

한국해안·해양공학회논문집

Journal of Korean Society of Coastal and Ocean Engineers

학회임원

회 장: 박 우 선 (한국해양과학기술원)

부 회 장:

김 규 한 (가톨릭관동대학교)
조 흥 연 (한국해양과학기술원)
이 창 훈 (세종대학교)
고 진 석 ((주)헤인이앤씨)

총무이사:

최 혁 진 ((주)해안해양기술)

편집위원회

위 원 장: 이 창 훈 (세종대학교)

위 원:

강 주 환 (목포대학교)
강 태 순 ((주)지오시스템리서치)
김 건 우 (목포해양대학교)
김 경 회 (부경대학교)
김 대 흥 (서울시립대학교)
김 동 현 (군산대학교)
김 승 우 (리스크솔루션)
김 영 택 (한국건설기술연구원)
김 형 석 (한국건설기술연구원)
도 기 덕 (한국해양대학교)
류 용 욱 (부경대학교)
방 기 영 ((주)지오시스템리서치)
손 상 영 (고려대학교)
신 성 원 (한양대학교)
안 승 현 ((주)세광종합기술단)
오 상 호 (한국해양과학기술원)
윤 현 덕 (명지대학교)
이 광 호 (가톨릭관동대학교)
이 진 학 (한국해양과학기술원)
정 재 상 (한국농어촌공사)
정 태 화 (한밭대학교)
조 일 형 (제주대학교)

Executive Committee

President: Woo Sun Park (Korea Institute of Ocean Science and Technology)

Vice presidents:

Kyuhun Kim (Catholic Kwandong University)
Hongyeon Cho (Korea Institute of Ocean Science and Technology)
Changhoon Lee (Sejong University)
Jin Seok Ko (Hyein E&C Co., Ltd.)

Secretary:

Hyukjin Choi (Coast and Ocean Technology Research Institute)

Editor-in-Chief

Changhoon Lee (Sejong University)

Editorial Board

Ju Hwan Kang (Mokpo National University)
Tae-Soon Kang (Geosystem Research Corporation)
Gunwoo Kim (Mokpo National Maritime University)
Kyunghoi Kim (Pukyong National University)
Dae-Hong Kim (University of Seoul)
Dong Hyawn Kim (Kunsan National University)
Seung-Woo Kim (Risk Solutions)
Young-Taek Kim (Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology)
Hyung Suk Kim (Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology)
Kideok Do (Korea Maritime and Ocean University)
Yong-Uk Ryu (Pukyong University)
Ki-Young Bang (GeoSystem Research Corporation)
Sangyoung Son (Korea University)
Sungwon Shin (Hanyang University)
Seunghyun An (Sekwang Engineering Consultants CO., LTD.)
Sang-Ho Oh (Korea Institute of Ocean Science and Technology)
Hyun-Doug Yoon (Myongji University)
Kwang-Ho Lee (Catholic Kwandong University)
Jin-Hak Yi (Korea Institute of Ocean Science and Technology)
Jae-Sang Jung (Korea Rural Community Corporation)
Tae-Hwa Jung (Hanbat National University)
Il-Hyoung Cho (Jeju National University)

Yong Sung Park (University of Dundee, United Kingdom)

Fengyan Shi (University of Delaware, U.S.A.)

한국해안·해양공학회논문집 제30권 제1호

인 쇄: 2018년 2월 25일 발 행: 2018년 2월 28일

발행인: 박 우 선 편집인: 이 창 훈

발행소: 사단법인 한국해안·해양공학회

서울시 서초구 반포대로 14길 71

LG서초에클라트 1132호

전화: 02-3474-1934, Fax: 02-3473-1934

E-mail: cocean@kscoe.or.kr

http://www.kscoe.or.kr

인쇄인 : 한림원(주)

전 화 : 02-2273-4201, Fax: 02-2179-9083

http://www.hanrimwon.com

Journal of Korean Society of Coastal and Ocean Engineerings Vol. 30 No. 1 (Feb. 2018)

Printed on February 25, 2018

Published on February 28, 2018

Production Office: Korean Society of Coastal and Ocean Engineers, #1132, LG Seocho ECLAT, 71 Banpo-daero 14-gil, Seocho, Seoul, Korea.

Tel: +82-2-3474-1934, Fax: +82-2-3473-1934

E-mail: cocean@kscoe.or.kr

http://www.kscoe.or.kr

Printing Office: Hanrimwon Co., Ltd., Seoul, Korea

Tel: +82-2-2273-4201, Fax: +82-2-2179-9083

http://www.hanrimwon.com

Subscriptions: Published Bi-monthly(in Febuary, April, June, August, October, December each year). Domestic Subscription should be ordered to the Korean Society of Coastal and Ocean Engineers.

- 이 학술지는 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 출판되었음 .
- This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korea government(MOSF&MSIP).