

Dr.Öğr.Üyesi Özge Özdemir

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 3139](tel:+902122853139)

E-posta: ozdemirozg@itu.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Ayazağa Kampüsü, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 34469, Maslak, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4755-2094

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-8610-2019

ScopusID: 18635488600

Yoksis Araştırmacı ID: 151905

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Ve Uzay Bilimleri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2006 - 2013

Doktora, Georgia Institute of Technology, School Of Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak ve Uzay Mühendisliği (YL), Türkiye 2004 - 2006

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Dynamic and aeroelastic analysis of a helicopter blade with actively controlled trailing edge flap in forward flight, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Ve Uzay Bilimleri Mühendisliği (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Bir helikopter palinin dinamik ve aeroelastik analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 2006

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Optimizasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

Verdiği Dersler

Helikopter Teorisi, Lisans, 2022 - 2023

Strength of Materials 1, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vibration and Buckling Analyses of Rotating Axially Functionally Graded Nonuniform Beams**
Özdemir Ö.
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.10, sa.4, ss.1381-1397, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **FINITE ELEMENT FORMULATION AND FREE VIBRATION ANALYSES OF ROTATING, FUNCTIONALLY GRADED BLADES**
Karahane E. D., Özdemir Ö.
JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, cilt.59, sa.1, ss.3-15, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **APPLICATION OF THE DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD TO THE FREE VIBRATION ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED TIMOSHENKO BEAMS**
Özdemir Ö.
JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, cilt.54, sa.4, ss.1205-1217, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Energy Derivation and Extension-Flapwise Bending Vibration Analysis of a Rotating Piezolaminated Composite Timoshenko Beam**
Özdemir Ö., Kaya M. O.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.21, sa.6, ss.477-489, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Energy expressions and free vibration analysis of a rotating Timoshenko beam featuring bending-bending-torsion coupling**
Ozgumus O. O., KAYA M. O.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.83, sa.1, ss.97-108, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Vibration analysis of a rotating tapered Timoshenko beam using DTM**
Ozgumus O. O., Kaya M. O.
MECCANICA, cilt.45, sa.1, ss.33-42, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Flapwise bending vibration analysis of a rotating double-tapered Timoshenko beam**
Ozgumus O. O., Kaya M. O.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.78, sa.5, ss.379-392, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Energy expressions and free vibration analysis of a rotating double tapered Timoshenko beam featuring bending-torsion coupling**
Ozgumus O. O., KAYA M. O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.45, ss.562-586, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Formulation for flutter and vibration analysis of a hingeless helicopter blade in hover: Part I**
Ozgumus O. O., KAYA M. O.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.79, sa.2, ss.177-183, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Formulation for flutter and vibration analysis of a hingeless helicopter blade in hover: part II. Results of flutter stability and vibration analysis of a hingeless helicopter blade in hover**
Ozgumus O. O., KAYA M. O.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.79, sa.3, ss.231-237, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Flapwise bending vibration analysis of double tapered rotating Euler-Bernoulli beam by using the differential transform method**
Ozgumus O. O., KAYA M. O.
MECCANICA, cilt.41, sa.6, ss.661-670, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Vibration and stability analyses of functionally graded beams

Kilic B., Özdemir Ö.

ARCHIVE OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.68, sa.1, ss.93-113, 2021 (ESCI)

II. VIBRATION ANALYSIS OF ROTATING TIMOSHENKO BEAMS WITH DIFFERENT MATERIAL DISTRIBUTION PROPERTIES

ÖZDEMİR Ö.

Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.272-286, 2019 (Hakemli Dergi)

Metrikler

Yayın: 70

Atıf (WoS): 241

Atıf (Scopus): 344

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

Georgia Institute of Technology