

AKIF KUTLU

DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : kutluak@itu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 285 6010](tel:+902122856010)

Adres : İTÜ İnşaat Fakültesi Mekanik Koridoru 361 Oda
Maslak 34469 İstanbul



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2013	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2005 - 2007	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2000 - 2005	İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Large deflection and elasto-plastic analysis of Mindlin plates with mixed FEM, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Keyfi doğrultuda ortotrop pasternak zeminine oturan mindlin plaklarının serbest titreşimlerinin karışık sonlu elemanlarla analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi 2018 - Devam Ediyor	İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği
Yrd.Doç.Dr. 2014 - 2018	İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 2005 - 2013	İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Bulut O., Kutlu A., Ataoğlu Ş., Baytak T., Çevikbilen G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak-yapı etkileşiminin araştırılması için yeni bir deney düzeneği ve yönteminin geliştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor
2. Kutlu A., Bab Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK MERTEBE KAYMA DEFORMASYON TEORİSİNE DAYANAN TABAKALI KOMPOZİT KİRİŞ VE PLAKLAR İÇİN KARIŞIK SONLU ELEMAN FORMÜLASYONLARI, 2020 - 2021
3. Kutlu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nispeten Kalın, Kompozit, Dairesel Çubukların Karışık Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Statik Analizi, 2016 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A novel mixed finite element formulation based on the refined zigzag theory for the stress analysis of laminated composite plates**
Kutlu A., DÖRDÜNCÜ M., Rabczuk T.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.267, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Mixed finite element formulation for bending of laminated beams using the refined zigzag theory**
Kutlu A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.235, sa.7, ss.1712-1722, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
3. **An Exact Elasticity Solution for Monoclinic Functionally Graded Beams**
ÇÖMEZ İ., Aribas U. N. , Kutlu A., Omurtag M. H.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **Forced vibration analysis of composite-geometrically exact elliptical cone helices via mixed FEM**
Aribas U. N. , Ermis M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M. H.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **A combined boundary-finite element procedure for dynamic analysis of plates with fluid and foundation interaction considering free surface effect**
Kutlu A., Uğurlu B., Omurtag M. H.
OCEAN ENGINEERING, cilt.145, ss.34-43, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Parametric analysis of viscoelastic hyperboloidal helical rod**
Ermis M., Eratlı N., Argeso H., Kutlu A., Omurtag M. H.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.19, sa.9, ss.1420-1434, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **A new mixed finite-element approach for the elastoplastic analysis of Mindlin plates**
Kutlu A., MESCHKE G., Omurtag M. H.
JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.99, sa.1, ss.137-155, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Large deflection bending analysis of elliptic plates on orthotropic elastic foundation with mixed finite element method**
Kutlu A., Omurtag M. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.65, sa.1, ss.64-74, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **Dynamic response of Mindlin plates resting on arbitrarily orthotropic Pasternak foundation and partially in contact with fluid**
Kutlu A., Uğurlu B., Omurtag M. H. , Ergin A.
OCEAN ENGINEERING, cilt.42, ss.112-125, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Dynamics of a rectangular plate resting on an elastic foundation and partially in contact with a quiescent fluid**
Uğurlu B., Kutlu A., Ergin A., Omurtag M. H.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.317, ss.308-328, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **BUCKLING OF RECTANGULAR FSDT PLATES RESTING ON ORTHOTROPIC FOUNDATION BY MIXED FEM**
Kutlu A., Omurtag M. H.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.2, ss.659-666, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Elastically Damped Transient Response of Axially FG Straight Beams**
ARIBAŞ Ü. N. , ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.
International Journal of Theoretical and Applied Mechanics, cilt.4, ss.19-25, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Dynamic Response of Sandwich Bottom Plate of Rigid Fluid Container Resting on Elastic Foundation**
Kutlu A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.131-143, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **THE DYNAMIC ANALYSIS OF A LINEAR VISCOELASTIC PLANAR ELLIPTICAL BEAM**
Ermış M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M. H.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.9, sa.2, ss.157-168, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **Forced Vibration Analysis of Warping Considered Curved Composite Beams Resting on Viscoelastic Foundation**
ARIBAŞ Ü. N. , ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.4, ss.1093-1105, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Dynamic behavior of the viscoelastic noncylindrical helices with a mixed finite element method**
Eratlı N., Kutlu A.
Int. J. of Structural Analysis and Design-IJSAD, cilt.2, sa.1, ss.110-113, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
7. **Tabakalı kompozit Mindlin plağının karışık sonlu eleman yöntemi ile geometrik doğrusal olmayan analizi**
Kutlu A., Omurtag M. H.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.31, ss.298-306, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):140

h-indeksi (WOS):5

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Mühendislik ve Teknoloji