

논문집 편집위원회 명단

- 위원장: **이상열**(국립안동대)
- 부위원장: **김희선**(이화여대)
김진섭(경상국립대)
- 위 원: **김규동**(㈜세안안전진단)
김영호(국립목포대)
김창혁(인하대)
문지호(강원대)
서현수(다운기술㈜)
손병직(건양대)
신지욱(경상국립대)
신진원(가톨릭관동대)
이수규(한국토지주택공사)
이진우(㈜서영엔지니어링)
이현기(㈜브리콘랩)
정동혁(부산대)
최진호(국립안동대)
이승우(WSP USA)
임형욱(Stress Engineering Services INC.)
허지은(Ohio State Univ.)

목차

GFRP 보강근 적용 SB6 등급 콘크리트 방호벽의 비선형 동적 해석 1
지동현 · 이상열

목조건축 횡력저항시스템 설계를 위한 경골목조 전단벽의 치환 전단 성능값에 관한 연구 8
이주나

강섬유 인장강도에 따른 강섬유 보강 콘크리트 건조수축 특성 18
백대일 · 한성민 · 최기봉 · 윤현도 · 최원창

FRP 복합재료의 섬유 함침률에 따른 인장 성능 예측 모델 개발 26
이상문 · 정우영

내진보강공법용 복합섬유패널을 활용한 다가구주택 필로티 기둥의 전단성능실험 37
한슬기 · 민정기 · 정경수 · 심윤구 · 최성모

교량받침 공동부 완전충진을 위한 통공앵커의 예측시 주입성 및 인발성능 연구 47
최진우 · 정진희 · 박종면 · 김영호

영상처리 기반 팽창 및 균열탐지 알고리즘을 이용한 콘크리트 영상의 균열탐지 54
김병철 · 손병직

- 이 논문집은 격월로 발행되며, 판권은 한국복합신소재구조학회가 가지고 있습니다.
- 이 논문집에 게재된 논문에 대한 토의사항은 2022년 7월 31일까지 학회로 보내주시면 2022년 8월호에 회답하여 게재하도록 하겠습니다.

- 발행처
(사)한국복합신소재구조학회
06132 서울특별시 강남구 테헤란로 25길 20, 413호
- 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 2022년 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 (*Pusan National 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), #413, 20, Teheran-ro 25-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea, 06132, Korea.
- 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, 2022
- Printer Korean Studies Information Co., Ltd

CONTENTS

Nonlinear Dynamic Analysis of SB6 Grade Concrete Barriers Strengthened by GFRP Rebars	1
Ji Dong-Hyun · Lee, Sang-Youl	
A study on Conversion Shear Capacity of Timber Shear Wall for Lateral Resistance Structure System in Timber Structure	8
Lee, Juna	
Characteristic of Drying Shrinkage of Steel Fiber Reinforced Concrete by Tensile Strength of Steel Fiber	18
Baek, Daeil · Han, Sungmin · Choi, Kibong · Yun, Hyundo · Choi, Wonchang	
Development of a Tensile Performance Prediction Model based on the Impregnation Rate of Fiber-reinforced Composite Material	26
Lee, Sang-Moon · Jung, Woo-Young	
Shear Performance Test of Piloti Columns on Multi-Family Housing Using Composite Fiber Panel for Seismic Retrofit	37
Han, Seul-gi · Min, Jeong-ki · Chung, kyung-soo · Sim, Yun-gu · Choi, Sung-mo	
Epoxy Injection and Pull-out Capacity of Hollow Anchors for Prefect Filling of Void Spaces on Bridge Bearings	47
Choi, Jin-Woo · Chung, Jin-Hee · Park, Jong-Myen · Kim, Young-Ho	
Crack Detection in Concrete Images using a Dilation and Crack Detection Algorithm based on Image Processing	54
Kim, Byeong-Cheol · Son, Byung-Jik	
Article Structure	60
Ethics bill	68

- 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, 2022. Replies will appear in the issue of August 2022.