Dr.Öğr.Üyesi SERKAN ZEREN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 262 303 3218
E-posta: serkan.zeren@kocaeli.edu.tr
Web: http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/serkan.zeren/
Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği A Blok 2.Kat 41380, İzmit/KOCAELİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: X44dw7AAAAAJ
ORCID: 0000-0002-3930-6926
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6003-2018
ScopusID: 13408981500
Yoksis Araştırmacı ID: 17438

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2006 - 2014
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Dinamiği, Titreşim Ve Akustiği (Yl), Türkiye 2003 - 2006
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Dönen Visko-Elastik Çubukların Dinamiği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2014
Yüksek Lisans, İki sürekli sistemden oluşan bir birleşik sistemin dinamik incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Dinamiği, Titreşim Ve Akustiği (Yl), 2006

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Mekatronik , Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, İstanbul Arel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014
Araştırma Görevlisi, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2007 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Zeren S., Paketleme makinesi için yeni bir kam meknizmasının katı cisim dinamik analizi, Yüksek Lisans, E.ÇOBANBAŞ(Öğrenci), 2023

Zeren S., Ağır ticari araçların cıvatalı bağlantılarının öngerilme kaybının önceden tespiti için bir laboratuvar test yöntemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, V.AYIK(Öğrenci), 2020

Zeren S., Esnek bağlı bir robot kolunun titreşimlerinin giriş şekillendirme ile kontrolü, Yüksek Lisans, C.ÖZKAN(Öğrenci), 2020

Zeren S., Çalkalanma yüklerinin, araç üstü sıvı tanklarının davranışları üzerindeki etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.SÖNMEZ(Öğrenci), 2019

ZEREN S., Bir arazi aracında aktif viraj denge çubuğunun kontrolü, Yüksek Lisans, M.ÖZCÜ(Öğrenci), 2018

ZEREN S., Deneysel veriler ve sonlu elemanlar metodu kullanarak lastik şok emicinin darbe davranışının analizi, Yüksek Lisans, E.KUTLU(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Alternative approach for the derivation of an eigenvalue problem for a Bernoulli-Euler beam carrying a single in-span elastic rod with a tip-mounted mass**
Gurgoze M., Zeren S.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.53, sa.6, ss.1105-1126, 2015 (SCI-Expanded)

II. **On the dynamics of rotating, tapered, visco-elastic beams with a heavy tip mass**
Zeren S., Gurgoze M.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.45, sa.1, ss.69-93, 2013 (SCI-Expanded)

III. **The influences of both offset and mass moment of inertia of a tip mass on the dynamics of a centrifugally stiffened visco-elastic beam**
Gurgoze M., Zeren S.
MECCANICA, cilt.46, sa.6, ss.1401-1412, 2011 (SCI-Expanded)

IV. **Consideration of the masses of helical springs in forced vibrations of damped combined systems**
Gurgoze M., Zeren S.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.38, sa.3, ss.239-243, 2011 (SCI-Expanded)

V. **On the eigencharacteristics of a centrifugally stiffened, visco-elastic beam**
Gurgoze M., Zeren S.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.223, sa.8, ss.1767-1775, 2009 (SCI-Expanded)

VI. **On the consideration of the masses of helical springs in damped combined systems consisting of two continua**
Gurgoze M., Zeren S., Bicak M. M. A.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.28, sa.2, ss.167-188, 2008 (SCI-Expanded)

VII. **On the eigencharacteristics of a cantilevered visco-elastic beam carrying a tip mass and its representation by a spring-damper-mass system**
GURGOZE M., DOGRUOGLU A. N., Zeren S.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.301, ss.420-426, 2007 (SCI-Expanded)

VIII. **On the frequency equation of a combined system consisting of a simply supported beam and in-span helical spring-mass with mass of the helical spring considered**
GURGOZE M., CAKAR O., Zeren S.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.295, ss.436-449, 2006 (SCI-Expanded)

IX. **On the eigencharacteristics of an axially vibrating viscoelastic rod carrying a tip mass and its representation by a single degree-of-freedom system**
GURGOZE M., Zeren S.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.294, ss.388-396, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Understanding Dyadics and Their Applications in Mechanical Engineering**
GURGOZE M., ZEREN S.
Scottish Journal of of Arts, Social Sciences and Scientific Studies, cilt.3, ss.95-110, 2012 (Hakemli Dergi)

II. **Sharing of an in-class experience with Lagrange equations of the fi rst and second kind for determining reaction forces**
Gürgöze M., Zeren S.
International Journal of Mechanical Engineering Education, cilt.38, sa.3, ss.252-259, 2010 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **PAKETLEME MAKİNESİ İÇİN YENİ BİR KAM MEKANİZMASININ KATI CİSİM DİNAMİK ANALİZİ**
Zeren S.
2. Uluslararası İstanbul Modern Bilimsel Araştırmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2021, ss.748-756

II. **Asılı Sarkaç Yapıların Aktif Döner Atalet Sistemi ile Salınım Titreşim Kontrolü**
Zeren S.
24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2023, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.366-370

III. **Ağır Ticari Araçlarda Cıvatalı Bağlantıların Tork Kaybı için bir Test Metodu**
Ayık V., Zeren S.
3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Adana, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2020

IV. **Bir Arazi Aracında Aktif Viraj Denge Çubuğunun Modellenmesi ve Kontrolü**
ÖZCÜ M., ZEREN S.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017

V. **On the frequency equation of a combined system consisting of a simply supported beam and in span helical spring mass with mass of the helical spring considered**
ZEREN S., GÜRGÖZE M., ÇAKAR O.
39th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, 21 - 25 Haziran 2010

Metrikler

Yayın: 16
Atıf (WoS): 51
Atıf (Scopus): 54
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Synthia Software