

논문집 편집위원회 명단

위원장:	김우석(국립금오공과대) 주부석(경희대)
부위원장:	곽신영(국립한밭대) 김상희(경기대) 류용희(한국원자력연구원) 정동혁(고려대)
위원:	김선희(가천대) 김영호(국립목포대) 김창혁(인하대) 박기정(유신) 손호영(경희대) 이상문(강릉원주대) 이상우(경희대) 신지욱(경상국립대) 신진원(가톨릭관동대) 최진호(국립안동대) 이승우(WSP USA) 임형욱(Stress Engineering Services INC.) 허지은(Ohio State University)

목차

수치 해석 기반 탄소 복합재가 적용된 수소 저장 용기의 내진 성능 평가	1
배영준 · 이상문 · 정우영	
투과형 사방댐의 복합 재료 그리드 구조재 개발을 위한 해석적 연구	10
배영준 · 이상문 · 정우영	
목질계 바이오차 치환율에 따른 콘크리트 및 모르타르의 압축강도특성	18
김상우 · 정기훈 · 홍예지 · 김진섭	
하부 수평 보강에 따른 철도판형교의 좌굴강도 분석	26
김태원 · 박연철	
수치해석을 통한 자동복원 신소재 댐퍼 적용 구조물 성능 검증	33
이헌우 · 정병권 · 허종완	
CFRP 그리드의 정착길이에 따른 콘크리트 보의 휨거동	40
지상원 · 주봉철 · 홍기남	

- 이 논문집은 격월로 발행되며, 판권은 한국복합신소재구조학회가 가지고 있습니다.
- 이 논문집에 게재된 논문에 대한 토의사항은 2024년 3월 31일까지 학회로 보내주시면 2024년 4월호에 회답하여 게재하도록 하겠습니다.

- 발행처
(사)한국복합신소재구조학회
06130 서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22, 1관 311호
(역삼동, 과학기술회관)
- 전화 (02)400-2208
- 팩스 (02)400-2268
- 홈페이지 www.kosacs.or.kr
- 저널홈페이지 www.j-kosacs.or.kr
- 이메일 kosacs@hanmail.net
- 발행인 장준호
- 등록 2009년 11월 7일
- ISSN 2093-5145 (Print)
- ISSN 2288-0232 (Online)
- 발행 2024년 2월 28일
- 제작 한국학술정보(주)

Editorial Board

Editor-in-Chief

Kim, Woo-Suk (*Kumoh National Institute of Technology*)

Ju, Bu-Soeg (*Kyunghee Univ.*)

Associate Editor

Kwag, Shinyoung (*Hanbat National Univ.*)

Kim, Sanghee (*Kyonggi Univ.*)

Ryu, Yonghee (*Korea Atomic Energy Research Institute*)

Jung, Donghyuk (*Korea Univ.*)

Editors

Kim, Sun-Hee (*Gachon Univ.*)

Kim, Youngho (*Mokpo National Univ.*)

Kim, Changhyuk (*Inha Univ.*)

Park Ki Jung (*Yooshin Engineering Corporation*)

Son, Hoyoung (*Kyunghee Univ.*)

Lee, SangMoon (*Gangneung-Wonju National Univ.*)

Lee, Sangwoo (*Kyunghee Univ.*)

Shin, Jiuk (*Gyeongsang National Univ.*)

Shin, Jinwon (*Catholic Kwandong Univ.*)

Choi, Jinho (*Andong National Univ.*)

Lee, Seungwoo (*WSP USA*)

Lim, HyeongUk (*Stress Engineering Services INC.*)

Hur, Jieun (*Ohio State University*)

- Korean Society for Advanced Composite Structures (KOSACS), #311 The Korea Science Technology Center 22, Teheran-ro 7-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea, 06130.
- Phone 82-2-400-2208
- Fax 82-2-400-2268
- Homepage www.kosacs.or.kr
- Full text is freely available from www.j-kosacs.or.kr
- E-mail kosacs@hanmail.net
- Total of the articles in the journal are abstracted in DOI/Crossref, KCI.
- Publisher Chang, Chun Ho
- Register Nov, 7, 2009
- ISSN 2093-5145 (Print) ISSN 2288-0232 (Online)
- Date of Publication February 28, 2024
- Printer Korean Studies Information Co., Ltd

CONTENTS

Evaluation of Seismic Performance of Hydrogen Storage Vessels with Carbon Fiber Reinforced Polymers based on Numerical Analysis 1

Bae, YoungJun · Lee, SangMoon · Jung, WooYoung

An Analytic Study for the Development of Composite Material Grid Structures for Open Type Check Dam 10

Bae, Youngjun · Lee, Sangmoon · Jung, Wooyoung

Compressive Strength Characteristics of Concrete and Mortar According to Wood-Based Biochar Replacement Ratio 18

Kim, Sang-Woo · Jeong, Gi-Hun · Hong, Ye-Ji · Kim, Jin-Sup

Buckling Strength Analysis of Railway Plate Girder Bridge According to the Transverse Reinforcement at the Lower Flange 26

Kim, Tae Won · Park, Yeun Chul

Verification of the Performance of Structures Using Automatic Restoration of New Material Dampers through Numerical Analysis 33

Lee, Heon-Woo · Jung, Byoung-Kwon · Hu, Jong-Wan

Flexural Behavior of Concrete Members based on Development Length of CFRP Grid 40

Ji, Sangwon · Joo, Bongchul · Hong, Kinam

Article Structure 49

Ethics bill 57

- Copyright © is reserved Korean Society for Advanced Composite Structures.
- Any comment or discussion about the contents of this journal can be sent to the Korean Society for Advanced Composite Structures until March 31, 2024. Replies will appear in the issue of April 2024.