



HAKAN ERSOY

PROF. DR.

E-posta : hakanersoy@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6339](tel:+902423106339)

Fax Telefonu : [+90 242 310 6306](tel:+902423106306)

Adres : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Kampüs , 07058; ANTALYA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8770-6150

ScopusID: 57050745000

Yoksis Araştırmacı ID: 128963



Öğrenim Bilgisi

Doktora 1999 - 2003	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 1989 - 1991	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Lisans 1982 - 1987	İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel ve İleri Elektropnömatik, Festo Didactic, 1999

Diğer, Paraşütçülük sertifikası, Türk Hava Kurumu, 1996

Eğitim Yönetimi ve Planlama, BMW-ZKE-DIS-DIYAGNOZ, BMW-Borusan Oto Eğitim Merkezi, 1995

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Statistical Process Control, Bureau Veritas, 1994

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Language Course, Eurocentre Cambridge, 1989

Eğitim Yönetimi ve Planlama, AutoCAD, Saniva AŞ, 1988

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kaynakçılık Kursu, Böhler Elektrod Sanayi, 1987

Yaptığı Tezler

Doktora, Yapısal Sistemlerin Tasarım Duyarlılığı Analizlerinin Tekil Değerlere Ayrıştırma (TDA) Metoduna Dayalı Olarak Yapılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü / Konstrüksiyon Ve İmalat, 2003

Yüksek Lisans, Otomat Tornalar ve Kam Profillerinin Bilgisayarda Tasarlanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü / Konstrüksiyon Bilim Dalı, 1991

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. 2014 - 2022	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Yrd. Doç. Dr. 2004 - 2014	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi Dr. 2004 - 2004	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 1999 - 2003	İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

- ERSOY H., KURŞUN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapısal Sistemlerde Titreşim ve Akustik Dalgaların Tekil Değerlere Ayrıştırma Yöntemi ile Adaptif Kontrolü, 2021 - 2022
- ERSOY H., TÜBİTAK Projesi, Formula G güneş aracı tasarımı ve üretimi, 2010 - 2010

Ödüller

- ERSOY H., Kristal Ağaç, ODTÜ Girişimcilik Topluluğu, Aralık 2015
- ERSOY H., Çevre Hizmet Ödülü, Akdeniz Üniversitesi, Eylül 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Dynamics of a FG porous microbeam with metal foam under deformable boundaries**
CİVALEK Ö., ERSOY H., UZUN B., YAYLI M. Ö.
Acta Mechanica, cilt.234, sa.11, ss.5385-5404, 2023 (SCI-Expanded)
- Performance Identification of a Steam Boiler Burner via Acoustic Analysis**
Kurşun K., Özdemir L., Ersoy H.
Processes, cilt.10, sa.6, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- Utilizing Piezo Acoustic Sensors for the Identification of Surface Roughness and Textures**
Kurşun K., Güven F., Ersoy H.
Sensors, cilt.22, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)

4. **A new eigenvalue problem solver for thermo-mechanical vibration of Timoshenko nanobeams by an innovative nonlocal finite element method**
Numanoglu H. M., ERSOY H., AKGÖZ B., Civalek O.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.45, sa.5, ss.2592-2614, 2022 (SCI-Expanded)
5. **A new heat conduction model for viscoelastic micro beams considering the magnetic field and thermal effects**
Abouelregal A. E., ERSOY H., CİVALEK Ö.
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Derivation of nonlocal FEM formulation for thermo-elastic Timoshenko beams on elastic matrix**
Numanoglu H. M., Ersoy H., Civalek O., Ferreira A. J. M.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.273, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Solution of Moore-Gibson-Thompson Equation of an Unbounded Medium with a Cylindrical Hole**
Abouelregal A. E., ERSOY H., CİVALEK Ö.
MATHEMATICS, cilt.9, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)
8. **Dynamic Analysis of a Fiber-Reinforced Composite Beam under a Moving Load by the Ritz Method**
Albas S. D., ERSOY H., AKGÖZ B., CİVALEK Ö.
MATHEMATICS, cilt.9, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
9. **Frequencies of FGM shells and annular plates by the methods of discrete singular convolution and differential quadrature methods**
ERSOY H., Mercan K., CİVALEK Ö.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.183, ss.7-20, 2018 (SCI-Expanded)
10. **AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE IMPROVEMENT OF SAVONIUS TURBINE PERFORMANCE USING FLEXIBLE SAILS**
ERSOY H., Yalçındağ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.11, sa.8, ss.796-807, 2014 (SCI-Expanded)
11. **Static analysis of laminated conical shells by Discrete Singular Convolution (DSC) approach**
ERSOY H., AKGÖZ B., CİVALEK Ö.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, sa.5, ss.1455-1463, 2014 (SCI-Expanded)
12. **Optimum laminate design by using singular value decomposition**
Ersoy H.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.52, ss.144-154, 2013 (SCI-Expanded)
13. **Differential quadrature method for frequency analysis of membranes having irregular domains using an eight-node curvilinear element**
ERSOY H., ÖZPOLAT L., CİVALEK Ö., ÖZTÜRK B.
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.5, sa.5, ss.587-590, 2009 (SCI-Expanded)
14. **Analysis of shear deformable laminated composite trapezoidal plates**
GÜRSES M., CİVALEK Ö., ERSOY H., Kiracıoğlu O.
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.8, ss.3030-3035, 2009 (SCI-Expanded)
15. **Free vibration and bending analysis of circular Mindlin plates using singular convolution method**
Civalek O., ERSOY H.
COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.25, sa.8, ss.907-922, 2009 (SCI-Expanded)
16. **Free vibration of circular and annular membranes with varying density by the method of discrete singular convolution**
ERSOY H., ÖZPOLAT L., Civalek O.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.32, sa.5, ss.621-634, 2009 (SCI-Expanded)
17. **Free vibration analysis of symmetric laminated skew plates by discrete singular convolution technique based on first-order shear deformation theory**
GÜRSES M., CİVALEK Ö., KORKMAZ A., ERSOY H.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.79, sa.3, ss.290-313, 2009 (SCI-Expanded)
18. **Frequency analysis of moderately thick uniform isotropic annular plates by discrete singular**

convolution method

CİVALEK O., ERSOY H.

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.29, sa.4, ss.411-422, 2008 (SCI-Expanded)

19. Vibration analysis of new Galata Bridge - experimental and numerical results

Bozdağ S. E., Sünbuloğlu E., Ersoy H.

COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.84, sa.5-6, ss.283-292, 2006 (SCI-Expanded)

20. Design sensitivity analysis of structures based upon the singular value decomposition

ERSOY H., Muğan A.

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, cilt.191, sa.32, ss.3459-3476, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Modeling and Solution of Reaction-Diffusion Equations by Using the Quadrature and Singular Convolution Methods

Ragb O., Salah M., Matbuly M., ERSOY H., CİVALEK Ö.

Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.3, ss.4045-4065, 2023 (Scopus)

2. Strength-Based Design Analysis of a Damaged Engine Mounting Bracket Designed for a Commercial Electric Vehicle

Celik H. K., ERSOY H., DOĞAN A., Eravci G., Rennie A. E. W., AKINCI İ.

JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.21, sa.4, ss.1315-1322, 2021 (ESCI)

3. Small size and rotary inertia effects on the natural frequencies of carbon nanotubes

ERSOY H., Numanoglu H. M., AKGÖZ B., CİVALEK Ö.

CURVED AND LAYERED STRUCTURES, cilt.5, sa.1, ss.273-279, 2018 (ESCI)

4. Free vibration analysis of annular sector plates via conical shell equations

Demir C., ERSOY H., Mercan K., CİVALEK Ö.

CURVED AND LAYERED STRUCTURES, cilt.4, sa.1, ss.146-157, 2017 (ESCI)

5. Vibration analysis of graphene sheets using membrane model

Demir C., Mercan K., ERSOY H., CİVALEK Ö.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.6, ss.652-658, 2017 (ESCI)

6. Computational design optimization of road speed bumps

ERSOY H., Kurşun K.

The online journal of Science and Technology, cilt.6, sa.4, ss.36-41, 2016 (Hakemli Dergi)

7. Vida-Somun mekanizmalarının dikey taşıma platformlarında kullanımına yönelik tasarım parametrelerinin incelenmesi

BİLİCİ O., ERSOY H.

Mühendis ve Makina, cilt.57, sa.680, ss.59-71, 2016 (Hakemli Dergi)

8. The Effects of Thickness On Frequency Values for Rotating Circular Shells

MERCAN K., IŞIK Ç., ERSOY H., CİVALEK Ö.

International Journal of Engineering & Applied Sciences, cilt.8, sa.1, ss.26-37, 2016 (Hakemli Dergi)

9. Free Vibration of Annular Plates by Discrete Singular Convolution and Differential Quadrature Methods

Mercan K., ERSOY H., CİVALEK Ö.

JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.2, sa.3, ss.128-133, 2016 (ESCI)

10. Dynamic Behaviors of a Two-Cylinder Four-Stroke

Karabulut H., ERSOY H.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.2, ss.519-532, 2012 (Scopus)

11. İklimlendirme Sistemlerine Ait Performans Tespitlerinin Akustik Analizlere Göre Yapılması

ÖZDEMİR L., Ersoy H.

- Mühendis Ve Makina Dergisi, cilt.52, sa.623, ss.50-59, 2011 (Hakemli Dergi)
12. **Free vibration analysis of rectangular membranes with variable density using the discrete singular convolution approach**
ERSOY H., CİVALEK Ö., Özpolat L.
Asian Journal of Civil Engineering (Building and Housing), cilt.11, sa.1, ss.83-94, 2010 (Hakemli Dergi)
 13. **Dairesel ve boşluklu daireysel zarların serbest titreşim hesabı**
ERSOY H., Özpolat L., DEMİR IŞIK Ç., CİVALEK Ö.
Mühendis Makina, cilt.50, sa.594, ss.25-32, 2009 (Hakemli Dergi)
 14. **Discrete singular convolution method for buckling analysis of rectangular Mindlin plates**
ERSOY H., CİVALEK Ö., Gürses M.
The IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering, cilt.2, sa.2, ss.143-152, 2009 (Hakemli Dergi)
 15. **Mekan İçi hava hareketlerinin sonlu farklar yöntemi ile modellenmesi**
Karaoğlu E., ERSOY H.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, sa.89, ss.5-11, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Cisimlerin Mukavemeti**
ERSOY H.
Makina Mühendisliğine Giriş, Necdet Geren, Editör, Papatya Bilim Kitabevi, İstanbul, ss.345-368, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Large deflection analysis of carbon nanotubes (CNTs) reinforced composite plates using the differential quadrature methods**
CİVALEK Ö., ERSOY H., MERCAN K.
5th International Conference on Mechanics of Composites, Lisbon, Portekiz, 1 - 04 Temmuz 2019, ss.13
2. **Strength and stiffness design of laminates via Singular Values**
ERSOY H., KURŞUN K.
3rd International Conference on Mechanics of Composites, Bologna, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2017, ss.66
3. **COMPUTATIONAL DESIGN OPTIMIZATION OF ROAD SPEED BUMPS**
ERSOY H., KURŞUN K.
International Science and Technology Conference, St. Petersburg, Rusya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.747-752
4. **Free vibration analysis of carbon nanotubes based on nonlocal continuum and gradient elasticity theories**
CİVALEK Ö., AKGÖZ B., ERSOY H.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, ss.705
5. **Mekân içi hava hareketlerinin sonlu farklar yöntemi ile modellenmesi**
ERSOY H., Karaoğlu E.
İklim 2005, Birinci ulusal iklimlendirme kongresi Antalya, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Şubat 2005, ss.278-284

Diğer Yayınlar

1. **Taksim-Bostancı otobüsündeki kadın, (yerli malı kullanımının önemi üzerine bir yazı)**
ERSOY H.
Diğer, ss.15-16, 2006
2. **Sonlu elemanlar metodunun mühendislikteki yeri**
ERSOY H.

Bilirkişi Raporları

1. **Antalya Havalimanının Gürültü ölçümü**
ÇETİNKAYA N., PERENDECİ N. A., ERSOY H.
Havalimanı, ss.5, Antalya, 2016
2. **Antalya Havalimanının Gürültü ölçümü**
ÇETİNKAYA N., PERENDECİ N. A., ERSOY H.
Havalimanı, ss.5, Antalya, 2016

Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2004 - 2019	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2008 - 2011	Enstitü Müdür Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri
2004 - 2007	Dekan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü
2004 - 2007	Bölüm Başkan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

Verdiği Dersler

Bitirme Çalışması, Lisans, 2021 - 2022, 2005 - 2006
Mühendislik Akustiğine Giriş, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
TDP-Yapay Zeka Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021
Statik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Taşıt Tekniği, Lisans, 2020 - 2021
Otomatik Kontrol, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Dinamik Sistemlerin Bilgisayarda Modellenmesi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Sonlu Elemanlar Yöntemi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Mukavemet 2, Lisans, 2018 - 2019, 2005 - 2006
Mukavemet 1, Lisans, 2018 - 2019, 2004 - 2005
Cisimlerin Dayanımında Enerji Yöntemleri, Doktora, 2017 - 2018
Makina Laboratuvarı, Lisans, 2014 - 2015
Dinamik, Lisans, 2014 - 2015
Seminer, Lisans, 2013 - 2014
Makina Proje, Lisans, 2005 - 2006
Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş , Lisans, 2004 - 2005

Yönetilen Tezler

ERSOY H., Vida-Somun Mekanizmalarının, Taşıma Sistemlerinde Kullanımına Yönelik Olarak Optimize Edilmesi Ve Sistemin Dinamik Analizi, Yüksek Lisans, O.Bilici(Öğrenci), 2017

ERSOY H., Araç Hızlarının Kontrol Edilmesine Yönelik Olarak Optimum Forma Sahip Hız Banketlerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.Kurşun(Öğrenci), 2015

ERSOY H., Buharlı ısıtma sistemlerinde kullanılan elemanların performans tespitlerinin akustik analizlere göre yapılması, Yüksek Lisans, L.Özdemir(Öğrenci), 2013

ERSOY H., Savonius Tipi Rüzgar Çarklarının Verimliliğinin Arttırılması Yollarının Araştırılması, Yüksek Lisans, S.Yalçındağ(Öğrenci), 2008

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 244

Atıf (Scopus): 423

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Sürekli Ortam Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Güney Yıldızı ltd.

Ticari Kuruluş Özel, York-Hsk İklimlendirme Sistemleri

BMW-Kosifler AŞ

Ticari Kuruluş Özel, BMW Kosifler Oto, Satış sonrası

Ticari Kuruluş Özel, İstanbul Motor Piston (İMP) ,İzmit, Kalite Kontrol

IMP (Mahle Piston)

Ticari Kuruluş Özel, Goodyear Lastik Fabrikası İzmit, Arka Traktör Lastiği

Goodyear İzmit Fabrikası

Diğer Kamu Kurumu, 7Nci Kolordu Komutanlığı, Diyarbakır

7 nci Kolordu Komutanlığı, Diyarbakır

Diğer Kamu Kurumu, 2. Hava İkmal Ve Bakım Merkezi , F16 ürün düzeltme

Kayseri Hava İkmal Merkezi