

Prof. Dr. Zihni Zerin



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1055

E-posta: zihniz@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/zihniz>

Posta Adresi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği
Bölümü Kurupelit / Atakum / Samsun



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7906-8136

ScopusID: 6508376791

Yoksis Araştırmacı ID: 103260

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr),
Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği
(YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 1988 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Kalınlık boyunca homojen olmayan ortotrop elastik malzemelerden oluşan üç tabakalı silindirik kabukların
zamana bağlı değişen dış basınç yükü etkisi altında dinamik stabilitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri
Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Çeşitli sınır şartlarına sahip boşluklu kirchhoff plağının burkulma yükü bakımından incelenmesi,
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2013

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2016

Yönetilen Tezler

Zerin Z., İzotropik ve kompozit plaklarda mikro çatlak toklaşmasının peridinamik teorisiyle incelenmesi, Doktora, M.FATİH(Öğrenci), 2021

Zerin Z., Fonksiyonel derecelendirilmiş ortotropik küresel kabukların geometrik doğrusal olmayan zorlanmış titreşim probleminin kayma deformasyonlu kabuk teorisi kullanılarak incelenmesi, Doktora, F.TURAN(Öğrenci), 2020

Zerin Z., Değişken malzeme özelliklerinin ve yükleme koşullarının homojen olmayan tabakalı kompozit plakların burkulma davranışına etkisi, Yüksek Lisans, Ö.ATASOY(Öğrenci), 2019

Zerin Z., Çeşitli sınır koşullarına sahip tabakalı kompozit plakaların sonlu elemanlar metodu kullanılarak kritik burkulma yükü açısından incelenmesi, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2015

Zerin Z., Fiber takviyeli tek ve çift doğrultuda çalışan döşeme plaklarının mekanik davranışlarının karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, F.TURAN(Öğrenci), 2014

Zerin Z., Soğuk işlenmiş çelik elemanlarla tasarlanmış yapıların betonarme yapılarla karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SARIALIOĞLU(Öğrenci), 2012

Zerin Z., Kayma etkisi dikkate alınarak çok tabakalı ortotrop kompozit dikdörtgen plakların stabilitesi, Yüksek Lisans, G.BATUR(Öğrenci), 2010

Zerin Z., Makas tünel inşaat yapım tekniği ve Türkiye'deki uygulamaları, Yüksek Lisans, S.ÇEPNİLER(Öğrenci), 2008

Zerin Z., Çerçeve sistemlerde stabilite analizi, Yüksek Lisans, E.SİPAHİ(Öğrenci), 2007

Zerin Z., Fiber ile güçlendirilmiş betonarme kiriş ve plakların rijitlik ve kesme tepkilerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.ARIN(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Peridynamic modeling of toughening enhancement in unidirectional fiber-reinforced composites with micro-cracks**
Basoglu M. F., Kefal A., Zerin Z., Oterkus E.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.297, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Dynamic behavior of FGM viscoelastic plates resting on elastic foundations**
Sofiyev A. H., Zerin Z., Kuruoglu N.
ACTA MECHANICA, cilt.231, sa.1, ss.1-17, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A computational model of peridynamic theory for deflecting behavior of crack propagation with micro-cracks**
Basoglu M. F., Zerin Z., Kefal A., Oterkus E.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.162, ss.33-46, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **The dynamic instability of FG orthotropic conical shells within the SDT**
Sofiyev A. H., Zerin Z., Allahverdiev B. P., Hui D., Turan F., ERDEM H.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.25, sa.5, ss.581-591, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Thermoelastic buckling of FGM conical shells under non-linear temperature rise in the framework of the shear deformation theory**
Sofiyev A. H., Zerin Z., Kuruoglu N.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.108, ss.279-290, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Curvilinear free-edge form effect on stability of perforated laminated composite plates**
Zerin Z., Basoglu M. F., Turan F.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.61, sa.2, ss.255-266, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Non-linear vibration of composite orthotropic cylindrical shells on the non-linear elastic foundations within the shear deformation theory**
Sofiyev A. H., Karaca Z., Zerin Z.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.159, ss.53-62, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Winkler-Pasternak foundation effect on the frequency parameter of FGM truncated conical shells in the framework of shear deformation theory**
Deniz A., Zerin Z., Karaca Z.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.104, ss.57-70, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Examination of non-homogeneity and lamination scheme effects on deflections and stresses of laminated composite plates**
Zerin Z., Turan F., Basoglu M. F.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.57, sa.4, ss.603-616, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Nonlinear Behavior of Composite Truncated Conical Shells Subjected to the Dynamic Loading**
Najafov A. M., Kadioğlu F., Mammadov Z., Zerin Z., Sofiyev A. H., Tekin G.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.904-906, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **On the vibration of laminated nonhomogeneous orthotropic shells**
Zerin Z.
MECCANICA, cilt.48, sa.7, ss.1557-1572, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **On the Buckling of the Layered Cylindrical Shell with FGM Face Sheets Subjected to the Axial Load**
Schnack E., Sofiyev A. H., Zerin Z.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.4, ss.731-733, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of non-homogeneity on the stability of laminated orthotropic conical shells subjected to hydrostatic pressure**
Zerin Z.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.43, sa.1, ss.89-103, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Stability Analysis of FGM Layered Shells in the Surrounding Medium**
Sofiyev A. H., Schnack E., Deniz A., Zerin Z., AVCAR M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.162-164, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **The stability of a thin three-layered composite truncated conical shell containing an FGM layer subjected to non-uniform lateral pressure**
Sofiyev A. H., Zerin Z., Korkmaz A.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.85, sa.2, ss.105-115, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **The dynamic stability of orthotropic cylindrical shells with non-homogenous material properties under axial compressive load varying as a parabolic function of time**
Sofiyev A. H., Yucel K., AVCAR M., Zerin Z.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.25, sa.18, ss.1877-1886, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Buckling of an orthotropic cylindrical thin shell with continuously varying thickness under a dynamic loading**
Sofiyev A., Keskin E., Erdem H., Zerin Z.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.10, sa.5, ss.365-370, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PASTERNAK ELASTİK ZEMİNE OTURAN HETEROJEN ANİZOTROPİK PLAKLARIN DİNAMİK ANALİZİ**
ZERİN Z.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.226-236, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Analytical solution for bending and buckling response of laminated non-homogeneous plates using a simplified-higher order theory**
Turan F., BAŞOĞLU M. F., ZERİN Z.
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.3, sa.1, ss.1-16, 2017 (Hakemli Dergi)

III. ÜÇ TABAKALI HOMOJEN OLMAYAN ORTOTROP SİLİNDİRİK KABUKLARIN DOĞRUSAL DİNAMİK STABİLİTESİ

ZERİN Z., KARACA Z.

Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.227-243, 2016 (Hakemli Dergi)

IV. Üç Tabakalı Homojen Olmayan Ortotrop Silindirik Kabukların Doğrusal Dinamik Stabilitesi

ZERİN Z., KARACA Z.

ENGINEERING SCIENCES, cilt.5, sa.2, ss.227-243, 2016 (Hakemli Dergi)

V. The buckling of laminated cylindrical thin shells under torsion varying as a linear function of time

Sofiyev A. H., Zerin Z., Türkmen M.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.27, sa.4, ss.237-245, 2003 (Scopus)

VI. Homojen Olmayan Elastik Konik Bir Kabuğun Zamana Bağlı Kuvvet Fonksiyonu Şeklinde Değişen Dış Basınç Yüğü Etkisi Altındaki Dinamik Stabilitesi

SOFİYEV A. H., BİRİNCİ F., ZERİN Z., DENİZ A.

TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.25, sa.3, ss.225-235, 2001 (Scopus)