

Poster Session

※ Presenter: Please affix the designated number 10 minutes prior to your presentation time
(Poster specifications: Width 90 cm x Height 120 cm).

Posater Session 1

Date & Time	11 Sep (Wed) 09:20 – 18:00
Place	1F Lobby
Chair	Yonghyeon Gwon (HECOREA CO., Ltd)

- P1-1 Integrated Modeling of Extreme Rainfall Response Considering Tidal Boundary Conditions and Multifunctional Flood Management: A Case Study of Incheon Seunggi Stream**
Hanna Jung (Incheon National University), Huilin Wang (IWHR), Ziyi Lin (IWHR), Long-Yao Xing (Nankai University), Huy Anh Ngo Nguyen (Da Nang University of Science and Technology), Jeremy Mendoza (University of the Philippines), Yu-Huan Chiang (national Taiwan Ocean University), Xi-Hao Sun (Tianjin Chengjian University), Haowen Wang (Hohai University), Jiwon Park (Kangwon National University), Dongwoo Jang (Incheon National University)
- P1-2 Flood Mitigation Strategy through Integrated Hydrologic, Hydraulic, and Urban Drainage Network Analysis in the Seung-gi Stream, Incheon, Korea**
Saeyeon Han (Incheon National University), Anqi Zhang(IWHR), Jessica Carol (Parahyangan Catholic University), John Carlo Lastimoza (SMEC Philippines), Jun-Ran Wu (Nankai University), Kyudong Na (Kangwon National University), Shiyang Qiao (National Taiwan Ocean University), Sunghoon Yoo (Incheon National University), Taoning Chen (Tianjin University), Yuyen Lin (Tianjin Chengjian University), Yue Gong (Nankai University), Dongwoo Jang (Incheon National University)
- P1-3 Flood Risk Reduction Strategies Based on Design Frequency Analysis in Urban and Riverine Systems**
Hyunjeong Hwang (Incheon National University), Fonshou Hsieh (National Taiwan Ocean University), Roselle Reig (University of the Philippines Diliman), Seyoon Jung (Kangwon National University), Shuaiyi Li (Tianjin Chengjian University), Ran Zhang (Nankai University), Xiaotian Qi (Tianjin Chengjian University), Yanran Wang (IWHR), Yubo Zhang (IWHR), Dongwoo Jang (Incheon National University)
- P1-4 Levee Heightening and Water Quality Improvement Strategies for Urban Flood Mitigation in Incheon**
SeonHong Choi (Incheon National University), Wenzhuo Yu (Nankai University), Yining Wang (Nankai University), Seonah Lee (Kangwon National University), Cheuk Yin Fan (National Taiwan Ocean University), Kenrick Govert (Parahyangan Catholic University), Xinyi Lian (China Institute of Water Resources and Hydropower Research), Shubing Chen (China Institute of Water Resources and Hydropower Research), Jiale Cao (IWHR), Yifan Guo (Tianjin Chengjian University), Yubo Zhang (IWHR)
- P1-5 Comprehensive Strategies for Flood Mitigation and Water Cycle Restoration in Urban Watersheds**
Ju Kangbin (Incheon National University), Hao Fan (Nankai University), Jinhyuk An (Kangwon National University), Kyunghoon Lee (Incheon National University), Ma, Christine Escobar (Kyong-Ho Engineering & Architects), Sunglun Wu (National Taiwan Ocean University), Xiaochao Li (IWHR), Xin Zuo (Tianjin University), Ying Wang (Hohai University), Yuxing Li (IWHR), Dongwoo Jang (Incheon National University)

포스터 세션 1-2		일시 장소 좌장	9월 17일(수) 09:20 - 18:00 1층 로비 권용현 (핵코리아)
P1-6	홍수/가뭄 통합 분석을 위한 가변시간 강우-유출 모형의 개발 강신욱, 박진혁, 최현구, 유완식 (K-water)		
P1-7	스마트팜에서 LED 조명이 붉은 배추 마이크로그린에서 기능성 물질 함량 및 항균 활성을 영향 정서경, 이수빈, 김가영, 이혜원, 조예성 (남서울대학교)		
P1-8	스마트팜에서 UVB 처리가 케일 마이크로그린에서 기능성 물질 함량 및 생리 활성에 미치는 영향 박창하, 이예은, 김주희, 김진평, 김현경, 신진수, 김영화, 공선식, 전종길 (남서울대학교)		
P1-9	하폐수 재활용을 위한 에너지 절감형 순환 역삼투 수처리 시스템 강민지, 이준혁, 김정훈 (경일워터이엔지)		
P1-10	인공지능 기반 하수처리 공정 자율제어를 위한 통합 가상물리시스템 개발 및 적용 여우석, 김종규 (신한대학교)		
P1-11	도심습지기반 습지생태계 통합 관리 플랫폼 구축 김다래, 권용현, 박종표 (핵코리아)		
P1-12	GIS 기반 하천수변조사도 구축 및 평가 이한용, 최홍윤, 이금영 (한국수자원조사기술원)		
P1-13	해수담수화 플랜트 SEC 평가를 위한 운영데이터 표준화 방법 개발 및 핵심 인자별 민감도 분석 연구 김보민, 이은서, 박승민 (한국산업기술시험원)		
P1-14	저지대 침수 저감을 위한 펌프장 및 월류턱 설계조건 분석 이해원, 정택문, 권용현, 박종표 (핵코리아)		
P1-15	농촌 물순환 건전성 평가를 위한 지표체계 구축 김다예, 김범석, 이강훈, 이승욱 (충북대학교, 한국농어촌공사, 충북연구원 충북재난안전연구센터)		
P1-16	흡착분해제에 의한 하수처리장에서의 N ₂ O 제거 특성 장미선 (백석대학교)		

학술세션 프로그램

Program

포스터 세션 2		일시 장소 좌장	9월 18일(목) 09:00 - 11:40 1층 로비 이호선 (K-water)
P2-1	도시침수 대응을 위한 HPC기반 통합 솔루션 개발 및 적용 장동민, 김민기, 김성순, 이행근 (한국과학기술정보연구원)		
P2-2	지반침하 방지를 위한 수도관체의 내진 및 내침하성 성능평가 연구 장미선 (백석대학교)		
P2-3	도시 배수관망의 국부 손실계수 적용에 따른 SWMM 모의 정확성 향상 원창연, 박종표, 김문모 (핵코리아)		
P2-4	수치모형과 HAZOP-AHP를 활용한 하수처리시설 침수 취약성 정량화 엄태수, 이정후, 송창근 (인천대학교)		
P2-5	배수구역 단위의 강우 유출을 반영한 고정밀 도시홍수 해석: 2022년 8월 8일 신림 사례 신은택, 김동휘, 송창근 (인천대학교)		
P2-6	HEC-LifeSim을 활용한 도시 홍수 위험 평가 : 정적 QRA와 에이전트 기반 접근법의 비교 분석 김강빈, 이정후, 송창근 (인천대학교)		
P2-7	자율비행 드론을 활용한 상하수도 인프라 시설의 3차원 공간정보 구축과 가시화 데이터 활용에 대한 연구 김동언, 이창근, 박성혁 (항공체계플랫폼)		
P2-8	비상급수의 규모를 고려한 가뭄 강도 분류 백선욱 (인하대학교)		
P2-9	비접촉 계측시설을 이용한 농업용수 회귀율 산정 연구 백종석, 노영신, 오동현, 오세환 (한국수자원조사기술원)		

포스터 세션 2	일시 장소 좌장	9월 18일(목) 09:00 - 11:40 1층 로비 이호선 (K-water)
P2-10 비접촉식 실시간 유량측정시스템 구축 및 운영 성과 조상욱, 류영용, 김민국, 황재성 (한국수자원조사기술원)		
P2-11 사물인터넷(IoT)을 활용한 4,5종 사업장의 관리 방안 연구 신민석 (인천녹색환경지원센터)		
P2-12 방지시설 교체 전,후 사업단지 대기질 개선에 관한 연구 김은지 (인천녹색환경지원센터)		
P2-13 비상급수의 규모를 고려한 가뭄 강도 분류 백선욱, 이승민, 서재승, 김주환 (인하대학교)		
P2-14 침수피해 저감을 위한 지하저류조 운영 현황 정진홍, 박나리, 강정희, 유성수, 윤영한 (한국건설기술연구원)		
P2-15 석회분산화 장치에 의한 녹물방지 효과 분석 장미선 (백석대학교)		
P2-16 빗물을 활용한 공기질 개선을 위한 정전분무장치 개발 장미선 (백석대학교)		