

Doç. Dr. Cihan DEMİR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2841](tel:+902123832841)

E-posta: cdemir@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/cdemir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uPrgNEYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8412-0787

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5465-2020

ScopusID: 7003565597

Yoksis Araştırmacı ID: 174643

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Altı tahlirkli (6x6) askeri bir aracın silah atış pozisyonlarında ve arazide seyir halinde dinamik durumunun incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon, 2003

Yüksek Lisans, Gaz türbini kanatlarında titreşimlerin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği/Enerji, 1997

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2005 - 2014

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 1996 - 2005

Yönetilen Tezler

Demir C., X-Y esnek mekanizma temelli titreşim sönümleyici tasarımı, Yüksek Lisans, H.ERDEM(Öğrenci), 2024
Demir C., Helikopter İniş Takımlarının Dinamik Analizi, Yüksek Lisans, A.ÖVEN(Öğrenci), 2024
Demir C., Düz dişlilerden oluşan tork ayırım modelinde yük dağılımı ve doğrusal olmayan dinamik cevap karakteristiği, Doktora, S.EMRE(Öğrenci), 2023
Aşçıoğlu Temiztaş B., Demir C., Helikopter Ana Rotor Göbeğinin Maksimum Uçuş Yükleri Altında Sonlu Elemanlar Analizi, Yüksek Lisans, M.TALHA(Öğrenci), 2020
Demir C., DÖNER MİL KEÇELERİNİN DİNAMİK DAVRANIŞININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE ANALİZİ, Yüksek Lisans, M.KUBİLAY(Öğrenci), 2020
Demir C., Bir Taşıt Çarpışma Kutusunun Sonlu Elemanlar Analizleri, Yüksek Lisans, E.KAYAR(Öğrenci), 2019
Demir C., İki Tekerlekli Bir Taşıtın Dinamik Analiz ve Dengeleyici Jiroskop Tasarımı, Yüksek Lisans, V.KARAMAN(Öğrenci), 2019
Demir C., Kinetik enerji geri kazanım sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, A.DANA(Öğrenci), 2019
Demir C., Haareket eldesi için kullanılan lamine kirişlerin mekanik tasarım ve analizi, Yüksek Lisans, H.LAFICI(Öğrenci), 2018
Demir C., Öngerilmeli tel halatların deneysel ve teorik analizi, Yüksek Lisans, E.ALA(Öğrenci), 2017
Demir C., Kam mekanizmalarının dinamik analizi, Yüksek Lisans, O.YILDIZ(Öğrenci), 2017
Demir C., FD kirişin EFD çubuk ve çeşitli sınır şartları altında dinamik analizi, Yüksek Lisans, R.BAYRAK(Öğrenci), 2016
Demir C., Fonksiyonel derecelendirilmiş Timoshenko kirişinin çeşitli sınır şartlarında dinamik analizi, Yüksek Lisans, M.ALTINÖZ(Öğrenci), 2016
Demir C., Çeşitli sınır şartlarında fgm kirişin dinamik analizi, Yüksek Lisans, M.SİNAN(Öğrenci), 2013
Demir C., Rüzgar türbinine ait planet mekanizmaların sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, H.AYDIN(Öğrenci), 2012
Demir C., Tek silindri bir dizel motorun dinamik hesapları ve yapısal analizleri, Yüksek Lisans, Ö.ÖZDEN(Öğrenci), 2011
Demir C., Bir dış mekân elektronik cihaz kabininin yapısal analizi ve iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, O.TOPTAŞ(Öğrenci), 2010
Demir C., Bir iş makinesi kabine uygulanan dinamik analizlerin bilgisayar ortamında simülasyonu, Yüksek Lisans, R.KEMAL(Öğrenci), 2010
Demir C., Dört noktadan viskoelastik mesnetli rijit gövdeli bir sistemin harmonik ve darbe kuvvetleri etkisi altında optimum yay ve sönüm değerinin teorik ve deneysel olarak bulunması, Yüksek Lisans, D.KARAKURT(Öğrenci), 2009
Demir C., Mekanizmaların sonlu elemanlar yöntemiyle dinamik analizi, Yüksek Lisans, S.İLKÖZ(Öğrenci), 2008
Demir C., Elastik bir kirişin çeşitli sınır şartlarında frekans analizinin teorik ve deneysel olarak yapılması, Yüksek Lisans, H.AKIN(Öğrenci), 2008
Demir C., Bir gemi yapısının sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, Ö.DEMİR(Öğrenci), 2008
Demir C., Bir eksantrik presin pasif titreşim kontrolü yöntemleri ile titreşim izolasyonu, Yüksek Lisans, D.DİNÇER(Öğrenci), 2008
Demir C., Dört noktadan mesnetli dikdörtgen plağın kararlı titreşim durumunun incelenmesi ve pasif kontrol uygulamaları, Yüksek Lisans, S.BURAK(Öğrenci), 2007

Tasarladığı Dersler

Demir C., TİTREŞİM ANALİZİ VE MAKİNE PERFORMANSI, Yüksek Lisans, 2005 - 2006

Demir C., MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2005 - 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Novel Approach of the Viscoelasticity of Axially Functional Graded Bar and Application of Harmonic Vibration Analysis of an Isotropic Beam as Support**
Demir C.
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.19, ss.1-34, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Generation of a comprehensive load distribution algorithm in a gear pair and its effect on dynamic response** Bir dişli çiftinde kapsamlı bir yük dağılım algoritması oluşturulması ve dinamik tepki üzerindeki etkisi
Civan S. E., Demir C.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.4, ss.2601-2616, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Natural Frequencies of a Viscoelastic Supported Axially Functionally Graded Bar With Tip Masses**
Demir C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATIONS, cilt.28, sa.1, ss.50-64, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Load Distribution and Dynamic Response in Torque Split Applications**
Civan S. E., Demir C.
Machines, cilt.10, sa.12, ss.1-24, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of fiber insertion and different material type on stress distribution in endocrown restorations: a 3D-FEA study**
Yildirim G., Demir C., Guven M. C., Koç O., Dalkılıç E.
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.25, sa.13, ss.1509-1519, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Innovative computational modal analysis of a marine propeller**
Uslu S., BAYRAKTAR M., DEMİR C., BAYRAKTAR S.
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.113, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effects of Proximal Fibular Osteotomy on the Knee and Ankle Joints: a Finite Element Analysis.**
Unal O. K., Dagtas M. Z., Demir C., Najafov T., Ugutmen E.
Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae Cechoslovaca, cilt.88, sa.4, ss.313-320, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the Seismic Behavior of a Historical Masonry Minaret Considering the Interaction with Surrounding Structures**
Erdoğan Y. S., Kocaturk T., Demir C.
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.23, ss.112-140, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Water Leakage Detection for Complex Pipe Systems Using Hybrid Learning Algorithm Based on ANFIS Method**
YALÇIN B. C., DEMİR C., GÖKÇE M., KOYUN A.
JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING, cilt.18, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Vibration Analysis of a Spring Supported FG Beam Under Harmonic Force**
Demir C., Altinoz M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, cilt.23, sa.2, ss.175-184, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of existing damage mechanism and retrofitting of Skeuophylakion under seismic loads**
KOCATURK T., ERDOĞAN Y. S., DEMİR C., GOKCE A., ULUKAYA S., YÜZER N.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.137, ss.125-144, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Seismic analysis and investigation of damage mechanism of 57th infantry regiment memorial using finite-discrete element method**
ERDOĞAN Y. S., Kocaturk T., DEMİR C.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.15, sa.4, ss.1397-1424, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Free vibration analysis of a functionally graded viscoelastic supported beam**
Demir C., Oz F. E.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.20, ss.2464-2486, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Load sharing in lumbar spinal segment as a function of location of center of rotation**
Alapan Y., SEZER S., DEMİR C., Kaner T., Inceoglu S.
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE, cilt.20, sa.5, ss.542-549, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Instantaneous center of rotation behavior of the lumbar spine with ligament failure**
Alapan Y., DEMİR C., Kaner T., GÜÇLÜ R., Inceoglu S.
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE, cilt.18, sa.6, ss.617-626, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modeling and Dynamic Response Analysis of an Point Supported Plate by Using ANSYS and MATLAB**

- Demir C., Alapan Y.
Advanced Materials Research, cilt.445, ss.1088-1093, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effects of support size on the vibration of the point supported plate**
DEMİR C., İzmirli S. B.
International Journal of Physical Sciences, cilt.6, sa.8, ss.1920-1928, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of support locations on the steady-state response of viscoelastically point-supported rectangular orthotropic plates**
Kocaturk T., Sezer S., Demir C.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.75, sa.1, ss.58-67, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of the steady state response of visco elastically point-supported rectangular specially orthotropic plates with added concentrated masses**
Kocaturk T., SEZER S., Demir C.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.278, ss.789-806, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of the steady state response of viscoelastically corner point-supported rectangular specially orthotropic plates under the effect of sinusoidally varying moment**
KOCATÜRK T., Demir C., Sezer S., İlhan N.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.275, ss.317-330, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Frenli Tas Menteşe Kinematik, Kinetik ve Yorulma Analizi**
Bayraktar M., Bilyaz H., Demir C.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, sa.2, ss.772-783, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **ÖN GERİLMELİ MONOTRON TİPİ HALATIN DENEYSSEL VE TEORİK DOĞAL FREKANS ANALİZİ**
Demir C., Ala E.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.5, ss.978-989, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Steady state response of viscoelastically corner point-supported generally orthotropic rectangular plates under the effect of sinusoidally varying moment**
KOCATÜRK T., SEZER S., DEMİR C.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.29, sa.6, ss.331-341, 2005 (Scopus)
- IV. **Altı tekerlekli taşıtın dinamik analizi**
Demir C., Tahralı N.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.2, ss.1-14, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **ALTI TEKERLEKLİ BİR TAŞITIN TİTREŞİM ANALİZİ**
Demir C.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , cilt.223, sa.3, ss.129-143, 2004 (ESCI)
- VI. **ALTI TEKERLEKLİ TAŞITIN DENEYSSEL VE TEORİK OLARAKFREKANS ANALİZİ, DİNAMİK ABSORBER UYGULAMASI**
DEMİR C.
HAVACILIK VE UZAY TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, cilt.1, ss.27-40, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **X-Y Esnek Mekanizma Temelli Titreşim Sönümleyici Tasarımı**
Erdem H., Demir C.
3. Uluslararası Boğaziçi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ocak 2024, ss.1-21
- II. **Calibration of Connector Pins via Dynamic Deformation**
Gokisik F., Akca E., Engin Ş. N., Demir C., Payaz S. Y.
3rd International Conference on Design, Research and Development (RDCONF 2023), İstanbul, Türkiye, 13 - 15

Aralık 2023, cilt.3, sa.1, ss.720-732

- III. **BİNALARDAKİ DEPREM TİTREŞİMLERİNİ AZALTMAYA YÖNELİK X-Y FLEXURE MEKANİZMASI TASARIMI VE ANALİZİ**
Demir C., Erdem H., Deniz O., Gezer N.
2. ULUSLARARASI TOPKAPI BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA GÜNCEL GELİŞMELER KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2023, cilt.1, sa.583, ss.563-583
- IV. **Bell 407 ve Skorsky S76C Helikopterlerinin Matematiksel Modellenmesi ve Dinamik Analizi**
Öven A., Demir C.
5TH INTERNATIONAL "ARTEMIS" CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2023, cilt.1, sa.1, ss.104-124
- V. **THE EFFECTS OF PROXIMAL FIBULAR OSTEOTOMY ON THE KNEE AND ANKLE JOINTS: A FINITE ELEMENT ANALYSIS**
Ünal Ö. K., Dağtaş M. Z., Demir C., Najafov T., Ugutmen E.
The 28th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society (EORS), İzmir, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2020, cilt.102, sa.20494416, ss.93
- VI. **"Finite element analysis of a main rotor hub under maximum flying loads for a helicopter"**
Ertunç M. T., Aşçıoğlu Temiztaş B., Demir C.
3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE, MECHANICAL AND AUTOMOTIVE ENGINEERINGS AND TECHNOLOGY IN TURKEY, Nevşehir, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2020, ss.396
- VII. **DÖNER MİL KEÇELERİNDE KONTAK YÜKÜNÜN SONLU ELEMENLAR YÖNTEMİYLE ELDE EDİLMESİ**
Erdoğan M. K., Demir C.
4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.1416
- VIII. **İKİ TEKERLEKLİ TAŞIT MODELİ İÇİN DENGELEYİCİ JİROSKOP KONTROLÜ**
Karaman V., Demir C.
4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.767-776
- IX. **Volan Bazlı Fren Enerjisi Geri Kazanım Sistemi Tasarımı**
Dana A., Demir C.
4.Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.1326
- X. **CLINCHING STRENGTHS OF DIFFERENT SHEET METALS THAT CLINCHED WITH SAME TOOLS AT SAME PRESS PARAMETERS**
Cerkez V., Bayraktar M., Demir C.
1st International Symposium on Graduate Research in Science: Focus on Entrepreneurship and Innovation,, İstanbul, Türkiye, 04 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-5
- XI. **1.2MW RÜZGAR TÜRBİNİ KANADININ AERODİNAMİK OPTİMİZASYONU**
Gedik O., Akdoğan Eker A., Demir C.
3. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.71-72
- XII. **Design and Analysis of Multilayer Beams which are Used for Motion**
Lafcı H., Demir C.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.479-486
- XIII. **HARMONIC ANALYSIS OF A VISCOELASTIC SUPPORTED FUNCTIONALLY GRADED BAR**
KENAN H., DEMİR C., BAYRAK R.
The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Bacau, Romanya, 02 Haziran 2016, ss.53
- XIV. **HARMONIC ANALYSIS OF A SPRING SUPPORTED FUNCTIONALLY GRADED BAR**
Bayrak R., Kenan H., Demir C.
The 12th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building, Bacau, Romanya, 02 Haziran 2016, ss.54
- XV. **Effects Of Center Of Rotation Shift In Sagittal Plane On Load Sharing Characteristics Of The Lumbar Spine**

Alapan Y., Demir C., Sezer S., Kaner T., İnceoğlu S.

60th Annual Meeting of the ORS, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 Mart 2014, ss.972-975

XVI. Free Vibration Analysis of a Functionally Graded Beam with Finite Elements Method

Demir C., Öz F.

10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 08 Eylül 2011, ss.37-43

XVII. 4x4 Arazi Aracının Dinamik Analizi

Demir C., Tahralı N., Edis K.

3.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2006, ss.245-252

XVIII. Viskoelastik Nokta Mesnetli Viskoelastik Bir Kirişin Sinüzoidal Değişen Kuvvet Etkisi Altındaki Kararlı Durum Cevabının İncelenmesi

Kocatürk T., Demir C., İlhan N., Şimşek M.

XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Hatay, Türkiye, 01 Eylül 2005, ss.591-600

XIX. Viskoelastik Nokta Mesnetli Dikdörtgen Ortotrop Plakların Kararlı Durum Cevabında Mesnet Yerlerinin Etkisinin İncelenmesi

Kocatürk T., Demir C., Sezer S.

UMTS 2005, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005, ss.149-155

XX. GTD Model Dizel Jeep Şasisinin Sonlu Elemanlar Metodu ile Analizi

Cindemir S., Demir C., Tahralı N.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 24 Haziran 2002 - 26 Haziran 2003, ss.55-61

Desteklenen Projeler

Aktaş M. Z., Demir C., TÜBİTAK Projesi, 40 Bar – 2150 Nm³/h kapasiteli 3 kademeli boksör tipi kompresör tasarımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesi, 2016 - 2017

Akşit M. F., Umurkan N., Dikmen F., Demir C., Kepçeler T., TÜBİTAK Projesi, Milli Rüzgâr Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi (MILRES), 2011 - 2013

Erdem H. H., Demir C., Dağdaş A., TÜBİTAK Projesi, Termik Santral Performans İzleme ve Değerlendirme Sistem Tasarımı ve Uygulaması, 2011 - 2013

Sandalcı T., Demir C., Sanayi Tezleri Projesi, 1550 2250 d d da 20 25 kW Güç Üretmek Üzere Tasarımı Yapılmış Tek Silindirli Bir Dizel Motorunun Performans ve Emisyonlarının Optimizasyonu, 2010 - 2012

Demir Ö., Demir C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dört noktasından viskoelastik mesnetli rijit gövdeli bir sistemin harmonik ve darbe kuvvetleri etkisi altında optimum yay ve sönüm değerinin teorik ve deneysel olarak bulunması, 2007 - 2010

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 79

Atıf (Scopus): 140

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7