

## Asst. Prof. EMRE PEŞMAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 752 2805](tel:+904627522805) Extension: 8064

**Fax Phone:** [+90 462 752 2158](tel:+904627522158)

**Email:** [pesman@ktu.edu.tr](mailto:pesman@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//pesman>

**Address:** KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Mak. Mühendisliği Bölümü, Çamburnu/TRABZON

### Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2005 - 2011

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2001 - 2005

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Boyuna Dalgalarda Gemilerin Yalpa Hareketi Analizi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı, 2011

Post Graduate, Karadeniz Balıkçı Teknelerinin Direnç ve Sevk Analizi ve Sevk Sistemlerinin Tasarımı, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2005

### Research Areas

Naval Architecture and Marine Engineering, Ship Hydromechanics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği Anabilimdalı, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği Anabilimdalı, 2012 - 2018

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği Anabilimdalı, 2011 - 2012

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2011 - 2011

Research Assistant, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği,

2005 - 2011

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2001 - 2005

## Professional Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2013 - Continues

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makinaları Mühendisliği, 2013 - Continues

## Courses

Gemi Hareket ve Manevraları, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Gemi Sevki, Under Graduate, 2014 - 2015  
Bitirme Çalışması, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Gemi Mühendisliğine Giriş, Under Graduate, 2014 - 2015  
Balıkçı Gemileri Tasarımı, Under Graduate, 2014 - 2015  
Gemi Proje 2, Under Graduate, 2014 - 2015  
Gemi Resmi, Under Graduate, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Gemi Stabilitesinde Yeni Yöntemler, Post Graduate, 2015 - 2016  
Mesleki Deneyim 2, Under Graduate, 2014 - 2015  
Açık Deniz Yapılarının Analizi, Post Graduate, 2015 - 2016  
Yüksek Hızlı Teknelerin Tasarımı, Under Graduate, 2014 - 2015  
Yüksek Lisans Tezi, Post Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Mesleki Deneyim 1, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Gemilerin Hidrodinamik Tasarımı, Under Graduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Yat ve Gezinti Tekneleri Tasarımı, Under Graduate, 2014 - 2015  
Gemi Mühendisliğine Giriş, Under Graduate, 2013 - 2014  
Yat ve gezinti tekneleri tasarımı, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Gemi Sevki, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Bitirme Çalışması, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Mesleki Deneyim 2, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Gemi Proje 2, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Yüksek Lisans Tezi, Post Graduate, 2013 - 2014  
Gemi stabilitesinde yeni yöntemler, Post Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Gemilerin hidrodinamik tasarımı, Under Graduate, 2013 - 2014  
Gemi Resmi, Under Graduate, 2013 - 2014  
Açık deniz yapılarının dinamik analizi, Post Graduate, 2013 - 2014  
Balıkçı gemileri tasarımı, Under Graduate, 2012 - 2013  
Gemi Hareket ve Manevraları, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Gemi Proje 1, Under Graduate, 2013 - 2014  
Pervane hidrodinamiği, Post Graduate, 2012 - 2013  
Mesleki Deneyim 1, Under Graduate, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Lin. olmayan Par. rezonans ve broaching, Post Graduate, 2013 - 2014  
Gemi Direnci, Under Graduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

PEŞMAN E., KONTEYNER GEMİLERİNDE YÜKLEMENİN STABİLİTEYE ETKİSİ, Post Graduate, G.Yaprak(Student), 2014

## Jury Memberships

Post Graduate, Polietilen malzemenen kültür balıkçılığı servis teknesi tasarımı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2014

Post Graduate, Baştan Gelen Dalgalarda Kanatçıkların Dalıp Çıkma ve Baş Kıç Vurma Hareketleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2013

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

- I. **Development of computationally efficient augmented Lagrangian SPH for incompressible flows and its quantitative comparison with WCSPH simulating flow past a circular cylinder**  
Kolukisa D. C. , Ozbulut M., PEŞMAN E., Yildiz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol.121, pp.4187-4207, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Analysis of Flettner Rotor ships in beam waves**  
ÇOPUROĞLU H. İ. , PEŞMAN E.  
OCEAN ENGINEERING, vol.150, pp.352-362, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **NUMERICAL AND ANALYTICAL APPROACHES FOR ROLL MOTION ANALYSIS IN REGULAR LONGITUDINAL WAVES**  
PEŞMAN E., Kolukisa D. C. , Taylan M.  
POLISH MARITIME RESEARCH, vol.22, pp.28-35, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Influence of varying restoring moment curve on parametric roll motion of ships in regular longitudinal waves**  
Pesman E., Taylan M.  
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.17, pp.511-522, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Control design of fin roll stabilization in beam seas based on Lyapunov's direct method**  
Karakas S. C. , Ucer E., PEŞMAN E.  
POLISH MARITIME RESEARCH, vol.19, pp.25-30, 2012 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Lattice - Boltzmann Metodunun Gemi Hareketi Problemlerine Uygunluğu**  
PEŞMAN E.  
GMO JOURNAL OF SHIP AND MARINE TECHNOLOGY, pp.40-51, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Influence of variable acceleration on parametric roll motion of a container ship**  
PEŞMAN E.  
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, vol.4, pp.205-214, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Gemi İnşaatında Patlayıcı Ortam Oluşumuna Neden Olan Parametreler ve Havalandırma Durumuna Etkileri**  
Acar A., ÖZKÖK M., PEŞMAN E.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, pp.67-72, 2015 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Trabzon, Hyssus Limanı (Sürmene-Araklı) ve Paraskalmion (Çapar) Teknesinin Zamansal Değişimi**  
ERÜZ C., PEŞMAN E., KÖSE E.  
Ordu Üniversitesi Sosyal Bilimler Araştırmaları Dergisi, pp.542-552, 2015 (International Refereed University Journal)
- V. **Boyuna düzenli dalgalar arasında gemilerin yalpa hareketi**  
PEŞMAN E., Taylan M.

Gemi ve Deniz Teknolojisi, pp.24-34, 2013 (Other Refereed National Journals)

- VI. **Doğu Karadeniz gemi inşa sanayi ve üniversite işbirliği -1 "Yeniçam tersanesinde üretim destek ve hizmet merkezi kurulması"**  
ÖLMEZ H., KÖSE E., PEŞMAN E.  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, pp.14-21, 2013 (Other Refereed National Journals)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Bandırma Körfezi İçin Dalga Tahmin Yöntemleri**  
ERKURTULMUŞ S. A. , YAHŞI M., PEŞMAN E.  
2. ULUSLARARASI BANDIRMA VE ÇEVRESİ SEMPOZYUMU (UBS'19), Balıkesir, Turkey, 17 - 19 September 2019, vol.3, pp.256-266
- II. **Implementation of Bell Spanload Wing Design to the Autonomous Underwater Vehicle**  
BÖLEK A., BAYRAKTAR S., Konur G., Ataseven A., PEŞMAN E.  
INT-NAM 2018 3rd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Turkey, 24 April - 25 August 2018
- III. **A Numerical Study on Aerodynamics Characteristics of a Feeder Container Ship**  
ÇOPUROĞLU H. İ. , PEŞMAN E.  
INT-NAM 2018 3rd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Turkey, 24 - 25 April 2018
- IV. **Analysis of energy production efficiency of an owc wave energy converter**  
ŞENER M. Z. , ÇOPUROĞLU H. İ. , PEŞMAN E., ÖZMEN Y.  
IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, pp.1-7
- V. **Kıyı Tipi Dalga Enerjisinden Elektrik Üretim Sistemlerinin Dolgu Alanlarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
ÇOPUROĞLU H. İ. , PEŞMAN E.  
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21 - 24 September 2017, pp.417
- VI. **Çift dümen etrafındaki akış karakteristiklerinin sayısal incelenmesi**  
ÖZMEN Y., PEŞMAN E., ŞENER M. Z. , ÇOPUROĞLU H. İ.  
ULIBTK'17, 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, vol.1, pp.271-277
- VII. **Modeling of Short Sea Shipping Tanker in Black Sea**  
KÖSE E., ÖZKÖK M., DEMİRCİ E., PEŞMAN E.  
TRANSSNAV 2017, 21 - 23 June 2017
- VIII. **A MODAL ANALYSIS OF TLP WITH TENDONS**  
ERKURTULMUŞ S. A. , PEŞMAN E.  
International Conference on Engineering Technology and Innovation, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 22 - 26 March 2017, pp.43
- IX. **AN INVESTIGATION ON THE EFFECTS OF TIME INTEGRATION SCHEMES ON WEAKLY COMPRESSIBLE SPH METHOD MARINE 2017**  
Kolukisa D. C. , Ozbulut M., PEŞMAN E.  
7th International Conference on Computational Methods in Marine Engineering (MARINE), Nantes, France, 15 - 17 May 2017, pp.825-835
- X. **A comparison of loading conditions effects on the vertical motions of turret-moored FPSO**  
Erkurtulmus S., PEŞMAN E., ÇOPUROĞLU H. İ.  
International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation: Safety of Sea Transportation, TRANSSNAV 2017, Gdynia, Poland, 21 - 23 June 2017, pp.243-248
- XI. **A Study on Aerodynamic Effects of Superstructures Shapes by using CFD**  
ÇOPUROĞLU H. İ. , PEŞMAN E.  
GMO-SHIPMAR 2016, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2016, pp.1-11

- XII. **A Systematical Investigation on the Spatial and Temporal Discretization of SPH Method**  
KOLUKISA D. C. , Özbulut M., PEŞMAN E.  
GMO-SHIPMAR 2016, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2016, pp.1-11
- XIII. **A vessel/mooring coupled dynamic analysis of catenary-moored FPSO installed for Black Sea**  
ERKURTULMUŞ S. A. , PEŞMAN E.  
GMO-SHIPMAR 2016, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2016, pp.1-11
- XIV. **CFD analysis of Flettner Rotor ships and performance determination based on simulation environment**  
ÇOPUROĞLU H. İ. , PEŞMAN E., ÖZKÖK M.  
The second global conference on innovation in marine technology and the future of maritime transportation, Muğla, Turkey, 24 - 25 October 2016, pp.1-11
- XV. **On The Roll Motion A Ship With Passive Anti-Roll Tank In Regular Longitudinal Waves**  
PEŞMAN E., ÖLMEZ H., TAYLAN M.  
INT-NAM 2014 2nd International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Turkey, 23 - 24 October 2014, vol.1, no.1, pp.531-545
- XVI. **Doğu Karadeniz gemi inşa sanayi ve üniversite işbirliği -1 "Yeniçam tersanesinde üretim destek ve hizmet merkezi kurulması"**  
ÖLMEZ H., KÖSE E., PEŞMAN E.  
Gemi İnşa ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.234-248
- XVII. **Gemilerin yapısal modelleme ve analizlerinin sonlu elemanlar yöntemi ile gerçekleştirilmesi**  
ÖLMEZ H., PEŞMAN E., SEKBAN D. M.  
Gemi İnşa ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.355-364
- XVIII. **" Doğu Karadeniz gemi inşa sanayi ve üniversite işbirliği -2 "Trabzon gemi inşa sanayinde kümelenme yaklaşımı ve rekabet stratejileri"**  
ÖLMEZ H., KÖSE E., PEŞMAN E.  
Gemi İnşa ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.249-260
- XIX. **Doğu Karadeniz gemi inşa sanayi ve üniversite işbirliği -1 "Yeniçam tersanesinde üretim destek ve hizmet merkezi kurulması"**  
ÖLMEZ H., KÖSE E., PEŞMAN E.  
Gemi İnşa ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.234-248
- XX. **Düzensiz boyuna dalgalarda bir geminin yalpa hareketi analizi**  
PEŞMAN E., Taylan M.  
Gemi İnşa ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 - 14 December 2012, pp.87-98
- XXI. **Effect of encounter angle on parametric roll motion in regular waves**  
PEŞMAN E., Taylan M.  
INT-NAM 2011, İstanbul, Turkey, 24 - 25 October 2011, pp.377-345
- XXII. **Influence of righting moment curve on parametric roll motion in regular longitudinal waves**  
PEŞMAN E., Taylan M.  
IMAM 2011, Genova, Italy, 13 - 16 September 2011, pp.135-141
- XXIII. **Influence of hull form on parametric roll in longitudinal waves**  
PEŞMAN E., Taylan M.  
IMAM 2009, İstanbul, Turkey, 12 - 15 October 2009, pp.177-185
- XXIV. **Baştan gelen düzenli dalgalarda yalpa hareketi analizi**  
PEŞMAN E., Taylan M.  
Gemi İnşa ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2008, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2008, pp.14-23
- XXV. **Influence of damping on the roll motion of ships**  
PEŞMAN E., Bayraktar D., Taylan M.  
ICMRT'07, Napoli, Italy, 28 - 30 June 2007, pp.127-133
- XXVI. **Karadeniz balıkçı teknelerinde sevk sistemi tasarımı**  
PEŞMAN E., DURGUN O., ÖLMEZ H.  
Gemi makineleri işletme mühendisleri II. ulusal kongresi, İstanbul, Turkey, 02 June 2005, pp.88-96

**XXVII. Doğu Karadeniz Bölgesinde Gemi İnşa Sanayisinin Durumu ve Olası Gelişmeler**

DURGUN O., PEŞMAN E.

Gemi Mühendisliği ve Sanayimiz Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 - 25 November 2004, pp.8-15

**Supported Projects**

KÖSE E., PEŞMAN E., ÖZKÖK M., ÖLMEZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜRMENE TERSANELER BÖLGESİNDE HİZMET VERMESİ DÜŞÜNÜLEN SAC ÖN İŞLEM HATTININ SİMÜLASYON MODELİNİN OLUŞTURULARAK PERFORMANSININ BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

**Activities in Scientific Journals**

GMO JOURNAL OF SHIP AND MARINE TECHNOLOGY (GMO -SHIPMAR), Committee Member, 2016 - Continues

**Scientific Refereeing**

Ocean Engineering, SCI Journal, March 2018

TUBITAK Project, August 2015

**Citations**

Total Citations (WOS):11

h-index (WOS):2