

논문집 편집위원회 명단

위원장: 이상열(국립안동대)

부위원장: 김희선(이화여대)
김진섭(경상국립대)

- 위 원: 김규동(주세안안전진단)
- 김영호(국립목포대)
- 김창혁(인하대)
- 문지호(강원대)
- 서현수(다온기술(주))
- 손병직(건양대)
- 신지욱(경상국립대)
- 신진원(가톨릭관동대)
- 이수규(한국토지주택공사)
- 이진우(주서영엔지니어링)
- 이현기(주브리콘랩)
- 정동혁(고려대)
- 최진호(국립안동대)
- 이승우(WSP USA)
- 임형욱(Stress Engineering Services INC.)
- 허지은(Ohio State Univ.)

목차

표준화재 3시간에 노출된 Steel/CFRP Re-bar 배근 콘크리트 기둥의 압축과 휨 성능 1
한슬기 · 다시뎀베렐 너립바담 · 광준영 · 민정기 · 최성모

ArUco 마커를 이용한 이미지처리 방식의 구조물 균열 측정 시스템 13
전제성

중공철근을 적용한 RC 교각 기둥부의 설계적용성 및 변수 시뮬레이션 20
유필조 · 이상열

FRP로 보강된 콘크리트 기둥의 압축성능 27
이상열 · 전제성 · 손병직

필로티형 건물의 내진성능평가에서 BST면의 활용 36
김세정 · 최희복 · 고동우

습윤 노출 및 온도이력을 경험한 펄트루전 FRP I형 단면 부재의 국부좌굴강도 변화에 대한 해석적 연구 45
최진우 · 박성진 · 김영호

- 이 논문집은 격월로 발행되며, 판권은 한국복합신소재구조학회가 가지고 있습니다.
- 이 논문집에 게재된 논문에 대한 토의사항은 2023년 7월 31일까지 학회로 보내주시면 2023년 8월호에 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 박종섭
- 등록 2009년 11월 7일
- ISSN 2093-5145 (Print)
- ISSN 2288-0232 (Online)
- 발행 2023년 6월 30일
- 제작 한국학술정보(주)

Editorial Board

Editor-in-Chief

Lee, Sang-Youl (*Andong National Univ.*)

Associate Editor

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

Kim, Jinsup (*Gyeongsang National Univ.*)

Editors

Kim, Gyu Dong (*SEAN Safety Inspection Co., Ltd.*)

Kim, Youngho (*Mokpo National Univ.*)

Kim, Changhyuk (*Inha Univ.*)

Moon, Jiho (*Kangwon National Univ.*)

Seo, Hyunsu (*DAON Engineering*)

Son, Byung Jik (*Konyang Univ.*)

Shin, Jiuk (*Gyeongsang National Univ.*)

Shin, Jinwon (*Catholic Kwandong Univ.*)

Lee, Sugyu (*Land and Housing Institute*)

Lee, Jin Woo (*Seoyoung Engineering*)

Lee, Hyeonggi (*Bricon Lab Inc.*)

Jung, Donghyuk (*Korea Univ.*)

Choi, Jinho (*Andong National Univ.*)

Lee, Seungwoo (*WSP USA*)

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

Hur, Jieun (*Ohio State Univ.*)

- 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 Park, Jong-Sup
- Register Nov, 7, 2009
- ISSN 2093-5145 (Print) ISSN 2288-0232 (Online)
- Date of Publication June 30, 2023
- Printer Korean Studies Information Co., Ltd

CONTENTS

Compressive and Flexural Performance of Concrete Columns Reinforced with Steel/CFRP Re-bars Exposed to 3 Hours Standard Fire 1

Han, Seul-gi · Dashdemberel Norovbadam ·

Gwak, Jun-young · Min, Jeong-ki · Choi, Sung-mo

Crack Measurement System on Structure Using Image Processing Equipped with an ArUco Marker 13

Jeon, Je-Sung

Design Applicability and Parametric Simulation of an RC Pier Column Using Hollow Rebars 20

Yu, Pil Jo · Lee, Sang-Youl

Compressive Performance of Concrete Columns with FRP-reinforcing Bars 27

Lee, Sang-Youl · Jeon, Je-Sung · Son, Byung-Jik

Application of BST Surfaces in the Seismic Performance Evaluation of Piloti-type Buildings 36

Kim, Se Jeong · Choi, Hee Bok · Ko, Dong Woo

An Analytical Study for the Local Buckling Strength of Pultruded FRP I-Shape Members Experienced Humidity Exposure and Freezing-Thawing Cyclic Temperature 45

Choi, Jin-Woo · Park, Sung-Jin · Kim, Young-Ho

Article Structure 51

Ethics bill 59

- 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 July 31, 2023. Replies will appear in the issue of August 2023.