

## 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>

### 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

## Mesleki Deneyim

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

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

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

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

## Yönetilen Tezler

Kayran A., Multibody simulation of helicopter rotor with structural flexibility, Yüksek Lisans, B.İHSAN(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., Flutter analysis of fixed and rotary wings, Yüksek Lisans, O.ÇİÇEK(Öğrenci), 2019

Kayran A., Structural optimization of composite and aluminum horizontal tail plane of a helicopter, Yüksek Lisans, B.ARPACIOĞLU(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., Vibration fatigue analysis and testing of notched beams, Yüksek Lisans, G.İSMAİL(Öğrenci), 2019

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

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

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

KAYRAN A., A preliminary sizing tool for minimum weight aircraft wingbox structural design, Yüksek Lisans, M.MERT(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., Aeroelastic analysis of composite wings and wind turbine blades including geometrical nonlinearity and compressibility, Doktora, T.FARSADI(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., Comparative study of finite element analysis and geometrically exact beam analysis of a composite helicopter blade, Yüksek Lisans, M.NİSA(Öğrenci), 2018

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

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., Nonlinear static aeroelastic behaviour of composite missile fins with interlaminar and intralaminar damage,

Yüksek Lisans, Z.ÖZGE(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., Progressive interlaminar failure analysis in composite missile structures, Yüksek Lisans, B.BARTAN(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., Aerodynamic and structural design and analysis of an electric powered mini UAV, Yüksek Lisans, A.DEMİRCAN(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., Investigation of effects of bird strike on wing leading edge by using explicit finite element method, 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., Load analysis of an aircraft using simplified aerodynamic and structural models, Yüksek Lisans, E.ÜNAY(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., VULNERABILITY ASSESSMENT AND SURVIVABILITY ANALYSIS OF AIRCRAFT, Doktora, H.EMRAH(Öğrenci), 2015

KAYRAN A., Kanat hücum kenarı kuş çarpması probleminin açık sonlu eleman metodu ile incelenmesi., 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., Design optimization of whiffletree systems for wind turbine blade testing, Yüksek Lisans, S.CEM(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

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

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

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

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

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

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

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

GÜRBÜZ R., KAYRAN A., 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., 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, 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

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

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

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

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

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

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

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

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. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Aircraft vulnerability assessment against fragmentation warhead**  
Konokman H. E. , KAYRAN A., KAYA M.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.67, ss.215-227, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Experimental and numerical study of process-induced total spring-in of corner-shaped composite parts**  
Cicek K. F. , Erdal Erdoğan M., Kayran A.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, ss.2347-2361, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Semi-analytical study of free vibration characteristics of shear deformable filament wound anisotropic shells of revolution**  
KAYRAN A., Yavuzbalkan E.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.319, ss.260-281, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Flight flutter testing and aeroelastic stability of aircraft**  
Kayran A.  
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.79, sa.5, ss.494-506, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

**XIX. Flutter qualification of transport aircraft with store suspension**

Kayran A.

AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.76, sa.1, ss.19-28, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XX. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**XXI. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**XXII. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**XXIII. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**XXIV. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**XXV. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**XXVI. 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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Development of a regression model for the life assessment of open-hole specimens with double through cracks utilizing stress intensity factor calculations via XFEM**

Heidarı S., Kayran A.

Procedia Structural Integrity, cilt.21, ss.154-165, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**II. 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)

**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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **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
- II. **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
- III. **Multibody Simulation of Helicopter Rotor with Structural Flexibility**  
Turan B. İ. , KAYRAN A.  
8th Asian/Australian Rotorcraft Forum, 30 Ekim - 02 Kasım 2019
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Coupling of a multibody simulation tool for rotary systems with an unsteady viscous flow solver**  
Soğançlı S., KAYRAN A., TUNCER İ. H.  
AIAA Aerospace Sciences Meeting, 2018, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Energy Absorption Mechanisms and Crash Analysis of Helicopter Seats**  
ÖZTÜRK G., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXVII. **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
- XXVIII. **Performance Study of Wind Turbines with Bend-Twist Coupled Blades at Underrated Wind Speeds**  
ATALAY O., FARSADI T., KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXIX. **Multibody Simulation of Helicopter Rotor with Flexible Blade**  
ÖZTURAN B. İ. , KAYRAN A.  
9th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXX. **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
- XXXI. **Effect of Fibre Orientation of Bend-Twist Coupled Blades on the Structural Performance of the Wind Turbine System**  
ŞENER Ö., FARSADI T., KAYRAN A.  
AIAA SciTech Forum 35th Wind Energy Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017
- XXXII. **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
- XXXIII. **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

**XXXIV. 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

**XXXV. Eksenel Kesme ve Moment Yüğü 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

**XXXVI. 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

**XXXVII. 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

**XXXVIII. 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

**XXXIX. 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

**XL. 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

**XLI. 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

**XLII. 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

**XLIII. 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

**XLIV. 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

**XLV. 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

- XLVI. **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
- XLVII. **PARAMETERS CORRELATION STUDY TO INVESTIGATE THE EFFECTS OF GEOMETRIC VARIABLES ON THE SAFETY OF BOLTED FLANGE CONNECTIONS**  
Yildirim A., Akay A. A. , Gulasik H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.  
8th Ankarar International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XLVIII. **PARAMETRIC STUDY FOR THE STUDY OF THE EFFECT OF CONTACT PARAMETERS FOR PLASTIC ANALYSIS OF BOLTED FLANGE CONNECTIONS**  
Yilmaz S. E. , Kayran A., Gürses E., Çöker D.  
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XLIX. **MODELING OF A CIRCULAR DOUBLE FLANGE JOINT INCLUDING CONTACT AND FRICTION EFFECTS**  
Akay A. A. , Gulasik H., Yildirim A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.  
8th Ankara International Aerospcae Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- L. **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
- LI. **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
- LII. **Modeling of Circular Double Flange Joint Including Contact and Friction Effects**  
AKAY A. A. , Gülaşık H., Yıldırım A., ÇÖKER D., KAYRAN A., GÜRSES E.  
8th Ankara International Aerospace Conference-AIAC, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **Design of Experiments Study for Determination for the Study of the Effect of Contact Parameters in Bolted Flange Connections**  
Yilmaz 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
- LVII. **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
- LVIII. **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

- LIX. **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, 16 - 20 Haziran 2014
- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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

## **Desteklenen Projeler**

Kayran A., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kompozit Yapılarda Tamir Bölgeleri için Kriterlerinin Belirlenmesi ve İlerleyen Hasar analizleri Projesi, 2015 - 2020

Kurtuluş D. F. , Tekinalp O., Kayran A., Yaman Y., Gürses E., Çöker D., Yavrucuk İ., Leblebicioğlu M. K. , Konukseven E. İ. , Aksel M. H. , et al., Şirket, ODTÜ-TAİ VLA projesi 1. faz, 2017 - 2019

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 - 2017

Gürses E., Kayran A., Çöker D., Sanayi Tezleri Projesi, Flaş İleri Analiz Arayüzü ve Tasarım Programı Oluşturulması, 2014 - 2017

KAYRAN A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kompozit yapılarda katmanlar arası ilerlemiş hasar analizi projesi, 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., Flaş İleri Analiz Arayüzü ve Tasarım Programı Oluşturulması, 2013 - 2016

KAYRAN A., Hava aracı yapısal analiz çalışmaları, 2015 - 2015

KAYRAN A., Uydu 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., METU Wind 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 Hakemlikler**

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, 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

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Sabancı 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

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, 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 SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, 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. , Yaman Y., Kayran A., Uzol O., Gürses E., Perçin M., 10th Ankara International Aerospace Conference (AIAC2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2019

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):111  
h-indeksi (WOS):6

### **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