**  
Şener Ö., Farsadi T., Gozc M. O., Kayran A.  
Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME, cilt.140, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Aircraft vulnerability assessment against fragmentation warhead**  
Konokman H. E., KAYRAN A., KAYA M.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.67, ss.215-227, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental and numerical study of process-induced total spring-in of corner-shaped composite parts**  
Cicek K. F., Erdal Erdoğmuş M., Kayran A.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, ss.2347-2361, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Accurate equivalent models of sandwich laminates with honeycomb core and composite face sheets via optimization involving modal behavior**  
Cinar O., ERDAL ERDOĞMUŞ M., KAYRAN A.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.19, sa.2, ss.139-166, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Two-stage fatigue life evaluation of an aircraft fuselage panel with a bulging circumferential crack and a broken stringer**  
Sayar B., KAYRAN A.  
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, cilt.37, sa.5, ss.494-507, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Non-linear progressive failure analysis of open-hole composite laminates under combined loading**  
Gunel M., KAYRAN A.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.15, sa.3, ss.309-339, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Semi-Geodesic Winding on the Vibration Characteristics of Filament Wound Shells of Revolution**  
KAYRAN A., Ibrahimoglu C. S.  
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.78, sa.6, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Computational and experimental study of high-speed impact of metallic Taylor cylinders**  
Konokman H. E., Coruh M. M., KAYRAN A.  
ACTA MECHANICA, cilt.220, ss.61-85, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Free-Vibration Analysis of Ring-Stiffened Branched Composite Shells of Revolution**  
KAYRAN A., Yavuzbalkan E.  
AIAA JOURNAL, cilt.48, sa.4, ss.749-762, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **An Approach for the Evaluation of Effective Elastic Properties of Honeycomb Cores by Finite Element Analysis of Sandwich Panels**  
Aydincak I., KAYRAN A.

- JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.11, sa.5, ss.385-408, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Semi-analytical study of free vibration characteristics of shear deformable filament wound anisotropic shells of revolution**  
KAYRAN A., YAVUZBAKLAN E.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.319, ss.260-281, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Flight flutter testing and aeroelastic stability of aircraft**  
Kayran A.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.79, sa.2, ss.150-162, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Flight flutter testing and aeroelastic stability of aircraft**  
Kayran A.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.79, sa.5, ss.494-506, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Kuessner's function in the sharp-edged gust problem - A correction**  
Kayran A.  
JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.43, sa.5, ss.1596-1599, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Kuessner's function in the sharp-edged gust problem - A correction**  
Kayran A.  
Journal Of Aircraft, cilt.43, sa.5, ss.1596-1599, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Flutter qualification of transport aircraft with store suspension**  
Kayran A.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.76, sa.1, ss.19-28, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of stacking sequence on free vibration frequencies of laminated composite circular cylindrical shells**  
Kayran A., Anlas G.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.5, sa.3, ss.355-372, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A method of strain and stress analysis for failure prediction in laminated composites**  
Ardiç E., Bolcan C., Kayran A.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, cilt.209, sa.1, ss.43-51, 1995 (SCI-Expanded)
- XXX. **A METHOD OF STRAIN AND STRESS-ANALYSIS OF COMPOSITES FOR NONLINEAR STRAIN DISTRIBUTION CASE**  
ARDIC E., BOLCAN C., KAYRAN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.31, sa.24, ss.3457-3473, 1994 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A METHOD FOR THE CALCULATION OF NATURAL FREQUENCIES OF ORTHOTROPIC AXISYMMETRICALLY LOADED SHELLS OF REVOLUTION**  
KAYRAN A., VINSON J., ARDIC E.  
JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.116, sa.1, ss.16-25, 1994 (SCI-Expanded)
- XXXII. **THE EFFECT OF TRANSVERSE-SHEAR DEFORMATION ON THE NATURAL FREQUENCIES OF LAYERED COMPOSITE PARABOLOIDAL SHELLS**  
KAYRAN A., VINSON J.  
JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.112, sa.4, ss.429-439, 1990 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **TORSIONAL VIBRATIONS OF LAYERED COMPOSITE PARABOLOIDAL SHELLS**  
KAYRAN A., VINSON J.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.141, sa.2, ss.231-244, 1990 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **FREE-VIBRATION ANALYSIS OF LAMINATED COMPOSITE TRUNCATED CIRCULAR CONICAL SHELLS**  
KAYRAN A., VINSON J.  
AIAA JOURNAL, cilt.28, sa.7, ss.1259-1269, 1990 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Implementation of Dirlik's damage model for the vibration fatigue analysis**  
Demirel G., Kayran A.  
Procedia Structural Integrity, cilt.21, ss.101-111, 2019 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- II. **Development of a regression model for the life assessment of open-hole specimens with double through cracks utilizing stress intensity factor calculations via XFEM**  
Heıdarı S., Kayran A.  
Procedia Structural Integrity, cilt.21, ss.154-165, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Load Reduction in Wind Turbines with Bend-Twist Coupled Blades without Power Loss at Underrated Wind Speeds**  
Atalay O., Kayran A.  
Journal of Physics: Conference Series, cilt.1037, sa.42015, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of the effect of bending twisting coupling on the loads in wind turbines with superelement blade definition**  
Gözcü M. O., Kayran A.  
Journal of Physics: Conference Series, cilt.524, sa.12040, ss.1-10, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Preliminary study on the applicability of semi-geodesic winding in the design and manufacturing of composite towers**  
Kayran A., İbrahimoğlu C. S.  
Journal of Physics: Conference Series, cilt.555, sa.12059, ss.1-12, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **Comparison of transient and quasi-steady aeroelastic analysis of wind turbine blade in steady wind conditions**  
Sargın H., Kayran A.  
Journal of Physics: Conference Series, cilt.524, sa.12051, ss.1-11, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of the effect of bending twisting coupling on the load in wind turbines with superelement blade definition**  
GÖZCÜ M. O., KAYRAN A.  
Journal of Physics Conference Series, cilt.524, sa.12040, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Design, analysis and optimization of thin walled semi-monocoque wing structures using different structural idealization in the preliminary design phase**  
Dababneh O., KAYRAN A.  
International Journal of Structural Integrity, cilt.5, sa.3, ss.214-226, 2014 (ESCI)
- IX. **Assessment of effective elastic properties of honeycomb cores by finite element analysis of sandwich panels**  
KAYRAN A., Aydıncak I.  
ICCM International Conferences on Composite Materials, 2009 (Scopus)
- X. **Effect of anisotropy on the vibration characteristics of composite shells of revolution**  
KAYRAN A., Yavuzbalkan E.  
ICCM International Conferences on Composite Materials, 2007 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Topology-Lattice Optimization of an Extendable Wing**  
KAYRAN A., Aksoy B.  
10th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2024, Barcelona, İspanya, 22 - 24 Ağustos 2024
- II. **Performance Comparison of RBF and ANN Based Surrogate Models for the Static Aeroelastic Behavior of a Wing**



Yılmaz Ö. Ö., KAYRAN A.

AIAA Aviation Forum and ASCEND, 2024, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2024

- III. **Katman Azaltma Bölgelerinde katman Ayrılması Başlangıcının Geciktirilmesinde Kalınlık Boyunca Basınç Gerilmesinin Uygulanması**  
Ergin F., Kayran A.  
International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023
- IV. **STRUCTURAL DESIGN, TOPOLOGY AND MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A PRISMATIC STRUCTURE UTILIZING STRUT BASED LATTICE CELL STRUCTURES**  
Aksoy B., Kayran A.  
12th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.1-18
- V. **Yüksek Konik Laminatlarda Katman Ayrılmasının İncelenmesi**  
Ergin F., Kayran A.  
Eccomass COMPOSITES 2023, Palermo, İtalya, 12 - 14 Eylül 2023
- VI. **Değişen Kademeli Mesafelerin Konik Laminatların Yük Taşıma Kapasitesine Etkisinin İncelenmesi**  
Ergin F., Kayran A.  
Wind Energy Science Conference, Glasgow, İngiltere, 23 - 26 Mayıs 2023
- VII. **Improving the Load Carrying Capacity of Highly Tapered Laminates**  
ERGİN F., KAYRAN A.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 02 Kasım 2023
- VIII. **EFFICIENT MODELING OF BLADES VIA BEAM ELEMENT IN THE MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF SMALL WIND TURBINE BLADES**  
KAYRAN A., ÇÖKER D., MUYAN C., BATMAZ O. A., POURRAJABIAN A., WOOD D.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 02 Kasım 2023
- IX. **Boşta Hareket Davranışı İçeren Kontrol Yüzeylerine Sahip Bir Uçağın Doğrusal Olmayan Aeroservoelastik Modellenmesi ve Analizi**  
Yurtsever U., Kayran A., Şahin M.  
Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi (TOK), Elazığ, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2022, ss.1-7
- X. **YÜKSEK DERECEDE KONİK LAMİNATLARIN YÜK TAŞIMA KAPSİTELERİNİN İNCELENMESİ**  
Ergin F., Kayran A.  
Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.1-9
- XI. **Aeroelastic Model Corrections of a Very Light Aircraft; Implications on Static Trim, Flutter and Gust Response**  
Demirer G., Kayran A.  
AIAA AVIATION 2022 Forum, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 01 Temmuz 2022
- XII. **TENSILE TESTING OF REPAIRED COMPOSITE SPECIMENS WITH DIC MEASUREMENT AND FEM CORRELATION**  
Ekren M., KAYRAN A.  
11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.1-10
- XIII. **DESIGN OPTIMIZATION OF VARIABLE STIFFNESS COMPOSITE LAMINATES USING SURROGATE MODELS FOR MINIMUM COMPLIANCE OF CURVED WING PANELS**  
İNCİ H., KAYRAN A.  
11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.1-20
- XIV. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF LAMINATE STIFFNESS ON BEARING/BYPASS LOADS FOR BOLTED COMPOSITE JOINTS**  
Candan K., KAYRAN A.  
11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.1-19
- XV. **NURBS BASED OPTIMIZATION OF VARIABLE STIFNESS COMPOSITE STRUCTURES**  
ÇİMEN K., KAYRAN A.

- 11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.1-16
- XVII. **Static and Dynamic Aeroelastic Analysis of a Very Light Aircraft**  
Demirer H. G., Kayran A.  
Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, sa.2021057, ss.1-14
- XVII. **Homogenization of Unidirectional Composites with Brittle Fracture Modeled by the Phase-Field Approach**  
Atasoy M., Kayran A., Göktepe S.  
6th International Virtual Conference of Engineering Against Failure, Patras, Yunanistan, 23 - 25 Haziran 2021, sa.115, ss.100
- XVIII. **COMPARATIVE STRUCTURAL OPTIMIZATION STUDY OF COMPOSITE AND ALUMINUM HORIZONTAL TAIL PLANE OF A HELICOPTER**  
Arpacioğlu B., KAYRAN A.  
ASME 2019 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 11 - 14 Kasım 2019
- XIX. **AEROELASTIC MODELING AND ANALYSIS OF HIGH ASPECT RATIO WINGS WITH DIFFERENT FIDELITY STRUCTURAL MODELS**  
Çiçek G., KAYRAN A.  
ASME 2019 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 11 - 14 Kasım 2019
- XX. **Multibody Simulation of Helicopter Rotor with Structural Flexibility**  
Turan B. İ., KAYRAN A.  
8th Asian/Australian Rotorcraft Forum, 30 Ekim - 02 Kasım 2019
- XXI. **AN INVESTIGATION ON DEVELOPMENT OF A PREDICTION MODEL FOR FATIGUE LIFE OF OPEN HOLE SPECIMENS WITH DOUBLE THROUGH THE THICKNESS CRACKS USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
Shabestari S. H., Kayran A.  
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, sa.2019046, ss.1-15
- XXII. **A COMPARISON STUDY ON STRENGTH ANALYSIS OF COMPOSITE REPAIR ADHESIVE ZONE BY ANALYTICAL METHODS AND ABAQUS COHESIVE ZONE MODELLING TECHNIQUES**  
Ekren M., Kayran A.  
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1-10
- XXIII. **Experimental Assessment of Bend-Twist Coupling Potentials of Composite Materials via Digital Image Correlation Method**  
ŞENER Ö., ATALAY O., KAYRAN A.  
AIAA SciTech Forum, 7 - 11 Ocak 2019
- XXIV. **Implementation of Dirlik's damage model for the vibration fatigue analysis**  
Demirel G. İ., KAYRAN A.  
1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2019, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, cilt.21, ss.101-111
- XXV. **Development of a regression model for the life assessment of open-hole specimens with double through cracks utilizing stress intensity factor calculations via XFEM**  
Shabestari S. S. H., KAYRAN A.  
1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2019, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, cilt.21, ss.154-165
- XXVI. **Implementation of Dirlik's damage model for the vibration fatigue analysis**  
Demirel İ. G., Kayran A.  
1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2019, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, ss.101-111
- XXVII. **ENERGY ABSORPTION MECHANISMS AND CRASH ANALYSIS OF HELICOPTER SEATS**  
Öztürk G., KAYRAN A.  
International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2018, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2018

- XXVIII. **EVALUATION OF TRANSVERSE SHEAR MODULI OF COMPOSITE SANDWICH BEAMS THROUGH THREE-POINT BENDING TESTS**  
ŞENER Ö., Dede O., ATALAY O., ATASOY M., KAYRAN A.  
International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2018, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2018
- XXIX. **COMPARATIVE STUDY OF POST-BUCKLING LOAD REDISTRIBUTION IN STIFFENED AIRCRAFT PANEL WITH AND WITHOUT MATERIAL NONLINEARITY**  
AYDIN E., KAYRAN A.  
International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2018, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2018
- XXX. **KANAT SUPERSONİK FLUTTER HIZININ İKİ BOYUTLU KANAT AERODİNAMİĞİ İLE TAHMİNİ**  
Okumuş B., Kayran A.  
VII. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Samsun, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, sa.20181040, ss.1-11
- XXXI. **Determination of Transverse Shear Moduli of Composite Core Materials Through Sandwich Beam Tests**  
ŞENER Ö., Dede O., ATALAY O., ATASOY M., KAYRAN A.  
12th International Conference on Sandwich Structures ICSS-12, İsviçre, 19 - 22 Ağustos 2018
- XXXII. **Load Reduction in Wind Turbines with Bend-Twist Coupled Blades without Power Loss at Underrated Wind Speeds**  
Atalay O., Kayran A.  
7th Science of Making Torque from Wind, TORQUE 2018, Milan, İtalya, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.1037
- XXXIII. **Optimization of Variable Stiffness Composite Laminates by Particle Swarm and Whale Optimization Algorithms Utilizing Surrogate Models**  
İNCİ H., KAYRAN A.  
AIAA SciTech Forum 2018 AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, Kissimmee, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018
- XXXIV. **Structural Performance and Power Production of Wind Turbine Systems with Bend-Twist Coupled Blades in Underrated Wind Conditions**  
ŞENER Ö., KAYRAN A.  
AIAA SciTech Forum 2018 AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018
- XXXV. **Nonlinear Static Aeroelastic Behavior of Composite Missile Fin with Interlaminar and Intralaminar Damage**  
ÖZKAYA Ö., KAYRAN A.  
AIAA SciTech Forum 2018 AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018
- XXXVI. **Coupling of a multibody simulation tool for rotary systems with an unsteady viscous flow solver**  
Soğancı S., KAYRAN A., TUNCER İ. H.  
AIAA Aerospace Sciences Meeting, 2018, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018
- XXXVII. **EXPERIMENTAL STUDY AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF DOVETAIL ATTACHMENTS**  
Akay A. A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.  
ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 09 Kasım 2017, ss.1-8
- XXXVIII. **FREE VIBRATION ANALYSIS OF UNIFORM AND ASYMMETRIC COMPOSITE PRETWISTED ROTATING THIN WALLED BEAM**  
Farsadi T., ŞENER Ö., KAYRAN A.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XXXIX. **EXPERIMENTAL STUDY AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF DOVETAIL ATTACHMENTS**  
Akay A. A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XL. **DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED DESIGN TOOL FOR AIRCRAFT ENGINE**

## **BOLTED FLANGE CONNECTION SUBJECT TO COMBINED AXIAL AND MOMENT LOAD**

Sanli T. V., Gürses E., Çöker D., Kayran A.

ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017

- XLII. **Damage Analysis in Blast Loaded Concrete Columns Using Single Degree of Freedom Approach**  
ERDOLU Ö., KAYRAN A.  
17th International Symposium on the Interaction of the Effects of Munitions with Structures- ISIEMS, Almanya, 16 - 20 Ekim 2017
- XLIII. **Energy Absorption Mechanisms and Crash Analysis of Helicopter Seats**  
ÖZTÜRK G., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XLIV. **Investigation of the Effect of Boundary Conditions on the Buckling Coefficients of Stiffened Flat Panels**  
AYDIN E., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XLV. **Performance Study of Wind Turbines with Bend-Twist Coupled Blades at Underrated Wind Speeds**  
ATALAY O., FARSAĐI T., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XLVI. **Nonlinear Static Aeroelastic Behaviour of Composite Missile Fin with Interlaminar Damage**  
ÖZKAYA Ö., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XLVII. **The Effect of Modal Damping on Random Vibration Metal Fatigue Analysis**  
DEMİREL İ. G., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XLVIII. **Comparison of 2D and 3D Homogenization Processes for Micromechanics Analysis of Unidirectional Composites**  
ATASOY M., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XLIX. **Design Optimization of Variable Stiffness Composite Laminates Using Surrogate Models for Compliance and Buckling Load**  
İNCİ H., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- L. **Multibody Simulation of Helicopter Rotor with Flexible Blade**  
ÖZTURAN B. İ., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- L. **Implementation of the Submodelling Technique on the Dovetail Attachments”**  
Akay A. A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.  
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- LI. **Effect of Fibre Orientation of Bend-Twist Coupled Blades on the Structural Performance of the Wind Turbine System**  
ŞENER Ö., FARSAĐI T., KAYRAN A.  
AIAA SciTech Forum 35th Wind Energy Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017
- LII. **Effect of Fiber Orientation of Bend-Twist Coupled Blades on the Structural Performance of the Wind Turbine System**  
Şener Ö., Farsadı T., Kayran A.  
35th Wind Energy Symposium, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017
- LIII. **High strain rate material characterization of Al 7075-T651 by modified Taylor impact test and velocity interferometry**  
Kesemen L., Kayran A.  
58th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 2017, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017
- LIV. **Stick model development of aircraft structures for dynamic analysis**

Hayirli U., Kayran A.

58th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 2017, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017

- LV. HELİKOPTER PALLERİNİN ÇOKLU KÜTLELİ BENZETİM ARACI VE İKİ BOYUTLU PANEL TABANLI AKIŞ ÇÖZÜCÜSÜ İLE ETKİLEŞİMLİ ANALİZİ**  
Soğancı S., KAYRAN A., TUNCER İ. H.  
6. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- LVI. Eksenel Kesme ve Moment Yükü Altındaki Flanşlar İçin Yapay Sinir Ağına Dayalı Cıvatalı Flanş Tasarım Aracı Geliştirilmesi**  
Şanlı V., Akay A. A., Yıldırım A., Gürses E., Çöker D., Kayran A.  
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- LVII. Structural Optimization of Composite Helicopter Rotor Blades**  
IŞIK A. A., KAYRAN A.  
American Society for Composites, 31st Technical Conference and ASTM Committee D30 Meeting, 19 - 22 Eylül 2016
- LVIII. Comparative Study of Finite Element Analysis and Geometrically Exact Beam Analysis of a Composite Helicopter Blade**  
ATAÇ M. N., KAYRAN A.  
American Helicopter Society AHS 72nd Annual Forum, 17 - 19 Mayıs 2016
- LIX. Classical Aeroelastic Stability Analysis of Large Composite Wind Turbine Blades**  
FARSADI T., KAYRAN A.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition 2016, 4 - 08 Ocak 2016
- LX. Aeroelastic Stability Evaluation of Bend Twist Coupled Composite Wind Turbine Blades Designed for Load Alleviation in Wind Turbine Systems**  
FARSADI T., KAYRAN A.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition 2016, 4 Ocak - 08 Nisan 2016
- LXI. Post Buckling Load Redistribution of Stiffened Panels in Aircraft Wingbox Structures**  
MERT M., KAYRAN A.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition 2016, 4 - 08 Ocak 2016
- LXII. Three dimensional delamination analysis in composite open hole tensile specimens with cohesive zone method**  
Bartan Kumbasar B., Acar B., Kayran A.  
57th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016
- LXIII. Structural dynamics analysis and passive control of wind turbine vibrations with tuned mass damper (TMD) technique**  
Farsadi T., Kayran A.  
57th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016
- LXIV. DEVELOPMENT OF BOLTED FLANGE DESIGN TOOL BASED ON FINITE ELEMENT ANALYSIS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
Yıldırım A., Kayran A., Gulasik H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2015), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015
- LXV. IMECE2015 51021 DEVELOPMENT OF BOLTED FLANGE DESIGN TOOL BASED ON FINITE ELEMENT ANALYSIS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
yıldırım a., hasan g., AKAY A. A., GÜRSES E., ÇÖKER D., KAYRAN A.  
IMECE2015 - ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Houston, 13 - 19 Kasım 2015
- LXVI. Reduction of fatigue damage equivalent loads In the wind turbine system through the use bending twisting coupling induced in composite wind turbine blades**

- Şener Ö., Farsadi T., Gözcü O., KAYRAN A.  
EERA JP-Wind/IRPWIND konferansı, Amsterdam, Hollanda, 28 - 29 Eylül 2015
- LXVII. **PARAMETRIC STUDY FOR THE STUDY OF THE EFFECT OF CONTACT PARAMETERS FOR PLASTIC ANALYSIS OF BOLTED FLANGE CONNECTIONS**  
Yılmaz S. E., Kayran A., Gürses E., Çöker D.  
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXVIII. **PARAMETERS CORRELATION STUDY TO INVESTIGATE THE EFFECTS OF GEOMETRIC VARIABLES ON THE SAFETY OF BOLTED FLANGE CONNECTIONS**  
Yıldırım A., Akay A. A., Gulasik H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.  
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXIX. **MODELING OF A CIRCULAR DOUBLE FLANGE JOINT INCLUDING CONTACT AND FRICTION EFFECTS**  
Akay A. A., Gulasik H., Yıldırım A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.  
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXX. **Modeling of Circular Double Flange Joint Including Contact and Friction Effects**  
AKAY A. A., GÜLAŞIK H., YILDIRIM A., ÇÖKER D., KAYRAN A., GÜRSES E.  
8th Ankara International Aerospace Conference-AIAC, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXXI. **Utilizing Bending Twisting Coupling in Composite Wind Turbine Blades in Achieving Reduction in Fatigue Loads**  
Şener Ö., Farsadi T., Gözcü O., KAYRAN A.  
8th Ankara International Aerospace Conference-AIAC, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXXII. **Investigation of Effects of Bird Strike on Wing Leading Edge By Using Explicit Finite Element Method**  
Dede O., KAYRAN A.  
8th Ankara International Aerospace Conference-AIAC, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXXIII. **FLUID STRUCTURE INTERACTION BASED ON PANEL METHOD AND GEOMETRICALLY NONLINEAR STRUCTURAL ANALYSIS**  
Sedat Ö., KAYRAN A., TUNCER İ. H.  
Ankara International Aerospace Conference, 10 - 12 Eylül 2015
- LXXIV. **Parametric Study of Delamination Analysis in Composites with Cohesive Zone Method**  
Bartan B., KAYRAN A., Acar B.  
8th Ankara International Aerospace Conference-AIAC, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXXV. **Reduction of Fatigue Damage Equivalent Loads in the Wind Turbine System Through the Use of Off Axis Plies in the Spar Caps of Composite Wind Turbine Blades**  
Gözcü O., Farsadi T., Şener Ö., KAYRAN A.  
20th International Conference on Composite Materials, Kopenhag, Danimarka, 19 - 24 Temmuz 2015
- LXXVI. **Design of Experiments Study for Determination for the Study of the Effect of Contact Parameters in Bolted Flange Connections**  
Yılmaz S. E., Özcihan T., Kayran A., Gürses E., Çöker D.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2015), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2015
- LXXVII. **Maximizing Buckling Load Factors of Fiber Placed Composite Cylindrical Shells by Particle Swarm Optimization**  
Güldü S., Kayran A.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech 2015, 56th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Ocak 2015
- LXXVIII. **Assessment of the Effect of Hybrid GFRP CFRP Usage in Wind Turbine Blades on the Reduction of Fatigue Damage Equivalent Loads in the Wind Turbine System**  
Gözcü O., Farsadi T., Şener Ö., KAYRAN A.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech 2015, 33rd Wind Energy Symposium, Kissimmee, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Ocak 2015
- LXXIX. **Assessment of the effect of hybrid GFRP-CFRP usage in wind turbine blades on the reduction of fatigue damage equivalent loads in the wind turbine system**

- Gözcü M. O., Farsadi T., ŞENER Ö., KAYRAN A.  
33rd Wind Energy Symposium 2015, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Ocak 2015
- LXXX. **Reduction of fatigue damage equivalent loads in the wind turbine system through the use of off-axis plies in the spar caps of composite wind turbine blades**  
Ozan Gözcü M., Farsadi T., ŞENER Ö., KAYRAN A.  
20th International Conference on Composite Materials, ICCM 2015, Copenhagen, Danimarka, 19 - 24 Temmuz 2015, cilt.2015-July
- LXXXI. **Comparison of transient and quasi-steady aeroelastic analysis of wind turbine blade in steady wind conditions**  
Sargin H., Kayran A.  
5th Science of Making Torque from Wind Conference, Copenhagen, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.524
- LXXXII. **Aeroservoelastic Modelling and Analysis of a Missile Control Surface with a Nonlinear Electromechanical Actuator**  
Mehmet Ozan N., Kayran A.  
AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference, AIAA Aviation and Aeronautics Forum and Exposition, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Haziran 2014, ss.1-31
- LXXXIII. **Propulsion System Model of a Mini UAV System**  
Yanik S. N., Ozyetis E., Ozcan G., Alemdaroglu N., KAYRAN A., Kiran E.  
International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.1073-1080
- LXXXIV. **Analysis of Aircraft Survivability Against Fragmenting Warhead Threat**  
Konokman H. E., KAYRAN A., KAYA M.  
55th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, National Harbor, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2014
- LXXXV. **Investigation of the effect of off-axis spar cap plies on damage equivalent loads in wind turbines with superelement blade definition**  
GÖZCÜ M. O., OLGUN M. N., KAYRAN A.  
AIAA SciTech 32nd ASME Wind Energy Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2014
- LXXXVI. **Investigation of the effect of bending twisting coupling on the loads in wind turbines with superelement blade definition**  
Gozcu M. O., KAYRAN A.  
5th Science of Making Torque from Wind Conference, Copenhagen, Danimarka, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.524
- LXXXVII. **Aeroservoelastic modeling and analysis of a missile control surface with a nonlinear electromechanical actuator**  
Nalci M. O., KAYRAN A.  
AIAA AVIATION 2014 -AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference 2014, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Haziran 2014
- LXXXVIII. **Static and dynamic analysis of shear deformable composite shells of revolution by semi-analytical approach**  
Kayran A.  
10th Jubilee Conference on Shell Structures - Theory and Applications (SSTA), Gdansk, Polonya, 16 - 18 Ekim 2013, ss.301-304
- LXXXIX. **Two stage damage tolerance evaluation of an aircraft fuselage panel with a circumferential crack and a broken stringer**  
Burak Sayar M., KAYRAN A.  
54th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Nisan 2013
- XC. **Two stage damage tolerance evaluation of an aircraft fuselage panel with a circumferential crack and a broken stringer**  
Burak Sayar M., KAYRAN A.  
54th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Boston, MA, Amerika

Birleşik Devletleri, 8 - 11 Nisan 2013

- XCII. **Fatigue life evaluation of an aircraft fuselage panel with a circumferential crack and a broken stringer**  
Sayar M. B., KAYRAN A.  
3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013, Kos, Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, ss.177-186
- XCIII. **Linear and non-linear progressive failure analysis of composite aerospace structures under combined loading**  
Günel M., KAYRAN A.  
53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Nisan 2012, sa.1860
- XCIV. **Investigation of the effect of geodesic and semi-geodesic winding on the vibration characteristics of variable stiffness filament wound shells of revolution**  
KAYRAN A., Yavuzbalkan E., İbrahimoğlu S.  
53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference 2012, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Nisan 2012
- XCV. **Preliminary study on the applicability of semi-geodesic winding in the design and manufacturing of composite towers**  
KAYRAN A., İbrahimoglu C. S.  
4th Scientific Conference on Science of Making Torque from Wind, Oldenburg, Almanya, 9 - 11 Ekim 2012, cilt.555
- XCVI. **On the Design and Aeroelastic Stability Analysis of Twin Wing-Tail Boom Configuration Unmanned Air Vehicle**  
ÖZÖZTÜRK S., KAYRAN A., ALEMDAROĞLU H. N., SEBER G.  
52th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Nisan 2011
- XCVII. **Non-linear progressive failure analysis of composite aerospace structures**  
Günel M., KAYRAN A.  
18th International Conference on Composites Materials, ICCM 2011, Jeju, Güney Kore, 21 - 26 Ağustos 2011
- XCVIII. **A numerical integration based approach to the analysis of anisotropic shells of revolution subjected to non-axisymmetric loading**  
Oygür S., KAYRAN A.  
50th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Palm Springs, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Mayıs 2009
- XCVIII. **FREE VIBRATION CHARACTERISTICS OF COMPOSITE SHELLS OF REVOLUTION WITH VARIABLE STIFFNESS COEFFICIENTS**  
KAYRAN A.  
9th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Haifa, İsrail, 7 - 09 Temmuz 2008, ss.603-616
- XCIX. **Lagrangian hydrocode formulation for large deformation problems and methods to prevent volumetric locking of triangular elements**  
KONOKMAN H. E., KAYRAN A., ÖZYÖRÜK Y.  
AIAC'2007 Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 10 - 13 Eylül 2007
- C. **Numerical integration based vibration analysis of anisotropic branched shells of revolution with ring stiffeners**  
KAYRAN A., Yavuzbalkan E.  
48th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, Waikiki, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Nisan 2007, cilt.5, ss.4940-4961
- CI. **Aeroelastic stability of a transport aircraft with wing mounted store suspension- Part II: Flight test**  
KAYRAN A.  
Proceedings of the 7th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - 2004, Manchester, İngiltere, 19 - 22 Temmuz 2004, cilt.2, ss.191-201



- CII. **Aeroelastic stability of a transport aircraft with wing mounted store suspension- Part I: Analysis**  
KAYRAN A.  
Proceedings of the 7th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - 2004, Manchester, İngiltere, 19 - 22 Temmuz 2004, cilt.2, ss.179-189
- CIII. **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
- CIV. **Method of failure prediction in laminated composites subjected to low-velocity impact**  
Erarslanoglu G., Ardic E., KAYRAN A., Bolcan C.  
Proceedings of the 2nd Biennial European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis. Part 1 (of 8), London, Kanada, 4 - 07 Temmuz 1994, cilt.64, ss.111-118

## 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
- KAYRAN A., SAVAŞ D., DERİCİOĞLU A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Yapılarda Katman Düşüş Bölgelerinde NanoParçacık Güçlendirmesi İle Yapısal İyileştirme Sağlanması, 2021 - 2024
- 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., Şirket, ODTÜ-TAİ VLA projesi 1. faz, 2017 - 2024
- Çöker D., Kayran A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Design, analysis, fabrication and test of a novel small horizontal axis wind turbine blade for use in urban areas (Yerleşim Alanlarında Kullanmak için Ozgun Bir Küçük Yatay Eksenli Turbin Kanadının Tasarımı, Analizi, Üretimi ve Testi), 2020 - 2023
- Kayran A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Yerleşim Alanlarında Kullanmak için Özgün Bir Küçük Yatay Eksenli Rüzgar Türbin Kanadının Tasarımı, Analizi, Üretimi ve Testi, 2020 - 2022
- Kayran A., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kompozit yapılarda katmanlar arası ilerlemiş hasar analizi projesi, 2015 - 2022
- Kayran A., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kompozit Yapılarda Tamir Bölgeleri için Kriterlerinin Belirlenmesi ve İlerleyen Hasar analizleri Projesi, 2015 - 2020
- KAYRAN A., TÜBİTAK Projesi, Kompozit Yapılarda Eğilme-Burulma Etkileşiminin Sayısal Görüntü Bağını (Sgb) Yöntemi İle Belirlenmesi Ve Türbin Kanatlarında Eğilme-Burulma Etkileşimini Kullanarak Yatay Eksen Rüzgar Türbinlerinde Yük Azaltılması, 2014 - 2016
- KAYRAN A., TÜBİTAK Projesi, TAKTİK İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE ÜRETİMİ, 2008 - 2015

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

- Kayran A., TUSAŞ – Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., Kompozit Yapılarda Tamir Bölgeleri için Kriterlerinin Belirlenmesi ve İlerleyen Hasar analizleri Projesi, 2015 - 2020
- KAYRAN A., Rüzgar enerjisi teknolojileri araştırma ve uygulama merkezi, 2011 - 2018
- KAYRAN A., Kompozit reflektör anten ve besleme anten bloğu ısı ve yapısal analizi, 2017 - 2017
- KAYRAN A., Airbus A350 XWB uçağı A350-1000 serisi kanatçıkların (Aileron) TUSAŞ ARGE kabiliyetleri ile tasarlanarak, ileri kompozit tesislerimizde üretildiğine yönelik bir teknik rapor hazırlaması, 2016 - 2016
- KAYRAN A., ASELSAN A.Ş. PROJE, 2015 - 2016
- KAYRAN A., Flanş İleri Analiz Arayüzü ve Tasarım Programı Oluşturulması, 2013 - 2016
- KAYRAN A., Hava aracı yapısal analiz çalışmaları, 2015 - 2015
- KAYRAN A., Uydur Fırlatma Sistemi Projesi kapsamında ihtiyaç duyulan ileri kompozit yapı tasarımına yönelik aksiyon planının çıkarılması, 2014 - 2015
- KAYRAN A., Kompozit yapılarda katmanlar arası ilerlemiş hasar analizi projesi, 2014 - 2015
- KAYRAN A., Termoplastik poliüretan malzemelerin karakterizasyonu -Devam, 2014 - 2014

KAYRAN A., Termoelastik poliüretan malzemelerin karakterizasyonu, 2014 - 2014

KAYRAN A., METUWind Center for Wind Energy, 2011 - 2014

KAYRAN A., Malzeme ve kompozit uygulamaları, 2013 - 2013

KAYRAN A., İnsansız Hava Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2007 - 2007

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

American Institute of Aeronautics and Astronautics, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## **Bilimsel Hakemlikler**

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

WIND AND STRUCTURES, AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Aerospace, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

ENERGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Milres rüzgar enerji sistemleri anonim şirketi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Merih asansör san. ve tic. A.Ş., Türkiye, Ekim 2022

MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

MARINE STRUCTURES DESIGN, CONSTRUCTION AND SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

POLYMER TESTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

Aerospace, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

MARINE STRUCTURES DESIGN, CONSTRUCTION AND SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

ENERGY REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ark pres emniyet kemeri san. ve tic. A.Ş., Türkiye, Mayıs 2022

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Merih asansör san. ve tic. A.Ş., Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ark pres emniyet kemeri san. ve tic. A.Ş., Türkiye, Nisan 2022

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

MARINE STRUCTURES DESIGN, CONSTRUCTION AND SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ENERGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ENERGY REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

ENERGY REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

MARINE STRUCTURES DESIGN, CONSTRUCTION AND SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

OCEAN ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Mathematical Problems In Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

ENGINEERING STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

POLYMER TESTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

ENGINEERING STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MERİH ASANSÖR SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Ekim 2020  
POLYMER TESTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019  
AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Tuncer İ. H., Özgen S., Kayran A., Kahveci H. S., Kutay A. T., 12th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2023  
Söken H. E., Tuncer I. H., Gürses E., Kayran A., Kahveci H. S., 11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2021  
Tuncer İ. H., Yaman Y., Kayran A., Uzol O., Gürses E., Perçin M., 10th Ankara International Aerospace Conference (AIAC2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2019

## **Metrikler**

Yayın: 149  
Atıf (WoS): 251  
Atıf (Scopus): 427  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 11

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

12th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2023

## **Ödüller**

Özturan B. İ., Kayran A., Rotorcraft design session best paper award, Asian/Australian Rotorcraft Forum, Kasım 2019  
Kayran A., Yavrucuk İ., Gürses E., Konukseven E. İ., Tekinalp O., Çoker D., Kurtuluş D. F., Aksel H., Schmidt Ş. E., Yaman Y., et al., ODTÜ-Tusaş Çok Hafif Uçak (Very Light Aircraft (VLA)) Tasarım ve Geliştirme, Yüksek Öğretim Kurumu, Eylül 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Aselsan  
Boğaziçi Üniversitesi/Makina Mühendisliği Bölümü  
Tofaş  
TAI- Tusaş Havacılık ve Uzay Sanayii, Ankara, Türkiye  
TAI- Tusaş Havacılık ve Uzay Sanayii, Ankara, Türkiye