

## Dr.Öğr.Üyesi Özgür DEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2938](tel:+902123832938)

E-posta: [ozgurd@yildiz.edu.tr](mailto:ozgurd@yildiz.edu.tr)

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



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Mak. Müh., Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi İnşaatı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2006 - 2014

### Mesleki Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2015 - 2019

### Verdiği Dersler

Sonlu Elemanlar Metodu ve Gemi Mühendisliği Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020

Mukavemet, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Gemi Mukavemeti, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Sonlu Elemanlar Metodunun Gemi İnşaatında Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Tasarı Geometri ve Teknik Resim, Lisans, 2016 - 2017

Gemi Elemanları, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

DEMİR Ö., Anlık basınç yüküne maruz takviye elemanlarla güçlendirilmiş ince cidarlı kompozit sandviç plakların çok hedefli genetik algoritmalar ile optimal tasarımı, Doktora, M.Taşkın(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Ö., Gemi Kapısının Sualtı Patlama Yüklerin Karşılık Optimal Tasarımı, Yüksek Lisans, M.Ayaz(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Ö., Eğrisel Kompozit Kabukların Dinamik Analizi, Doktora, M.Mert(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Ö., Kompozit Bir Geminin Yapısal Analizi, Yüksek Lisans, A.Oğuz(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Ö., Patlama Yüğü Etkisi Altındaki Çift Perdeli Gemi Kompartmanının Yapısal Tasarımı ve Analizi, Yüksek Lisans, B.Can(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir Ö., Kompozit Gemi Yapıları Analizi, Yüksek Lisans, G.Kayış(Öğrenci), Devam Ediyor

DEMİR Ö., Viskoelastik Çekirdeğe Sahip Eğrisel Kompozit Sandviç Kirişlerin Diferansiyel Kuadratur Yöntemi ile Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, R.Can(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yunus Emre Baykal Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Halid Eren Adak Doktora Yeterlik Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Demir Ö., Yüncüoğlu E. U. , Kompozit Malzeme Laboratuvarı, Mayıs 2017

Demir Ö., Gemi Mukavemeti Laboratuvarı, Mayıs 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.143, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.22, ss.743-770, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dynamic analysis of railway with locally continuous supported superstructures**  
Metin M., Ulu A., Demir Ö., Arıkoğlu A.  
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.36, ss.3047-3069, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Vibration and damping analysis of sandwich cylindrical shells by the GDQM**  
Taskin M., Arıkoğlu A., Demir Ö.  
AIAA Journal, cilt.57, ss.3040-3051, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Modeling and control of a nonlinear half-vehicle suspension system: a hybrid fuzzy logic approach**  
DEMİR Ö., Keskin I., Cetin S.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.67, ss.2139-2151, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.27, ss.2550-2555, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Dynamic Analysis of Hardened Double Bulkhead Structure Subjected to Blast Loading**  
Ocaktan B. C. , Demir Ö.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.818-832, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Y32 Bojisinin Yapısal Analizleri, Bölüm 2: Yorulma Analizleri**  
Konez O., METİN M., DEMİR Ö.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.395-411, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Y32 Bojisinin Yapısal Analizleri, Bölüm 1: Statik Analizler**  
Konez O., METİN M., DEMİR Ö.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.366-387, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.10, ss.1-7, 2010 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- 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, cilt.10, ss.1-6, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- 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, cilt.10, ss.1-5, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 24 Nisan 2018, ss.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, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.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, Türkiye, 05 Temmuz 2017, ss.6-11
- IV. **NOISE AND VIBRATION ANALYSIS OF A TUGBOAT**  
Taşdemir C., DEMİR Ö.  
1. International Congress on Ship and Marine Technology, 8 - 09 Aralık 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, Türkiye, 13 Kasım 2016, ss.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, Türkiye, 13 Kasım 2016, ss.125-132

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

DEMİR Ö., Ceylan G., TAŞKIN M.

ICENS, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.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, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, cilt.10, ss.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, Türkiye, 17 Mayıs 2016, ss.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 Mayıs 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 Eylül 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, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.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, Romanya, 20 - 22 Mayıs 2010, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 25 - 27 Temmuz 2008, ss.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, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2008, ss.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, Yunanistan, 16 - 20 Eylül 2007, cilt.936, ss.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)

## Desteklenen Projeler

Demir Ö., Serveren M. M. , Teknopark, 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., Teknopark, 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., Teknopark, TÜVASAŞ Personel Konaklama Vagonunun Uygunluk Değerlendirmesi, Analizi ve Performans İyileştirme Çözümlerinin Araştırılması, 2019 - 2019  
Metin M., Demir Ö., Taşkın M., Ulu A., Teknopark, TÜVASAŞ Personel Konaklama Vagonunun Fren Testlerinin Yapılması, Uygunluk Değerlendirmesi ve Performans İyileştirme Çözümlerinin Araştırılması, 2019 - 2019  
Metin M., Güçlü R., Demir Ö., Arıkoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Raylı Sistem Titreşimlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Optimal Üstyapı Tasarımı İle Azaltılması, 2015 - 2017  
Demir Ö., Balkan D., Arıkoğlu A., TÜBİTAK Projesi, 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., Teknopark, Lojistik Destek Gemisi LDG Projesi Makine Temellerinin Dogal Frekans Titreşim Analizleri vePervane Yerleşim Optimizasyonu İçin Mühendislik ve Danışmanlık, 2015 - 2015  
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

## **Bilimsel Hakemlikler**

Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014

## **Bilimsel Danışmalıklar**

Metro İstanbul A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2015  
İBB Ulaşım A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Türkiye, 2010 - 2014

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Demir Ö., Ekinci S., The 3'nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2018  
Demir Ö., 1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2016  
Ekinci S., Demir Ö., The 2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):63

h-indeksi (WOS):2