

Prof.Dr. ZEYNEP GÜL APALAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32152

E-posta: apalakz@erciyes.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5777-0239

Yoksis Araştırmacı ID: 207205

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1989 - 1990

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş T-Tipi Bağlantıların Sonlu Elemanlar Metodu Kullanılarak Analiz ve Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 1996

Yüksek Lisans, Derin Etkili Laser Nokta Kaynağı Esnasında Ortaya Çıkan Isı Transferi Modelinin İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 1990

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2009 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 1997 - 2009

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 1996 - 1997

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 1988 - 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. 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)

- II. **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 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Elastic stresses in an adhesively bonded functionally graded double containment cantilever joint in tension**
Apalak Z. G. , Ekici R.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.26, sa.13, ss.1291-1318, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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

IV. 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

V. 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

Desteklenen Projeler

APALAK Z. G. , ÖZDEMİR A. T. , ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit malzemelerin düşük hızlı darbe davranışlarının incelenmesinde kullanılan ultrasonik muayene yapan cihazın tasarımı ve imalatı, 2018 - 2019

APALAK Z. G. , AL-RUBAYE M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Low velocity impact behavior of glass fiber and carbon fiber reinforcement composites, 2017 - 2018

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

APALAK Z. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Tek Bindirme Bağlantılarının Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2011 - 2016

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 Z. G. , LİVKEBABCİ D., EKİCİ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPIŞTIRICIYLA BİRLEŞTİRİLMİŞ TABAKALI KOMPOZİT T BAĞLANTILARDA SERBEST TİTREŞİMLERİN AÇIK SİSTEM KONTROL YAKLAŞIMIYLA SÖNÜMLENMEİ, 2007 - 2008

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

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 132

Atıf (Scopus): 126

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7