

## Prof.Dr. MUSTAFA KEMAL APALAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: apalakmk@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/apalakmk/>

Posta Adresi: ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KAYSERİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3263-5735

ScopusID: 6701397298

Yoksis Araştırmacı ID: 24130

### Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Birmingham, School Of Mechanical And Manufacturing Engineering, Mechanics, Birleşik Krallık 1990 - 1994

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Sürekli Ortam Mekaniği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Yapısal Teknolojiler, Aeroelastisite

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1998 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1994 - 1998

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1994

### Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1995 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2010 - 2015  
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2007 - 2015  
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2007 - 2015  
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2007 - 2010  
Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2010  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2008  
Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2007  
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 1998 - 2005

## Verdiği Dersler

ELASTİSİTE TEORİSİ - I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
ELASTİSİTE TEORİSİ - II, Doktora, 2011 - 2012  
STRENGTH OF MATERIALS - I, Lisans, 2011 - 2012  
STRENGTH OF MATERIALS - II, Lisans, 2011 - 2012  
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ - II, Lisans, 2011 - 2012  
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ - I, Lisans, 2011 - 2012  
STATİK, Lisans, 2006 - 2007  
KİNETİK (Dinamik), Lisans, 2006 - 2007  
KİNEMATİK (Dinamik), Lisans, 2006 - 2007

## Yönetilen Tezler

APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ METAL ÇUBUKLARIN BURKULMA ANALİZİ, Yüksek Lisans, K.Gül(Öğrenci), 2017  
APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ TABAKALI KOMPOZİT ÇUBUKLARIN BURKULMA ANALİZİ, Yüksek Lisans, Y.Erhan(Öğrenci), 2017  
APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ TEK BİNDİRME BAĞLANTILARIN EĞİK DARBE ALTINDAKİ DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Gökhan(Öğrenci), 2015  
APALAK M. K. , SANDVIÇ KİRİŞLERİN EĞİLME DARBE DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, U.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2014  
APALAK M. K. , FONKSİYONEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAKALARIN BALİSTİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Doktora, M.AYDIN(Öğrenci), 2014  
APALAK M. K. , İKİ BOYUTLU İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAĞIN SERBEST TİTREŞİM ANALİZİ, Doktora, O.ÖZARSLAN(Öğrenci), 2013  
APALAK M. K. , FONKSİYONEL KADEMELENDİRİLMİŞ DAİRESEL SİLİNDİRDE ELASTİK DALGA YAYILIMI, Yüksek Lisans, M.DÖRDÜNCÜ(Öğrenci), 2013  
APALAK M. K. , DÜZLEM İÇİ ISIL YÜKE MARUZ İKİ YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ DÖRTGEN VE DAİRESEL PLAKALARIN ISIL GERİLME ANALİZİ, Doktora, M.Didem(Öğrenci), 2012  
APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞLARI, Doktora, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2011  
APALAK M. K. , METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN BATMA ALTINDA MEKANİK DAVRANIŞLARINA MİKROYAPININ ETKİSİ, Doktora, R.EKİCİ(Öğrenci), 2009  
APALAK M. K. , DÜZLEM İÇİ ISIL YÜKE MARUZ TEK YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAKA VE DİSK BAĞLANTILARIN ISIL GERİLME ANALİZİ, Yüksek Lisans, M.Didem(Öğrenci), 2009  
APALAK M. K. , YAPIŞTIRICIYLA BİRLEŞTİRİLMİŞ ALÜMİNYUM T TİPİ BAĞLANTILARIN MODAL ANALİZİ VE TİTREŞİM KONTROLÜ, Yüksek Lisans, Ş.Murat(Öğrenci), 2008  
APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BİNDİRME BAĞLANTILARIN MODAL ANALİZİ VE TİTREŞİM KONTROLÜ, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2006

APALAK M. K. , DÜŞÜK HIZLI UÇAKLARDA AERODİNAMİK PERVANE TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, H.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2006

APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ TEK YÖNLÜ TABAKALI KOMPOZİT TEK BİNDİRME BAĞLANTILARINDA HASAR OLUŞUMU VE GELİŞİMİ, Yüksek Lisans, M.Serdar(Öğrenci), 2005

APALAK M. K. , ÇOK KATMANLI VE FONKSİYONEL KADEMELENDİRİLMİŞ KOMPOZİT PLAKALARDA ISIL ARTIK GERİLMELERİN ANALİZİ, Doktora, R.GÜNEŞ(Öğrenci), 2005

APALAK M. K. , YAPIŞTIRICIYLA BİRLEŞTİRİLMİŞ BİNDİRME BAĞLANTILARINDA HASAR BÖLGESİ OLUŞUMU VE GELİŞİMİNİN İNCELENMESİ, Doktora, A.ENGİN(Öğrenci), 2003

APALAK M. K. , YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BİR BİNDİRME BAĞLANTISININ LAZER NOKTA KAYNAĞI ESNASINDA ORTAYA ÇIKAN ISI TRANSFERİNİN VE ISIL GERİLMELERİN İNCELENMESİ,, Yüksek Lisans, F.ŞEN(Öğrenci), 2001

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

- I. **Evaluation of geometrically nonlinear and elastoplastic behavior of functionally graded plates under mechanical loading-unloading**  
Arslan K., Güneş R., Apalak M. K. , Reddy J.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.29, sa.11, ss.1587-1600, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Flexural impact response and damage detection of composite sandwich beam with various PVC foam cores**  
Çalışkan U., Apalak M. K.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.29, sa.9, ss.1276-1293, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental Investigation of Oblique Impact Behavior of Adhesively Bonded Composite Single-Lap Joints**  
ATAHAN M. G. , APALAK M. K.  
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Low-speed bending impact behaviour of adhesively bonded dissimilar single-lap joints**  
ATAHAN M. G. , APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Numerical investigation on normal and oblique ballistic impact behavior of functionally graded plates**  
Güneş R., Hakan M., Apalak M. K. , Reddy J.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.20, ss.2114-2130, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Loading-rate effect on tensile and bending strength of 3D-printed polylactic acid adhesively bonded joints**  
ATAHAN M. G. , APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Numerical model for composite patch repair of notched aluminum plates under impact loading**  
Çalışkan U., Ekici R., Yildiz Bayazit A., Apalak M. K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.235, sa.5, ss.958-973, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Experimental study on structure optimization of functionally graded sandwich plates under ballistic impact**  
AYDIN M., APALAK M. K. , APALAK Z. G.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.26, ss.3967-3980, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Elastic flexural analysis of adhesively bonded similar and dissimilar beams using refined zigzag theory and peridynamic differential operator**  
DÖRDÜNCÜ M., APALAK M. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.101, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Thermoelastic analysis of temperature-dependent functionally graded rectangular plates using finite element and finite difference methods**

Demirbaş M. D. , Ekici R., Apalak M. K.

MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.27, ss.707-724, 2020 (Hakemli Dergi)

- XI. **A study on low-velocity impact performance of notched GFRP composites repaired by different composite patches: Experiment and modeling**  
Çalışkan U., Ekici R., Yıldız E., Apalak M. K.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, sa.4, ss.1323-1340, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Thermoelastic analysis of temperature-dependent functionally graded rectangular plates using finite element and finite difference methods**  
Demirbaş M. D. , Ekici R., Apalak M. K.  
Mechanics Of Advanced Materials And Structures, cilt.27, sa.9, ss.707-724, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Impact penetration and perforation performance of square sandwich panels with EPS foam core**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.45, sa.1, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Thermal stress analysis of one- and two-dimensional functionally graded plates subjected to in-plane heat fluxes**  
Demirbaş M. D. , Apalak M. K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.233, ss.546-562, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Stress wave propagation in adhesively bonded functionally graded cylinders: an improved model**  
Dorduncu M., Apalak M. K. , Reddy J. N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, ss.156-186, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Bending impact behaviour of sandwich beams with expanded polystyrene foam core: Analysis**  
Çalışkan U., Apalak M. K.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.21, ss.230-259, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Low speed impact behaviour of adhesively bonded foam-core sandwich T-joints**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.3, ss.217-242, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Ballistic performance of honeycomb sandwich structures reinforced by functionally graded face plates**  
GÜNEŞ R., ARSLAN K., APALAK M. K. , REDDY J. N.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.21, sa.1, ss.211-229, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Investigation of the Thermo-elastic Response of Adhesively Bonded Two-Dimensional Functionally Graded Circular Plates Based on Theory of Elasticity**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.42, sa.4, ss.415-433, 2018 (Hakemli Dergi)
- XX. **Stress wave propagation in a functionally graded adhesive layer between two identical cylinders**  
DÖRDÜNCÜ M., APALAK M. K. , Reddy J.  
JOURNAL OF ADHESION, cilt.0, sa.0, ss.1-36, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Thermal stress analysis of in-plane two-directional functionally graded plates subjected to in-plane edge heat fluxes**  
APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.232, sa.8, ss.693-716, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Experimental tests and numerical modeling of ballistic impact on honeycomb sandwich structures reinforced by functionally graded plates**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K. , REDDY J. N.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, sa.29, ss.4009-4028, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Low-speed bending impact behavior of adhesively bonded single-lap joints**  
Atahan M. G. , Apalak M. K.  
Journal of Adhesion Science and Technology, cilt.31, ss.1545-1575, 2017 (Hakemli Dergi)

- XXIV. **Low velocity bending impact behavior of foam core sandwich beams: Experimental**  
Çalışkan U., Apalak M. K.  
Composites Part B: Engineering, cilt.112, ss.158-175, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Experimental damage analysis of Al/SiC functionally graded sandwich plates under ballistic impact**  
AYDIN M., APALAK M. K.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.671, ss.107-117, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Stress wave propagation in adhesively bonded functionally graded circular cylinders**  
Dorduncu M., APALAK M. K.  
Journal of Adhesion Science and Technology, cilt.30, sa.12, ss.1281-1309, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Thermal residual stresses in in-plane functionally graded clamped hollow circular plates subjected to an edge heat flux**  
APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.229, sa.3, ss.236-260, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Elastic wave propagation in functionally graded circular cylinders**  
Dorduncu M., APALAK M. K. , Cherukuri H. P.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.73, ss.35-48, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Stress wave propagation in adhesively bonded similar and dissimilar circular cylinders**  
Dorduncu M., APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.8, ss.778-806, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Experimental investigation on transverse low-speed impact behavior of adhesively bonded similar and dissimilar clamped plates**  
Yildirim M., APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.13, ss.1219-1242, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Free vibration analysis of an adhesively bonded functionally graded double containment cantilever joint**  
APALAK Z. G. , EKİCİ R., Yildirim M., APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.12, ss.1117-1139, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Simulated and actual micro-structure models on the indentation behaviors of particle reinforced metal matrix composites**  
EKİCİ R., APALAK M. K. , Yildirim M., NAİR F.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.606, ss.290-298, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **The Artificial Bee Colony algorithm in layer optimization for the maximum fundamental frequency of symmetrical laminated composite plates**  
APALAK M. K. , KARABOĞA D., AKAY B.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.46, sa.3, ss.420-437, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Experimental and numerical investigations of low velocity impact on functionally graded circular plates**  
GÜNEŞ R., AYDIN M., APALAK M. K. , Reddy J. N.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.59, ss.21-32, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Functionally Graded Adhesively Bonded Joints : critical review**  
APALAK M. K.  
REVIEWS OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.2, ss.56-84, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Thermal residual stresses in adhesively bonded in-plane functionally graded clamped circular hollow plates**  
APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.27, sa.14, ss.1590-1623, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **Layer Optimization for Maximum Fundamental Frequency of Rigid Point-Supported Laminated Composite Plates**

APALAK Z. G. , APALAK M. K. , EKİCİ R., YILDIRIM M.

POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.12, ss.1988-2000, 2011 (Hakemli Dergi)

- XXXVIII. **Indentation behavior of functionally graded Al-SiC metal matrix composites with random particle dispersion**  
EKİCİ R., APALAK M. K. , Yildirim M.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.42, sa.6, ss.1497-1507, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **Thermal Residual Stresses in Adhesively Bonded In-plane Functionally Graded Clamped Plates Subjected to an Edge Heat Flux**  
APALAK M. K. , Bağci M. D.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.15, ss.1861-1908, 2011 (Hakemli Dergi)
- XL. **Free Vibration Analysis of an Adhesively Bonded Functionally Graded Tubular Single Lap Joint**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Yildirim M.  
JOURNAL OF ADHESION, cilt.87, sa.9, ss.902-925, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLI. **The elasto-plastic impact analysis of functionally graded circular plates under low-velocities**  
GÜNEŞ R., AYDIN M., APALAK M. K. , REDDY J. N.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.93, sa.2, ss.860-869, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLII. **THERMAL RESIDUAL STRESSES IN ONE-DIRECTIONAL FUNCTIONALLY GRADED PLATES SUBJECTED TO IN-PLANE HEAT FLUX**  
Bağci M. D. , APALAK M. K.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.60, sa.1, ss.50-83, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Effect of Adhesive Thickness on Transverse Low-Speed Impact Behavior of Adhesively Bonded Similar and Dissimilar Clamped Plates**  
APALAK M. K. , Yildirim M.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.19, ss.2587-2613, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **Transverse Low-Speed Impact Behavior of Adhesively Bonded Similar and Dissimilar Clamped Plates**  
Yildirim M., APALAK M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, ss.69-91, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLV. **Impact performance of Al/SiC functionally graded circular plates**  
APALAK M. K. , GÜNEŞ R., AYDIN M., Reddy J. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.42, ss.56-65, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLVI. **Effects of random particle dispersion and size on the indentation behavior of SiC particle reinforced metal matrix composites**  
EKİCİ R., APALAK M. K. , Yildirim M., NAİR F.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.6, ss.2818-2833, 2010 (Hakemli Dergi)
- XLVII. **Free vibration analysis of adhesively bonded single lap joints with wide and narrow functionally graded plates**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Yildirim M., ÖZKEŞ I.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.92, sa.1, ss.1-17, 2010 (Hakemli Dergi)
- XLVIII. **Effects of Random Particle Dispersion and Particle Volume Fraction on the Indentation Behavior of SiC Particle-Reinforced Metal-Matrix Composites**  
APALAK M. K. , EKİCİ R., Yildirim M., NAİR F.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.43, sa.26, ss.3191-3210, 2009 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **Free Vibration Analysis and Optimal Design of a Clamped-free Single Lap Joint with Unidirectional Laminated Narrow Plates**  
APALAK M. K. , Yildirim M.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.22, sa.2, ss.183-211, 2009 (Hakemli Dergi)
- L. **Determination of Structural Damping and Optimal Vibration Control of an Adhesively-Bonded Double Containment Cantilever Joint**  
APALAK M. K. , EKİCİ R., Yildirim M., Erkaya S.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.2, ss.339-359, 2009 (Hakemli Dergi)
- LI. **Free vibration analysis and optimal design of an adhesively bonded double containment cantilever**

**joint**

APALAK M. K. , EKİCİ R., Yildirim M.

JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.67, sa.10, ss.797-806, 2008 (Hakemli Dergi)

- LII. **Layer optimisation for maximum fundamental frequency of laminated composite plates for different edge conditions**  
APALAK M. K. , Yildirim M., EKİCİ R.  
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.68, sa.2, ss.537-550, 2008 (Hakemli Dergi)
- LIII. **Non-linear elastic stresses in a thin hard coating/an elastic substrate system subjected to a surface pressure distribution**  
Apalak M. K. , Taşdemirci A.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.190, ss.263-281, 2007 (Hakemli Dergi)
- LIV. **The free vibration analysis and optimal design of an adhesively bonded functionally graded single lap joint**  
Gunes R., Apalak M. K. , Yildirim M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.49, sa.4, ss.479-499, 2007 (Hakemli Dergi)
- LV. **Elastic flexural behaviour of an adhesively bonded single lap joint with functionally graded adherends**  
Kemal Apalak M. K. , Gunes R.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.5, ss.1597-1617, 2007 (Hakemli Dergi)
- LVI. **Optimal vibration attenuation of an adhesively-bonded cantilevered single-lap joint**  
Apalak M. K. , Yildirim M.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, ss.267-286, 2007 (Hakemli Dergi)
- LVII. **Thermal residual stresses in an adhesively bonded functionally graded tubular single lap joint**  
Apalak M. K. , Gunes R., Eroglu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.27, sa.1, ss.26-48, 2007 (Hakemli Dergi)
- LVIII. **Free vibration analysis and design of an adhesively bonded corner joint with double support**  
Apalak M. K. , Ekici R., Yildirim M.  
JOURNAL OF ADHESION, cilt.83, sa.11, ss.957-986, 2007 (Hakemli Dergi)
- LIX. **Progressive damage modeling of an adhesively bonded composite single lap joint under flexural loads at the mesoscale level**  
Apalak Z. G. , Apalak M. K. , Genc M. S.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.26, sa.9, ss.903-953, 2007 (Hakemli Dergi)
- LX. **Free vibration analysis and optimal design of a cantilevered adhesively bonded composite tabular single lap joint**  
Apalak M. K. , Yildirim M.  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.15, sa.6, ss.489-506, 2007 (Hakemli Dergi)
- LXI. **Progressive damage modeling of an adhesively bonded unidirectional composite single-lap joint in tension at the mesoscale level**  
Apalak Z. G. , Apalak M. K. , Genc M. S.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.19, sa.6, ss.671-702, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXII. **Thermal residual stresses in an adhesively-bonded functionally graded single-lap joint**  
Apalak M. K. , Gunes R.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.12, ss.1295-1320, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXIII. **Stress analysis of an adhesively bonded functionally graded tubular single lap joint subjected to an internal pressure**  
Apalak M. K.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.13, sa.3, ss.183-211, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXIV. **Optimal design of an adhesively-bonded corner joint with single support based on the free vibration analysis**  
Apalak M. K. , Ekici R., Yildirim M.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.13, ss.1507-1528, 2006 (Hakemli Dergi)

- LXV. **Elastic stresses in an adhesively-bonded functionally-graded tubular single-lap joint in tension**  
Apalak M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.9, ss.1019-1046, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXVI. **Investigation of elastic stresses in an adhesively bonded single lap joint with functionally graded adherends in tension**  
Apalak M. K. , Gunes R.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.70, sa.4, ss.444-467, 2005 (Hakemli Dergi)
- LXVII. **Thermal residual stress analysis of Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ni-TiO<sub>2</sub>, and Ti-SiC functionally graded composite plates subjected to various thermal fields**  
Apalak M. K. , Gunes R.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.18, sa.2, ss.119-152, 2005 (Hakemli Dergi)
- LXVIII. **Thermal and geometrically nonlinear stress analyses of an adhesively bonded composite tee joint with double support**  
Apalak M. K. , Apalak Z. G. , Gunes R.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.17, sa.2, ss.103-136, 2004 (Hakemli Dergi)
- LXIX. **Effect of adhesive free-end geometry on the initiation and propagation of damaged zones in adhesively bonded lap joints**  
Apalak M. K. , Engin A.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.5, ss.529-559, 2004 (Hakemli Dergi)
- LXX. **Thermal non-linear stresses in an adhesively bonded and laser-spot welded single-lap joint during laser-metal interaction**  
Apalak M. K. , Aldaş K., Şen F.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.142, sa.1, ss.1-19, 2003 (Hakemli Dergi)
- LXXI. **Steady-state thermal and geometrical adhesively bonded tee joint non-linear stress analysis of an with double support**  
Apalak M. K. , Apalak Z. G. , Gunes R., Karakaş E. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.23, sa.2, ss.115-130, 2003 (Hakemli Dergi)
- LXXII. **An investigation on the initiation and propagation of damaged zones in adhesively bonded lap joints**  
Apalak M. K. , Engin A.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.14, ss.1889-1921, 2003 (Hakemli Dergi)
- LXXIII. **Thermal and geometrically non-linear stress analyses of an adhesively bonded composite tee joint**  
Apalak M. K. , Gunes R., Turaman M. Ö. , Cerit A. A.  
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.34, sa.2, ss.135-150, 2003 (Hakemli Dergi)
- LXXIV. **Thermal non-linear elastic stress analysis of an adhesively bonded T-joint**  
Apalak M. K. , Apalak Z. G. , Gunes R.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.7, ss.995-1016, 2003 (Hakemli Dergi)
- LXXV. **Geometrically non-linear thermal stress analysis of an adhesively bonded tubular single lap joint**  
Apalak M. K. , Gunes R., Fidancı L.  
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, cilt.39, sa.3, ss.155-174, 2003 (Hakemli Dergi)
- LXXVI. **On non-linear thermal stresses in an adhesively bonded single lap joint**  
Apalak M. K. , Gunes R.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.80, sa.1, ss.85-98, 2002 (Hakemli Dergi)
- LXXVII. **On the non-linear elastic stresses in an adhesively bonded T-joint with double support**  
Apalak M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.4, ss.459-491, 2002 (Hakemli Dergi)
- LXXVIII. **Geometrically non-linear analysis of adhesively bonded corner joints**  
Apalak M. K.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.11, ss.1253-1285, 1999 (Hakemli Dergi)
- LXXIX. **Geometrically non-linear analysis of adhesively bonded modified double containment corner joints - II**  
Apalak M. K.



- JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, sa.2, ss.135-160, 1998 (Hakemli Dergi)
- LXXX. **Geometrically non-linear analysis of adhesively bonded double containment cantilever joints**  
Apalak M. K. , Engin A.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.9, ss.1153-1195, 1997 (Hakemli Dergi)
- LXXXI. **Analysis and design of tee joints with double support**  
Apalak Z. G. , Apalak M. K. , Davies R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.16, sa.3, ss.187-214, 1996 (Hakemli Dergi)
- LXXXII. **Analysis and design of adhesively bonded tee joints with a single support plus angled reinforcement**  
Gul Apalak Z., Kemal Apalak M. K. , Davies R.  
Journal of Adhesion Science and Technology, cilt.10, sa.8, ss.681-724, 1996 (Hakemli Dergi)
- LXXXIII. **Analysis and design of adhesively bonded modified double containment corner joints .2.**  
Apalak M. K. , Davies R., Apalak Z. G.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.10, sa.10, ss.907-937, 1996 (Hakemli Dergi)
- LXXXIV. **ANALYSIS AND DESIGN OF ADHESIVELY-BONDED DOUBLE-CONTAINMENT CORNER JOINTS**  
APALAK M. K. , Davies R., APALAK Z. G.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.9, sa.2, ss.267-293, 1995 (Hakemli Dergi)
- LXXXV. **ANALYSIS AND DESIGN OF ADHESIVELY BONDED CORNER JOINTS - FILLET EFFECT**  
APALAK M. K. , Davies R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.14, sa.3, ss.163-174, 1994 (Hakemli Dergi)
- LXXXVI. **ANALYSIS AND DESIGN OF ADHESIVELY BONDED CORNER JOINTS**  
APALAK M. K. , Davies R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.13, sa.4, ss.219-235, 1993 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Flexural impact Response of Cracked Sandwich Beams Repaired by Composite Patches**  
ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, cilt.13, ss.438-447, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Improved Mathematical Models of Thermal Residual Stresses in Functionally Graded Adhesively Bonded Joints: A Critical Review**  
APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D.  
Reviews of Adhesion and Adhesives, cilt.7, sa.4, ss.367-416, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Kompozit Yamalar ile Tamir Edilen Hasarlı Kompozit Plakaların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**  
Çalışkan U., Ekici R., Apalak M. K.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Dergisi, cilt.3, ss.47-64, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Thermal residual stresses analyses of two-dimensional functionally graded circular plates with temperature-dependent material properties**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
International Journal of Engineering Research and Development, cilt.10, sa.2, ss.202-213, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Thermal Stress Analysis of Functionally Graded Modulus Adhesive Joints**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.2, ss.445-456, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Thermal residual stresses analyses of two-dimensional functionally graded circular plates with temperature-dependent material properties**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, cilt.10, ss.202-213, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Numerical solution of thermal residual stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, cilt.10, ss.172-181, 2018 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Numerical solution of thermal residual stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.172-181, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **FEM ANALYSES OF LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF SANDWICH PANELS WITH EPS FOAM CORE**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, sa.6, ss.1544-1552, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Effect of Composite Patch Geometry in Notched Plates Under Low Velocity Impact**  
Çalışkan U., Ekici R., Apalak M. K.  
Uluslararası Muhendislik Arastirma ve Gelistirme Dergisi, cilt.9, ss.113-124, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Thermal stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering,, cilt.5, ss.73-79, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Ballistic Limit of Al-Sic Functionally Graded Armor Plates**  
GÜNEŞ R., HAKAN M., APALAK M. K.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Thermal stresses in adhesively bonded joints/patches and their modeling: A critical review**  
Kemal Apalak M. K.  
Reviews of Adhesion and Adhesives, cilt.4, sa.3, ss.223-280, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Ways to Mitigate Thermal Stresses in Adhesively Bonded Joints/Patches: A Critical Review**  
APALAK M. K.  
REVIEWS OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.4, sa.3, ss.281-333, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Ways to Mitigate Thermal Stresses in Adhesively Bonded Joints/Patches**  
APALAK M. K.  
Progress in Adhesion and Adhesives, K.L.Mittal, Editör, Scrivener Publishing Wiley, Beverly, ss.271-333, 2017
- II. **Thermal Stresses in Adhesively Bonded Joints/Patches and Their Modeling**  
APALAK M. K.  
Progress in Adhesion and Adhesives, K.L.Mittal, Editör, Scrivener Publishing Wiley, Beverly, ss.217-270, 2017
- III. **Functionally graded adhesively bonded joints**  
APALAK M. K.  
Progress in Adhesion and Adhesives, Mittal, K.L., Editör, Scrivener Publishing John Wiley & Sons, West Sussex, Uk, Beverly, ss.57-84, 2015
- IV. **Functionally graded adhesively bonded joints**  
APALAK M. K.  
Progress in adhesion and adhesives, K. L. Mittal, Editör, Scrivener Publishing, Massachusetts, ss.57-78, 2015
- V. **Free vibration analysis and optimal design of the adhesively bonded composite single lap and tubular lap joints**  
APALAK M. K.  
Composite Materials Technology : Neural network applications, S.M. Sapuan , I. M. Mujtaba, Editör, Crc Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, ss.251-290, 2010
- VI. **Non-linear thermal stresses in adhesive joints**  
APALAK M. K.  
Modeling of Adhesively Bonded Joints, da Silva L.F.M. , Oechsner A. , Editör, Springer-Verlag , Berlin Heidelberg, ss.243-278, 2008
- VII. **Effect of Geometrical Non-linearity on the Stress and Deformation States of Adhesive Joints**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **FİBER TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN HASAR TESPİTİNDE KATI VE KABUK SONLU ELEMAN KULLANIMI ETKİSİ: KATI ELEMAN İÇİN BOZUNUM MODELİ**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 15 Ekim 2021
- II. **Thermal stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
70th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), Madrid, İspanya, 23 - 24 Ağustos 2017, ss.18-24
- III. **LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF DAMAGED COMPOSITE PLATES REPAIRED BY COMPOSITE PATCHES**  
ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.1418-1427
- IV. **Heat transfer analyses of in-plane functionally graded hollow circular plates with two numerical methods**  
DEMİRBAŞ M. D. , EKİCİ R., APALAK M. K.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.555-556
- V. **Thermal-stress analyses of in-plane functionally graded hollow circular plates with finite element and finite difference methods**  
DEMİRBAŞ M. D. , EKİCİ R., APALAK M. K.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.557-558
- VI. **Effects of temperature-dependent material properties on thermo-mechanical analysis of in-plane two-dimensional functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
First International Conference on Mechanics of Advanced Materials and Structures (ICMAMS), Torino, İtalya, 17 - 20 Haziran 2018, ss.1
- VII. **Thermal residual stress analysis of two-dimensional functionally graded plates with finite element and finite difference methods**  
DEMİRBAŞ M. D. , EKİCİ R., APALAK M. K.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), KİEV, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.85
- VIII. **Heat transfer analysis of two-dimensional functionally graded rectangular plates with two numerical methods**  
DEMİRBAŞ M. D. , EKİCİ R., APALAK M. K.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), KİEV, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.84
- IX. **Effect of Composite Patch Geometry in Notched Plates Under Low Velocity Impact**  
ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.  
I.Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- X. **Heat transfer analyses of one-dimensional functionally graded plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017, ss.387
- XI. **Thermal residual stresses analyses of one-dimensional functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.

- I. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.386
- XII. **Heat transfer analysis of functionally graded materials with two numerical methods**  
Demirbaş M. D. , Ekici R., Apalak M. K.  
9th International Conference on Tribology (Balkan Trib'17), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.595-600
- XIII. **Comparison of thermal-stress analysis of functionally graded rectangular plates with finite element and finite difference methods**  
Demirbaş M. D. , Ekici R., Apalak M. K.  
9th International Conference on Tribology (Balkan Trib'17), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.601-609
- XIV. **YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ ALÜMİNYUM TEK BİNDİRME BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI EĞİLME DARBE DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**  
ATAHAN M. G. , APALAK M. K.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XV. **Heat transfer analysis of the circular plates with finite difference method**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
1th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Haziran 2017, ss.1
- XVI. **Ballistic limit of Al-SiC Functionally Graded Armor Plates**  
GÜNEŞ R., Hakan M., APALAK M. K.  
234. International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, Madrid, İspanya, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.15-19
- XVII. **Low velocity impact response on steel sandwich panels: An experimental and numerical study**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1-7
- XVIII. **Numerical investigation of single and repeated impacts for foam core sandwich structures**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1-6
- XIX. **SANDVIÇ L, T, ve Pİ ŞEKLİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE YÜKLERİ ALTINDAKİ ANALİZLERİ**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 28 Eylül 2016 - 30 Mart 2017, ss.1-10
- XX. **SANDVIÇ L T ve Pİ ŞEKLİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE YÜKLERİ ALTINDAKİ ANALİZLERİ**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.768-777
- XXI. **Low Velocity Impact Performance of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced by Functionally Graded Face Plates**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Reddy J.  
14th Internayional Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 10 - 21 Eylül 2016, ss.126-130
- XXII. **Investigation on Ballistic Limit of Functionally Graded Plates**  
GÜNEŞ R., Hakan M., APALAK M. K. , Reddy J.  
14th Internayional Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 18 - 21 Eylül 2016, ss.1-5
- XXIII. **Stress Wave Propagation in a Functionally Graded Cylinder**  
APALAK M. K. , DÖRDÜNCÜ M.  
14 th International Symposium Functionally Graded Materials Multiscale & Multifunctional Structures, Bayreuth, Almanya, 18 - 21 Eylül 2016, ss.173-177
- XXIV. **Effect of Number of Layers on the Ballistics Performance of Functionally Graded Sandwich Plates**  
AYDIN M., APALAK M. K. , APALAK Z. G.  
14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 18 - 21 Eylül 2016, ss.215-218
- XXV. **Investigation on the Ballistic Limit of Functionally Graded Plates**

GÜNEŞ R., HAKAN M., APALAK M. K. , REDDY J. N.

ISFGMs 2016, 14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Multiscale and Multifunctional Structures, 18 - 21 Eylül 2016

- XXVI. **YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ SANDVIÇ T TİPİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞI**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K. , ARSLAN K.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2016, ss.292-301
- XXVII. **Progressive Failure Analysis of Laminated Composite Plates Under Low Velocity Impact**  
Güneş R., Alçı M., Hakan M., Apalak M. K.  
The 17th International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.1-11
- XXVIII. **Prediction of the Dynamic Response of Repeated Low Velocity Impact on Adhesively Bonded Plates**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2594-2598
- XXIX. **Numerical simulations of composite sandwich panels under low velocity impact**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2599-2606
- XXX. **The Thermal Stress Analysis of One- and Two-Dimensional Functionally Graded Circular Plates for In-Plane Sinusoidal Heat Flux**  
DEMİRBAŞ M. D. , APALAK M. K.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1-5
- XXXI. **FEM ANALYSES OF LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF SANDWICH PANELS WITH EPS FOAM CORE**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2016 – ICAME2016, 11 - 13 Mayıs 2016
- XXXII. **Stiffness Degradation on Low Speed Impact of Adhesively Bonded Metal Plates**  
Yıldırım M., Ekici R., Apalak M. K.  
International Conference on Natural Science and Engineering, Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.1872-1877
- XXXIII. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Darbe Yükü Altındaki Davranışı Üzerinde Farklı Seramik Bileşenlerinin Etkisinin İncelenmesi**  
AYDIN M., APALAK M. K. , GÜNEŞ R., Reddy J.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 Ağustos - 28 Kasım 2015
- XXXIV. **Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Sandviç T Tipi Bağlantıların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K. , ARSLAN K.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXXV. **Alüminyum Plakaların Balistik Performansının Araştırılması**  
Hakan M., Güneş R., Apalak M. K.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.525-535
- XXXVI. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**  
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Reddy J.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXXVII. **Numerical Investigations On The Ballistic Performance Of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced By Functionally Graded Plates**  
GÜNEŞ R., ARSLAN K., APALAK M. K. , Reddy J.  
13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sao Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, ss.16-20
- XXXVIII. **An Experimental Study On Ballistics Performance: Functionally Graded Sandwich Plate Impacted By A 9 Mm Parabellum Projectile**

AYDIN M., APALAK M. K. , GÜNEŞ R., Reddy J.

13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sao Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, ss.21-24

**XXXIX. Numerical Investigations on the Ballistic Performance of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced by Functionally Graded Plates**

GÜNEŞ R., ARSLAN K., APALAK M. K. , JN R.

Proceedings of the 13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sao-Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, cilt.1, ss.9-13

**XL. Alüminyum Plakalar ile Takviyelendirilmiş Alüminyum Bal Peteği Sandviç Yapıların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**

ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K.

V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, ss.1-10

**XLII. IN-PLANE THERMAL RESIDUAL STRESSES IN FUNCTIONALLY GRADED PLATES**

APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D.

12th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2014), Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014

**XLII. IN-PLANE THERMAL RESIDUAL STRESSES IN ADHESIVELY BONDED FUNCTIONALLY GRADED PLATES**

APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D.

The sixteenth European Conference for Composite Materials (ECCM16), Seville, İspanya, 22 - 26 Haziran 2014, ss.1-10

**XLIII. Plaklı Bir Damar İle Nitinol Stent Etkileşiminin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**

GÜNEŞ R., ÇAM Ö., APALAK M. K.

Uluslararası Katılımlı 6. Biyomekanik Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2012

**XLIV. Plaklı Bir Damar İle Nitinol Stent Etkileşiminin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi Investigation Of Interaction Between Nitinol Stent And A Vascular Plaque Using Finite Element Method**

GÜNEŞ R., ÇAM Ö., APALAK M. K.

6. Biyomekanik Uluslararası Katılımlı Kongre, Sakarya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2012, cilt.16, sa.3, ss.319-329

**XLV. Effect of Volume Fraction and Microstructure on the Indentation Behavior of Metal Matrix Composites**

Ekici R., Apalak M. K. , Yıldırım M.

, International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology (ISAAM-MIT-11), Baku, Azerbaycan, Baku, Azerbaycan, 1 - 04 Eylül 2011, ss.156-160

**XLVI. Nitinol Stentin Süperelastik Davranışının Analizi**

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Gölgeci H.

Uluslararası Katılımlı V. Ulusal Biyomekanik Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010

**XLVII. Low-Velocity Impact Behaviour Of Functionally Graded Circular Plates**

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M., Reddy J. N.

11th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,Guimarães, Portugal, Portekiz, 1 - 04 Eylül 2010, ss.1

**XLVIII. Alüminyum Plakaların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M.

16.Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009

**XLIX. Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dairesel Plakaların Düşük Hızlı Darbe Analizi**

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M.

16.Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009

**L. , Elastic stresses in adhesively bonded functionally graded single lap joints subjected to mechanical and thermal loads**

APALAK M. K.

ACE-X 2008 International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Special Session: Adhesive Bonding, Barcelona, Spain, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2008, ss.1

**LI. Fonksiyonel Kademelendirilmiş Tek Bindirme Bağlantılı Silindirik Plakaların Burkulma Sonrası**

## **Davranışları**

GÜNEŞ R., APALAK M. K. , AYDIN M.

Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2008

- LII. **Al/SiC partikül takviyeli metal matrisli kompozitlerin batma davranışları üzerine partikül hacim oranının etkileri**  
EKİCİ R., APALAK M. K. , YILDIRIM M.  
HaSeM'08 Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.206-212
- LIII. **Yapıştırıcı ile birleştirilmiş alüminyum-çelik sandviç bağlantılarının düşük hızlı darbe davranışlarının incelenmesi**  
YILDIRIM M., APALAK M. K. , EKİCİ R.  
HaSeM'08 Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.134-137
- LIV. **Free vibration analysis and design of an adhesively bonded composite single lap joint**  
APALAK M. K. , Ekici R., Yildirim M.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2007, ss.211-220
- LV. **Post-buckling of Functionally Graded Cylindrical Shells**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Taşdemir H. A.  
2007 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Seattle, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Kasım 2007, ss.1
- LVI. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dairesel Plakaların Lineer Olmayan Termomekanik Analizleri**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Reddy J.  
XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007
- LVII. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Küresel Kabukların Burkulma Sonrası Davranışları**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Taşdemir H. A.  
XV: Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007
- LVIII. **Thermal Residual Stresses in an Adhesively Bonded Functionally Graded Single Lap Joint Subjected to Uniform Temperature Field**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K.  
12nd International Conference on Machine Design and Production, UMTIK'2006, Kuşadası, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.1
- LIX. **Failure analysis of an adhesively bonded carbon fiber reinforced polymeric (CFRP) composite single lap joint under flexure loads**  
APALAK Z. G. , GENÇ M. S. , APALAK M. K.  
7th International Fracture Conference IFC 2005, Kocaeli, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2005, ss.1
- LX. **Investigation of Thermal Residual Stresses in an Adhesively Bonded Functionally Graded Single Lap Joint**  
APALAK M. K. , GÜNEŞ R.  
The Sixth International Congress on Thermal Stresses THERMAL STRESSES 2005, TS-2005, Vienna, Austria, Avusturya, 1 - 04 Mayıs 2005, ss.1
- LXI. **Damage zone growth in an adhesively bonded composite single lap joint**  
APALAK Z. G. , GENÇ M. S. , APALAK M. K.  
The 11th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2004, METU, Antalya, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2004, ss.1
- LXII. **Stress analysis of an adhesively bonded functionally graded single lap joint**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K.  
The 11th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2004, METU, Antalya, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2004, ss.1
- LXIII. **Thermal residual stress analysis of functionally graded plates**  
APALAK M. K. , GÜNEŞ R.  
SEMC 2004 : The Second International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape Town, South Africa, Güney Afrika, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.1

- LXIV. **, Thermal Residual Stresses in Multilayered Plates Subjected to Uniform, Linear and Parabolic Temperature Distributions**  
APALAK M. K. , GÜNEŞ R.  
The Fifth International Congress on Thermal Stresses THERMAL STRESSES 2003, Blacksburg, VA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2003, ss.1
- LXV. **Elasto-plastic Stress Analysis of an Adhesively Bonded Single Lap Joint Subjected to a Bending Moment**  
APALAK M. K. , Engin A.  
The 10th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2002, METU, Cappadocia, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2002, ss.1
- LXVI. **Investigation of Thermal Residual Stresses in Multi-layered Plates with Different Material Combinations**  
GÜNEŞ R., APALAK M. K.  
The 10th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2002, METU, Cappadocia, Turkey, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2002, ss.1
- LXVII. **Geometrically Non-linear Thermal Stress Analysis of an Adhesively Bonded Tee Joint with Single Support plus Angled Reinforcement**  
APALAK M. K. , GÜNEŞ R.  
The Fourth International Congress on Thermal Stresses THERMAL STRESSES 2001, Japonya, 1 - 04 Haziran 2001, ss.1
- LXVIII. **Geometrically Non-linear Thermal Stress Analysis of an Adhesively Bonded Tee Joint with Double Support**  
APALAK M. K. , GÜNEŞ R., Karakaş E. S.  
SEMC 2001 : The International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Güney Afrika, 1 - 04 Mart 2001, ss.1
- LXIX. **Elasto-plastic Stress Analysis of an Adhesively Bonded Single Lap Joint**  
APALAK M. K. , Engin A.  
The 9th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2000, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000, ss.1
- LXX. **On Elastic Contact Stresses in a Thin Hard Coating/an Elastic Substrate System**  
Taşdemirci A., APALAK M. K.  
The 9th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 2000, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000, ss.1
- LXXI. **Effect of Geometrical Non-linearity on the Stress and Deformation States of Adhesive Joints**  
APALAK M. K.  
Second International Symposium on Adhesive Joints : Formation, Characteristics and Testing, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Mart 2000, ss.221-256
- LXXII. **Zonlu Toprak Dolgu Barajlarda Sızmanın ve Boşluk Suyu Basınçlarının Belirlenmesi**  
ARDIÇLIOĞLU M., KARA H. B. , APALAK M. K.  
Su Yapılarında Karşılaşılan Zemin mekaniği Problemleri, DSİ XXV. Bölge Müdürlüğü, Balıkesir, Türkiye, 1 - 04 Aralık 1998
- LXXIII. **Uçaklarda Pist Pürüzlülüğüyle Meydana Gelen Titreşimlerin Nümerik Analizi**  
TAPLAK H., SU Ş., APALAK M. K.  
8. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997
- LXXIV. **Analysis and Design of Bonded Double Containment Cantilever Joints**  
APALAK M. K. , Engin A.  
The 7th International Conference on Machine Design and Production UMTIK 96, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996, ss.517-528
- LXXV. **Effect of Tapering Adherend Ends of Adhesive Single Lap Joints between Circular Tubes Loaded in Tension**  
APALAK M. K. , Davies R., APALAK Z. G.  
The 2nd National Computational Mechanics Conference UHEM 96, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996, ss.1



- LXXVI. **Stress Analysis of Adhesive Single Lap Joints between Circular Tubes Loaded in Tension**  
APALAK M. K. , APALAK Z. G. , Davies R.  
The 2nd National Computational Mechanics Conference UHEM 96, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996, ss.1

## Diğer Yayınlar

- I. **DAMAGE ANALYSIS OF LOW-VELOCITY IMPACT ON COMPOSITE SANDWICH PANELS USING 3D SOLID FINITE ELEMENT**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
Teknik Rapor, ss.1-10, 2017
- II. **Fonksiyonel olarak kademelendirilmiş partikül takviyeli metal matrisli kompozit malzemelerin batma davranışlarının incelenmesi, Türkiye ABAQUS Kullanıcılar Toplantısı**  
EKİCİ R., APALAK M. K.  
Sunum, ss.1-7, 2009
- III. **Alüminyum esaslı SiC partikül takviyeli metal matrisli kompozitlerin batma davranışına hacim oranının etkisinin incelenmesi, Türkiye ABAQUS Kullanıcılar Toplantısı**  
EKİCİ R., YILDIRIM M., APALAK M. K.  
Sunum, ss.25-34, 2007
- IV. **Yapıştırıcı ile birleştirilmiş sandviç bağlantılarının düşük hızlı darbe davranışlarının incelenmesi, Türkiye ABAQUS Kullanıcılar Toplantısı**  
YILDIRIM M., EKİCİ R., APALAK M. K.  
Sunum, ss.249-254, 2007
- V. **Yapıştırıcı ile birleştirilmiş bindirme bağlantıların lineer serbest titreşim altında optimum titreşim kontrolü, Türkiye ABAQUS Kullanıcılar Toplantısı**  
YILDIRIM M., EKİCİ R., APALAK M. K.  
Sunum, ss.207-221, 2006
- VI. **Yapıştırıcı ile birleştirilmiş tabakalı kompozit bindirme bağlantıların lineer serbest titreşim altında optimum tasarımı, Türkiye ABAQUS Kullanıcılar Toplantısı**  
EKİCİ R., YILDIRIM M., APALAK M. K.  
Sunum, ss.191-203, 2006

## Desteklenen Projeler

- GÜNEŞ R., APALAK M. K. , TÜBİTAK Projesi, Statik ve Düşük Hızlı Çarpma Yükleri Altında Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakaların ve Silindirik Kabukların Lineer Olmayan Termo-Mekanik Analizleri, 2007 - Devam Ediyor
- APALAK M. K. , GÜNEŞ R., AYDIN M., ARSLAN K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelendirilmiş Malzemelerin Yüksek Şekil Değiştirme Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Karakterizasyonu ve Sayısal Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- APALAK M. K. , DÖRDÜNCÜ M., REDDY J. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşlevsel Kademelendirilmiş Dairesel Silindirlerde Elastik Dalga Yayılımı, 2016 - 2019
- APALAK M. K. , ALKEFLAWI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buckling And Postbuckling Behaviors Of Metal Sandwich Beams With Polymeric Foam, 2017 - 2018
- APALAK M. K. , ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOMPOZİT SANDVIÇ KİRİŞLERİN EĞİLME DARBE DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018
- APALAK M. K. , ÇIKLAÇANDIR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ METAL ÇUBUKLARIN BURKULMA ANALİZİ, 2017 - 2017
- APALAK M. K. , ARSLAN Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ TABAKALI KOMPOZİT ÇUBUKLARIN BURKULMA ANALİZİ, 2017 - 2017
- APALAK Z. G. , APALAK M. K. , AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelendirilmiş

Sandviç Plakaların Üretim Süreçlerinin En İyileştirilerek Balistik Performanslarının İncelenmesi, 2016 - 2017  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , ARSLAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Üretim Şartlarının İyileştirilerek Balistik Performanslarının Araştırılması, 2016 - 2017  
APALAK M. K. , ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sandviç Kirişlerin Eğilme Darbe Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2016  
APALAK M. K. , YILMAZ I, GÜNEŞ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, V. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, 8-10 EYLÜL 2014, SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, KAYSERİ, 2014 - 2015  
APALAK M. K. , ATAHAN M. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Tek Bindirme Bağlantıların Eğik Darbe Altındaki Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2015  
APALAK M. K. , AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademelendirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Davranışlarının İncelenmesi, 2012 - 2015  
APALAK M. K. , DEMİRBAŞ M. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZLEM İÇİ ISIL YÜKE MARUZ İKİ YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ DÖRTGEN VE DAİRESEL PLAKALARIN ISIL GERİLME ANALİZİ, 2012 - 2014  
APALAK M. K. , APALAK Z. G. , EKİCİ R., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATLANMAMIŞ KOMPOZİT YAPILARDA PERİODİK YÜKLER ALTINDA HASAR OLUŞUMU VE GELİŞİMİNİN DOĞRUSAL OLMAYAN BÜNYE MODELLERİ İLE BELİRLENMEİ, 2006 - 2013  
APALAK M. K. , YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BİNDİRME BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞLARI, 2009 - 2011  
APALAK M. K. , BAĞCI M. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZLEM İÇİ ISIL YÜKE MARUZ TEK YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAKALARDA ISIL ARTIK GERİLMELERİN ANALİZİ, 2009 - 2010  
GÜNEŞ R., APALAK M. K. , KARAMAN İ., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN LİNEER OLMAYAN ANALİZLERİ, 2007 - 2010  
NAİR F., KARAMIŞ M. B. , GÜNEŞ R., APALAK M. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FONKSİYONEL KADEMELENDİRİLMİŞ KOMPOZİT PLAKALARIN YÜKSEK HIZLI ÇARPMA YÜKLERİ ALTINDA TERMO-MEKANİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2000 - 2010  
APALAK M. K. , ÜNLÜ Ş. M. , EKİCİ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICIYLA BİRLEŞTİRİLMİŞ T BAĞLANTILARIN MODAL ANALİZİ VE TİTREŞİM KONTROLÜ, 2007 - 2008  
APALAK M. K. , EKİCİ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEMAS YÜKLERİNİN METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN YÜZEYLERİNDE NEDEN OLDUĞU GERİLME VE DEFORMASYONLARDA MALZEME ÖZELLİKLERİNİN TESİRLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE OPTİMUM YAPININ ELDE EDİLMESİ, 2006 - 2008  
APALAK M. K. , YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ TABAKALI KOMPOZİT BİNDİRME BAĞLANTILARIN LİNEER SERBEST TİTREŞİM VE ELASTİK GERİLEME ANALİZİ, 2005 - 2006  
APALAK M. K. , APALAK Z. G. , GÜNEŞ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK KATMANLI YADA FONKSİYONEL OLARAK KADEMELENDİRİLMİŞ KOMPOZİT PLAKALARDA ISIL ARTIK GERİLMELERİN ANALİZİ, 2004 - 2006  
APALAK M. K. , GENÇ M. S. , APALAK Z. G. , DEMİRTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ FİBER DESTEKLİ KOMPOZİT BİNDİRME BAĞLANTILARININ HASAR BÖLGESİ MODELİNE BAĞLI OPTİMUM TASARIMI, 2004 - 2005  
APALAK M. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BİNDİRME VE ANKASTRE BAĞLANTILARIN ELASTİK-PLASTİK ANALİZİ VE TASARIMI, 2002 - 2004

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Adhesion and Adhesives, Danışma Kurul Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Journal of Structures, Editör, 2013 - Devam Ediyor

The Journal of Adhesion Science and Technology, Danışma Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 192

Atıf (WoS): 1159

Atıf (Scopus): 1175

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 20

## **Burslar**

İngiliz Hükümetince deniz aşırı doktora öğrencilerine verilen , OVERSEAS RESEARCH STUDENT AWARD, Üniversite, 1991  
- Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Tübitak