

Prof.Dr. FEVZİ SUAT KADIOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5294](tel:+903122105294) Dahili: 5294

Fax Telefonu: [+90 312 210 2536](tel:+903122102536)

E-posta: kadioglu@metu.edu.tr

Web: <https://users.metu.edu.tr/kadioglu>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü 06800 Çankaya, ANKARA

Eğitim Bilgileri

Doktora, Lehigh University, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekaniik, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

Yönetilen Tezler

KADIOĞLU F. S. , Nonlinear behaviour and stress concentrations in natural fiber composites under transverse loading, Yüksek Lisans, O.ÇAKMAKÇI(Öğrenci), 2019

KADIOĞLU F. S. , Fonksiyonel derecelendirilmiş malzemelerde ısıl gerilme problemleri, Yüksek Lisans, E.Nur(Öğrenci), 2019

KADIOĞLU F. S. , Boyuna çekme yüklemesi altındaki tek yönlü çelik elyafı kompozitlerde elyaf kırıkları çevresindeki gerilimin yeniden dağılımı., Yüksek Lisans, Ç.Mutlu(Öğrenci), 2019

KADIOĞLU F. S. , Fatigue pre-cracking life estimation for fracture toughness test specimens, Yüksek Lisans, A.ALİPOUR(Öğrenci), 2018

KADIOĞLU F. S. , Formulation of a beam finite element for micro beams, Yüksek Lisans, Y.PEHLİVANOĞLU(Öğrenci), 2018

KADIOĞLU F. S. , Açılıp kapanan çatlaklı kirişlerin sonlu eleman yöntemi kullanılarak dinamik analizi., Yüksek Lisans, B.Özkan(Öğrenci), 2017

KADIOĞLU F. S. , Dynamic analysis of beam with breathing crack using finite element method, Yüksek Lisans, B.ÖZKAN(Öğrenci), 2017

KADIOĞLU F. S. , Theoretical and experimental analyses of compliant universal joint, Yüksek Lisans, Ç.MERVE(Öğrenci),

2014

- KADIOĞLU F. S. , Fracture analysis of welded connections, Yüksek Lisans, A.YETGİN(Öğrenci), 2013
- KADIOĞLU F. S. , Thermal stress problem for an fgm strip containing periodic cracks, Yüksek Lisans, A.KÖSE(Öğrenci), 2013
- KADIOĞLU F. S. , Periodic crack problem for an FGM coated half plane, Yüksek Lisans, İ.İNCE(Öğrenci), 2012
- KADIOĞLU F. S. , Vibration analysis of cracked beams on elastic foundation using Timoshenko beam theory, Yüksek Lisans, A.ÇAĞRI(Öğrenci), 2011
- KADIOĞLU F. S. , Shock failure analysis of military equipments by using strain energy density, Yüksek Lisans, Ü.MERCİMEK(Öğrenci), 2010
- Kadioğlu F. S. , Yazıcıoğlu Y., Design and Analysis of a Multi-Axis Thrust Measurement Systems, Yüksek Lisans, A.AYDOĞMUŞ(Öğrenci), 2009
- KADIOĞLU F. S. , Design and analysis of a linear shape memory alloy actuator, Doktora, B.SÖYLEMEZ(Öğrenci), 2009
- KADIOĞLU F. S. , DAĞ S., Computational 3d fracture analysis in axisymmetric media, Yüksek Lisans, Ö.ÜNAL(Öğrenci), 2008
- KADIOĞLU F. S. , Residual stress analysis of riveting process using finite element method, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2007
- KADIOĞLU F. S. , Analytical solution of a crack problem in a radially graded FGM, Yüksek Lisans, S.ÇETİN(Öğrenci), 2007
- KADIOĞLU F. S. , Vibration induced stress and accelerated life analyses of an aerospace structure, Yüksek Lisans, S.ÖZSOY(Öğrenci), 2006
- KADIOĞLU F. S. , DAĞ S., Buckling driven delamination of orthotropic functionally graded materials, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2006
- KADIOĞLU F. S. , Vibration fatigue analysis of equipments used in aerospace, Yüksek Lisans, M.AYKAN(Öğrenci), 2005
- KADIOĞLU F. S. , Analytical solution of a ring shaped crack problems in a hollow cylinder imbedded in a dissimilar medium, Yüksek Lisans, Ö.MADEN(Öğrenci), 2002
- KADIOĞLU F. S. , A Computational elastic fracture analysis of cylindrical and conical structures, Yüksek Lisans, G.ATALAY(Öğrenci), 2002
- KADIOĞLU F. S. , Development of a computer program for the analysis of fatigue crack growth, Yüksek Lisans, A.MURTAZA(Öğrenci), 2002
- KADIOĞLU F. S. , Transversely isotropic layer bonded to a rigid substrate, Yüksek Lisans, M.AYKUT(Öğrenci), 2000
- KADIOĞLU F. S. , Axisymmetrical crack problem for a fiber imbedded in a matrix, Yüksek Lisans, E.SABRİ(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fiber/matrix interface stress analysis of flax-fiber composites under transverse loading considering material nonlinearity**
SABUNCUOĞLU B., Cakmakci O., KADIOĞLU F. S.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.39, ss.345-360, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Stress redistribution around fiber breaks in unidirectional steel fiber composites considering the nonlinear material behavior**
SABUNCUOĞLU B., MUTLU Ç., KADIOĞLU F. S. , Swolfs Y.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.239, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Vibration Analysis of a Cracked Beam on an Elastic Foundation**
Batihan A. C. , KADIOĞLU F. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.16, sa.5, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Steel compliant Cardan universal joint**
Tanik C. M. , PARLAKTAŞ V., TANIK E., Kadioğlu S.
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.92, ss.171-183, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Shock failure analysis of metallic structures by using strain energy density method**
Çelik M., Mercimek Ü., Kadioğlu S.

- Journal of Strain Analysis for Engineering Design, cilt.49, sa.7, ss.501-509, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Periodic crack problem for a functionally graded half-plane an analytic solution**
YILDIRIM B., Kutlu O., KADIOĞLU F. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.48, sa.21, ss.3020-3031, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Precise position control using shape memory alloy wires**
Donmez B., Ozkan B., KADIOĞLU F. S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.5, ss.899-912, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **An accelerated life test approach for aerospace structural components**
Özsoy S., Çelik M., KADIOĞLU F. S.
Engineering Failure Analysis, cilt.15, sa.7, ss.946-957, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Delamination of compressively stressed orthotropic functionally graded material coatings under thermal loading**
YILDIRIM B., Yilmaz S., Kadioğlu S.
Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME, cilt.75, sa.5, ss.511061-5110610, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Circumferentially cracked hollow cylinder under thermal shock - Revisited**
KADIOĞLU F. S.
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.31, sa.11, ss.1056-1078, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Circumferentially cracked bimaterial hollow cylinder under mechanical and transient thermal loading**
KADIOĞLU F. S.
Journal of Thermal Stresses, cilt.29, sa.12, ss.1073-1106, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Edge cracks in a transversely isotropic hollow cylinder**
KADIOĞLU F. S.
Engineering Fracture Mechanics, cilt.72, sa.14, ss.2159-2173, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Axisymmetric crack problem for a hollow cylinder imbedded in a dissimilar medium**
KADIOĞLU F. S.
International Journal of Engineering Science, cilt.43, ss.617-638, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Axisymmetric crack terminating at the interface of transversely isotropic dissimilar media**
KADIOĞLU F. S.
International Journal of Fracture, cilt.116, sa.1, ss.51-79, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Circumferential crack problem for an fgm cylinder under thermal stresses**
DAĞ S., Kadioğlu S., Yahşi O. S.
Journal of Thermal Stresses, cilt.22, sa.7, ss.659-687, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Crack problem for a functionally graded layer on an elastic foundation**
Kadioğlu S., DAĞ S., Yahşi S.
International Journal of Fracture, cilt.94, sa.1, ss.63-77, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Indentation of a cantilever beam or plate**
Kadioğlu S., Yahşi O.
International Journal of Fracture, cilt.74, sa.2, ss.99-130, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The free-end interface crack problem for bonded orthotropic layers**
Kadioglu S., Erdogan F.
International Journal of Engineering Science, cilt.33, sa.8, ss.1105-1120, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **T-shaped crack problem for bonded orthotropic layers**
Erdogan F., Kadioglu S.
International Journal of Fracture, cilt.67, sa.4, ss.273-300, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fatigue Precracking Time Estimates for Three-Point Bending Specimens**
Ghasabi A. A. , Motameni A., Kadioğlu F. S.
JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.19, sa.5, ss.1275-1285, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Critical crack size investigation method for a land launcher**
Yetgin A., Acar B., Kadioğlu S.
Advances in Military Technology, cilt.13, sa.1, ss.119-131, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Non-linear Dynamic Analysis for the Lateral Vibration of Beams with Breathing Crack under Harmonic Excitation Using Finite Element Method**
Özkan B., Ciğeroğlu E., Özgen G. O. , Kadioğlu F. S.
ICAF 2017 (35th Conference and 29th Symposium of the International Committee on Aeronautical Fatigue and Structural Integrity), Nagoya, Japonya, 7 - 09 Haziran 2017
- II. **Analytical Solution of a Crack Problem in a Radially Graded FGM**
Cetin S., KADIOĞLU F. S.
10th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sendai, Japonya, 22 - 25 Eylül 2008, ss.115-120
- III. **Ring shaped crack problem for a hollow cylinder imbedded in a dissimilar medium**
KADIOĞLU F. S. , Maden Ö.
11th International Conference on Fracture 2005, ICF11, Turin, İtalya, 20 - 25 Mart 2005, cilt.1, ss.327-332

Desteklenen Projeler

KADIOĞLU F. S. , TANABI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Malzemelerde Mikrovasküler Kanallar Yardımıyla Elektrik İletkenliği Oluşturulması, 2015 - 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):165

h-indeksi (WOS):7