

Doç.Dr. YAVUZ HAKAN ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: yhozdemir@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/yhozdemir>

Posta Adresi: yhozdemir@comu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: vJuY9PoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0406-0532

Yoksis Araştırmacı ID: 189687

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnş. Ve Gemi Mak.Müh. A.B.D, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnş. Ve Gemi Mak.Müh. A.B.D, Türkiye 2006 - 2008

Lisans Çift Anadal, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Böl., Türkiye 2003 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Gemi İnş. Ve Gemi Mak.Müh. Böl. , Türkiye 2000 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Gemi Direncinin ve Hareketlerinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnş. Ve Gemi Mak.Müh. A.B.D, 2014

Yüksek Lisans, Gemi Etrafındaki Akışın Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gemi İnş. Ve Gemi Mak.Müh. A.B.D., 2008

Araştırma Alanları

Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği, Gemi Hidromekanığı, Gemi İnşaatı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2017 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Bartın Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **BEM modelling of a hydrodynamic lifting surface working in ground proximity**
Cosgun T., Özdemir Y. H.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.159, ss.192-200, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Nonlinear roll damping coefficients and natural frequency estimation via augmented extended Kalman filtering for floating body**
Ozdemir Y. H.
Ships and Offshore Structures, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of ship roll damping and natural frequency using an extended Kalman filter applied to URANS output**
Özdemir Y. H.
SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.48, sa.3, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of a cross-flow turbine under natural conditions**
KAYA A. M., ÖZDEMİR Y. H., YİĞİT K. S.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.47, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative study on ship wave making resistance via viscous and IBEM solvers**
ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T., Barlas B.
Ocean Engineering, cilt.241, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **WAVE FIELD GENERATED BY FINITE-SPAN HYDROFOILS OPERATING BENEATH A FREE SURFACE**
ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T., Barlas B.
BRODOGRADNJA, cilt.72, sa.1, ss.145-167, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **FREE SURFACE FLOW SIMULATION AROUND AN APPENDED SHIP HULL**
ÖZDEMİR Y. H., Barlas B.
BRODOGRADNJA, cilt.69, sa.3, ss.25-41, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical study of ship motions and added resistance in regular incident waves of KVLCC2 model**
Ozdemir Y. H., Barlas B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NAVAL ARCHITECTURE AND OCEAN ENGINEERING, cilt.9, sa.2, ss.149-159, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **A numerical application to predict the resistance and wave pattern of krizo container ship**
Ozdemir Y. H., ÇOŞGUN T., DOĞRUL A., Barlas B.
Brodogradnja, cilt.67, sa.2, ss.47-65, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Numerical and experimental study of turbulent free surface flow for a fast ship model**
Ozdemir Y. H., Barlas B., YILMAZ T., BAYRAKTAR S.
Brodogradnja, cilt.65, sa.1, ss.39-54, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Baş-Kıç Vurma ve Dalıp-Çıkma Hareketinin HAD Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**
Özdemir Y. H., Çoşgun T.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, sa.223, ss.92-116, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Influence of Turbulence Models on the Numerical Modelling of a 3D Wing in Ground Effect**
Özdemir Y. H., Çoşgun T.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.43, ss.86-90, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Numerical Investigation of the Effect of Surface Roughness on the Viscous Resistance Components of Surface Ships**

Karabulut U. C., ÖZDEMİR Y. H., Barlas B.

Journal of Marine Science and Application, cilt.21, sa.3, ss.71-82, 2022 (ESCI)

IV. Hidrofoilli Teknelerde Kullanılan Su Altı Kanat Yapılarındaki SerbestYüzey Etkileşimlerinin Sınır Elemanları Yöntemi ile İncelenmesi

ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.20, ss.572-580, 2020 (Hakemli Dergi)

V. Numerical Study on the Hydrodynamic Performance of Antifouling Paints

KARABULUT U. C., ÖZDEMİR Y. H., Barlas B.

JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND APPLICATION, cilt.19, sa.1, ss.41-52, 2020 (ESCI)

VI. Türkiye'de Meslek Hastalıkları ve Tersaneler

Özdemir Y. H.

Journal of Humanities and Tourism Research, cilt.10, sa.10-1, ss.59-72, 2020 (Hakemli Dergi)

VII. Antifouling Boyaların Hidrodinamik Özellikleri Üzerine Bir HAD Çalışması

KARABULUT U. c., ÖZDEMİR Y. h., BARLAS B.

Journal of Eta Maritime Science, cilt.7, sa.4, ss.318-331, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. CFD Study on the Hydrodynamics of a Submarine Model Operating Near a Free-Surface

ÇOŞGUN T., ÖZDEMİR Y. H.

1st International Conference on Recent and Innovative Results in Engineering and Technology, 16 - 18 Ağustos 2023

II. RANS-DES Comparison on the Numerical Modelling of a Downforce Generating Wing Moving over a Solid Surface

ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T.

5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 - 12 Temmuz 2023

III. Potential Flow Solution Around a 3-D Body Using Boundary Element Method

ÖZTÜRK S., ÖZDEMİR Y. H.

10 th INTERNATIONAL CONGRESS OF ACADEMIC RESEARCH (ICAR10), 6 - 07 Şubat 2023

IV. Yer Etkisindeki Bir Kanatın Aerodinamik Yapısının HAD ile incelenmesi

ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Türkiye, 10 Kasım 2022

V. The Influence of Turbulence Models on the Numerical Modelling of a 3D Wing in Ground Effect

ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), 10 - 13 Ekim 2022

VI. An URANS CFD Study of Wind Flow Around a Bridge Section

YONAR F., ÖZDEMİR Y. H., ÇOŞGUN T.

4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), 17 - 18 Haziran 2019, ss.782-788

VII. 2-D POTENTIAL FLOW AROUND NACA 4412 AIRFOIL

ÖZDEMİR Y. H., COSGUN T.

ICAME 2018, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2018

VIII. Numerical Simulation of the Effect of Surface Roughness on Ship Resistance

KARABULUT U. C., ÖZDEMİR Y. H., BARLAS B.

International Science and Academic Congress'xx18, Konya, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2018, cilt.1, ss.138-151

IX. Computational fluid dynamics analysis of bladder and urethra

ÖZDEMİR Y. H., HURİ E., EZER M., BARLAS B.

International 3d Medical Printing Simulation Congress, 6 - 08 Eylül 2018

X. Uncertainty Assessment and Self-Propulsion Estimation of Duisburg Test Case (DTC)

DOĞRUL A., ÖZDEMİR Y. H., SEZEN S., BARLAS B.

INT-NAM 2018, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2018

XI. Turbulent Flow Computations For Slender Ships With Free Surface

ÖZDEMİR Y. H., BARLAS B., BAYRAKTAR S.

1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, (INT-NAM 2011), 24 - 25 Ekim 2011

XII. Modeling of a HVAC Unit in a Room for Performance Analysis

Dogrul A., ÖZDEMİR Y. H., BAYRAKTAR S.

10th Rehva World Congress on Sustainable Energy Use in Buildings (CLIMA 2010), Antalya, Türkiye, 09 Mayıs 2010, cilt.9, ss.1-7

XIII. Flowfield Analysis of a Rudder by Using Computational Fluid Dynamics Alıntı yapılan makalelerde ara

ÖZDEMİR Y. H., BAYRAKTAR S., YILMAZ T.

5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2009

XIV. Effects of Improvement of Mesh Structure on the Computational Analysis

BAYRAKTAR S., ÖZDEMİR Y. H., YILMAZ T.

Proceedings of International Journal of Arts Sciences Conference, Almanya, 1 - 03 Aralık 2008

XV. Determining Optimum Geometry for a Bow Thruster Propeller

ÖZDEMİR Y. H., BAYRAKTAR S., YILMAZ T., GÜNER M.

8th Symposium on High Speed Marine Vehicle (HSMV 2008), 22 - 23 Mayıs 2008

XVI. Computational Investigation of a Hull

ÖZDEMİR Y. H., BAYRAKTAR S., YILMAZ T.

2th International Conference on Marine Research and Transportation (ICMRT'07), 29 Ekim - 30 Haziran 2007

XVII. Computational Analysis of Wind Velocity and Direction Effects On a Sail

BAYRAKTAR S., ÖZDEMİR Y. H., YILMAZ T.

2th International Conference on Marine Research and Transportation (ICMRT'07), 28 - 30 Haziran 2007

Desteklenen Projeler

Özdemir Y. H., Alkan S., Özyurt R., Karadurmuş U., AB Destekli Diğer Projeler, Harnessing complementary curricular preparedness via sustainable management in response to civil and military pollution on the coastline, tributaries and lagoons in Black Sea's North, West, South zone (Black Sea SIERRA), 2023 - 2026

ÖZDEMİR Y. H., COŞGUN T., BARLAS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Batmış yarı batmış karmaşık geometriler etrafındaki akışın hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemleri kullanılarak incelenmesi ve potansiyel akış temelli yeni bir yazılım geliştirilmesi, 2019 - 2020

Özdemir Y. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altı 6 Serbestlik Dereceli Gemi Hareketlerinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2011 - 2013

Özdemir Y. H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Denizaltı Kurtarma Ana Gemisi (MOSHIP) ve Kurtarma Yedekleme Gemileri (KURYED) projesi, 2012 - 2012

Özdemir Y. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemleriyle Gemi Formu Optimizasyonu, 2010 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Gemi Mühendisleri Odası, Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

Brodogradnja, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 62

Atıf (Scopus): 96

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4