



모 시 는 글

안녕하십니까?
한국방재안전학회 회원 및 방재안전분야 전문가 여러분,

제주의 바다향기를 가득 느낄 수 있는 이곳에서 여러분을 뵙게 되어 더욱 반갑습니다.

최근 전 세계적으로 재난 환경이 변화하면서 다양한 재난이 대형화되고 복잡해지며 끊임없이 발생하고 있습니다. 이러한 재난은 국민의 생명과 재산을 위협하고 삶의 질을 저하시키는 중요한 요인이 되어, 재난안전 관련 전문집단인 우리 학회의 역할이 더욱 중요해지고 있습니다.

이러한 시기에, 방재안전 분야의 선도적 역할을 담당하는 한국방재안전학회에서 “안전사회 구축을 위한 스마트 재난관리”라는 주제로 2024년 정기학술대회를 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 이번 학술대회가 회원들의 연구 성과 발표와 교류 협력의 장이 되기를 기대합니다.

이번 정기학술대회에서는 자연재난, 사회재난, 재난안전, 재난인력양성, 사업단 세션 등 방재안전과 관련된 다양한 주제별 구두발표 및 포스터발표가 프로그램에 맞춰 진행될 예정입니다. 또한 재난안전시설 견학도 진행하여 학술대회가 더욱 풍성하게 진행될 것입니다.

회원 여러분의 적극적인 참여로 이번 학술대회가 재난을 경감하고 국민의 안전을 확보하기 위한 열띤 토론과 교류의 장이 되기를 바랍니다. 이번 행사의 성공적인 개최를 위해 수고해주신 준비위원 여러분, 후원을 아끼지 않으신 후원사 및 세션 참여 기관에도 깊은 감사를 드립니다. 바쁘신 중에도 참석해주신 모든 회원 여러분께 무궁한 발전을 기원합니다. 감사합니다.

2024년 9월 6일
(사)한국방재안전학회
회장 전 계 원

2024 한국방재안전학회 정기학술대회 후원사

PLATINUM

 **부산항만공사**
BUSAN PORT AUTHORITY

 **한국남동발전**
KOREA ENERGY

 **(재)국제도시물정보과학연구원**
International Center for Urban Water Hydroinformatics
Research & Innovation

 **동부건설**

 **주식회사 아주엔지니어링**

GOLD

 **한국급경사지안전협회**
KOREA SLOPE SAFETY ASSOCIATION

 **KANGWON LAND**

 **KECC**
Korea Emergency Consulting Center

 **현대건설**

 **(주)한국기술**
Korea Engineering & Construction Co., Ltd.

 **(주)대현이엔씨**
DAHUYUN Engineering & Construction co., Ltd.

 **JS Consulting**
(주)제이에스 컨설팅

 **OS**
(주)오성기술단

 **DMEC**
(주)동명

 **동양건설산업**

SILVER

 **kunhwa**
건설

 **SUJIK** |주|수직

 **EXOTECH**

 **HCO** |주|에이치큐테크

 **YEESHOON**
CONSTRUCTION CO., LTD.

 **YOOSHIN**

BRONZE

 **동아지질**

※ 후원광고 내용은 홈페이지에 게시된 학술대회 초록집 파일을 참조 바랍니다.

 **(사)한국방재안전학회**
Korean Society of Disaster & Security
25913 강원 삼척시 중앙로 346
제2공학관 2층 210호
Tel : 02-720-3406 Fax : 0504-187-3323
E-mail : kor3s@daum.net Web : www.dssms.org

2024. 09. 06.(금)

제주대학교 아라컨벤션홀
(제주특별자치도 제주시 아라일동 362-19)



▶ 초록집 바로가기



2024 한국방재안전학회 정기학술대회

2024. 09. 06.(금)

제주대학교 아라컨벤션홀

○ 행사프로그램

주제 - “안전사회 구축을 위한 스마트 재난관리”

시 간	내 용	
09:00~10:00	등록 및 접수	
10:00~10:30	개회식 및 시상식 (대회의장) 개 회 식 개회사 : 전계원 회장((사)한국방재안전학회) 축 사 : 전상률 회장((특)한국급경사지안전협회) 시 상 식 학회장상, 기술상, 논문상 수여	
	휴식 및 준비	
10:40~12:30	세션1 자연재난/사회재난/재난예측기술/도시침수기술 (대회의실)	
12:30~14:00	점심 및 커피 (1층 로비)	포스터세션 발표
14:00~15:30	세션2 재난관리분야 인력양성 (대회의실)	
	세션3 기후변화대응 (특별세션/세미나실3)	
15:30~16:00	폐회식 및 기념촬영 (대회의실)	

세션 I - 자연재난/사회재난/재난예측기술/도시침수기술		좌장 이호진교수, 청형준박사
10:40 ~ 12:30	하천측량 시 GPS-Base 대체 가능성 분석을 위한 RTK-drone 정확성 검토 황성현 · 이태삼 · Porlee Chaxiongthai	
	딥러닝을 활용한 지하차도 내 침수 구역 검출 기술에 대한 연구 유재은 · 정세진 · 이정민 · 정승권	
	산지 자연하천에서 토석류 유하단면 추정 기법 개발 전병희	
	GIS를 이용한 급경사지 위험지역 추출기법 개발 김영환 · 전상률 · 이문세 · 곽재환 · 정민진	
	군사시설의 재난안전성 평가기준 개선연구 이준학	
	2022년 올진-삼척 대형산불의 확산에 따른 시간대별 직간접 피해 추정 김남균 · 염찬호 · 정재현	
	UPS실 배터리 화재에 따른 시뮬레이션 기반 화재 피해 영향 평가 김동민 · 고은성 · 박경식 · 박형균 · 번기원 · 장유선	
세션 II - 재난관리분야 인력양성		좌장 전병희교수, 장창덕박사
14:00 ~ 15:30	중성선 단선 사고 및 결상사고 감지회로 설계에 관한 연구 최승민 · 곽동걸	
	FLO-2D와 RAMMS를 이용하여 토석류 피해지역 비교분석에 관한 연구 조항일 · 전계원	
	소류사량 추정을 위한 파이프 하이드로폰 실내실험 연구 김성욱 · 전계원	
	재현기간별 확률강우량에 의한 토석류 침투유량의 산정과 수치모의 강배동 · 전계원 · 장창덕	
	DSM과 Iber모형을 이용한 하천범람위험지역 분석 김도진 · 전계원	
	강남역 일대 대심도 빗물배수터널의 침수저감 효과 장선영 · 전계원	

세션 III - 기후변화대응(특별세션)		좌장 정승권박사, 김남균박사
14:00 ~ 15:30	법정동 단위 도시온도 관측을 위한 폭염 취약지역 도출 및 온습도계 센서 설치 적지 분석 연구 나이선 · 허다숨 · 이정민 · 정승권	
	LANDSAT영상을 이용한 과천시 폭염 재해취약지역의 특성 분석 허다숨 · 이정민 · 정승권	
	가뭄시기 수원지 기상 데이터를 활용한 비상급수 발생 예측모형 연구 이혜지 · 정승권	
	도심지침수 상황감지 및 예경보를 위한 모니터링 기술 개발 이수원 · 유재은 · 정승권	

○ 포스터 발표 - 12:30~15:30

초록 제목	
1	미관리 급경사지 실태조사를 통한 급경사지 특성 분석 : 경상북도 사례로 곽재환 · 양현용 · 황인규 · 이문세 · 전상률
2	방사능 방재 조기 경보 시스템 구축 이원곤 · 조원경 · 이평강
3	GIS를 이용한 기존 급경사지 제원 비교분석 박기병 · 전상률 · 이문세 · 김영환 · 양현용
4	비금속 Flexible 수소배관의 매설 안정성 확보 방안에 대한 연구 장창덕 · 조항일 · 전계원
5	Q-GIS기반 시스템을 활용한 소규모 공공시설 위험도 평가 노정수 · 신재성
6	3D 모델링 기술을 활용한 국립공원 낙석 위험지역의 변위 분석 최수원 · 윤주웅 · 전계원
7	소규모 유역의 강우-유출특성 분석 산지유역을 바탕으로 장형준 · 이호진 · 김성구 · 서상구 · 조용수
8	강화학습기반 CCTV 공간할당 최적화 기술을 활용한 소규모건설안전관리기술개발 이재강 · 정유석
9	국가 인프라 시설물 점검을 위한 디지털외관조사망도시시스템기술개발 이재강 · 박지현 · 이정현
10	사면안정해석을 통한 급경사지 붕괴지역의 대책공법 수립 정민진 · 이문세 · 전상률 · 박기병 · 황인규
11	상시 교량 안전성 평가를 위한 디지털 센서 기반 모니터링 시스템 개발 김호진 · 김욱 · 이진희 · 서동우 · 공민준
12	스마트 도시침수 센서 설치 가이드라인 개발과 활용방안 김성욱 · 전계원 · 조항일
13	PSRC 하로교의 도로교 적용을 위한 종방향 주거터 설계 및 구조성능 검증 정규산 · 서동우 · 박상기 · 김정현
14	특수교 계측데이터 분석 및 리포팅 자동화 프로그램 개발 및 성능 검증 박상기 · 서동우 · 김재환 · 김호진

초록 제목	
15	무선 기반 복합진동 기반 내부텐던 파단 검출 용 모니터링 시스템 데이터 수집 장치 성능 검증 김재환 · 서동우 · 정규산 · 박상기
16	그린에너지 활용에 따른 발전 설비 설치 운영에 따른 해상교량 구조건전성 평가 기술 개발 서동우 · 전치호 · 박상기 · 박기태
17	고탁수에 의한 어류 영향 분석 모형 이남주 · 정태훈
18	기계식 주차장에서의 전기차 소화시스템 공간적 장애요인 분석 정대영 · 김선희 · 김명아 · 박재환 · 하태준*
19	시설물 붕괴 전조 복합센서의 광산(폐석산) 적용성 검증 임우석 · 김선미 · 오세범 · 김용환
20	도시침수 예방을 위한 우수관로 막힘에 관한 실험적 연구 김창성
21	ICT 기반 도시침수 디지털 트윈 플랫폼 구축을 위한 실시간 침수 모니터링 방법에 관한 연구 함태영 · 구본현 · 심규철
22	알칼라인 수전해 시스템의 기동정지 및 부하변동에 따른 시스템 안정성 확보를 위한 실험결과 분석 김주현 · 전계원 · 장창덕 · 조항일
23	XP-SWMM 모형을 이용한 대동천 침수재난 위험성 분석 김민호 · 백무평 · 안근남 · 전계원 · 강배동
24	2차원 수리모형을 이용한 오십천 범람위험지역 분석 김도진 · 전계원

※ 학술대회 초록집 파일은 홈페이지에 추후 게시하겠습니다.

○ 학술발표회 준비위원회

대회장 : 전계원 회장(강원대학교 교수)

준비위원장 : 서동우 박사(한국건설기술연구원)

자문위원 : 고문 - 조원철, 이영재, 김재권, 류지협
명예회장 - 김문모

총괄간사 : 김효은 연구원(한국방재안전학회), 조항일 연구원(한국방재안전학회)

기획소위원회 : 위원장 - 김호진 박사(주)에이테크솔루션 대표)
위 원 - 김은진 팀장(서울시설공단), 이탁곤 팀장(부산시설공단), 공민준 대표((주)더케이솔루션), 김재환 수석연구원(건설열)

학술소위원회 : 위원장 - 이재강 교수(동아대학교)
위 원 - 나원기 교수(서울과기대), 신재우 이사(코벡(주)), 정치영 대표((주)파이라드), 박상기 수석연구원(건설연)

행사소위원회 : 위원장 - 신연우 박사(주)해림이엔지 대표)
위 원 - 임강민 대표((주)에이티지), 장형준 대표((주)협성), 이충희 이사((주)대주씨앤디), 정규산 수석연구원(건설연)