

Prof. Dr. BORA YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6208](tel:+903122976208) Dahili: 116
E-posta: boray@hacettepe.edu.tr
Diğer E-posta: borayildirim1970@gmail.com
Web: <https://www.me.hacettepe.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MKAOnVEAAAAJ
ORCID: 0000-0003-3293-9656
Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6142-2013
Yoksis Araştırmacı ID: 43699

Eğitim Bilgileri

Doktora, Lehigh University, Mühendislik Fakültesi, Makina , Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000
Yüksek Lisans, Lehigh University, Mühendislik Fakültesi, Makina , Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996
Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina , Türkiye 1988 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Nonlinear Thermal Stress/Fracture Analysis of Multilayer Structures using Enriched Finite Elements, Lehigh University, Mühendislik, Makina, 2000
Yüksek Lisans, Solution of Edge and T-shaped Crack Problems in Thermal Barrier Coatings Using Finite Elements, Lehigh University, Mühendislik, Makina, 1996

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012
Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006
Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

AKADEMİK İDARI DENeyİM

Bölüm Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Yönetilen Tezler

Yıldırım B., Random Vibration Fatigue Analysis of Brackets Installed on Tracked Land Vehicle, Yüksek Lisans, O.OKCU(Öğrenci), 2022

Yıldırım B., MECHANICAL MATERIAL CHARACTERIZATION AND IDENTIFICATION OF FORMING PARAMETERS OF AA2198-T3S1 ALUMINUM-LITHIUM ALLOY, Yüksek Lisans, H.ZAFER(Öğrenci), 2022

Yıldırım B., Pyrotechnic shock analysis of inertial navigation systems integrated on land platforms, Yüksek Lisans, A.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2022

Yıldırım B., ANALYSIS OF A BIRD STRIKE ON THE EXTERNAL FUEL TANK OF A JET TRAINER AIRCRAFT, Yüksek Lisans, Ö.İŞIKDOĞAN(Öğrenci), 2022

Güler M. A., Yıldırım B., Düzlem yüklemesi altında delikli kompozit plakaların peridinamik teori ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BAYKAN(Öğrenci), 2021

Sabuncuoğlu B., Yıldırım B., INVESTIGATION OF STRESS DISTRIBUTIONS BETWEEN A FRICTIONAL RIGID CYLINDER AND LAMINATED GLASS FIBER COMPOSITES, Doktora, K.BABACAN(Öğrenci), 2021

Yıldırım B., Investigation of effects of bird strike on a rotary-wing aircraft, Yüksek Lisans, M.FEHMİ(Öğrenci), 2021

Yıldırım B., Experimental and theoretical fatigue analysis of avionic unit mounting brackets integrated on an unmanned aerial vehicle under random vibration environment, Yüksek Lisans, Ö.MURAT(Öğrenci), 2021

Türkbaş S., Yıldırım B., Üretimdeki sıcaklık ve serim parametrelerinin termoplastik kompozit kulakçıkların mekanik davranışları üzerindeki etkisinin belirlenmesi, Doktora, U.GÖRKEM(Öğrenci), 2021

Yıldırım B., Experimental analysis and finite element modelling of mechanical stoppers under impact loading, Yüksek Lisans, C.KÖKSAL(Öğrenci), 2021

Yıldırım B., Önceden tasarlanmış elektromobil aracın çarpışma analizi, Yüksek Lisans, E.AKTAŞ(Öğrenci), 2020

Yıldırım B., Designing a mechanism of lifting suspension in wheeled armoured vehicles, Yüksek Lisans, A.ÇAĞKAN(Öğrenci), 2019

Yıldırım B., Estimation of stress intensity factors for cracked finite plates using a hybrid model of artificial neural network and finite element method (ANYS), Yüksek Lisans, Y.YABİR(Öğrenci), 2019

Yıldırım B., Production and characterisation of titanium foam scaffolds as bone substitute materials, Doktora, O.ÇETİNEL(Öğrenci), 2019

Yıldırım B., Broş kesici takımların dizaynı için dişli açma simülasyonu, Yüksek Lisans, M.KORAY(Öğrenci), 2018

Yıldırım B., Projektillerle çarpışma durumunda fonksiyonel olarak değişen plakaların dinamik davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.FAHRİ(Öğrenci), 2018

Yıldırım B., Modeling of non-linear effect in remote controlled stabilized gun systems, Yüksek Lisans, A.TATAR(Öğrenci), 2018

Yıldırım B., Uçak elektronik sistemi soğutma pompasının sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak mekanik tasarımı, Yüksek Lisans, Y.ALTUNAY(Öğrenci), 2018

Yıldırım B., Mobil platform sabitleyici ayaklarının statik, dinamik ve yorulma analizlerinin sonlu elemanlar simülasyonu, Yüksek Lisans, S.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2017

Yıldırım B., Lineer olmayan sonlu elemanlar modeli kullanılarak jant içi elektrik motorunun mekanik ve yorulma analizinin yapılması, Yüksek Lisans, U.GÖRKEM(Öğrenci), 2017

Yıldırım B., Finite element analysis of contact mechanics of rigid punches sliding over a graded orthotropic medium, Yüksek Lisans, K.BABACAN(Öğrenci), 2016

Yıldırım B., Alüminyum ve magnezyum alaşım levha kompozitlerinin çekme, darbe ve çatlak analizlerinin sonlu elemanlar simülasyonu, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2016

Yıldırım B., Fatigue and crack propagation analysis of a 11000 SHP turboprop engine front bearing structure and validation, Yüksek Lisans, A.YAMANER(Öğrenci), 2015

Yıldırım B., Fonksiyonel derecelendirilmiş malzemedeki (FDM) yapılmış kabukların farklı sınır koşulları altındaki dinamik davranışlarının sonlu elemanlar analizi kullanarak hesaplanması, Yüksek Lisans, S.SUERİ(Öğrenci), 2015

Yıldırım B., Farklı yazılım sistemleri kullanarak bir yolcu uçağı panelinin üretimi için otomatik perçin tezgâhı NC kodlarının oluşturulması ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.EMRE(Öğrenci), 2014

Yıldırım B., Fonksiyonel derecelendirilmiş konik kesitli mikro kirişlerin serbest titreşim analizi, Yüksek Lisans, D.İPCİ(Öğrenci), 2014

Yıldırım B., Malzeme özellikleri sıcaklığa bağımlı olan izotropik fonksiyonel derecelendirilmiş malzemelerde bulunan eğik çatlakların gerilme şiddet çarpanları Jk-integral yöntemi ile hesaplanması, Yüksek Lisans, M.YEGANEHPOOR(Öğrenci), 2012

Yıldırım B., Isı üretimi olan sürtünmeli temasların sıcaklık bağımlı özellikler kullanılarak analizi, Yüksek Lisans, M.NURULLAH(Öğrenci), 2012

Yıldırım B., HU-GO hafif aracının şasisinin sonlu elemanlar metodu ile mukavemet ve modal analizi, Yüksek Lisans, Y.BAHADIR(Öğrenci), 2012

Yıldırım B., Turbo dizel bir motorda bir pistonun termal ve mekanik yükler altında sonlu elemanlar yöntemiyle gerilim analizi, Yüksek Lisans, B.VAROL(Öğrenci), 2012

Yıldırım B., Bir akrobasi uçağının yatay dengeleyicisinin yapısal tasarımı, Yüksek Lisans, M.YAŞARTEKİN(Öğrenci), 2012

Yıldırım B., FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ PLAKALAR ÜZERİNDEKİ ÇATLAK ÜZERİNE UYGULANAN TİTREŞİMİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, H.DÜZENLİ(Öğrenci), 2012

YILDIRIM B., TRISO kaplanmış parçacıkların termal ve mekanik analizi için sonlu elemanlar metodu ile kod geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2011

Yıldırım B., Tek yönlü kompozit malzemelerin higrotermal kırılma analizi için Jk-integral metodu, Yüksek Lisans, O.ARSLAN(Öğrenci), 2011

Yıldırım B., Calculation of stress intensity factor of cracks in pressure vessel using finite elements method, Yüksek Lisans, T.GÜZEL(Öğrenci), 2010

YILDIRIM B., Three dimensional mixed mode fracture analysis of functionally graded materials, Yüksek Lisans, S.KÖŞKER(Öğrenci), 2007

YILDIRIM B., Homojen olmayan malzemelerde çatlak problemlerinin dinamik olarak sonlu elemanlar metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.İŞIKOVA(Öğrenci), 2005

YILDIRIM B., GE marka tek kapılı buzdolaplarının arka polimer plakasındaki termal yorulma çatlamlarının üç boyutlu sonlu elemanlar analizi, Yüksek Lisans, Ş.MURAT(Öğrenci), 2005

YILDIRIM B., FC-1Z keski gövdesinin dolgu kaynağında kullanılan elektrod tipinin değişiminin kaynağın yorulma ömrüne olan etkisinin sonlu elemanlar yöntemiyle analizi, Yüksek Lisans, Ö.ELİTOK(Öğrenci), 2004

YILDIRIM B., Fonksiyonel derecelendirilmiş malzemelerden yapılmış termal bariyer kaplamalarındaki kenar çatlaklarının süreksiz rejimde sonlu elemanlar metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.GÜLİN(Öğrenci), 2004

YILDIRIM B., Çatlak ucu mod I gerilim şiddet çarpanlarının sonlu elemanlar yöntemi ile hesaplanması, Yüksek Lisans, T.BAŞARAN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cracking of a functionally graded coating due to sliding contact with heat generation**
BALCI M. N., DAĞ S., YILDIRIM B.
Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, cilt.46, sa.12, ss.4628-4648, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **On the beam-to-beam eccentric end plate connections: A numerical study**
Eltaş S., Güler M. A., Tsavdaridis K. D., Sofias C. E., YILDIRIM B.
Thin-Walled Structures, cilt.188, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Impact behavior of sandwich composites for aviation applications: A review**
Karsandik Y., SABUNCUOĞLU B., YILDIRIM B., Silberschmidt V. V.
Composite Structures, cilt.314, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Simulation of Planar Mechanism Dynamics with Index-I Formulation and Projection Method Solution of Differential Algebraic Equations**
Dogruer C. U., YILDIRIM B.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.7, ss.9305-9317, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Investigation of stress distributions between a frictional rigid cylinder and laminated glass fiber composites**
Yilmaz K. B., Sabuncuoglu B., Yildirim B.
ACTA MECHANICA, cilt.232, sa.11, ss.4379-4403, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A brief review on the mechanical behavior of nonwoven fabrics**
YILMAZ K. B., SABUNCUOĞLU B., YILDIRIM B., Silberschmidt V. V.
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, cilt.15, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical and empirical modeling of peak deceleration and stress analysis of polyurethane elastomer under impact loading test**
Shamsadinlo B., Sheikhi M. R., ÜNVER Ö., YILDIRIM B.
POLYMER TESTING, cilt.89, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Frictional receding contact problem of a functionally graded layer resting on a homogeneous coated half-plane**
ÇÖMEZ İ., El-Borgi S., YILDIRIM B.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.90, sa.9, ss.2113-2131, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of cold extrusion process by coupled thermo-mechanical finite element analysis**
GÖRTAN M. O., TÜRKBAŞ O. S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.1, ss.323-335, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Double frictional receding contact problem for an orthotropic layer loaded by normal and tangential forces**
YILDIRIM B., Yilmaz K. B., Comez I., Guler M. A.
MECCANICA, cilt.54, sa.14, ss.2183-2206, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Sliding frictional contact analysis of a monoclinic coating/isotropic substrate system**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., Guler M. A., YILDIRIM B.
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.137, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **On the plane frictional contact problem of a homogeneous orthotropic layer loaded by a rigid cylindrical stamp**
ÇÖMEZ İ., YILMAZ K. B., Guler M. A., YILDIRIM B.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.89, sa.7, ss.1403-1419, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of orthotropic material gradation on the plane sliding frictional contact mechanics problem**
YILMAZ K. B., Comez L., Guler M. A., YILDIRIM B.
JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN, cilt.54, sa.4, ss.254-275, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Fabrication, Morphology Analysis, and Mechanical Properties of Ti Foams Manufactured Using the Space Holder Method for Bone Substitute Materials**
Cetinel O., ESEN Z., YILDIRIM B.
METALS, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Analytical and finite element solution of the sliding frictional contact problem for a homogeneous orthotropic coating-isotropic substrate system**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., Guler M. A., YILDIRIM B.
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.99, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Design of a vibration-free platform: Stabilization of a beam mounted on bicycle model of a car**
DOĞRUER C. U., YILDIRIM B.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.232, sa.22, ss.4113-4127, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Frictional receding contact problem for a graded bilayer system indented by a rigid punch**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., YILDIRIM B., Guler M. A., EL-BORGİ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.141, ss.127-142, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Subsurface stresses in graded coatings subjected to frictional contact with heat generation**
BALCI M. N., DAĞ S., YILDIRIM B.

- JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.40, sa.4, ss.517-534, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. On the analytical and finite element solution of plane contact problem of a rigid cylindrical punch sliding over a functionally graded orthotropic medium**
Guler M. A., KÜÇÜKSUCU A., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.120, ss.12-29, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. Analysis of frictional contacts with heat generation considering temperature dependent properties**
BALCI M. N., YILDIRIM B., DAĞ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.101, ss.59-69, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. Computational Methods for Inclined Cracks in Orthotropic Functionally Graded Materials Under Thermal Stresses**
SERKAN D., YILDIRIM B., TOPAL S.
Journal Of Thermal Stresses, cilt.36, ss.1001-1026, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. Frictional Hertzian contact between a laterally graded elastic medium and a rigid circular stamp**
DAĞ S., Guler M. A., YILDIRIM B., Ozatag A. C.
ACTA MECHANICA, cilt.224, sa.8, ss.1773-1789, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. Three dimensional computational analysis of fatigue crack propagation in functionally graded materials**
Sabuncuoglu B., DAĞ S., YILDIRIM B.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.52, sa.1, ss.246-252, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. HYGROTHERMAL FRACTURE ANALYSIS OF ORTHOTROPIC MATERIALS USING $J(k)$ -INTEGRAL**
DAĞ S., YILDIRIM B., Arslan O., Arman E. E.
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.35, sa.7, ss.596-613, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. Periodic crack problem for a functionally graded half-plane an analytic solution**
YILDIRIM B., KUTLU O., Kadioglu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.48, sa.21, ss.3020-3031, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. Computation of thermal fracture parameters for orthotropic functionally graded materials using $J(k)$ -integral**
DAĞ S., Arman E. E., YILDIRIM B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.47, ss.3480-3488, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. Sliding frictional contact between a rigid punch and a laterally graded elastic medium**
DAG S., GULER M. A., YILDIRIM B., OZATAG A C.
International Journal Of Solids And Structures, cilt.46, ss.4038-4053, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Buckling of an orthotropic graded coating with an embedded crack bonded to a homogeneous substrate**
Aloulou W., YILDIRIM B., El-Borgi S., Zghal A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.46, sa.9, ss.1890-1900, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. Computation of Thermal Fracture Parameters for Inclined Cracks in Functionally Graded Materials Using J_k -Integral**
DAĞ S., YILDIRIM B.
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.32, sa.5, ss.530-556, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. Delamination of compressively stressed orthotropic functionally graded material coatings under thermal loading**
YILDIRIM B., Yilmaz S., Kadioglu S.
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.75, sa.5, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. Performance analysis of TRISO coated fuel particles with kernel migration**
Gulol O. O., Colak U., YILDIRIM B.
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, cilt.374, ss.168-177, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. Mixed-mode fracture analysis of orthotropic functionally graded materials under mechanical and thermal loads**
Dag S., Yildirim B., Sarikaya D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.44, sa.24, ss.7816-7840, 2007 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **An equivalent domain integral method for fracture analysis of functionally graded materials under thermal stresses**
Yildirim B.
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.29, sa.4, ss.371-397, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Three dimensional fracture analysis of FGM coatings under thermomechanical loading**
Yildirim B., DAG S., ERDOGAN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, cilt.132, sa.4, ss.369-395, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Residual stresses and distortion in boiler tube panels with welded overlay cladding**
YILDIRIM B., Nied H.
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.126, sa.4, ss.426-431, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Interface crack problems in graded orthotropic media: Analytical and computational approaches**
DAG S., Yildirim B., ERDOGAN F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, cilt.130, sa.1, ss.471-496, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Edge crack problems in homogenous and functionally graded material thermal barrier coatings under uniform thermal loading**
Yildirim B., ERDOGAN F.
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.27, sa.4, ss.311-329, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vibration based fatigue analysis of a structure integrated on an air vehicle by using experimental and theoretical methods**
Akbaba O. M., YILDIRIM B., Canbaloglu G.
RESULTS IN ENGINEERING, cilt.15, 2022 (ESCI)
- II. **Free Vibration Analysis of a Functionally Graded Micro-Beam with Tapered Cross Section**
İPCİ D., YILDIRIM B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **An Investigate of the Effect of Manufacturing Parameters on the Mechanical Properties of Thermoplastic Composites**
ÇAKICI U. G., TÜRKBAŞ O. S., YILDIRIM B.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.233-242, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Önceden Tasarlanmış Elektromobil Bir Aracın Çarpışma Analizi**
YILDIRIM B., ÖZCAN Z., AKTAŞ E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.2, ss.345-371, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Frictionless contact problem between a rigid moving punch and a homogeneous layer resting on a Winkler foundation**
ÇÖMEZ İ., YILMAZ K. B., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
Journal of Structural Engineering Applied Mechanics, cilt.2, ss.75-87, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Jant İçi Elektrik Motorunun Kritik Parçalarının Yorulma Analizi**
Çakıcı U. G., BAŞLAMIŞLI S. Ç., SOLMAZ S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
Mühendis ve Makina, cilt.60, ss.132-146, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sonlu elemanlar yöntemi ile yorulma çatlağı ilerlemesi simülasyonu**
SABUNCUOĞLU B., DAĞ S., YILDIRIM B.
Makina Tasarım ve İmalat, cilt.7, ss.87-95, 2005 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeden Yapılmış Kenar Çatlaklı Bir Tabakada Isıl Şok Kırılmasının Sonlu Elemanlar Metodu İle İncelenmesi**
YILDIRIM B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.19, ss.235-245, 2004 (Scopus)

- IX. **Arayüz Çatlaklarının Dügüm Noktası ile Zengileştirilmiş Sonlu Elemanlar İle Modellenmesi ve Dört Nokta Eğme Testi**
YILDIRIM B., DAĞ S.
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.5, sa.2, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Switching Optimal Modal Control of Linear Time-Invariant Model of a Structural System**
DOĞRUER C. U., YILDIRIM B.
2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Iasi, Romanya, 20 - 22 Ekim 2021
- II. **Adaptive Control of Nonlinear Spur Gear Dynamics with Parametric Disturbance Rejection**
DOĞRUER C. U., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.
2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romanya, 9 - 11 Ekim 2019, ss.373-378
- III. **DAİRESEL ZIMBA İLE İZOTROP YARIM DÜZLEME BASTIRILAN ORTOTROP TABAKANIN SÜRTÜNMELİ TEMAS PROBLEMİ**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019, ss.687-696
- IV. **FRICIONAL CONTACT PROBLEM BETWEEN A FUNCTIONALLY GRADED ORTHOTROPIC LAYER AND A RIGID FLAT PUNCH**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
International Civil Engineering Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- V. **FRICIONAL SLIDING CONTACT PROBLEM OF AN ORTHOTROPIC LAYER PRESSED BY A RIGID PARABOLIC PUNCH**
YILMAZ K. B., ÇÖMEZ İ., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
International Civil Engineering Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- VI. **KOMPOZİT SARGILI BASINÇLI KAPLARDAN ÇATLAK ANALİZİ**
çetin M., Yaman K., YILDIRIM B.
18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE DESIGN AND PRODUCTION, Eskişehir, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.111-123
- VII. **Numerical Investigation of Dynamics of Crach Box Collision Geometry**
KUTLUAY E., YILDIRIM B., ÇETİNEL O.
OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.37-44
- VIII. **Derivation of crush force versus deformation behaviour of vehicles at different impact speeds**
HİMMETOĞLU S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B., TEKİN A.
22nd International Scientific Conference Transport Means 2018, Trakai, Litvanya, 3 - 05 Ekim 2018, ss.49-56
- IX. **Mixed-mode stress intensity factors in a homogeneous orthotropic medium loaded by a frictional sliding rigid flat stamp**
YILMAZ K. B., Güler M., YILDIRIM B.
17th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2018, Bangkok, Tayland, 4 - 06 Eylül 2018, ss.179-184
- X. **Mesh Insensitive Structural Stress Method for Fatigue Analysis of Welded Joints Using the Finite Element Method**
MÜLKOĞLU O., SEYEDİ A. R., GÜLER M. A., YILDIRIM B.
8th International Advanced Technologies Symposium 2017, IATS '17, Elazığ, TURKEY, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2017, ss.3729-3734
- XI. **Three Dimensional Modeling of Inclined Surface Cracks in FGM Coatings**
Kosker S., DAĞ S., YILDIRIM B.
10th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sendai, Japonya,

22 - 25 Eylül 2008, ss.109-110

XII. Fatigue crack growth analysis models for functionally graded materials

DAĞ S., Sabuncuoglu B., YILDIRIM B.

9th International Conference on Multiscale and Functionally Graded Materials, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Ekim 2006, cilt.973, ss.423-424

XIII. Finite Element Modeling Of Overlay Welding Of Boiler Waterwall Panels

YILDIRIM B.

Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium (CMES1-04), Kapodokya, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2004, ss.103-108

XIV. Interface Cracking of FGM Coatings Under Uniform Thermal Loading

YILDIRIM B., ERDOĞAN F.

The Eighth Japan-U.S. Conference on Composite Materials, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 25 Eylül 1998, ss.388-396

XV. Application of the Mixed-mode Bending Fracture Test for Electronic Packaging Materials

YILDIRIM B., HYDRO R. M., NIED H. F.

SEM Spring Conference on Experimental Mechanics, Washington, Kiribati, 2 - 04 Haziran 1997, ss.21-22

XVI. Finite Element Modelling of the Mixed-mode Bending Fracture Test for Electronic Packaging Materials

YILDIRIM B., Nied H. F.

SEM Spring Conference on Experimental Mechanics, Washington, Kiribati, 2 - 04 Haziran 1997, ss.23-24

Desteklenen Projeler

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, ARGEDS-2014/215' nin ek sözleşmesidir. Akıllı Kan Dolabı Geliştirilmesi konusunda TÜBİTAK 1501 Projesi kapsamında akademik danışmanlık verilmesi., 2014 - Devam Ediyor

YILDIRIM B., Kobi, Yüksek eğilimli binalara yönelik yüksek teknolojiye turmanan Monoray Cephe temizlik sistem geliştirilmesi, 2013 - Devam Ediyor

YILDIRIM B., Kobi, Cephe Temizlik Sistemlerinin geliştirilmesine yönelik arge danışmanlığı, 2012 - Devam Ediyor

YILDIRIM B., Kobi, Atık gaz yönlendirme sisteminin tasarım doğrulanması, 2011 - Devam Ediyor

YILDIRIM B., Kobi, Akıllı Dış Cephe Temizleme Roboto Projesi, 2019 - 2019

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, TAM YERLİ, TRANSMİSYONA BÜTÜNLEŞİK DİNGİLLİ, 3.5TON DİZEL İSTİF MAKİNESİ TASARIM ve PROTOTİP GELİŞTİRME PROJESİ, 2018 - 2019

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, YENİ NESİL, HAFİF, ÖLÇEKLENEBİLİR ZİRH KORUMALI, MODÜLER GÖVDELİ, YÜKSEK HIZ VE MANEVRA KABİLİYETİNE SAHİP ÖZGÜN VE MİLLİ TAKTİK TEKERLEKLİ ZİRHLI ARAÇ PROJESİ, 2018 - 2019

SÜMER B., KÖKSAL M., YILDIRIM B., GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makina Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Deney Ölçüm ve Test Altyapısının Geliştirilmesi, 2017 - 2018

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, Yeni Bir Tramvayın Gövde Ve Şasisinin Statik, Dinamik Ve Çarpışma Yükleri Altında Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Tasarımı Ve Optimizasyonu, 2017 - 2018

YILDIRIM B., KOSGEB, Mobil Hidrolik Taşıma Ayakları, 2016 - 2017

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, Askeri kara araçları için portatif otomatik seviyeleme sistemi geliştirilmesi kapsamında Ar-Ge danışmanlık hizmetinin verilmesi, 2016 - 2017

KOÇKAR B., GÖRTAN M. O., BAŞLAMIŞLI S. Ç., KÖKSAL M., EKİCİ Ö., ÜNVER Ö., YILDIRIM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017

YILDIRIM B., ÖNOĞLU E. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Projektilerle Çarpışma Durumunda Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerden yapılmış Plakaların Dinamik Davranışının İncelenmesi, 2015 - 2017

YILDIRIM B., Kobi, Türk Telekom Genel Müdürlüğü Ek Hizmet Binası Cephe Temizlik Sisteminin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi İşi, 2014 - 2015

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, 50 M Açıklıkta 150 Ton Kapasiteli Kiriş Sürücü Geliştirilmesi, 2014 - 2014

YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, 10 Kgm Değişken Moment Titreşimli Çakıcı/Sökücü Tasarım Ve Prototip Üretimi" sürecinde ANSYS programı kullanılarak Statik ve Dinamik analizlerin yapılması, 2014 - 2014

Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 585

Atıf (Scopus): 549

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 12