

"Curriculum Vitae"

Contact Information	<p>Name: Babak Banijamali</p> <p>Address: 9 Zabety St., Heravi Sq., Tehran, Postal Code: 16677 39113, Iran.</p> <p>Tel: +98 21 2251 6834</p> <p>Mob: +98 912 102 9884</p> <p>Fax: +98 21 2251 6063</p> <p>Email: Banijamali.Babak@gmail.com</p> <p>Skype: Banijamali.Babak</p>	
Education	<p>European Doctorate in Civil Engineering (Ph.D., Coastal Engineering), Aalborg University (AU), Aalborg, Denmark, September 1997.</p> <p>Master of Science in Hydraulic Engineering (M.Sc., Hydroinformatics), UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft, The Netherlands, March 1994.</p> <p>Post-Graduate Diploma in Hydraulic Engineering (Dip.H.E., Hydroinformatics, with Distinction- Class Standing 1 among all participants), UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft, The Netherlands, September 1993.</p> <p>Master of Electrical and Electronic Engineering Science (M.Eng.Sc. Honors degree), National University of Ireland (NUI), Dublin, Republic of Ireland, July 1992.</p> <p>Bachelor of Electrical Engineering (B.Eng., Honors degree 2.1), National University of Ireland (NUI), Dublin, Republic of Ireland, July 1990.</p> <p>College Leaving Certificate (2As and 3Bs), The King's Hospital College, Dublin, Republic of Ireland, July 1986.</p>	
International Position	<p>The World Association for Waterborne Transport Infrastructure (PIANC), Maritime Navigation Commission (MarCom), Brussels, Belgium. Vice-President of MarCom, from 2019 to date.</p> <p>International Federational of Consulting Engineers (FIDIC), FIDIC Sustainable Development Committee, Geneva, Switzerland, 2020 to 2024</p>	
Employment History	<p>Darya-Bandar Consulting Engineers (DBC), Tehran, Iran</p> <p>Lead Engineer from September 1993 to September 1997 (part- time)-</p> <p>Director of Coastal Engineering division from September 1997 to date-</p> <p>Member of the Board of Directors & Deputy Managing Director from</p>	

Employment History

September 2001 to date (full-time): Performed Project Management, as well as Basic & Detailed Design & Studies of many Ports and Coastal structures in the Caspian Sea (Amirabad commercial and fishery Port, Anzali Port, Talesh Port, Roudsar Port, Nowshahr Coastal Protection, Astara Port, etc.), Persian Gulf (Q-Max LNG Port of The North Pars zone, NIOC Operating Base in Tombak, Pars Petrochemical Port, Pars Service Port, Lengeh Port, Bridge to connect Shif Island to mainland Bushehr, etc.) and the Oman Sea (Chabahar Port Complex, Iran-Bandar Port, Konarak Port, Tang Port, Azini Port, etc.). Examples of the designed elements using state-of-the-art software include Navigable Waterways and Basins for normal and cryogenic cargo, (off- shore) Breakwaters, Berths, Groins, Seawalls, dikes, jetties, reclamations, submarine pipelines, coastal interceptor drains, and so on. Carried out Hydrological, Hydraulic and Structural analyses for various river bridge projects in East and West Azerbayejan, Ilam and Bushehr provinces. Also, main author of the Guidelines for Publication No. 528, and an author of Publication No. 300 of the Iranian National Standards Office for design of ports and marine structures.

Danish Hydraulic Institute (DHI), Horsholm, Denmark

Research Engineer, September 1993 to September 1997 (full-time): Derived and analyzed novel, highly accurate sets of nonlinear, dispersive Partial Differential Equations of the Boussinesq type for simulation of nonlinear, irregular waves. Devised new numerical schemes to solve such higher order equations. Analyzed the proposed numerical schemes for stability, efficiency and truncation errors. Implemented the discretizations in the Mike21 software source-code. Applied higher-order schemes in the solution of the Advection-Diffusion equation for use in parallel computing. Conducted Hydroinformatics research applying Novel Information Technology tools to Hydraulic problems, performed Software Development in C, FORTRAN and Visual Prolog for complex DHI nonlinear, irregular wave models in UNIX, WINDOWS development environments of the Mike software. Performed extensive model verification and software testing methods to test the developed Higher-order Numerical Models incorporated into Mike21 and carried out the required Numerical Analysis for complex Wave and Advection-Diffusion models.

Iran-Netherlands Engineering & Development Consultants (Iranian partners of the Dutch Development group NEDECO), Tehran, Iran

Marine Technology Consultant; September 1991 to date (part-time): Advisor in Marine Technology and Equipment, with specialty in port and terminal equipment.

University College Dublin, Dublin, Ireland

Research Engineer, August 1990 to September 1992 (full-time):

<p style="text-align: center;">Employment History</p>	<p>Developed an Automated Data-Acquisition system to measure and analyze properties of materials, writing software in LABWINDOWS/LABVIEW Data-Acquisition package.</p> <p>Supervised a number of laboratories. Administrator of a 300 member residential dormitory.</p> <p>HASKONING, Nijmegen, The Netherlands: Engineering Trainee, July 1987 to October 1987 (full-time): Worked in the River-Engineering Division of HASKONING in river projects in Nigeria using Computer Aided Design software products to analyze coastal and river flood risks.</p>
<p style="text-align: center;">Other Professional and Technical Experience</p>	<p>PIANC/MarCom Iran Section Alternate Member, from 2015 to date.</p> <p>Director-in-Charge of the Journal of Coastal and Marine Engineering (JCME), from 2017 to date.</p> <p>Chairman of the Board of Directors of the Iranian Coastal & Marine Structural Engineering Association (ICOMSEA), from 2013 to date.</p> <p>Nationwide Governmental Universities: Tehran University, Iranian Science & Technology University (Tehran), K.N.T. University (Tehran) Gilan University (Rasht) & Hormozgan University External Examiner and Thesis Supervisor, from 1998 to date: For more than 10 M.Sc. theses conducted at these nationwide universities. Currently, co-supervisor for 3 Ph.D. research projects.</p> <p>Iranian Association of Naval Architecture & Marine Engineering Scientific Advisor to the journal of Marine Engineering, from 2003 to date: Refereed many papers submitted to this journal.</p> <p>Iranian Association of Naval Architecture & Marine Engineering Member of the Scientific Committee for the Second to Tenth & Fourteenth Iranian Marine Industries conferences.</p> <p>International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS) Member of the Scientific Committee for the Seventh (2006) to Thirteenth (2018) conferences.</p> <p>National Congress on Civil Engineering (NCCE) Referee for submitted articles to the Fourth (2008) NCCE at the Tehran Technical University.</p> <p>Permanent International Association of Navigation Congresses (PIANC) Involved as the only YPCOM PIANC Working Group Member from inside Iran from 2007 to 2010. Also supported PIANC activities and made national contributions to a few Working Groups receiving a</p>

<p style="text-align: center;">Other Professional and Technical Experience</p>	<p>runner-up acknowledgement for the De Paepe-Willems Award.</p> <p>Ports & Maritime Organization (PMO) Advisor to the Technical & Engineering Deputy Managing Director of PMO from 2006 to date: Member of the Scientific Supervision team of the nationwide monitoring and modeling projects.</p> <p>Transportation Research Institute Served as Technical & Scientific Reviewer for the preparation of the Monologue on Safety at Ports in 2007.</p> <p>Iranian Society of Consulting Engineers (ISCE) Served as Executive Committee Member of the YP Section in 2006 and 2007 being involved in translating and customizing FIDIC and PIANC publications for Iran.</p> <p>Management & Planning Organization (MPO) of Bushehr Invited Lecturer for the advanced Coastal Protection course, in 2006: Lectures given to the governmental managers (All Ministries and their subordinate organizations) at the Bushehr Province MPO headquarters.</p> <p>Iranian National Institute for Oceanography and Atmospheric Sciences (INIOAS) Scientific Advisor to INIOAS for the years 1999 to 2001: Services included research & meetings with the Numerical Modeling Unit of INIOAS, and initiating international cooperation of INIOAS and DHI of Denmark for the ISWM project. Also, part-time scientific cooperation since 2012 to 2019 involved in supervising masters and doctorate theses & advisor to Tsunami mitigation center of INIOAS.</p>
<p style="text-align: center;">Professional Membership</p>	<p>Member of the Permanent International Association of Navigation Congresses (PIANC), Brussels, Belgium, since 2006 (as the only Iranian member of PIANC for many years).</p> <p>Member of the Young Managers Section of the Iranian Society of Consulting Engineers (ISCE), since 2005 to 2010.</p> <p>Member of the Iranian Chamber of Commerce, Industries & MINES: Centre for Identification of Exportable Engineering Services & Products, since 2005 to-date.</p> <p>Member of the Oceanic Engineering society of the IEEE, New York, USA (from 2000 until the US Sanctions against Iran stopped IEEE's Iranian branch).</p> <p>Member of the Iranian Coastal & Marine Structural Engineering Association (ICOMSEA) from inception in 2013 to date.</p> <p>Senior Member of the Iranian Association of Naval</p>

	<p>Architecture and Marine Engineering from 2000 to date</p> <p>Member of the Iranian Classification Society, since inception from 2007 to date.</p>
Other Data	<p>Dual Iranian/Canadian Citizen.</p> <p>PADI Certified Scuba Diver (No.: 11050D1830) since 17.05.11</p> <p>Recreational Swimmer & Lifeguard</p>
Foreign Languages	<p>Aside from Persian (a.k.a. Farsi) as mother-tongue, fluent in reading, writing and communicating in English and Danish languages with pertinent certification.</p> <p>Some comprehension of technical and engineering written material in Dutch, Swedish, Norwegian and French languages</p>
Sample Publications	<p>Omid Reza Safiyary, Mahmood Akbarpour, Babak Banijamali (2019), INVESTIGATION OF PHYSICAL ISSUES OF THE INITIAL CONDITIONS OF FREE WATER SURFACE DUE TO UNDERWATER DISTURBANCES ON THE BASIS OF SPH NUMERICAL SIMULATION OF THE PHENOMENON, Journal of Theoretical Applied Physics</p> <p>Majid Noranian, Mahmood Akbarpour, Babak Banijamali, Seyed Mostafa Siadatmousavi (2018), THE IMPACT OF ERA-INTERIM WINDS ON WAVE GENERATION MODEL PERFORMANCE IN THE SOUTHERN CASPIAN SEA REGION, Meteorology and Atmospheric Physics</p> <p>Ehsan Rastgoftar, Mahmood Akbarpour, Babak Banijamali (2018), AN INTEGRATED NUMERICAL METHOD FOR SIMULATION OF DRIFTED OBJECTS TRAJECTORY UNDER REAL-WORLD TSUNAMI WAVES, Applied Ocean Research</p> <p>Majid Noranian, Mahmoodreza Akbarpour Jannat, Babak Banijamali (2018), EVALUATION OF THE ROMS-SWAN COUPLED MODEL IN THE SOUTHERN CASPIAN BASIN CIRCULATION, Oceanography/Vol.8/No.32/ Winter</p> <p>Omid Reza Safiyary, Mahmood Akbarpour, Babak Banijamali (2017), SPH SIMULATION OF WAVES ASSOCIATED WITH UNDERWATER EXPLOSION, International Journal of Coastal Offshore Engineering, Vol.1/No.1/Spring</p> <p>Babak Banijamali, Amirhamed Alviri, Ehsan Rastgoftar (2016), A CASE-STUDY OF RUBBLE-MOUND BREAKWATERS STABILITY AGAINST MAKRAN SUBDUCTION ZONE TSUNAMIS Proc. of the 35th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2016), Antalya, Turkey</p>

Sample Publications

Omid Reza Safiyary, Mahmood Akbarpour, Babak Banijamali (2016), GPU-SPH SIMULATION OF TSUNAMI-LIKE WAVE INTERACTION WITH A SEAWALL ASSOCIATED WITH UNDERWATER, Journal of the Persian Gulf, Vol.7/No.24/June

Banijamali, B., et. al. (2013), Review and Commenting of 11 volumes of the NATIONAL COASTAL STRUCTURES DESIGN MANUAL, Publication No.s: 630 to 641 of the Technical Standards Office of the Vice President for Planning & Strategic Planning.

Banijamali, B., et. al. (2012), NATIONAL GUIDELINES FOR USE OF GEOTEXTILES IN COASTAL PROTECTION & BREAKWATER STRUCTURES: 528 of the Technical Standards Office of the Vice President for Planning & Strategic Planning.

Mahmoudof, M., Banijamali, B. & Chegini, V. (2012), LEAST SQUARES ANALYSIS OF NOISE-FREE TIDES USING ENERGY CONSERVATION & RELATIVE CONCENTRATION OF PERIODS CRITERIA, Journal of the Persian Gulf Vol. 3, June 2012, pp. 13-24, Marine Science Publishing.

Banijamali, B. & Sorourian, S. (2011), BASIC DESIGN OF A FISH-TAIL LIKE MARINE STRUCTURE FOR FLARES OF A LNG PLANT, Proc. of the Coastal Structures Conference, Yokohama, Japan.

Banijamali, M., Banijamali, B. & Safinia, T. (2011), THE REHABILITATION OF A CONCRETE DRY-DOCK, Proc. of the Coastal Structures Conference, Yokohama, Japan.

Banijamali, B. & Sorourian, S. (2011), A PORT SITE- SELECTION STUDY GOVERNED BY SEDIMENT TRANSPORT CHARACTERISTICS IN THE PERSIAN GULF, Proc. of the Coastal Sediments Conference, Miami, USA.

Banijamali, B. & Banijamali, M. (2010), BASIC DESIGN OF THE PARS PETROCHEMICAL PORT BREAKWATERS WITHIN A REGION OF DEEP WATER AND HIGH SEISMIC ACTIVITY, Proc. of the 32nd Int. Conference on Coastal Engineering (ICCE), Shanghai, China.

Sorourian, S. & Banijamali, B. (2010), A CASE STUDY OF HYDRODYNAMIC AND MORPHOLOGICAL MODELING OF A RE-MIGRATING INLET, Proc. of the 32nd Int. Conference on Coastal Engineering (ICCE), Shanghai, China.

Jedari Attari, M., Banijamali, B. & Soltanpour, M. (2010), DECISION SUPPORT SYSTEMS IN HOLISTIC PLANNING OF MUTUALLY IMPACTING PROJECTS, Proc. of the Nineth International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran.

Sample Publications

Safinia, T. & Banijamali, B. (2010), COMPREHENSIVE STUDY OF PIPE-RACK DISPLACEMENTS ON BREAKWATER CRESTS AT PARS PETROCHEMICAL PORT, Proc. of the Ninth International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran.

Banijamali, B., Banijamali, M. & Sorourian, S. (2010), DESIGN CODE FOR THE USE OF GEOSYNTHETIC MATERIAL IN COASTAL PROTECTION & BREAKWATER STRUCTURES, Iranian National Standards Office.

Hasanzadeh-Mohammadi, M.A., Abdi, S. & Banijamali, B. (Editor) (2009), HANDBOOK OF SAFETY MANAGEMENT IN PORTS, published by the Ministry of Roads & Transportation.

Banijamali, B., van der Meer, J. & Sorourian, S. (2009), A CASE STUDY OF SINGLE LAYER ARMoured BREAKWATER DESIGN IN THE VICINITY OF A SHARP SEABED GRADIENT, Journal of Coastal Research, Special Issue 56, pp. 472-477.

Banijamali, B. & Allahyar, M. (2008), MODELING OF ACCELERATED COASTAL EROSION IN THE VICINITY OF THE AMIRABAD PORT DUE TO NEW UPDRIFT STRUCTURES, Proc. of the PIANC-COPEDEC VII Conference, Dubai, U.A.E.

Banijamali, B. & Sorourian, S. (2008), DESIGN OF RUBBLE- MOUND BREAKWATERS NEARBY A STEP-LIKE SEABED FEATURE, Proc. of the eighth International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran, 61-64.

Banijamali, B. (2007), BASIC DESIGN OF THE PARS PETROCHEMICAL PORT: ASPECTS OF BREAKWATERS & THEIR ADJACENT BERTHS (INVITED PAPER), Proc. of the International Conference on Infrastructure Development in Port Sector and its Management (IDPM), Chennai, India.

Banijamali, B., Maraghei, M. & Allahyar, M. (2006), MODELING OF ACCELERATED COASTAL EROSION IN THE VICINITY OF THE AMIRABAD PORT DUE TO NEWLY CONSTRUCTED UPDRIFT STRUCTURES (Awarded the conference Appreciation Plaque), Proc. of the seventh International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran.

Banijamali, M., Banijamali, B., & Haghshenas, F. (2006), IRANIAN CODE OF PORTS & MARINE STRUCTURES: PORT- PLANNING & PORT ENGINEERING (PUBLICATION NO.: 300-4), Management & Planning Organization (MPO).

Banijamali, B., et al. (2006): IRANIAN DESIGN CODE OF PORTS & MARINE STRUCTURES: BREAKWATERS & COASTAL PROTECTIONS (JUST THE SECTION OF DESIGN OF SEAWALLS OF PUBLICATION NO.: 300-5 WAS PREPARED BY B. BANIJAMALI), Management & Planning Organization (MPO).

**Sample
Publications**

Banijamali, B. (2005), RUBBLE MOUNDS FEEL THE RUMBLE, DREDGING AND PORT CONSTRUCTION, International Publication of Lloyd's Register.

Saadati, K., Banijamali, B. (2004), DESIGN OF THE KONARAK FISHERY PORT: A COMBINATION OF FISHERY & TOURISM FUNCTIONALITIES (POSTER PRESENTATION), Proc. of the sixth International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran.

Vis, F., Banijamali, B., Onassis, J. & Chen, Z. (2002), COST EFFECTIVE DESIGN AND OPTIMIZATION OF PORTS AND MARINE TERMINALS, Proc. of the fifth International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Ramsar, Iran.

Banijamali, B. (2000), A NUMERICAL MODEL FOR ENHANCED, HIGHER-ORDER BOUSSINES-TYPE EQUATIONS, Journal of Iranian National Centre for Oceanography (INCO).

Banijamali, B. (2000), HIGHLY ACCURATE MODELS FOR THE SIMULATION OF NONLINEAR, DIRECTIONAL AND IRREGULAR WAVES AND CURRENTS, Proc. of the fourth International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Bandar-Abbas, Iran.

Banijamali, B. (1998), SIMULATION OF WAVES TRANSFORMATIONS OVER A SUBMERGED TRAPEZOIDAL BAR USING ADVANCED BOUSSINESQ MODELS (IN PERSIAN), Proc. of the third International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS), Tehran, Iran.

Banijamali, B. (1998), ENHANCED HIGHER ORDER BOUSSINESQ EQUATIONS, 5000 copies of the book were published by the AU of Denmark.

Madsen, P. A., Banijamali, B., Schaffer, H. A. & Sorensen, O. R. (1997), HIGHER-ORDER BOUSSINESQ-TYPE EQUATIONS WITH IMPROVED DISPERSION AND NON-LINEARITY, Proc. of the 25th Int. Conference on Coastal Engineering (ICCE), Orlando, FL, USA.

Madsen, P. A., Banijamali, B., Sorensen, O. R. & Schaffer, H.A. (1996), NONLINEAR WAVE DYNAMICS IN SHALLOW WATER, Journal of PHYSICA SCRIPTA, Vol. T67, pp 86-89.

Banijamali, B. (1992), COMPUTER AIDED DESIGN AND SIMULATION OF MAGNETIC COMPONENTS, UCD Dublin, SPIRIT-EU project publication.

بسم الله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی
اداره کل امور فارغ التحصیلان
ارزشنامه تحصیلات خارجی

شماره ۵۹۸۲

تاریخ ۱۳۳۱/۶/۲

مدارک تحصیلی آقای بابک بنی جمالی

متولد سال ۱۳۴۸ شرح زیر:

دارنده شناسنامه شماره ۶۵۶ صادره از آراک

۱- دانشنامه درجه Ph.D. از دانشگاه آلبورگ - دانمارک مورخ ۱۹ سپتامبر ۱۹۹۷.

۲- عنوان رساله:

A STUDY OF ENHANCED, HIGHER-ORDER BOUSSINESQ-TYPE EQUATIONS AND THEIR NUMERICAL MODELLING.

دجله ۳۹۳۴ کیسیون ارزشیابی مدارک تحصیلی خارجی تاریخ ۱۳۷۷/۶/۱۷ رسیدگی شد. صحت صدور و تعلق آن مذکور باین

تصدیق و با توجه به شرایط احراز مدارج دانشگاهی ایران ارزش تحصیلات نامبرود دکترا در مهندسی هیدرو دینامیک از

دانمارک
شناخته شد.

۴

وزیر فرهنگ و آموزش عالی
دکتر بهمن علی منوچهری

توفیق نامبرود را در توأم نمودن علم با عمل از خداوند متعال خواستار است.



ایران؛ نایب رئیس کمیسیون مهندسی دریایی انجمن جهانی زیرساخت های حمل و نقل آبی " پیانک " شد



معاون مهندسی و توسعه امور زیربنایی سازمان بنادر گفت: بابک بنی جمالی، به عنوان نایب رئیس کمیسیون مهندسی دریایی انجمن جهانی زیرساخت های حمل و نقل آبی " پیانک " انتخاب شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی سازمان بنادر و دریانوردی، محمد رضا الهیار با بیان برگزاری مجمع عمومی سالیانه انجمن جهانی زیرساخت های حمل و نقل آبی (PIANC) در شهر کوبه ژاپن، افزود: در مجمع امسال، نامزدی بابک بنی جمالی جهت تصدی کرسی نایب رئیسی کمیسیون مهندسی دریایی مورد بررسی قرار گرفت که اکثریت آرا با این انتخاب موافقت کردند.

به گفته وی، انجمن جهانی زیر ساخت های حمل و نقل آبی (PIANC) یک انجمن تخصصی غیرسیاسی و غیرانتفاعی است و به عنوان قدیمی ترین انجمن دریایی، با بیش از ۲۵۰۰ عضو حقیقی، حقوقی و واجد شرایط در ۶۵ کشور فعال است.

وی افزود: مهم ترین اهداف پیانک، ارتقای دانش علمی و فنی در زمینه زیرساخت های حمل و نقل آبی است.

بر اساس این گزارش، بابک بنی جمالی دارای دکترای مهندسی سواحل از کشور دانمارک، رئیس انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران و از چهره های شناخته شده این رشته است که نقش موثری در تأسیس دبیرخانه بخش ملی ایران داشته است.

دبیرخانه بخش ملی پیانک ایران، اعتقاد دارد کسب کرسی های بین المللی از سوی نمایندگان کشور فرصت مغتنمی جهت ارائه

دستاوردهای ملی و ارتقای جایگاه جمهوری اسلامی ایران در مجامع تخصصی بین المللی است.

کد خبر: ۴۶،۹۴۲

۲۶ خرداد ۱۳۹۸





UCTEA
Turkish Chamber of Civil Engineers

ASCE
AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

ICCE'16

35th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING
17-20 November 2016 • Antalya / Turkey

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

Babak Banijamali

has attended

35th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2016)
17-20 November 2016, Antalya / Turkey

Prof. Aysen Ergin
Chairperson

Prof. Yalçın Yüksel
Co-chair

Prof. Ahmet Cevdet Yalçiner
Co-chair

Cemal Gökçe
Turkish Chamber of Civil Engineers

انجمن مهندسی دریایی ایران

Iranian Association of Naval Architecture and Marine Engineering



بدینوسیله تأیید می‌گردد:

شرکت مهندسی مشاور دریا بندر

به عنوان عضو حقیقی انجمن مهندسی دریایی ایران که در راستای توسعه و ارتقاء علوم و صنایع دریایی

و امور مربوط به آن تأسیس گردیده پذیرفته شده است.

شماره مجوزیت: ۱۵۹
تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۱/۰۱
مدت اعتبار: یک سال

Membership No: 159

This is to certify that:

**DARYA BANDAR ENGINEERING
CONSULTANTS . Co**

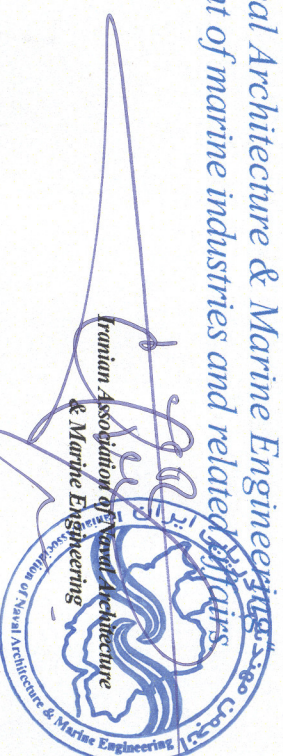
is a member of "Iranian Association of Naval Architecture & Marine Engineering"
Which established to promote the improvement of marine industries and related matters

Date of issue:

21 Mar. 2013

Validity: One Year

انجمن مهندسی دریایی ایران



Address: Tehran P.O.Box: 13445-874

Tel: +9821-44273495-7

Fax: +9821-44216609

تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۷۳۴۹۵-۷

فکس: ۰۲۱-۴۴۲۷۳۴۹۵-۷

نشانی: تهران

پستی: ۱۳۴۴۵-۸۷۴

Website: www.iraname.ir
E-mail: info@iraname.ir



Geneva, 30 June 2020

Babak Banijamali
Deputy Managing Director
Darya-Bandar Consulting Engineers (DBC)
Iran
Banijamali.babak@gmail.com

Letter of Appointment as Member of the FIDIC Sustainable Development Committee

Dear Babak Banijamali,

Following our recent discussions, I am pleased to follow up with you regarding your interest and commitment to serve as Member of the FIDIC Sustainable Development Committee for the period 2020- 2024.

In order to confirm your appointment, I would very much appreciate it if you could please read, complete and sign the attached documents listed below and fill in and sign the Commitment of acceptance of appointment embedded in this letter.

- **FIDIC Commitment for Acceptance Form**
- **Declaration of Interest Form**
- **FIDIC Policy – Volunteers, Remuneration and Conflicts of Interest**
- **Terms of Reference of the Committee**

I look forward to meeting you and continue our discussions in respect of your appointment at a next FIDIC event.

Upon reception of your acceptance and confirmation forms of your FIDIC appointment, we will send you more details regarding your committee role.

Thank you very much for your interest in FIDIC, and we look forward to working with you on this very important committee.

Kind Regards,

Dr Nelson Ogunshakin OBE
FIDIC CEO



بسمه تعالی
وزارت راه و شهرسازی
سازمان بنادر و دریانوردی

شماره: ۱۸۳۷ / ص
تاریخ: ۱۳۹۹ / ۹ / ۲
پست:

جناب آقای دکتر بنی جمالی

نماینده محترم پیانک ایران در کمیسیون مهندسی دریایی ✓

موضوع: قردادانی

با سلام و احترام؛

بخش ملی پیانک ایران در سال های اخیر گام های اثربخشی در راستای پیشرفت و اعتلای مرجعیت علمی و جایگاه کشور در عرصه های بین الملل برداشته است که بی شک این موفقیت های ملی مرهون تلاش و همکاری های نمایندگان محترم پیانک ایران در گسترش فعالیت های این بخش ملی است.

لذا بدینوسیله از همکاری ارزشمند و اقدامات شایسته جنابعالی از ابتدای تشکیل بخش ملی پیانک ایران در کسب جایگاه نایب رئیسی کمیسیون مهندسی دریایی انجمن جهانی پیانک، عضویت کمیته توسعه پایدار فدراسیون جهانی مهندسان مشاور (فیدیک) و ریاست نشست ششم همایش بین المللی MARLOG 2020 که موجب ارتقای جایگاه کشور در عرصه های بین الملل شده است؛ تقدیر و تشکر می گردد.

محمد رضا اله یار

معاون مهندسی و توسعه امور زیربنایی و

نماینده اول پیانک ایران

تهران، میدان ونک، بزرگراه شهید حقانی، بعد از چهارراه جهان کودک، انتهای خیابان شهیدی، تلفن: ۸۴۹۳۱، دورنویس: ۸۸۶۵۱۱۹۱

کد پستی: ۱۵۱۸۶۶۳۱۱۱ صندوق پستی: ۶۳۱۶-۱۵۸۷۵ و ۶۳۷۷-۱۵۸۷۵ پایگاه اطلاع رسانی: www.pmo.ir پست الکترونیک: info@pmo.ir



Certificate of recognition

Babak Banijamali

Thank you for supporting FIDIC's State of the world report series and for speaking at the webinar
``Tackling the global water crisis``

on Thursday 22 July 2021.

Dr Nelson Ogunshakin OBE
Chief Executive, FIDIC

William Howard
President, FIDIC



ICOMSEA

انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران

Iranian Coastal & Marine Structural Engineering Association

گواشنامه عضویت

Certificate of Membership

Company Name ,
Darya Bandar
Engineering Consultants

نام شرکت :
مهندسين مشاور دريابندر

Date of Establishment ,
1982

تاریخ تأسیس :
۱۳۶۱

Date of Membership ,
2014/05/04

تاریخ عضویت :
۱۳۹۳/۰۲/۱۴

Registration Number ,
00052

شماره عضویت :
۰۰۰۵۲

رئيس هیات مدیره
بابک بنی جمالی



ICOMSEA

Chairman
Babak Banijamali



13th

International Conference on Coasts,
Ports and Marine Structures
26th - 28th November 2018 | Olympic Hotel, Tehran, Iran



Date: 2018/11/28
No: 8012

Dear Dr. Babak Banijamali

respected member of scientific committee,

This is to acknowledge your precious time in assessment of submitted papers and your invaluable efforts in increasing the scientific quality of the 13th International Conference on Coasts, Ports & Marine structures (ICOPMAS 2018).

Mohammad Reza Allahyar

Deputy Director of Engineering of PMO & Vice President of ICOPMAS 2018

Certificate of Attendance

Awarded to:

Dr. B. Banijamali

*Presentation of a Paper in the Fourth International Conference on Coasts,
Ports and Marine Structures.*

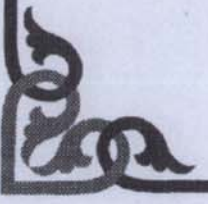
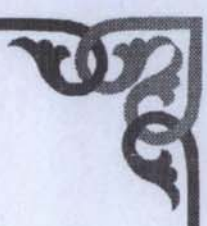
(20-23 November 2000) Shahid Rajaei Port Complex, Bandar Abbas, Iran.

28 November 2000

Date



[Signature]
Signed





به نام خدا

لوحة تقدير



جناب آقای دکتر بابک بنی حجابی

عضو محترم کمیته علمی نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (ICOPMAS 2010)

در بیستین سال برگزاری همایش دو سالانه بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (ICOPMAS)، بجماله نهمین دوره این همایش با حمایت مسوئی سازمانها و انجمنهای بین المللی و با شرکت سازمانها، دانشگاهها، شرکتها، مهندسان مشاور و پیمانکاران مرتبط و نیز حضور بهره های سطح علمی داخل و خارج کشور با موفقیت برگزار گردید.

بهره گیری از دانش و تجارب بدست آمده علمی و فنی، بوی سازی و ایجاد فرصت های ویژه در منطقه خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر در زمینه های سواحل، بنادر و سازه های دریایی از جمله دستاوردهای ارزنده برگزاری منظم و پربار همایش دو سالانه ICOPMAS به شمار می رود.

بدین وسیله از تلاش های مستمر و نامیرگانه شما که در راهسری و ارتقاء سطح علمی این همایش نقش ارزنده داشته اید، تشکر و قدردانی نموده، توفیق روز افزون شما را در اعتلاء و پیشرفت علم و فناوری و سر بلندی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران از خداوند بزرگ

خواستارم.

سید عطاء الله صدر

معاون وزیر راه و ترابری

دریاستت علمی همایش

بر خانی



لوح تقدیر



جناب آقای دکتر بابک بنی جمالی

عضو محترم کمیته علمی بجایش ICOPMAS 2008

بجایش بین المللی مهندسی سواحل - بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS در شراعتی بیستین دوره دو ساله خود را با موفقیت پشت سر گذاشت که به اعتماد کارشناسان و متخصصین مرتبط در طی بیست دوره برگزار شده به اتفاق فکری جهت تبادل تجربیات و دانش فنی و مهندسی کشور در این حوزه تبدیل گردیده و سازمان های ملی و بین المللی و بهره های مطرح علمی داخلی و خارج از کشور را با خود همراه ساخته است.

بره گیری از دانش و تجارب بدست آمده علمی و فنی و دستیابی به بومی سازی و ایجاد فرصت های ویژه در منطقه خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر در زمینه های مهندسی سواحل - بنادر و سازه های دریایی، دستاورد ارزنده برگزاری منظم و پیاپی بجایش های دو ساله ICOPMAS می باشد.

بدین وسیله از تلاش های مستمر و تاثیر گذار جنابعالی که نقش ارزنده در جدایت و ارتقا سطح علمی این بجایش همدهوار بوده لید تشکر و قدر دانی نموده. توفیق روز افزون شما را در ارتقا و پیشرفت علم و فناوری و سربلندی نظام جمهوری اسلامی ایران از خداوند بزرگ خواستارم.

علی طامری
سازمان ویژه راه و ترابری
وزارت عالی کشور

In The Name Of God



Iranian Association Of
Naval Architecture & Marine Engineering
(IRANAME)

This is to certify that :

DARYA BANDAR ENGINEERING CONSULTANTS Co.

is a member of the ;

**Iranian Association Of Naval Architecture
&**

Marine Engineering

**Which established to promote
the improvement of marine
industries and related affairs.**

Board Of The Directors



Date of issue : *1 Jan. 2008*

Validity : one year

بسمه تعالی



داریابندار



جناب آقای بابک نبی جمالی

بنفتمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (ICOPMAS 2006) بابت تبادل تجربیات میان متخصصین و دست اندرکاران مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی در بمبای و علی الخصوص در مهندسی و بافتن افق های روشن به سوی توسعه و پیشرفت کشور در این عرصه برگزار گردید در این راستا مقالات ارائه شده در تحقیق این محترم و نیل به اهداف همایش نقش بسزایی داشته اند.

بدینوسیله از تلاشهای ارزنده جنابعالی برای تهیه و ارائه مقاله در این همایش با عنوان:

مدل سازی نرخ تشدید فرسایش ساحل در نزدیکی بندر امیرآباد به دلیل سازه های احداث شده و بلا دست که نمونه حضور موثر شما در توسعه و ارتقا سطح دانش و فن آوری مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی کشور می باشد. تشکر و قدر دانی نموده و توفیق روز افزون برایتان آرزوی ما می باشد امید است بیاری خداوند متعال و در سایه مساندیشی و تعامل علمی کلیه دست اندرکاران امر شاخه پیشرفت های بیشتر این عرصه در کشور باشیم.

علی طابری
معاون وزیر راه و ترابری
و قائم مقام ریاست عالی همایش

آزما ۱۳۸۵
november 2006



بسمه تعالی

دانشگاه



هفتمین همایش بین المللی
مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی
(ICOPMAS 2006)

جناب آقای دکتر بابک بنی جمالی

به پاس مشارکت موثر و حضور ارزشمند جنابعالی بعنوان عضو کمیته علمی در
بررسی و انتخاب مقالات منتخب هفتمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر
و سازه های دریایی (ICOPMAS 2006) که از تاریخ عالی ۸ آذر ماه ۱۳۸۵ در
تهران و با هدف تبادل نتایج تحقیقات و دستاوردهای علمی و تجربیات اجرایی
در زمینه مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی برگزار گردید بدینوسیله از شما تشکر
به عمل می آید.

امید است دستاوردهای این همایش علمی در ارتقای سطح علمی متخصصین و
دست اندرکاران مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی موثر واقع شده باشد.
موقیت روز افزون شما را از خداوند متعال خواستارم.

علی طاهری
معاون وزیر راه و ترابری
و قائم مقام ریاست عالی همایش



وزارت راه و ترابری
سازمان آموزش، تحقیقات و فناوری



انجمن تخصصی آموزش ایران



کمیته علمی

گواهینامه سطح ۲ مهندسی ارزش طرح ساده سازی مهندسی ارزش در وزارت راه و ترابری (ماور ۱)

پیرو سیدگواهی می شود سرکار خانم **میانجی جالی** در دوره آموزش سطح ۲ مهندسی ارزش

در قالب طرح ساده سازی مهندسی ارزش در وزارت راه و ترابری شرکت نموده اند.
ایشان در این دوره در مدت ۱۸ ساعت (روزهای ۹ و ۲۰ دی ماه ۱۳۸۳)، بنامه کار

مهندسی ارزش را به صورت نظری و عملی آموزش دیده اند.

امیرالکامران لاهی

میرتعالی

شرکت مهندسان مشاور گریست کارا

علی اصغر جلالزاده

رئیس انجمن

مهندسی ارزش ایران

همیشه

مهندس کارام حسینی
معاونت آموزش تحقیقات و فن آوری
اداره راه و ترابری



بسمه تعالی



جناب آقای: دکتر بابک بنی جمالی

بی شک رهایی از وابستگی و حفظ استقلال هیمن اسلامی عزیزمان مستلزم پرپائی نشستهای علمی بین مراکز دانشگاهی و صنعتی و هپاری شخصیتهایی همچون حضرتعالی می باشد. بدینوسیله از جنابعالی به پاس همکاری های علمی و تخصصی با سومین کنفرانس بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (ICOPMAS 98) برگزار شده در مورخ ۲۲ الی ۲۴ آذرماه ۱۳۷۷ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) قدردانی و تشکر می نماید. توفیق روزافزون شما را از درگاه خداوند متعال آرزو مندیم.

مختار کلانتری

مدیر عامل سازمان بنادر و کشتیرانی و

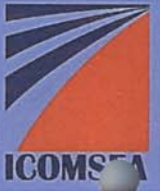
قائم مقام ریاست عالی کنفرانس



دانشگاه شیراز



انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران



کارگاه آموزشی

انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران با همکاری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می کند

راهنمای طراحی موج شکن های توده سنگی و مرکب در برابر سونامی

(مراحل تهیه و تدوین ضابطه ۷۵۲ امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور)

مدرس: دکتر بابک بنی جمالی

دکترای مهندسی سواحل از دانشگاه آلبرت کانادا

سرفصل ها:

- تعریف سونامی و مکانیزم های تولید و انتشار آن

- تحلیل سونامی

- ضوابط طراحی و مقاوم سازی موج شکن ها در برابر سونامی

- راهکارهای کاهش اثر سونامی بر سواحل و مستحدمات ساحلی

- مطالعه موردی ۶ موج شکن احداث شده در سواحل مکران

زمان برگزاری: چهارشنبه ۲ آبان، ساعت ۱۵ الی ۱۹

محل برگزاری: دانشکده عمران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

۴۰/۰۰۰ تومان	دانشجویان عضو انجمن
۶۰/۰۰۰ تومان	افراد عضو انجمن
۸۰/۰۰۰ تومان	دانشجویان غیر عضو در انجمن
۱۲۰/۰۰۰ تومان	افراد غیر عضو در انجمن

هزینه ثبت نام در دوره به شماره حساب ۰۱۰۶۴۵۲۵۱۶۰۰۰ بانک صادرات ایران شعبه بازار بزرگ میرداماد (کد شعبه ۴۳۳۹) به نام انجمن مهندسی سواحل و سازه های دریایی ایران واریز و یا به شماره کارت ۶۰۳۷-۶۹۱۹-۹۰۰۵-۲۰۲۹ منتقل گردد.

از متقاضیان محترم تقاضا می شود تصویر فیش واریزی و تصویر کارت دانشجویی (مخصوص افراد دانشجوی) خود را از طریق آدرس ایمیل icomsea@yahoo.com به دبیرخانه ارسال نمایند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت www.icomsea.ir مراجعه و یا با شماره (داخلی ۴۵۳) ۰۲۱-۸۸۲۰۱۴۳۰ تماس حاصل نمایید.



IN THE NAME OF GOD

Ministry of Road & Urban Development
Ports and Maritime Organization

No.:

Date 40420/Exp/97

Ref.: 22/12/2018

PMO

Mr. Geert Van Cappellen

Secretary General of PIANC

Subject: Candidacy for the MarCom Chairman

Dear Mr. Van Cappellen

I would like to declare candidacy of Mr. Babak Bani-Jamali (the MarCom delegate of PIANC-Iran) for chairman of MarCom.

Mr. Bani-Jamali as one of the pioneers of port and coastal engineering in Iran has extensive experience and illustrious background in different fields such as project management, design and studies of a wide range of ports and coastal structures and hydrological, hydraulic and structural analysis for various river bridge projects. He has also been the port-planner of most of Iran's major commercial, fishery, petrochemical and some other special types of ports. In spite all his technical duties, he is the board of directors chairman of Iranian Coastal and Marine Structures Engineering Association (ICOMSEA).

Additionally, Mr. Bani-Jamali as the first Iranian member (Sole Member for the period of 1988 to 2000) of the PIANC has done significant activities in the last 20 years. As the MarCom Delegate of PIANC- Iran, he proposed new subjects for working groups and also became the member of some of them.

For detailed information please refer to the attached file (C.V.).

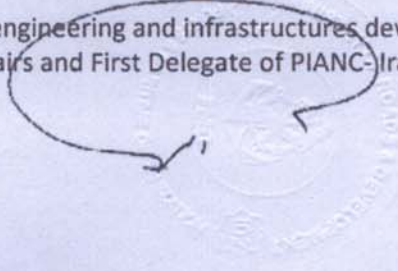
It should be mentioned that Ports and Maritime Organization of I.R of IRAN (PMO) will fully support his candidacy.

If you need any further inquiries please do not hesitate to contact us.

Yours Sincerely

Mohammad Reza Allahyar

Deputy of engineering and infrastructures development
affairs and First Delegate of PIANC-Iran





بسمه تعالی

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۸/۰۱

شماره: ۱۴۰۰/ص/۳۱۷۰۲

پوست:

فورت:

جناب آقای بنی جمالی - مهندسین مشاور دریابندر
جناب آقای افشین کلانتری - پژوهشگاه بین المللی زلزله
جناب آقای شهرام حیدری - شرکت مهندسین مشاور تهران برکلی
جناب آقای عباس قلندر زاده - دانشگاه تهران
جناب آقای علی وزیریان - مهندسین مشاور سازه پردازی
جناب آقای یزدانی

اعضا محترم کمیته تخصصی زلزله - کارگروه تدوین ضوابط و معیارهای فنی و اجرایی سازه های ساحلی و دریایی
موضوع: کمیته تخصصی زلزله - دعوت به جلسه

با سلام و احترام؛

پیرو صورتجلسه سیزدهمین جلسه کارگروه تدوین ضوابط و معیارهای فنی و اجرایی و عدم برگزاری جلسه
همماهنگ شده قبل، در تاریخ ۱۴ شهریور به دلیل عدم حضور اکثریت اعضا، بدینوسیله از جنابعالی دعوت می
گردد تا در جلسه ای که به منظور دریافت نظرات و برنامه های اعضا محترم جهت فعالیت های کمیته پیش گفته در
تاریخ ۱۰ / ۸ / ۱۴۰۰ ساعت ۸:۳۰ صبح به صورت مجازی در ادرس ذیل برگزار می گردد، حضور بهم رسانید.
ادرس جلسه:

[www.skyroom.online / ch / pmo / savahel-tadvinzavabet](http://www.skyroom.online/ch/pmo/savahel-tadvinzavabet)

جمید خلیلی
مدیرکل مهندسی سواحل و بنادر

رونوشت:

- اداره مهندسی بنادر جهت اطلاع و اقدام لازم

سازمان بنادر و دریانوردی / مهندسی سواحل و بنادر

سازمان بنادر و دریانوردی

آدرس: میدان ونک - بزرگراه حقانی - بعد از چهارراه جهان کودک - انتهای خیابان شهیدی

تلفن: ۱۶۰۰۰۰۰۰

تلفن: ۸۴۹۳۱ - ۲ - ۸۸۶۵۱۱۲۱ - ۲ - ۱۱۱۵۱۸۶۶۳۱۱۱ - صندوق پستی: ۱۱۱۵۱۸۶۶۳۱۱۱ - پست الکترونیکی: info@pmo.ir



Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

Date: 2014.05.05 تاریخ
No.: C/93 شماره:
Enct.: پیوست:



Mr. Louis Van Schel

PIANC Secretary general

Subject: Attendance of the Iranian Delegate at AGA 2014

Dear Mr. Louis Van Schel,

Further to your letter, dated February 11, 2014, regarding the Annual General Assembly (AGA) 2014, and the 33rd PIANC World Congress in San Francisco, USA, Iranian delegates of PIANC are willing to attend the events and there are 3 accepted papers from Iran for oral presentations, however, their visa requests are refused.

In this regard and heeding the importance of attending annual meetings in order to advance PIANC goals and promoting the international status of the association, hereby, I would like to announce that Mr. Eng. Morteza Banijamali will attend the AGA meeting on behalf of the Iranian National Section and he will be the Plenipotentiary Representative of Iran in voting for AGA decisions.

Mr. Banijamali, a senior Port, Maritime & Coastal engineer, is one of the most experienced persons in Iran according to his pioneering presence in these fields of expertise, and as you might know he has also been one of the active members of PIANC-Iran for many years.

It would be much appreciated if you could look after all necessary actions and coordination for his presence instead of our delegates and subsequently inform me about the results of the meeting.

In continuation, I look forward to hearing from you with respect to AGA2014 at your earliest convenience.

Best Regards,

Alireza Kebriaee

A. Kebriaee
**Deputy of Ports Development and
Equipment and
The First Delegate of PIANC-Iran**

PIANC Iran Secretariat

3rd Floor • No.40 • Kish Alley • Africa Ave. • Jahan Koodak
Crossroads • Vanak Sq. • Tehran-Iran • Tel: (+98) 21 88206774
Email: pianc@pmo.ir • pianciran@yahoo.com
Website: pianc.pmo.ir

PIANC Secretariat

Boulevard du Roi Albert II 20, B 3 • B-1000
Brussels • Belgium
T +32 2 553 71 61 • F +32 2 553 71 55
Email: info@pianc.org
Website: www.pianc.org

دبیرخانه پیانک ایران

تهران • میدان ونک • چهارراه جهان کودک
ابتدای خیابان آفریقا • کوچه کیش • پلاک ۴
طبقه سوم • دبیرخانه پیانک ایران
تلفن: ۸۸۱۹۰۶۸۰ • دورنگار: ۸۸۱۹۰۷۸۰



PIANC
The World Association for
Waterborne Transport Infrastructure

Brussels, 19 February 2020.

To Eng. Amira Mamdouh
Conference Coordinator
Conference Organizing Committee
Port Training Institute
Arab Academy for science, Technology and
Maritime Transport
EGYPT

Subject: appointment representative of PIANC for the Technical Committee.

Dear Madam,

We would hereby like to appoint Mr Babak Banijamali, Vice-President of the Maritime Commission of PIANC, the World Association of Waterborne Transport Infrastructure, as member of the Technical Committee of MARLOG.

We wish you a very successful conference,

Kind regards,

Francisco Lefler,
President.

Geert Van Cappellen,
Secretary-General.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۱-۳۰۰
(ملاحظات محیطی و بارگذاری)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش اول (ملاحظات محیطی و بارگذاری)

آگاهی از عوامل و شرایط محیطی جزء مهمترین فاکتورهای طراحی سازه‌ها می‌باشد. سازه‌های دریایی و بنادر با توجه به موقعیت ویژه‌ای که دارند از این امر مستثنی نیستند. در نظر گرفتن این عوامل، استفاده از روشهای صحیح و واقعی را در آنالیز و طراحی ممکن ساخته و سبب می‌گردد تا این سازه‌ها در مقابل بارهای وارده و شرایط محیطی، امکان پایداری قابل قبولی را دارا باشند. در این بخش از آیین‌نامه، چگونگی ملحوظ داشتن امواج به عنوان مهمترین عامل تأثیرگذاری بر طراحی سازه‌های دریایی و بنادر، ثبت و تحلیل امواج و محاسبه مشخصاتی مانند طول، ارتفاع و دوره تناوب ارائه شده است. همچنین جهت بررسی، پیش‌بینی و برون‌یابی امواج فراساحلی راهنمایی‌هایی مطرح گردیده است. در ادامه به بارگذاری انواع نیروهای حاصل از عواملی همچون موج، خاک، جریانهای دریایی، جزر و مد و زلزله بر سازه‌ها اشاره شده است. همچنین تأثیر سازه‌هایی مانند دیوارهای ساحلی و موج‌شکنها بر روی وضعیت دریا به همراه روشهایی برای تعیین وضعیت قابل قبول دریا برای شناورهای لنگر انداخته در این بخش مطرح شده است.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمود ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی‌نیک
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری

مهندس حسین مثقالی
مهندس عبدالرضا محبی
مهندس خسرو مشتریخواه

دکتر حمید رحیمی پور
مهندس محمد سعید سجادی پور
دکتر محمود صفارزاده

اعضای کمیته راهبردی

دکتر کیومرث عماد
مهندس مهران غلامی
مهندس طاهر فتح الهی

مهندس حمیدرضا بهرامیان
مهندس بهناز پورسید
دکتر محمود صفارزاده
مهندس میرمحمود ظفری

بخش اول (ملاحظات محیطی و بارگذاری) مجری: شرکت جهاد تحقیقات خاک و آبخیزداری

دکتر جواد طباطبایی
مهندس حسین عمید
مهندس حسین مروتی
مهندس سعید مظاهری

دکتر سید علی آرمسا
دکتر وحید چگینی
دکتر علی کرمی خانیکی
دکتر محرم دولتشاهی
ناظر: دکتر حمید رحیمی پور

معاون امور فنی
زمستان ۱۳۸۴

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۲-۳۰۰
(مصالح)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش دوم (مصالح)

امروزه شناخت عمیق از شرایط محیطی دریاها و عوامل مخرب آنها، همچنین دقت در به‌کارگیری مواد و مصالح متناسب با این شرایط محیطی، نقش تعیین‌کننده‌ای در طراحی سازه‌های دریایی و بندری دارا می‌باشد.

انتخاب مصالح جهت استفاده در سازه‌های بندری و دریایی به پارامترهایی از جمله نوع مصالح، دسترسی، مقاومت و عمر مصالح در مقایسه با عمر سازه، هزینه‌ها و راحتی نگهداری، مسایل اقتصادی و مسایل مربوط به دوام، خوردگی و ... بستگی دارد. همچنین باید مشخصات مربوط به سازه مورد نظر، از جمله عمر، اهمیت، شرایط محیطی و جوی، محل احداث، شیوه‌های حفاظت و نگهداری سازه در مقابل خوردگی، پایداری و انعطاف‌پذیری سازه‌ای و ... را در انتخاب مصالح مناسب، مورد توجه قرار داد. علاوه بر موارد مذکور، در انتخاب هر نوع مصالحی باید به خصوصیات عمومی آن از جمله خصوصیات مکانیکی، شیمیایی و فیزیکی مطابق با استانداردهای معتبر ذکر شده در متن آیین‌نامه توجه کافی داشت.

در این بخش از آیین‌نامه به مواد و مصالحی که کاربرد بسیاری در ساخت سازه‌های مختلف دریایی دارند اشاره شده است. بتن، فولاد، قیر و آسفالت، سنگ و چوب از جمله این مواد هستند که ضوابط مربوط به چگونگی استفاده از آنها در این آیین‌نامه توصیه شده است.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمود ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری

مهندس حسین مثقالی
مهندس عبدالرضا محبی
مهندس خسرو مشتریخواه

دکتر حمید رحیمی پور
مهندس محمد سعید سجادی پور
دکتر محمود صفارزاده

اعضای کمیته راهبردی

دکتر کیومرث عماد
مهندس مهران غلامی
مهندس طاهر فتح الهی

مهندس حمیدرضا بهرامیان
مهندس بهناز پورسید
دکتر محمود صفارزاده
مهندس میرمحمود ظفری

مجری: مهندسین مشاور کوبان کاو

دکتر پرویز قدوسی
مهندس محمد حسین ماجدی
مهندس سهراب ویسه

بخش دوم (مصالح)

مهندس اسماعیل اسماعیل پور
مهندس حسن تابش
دکتر علیرضا خالو
دکتر هرمز فامیلی

ناظرین: دکتر محمود عامری، دکتر محمد شکرچی زاده، دکتر ابراهیمی، دکتر رسول میرقادری

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۳-۳۰۰
(مکانیک خاک و پی)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمود ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری
دکتر حمید رحیمی پور	مهندس حسین مثقالی
مهندس محمد سعید سجادیپور	مهندس عبدالرضا محبی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس خسرو مشتربخواه

اعضای کمیته راهبردی

مهندس حمیدرضا بهرامیان	دکتر کیومرث عماد
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس طاهر فتح الهی
مهندس میرمحمود ظفری	

بخش سوم (مکانیک خاک و پی)

مجری: معاونت پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه تهران

دکتر رضا غیائی	دکتر مجید مرادی
دکتر علی فاخر	دکتر اصغر میرقاسمی
دکتر منوچهر لطیفی	
ناظرین: دکتر محمد بصیر، دکتر عباس سروش	

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۴-۳۰۰

(اصول و مبانی مطالعات و طراحی بنادر)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمد ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری
دکتر حمید رحیمی پور	مهندس حسین مثقالی
مهندس محمد سعید سجادیپور	مهندس عبدالرضا محبی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس خسرو مشتریحواه

اعضای کمیته راهبردی

مهندس حمیدرضا بهرامیان	دکتر کیومرث عماد
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس طاهر فتح الهی
مهندس میرمحمد ظفری	

بخش چهارم (اصول و مبانی مطالعات و طراحی بنادر)

مجری: مهندسین مشاور دریا بندر

مهندس مرتضی بنی جمالی	مهندس پرویز شادپور
دکتر بابک بنی جمالی	پروفیسور فلمینگ
مهندس جواد حاجیان	مهندس عباسعلی قوام
مهندس فریدون حق شناس	مهندس علی نوربخش

ناظرین: مهندس محمدسعید سجادیپور، دکتر ناصر حاجی زاده ذاکر

مهدی تفضلی

معاون امور فنی

۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۵-۳۰۰
(موج‌شکنها و سازه‌های حفاظتی)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مهندس علیرضا توتونچی

دکتر محرم دولتشاهی

دکتر حمید رحیمی پور

مهندس محمد سعید سجادی پور

دکتر محمود صفارزاده

اعضای کمیته راهبردی

مهندس حمیدرضا بهرامیان

مهندس بهناز پورسید

دکتر محمود صفارزاده

مهندس میرمحمود ظفری

دکتر مرتضی قارونی

مهندس افشین کلانتری

مهندس حسین مثقالی

مهندس عبدالرضا محبی

مهندس خسرو مشتریکخواه

دکتر کیومرث عماد

مهندس مهران غلامی

مهندس طاهر فتح الهی

بخش پنجم (موج شکنها و سازه های حفاظتی)

دکتر علی آزرمتسا

دکتر بابک بنی جمالی

مهندس محمد بحیرایی

مهندس علی پاکنژاد

دکتر علی پاک

دکتر وحید چگینی

مهندس نوید حاجی سیدی

مهندس (زنده یاد) جلیل رشیدی

دکتر محمد رشیدیان

مجری: سازمان بنادر و کشتیرانی

مهندس داریوش زنگنه

دکتر مهدی شفیعی فر

مهندس حسین قربانی

مهندس علیرضا کبریایی

مهندس علیرضا مراغه ای

دکتر سعید مظاهری

مهندس حسین مروتی

مهندس محمد فرید نیتی

مهندس رسول یزدانی

ناظرین: دکتر میراحمد لشته نشایی، مهندس مرتضی بنی جمالی

مهدی تفضلی

معاون امور فنی

۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۶-۳۰۰
(سازه و تجهیزات پهلوگیری)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش ششم (سازه و تجهیزات پهلوگیری)

برای انجام هرگونه عملیاتی که لازم باشد تا شناورها به ساحل نزدیک شوند، نیاز به سازه‌ها و تجهیزاتی است تا پهلوگیری و انجام عملیات مختلف به شکلی ایمن صورت پذیرد. شناورها بعضاً به دلیل ابعاد حجیم و وزن قابل توجه خود و بارهایی که حمل می‌کنند بایستی قادر باشند تا به هنگام پهلوگیری و تخلیه و بارگیری و سایر امور، دارای شرایط خاصی از لحاظ ایمنی، پایداری و دسترسی باشند. طراحی دقیق و صحیح سازه و تجهیزات پهلوگیری، از مهم‌ترین عوامل در برقراری این ایمنی و رسیدن به شرایط قابل قبول بهره‌برداری می‌باشد.

این بخش از آیین‌نامه شامل دستورالعملها و توصیه‌هایی درباره طراحی اسکله، دولفین ضربه‌گیر، مهاربند و سپری به عنوان مهم‌ترین سازه‌های پهلوگیری می‌باشد. در پایان نیز به مطالبی در مورد شیب‌راهه و پیاده‌روها اشاره شده است.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمود ظفری
مهندس مرتضی بنی‌جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی فارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری
دکتر حمید رحیمی‌پور	مهندس حسین مثقالی
مهندس محمد سعید سجادی‌پور	مهندس عبدالرضا محبی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس خسرو مشتریخواه

اعضای کمیته راهبردی

دکتر کیومرث عماد
مهندس مهران غلامی
مهندس طاهر فتح الهی

مهندس حمیدرضا بهرامیان
مهندس بهناز پورسید
دکتر محمود صفارزاده
مهندس میرمحمد ظفری

مجری: شرکت جهاد تحقیقات خاک و آبخیزداری

مهندس حسین عمید
دکتر علی کرمی خانیکی
مهندس مهدی گلشنی
مهندس حسین مروتی
دکتر سعید مظاهری
دکتر حسین وفایی

بخش ششم (سازه و تجهیزات پهلوگیری)

مهندس دارابی نیا
دکتر محمد دقیق
دکتر محرم دولتشاهی
مهندس زرگران
دکتر صدرالسادات
مهندس صانعی
مهندس علیخانی
ناظر: دکتر حمید رحیمی پور

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۷-۳۰۰
(آبراهه و حوضچه)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش هفتم (آبراهه و حوضچه)

برای حمل مطمئن کالا و مسافر توسط ناوگان کشتیرانی به / از بنادر کشور نیاز به مسیرهای آبی ایمن و حوضچه‌های آرامش می‌باشد. آبراهه‌های کشتیرانی به کلیه مسیرها و معابر آبی ساحلی یا درون خشکی اطلاق می‌گردد که به منظور تردد انواع شناورها احداث، بهسازی و یا نگهداری می‌شوند. آبراهه‌های کشتیرانی می‌توانند طبیعی بوده یا از طریق لایروبی به صورت مصنوعی ایجاد شوند. به جز آبراهه‌هایی که لنگرگاه را به حوضچه محوطه بنادر متصل ساخته و به کانالهای دسترسی موسومند، آبراهه‌های داخلی نیز وجود دارند که مختص ناوبری داخلی می‌باشند. این مجموعه که بخش هفتم از آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران را تشکیل می‌دهد، مربوط به آبراهه‌ها و کانالهای کشتیرانی است. در این بخش ضوابط حاکم بر طراحی آبراهه‌ها، کانالها، حوضچه‌های آرامش و لنگرگاه‌ها ارائه شده است. در تهیه این مجموعه، از آیین‌نامه‌ها و مراجعی که جنبه بین‌المللی دارند استفاده شده و شرایط و ویژگیهای خاص ایران نیز در آن ملحوظ گردیده است. از آنجایی که در کشور ما به لحاظ موقعیت جغرافیایی، ترابری رودخانه‌ای توسعه چندانی ندارد، لذا در این آیین‌نامه به مبحث مذکور به طور مختصر پرداخته می‌شود.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمود ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری

مهندس حسین مثقالی
مهندس عبدالرضا محبی
مهندس خسرو مشتریخواه

دکتر حمید رحیمی پور
مهندس محمد سعید سجادیپور
دکتر محمود صفارزاده

اعضای کمیته راهبردی

دکتر کیومرث عماد
مهندس مهران غلامی
مهندس طاهر فتح الهی

مهندس حمیدرضا بهرامیان
مهندس بهناز پورسید
دکتر محمود صفارزاده
مهندس میرمحمود ظفری

مجری: سازمان بنادر و کشتیرانی

مهندس علیرضا خدام آستانه حسین

بخش هفتم (آبراهه و حوضچه)

دکتر علی پاک

مهندس علی پاک نژاد

ناظر: مهندس خسرو مشتریخواه

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۸-۳۰۰

(تسهیلات و تجهیزات بهره‌برداری و پشتیبانی بنادر)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش هشتم (تسهیلات و تجهیزات بهره‌برداری و پشتیبانی بنادر)

استفاده از حمل و نقل دریایی به عنوان رایج‌ترین و ارزان‌ترین سیستم حمل و نقل کالا، نیازمند وجود امکانات خاصی در بنادر می‌باشد. این امکانات شامل تسهیلات و تجهیزاتی که برای بهره‌برداری از بنادر و تخلیه و بارگیری شناورها به کار می‌روند بوده و باید مطابق با استانداردهای جهانی تهیه و مورد استفاده قرار گیرند. همچنین بخشهای پشتیبانی و تأسیسات مختلفی که در بنادر انجام وظیفه می‌نمایند، باید دارای مختصات و برنامه کاری مشخصی باشند.

این بخش از آیین‌نامه به چگونگی تعیین ظرفیت تجهیزات و برنامه‌ریزی بخشهای پشتیبانی بندر می‌پردازد. مشخصات تأسیسات مختلف اعم از آبرسانی، برق‌رسانی، گازرسانی، پست و مخابرات و اطفای حریق نیز در این بخش ارائه می‌گردد. انواع انبارها و سردخانه‌ها و سایر سیستمهای حفاظتی که در محدوده بندر مورد استفاده قرار می‌گیرد از جمله موارد مطرح شده در این بخش می‌باشد.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمود ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی فارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری
دکتر حمید رحیمی‌پور	مهندس حسین مثقالی
مهندس محمد سعید سجادی‌پور	مهندس عبدالرضا محبی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس خسرو مشتریخواه

اعضای کمیته راهبردی

دکتر کیومرث عماد	مهندس حمیدرضا بهرامیان
مهندس مهران غلامی	مهندس بهناز پورسید
مهندس طاهر فتح الهی	دکتر محمود صفارزاده
	مهندس میرمحمد ظفری

بخش هشتم (تسهیلات و تجهیزات بهره‌برداری و پشتیبانی بنادر) مجری: مهندسین مشاور دنیا دریا

مهندس کورش طاهرزاده	مهندس محمد ولی پارسی مود
مهندس سعید فرشیدی مؤید	مهندس پیمان پارسی مود
مهندس مهدی محمودزاده تبریزیان	مهندس عباسقلی خانقاهی
	مهندس جلال طاهرزاده

ناظرین: مهندس محمدسعید سجادیپور، مهندس شعبان شعبانیان

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۹-۳۰۰
(سکوهای دریایی)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

موارد خاص مربوط به طراحی، ساخت و یا نصب آنها به آیین نامه‌ها، دستورالعملها و یا نتایج تحقیقات معتبر رجوع نمود.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشگرده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمد ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلانتری
دکتر حمید رحیمی پور	مهندس حسین مثقالی
مهندس محمد سعید سجادی پور	مهندس عبدالرضا محبی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس خسرو مشتربخواه

اعضای کمیته راهبردی

مهندس حمیدرضا بهرامیان	دکتر کیومرث عماد
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس طاهر فتح الهی
مهندس میرمحمد ظفری	

بخش نهم (سکوهای دریایی)

دکتر علی اکبر آقا کوچک

دکتر علی آرمسا

مهندس ندا جانسپار

دکتر مجید سهرابپور

ناظر: مهندس محمد بنایی

مجری: معاونت پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس

دکتر مهدی شفیعی فر

مهندس بهروز عسگریان

دکتر احمدعلی فخریمی

دکتر کبیر صادقی

مهدی تفضلی

معاون امور فنی

۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۱۰-۳۰۰
(ملاحظات زیست‌محیطی بنادر)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش دهم (ملاحظات زیست‌محیطی بنادر)

آب دریاها پیش از آنکه محلی برای حرکت شناورها و ترابری و حمل و نقل باشد، جان‌مایه‌ای برای حیات و زندگی محسوب می‌گردد. زندگی کلیه موجودات کره نیلگون، مستقیم یا غیر مستقیم به آب دریاها وابسته است. زنجیره غذایی کلیه جانداران چه در خشکی و چه در آب، از آبزیان تک‌سلولی دریاها آغاز می‌شود. امروزه بر کسی پوشیده نیست که حفاظت از محیط زیست دریا از اهم نکات بوده و توسعه فناوری و صنعت باید با این مهم هماهنگ گردد.

متأسفانه در دهه‌های اخیر به علت توسعه سریع شهرها و صنایع مختلف، آلودگیهای فراوانی وارد آب دریاها شده که حیات در دریا و نتیجتاً چرخه زندگی در کره مسکون را به مخاطره افکنده است. ریشه معضلات امروزی را در عدم توجه کافی به حفظ محیط زیست در دهه‌های گذشته می‌توان جستجو کرد. لذا به منظور جلوگیری از تخریب بیشتر محیط زیست و بلکه به منظور احیا و بهبود منابع زیست‌محیطی دریا لازم است که دستورات حفاظت محیط زیست در حین توسعه و استفاده از سواحل و دریاها مد نظر قرار گیرد.

این بخش از آیین‌نامه به منظور لحاظ کردن مباحث زیست‌محیطی در توسعه و بهره‌برداری از بنادر، سواحل و دریاها تهیه شده است. لذا رعایت توصیه‌ها و حدود ارایه شده موجب توجه بیشتر به نکات زیست‌محیطی و جلوگیری از انهدام بیشتر منابع حیات دریایی می‌گردد.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس میرمحمد ظفری

مهندس کامبیز احمدی

دکتر رضا غیاثی

مهندس مرتضی بنی جمالی

مهندس مهران غلامی

مهندس بهناز پورسید

دکتر مرتضی قارونی
مهندس افشین کلانتری
مهندس حسین مثقالی
مهندس عبدالرضا محبی
مهندس خسرو مشتریحواه

مهندس علیرضا توتونچی
دکتر محرم دولتشاهی
دکتر حمید رحیمی پور
مهندس محمد سعید سجادی پور
دکتر محمود صفارزاده

اعضای کمیته راهبردی

دکتر کیومرث عماد
مهندس مهران غلامی
مهندس طاهر فتح الهی

مهندس حمیدرضا بهرامیان
مهندس بهناز پورسید
دکتر محمود صفارزاده
مهندس میرمحمود ظفیری

مجری: معاونت پژوهشی دانشگاه تهران

بخش دهم (ملاحظات زیست محیطی بنادر)

دکتر رضا غیائی
مهندس میرکی

مهندس پورنگ
دکتر ناصر حاجی زاده ذاکر
ناظر: دکتر امیر اعتمادشهبیدی

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

آیین‌نامه طراحی بنادر و سازه‌های دریایی ایران

نشریه شماره ۱۱-۳۰۰
(سازه و تجهیزات تعمیر شناور)

وزارت راه و ترابری
معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده حمل و نقل
www.rahiran.ir

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش
خطرپذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mporg.ir>

۱۳۸۵

مقدمه بخش یازدهم (سازه و تجهیزات تعمیر شناور)

این بخش از آیین‌نامه، شامل دستورالعملها و توصیه‌هایی درباره طراحی سیستمهای مختلف به آب اندازی و به خشکی بردن شناورها می‌باشد. مباحثی همچون مبانی طراحی بالابرها، مکانیکی و سینکرولیفتها در این بخش ارایه می‌گردد. استانداردهای طراحی و ساخت داکهای شناور، سیستم ریل دریایی و سرسره‌ها که از قدیمی‌ترین سیستمهای به آب انداختن و از آب گرفتن شناورها می‌باشند نیز در این بخش ارایه خواهند شد. همچنین اصول و مبانی طراحی حوضچه خشک و ارزیابی سیستمهای مختلف بالابری و به آب اندازی، از جمله مباحثی است که به آنها اشاره شده است.

در پایان از تلاش و جدیت پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و ترابری و سازمانها، مؤسسات و ادارات ذی‌ربط به ویژه سازمان بنادر و کشتیرانی و کارشناسان مشروح زیر که در تهیه و تدوین این مجموعه همکاری داشته و زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نماید.

اعضای کمیته اجرایی بررسی نهایی و تکمیل آیین‌نامه

مهندس کامبیز احمدی	مهندس میرمحمد ظفری
مهندس مرتضی بنی جمالی	دکتر رضا غیائی
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی
مهندس علیرضا توتونچی	دکتر مرتضی قارونی
دکتر محرم دولتشاهی	مهندس افشین کلاتری
دکتر حمید رحیمی‌پور	مهندس حسین مثقالی
مهندس محمد سعید سجادی‌پور	مهندس عبدالرضا محبی
دکتر محمود صفارزاده	مهندس خسرو مشتریخواه

اعضای کمیته راهبردی

مهندس حمیدرضا بهرامیان	دکتر کیومرث عماد
مهندس بهناز پورسید	مهندس مهران غلامی

دکتر محمود صفارزاده
مهندس میرمحمود ظفري

مهندس طاهر فتح الهی

بخش یازدهم (سازه و تجهیزات تعمیر شناور) مجری: معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مهدی بهزاد

مهندس کوروش رنجبران

مهندس محمدرضا توکلی

مهندس محمد زارع

مهندس رویا دقارانقرابی

دکتر محمد سعید سیف

دکتر محمد دقیق

مهندس حسن رضا صفری

مهندس مهدی دهقان

ناظرین: مهندس خسرو مشتريخواه، مهندس عبدالرضا محبی، مهندس محمد عطار

مهدی تفضلی
معاون امور فنی
۱۳۸۵

جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور

راهنمای کاربرد ژئوتکستایل در سازه‌های حفاظتی دریایی

نشریه‌ی شماره‌ی ۵۲۸

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

Nezamfanni.ir

اعضای کمیته اجرایی تدوین و تکمیل راهنما

ترکیب اعضای کمیته‌ی اجرایی و تدوین به ترتیب حروف الفبا:

دکترای مهندسی سواحل، مدیر و کارشناس ارشد پروژه	بابک بنی‌جمالی
کارشناس ارشد طراحی بنادر و سازه‌های دریایی	مرتضی بنی‌جمالی
دکترای مهندسی ژئوتکنیک، کارشناس ارشد ژئوتکنیک	محمود حسنلوراد
کارشناس ارشد مهندسی سواحل و سازه‌های دریایی	سروش سروریان
کارشناس ارشد مهندسی عمران و متخصص مدیریت ساخت	نوروز فروتن
دکترای مهندسی ژئوتکنیک، کارشناس ارشد ژئوتکنیک	فرزین کلانتری
کارشناس ترجمه و ویرایش	پروانه ملکی

گروه هدایت فنی و مدیریتی پروژه در معاونت نظارت راهبردی

کارشناس ارشد مهندسی صنایع	امور نظام فنی	فرزانه آقارمضانعلی
کارشناس مهندسی عمران، مدیرکل وقت دفتر	امور نظام فنی	بهناز پورسید
کارشناس ارشد مهندسی عمران - سازه‌های هیدرولیکی	امور نظام فنی	علی تبار
کارشناس ارشد مهندسی عمران - مهندسی زلزله	امور نظام فنی	حمیدرضا خاشعی
کارشناس ارشد مهندسی عمران - سازه‌های هیدرولیکی	مهندسان مشاور ساحل	سیدامیر دوازده امامی
کارشناس ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک	امور نظام فنی	شهرزاد روشن‌خواه
دکترای مهندسی عمران - ژئوتکنیک	دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی	مصطفی زین‌الدین
دکترای مهندسی عمران - ژئوتکنیک	دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی	حسن قاسم‌زاده



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش اول: ملاحظات کلی

نشریه شماره ۶۳۰

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورات عمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش اول - ملاحظات کلی [نشریه شماره ۶۳۰]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانیپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
به‌رنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش دوم: شرایط طراحی

نشریه شماره ۶۳۱

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش دوم - شرایط طراحی [نشریه شماره ۶۳۱]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهزنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش سوم: مصالح

نشریه شماره ۶۳۲

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش سوم - مصالح [نشریه شماره ۶۳۲]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانیپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهزنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش چهارم: قطعات بتنی

پیش‌ساخته

نشریه شماره ۶۳۳

معاونت نظارت راهبردی
امور نظام فنی
nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی
سازمان بنادر و دریانوردی
معاونت توسعه و تجهیز بنادر
اداره کل مهندسی سواحل و بنادر
<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش چهارم - قطعات بتنی پیش ساخته

[نشریه شماره ۶۳۳]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانیپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهرنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش پنجم: پی‌ها

نشریه شماره ۶۳۴

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش پنجم - پی‌ها [نشریه شماره ۶۳۴]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانیپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی‌جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک‌لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله‌یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده‌سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
به‌رنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی

بخش ششم: کانال‌های ناوبری و حوضچه‌ها

نشریه شماره ۶۳۵

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش ششم- کانال‌های ناوبری و حوضچه‌ها

[نشریه شماره ۶۳۵]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک‌لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده‌سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهرنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش هفتم: تجهیزات محافظت

بندر

نشریه شماره ۶۳۶

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش هفتم- تجهیزات محافظت بندر

[نشریه شماره ۶۳۶]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهرنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی

بخش هشتم: تاسیسات پهلوگیری (مهاری)

نشریه شماره ۶۳۷

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش هشتم - تاسیسات پهلوگیری (مه‌ار)

[نشریه شماره ۶۳۷]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانیپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهرنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش نهم: سایر تجهیزات بندر

نشریه شماره ۶۳۸

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش نهم - سایر تجهیزات بندر

[نشریه شماره ۶۳۸]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب - وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
بهرنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش دهم: اسکله‌های ویژه

نشریه شماره ۶۳۹

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش دهم- اسکله‌های ویژه [نشریه شماره ۶۳۹]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانیپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
به‌رنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی



جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهور

دستورالعمل طراحی

سازه‌های ساحلی

بخش یازدهم: اسکله‌های تفریحی

نشریه شماره ۶۴۰

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

nezamfanni.ir

وزارت راه و شهرسازی

سازمان بنادر و دریانوردی

معاونت توسعه و تجهیز بنادر

اداره کل مهندسی سواحل و بنادر

<http://coastseng.pmo.ir>

تهیه و کنترل دستورالعمل طراحی سازه‌های ساحلی، بخش یازدهم- اسکله‌های تفریحی [نشریه شماره ۶۴۰]

مجری و مسئول تهیه متن:

خسرو برگی دکترای مهندسی عمران دانشگاه تهران

گروه تهیه کننده به ترتیب حروف الفبا:

خسرو برگی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
مجید جندقی علایی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
علی اکبر رضانیانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محسن سلطانپور	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
رضا کمالیان	دکترای مهندسی عمران	موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو
بهروز گتمیری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران
سید رسول میرقادری	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه تهران

بررسی و اظهار نظر کنندگان:

بابک بنی جمالی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
مرتضی بیک لریان	دکترای مهندسی عمران	
علی طاهری مطلق	دکترای مهندسی عمران	شرکت تاسیسات دریایی ایران
بهروز عسگریان	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
عرفان علوی	دکترای مهندسی عمران	مهندسان مشاور
میراحمد لشته نشایی	دکترای مهندسی عمران	دانشگاه گیلان
شاهین مقصودی زند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	مهندسان مشاور

مدیریت و راهبری:

سید عطاءاله صدر	کارشناس مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
علیرضا کبریایی	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
محمد رضا اله یار	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
رضا سهرابی قمی	کارشناس ارشد فیزیک دریا	سازمان بنادر و دریانوردی

تنظیم و آماده سازی:

سمیه شوقیان	کارشناس مترجمی زبان	سازمان بنادر و دریانوردی
مانی مقدم	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی
به‌رنگ نیرومند	کارشناس ارشد مهندسی عمران	سازمان بنادر و دریانوردی

هماهنگی ابلاغ:

علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی
حمیدرضا خاشعی	کارشناس مسئول پروژه در امور نظام فنی

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

راهنمای طراحی موج شکن های توده سنگی و مرکب در برابر سونامی

ضابطه شماره ۷۵۲

وزارت راه و شهرسازی
سازمان بنادر و دریانوردی
<http://coastseng.pmo.ir>

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی
امور نظام فنی و اجرایی
nezamfanni.ir

۱۳۹۷

تهیه و کنترل «راهنمای طراحی موج‌شکن‌های توده‌سنگی و مرکب در برابر سونامی»

[ضابطه شماره ۷۵۲]

مجری و مسوول تهیه متن:

بابک بنی‌جمالی شرکت مهندسين مشاور دریابندر دکترای مهندسی عمران

اعضای گروه تهیه‌کننده:

مرتضی بنی‌جمالی شرکت مهندسين مشاور دریابندر کارشناس ارشد طراحی بنادر و

سازه‌های دریایی

بابک بنی‌جمالی

شرکت مهندسين مشاور دریابندر دکترای مهندسی عمران

امیرحامد الویری شرکت مهندسين مشاور دریابندر کارشناس ارشد سازه‌های دریایی

محمودرضا اکبرپور جنت پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی دکترای سازه‌های دریایی

اعضای گروه نظارت و تدوین نهایی:

محمد رضا الهیار معاون مهندسی و توسعه امور زیربنایی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

سازمان بنادر و دریانوردی

محمد حسین نعمتی رییس اداره مهندسی سواحل کارشناسی ارشد مهندسی عمران

سازمان بنادر و دریانوردی

حمیدرضا خاشعی کارشناس امور نظام فنی و اجرایی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

سازمان برنامه و بودجه کشور

محمد مختاری پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله دکترای ژئوفیزیک

یاسر دهقان کارشناس اداره مهندسی سواحل کارشناسی ارشد فیزیک دریا

سازمان بنادر و دریانوردی

اعضای گروه هدایت و راهبری (سازمان برنامه و بودجه کشور):

علیرضا توتونچی معاون امور نظام فنی و اجرایی

سازمان برنامه و بودجه کشور

فرزانه آقارمضانعلی رییس گروه امور نظام فنی و اجرایی

سازمان برنامه و بودجه کشور