Doç. Dr. MUSTAFA MEHMET FATİH KARAHAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: fatih.karahan@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/fatih.karahan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-9040-5041
Yoksis Araştırmacı ID: 108016

Eğitim Bilgileri

Doktora, Türkiye 2005 - 2011
Yüksek Lisans, Türkiye 2003 - 2005
Lisans, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Kuvvetli nonlineer dinamik problemlerini çözmede alternatif perturbasyon yöntemlerinin geliştirilmesi, 2011
Yüksek Lisans, Titreşim analizi ile makinelerde arıza teşhisi, 2005

Araştırma Alanları

WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng)

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2011 - 2020
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2005 - 2010

Akademik İdari Deneyim

2016 - 2018

Verdiği Dersler

Lisans

Mekanizma Tekniği, Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
Makina Dinamiği, Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
MEKANİK TİTREŞİMLER, Lisans, 2017-2018, 2016-2017, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
BAKIM MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2016-2017, 2012-2013
mukavemet, Lisans, 2011-2012
Mühendislik mekaniği II, Lisans, 2011-2012
Mühendislik mekaniği I, Lisans, 2011-2012
statik, Lisans, 2010-2011
titreşim ve gürültü kontrolü, Lisans, 2010-2011

Lisans Çift Anadal

Mühendislikte Perturbasyon Yöntemleri II, Lisans Çift Anadal, 2019-2020, 2018-2019
Mühendislikte Perturbasyon Yöntemleri I, Lisans Çift Anadal, 2019-2020, 2018-2019
Bakım Yönetimi, Lisans Çift Anadal, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
MÜHENDİSLİKTE PERTURBASYON METODLARI II, Lisans Çift Anadal, 2017-2018, 2014-2015
Mühendislikte Perturbasyon Metodları I, Lisans Çift Anadal, 2017-2018, 2014-2015, 2013-2014
mekanik sistemlerin dinamiği, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013
TİTREŞİM ANALİZİ İLE KESTİRİMCİ BAKIM, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
SİSTEM ANALİZİ VE SİMÜLASYON, Lisans Çift Anadal, 2015-2016
uygulamalı matematik, Lisans Çift Anadal, 2010-2011

Yönetilen Tezler

KARAHAN M. M. F., Silecek Mekanizması Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, Ö.ŞEN(Öğrenci), 2024
KARAHAN M. M. F., Talaşlı imalattaki titreşimin kesici takım ömrüne etkilerinin analizi, Doktora, İ.DEMİR(Öğrenci), 2023
KARAHAN M. M. F., Çamaşır Kurutma Makinasında Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, A.BERK(Öğrenci), 2023
KARAHAN M. M. F., Dinamik yükler altındaki sıvı kristal ekran camlarının yorulma çatlağı yaklaşımına göre ömür analizi, Yüksek Lisans, S.İDRİZ(Öğrenci), 2022
KARAHAN M. M. F., Islak Mendil Paketleme Makinesi Mekanik Çene Ünitesi Tasarımı, Yüksek Lisans, O.SÖĞÜT(Öğrenci), 2022
KARAHAN M. M. F., Bulaşık veya Çamaşır Makinalarında Kullanılan AquaStop Sistemi Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, Y.UZKUT(Öğrenci), 2021
KARAHAN M. M. F., Plastik enjeksiyon parametrelerinin ürün kalitesi üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.TUNÇER(Öğrenci), 2019
KARAHAN M. M. F., Bir bulaşık makinesi sepeti tabak tutucusu üretim makinesinin tasarımı, üretimi ve otomasyonu, Yüksek Lisans, M.GÖKHAN(Öğrenci), 2019
KARAHAN M. M. F., Kuvvetli nonlineer dinamik problemlerinin perturbasyon yöntemleri ile çözümleri, Yüksek Lisans, B.BOSTANCI(Öğrenci), 2017
KARAHAN M. M. F., Makinelerde titreşim analizi ile kestirimci bakım, Yüksek Lisans, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2014

Makaleler

I. **Transverse Vibration Analysis of a Self-Excited Beam Subjected to Delayed Distributed and a Singular Load Using Differential Transformation Method**
DEMİR İ., KARAHAN M. M. F., AKTÜRK N.
Journal of Vibration Engineering and Technologies, cilt.12, sa.4, ss.5369-5382, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Application of Differential Transformation Method for Nonlinear Cutting Tool Vibration**
DEMİR İ., KARAHAN M. M. F., AKTÜRK N.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.8, sa.1, 2021 (TRDizin)

III. **Gergin Elastik Tele Bağlı Kütlenin Doğrusal Olmayan Salınımının Yaklaşık Çözümleri**
KARAHAN M. M. F., Bostancı B.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.207-214, 2019 (TRDizin)

IV. **Nonlinear Oscillations of a Mass Attached to Linear and Nonlinear Springs in Series Using Approximate Solutions**
Bostancı B., KARAHAN M. M. F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.201-207, 2018 (TRDizin)

V. **Approximate solutions for the nonlinear third-order ordinary differential equations**
KARAHAN M. M. F.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, cilt.72, sa.6, ss.547-557, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Vibration analysis of a beam on a nonlinear elastic foundation**
KARAHAN M. M. F., Pakdemirli M.
Structural Engineering and Mechanics, cilt.62, sa.2, ss.171-178, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Free and Forced Vibrations of the Strongly Nonlinear Cubic-Quintic Duffing Oscillators**
Fatih Karahan M. M. F., Pakdemirli M.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.72, sa.1, ss.59-69, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **TİTREŞİM ANALİZİ İLE RULMANLARDA KESTİRİMCİ BAKIM - PREDICTIVE MAINTENANCE WITH VIBRATION ANALYSIS ON BEARINGS**
YILDIRIM E., KARAHAN M. M. F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.17-23, 2015 (TRDizin)

IX. **Forced vibrations of strongly nonlinear systems with multiple scales lindstedt poincare method**
Pakdemirli M., KARAHAN M. M. F., Boyaci H.
Mathematical and Computational Applications, cilt.16, sa.4, ss.879-889, 2011 (Scopus, TRDizin)

X. **A new perturbation solution for systems with strong quadratic and cubic nonlinearities**
Pakdemirli M., KARAHAN M. M. F.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.33, sa.6, ss.704-712, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **A new perturbation algorithm with better convergence properties: Multiple scales lindstedt poincare method**
Pakdemirli M., KARAHAN M. M. F., Boyaci H.
Mathematical and Computational Applications, cilt.14, sa.1, ss.31-44, 2009 (Scopus, TRDizin)

Kitaplar

I. **Mekanik Titreşimler Teorik Açıklamalar ve Uygulamalar**
TAHRALI N., ÖZHAN B. B., BAĞDATLI S. M., KARAHAN M. M. F.
Seçkin Yayınevi, İstanbul, 2017

II. **Mekanik Titreşimler Teorik Açıklamalar ve Uygulamalar**
TAHRALI N., ÖZHAN B. B., BAĞDATLI S. M., KARAHAN M. M. F.
Şeçkin Yayınevi, İstanbul, 2017

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **AYARLANMIŞ TİTREŞİM YUTUCULAR İLE NONLİNEERENERJİ YUTUCULARIN KARŞILAŞTIRILMASI**
Değirmenci E., KARAHAN M. M. F.
HEZARFEN Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, 8 - 10 Kasım 2019, ss.527-537, (Tam Metin Bildiri)

II. **Application of Multiple Scales Lindstedt Poincare Method for Nonlinear Free Vibration of a Coupled System**
KARAHAN M. M. F.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCEON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, (Özet Bildiri)

III. **Approxımate Solutıons Of The Strongly Nonlınear Duffıng Oscıllator Wıth Fractıonal Derıvatıve Dampıng**
NALBANT M. O., KARAHAN M. M. F.
Manisa Celal Bayar Üniversitesi 3. Uluslararası Üniversite Sanayi İşbirliği, AR-GE ve İnovasyon Kongresi ÜSİTEM, Manisa, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2018, (Tam Metin Bildiri)

IV. **New Approximate Solutions for the Nonlinear Klein-Gordon Equation**
KARAHAN M. M. F.
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, 19 - 22 Nisan 2018, ss.283-286, (Tam Metin Bildiri)

V. **Doğrusal Olmayan Elastik Bir Zemin Üzerindeki Kirişin Zorlamalı Titreşim Hareketi**
Bostancı B., KARAHAN M. M. F.
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, (Tam Metin Bildiri)

VI. **New approximate solutions for the strongly nonlinear cubic-quintic duffing oscillators**
KARAHAN M. M. F., Pakdemirli M.
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2015, ICNAAM 2015, Rhodes, Yunanistan, 23 - 29 Eylül 2015, cilt.1738, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Kuvvetli Nonlineer Sistemler için Çok Ölçekli Lindstedt Poincare Tekniği**
PAKDEMİRLİ M., KARAHAN M. M. F., BOYACI H.
18.Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Comparison of Multiple Time Scales and Multiple Scales Lindstedt Poincare Methods for Partial Differential Equations with Quadratic and Cubic Nonlinearities**
KARAHAN M. M. F., PAKDEMİRLİ M., ÖZHAN B. B.
4th International Conference on Mathematical and Computational Application, Manisa, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2013, ss.453-462, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Multiple Scales Lindstedt Poincare Method for Strongly Nonlinear Forced Oscillations**
Pakdemirli M., KARAHAN M. M. F.
Third International Interdisciplinary Chaos Symposium, 21 - 24 Mayıs 2010, (Tam Metin Bildiri)

X. **A new perturbation algorithm for strongly nonlinear oscillators**
Pakdemirli M., KARAHAN M. M. F., Boyaci H.
16th International Congress on Sound and Vibration 2009, ICSV 2009, Krakow, Polonya, 5 - 09 Temmuz 2009, cilt.5, ss.2787-2794, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Kuvvetli kuadratik ve kübik nonlinear sistemler için yeni bir perturbasyon çözümü**
PAKDEMİRLİ M., KARAHAN M. M. F.
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Temmuz 2009, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

KARAHAN M. M. F., PAKDEMİRLİ M., BOYACI H., TÜBİTAK Projesi, Kuvvetli nonlineer sistemler için yeni perturbasyon tekniklerinin geliştirilmesi, 2009 - 2012

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, Diğer Dergiler, Ocak 2017
PHYSICS LETTERS A, Diğer Dergiler, Ocak 2017
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Diğer Dergiler, Ocak 2017

Metrikler

Yayın: 27
Atıf (WoS): 77
Atıf (Scopus): 153
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 5