

Prof. Dr. MUSTAFA KEMAL APALAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: apalakmk@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/apalakmk/>

Posta Adresi: ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KAYSERİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3263-5735

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-7195-2019

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 Mekanığı , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Sürekli Ortam Mekanığı, 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, 1997 - Devam Ediyor

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

Erciyes Üniversitesi, 2016 - 2018

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, 2012 - 2016
Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2016
Erciyes Üniversitesi, 2010 - 2015
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, 2007 - 2010
Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2010
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2008
Erciyes Üniversitesi, 2004 - 2007
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 ISİL YÜKE MARUZ İKİ YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ DÖRTGEN VE DAİRESEL PLAKALARIN ISİL 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. **Determination of three-dimensional thermo-mechanical behavior of bidirectional functionally graded rectangular plates with the theory of elasticity**
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K., EKİCİ R.
Mechanics of Advanced Materials and Structures, cilt.31, sa.7, ss.1534-1562, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Finite Element Analysis of Low-Speed Oblique Impact Behavior of Adhesively Bonded Composite Single-Lap Joints**
ATAHAN M. G., APALAK M. K.
Applied Composite Materials, cilt.30, sa.3, ss.955-985, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Low-Speed Oblique Impact Response of Adhesively Bonded Dissimilar Single-Lap Joints**
ATAHAN M. G., APALAK M. K.
Journal of Aerospace Engineering, cilt.35, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental Investigation of Oblique Impact Behavior of Adhesively Bonded Composite Single-Lap Joints**
ATAHAN M. G., APALAK M. K.
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, cilt.29, sa.3, ss.1293-1319, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)
- VII. **Low-speed bending impact behaviour of adhesively bonded dissimilar single-lap joints**
ATAHAN M. G., APALAK M. K.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.16, ss.1794-1822, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.36, sa.3, ss.317-344, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical model for composite patch repair of notched aluminum plates under impact loading**
 Çalışkan U., Ekici R., Yıldız Bayazıt 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 (SCI-Expanded)
- XI. **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 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **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 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **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 (SCI-Expanded)
- XXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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 (SCI-Expanded)
- XXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XXX. **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 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Experimental investigation on transverse low-speed impact behavior of adhesively bonded similar and dissimilar clamped plates**
Yıldırım M., APALAK M. K.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.13, ss.1219-1242, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Free vibration analysis of an adhesively bonded functionally graded double containment cantilever joint**
APALAK Z. G., EKİCİ R., Yıldırım M., APALAK M. K.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.12, ss.1117-1139, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Simulated and actual micro-structure models on the indentation behaviors of particle reinforced metal matrix composites**
EKİCİ R., APALAK M. K., Yıldırım M., NAİR F.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.606, ss.290-298, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Functionally Graded Adhesively Bonded Joints : critical review**
APALAK M. K.
REVIEWS OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.2, ss.56-84, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XL. **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 (SCI-Expanded)
- XLI. **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 (SCI-Expanded)
- XLII. **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 (SCI-Expanded)
- XLIII. **THERMAL RESIDUAL STRESSES IN ONE-DIRECTIONAL FUNCTIONALLY GRADED PLATES SUBJECTED TO IN-PLANE HEAT FLUX**
Bagci M. D., APALAK M. K.
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.60, sa.1, ss.50-83, 2011 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- XLV. **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 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Thermal Residual Stresses in Adhesively Bonded In-plane Functionally Graded Clamped Plates Subjected to an Edge Heat Flux**
APALAK M. K., Bagci M. D.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.15, ss.1861-1908, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XLIX. **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 (SCI-Expanded)
- L. 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., Yıldırım M., NAİR F.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.43, sa.26, ss.3191-3210, 2009 (SCI-Expanded)
- LI. Free Vibration Analysis and Optimal Design of a Clamped-free Single Lap Joint with Unidirectional Laminated Narrow Plates
APALAK M. K., Yıldırım M.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.22, sa.2, ss.183-211, 2009 (SCI-Expanded)
- LII. Determination of Structural Damping and Optimal Vibration Control of an Adhesively-Bonded Double Containment Cantilever Joint
APALAK M. K., EKİCİ R., Yıldırım M., Erkaya S.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.2, ss.339-359, 2009 (SCI-Expanded)
- LIII. Free vibration analysis and optimal design of an adhesively bonded double containment cantilever joint
APALAK M. K., EKİCİ R., Yıldırım M.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.67, sa.10, ss.797-806, 2008 (SCI-Expanded)
- LIV. Layer optimisation for maximum fundamental frequency of laminated composite plates for different edge conditions
APALAK M. K., Yıldırım M., EKİCİ R.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.68, sa.2, ss.537-550, 2008 (SCI-Expanded)
- LV. 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 (SCI-Expanded)
- LVI. The free vibration analysis and optimal design of an adhesively bonded functionally graded single lap joint
Gunes R., Apalak M. K., Yıldırım M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.49, sa.4, ss.479-499, 2007 (SCI-Expanded)
- LVII. Free vibration analysis and optimal design of a cantilevered adhesively bonded composite tabular single lap joint
Apalak M. K., Yıldırım M.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.15, sa.6, ss.489-506, 2007 (SCI-Expanded)
- LVIII. 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 (SCI-Expanded)
- LIX. 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 (SCI-Expanded)
- LX. Optimal vibration attenuation of an adhesively-bonded cantilevered single-lap joint
Apalak M. K., Yıldırım M.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, ss.267-286, 2007 (SCI-Expanded)
- LXI. Free vibration analysis and design of an adhesively bonded corner joint with double support
Apalak M. K., Ekici R., Yıldırım M.
JOURNAL OF ADHESION, cilt.83, sa.11, ss.957-986, 2007 (SCI-Expanded)
- LXII. 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 (SCI-Expanded)
- LXIII. 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 (SCI-Expanded)
- LXIV. **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 (SCI-Expanded)
- LXV. **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 (SCI-Expanded)
- LXVI. **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 (SCI-Expanded)
- LXVII. **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 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Thermal residual stress analysis of Ni-Al₂O₃, Ni-TiO₂, 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 (SCI-Expanded)
- LXX. **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 (SCI-Expanded)
- LXXI. **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 (SCI-Expanded)
- LXXII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **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 (SCI-Expanded)
- 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 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **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 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **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 (SCI-Expanded)
- LXXX. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **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 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **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 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Flexural impact Response of Cracked Sandwich Beams Repaired by Composite Patches**
 ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.
 Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme 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 (ESCI)
- 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-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.21, sa.2, ss.445-456, 2018 (ESCI)
- 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 Araştırma ve Geliştirme 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 Araştırma ve Geliştirme 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 (ESCI)
- X. Effect of Composite Patch Geometry in Notched Plates Under Low Velocity Impact**
Çalışkan U., Ekici R., Apalak M. K.
Uluslararası Muhendislik Araştırma ve Geliştirme 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 (ESCI)
- 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 (ESCI)

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**
APALAK M. K.
Adhesive Joints: Formation, Characteristics and Testing vol. 2, Mittal K.L., Editör, Vsp, Boston, ss.221-256, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **New approach for modeling randomly distributed CNT reinforced polymer nanocomposite with van der Waals interactions**
ÇALIŞKAN U., Gulsen H., APALAK M. K.
International Conference on Advanced Topics in Mechanics of Materials, Structures and Construction, AToMech1 2023, Al-Khobar, Suudi Arabistan, 12 - 14 Mart 2023, cilt.31, ss.55-65
- II. **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
- III. **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
- IV. **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 - 09 Temmuz 2018, ss.1418-1427
- 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. **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
- VII. **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

- VIII. 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
- IX. 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
- X. 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
- 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 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
- 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. 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
- XV. YAPıŞTIRICI 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
- XVI. 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
- XVII. 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), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XVIII. 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, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XIX. 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
- XX. SANDVIÇ L, T, ve Pi ŞEKİLLİ 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
- XXI. SANDVIÇ L T ve Pi ŞEKİLLİ 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
- XXII. **Investigation on Ballistic Limit of Functionally Graded Plates**
GÜNEŞ R., Hakan M., APALAK M. K., Reddy J.
14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 18 - 21 Eylül 2016, ss.1-5
- XXIII. **Low Velocity Impact Performance of Honeycomb Sandwich Structures Reinforced by Functionally Graded Face Plates**
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K., Reddy J.
14th International Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Almanya, 10 - 21 Eylül 2016, ss.126-130
- 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. **Stress Wave Propagation in a Functionally Graded Cylinder**
APALAK M. K., DÖRDÜNCÜ M.
14th International Symposium Functionally Graded Materials Multiscale & Multifunctional Structures, Bayreuth, Almanya, 18 - 21 Eylül 2016, ss.173-177
- XXVI. **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
- XXVII. **YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ SANDVIÇ T TİPİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞI**
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.292-301
- XXVIII. **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
- XXIX. **Prediction of the Dynamic Response of Repeated Low Velocity Impact on Adhesively Bonded Plates**
ÇALIŞKAN U., YILDIRIM M., APALAK M. K.
International Conference on Engineering and Natural Science, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.2594-2598
- 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. **Numerical simulations of composite sandwich panels under low velocity impact**
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
International Conference on Engineering and Natural Science, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2599-2606
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Darbe Yükü Altındaki Davranişi 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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapılarının Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**
ARSLAN K., GÜNEŞ R., APALAK M. K., Reddy J.
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXXVIII. **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, São Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, ss.16-20
- XXXIX. **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, São Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, ss.21-24
- XL. **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, São-Paulo, Brezilya, 19 - 22 Ekim 2014, cilt.1, ss.9-13
- XLI. **Alüminyum Plakalar ile Takviyelendirilmiş Alüminyum Bal Peteği Sandviç Yapılarının 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
- XLIII. **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
- XLIV. **Plaklı Bir Damar İle Nitinol Stent Etkileşimin 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. **Plaklı Bir Damar İle Nitinol Stent Etkileşimin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**
GÜNEŞ R., ÇAM Ö., APALAK M. K.
Uluslararası Katılımlı 6. Biyomekanik Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2012
- XLVI. **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, Azerbaijan, Baku, Azerbaijan, 1 - 04 Eylül 2011, ss.156-160

- XLVII. Nitinol Stentin Süperelastik Davranışının Analizi**
GÜNEŞ R., APALAK M. K., Gölgelei H.
 Uluslararası Katılımlı V. Ulusal Biyomekanik Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- XLVIII. 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
- XLIX. Alüminyum Plakaların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**
GÜNEŞ R., APALAK M. K., AYDIN M.
 16.Uluslararası Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009
- L. Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dairesel Plakaların Düşük Hızlı Darbe Analizi**
GÜNEŞ R., APALAK M. K., AYDIN M.
 16.Uluslararası Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2009
- LI. , 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
- LII. 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
- 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. 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
- LV. Free vibration analysis and design of an adhesively bonded composite single lap joint**
APALAK M. K., Ekici R., Yıldırım M.
 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2007, ss.211-220
- LVI. 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
- 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. 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
- LIX. 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
- LX. 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
- LXI. **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
- 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. **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
- LXIV. **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
- LXV. **, 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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **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
- LXIX. **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
- 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. **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
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **Uçaklarda Pist Pürüzlülükle Meydana Gelen Titreşimlerin Nümerik Analizi**
TAPLAK H., SU Ş., APALAK M. K.
8. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997
- LXXV. **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
- 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
- LXXVII. **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

Düzenleme Yayınları

- 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 esası 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. **Yapıtırıcı 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. **Yapıtırıcı 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. **Yapıtırıcı ile birleştirilmiş tabaklı kompozit bindirme bağlantıların lineer serbest titreşim altında optimum tasarım, 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 Çarpmalar Altında Fonksiyonel Kademeleendirilmiş Plakaların ve Silindirik Kabukların Lineer Olmayan Termo-Mekanik Analizleri, 2007 - Devam Ediyor

EKİCİ R., APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D., TÜBİTAK Projesi, İki Yände Fonksiyonel Kademeleendirilmiş Dikdörtgen ve Dairesel Plakaların Üç boyutlu Isıl Gerilme Dağılımının Sonlu Farklar Yöntemi ile Sayısal Çözümü, 2017 - 2019

APALAK M. K., GÜNEŞ R., AYDIN M., ARSLAN K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademeleendirilmiş 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 Kademeleendirilmiş Dairesel Silindirlerde Elastik Dalga Yayılmazı, 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 Kademeleendirilmiş Sandviç Plakaların Üretim Süreçlerinin En İyileştirilerek Balistik Performanslarının İncelenmesi, 2016 - 2017

GÜNEŞ R., APALAK M. K., ARSLAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademeleendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapılarının 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 EYLUL 2014, SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, KAYSERİ, 2014 - 2015

APALAK M. K., ATAHAN M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Tek Bindirme Bağlantılarının Eğik Darbe Altındaki Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2015

APALAK M. K., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademeleendirilmiş Sandviç Plakaların Balistik Davranışlarının İncelenmesi, 2012 - 2015

APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZLEM İÇİ ISİL YÜKE MARUZ İKİ YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ DÖRTGEN VE DAİRESEL PLAKALARIN ISİL 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 OLМАYAN BÜNYE MODELLERİ İLE BELİRLENMEİ, 2006 - 2013

APALAK M. K., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ BİNDİRME BAĞLANTILARI DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞLARI, 2009 - 2011

APALAK M. K., BAĞCI M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZLEM İÇİ ISİL YÜKE MARUZ TEK YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAKALARDA ISİL ARTIK GERİMLERİN ANALİZİ, 2009 - 2010

GÜNEŞ R., APALAK M. K., KARAMAN İ., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN LINEER OLМАYAN ANALİZLERİ, 2007 - 2010

NAİR F., KARAMİŞ 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 BAĞLANTILARI 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 ARASTIRILMASI VE OPTİMUM YAPININ ELDE EDİLMESİ, 2006 - 2008

APALAK M. K., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ TABAKALI KOMPOZİT BİNDİRME BAĞLANTILARIN LINEER 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 İSİL ARTIK GERİLMELERİN ANALİZİ, 2004 - 2006
APALAK M. K., GENÇ M. S., APALAK Z. G., DEMİRTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLNİŞ 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: 197
Atıf (WoS): 1472
Atıf (Scopus): 1597
H-İndeks (WoS): 22
H-İndeks (Scopus): 23

Burslar

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

Akademi Dışı Deneyim

Tübitak TETM
Diğer Kamu Kurumu, Tübitak