

Asst. Prof. Özgür DEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2938](tel:+902123832938)

Email: ozgurd@yildiz.edu.tr

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



Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Naval Architecture and Maritime Faculty, Gemi İnşaatı Ve Gemi Mak. Müh., Turkey
2008 - 2013

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 -
2008

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey
2001 - 2006

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Mechanical Engineering, Mechanical, Solid Mechanics, Finite Element Methods, Naval Architecture and Marine
Engineering, Ship Construction, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Naval Architecture and Maritime Faculty, Department of Naval
Architecture and Marine Engineering, 2014 - Continues

Research Assistant, Yıldız Technical University, Naval Architecture and Maritime Faculty, Department of Naval
Architecture and Marine Engineering, 2006 - 2014

Professional Experience

Assistant Manager of Research and Application Center, Yıldız Technical University, 2015 - 2019

Courses

Sonlu Elemanlar Metodu ve Gemi Mühendisliği Uygulamaları, Post Graduate, 2017 - 2018, 2019 - 2020

Strength of Materials, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Gemi Mukavemeti, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Sonlu Elemanlar Metodunun Gemi İnşaatında Uygulamaları, Post Graduate, 2015 - 2016
Tasarı Geometri ve Teknik Resim, Under Graduate, 2016 - 2017
Gemi Elemanları, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Advising Theses

DEMİR Ö., Anlık basınç yüküne maruz takviye elemanlarla güçlendirilmiş ince cidarlı kompozit sandviç plakların çok hedefli genetik algoritmalar ile optimal tasarımı, Doctorate, M.Taşkın(Student), Continues
Demir Ö., Gemi Kapısının Sualtı Patlama Yüklerin Karşılık Optimal Tasarımı, Post Graduate, M.Ayaz(Student), Continues
Demir Ö., Eğrisel Kompozit Kabukların Dinamik Analizi, Doctorate, M.Mert(Student), Continues
Demir Ö., Kompozit Bir Geminin Yapısal Analizi, Post Graduate, A.Oğuz(Student), Continues
Demir Ö., Patlama Yükü Etkisi Altındaki Çift Perdeli Gemi Kompartmanının Yapısal Tasarımı ve Analizi, Post Graduate, B.Can(Student), Continues
Demir Ö., Kompozit Gemi Yapıları Analizi, Post Graduate, G.Kayış(Student), Continues
DEMİR Ö., Viskoelastik Çekirdeğe Sahip Eğrisel Kompozit Sandviç Kirişlerin Diferansiyel Kuadratür Yöntemi ile Titreşim Analizi, Post Graduate, R.Can(Student), 2017

Jury Memberships

Post Graduate, Yunus Emre Baykal Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2018
Post Graduate, Halid Eren Adak Doktora Yeterlik Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2018

Research Infrastructure Information

Demir Ö., Yüncüoğlu E. U. , Kompozit Malzeme Laboratuvarı, May 2017
Demir Ö., Gemi Mukavemeti Laboratuvarı, May 2008

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Dynamic analysis of a stiffened composite plate under blast load: A new model and experimental validation**
Balkan D., DEMİR Ö., Arıkoğlu A.
International Journal of Impact Engineering, vol.143, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Vibration analysis of curved composite sandwich beams with viscoelastic core by using differential quadrature method**
Demir Ö., Balkan D., Peker R. C. , Metin M., Arıkoğlu A.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, vol.22, pp.743-770, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Dynamic analysis of railway with locally continuous supported superstructures**
Metin M., Ulu A., Demir Ö., Arıkoğlu A.
ENGINEERING COMPUTATIONS, vol.36, pp.3047-3069, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Vibration and damping analysis of sandwich cylindrical shells by the GDQM**
Taskin M., Arıkoğlu A., Demir Ö.
AIAA Journal, vol.57, pp.3040-3051, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Modeling and control of a nonlinear half-vehicle suspension system: a hybrid fuzzy logic approach**
DEMİR Ö., Keskin I., Cetin S.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.67, pp.2139-2151, 2012 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Angulated versus parallel headless cannulated screw fixation for type 1 capitellum fracture: A finite element study**
Alp N. B. , Demir Ö., Efendigil T., Bilsel İ. K. , Kalay O. C. , Karpat F., Doğan O., Akdağ G.
Annals of Medical Research, vol.27, pp.2550-2555, 2020 (National Refereed University Journal)
- II. **Dynamic Analysis of Hardened Double Bulkhead Structure Subjected to Blast Loading**
Ocaktan B. C. , Demir Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.818-832, 2020 (Other Refereed National Journals)
- III. **Y32 Bojisinin Yapısal Analizleri, Bölüm 2: Yorulma Analizleri**
Konez O., METİN M., DEMİR Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.395-411, 2019 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Y32 Bojisinin Yapısal Analizleri, Bölüm 1: Statik Analizler**
Konez O., METİN M., DEMİR Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.366-387, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **A Bulk Carrier Hatch Block Analysis with Finite Element Method**
İnce S. T. , Demir Ö., Bayraktar S., Yılmaz T.
Annual Scientific Journal of Ovidius University, vol.10, pp.1-7, 2010 (International Refereed University Journal)
- VI. **Fluid-Structure Interaction (FSI) of a Three-Bladed Marine Propeller**
Alpay O., Demir Ö., Özdemir Y. H. , Bayraktar S., Yılmaz T.
Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, vol.10, pp.1-6, 2008 (International Refereed University Journal)
- VII. **Two-Dimensional Large Eddy Simulation (LES) of Exhaust Smoke Dispersion around a Commercial Ship**
Bayraktar S., Demir Ö., Özdemir Y. H. , Alpay O., Yılmaz T.
Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, vol.10, pp.1-5, 2008 (International Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Free Vibration Analysis of Composite Laminated Curved Beams by Using Generalized Differential Quadrature Method**
Taşkın M., Demir Ö.
International Symposium On Naval Architecture And Maritime (INT-NAM 2018), İstanbul, Turkey, 24 April 2018, pp.231-239
- II. **Zimmermann Yönteminin Örnek Bir Demiryolu Hattına Uygulanması**
Metin M., Ulu A., Demir Ö., Peker R. C. , Arıkoğlu A.
UMTS'2017-Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 July 2017, pp.1-5
- III. **Hareketli Yük Etkisi Altında Euler-Bernoulli ve Timoshenko Kirişlerinin Elastik Zemin Üzerindeki Dinamik Davranışlarının İncelenmesi**
METİN M., Ulu A., DEMİR Ö., Peker R. C. , Arıkoğlu A.
UMTS'2017-Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 05 July 2017, pp.6-11
- IV. **NOISE AND VIBRATION ANALYSIS OF A TUGBOAT**
Taşdemir C., DEMİR Ö.
1. International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 December 2016
- V. **Dynamic Analysis Of Railway Superstructures Acting On Moving Load**
METİN M., Ulu A., DEMİR Ö., Peker R. C. , Arıkoğlu A.
3rd International Symposium on Railway System Engineering- ISERSE16, Karabük, Turkey, 13 November 2016, pp.147-154
- VI. **3d Analysis of Vibrations Due To Railway Superstructures on a Real Line**

Metin M., Ulu A., Demir Ö., Peker R. C. , Arıkoğlu A.

3rd International Symposium on Railway System Engineering- ISERSE16, Karabük, Turkey, 13 November 2016, pp.125-132

VII. Static Analysis Of A Functionally Graded Higher Order Shear Deformable Timoshenko Beam

DEMİR Ö., Ceylan G., TAŞKIN M.

ICENS, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 May 2016, pp.1627-1632

VIII. Comparing Dynamic Response of an Euler-Bernoulli Beam under a Concentrated Moving Load on Linear Viscoelastic Foundation between FEM and Galerkin Method

METİN M., Ulu A., Demir Ö., Peker R. C. , Arıkoğlu A.

ICENS 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 May 2016, vol.10, pp.2668-2675

IX. DYNAMIC RESPONSE OF AN EULER-BERNOULLI BEAM UNDER A CONCENTRATED MOVING LOAD ON LINEAR VISCOELASTIC FOUNDATION

METİN M., Ulu A., Demir Ö., Arıkoğlu A.

DAKAM MECHATECH 16, İstanbul, Turkey, 17 May 2016, pp.164-170

X. Comparison Of Linear And Nonlinear Strain Effects On An Angled Timoshenko Beam FEM Model

TAŞKIN M., DEMİR Ö., PAŞAHAN H.

ICENS International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 May 2015

XI. Raylı Taşıt Bogi Aksının Analitik ve Sayısal Yöntemlerle Yorulma Analizi

DEMİR Ö., ÖZGE O., VATANDAŞ S., KÜÇÜKCİBİYİK E., SABIRLI S., MECİTOĞLU Z.

1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12), 01 September 2012

XII. Investigation of Charge Weight and Shock Factor Effect on Non-linear Transient Structural Response of Rectangular Plates Subjected to Underwater Explosion (UNDEX) Shock Loading

DEMİR Ö., Sahin A., YILMAZ T.

International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Greece, 19 - 25 September 2012, vol.1479, pp.2352-2355

XIII. A Bulk Carrier Hatch Block Analysis With Finite Element Method

İNCE S. T. , DEMİR Ö., BAYRAKTAR S., YILMAZ T.

7th International Scientific Conference on Naval and Mechanical Engineering (TEHNONAV 2010), Constanta, Romania, 20 - 22 May 2010, pp.1

XIV. Fuzzy PID Controller with Coupled Rules for a Nonlinear Quarter Car Model

ÇETİN Ş., DEMİR Ö.

International Conference on Mechanical Engineering (ICME 2008), Prag, Czech Republic, 25 - 27 July 2008, pp.1

XV. Two Dimensional Large Eddy Simulation LES of Exhaust Smoke Dispersion around a Commercial Ship

DEMİR Ö., BAYRAKTAR S., Özdemir Y. H. , ALPAY O., YILMAZ T.

6th International Scientific Conference on Naval and Mechanical Engineering (TEHNONAV 2008), Constanta, Romania, 22 - 24 May 2008, pp.1

XVI. Fuzzy and internal model control of an active suspension system for a 2-DOF vehicle model

Demir Ö., Karakurt D., Alarçin F.

NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Corfu, Greece, 16 - 20 September 2007, vol.936, pp.151-154

XVII. Bir Raylı Taşıt Gövdesinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Yapısal Analizi

DEMİR Ö., KÜÇÜKCİBİYİK E., SABIRLI S., ÖZGE O., VATANDAŞ S., MECİTOĞLU Z.

1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE'12)

Supported Projects

Demir Ö., Serveren M. M. , Technopark, Offshore Kreyni ve Eğitim Platformu Yapısal Tasarım ve Analizleri, 2019 - 2019
Çakıcı F., Yılmaz H., Duman S., Doğrul A., Yıldız B., Kahramanoğlu E., Avcı A. G. , Demir Ö., Technopark, 92 metre Korvet İçin Gürültü, Hidrodinamik, Yapısal ve Şok Analizler projesinde danışmanlık hizmeti vermek üzere, 2019 - 2019

Demir Ö., Metin M., Taşkın M., Ulu A., Technopark, TÜVASAŞ Personel Konaklama Vagonunun Uygunluk Değerlendirmesi, Analizi ve Performans İyileştirme Çözümlerinin Araştırılması, 2019 - 2019

Metin M., Demir Ö., Taşkın M., Ulu A., Technopark, TÜVASAŞ Personel Konaklama Vagonunun Fren Testlerinin Yapılması, Uygunluk Değerlendirmesi ve Performans İyileştirme Çözümlerinin Araştırılması, 2019 - 2019

Metin M., Güçlü R., Demir Ö., Arıkoğlu A., TUBITAK Project, Raylı Sistem Titreşimlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Optimal Üstyapı Tasarımı İle Azaltılması, 2015 - 2017

Demir Ö., Balkan D., Arıkoğlu A., TUBITAK Project, Anlık Basınç Yüküne Ve Balistik Çarpmaya Dayanıklı, Takviye Elemanlarla Güçlendirilmiş İnce Cidarlı Kompozit Sandviç Plakların Çok-Hedefli Genetik Algoritmalar İle Optimal Tasarımı Ve Deneysel Doğrulaması, 2014 - 2017

Çakıcı F., Yılmaz H., Demir Ö., Technopark, Lojistik Destek Gemisi LDG Projesi Makine Temellerinin Doğal Frekans Titreşim Analizleri ve Pervane Yerleşim Optimizasyonu İçin Mühendislik ve Danışmanlık, 2015 - 2015

Demir Ö., Demir C., Project Supported by Higher Education Institutions, 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

Scientific Refereeing

Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, SCI Journal, August 2014

Scientific Consultations

Metro İstanbul A.Ş., Scientific Consultancy, Yıldız Technical University, Naval Architecture and Maritime Faculty, Department of Naval Architecture and Marine Engineering, Turkey, 2014 - 2015

İBB Ulaşım A.Ş., Scientific Consultancy, Yıldız Technical University, Naval Architecture and Maritime Faculty, Department of Naval Architecture and Marine Engineering, Turkey, 2010 - 2014

Tasks In Event Organizations

Demir Ö., Ekinci S., The 3'nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Nisan 2018

Demir Ö., 1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Aralık 2016

Ekinci S., Demir Ö., The 2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2014

Citations

Total Citations (WOS):63

h-index (WOS):2