

Dr.Öğr.Üyesi SERKAN ZEREN

Kişisel Bilgiler

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

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 (YI), 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 (YI), 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

Yönetilen Tezler

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

- 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, ss.1105-1126, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **On the dynamics of rotating, tapered, visco-elastic beams with a heavy tip mass**

Zeren S., Gurgoze M.

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.45, ss.69-93, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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, ss.1401-1412, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Consideration of the masses of helical springs in forced vibrations of damped combined systems**

Gurgoze M., Zeren S.

MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.38, ss.239-243, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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, ss.1767-1775, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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, ss.167-188, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **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 İndekslerine Giren Dergi)

● **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 İndekslerine Giren Dergi)

● **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **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

● **Sharing of an in-class experience with Lagrange equations of the first and second kind for determining reaction forces**

Gürgöze M., Zeren S.

International Journal of Mechanical Engineering Education, cilt.38, ss.252-259, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Bir Arazi Aracında Aktif Viraj Denge Çubunun Modellenmesi ve Kontrolü**

ZEREN S., ÖZCÜ M.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 September 2017, ss.1490-1497

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):51

h-indeksi (WOS):4