

DENİZ HARP OKULU
DENİZ BİLİMLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ
TURKISH NAVAL ACADEMY
JOURNAL OF NAVAL SCIENCE AND ENGINEERING

Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi (Journal of Naval Science and Engineering), hakemli, uluslararası düzeyde, Kasım ve Nisan aylarında olmak üzere yılda iki kez yayımlanan, çok disiplinli bilim ve teknoloji dergisidir. Dergide; Bilgisayar, Makine, Gemi İnşa, Elektrik/Elektronik, Endüstri Mühendisliği ile Temel ve Sosyal Bilimler alanlarında bilimsel nitelikli akademik yazılara yer verilmektedir. Dergi, Türk Silahlı Kuvvetlerinin artan ihtiyaçlarına bilimsel katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Journal of Naval Science and Engineering is a peer reviewed, international, inter-disciplinary journal in science and technology, which is published semi-annually in November and April. It publishes full research papers, review articles, technical notes, short communications, book reviews, letters to the editor, and extended versions of conference papers. Topics of interest include the technological and scientific aspects of the following areas: **computer science and engineering, electrical and electronics engineering, naval/mechanical engineering, naval architecture and marine engineering, industrial engineering and basic/social sciences.**

EDİTÖR / EDITOR-IN-CHIEF

Dr.Dz.Kd.Alb. Mustafa KARADENİZ, Deniz Harp Okulu Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü Müdürü

YARDIMCI EDİTÖRLER / ASSISTANT EDITORS

Yrd.Doç.Dr.Müh.Alb. Cüneyt EZGİ, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Yb. Veysel ALANKAYA, Deniz Harp Okulu

REDAKTÖR / REDUCTOR

Öğ.Bnb. Cenk ŞENTÜRK

YAYIN KURULU / EDITORIAL BOARD

Dr.Dz.Kd.Alb. Mustafa KARADENİZ, Deniz Harp Okulu
Doç. Dr.Müh.Kd.Alb. Feyzi AKAR, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Alb. Cüneyt EZGİ, Deniz Harp Okulu
Doç.Dr.Müh.Alb. Alper ERTÜRK, Deniz Harp Okulu
Doç.Dr.Müh.Alb. Hakan TOZAN, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç. Dr.Müh.Alb. Okan TOPÇU, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Alb. Uğur ŞİMŞİR, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Yb. Veysel ALANKAYA, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Yb. Murat GÜNAL, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Kd.Bnb. Mehmet TÜRKER, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç. Dr.Öğ.Bnb. Mustafa ASLAN, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç. Dr.Öğ.Bnb. Nurdan ÇETİN, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Bnb. Yusuf KAVURUCU, Deniz Harp Okulu
Yrd.Doç.Dr.Müh.Bnb. Fatih ERDEN, Deniz Harp Okulu

DANIŞMA KURULU / EDITORIAL ADVISORY BOARD

Prof.Dr.A.Arif ERGİN, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Prof.Dr.Okyay KAYNAK, Boğaziçi Üniversitesi
Prof.Dr.Ahmet TOPUZ, Yıldız Teknik Üniversitesi	Prof.Dr.Oya KALIPSIZ, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.A.Ercan GEGEZ, Marmara Üniversitesi	Prof.Dr.Serdar PİRTİNİ, Marmara Üniversitesi
Prof.Dr.Cemal ZEHİR, Yıldız Teknik Üniversitesi	Prof.Dr.Tunç EREM, Marmara Üniversitesi
Prof.Dr.Cengiz KAHRAMAN, İstanbul Teknik Üniversitesi	Prof.Dr.Yahya KARSLIĞİL, Beykent Üniversitesi
Prof.Dr.Drazan Kozak, JJ Strossmayer University of Osijek	Doç.Dr. Sergej HLOCH, Technical University of Kosice
Prof.Dr.Fevzi BELLİ, Universität Paderborn	Yrd.Doç.Dr.Elif KARSLIĞİL, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Fuat İNCE, Marmara Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr.Gökhan YAVUZ, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof.Dr.Hakan TEMELTAŞ, İstanbul Teknik Üniversitesi	Yrd.Doç.Dr.Hv.Müh.Yb. Murat ERMİŞ, Hava Harp Okulu
Prof.Dr.Kerem ALKİN, Nişantaşı Üniversitesi	Dr.Hv.Müh.Yb.Süleyman BAŞTÜRK, Hava Harp Okulu
Prof.Dr.Mete ŞEN, İstanbul Teknik Üniversitesi	

Her hakkı saklıdır.

© 2014 Copyright by Naval Science and Engineering Institute

Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi değişik bilimsel bakış açılarını okuyucularına sunmaktadır. Doğrudan veya dolaylı olarak ifade edilen görüşler kurumun resmi görüşleri olarak görülmemelidir.

Journal of Naval Science and Engineering presents a variety of scientific viewpoints. The views expressed or implied in this publication, unless otherwise noted, should not be interpreted as official positions of the Institution.

İrtibat Noktaları / Subscription and Corresponding Address:

Dr.Dz.Kd.Alb. Mustafa KARADENİZ
Deniz Harp Okulu Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü Müdürü
Tuzla 34942, İstanbul - Turkey
Phone: +90 (216) 395 26 30 / Fax: +90 (216) 395 26 58