

2021 한국지반환경공학회 정기총회 및 학술발표회

일시 | **2021. 10. 8(금)**

장소 | **제주 오리엔탈 호텔**(제주시 탐동로 47)

주최 | (사)한국지반환경공학회



사단
법인

한국지반환경공학회

모 / 시 / 는 / 글

한국지반환경공학회 회원 여러분 안녕하십니까?

어느덧 무더운 여름이 지나가고 청명한 하늘이 보이는 가을이 성큼 다가왔습니다. 아직도 코로나 19를 완전히 극복하지 못해 어려운 시국이지만 우리 학회로서는 학술발표회와 정기총회를 개최하는 축제의 날입니다. 지난해에는 코로나 19로 행사를 진행하지 못해 아쉬움이 있었지만, 올해는 정기총회와 학술발표회를 개최하게 되어 행운이라고 생각합니다. 특히 오늘은 앞으로 2년 동안 한국지반환경공학회를 이끌어 나갈 신임회장이 위촉되는 매우 뜻깊은 날이기도 합니다. 제주의 높은 파란 하늘처럼 우리 학회가 더욱 비상하기를 기대하고 있습니다.

우리 학회는 서울을 떠나 처음으로 제주에서 학술발표회를 개최합니다. 아직은 코로나 19로 어려운 상황이 지속되고 있지만, 회원 여러분들은 제주의 아름다운 자연을 느끼는 행복한 하루가 되었으면 좋겠습니다. 우리 학회는 지반환경 분야의 선도적 역할을 담당하는 전문학회입니다. 따라서 지반환경 분야의 학문과 기술발전을 위해 지속적인 연구성과를 창출하기 위해 노력할 것을 약속드리며 회원 여러분의 관심과 많은 성원을 부탁드립니다.

금번 학술발표회에서는 우리 학회 회원들의 다양한 연구성과가 발표될 예정입니다. 특히 박시삼 박사님의 "Smart ZEC(Zero Energy City) 설계 사례"는 탄소중립을 실현하기 위한 실무적 요소를 담고 있어 회원 여러분들에게 매우 유익한 정보를 제공할 것으로 확신합니다. 또한 회원 여러분의 다양한 학술논문이 발표될 예정이므로 학술발표회를 통하여 공유되는 학문적 성과가 국내 지반환경 기술발전에 기여할 수 있기를 기대합니다.

끝으로 오늘 축사를 해주신 대한토목학회 이승호 회장님, 초청강연 발표를 흔쾌히 허락해주신 GS건설 박시삼 박사님, 학술발표회를 준비하신 정종원 교수님과 실행위원 여러분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 또한 멀리 제주까지 학술발표회를 위해 참석해 주신 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다. 감사합니다.

2021년 10월 8일
(사)한국지반환경공학회
회장 **백 승 철**

○ 행사프로그램

시간	내 용
09:30~10:30	등록 및 접수
10:30~11:00	개회식 개회사 : 백승철 회장((사)한국지반환경공학회) 축 사 : 이승호 회장((사)대한토목학회)
11:00~11:30	초청강연 발표주제 : Smart ZEC(Zero Energy City) 설계 사례 발 표 자 : 박시삼 박사(GS건설)
11:30~12:30	정기총회 및 시상식
12:30~ 13:30	중 식
13:30~ 16:15	구두발표(한라홀) 내진 및 기초 / 사면환경 / 지표 및 지중환경관리 / 지하수 및 상하수도 / 친환경 지반개량 / 폐기물처리

세션 I - 내진 및 기초 / 사면환경

좌장 반호기 교수

13:30~13:45	동재해 실험 데이터 기반 인공지능망을 활용한 말뚝의 극한 지지력 예측 기법 한재혁, 정종원(충북대)
13:45~14:00	타격력 신호에너지를 이용한 압축강도 측정에 관한 연구 손무락, 최윤서, 성진현(대구대)
14:00~14:15	Evaluation of liquefaction potential of the Dakai station site during the 1995 Kobe earthquake 응엔반광, 박두희(한양대)
14:15~14:30	라멘교와 PSCI교가 합성된 교량의 교대부에 시공된 보강토옹벽 손상사례 도종남, 심재원, 김낙영, 박영호(한국도로공사)
14:30~14:45	상부 변형 특성 지반에서 거동 사례 분석 김낙영, 도종남, 이상래, 이강현(한국도로공사)
14:45~15:15	Coffee Break

세션 II - 지표 및 지중환경관리 / 지하수 및 상하수도 / 친환경 지반개량 / 폐기물처리

좌장 정종원 교수

15:15~15:30	동결 사질토의 모드 의존적 파괴특성 황범식, 김낙영(한국도로공사), 조완제(단국대)
15:30~15:45	소규모 하수처리장의 특성을 고려한 스마트 하수도 시스템 김연권, 신강욱(K-water 연구원)
15:45~16:00	바이오폴리머 그라우트의 주입 특성 분석을 위한 공극 네트워크 모델 개발 유재은, 정종원(충북대)
16:00~16:15	댐상류 비점오염원으로서의 축분 잠재력 평가 김연권, 박영무(K-water 연구원)

○ 포스터 발표 - 13:30~16:00

내진 및 기초 / 사면환경 / 지표 및 지중환경관리	
1	국내 연안지반에서의 심층혼합고화처리공법의 지반응답해석 강지은, 박두희, 응엔반광(한양대), 박기천(한양대, 비엠에스이앤씨), 김지해(비엠에스이앤씨)
2	동적해석을 통한 사면의 안전계수 시간이력 계산 사례 연구 이용희, 박정선(한국수력원자력㈜)
3	모래다짐말뚝의 미관입력에 따른 연약지반의 침하거동 강병돈, 안광국(충북대), 정구식, 강홍식(㈜벽동)
4	미국 원전 지진안전성 평가를 위한 확률론적 지반응답해석 기술현황 분석 김학성, 박정선(한국수력원자력㈜)
5	버킷기초의 수평 및 모멘트 지지력 산정 박정선, 이용희, 김학성(한국수력원자력㈜)
6	상대다짐에 따른 화강풍화토의 잔류전단강도 손재호, 안광국(충북대), 정구식, 강홍식(㈜벽동)
7	입력 지진동 생성기술 개발 이용희, 박정선(한국수력원자력㈜)
8	지진동 상관성 함수 관련 미국 원자력 규제현황 분석 김학성, 박정선(한국수력원자력㈜)
9	향후 교량 확장을 고려한 교량 하부 근접 시공 시 영향성 검토 남문석(한국도로공사)
10	낙석방지망 시험 기준 분석 진현우, 황영철(상지대)
11	낙석방지 울타리(국도) 성능평가 분석 진현우, 황영철(상지대)
12	노후 저수지의 내부침식을 고려한 붕괴 위험도 평가 이상빈, 정종원(충북대)
13	증발법 및 노점법에 기반한 함수특성시험의 검증 오세봉, 유영근, 박규순, 김성진, 이건희(영남대)
14	친환경 터널 갱구부 공법의 거동특성에 관한 연구 문경선, 신영완(㈜하경엔지니어링), 최성훈(한국도로공사), 김재영(㈜한화건설)
15	판넬식 웅벽의 판넬과 보강재의 체결 조건에 따른 안정성 검토 김희수, 김정국, 반호기(강원대)
16	기후변화로 인한 토양유기탄소 변화량 산정 박정웅, 추인교, 성연정, 정영훈, 오세욱(경북대)
17	해저 TBM 터널 시공 및 유지관리 시 염해 침투환경에 대한 대책 조사 김윤희, 홍지연, 신재우, 김범주(동국대)

친환경 지반개량 / 폐기물처리 / 하천 및 해안환경

18	산화그래핀 및 천연광물을 적용한 탄소저감형 시멘트 모르타르의 역학특성 김영호(중앙대), 윤중만(신안산대), 한중근(중앙대), 이광우(한국건설기술연구원), 유승경(명지전문대), 이종영(중앙대)
19	연약지반 보일링 및 파이핑 대책방안에 대한 사례 연구 홍석봉, 이관호, 조성우(㈜태영건설)
20	점토와 플라이애쉬를 활용한 유동화토의 강도특성 오세욱, 윤일로, 김홍석, 방성택(경북대)
21	중간토의 압축지수 산정에 관한 실험적 연구 오세욱, 윤일로, 김홍석, 방성택(경북대)
22	친환경 시멘트계 혼합토의 도로 기층 지지력 평가 김홍석, 방성택, 윤일로, 오세욱(경북대)
23	혼합비에 따른 CB Cut-off walls의 응결 특성 이봉직, 김태연(한국교통대)
24	직접전단시험을 통한 토사 혼합 염색슬러지의 특성 평가 연구 정재형, 조삼덕, 홍승서, 조진우(한국건설기술연구원)
25	공극수의 이온도에 따른 점토의 팽창 특성 강석구, 이대원, 정종원(충북대)
26	관심도 분석을 통한 홍수피해 기간 산정 방안 박정웅, 유영욱, 황인규, 정영훈(경북대)
27	산지 유역의 유출해석을 위한 강우-유출 모형의 적용-금강 장형준, 이효상, 성선경, 김성덕, 이호진(충북대)
28	수제형상에 따른 흐름 특성 분석 노해민(K-water), 이호진(충북대), 김성덕(청주대), 장형준(충북대)
29	양산천 유역 토양 포화도에 따른 강우-직접유출 관계 분석 박정웅, 박태경, 정영훈, 오세욱(경북대)
30	캔티레버형 보의 길이변화에 의한 조류 개선 효과의 실험적 분석 신진환(한국교통대), 김기정(한국철도공사)
31	하천 제방 침투수 관리를 위한 감압정의 효과에 관한 연구 장재훈, 백승철(안동대), 유찬호(아신씨엔티㈜), 김원일(대림대)
32	항만건설이 파랑변형에 미치는 영향 김봉주(한국항만협회), 이호진(충북대), 김성덕(청주대), 장형준(충북대)

● 찾아오는 길

● **제주 오리엔탈 호텔** 제주시 탑동로 47(삼도 2동)

☞ **행사 장소** 제주 오리엔탈 호텔 2층 한라홀

제주국제공항	택시 이용시	요금	약 5,000원
		소요 시간	10~15분
		거리	3.8km
제주항	택시 이용시	요금	약 3,000원
		소요 시간	약 5분
		거리	2.2km

● 학술발표회 준비위원회

준비위원장 : 안광국(충북대)

실행위원장 : 정종원(충북대)

총무 : 오세욱(경북대), 강인규((주)브니엘컨설팅), 문홍득(경남과학기술대), 박수용(주식회사케이이알), 이길호(케이에스엠기술(주))

홍보 : 김낙영(한국도로공사), 방성택(경북대), 신영완((주)하경엔지니어링), 이윤규(대구남부순환도로주식회사), 이종규((주)광익기술단), 윤준식((주)진산ENG), 김종오(한양대), 민경남((주)세종이앤씨), 이처근((주)나노지오이앤씨), 김용일((주)호반산업), 강석범((주)한라), 김성호(남광토건(주))

학술 : 이용수(한국건설기술연구원), 이채영(수원대), 전제성(인덕대), 박두희(한양대), 황영철(상지대), 반호기(강원대)

행사 : 김성호((주)남광토건), 심윤태(국토안전관리원), 송병웅(일본 오리엔탈 컨설팅 글로벌), 손무락(대구대), 정구식((주)벽동)

●● **참가안내** 사전등록 | 정회원 15만원, 비회원 20만원, 학생회원 10만원 (사전등록기간 : 9월 17일(금) 까지)

현장등록 | 정회원 20만원, 비회원 25만원, 학생회원 15만원

문 의 | (사)한국지반환경공학회

Tel. 02-483-7888 Fax. 02-483-7830

E-mail. kges7888@hanmail.net Web. www.kges.or.kr



사단
법인

한국지반환경공학회

05372 서울특별시 강동구 양재대로 1396, 304동 1호(둔촌동 원천빌딩 3층) Tel : 02-483-7888 Fax : 02-483-7830