

2022

한국지반환경공학회 & 한국방재안전학회 공동학술대회

일시 | **2022. 9. 16(금)**

장소 | **제주대학교 아라컨벤션홀** (제주시 제주대학로 102)

주최 | (사)한국지반환경공학회, (사)한국방재안전학회



사단
법인 한국지반환경공학회
KOREAN GEOENVIRONMENTAL SOCIETY



(사)한국방재안전학회
Korean Society of Disaster & Security

모/시/는/글

안녕하십니까?

한국지반환경공학회 회원 및 한국방재안전학회 회원 여러분!

천혜의 자연환경을 자랑하는 제주에서 여러분을 만날 수 있음에 더욱 반가움이 커지는 것 같습니다.

최근 전 세계가 COVID-19 팬데믹을 겪고 있는 지금 재난관리에 대한 중요성이 더욱 크게 대두되고 있습니다. 더불어 전 지구적인 기후변화는 대형재난의 발생가능성을 증가시키고 국민의 생명과 삶을 위협하고 있어 재난관리의 필요성이 큰 이슈로 부상되고 있습니다.

특히 2022년에는 산불, 산사태, 시간당 50mm 이상의 돌발강우에 의한 홍수피해 등에 의해 많은 재산피해와 인명피해가 발생하였으며 대형재난, 복합재난에 대한 관심이 높아지고 있으며 정부는 국가안전대진단을 통해 재난발생을 사전에 예방하겠다고 선포하고 있습니다.

이러한 시기에 한국지반환경공학회와 한국 방재안전 분야의 선도적 역할을 담당하는 한국방재안전학회의 MOU 체결 및 공동학술발표회를 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 금번 학술발표회가 두 학회 회원들의 연구성과 발표와 교류 협력의 장이 되기를 기대합니다.

오늘 개최되는 공동학술발표회의 전문가초청강연회에서는 신동훈 박사와 이영미 박사의 지반환경분야와 기상정보 활용분야에 대한 명품 강의가 진행되며, 오후에는 지반환경분야와 방재안전분야에 대한 주제별 구두발표 및 포스터발표가 준비되어 있습니다. 이번 공동학술발표회를 통해 두 학회간의 교류와 역량이 한층 증대될 수 있는 계기가 되기를 진심으로 기대합니다.

끝으로 이번 공동학술발표회를 준비하신 한국지반환경공학회 정종원 학술준비위원장님과 한국방재안전학회 이호진 학술부회장님 및 준비위원분들께 진심으로 감사드립니다. 바쁘신 중에도 이 자리에 참석하신 모든 회원분들께 무궁한 발전이 있기를 기원합니다. 감사합니다.

2022년 9월 16일

(사)한국지반환경공학회 회장 **안 광 국**

(사)한국방재안전학회 회장 **전 계 원**

○ 행사프로그램

시간	내용			
09:00 ~ 10:00	등록 및 접수			
10:00 ~ 11:00	정기총회 및 시상식			
11:00 ~ 11:30	개회사 : 한국지반환경공학회 안광국 회장 / 한국방재안전학회 전계원 회장 축 사 : 한국터널지하공간학회 김낙영 회장			
11:30 ~ 12:30	초청강연 발표주제 : “지속가능한 사회-지반환경공학에 대하여” 발 표 자 : 신동훈 박사(K-WATER) 발표주제 : “기후변화와 에너지-기상정보로 에너지를 경영하는 시대” 발 표 자 : 이영미 박사((주)에코브레인 대표)			
12:30 ~ 12:40	한국지반환경공학회 & 한국방재안전학회 MOU 체결			
12:40 ~ 13:40	중식			
13:40 ~ 16:40	구두발표			포스터발표
	대회의실(지반환경)		세미나 I (방재안전)	
	세션1 사면환경 / 지하수 및 상하수도	세션2 내진 및 기초 / 친환경 지반개량 / 폐기물처리 / 하천 및 해안환경	세션1 사면환경 / 지하수 및 상하수도	세션2 하천 및 해안환경 / 지표 및 지중환경관리
1층 로비				

지반환경

세션 1 - 사면환경 / 지하수 및 상하수도

좌장 : 강홍식 박사 (대회의실)

13:40 ~ 13:55	3D 라이다를 활용한 구조물 점검사례 소개 도종남, 황범식, 김낙영(한국도로공사)
13:55 ~ 14:10	지반조건을 고려한 터널현장 계측관리기준 변경 사례 연구 김낙영, 도종남(한국도로공사)
14:10 ~ 14:25	기계학습 기반 지하매설물 특성 및 밀집도를 고려한 지반함몰 위험도 예측 모델 김진영, 강재모, 이성열(건기연)
14:25 ~ 14:40	댐상류 스마트 하수도 시스템 구축 실증화 연구 김연권(K-water)
14:40 ~ 14:55	하수처리장 운영특성 평가를 위한 White Box Model과 Black Box Tool 적용특성 비교 김연권, 양혜지(K-water)
14:55 ~ 15:10	COFFEE BREAK

세션 2 - 내진 및 기초 / 친환경 기반개량 / 폐기물처리 / 하천 및 해안환경

좌장 : 도종남 박사 (대회의실)

15:10 ~ 15:25	댐 상류지역에서 발생하는 가축분뇨의 활용 잠재력 평가 양혜지, 김연권, 김지연(K-water)
15:25 ~ 15:40	Post-Flood Damage Assessment using Satellite Imagery and Deep Learning Techniques Kareem Kola Yusuff · Park, Kid-Doo · Nam, Gyu-Hyeon · Jung, Young-Hun (Kyungpook national university)
15:40 ~ 15:55	KDS 27 17 00 기준에 기초한 고평터널의 내진성능평가 강지은, 박두희(한양대)
15:55 ~ 16:10	비대칭 말뚝 캡이 무리말뚝의 동적거동에 미치는 영향 이희찬(한국철도공사), 안광국(충북대), 정구식, 강홍식(백동)
16:10 ~ 16:25	열적-젤화 폴리머 처리토의 차수성능 평가 유재은, 장채운, 정종원(충북대)
16:25 ~ 16:40	계면활성제를 활용한 이산화탄소 주입성능 향상 강석구, 정종원(충북대)

방재안전

세션 1 - 사면환경 / 지하수 및 상하수도

좌장 : 이호진 교수 (세미나 I)

13:40 ~ 13:55	설악산 국립공원의 다중이용시설 인접 급경사지 추출에 관한 연구 정민진, 전계원, 손영훈(강원대), 박준호(국립공원공단)
13:55 ~ 14:10	생활권 안전관리를 고려한 급경사지 추출 및 관리 방안 장창덕(씨앤디), 강배동, 조항일, 전계원(강원대)
14:10 ~ 14:25	DNA기반 도심침수 모니터일 기술개발에 관한 연구 정승권(국제도시물정보과학연구원)
14:25 ~ 14:40	맨홀에서의 소수력 발전기술 개발 이현석(에이치큐테크), 이기원(워터오리진)
14:40 ~ 14:55	우즈베키스탄 내 ICT기반 수자원정보와 MP 수립 및 시설기반강화시험사업 소개 피완섭, 이성수, 최종호(㈜유신)
14:55 ~ 15:10	COFFEE BREAK

세션 2 - 하천 및 해안환경 / 지표 및 지중환경관리

좌장 : 장창덕 박사 (세미나 I)

15:10 ~ 15:25	FLO-2D를 이용한 토석류 피해지역에서 사방댐 설치에 따른 피해저감 분석 조항일, 전계원(강원대)
15:25 ~ 15:40	WMS 모형을 활용한 소규모 산지 유역의 유출량 산정 장형준(강원도립대), 이호진(충북대), 김성구(협성)

15:40 ~ 15:55	소규모 공공시설 안전점검 및 정비계획 수행방안 신재성, 노정수, 전계원(강원대)
15:55 ~ 16:10	영상데이터기반 도시침수면 예측을 위한 학습데이터 구축 기술 동은성, 최석희(엑소텍)
16:10 ~ 16:25	생활권 중심의 풍수해 재해예방 통합관리시스템 개발 김솔, 이동섭(피에스글로벌)
16:25 ~ 16:40	산불 발생에 따른 이산화탄소의 발생과 농도 확산 예측 김남균, 김만일(산림조합중앙회)

○ 포스터 발표 - 13:40 ~ 16:40

1	내진 및 기초	비배토 방식 현장 타설 말뚝 시공성능 평가 연구 정재형, 이광우, 황성필, 조삼덕, 이용수(건기연)
2	사면환경	농업용저수지 제방의 안전진단 결과에 따른 취약부 분석 허준(한국농어촌공사), 김성필(서울대), 차경섭(대우건설), 봉태호(충북대), 전상욱, 강병윤(한국농어촌공사)
3		링 전단 시험을 활용한 미소 세립분 함유량에 따른 화강풍화토의 잔류전단강도 특성 이대원, 류시원, 정종원(충북대)
4		매립시설 증설에 따른 비탈면 안정성 검토 연구 김우석, 황성필, 정재형(건기연)
5		매립시설 증설에 따른 옹벽 안정성 검토 연구 황성필, 김우석, 정재형(건기연)
6		미소 세립분을 포함한 국내 화강풍화토의 흡-함수특성곡선 분석 이상빈, 이정윤, 정종원(충북대)
7		수치해석을 활용한 강우 시 판넬식 옹벽 거동 분석 김희수(강원대), 황영철(상지대), 진현우(진성컨설턴트), 김상윤, 반호기(강원대)
8		실내시험을 통한 집중강우 대응 산마루측구 개발 진현우(진성컨설턴트), 김희수, 반호기(강원대), 황영철(상지대)
9		기계학습기반 사면 안정성 평가 프레임워크 최준혁(포항공대), 김용성, 연재흠, 지봉준(강원대)
10		장기계측을 통한 세일 암반비탈면의 평면파괴 분석사례 김유정, 이재훈, 강인규(브니엘컨설턴트), 백승철(안동대)
11	지반오염 조사 및 복원	스마트 기술의 건설기초화 연구 이용수, 이여경, 최봉혁(건기연)

12	지표 및 지중환경관리	석회석 광산지역의 비점오염물질 유출특성 이원호(한국교통대)
13		장기모의 모델을 활용한 유역토양유기탄소 변화량 산정 추인교, 성연정, 이준화, 정영훈(경북대)
14	지하수 및 상하수도	굳지않은 콘크리트에 의한 지하수오염을 방지하기 위한 섬유거품집 현장타설말뚝 (ICPG) 이용주, 송태언, 조한택, 김준호, 김승규, 선종원(쌍용건설)
15	친환경 지반개량	3차원 수치해석을 이용한 MFS 공법의 벽체 거동에 관한 연구 최인규, 김현익(형제기초건설), 유찬호(아신씨엔티), 이종재(에스텍컨설팅그룹), 한연진(아신씨엔티)
16		동결된 점토층의 강도변화에 관한 연구 오세욱, 윤일로, 김홍석, 방성택(경북대)
17		레드머드 형태에 따른 혼합 알칼리 활성화 시멘트의 강도 변화 이봉직, 김태연(한국교통대)
18		서해안 점토와 친환경 결합재를 혼합한 그라우팅재의 특성 방성택, 윤일로, 김홍석, 오세욱(경북대)
19	터널	단선철도 터널단면 시공성 개선 유광섭, 최재호, 양성호, 안동열, 한상수, 박제현(쌍용건설)
20		토압식 실드 TBM의 적용 지반조건에 관한 연구 이강현, 이상래, 도종남, 황범식, 김낙영(한국도로공사)
21	하천 및 해안환경	강우양상블 데이터 LENS와 ECMWF를 이용한 적용성 비교분석 성연정, 추인교, 유영욱, 김홍석, 정영훈(경북대)
22		집중호우 대비 중소규모 노후 저수지 긴급방류 시스템 개발 연구 김승욱, 한연진, 김재수(아신씨엔티), 김선희(가천대)
23	사면환경	Hyper KANAKO 모형을 이용한 토석류 저감시설의 효과 분석 강배동, 전계원(강원대), 장창덕(씨앤디), 조항일(강원대)
24	지표 및 지중환경관리	IoT 계측기술 기반 안개 감지 및 예경보 시스템 개발 김재환, 서동우, 박상기, 박기태(건기연)
25	하천 및 해안환경	IoT계측 기술을 활용한 해상교량 재난재해 및 통행안전 정보서비스 스마트 플랫폼 개발 서동우, 박상기, 김재환(건기연), 김호진, 김욱(에이테크솔루션)
26		무심천 유역의 강우유출 지역화 모형 연구 김성구(협성), 장형준(강원도립대), 이호진(충북대), 김성덕(청주대)
27		미호천 유역의 기후 변화 대응을 위한 강우유출 지역화 모형 개발 장형준(강원도립대), 이호진(충북대), 김성구(협성), 김성덕(청주대)
28		소류사량 검출률 향상을 위한 하이드로폰 하부구조 개선 연구 김성욱, 전계원(강원대), 윤영호(강원도립대)

29	하천 및 해안환경	수로실험을 통한 토석류 퇴적 특성 분석 최영도, 이호진(충북대), 장형준(강원도립대), 김성덕(청주대)
30		토석류 이동 특성 분석을 위한 모형 실험 유국현, 이호진(충북대), 장형준(강원도립대), 김성구(협성)
31		하천 만곡부에서의 수중수제 효과분석 유국현, 이호진(충북대), 장형준(강원도립대), 김성구(협성)

○ 2022년 공동학술대회 준비위원회

한국지반환경공학회

준비위원장 : 정종원(충북대)

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

홍보 : 김낙영(한국도로공사), 방성택(경북대), 신영완((주)하경엔지니어링), 김종오(한양대), 민경남((주)세종이엔씨), 이처근((주)나노지오이엔씨), 김용일((주)호반산업), 강석범((주)한라), 이용수((주)태영건설), 김양수((주)HJ중공업)

학술 : 안광국(충북대), 이용수(한국건설기술연구원), 이채영(수원대), 전제성(인덕대), 박두희(한양대), 황영철(상지대), 반호기(강원대), 강홍식((주)벽동)

행사 : 김성호((주)남광토건), 심윤태(국토안전관리원), 손무락(대구대), 정구식((주)벽동), 도종남(한국도로공사), 이윤규(대구남부순환도로주식회사)

한국방재안전학회

준비위원장 : 이호진(충북대)

총무 : 김병식(강원대), 천호권((주)SOLMA), 피완섭((주)유신), 신재성((주)제이에스컨설팅), 이동섭(PS 글로벌), 김영호((주)한국종합기술)

홍보 : 장창원(씨앤디), 정승권(국제도시물정보과학연구원), 백무평((주)수직), 최수완(국립공원공단), 박종홍((주)이산), 광현구((주)오성기술단), 전병희(강원대학교)

학술 : 전계원(강원대), 서동우(한국건설기술연구원), 이호진(충북대), 장동우(인천대학교) 장형준(강원도립대), 김남균(산림조합중앙회), 이문세(한국급경사지안전협회)

행사 : 민준환((주)동부건설), 이영미((주)에코브레인), 박상기(한국건설기술연구원), 김만일(산림조합중앙회)

2022 한국지반환경공학회 & 한국방재안전학회 공동학술대회 후원사

GOLD



SILVER



BRONZE



가나다순