

Dr.Öğr.Üyesi GÖKHAN OSMAN ÖZGEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5264](tel:+903122105264)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2536](tel:+903122102536)

E-posta: gozgen@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gozgen>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Cincinnati, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Odu Kuzey Kıbrıs Kampusu (Kktc-Güzelyurt), Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, University Of Cincinnati, College Of Engineering, Department Of Mechanical, Industrial And Nuclear Engineering, 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Özgen G. O. , Development of a constrained layer surface damping treatment with optimized spacer geometry for plates, Yüksek Lisans, B.ULUBALCI(Öğrenci), 2019

Özgen G. O. , Design of a magnetically tuned vibration absorber, Yüksek Lisans, H.ERDEM(Öğrenci), 2019

Özgen G. O. , Structural vibration control in wind turbines, Yüksek Lisans, Ç.KOÇAN(Öğrenci), 2019

Özgen G. O. , DESIGN OF A COMPLEX MODULUS TEST SYSTEM FOR VISCOELASTIC MATERIALS, Yüksek Lisans, B.ERDOĞAN(Öğrenci), 2019

Özgen G. O. , Estimation of effective parameters and operational response of tuned vibration absorbers, Yüksek Lisans,

H.CAN(Öğrenci), 2019
ÖZGEN G. O. , VIBRATION ISOLATION SYSTEM FOR SPACE LAUNCH VEHICLES, Yüksek Lisans, B.KARAMAN(Öğrenci), 2018
Ciğeroğlu E., Özgen G. O. , Nonlinear vibration isolation of inertial measurement unit, Yüksek Lisans, A.DÖNMEZ(Öğrenci), 2018
ÖZGEN G. O. , CİĞEROĞLU E., Finite element model updating of aerospace structures, Yüksek Lisans, D.ÜNLÜ(Öğrenci), 2017
YAMAN Y., ÖZGEN G. O. , Design and analysis of radar antenna structures for optimum dynamic behavior, Yüksek Lisans, E.SUN(Öğrenci), 2016
ÖZGEN G. O. , YAMAN Y., En iyi dinamik davranışa sahip radar anten yapılarının tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, E.Sun(Öğrenci), 2016
ÖZGEN G. O. , Design and development of a modular dynamic test system for resilient mechanical components and viscoelastic materials, Yüksek Lisans, E.BARIŞ(Öğrenci), 2016
ÖZGEN G. O. , Development of a novel surface damping treatment, Yüksek Lisans, K.OKAN(Öğrenci), 2016
ÖZGEN G. O. , Tuned vibration absorber design for a supported hollow cylindrical structure, Yüksek Lisans, T.AKSOY(Öğrenci), 2015
ÇALIŞKAN M., ÖZGEN G. O. , Çekili dizin için titreşim izolasyon modülü tasarımı, Yüksek Lisans, Ö.Batmaz(Öğrenci), 2014
ÖZGEN G. O. , Development of a test system for viscoelastic material characterization, Yüksek Lisans, F.EROL(Öğrenci), 2014
ÖZGEN G. O. , Prediction of sound transmission through elastomeric bulb seals, Yüksek Lisans, S.ATAMER(Öğrenci), 2014
ÖZGEN G. O. , Development of a modal analysis software platform, Yüksek Lisans, O.ÖZGELEN(Öğrenci), 2014
Yazıcıoğlu Y., Özgen G. O. , Simulation based ground vibration test planning for a fighter aircraft, Doktora, S.KÖKSAL(Öğrenci), 2014
ÖZGEN G. O. , Vibration isolation module design for a towed array, Yüksek Lisans, Ö.BATMAZ(Öğrenci), 2014
ÖZGEN G. O. , Design of a compliant mechanism to amplify the stroke of a piezoelectric stack actuator, Yüksek Lisans, T.KESKİN(Öğrenci), 2013
ÖZGEN G. O. , CİĞEROĞLU E., DESIGN OF A TEST SETUP FOR THE CHARACTERIZATION OF VIBRATION ISOLATORS, Yüksek Lisans, C.UZ(Öğrenci), 2013
ÖZGEN G. O. , CİĞEROĞLU E., Finite element modelling and analysis of recoil springs in automatic weapons, Yüksek Lisans, H.ZALOĞLU(Öğrenci), 2013
ÖZGEN G. O. , Design and modeling elastomeric vibration isolators using finite element method, Yüksek Lisans, H.ARDİÇ(Öğrenci), 2013
ÖZGEN G. O. , Otomobil gövde yapılarında sandviç malzeme kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, D.HARA(Öğrenci), 2012
ÖZGEN G. O. , Service life assessment of solid rocket propellants considering random thermal and vibratory loads, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2012
ÖZGEN G. O. , Havai iletim hatları titreşim kontrolü için Stockbridge titreşim sönümleyicileri incelemesi, Yüksek Lisans, H.KASAP(Öğrenci), 2012
ÖZGEN G. O. , Analysis and control of gun barrel vibrations, Yüksek Lisans, F.BÜYÜKCİVELEK(Öğrenci), 2011
ÖZGEN G. O. , CİĞEROĞLU E., Optimization of vibration characteristics of a radar antenna structure, Yüksek Lisans, İ.BARAN(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of a tuned vibration absorber for a slender hollow cylindrical structure**
Aksoy T., Özgen G. O. , Acar B.
Mechanics Based Design of Structures and Machines, cilt.48, sa.5, ss.615-648, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An improved quasi-zero stiffness vibration isolation system utilizing dry friction damping**
Donmez A., CİĞEROĞLU E., ÖZGEN G. O.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.101, sa.1, ss.107-121, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Minimization of Ground Vibration Test Configurations for F-16 Aircraft by Subtractive Modification**
Koksal S., Yildiz E. N. , Yazıcıoğlu Y., Özgen G. O.
Shock and Vibration, cilt.2019, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Reliability Assessment of Solid-Propellant Rocket Motors Under Storage and Transportation Loads**
Yilmaz O., Kuran B., Özgen G. O.
JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS, cilt.54, ss.1356-1366, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Error analysis and feasibility study of dynamic stiffness matrix-based damping matrix identification**
Ozgen G. O. , Kim J. H.
Journal of Sound and Vibration, cilt.320, ss.60-83, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Direct identification and expansion of damping matrix for experimental-analytical hybrid modeling**
Ozgen G. O. , Kim J. H.
Journal of Sound and Vibration, cilt.308, ss.348-372, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A novel method for the vibration reduction of an air vehicle missile launcher**
Aksoy T., Acar B., Özgen G. O.
AIAA Scitech Forum, 2019, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ocak 2019
- II. **Determination of Optimum Vibration Isolator Properties for Payload Vibration Isolation**
Karaman B., Özgen G. O.
15th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing (ECSSMET 2018), ESA-ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 28 May-1 June 2018, Groningen, Hollanda, 28 Mayıs - 01 Haziran 2018
- III. **The Effect of Stiffness and Loading Deviations in a Nonlinear Isolator Having Quasi Zero Stiffness and Geometrically Nonlinear Damping**
DÖNMEZ A., CİĞEROĞLU E., ÖZGEN G. O.
Proceedings of the ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 3 - 09 Kasım 2017
- IV. **Non-linear Dynamic Analysis for the Lateral Vibration of Beams with Breathing Crack under Harmonic Excitation Using Finite Element Method**
Özkan B., Cığeroğlu E., Özgen G. O. , Kadioğlu F. S.
ICAF 2017 (35th Conference and 29th Symposium of the International Committee on Aeronautical Fatigue and Structural Integrity), Nagoya, Japonya, 7 - 09 Haziran 2017
- V. **Investigation of Sound Transmission Loss of an Automotive Door Sealing System byUsing FEA**
Atamer S., Kandemir M. H. , Barutçu B. N. , Çalışkan M., Özgen G. O. , Altınsoy E.
Fortschritte der Akustik - DAGA 2016. 42. Jahrestagung für Akustik DAGA 2016, 14.-17. März 2016, Aachen, Aachen, Almanya, 14 - 17 Mart 2016
- VI. **Investigation of weight reduction of automotive body structures with the use of sandwich materials**
Hara D., ÖZGEN G. O.
6th Transport Research Arena (TRA), Warszawa, Polonya, 18 - 21 Nisan 2016, cilt.14, ss.1013-1020
- VII. **A Modified Inverse Eigensensitivity Method for Large Finite Element Models**
Unlu D., CİĞEROĞLU E., ÖZGEN G. O.
34th IMAC Conference and Exposition on Structural Dynamics, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Ocak 2016, ss.293-301
- VIII. **Experimental characterization of a tuned vibration absorber**
Aksoy T., ÖZGEN G. O. , Acar B., Gençoğlu C.
34th IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics, organized by the Society for Experimental Mechanics, 2016, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Ocak 2016, cilt.5, ss.171-179
- IX. **Prediction of sound transmission through elastomeric bulb seals**
Atamer S., Çalışkan M., Özgen G. O.
43rd International Congress on Noise Control Engineering: Improving the World Through Noise Control, INTERNOISE 2014, Melbourne, Avustralya, 16 - 19 Kasım 2014

- X. **Design of a Test Setup for Measuring Dynamic Stiffness of Vibration Isolators**
Uz C., Özgen G. O. , Çigeroğlu E.
31st International Modal Analysis Conference on Structural Dynamics, IMAC 2013, Garden Grove, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Şubat 2013, cilt.45, ss.235-247
- XI. **GROUND VIBRATION TEST PLANNING OF A FIGHTER AIRCRAFT BY USING A ROUGH FINITE ELEMENT MODEL**
Koksal S., Yildiz E. N. , YAZICIOĞLU Y., ÖZGEN G. O.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2013), California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Kasım 2013
- XII. **Dynamic stiffness-based test systems for viscoelastic material characterization: Design considerations**
Özgen G. O. , Erol F., Batihan A. C.
30th IMAC, A Conference on Structural Dynamics, 2012, Jacksonville, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ocak - 02 Şubat 2012, cilt.5, ss.287-297
- XIII. **Identification of damping from experimental dynamic stiffness matrix: Error analysis**
Ozgen G. O. , Kim J. H.
23rd Conference and Exposition on Structural Dynamics 2005, IMAC-XXIII, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ocak - 03 Şubat 2005
- XIV. **Further developments in the dynamic stiffness matrix (DSM) based direct damping identification method**
Ozgen G. O. , Kim J.
SAE 2005 Noise and Vibration Conference and Exhibition, Traverse City, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mayıs 2005
- XV. **Design and development of a complex shear modulus measurement setup for viscoelastic materials**
Ozgen G. O.
SAE 2005 Noise and Vibration Conference and Exhibition, Traverse City, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mayıs 2005
- XVI. **Applications of the dynamic stiffness matrix (DSM) based direct damping identification method**
Ozgen G. O. , Kim J.
SAE 2005 Noise and Vibration Conference and Exhibition, Traverse City, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mayıs 2005

Patent

KONUKSEVEN E. İ. , ÖZGEN G. O. , A refrigerator Comprising an Ice Cube Tray, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, İlk Tescil, 2015

Bilimsel Hakemlikler

MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

International Journal of Automotive Science and Technology, Diğer Dergiler, Ekim 2019

NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Noise Control Engineering Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):49

h-indeksi (WOS):4