

2023년 한국수자원학회 학술발표회 일정표

5월 25일(목)

시간	소노캠B동 B2F		소노캠B동 B1F						소노문E 2F	소노문E 12F
	볼룸P1	볼룸P2	로비	에머랄드	루비Ⅰ	루비Ⅱ	사파이어	사파이어	로즈Ⅱ	로즈Ⅲ
08:00 -	접수 및 등록									
09:00 - 10:20		Student Competition 1		Student Competition 3	Student Competition 5	Student Competition 7	Student Competition 9	International Session 1	International Session 3	International Session 5
10:30 - 11:50		Student Competition 2		Student Competition 4	Student Competition 6	Student Competition 8	영어 논문 경연	International Session 2	International Session 4	International Session 6
11:50 - 13:00	점심시간									
13:00 - 14:20	유네스코 정부간 수문 프로그램 (IHP) 기획세션	에너지 분과 위원회 세션	전시 /Poster1 (13:00-15:00)	수리실험 표준 제정 및 개발	[일반] 가뭄1	[일반] 홍수	[일반] 수자원 정책	Global Invitational 1	가뭄대응 물관리 혁신기술 개발 (13:00-15:20)	시니어 세션 (13:00-14:40)
14:30 - 15:50	소양강댐 도약의 50년, 미래로 100년	「발전용댐 관리기본 및 세부시행 계획 수립」 용역 간담회		KIHS 수자원 포럼	[일반] 가뭄2	[일반] 수문모의1	[일반] 수자원 시스템	Global Invitational 2		지하수 플랫폼 동시성과 수질모델 적용을 위한 Digital Twins 및 모뎀링 예측 기술 (15:30-17:20)
16:00 - 17:20	수자원 위성 활용기술 개발 계획과 전망		전시 /Poster2 (15:20-17:20)		[일반] 원격탐사	[일반] 수문모의2	[일반] 첨단계측	Global Invitational 3		
17:30 - 19:10	개회식 & 기초강연(볼룸P1)									
19:20 - 20:30	리셉션(송원 B2F)									

2023년 한국수자원학회 학술발표회 일정표

5월 26일(금)

시간	소노캄B동 B2F		소노캄B동 B1F						소노문E 2F	소노문E 12F
	볼룸P1	볼룸P2	로비	에머랄드	루비	루비II	사파이에	사파이에	로즈II	로즈III
08:30 - 09:50	미래 수자원 분석 및 기획 기술 (09:20-11:20)	금강권역 물관련 현안 및 해소방안 (09:20-11:20)	전시 /Poster3 (9:20-11:20)	물을 위한 파트너십과 협력	[일반] 기후변화	[일반] 수문해석	[일반] 해안-하구	[일반] 수환경1	기뭇극복을 위한 추진 과제 및 향후 가뭄대비 방안 (08:50-11:20)	지능형 정보기술 기반 고정밀 도시홍수 해석 및 예측기술 연구
10:00 - 11:20				기후위기 대응의 선제적 수자원 인프라 강화 및 탄소중립 실현	영산강·섬진강 유역 가뭄현황 및 대응방안 마련	[일반] 도시홍수-GI	[일반] 수치모형	[일반] 수환경2		녹색산업 수출과 탄소중립
11:30 - 12:30	원태상 기념강연(볼룸P1)									
12:30 - 13:30	중식(송원 & 셰프스 키친 B2F)									
13:30 - 14:50	수자원 분야 진로를 묻다	기후위기 대응 홍수방어 능력 혁신기술 개발사업 정책토론회	전시 /Poster4 (13:30-15:30)	AI기술 융합을 통한 물관리 혁신 방향	[일반] 인공지능1	[일반] 수문기상1	[일반] 유사-토석류1	[일반] 수환경3	젊은 엔지니어 경연	기후재난과 도시침수 대응
15:00 - 16:20		멀티센싱 기반 도심지 홍수 모니터링 기술			[일반] 인공지능2	[일반] 수문기상2	[일반] 유사-토석류2	여성 전문가 세션		
16:30 - 17:00	폐회식(볼룸P1)									

1. 구두발표 : 115편

가뭄 1		일시	5월 25일(목) 13:00 ~ 14:20
		장소	소노캄B동 B1F 루비 I
		좌장	남원호(한경대학교 교수) 이태삼(경상국립대학교 교수)
O1-1	기후 예보 모델의 동북아시아 봄철 가뭄 예측성 연구		김중훈
O1-2	CMIP5 및 CMIP6 기반 미래 기후변화 시나리오에 따른 밭가뭄 전망		전민기
O1-3	지표면 에너지 분배에서 현열과 잠열의 상보적인 움직임에 대한 고찰		최광훈
O1-4	기상학적 가뭄 기반 토양수분량 변화에 따른 도시 열섬 변동성 분석: ENVI-met 모형을 중심으로		박기홍
O1-5	토양수분 기반 FDI를 활용한 돌발가뭄의 시공간적 정량화		이희진

가뭄 2		일시	5월 25일(목) 14:30 ~ 15:50
		장소	소노캄B동 B1F 루비 I
		좌장	서승범(서울시립대학교 교수) 안국현(공주대학교 교수)
O2-1	Drought forecasting over South Korea based on the teleconnected global climate variables		이태삼
O2-2	The timing of unprecedented hydrological drought under climate change		Yusuke Satoh
O2-3	하천 서식처 기반 생태학적 가뭄의 예경보 기술 개발		박서연
O2-4	EPA-SWMM 모델을 활용한 관개회귀수량 추정		신지현
O2-5	엔트로피 가중치 기법을 활용한 농업가뭄 취약성 평가		문영식

원격탐사		일시	5월 25일(목) 16:00 ~ 17:20
		장소	소노캄B동 B1F 루비 I
		좌장	김주훈(한국건설기술연구원 연구위원) 이태삼(경상국립대학교 교수)
O3-1	다중 위성 원격탐사 자료를 활용한 한반도 지역 저수 면적 변화 추적		권영주
O3-2	지표상태인자와 영상레이더를 활용한 토양의 동결-융해 상태 분석		이용관
O3-3	드론기반 초분광영상과 다분광영상을 활용한 수심산정 비교		권영화
O3-4	물 인프라 시설물의 초분광 영상 기반 원격탐사 기술 적용성 검토		유호준
O3-5	Sentinel-2 MSI를 활용한 남양 간척담수호의 조류발생 특성 분석		장원진

홍수	일시	5월 25일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	소노캄B동 B1F 루비 II
	좌장	정은성(서울과학기술대학교 교수) 손민우(충남대학교 교수)
04-1	호우 재해영향모델 시스템 개발	강동호
04-2	소하천 홍수 예·경보를 위한 실시간 계측자료 기반 노모그래프 자동보정 기술 개발	구강민
04-3	NAVER DATA LAB 데이터 기반 과거 한반도 홍수에 대한 대중 인지도 취약성 평가 (2011-2018)	이은미
04-4	태풍 힌남노에 따른 왕신저수지의 10분 단위 홍수운영자료 생산 및 평가	노재경
04-5	포항 신광천과 냉천 중류의 하도 변화와 그 원인에 대한 분석 - 과거 및 태풍 힌남노 전후 비교를 중심으로 -	안성기

수문모의 1	일시	5월 25일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	소노캄B동 B1F 루비 II
	좌장	정우창(경남대학교 교수) 권현한(세종대학교 교수)
05-1	불포화 및 포화 투수층에서의 침투를 고려하여 강우 유출 해석	이창훈
05-2	홍수취약지구 정보제공을 위한 수위상승거동곡선 적용	곽재원
05-3	인공위성 기반 수위와 저수지운영 알고리즘을 이용한 북한 황강댐 운영방식 추정	김진겸
05-4	합성곱신경망을 이용한 보정 위성강우자료 강우-유출 성능 평가	김영훈
05-5	물리 기반 수문모형과 딥러닝 기반 모형을 결합한 하이브리드 수문 모델링 프레임워크: 댐 운영을 고려한 접근	김용찬

수문모의 2	일시	5월 25일(목) 16:00 ~ 17:20
	장소	소노캄B동 B1F 루비 II
	좌장	김영오(서울대학교 교수) 김형준(KAIST 교수)
06-1	수문관측에서 저수량 자료 활용하다	노재경
06-2	빗물받이 효율 개선을 위한 저류-침투시설의 효과 분석	박종표
06-3	지면 모델 격자 크기에 따른 토양수분과 화재 모의 영향 분석	서호철
06-4	용담댐 유역의 강우-유출 예측을 위한 하이브리드 접근법	오영록
06-5	농업용수 유역 물수지 분석 모델 개발 및 적용성 평가	윤동현

수자원정책	일시	5월 25일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
	좌장	이문환(한국환경연구원 부연구위원) 김진수(국회입법조사처 입법조사관)
07-1	댐상류 물환경개선사업의 편익효과 분석 연구	류문현
07-2	물부족 대응에 대한 경제적 가치 산정 연구	최효연
07-3	댐사용권의 성질에 관한 法理	이영근
07-4	유럽 물시장 진입 전략 연구	서진석
07-5	국내외 수문조사 기술 및 활용현황 분석	김태정

수자원시스템	일시	5월 25일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
	좌장	정건희(호서대학교 교수) 강동호(강원대학교 연구원)
08-1	네팔 돌리켈시 스마트 물관리 기술 도입 방안	장동우
08-2	재생에너지 변동성 문제 해결을 위한 소규모 양수발전 활용 기술 소개	이종석
08-3	동남아시아 수상태양광 시장 진입을 위한 타겟시장 선정 연구	김상문
08-4	넥서스 관점에서 국내 도시별 상수시스템 물-에너지 관계 분석	최서형
08-5	평야부 용배수계통을 고려한 농업용 저수지 이수안전도 평가	양미혜

첨단계측	일시	5월 25일(목) 16:00 ~ 17:20
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
	좌장	이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원) 김영도(명지대학교 교수)
09-1	홍수기 유량측정을 위한 통합 드론측정시스템 개발	이태희
09-2	물리탐사와 지반조사를 이용한 CFRD댐 침투수량 미세측 원인분석	이종욱
09-3	표면영상유속계를 활용한 평균-표면유속 환산계수 산정방법 개발	정태성
09-4	PAVOs 활용을 위한 유속데이터 전처리 기법 개발	임소연
09-5	무인 원격 이동체를 활용한 3차원 복합 모니터링 기술에 관한 연구	이호수

기후변화		일시	5월 26일(금) 08:30 ~ 09:50
		장소	소노캄B동 B1F 루비 I
		좌장	김수전(인하대학교 교수) 우동국(계명대학교 교수)
O10-1	최근 태풍 호우에서 보이는 인류세 지문의 변화: 임계점을 넘어서		김형준
O10-2	IPCC 6차 평가 보고서(AR6)를 고려한 도시 유역 확률 강우량 산정과 하천 침수 모의		윤준서
O10-3	SSP 시나리오 기반 전 지구 규모의 기후대 변화		송영훈
O10-4	극한 기후변화 시나리오와 MODSIM 모형을 이용한 금강유역의 미래농업용수 공급능력 평가		김세훈
O10-5	CMIP6 GCMs 기후에 따른 유출 모의에 대한 편의보정 방법의 영향 평가		채승택

인공지능 1		일시	5월 26일(금) 13:30 ~ 14:50
		장소	소노캄B동 B1F 루비 I
		좌장	유도근(수원대학교 교수) 감중훈(포항공과대학교 교수)
O11-1	딥러닝 기반 격자형 수문모형의 내부 파라미터 분석을 통한 물리기반 모형과의 유사점 및 차별성 판독하기		김동균
O11-2	기계학습을 활용한 하수관로 수위 예측		임희성
O11-3	미계측 유역을 위한 물리 및 딥러닝 기반 하이브리드 홍수 예측 모형		정민엽
O11-4	Flow assessment and prediction in the Asa River watershed using different artificial intelligence techniques on small dataset		Kareem Kola Yusuff
O11-5	AI 모형을 이용한 강우-유출 모형 보정에 관한 연구		이하늘

인공지능 2		일시	5월 26일(금) 15:00 ~ 16:20
		장소	소노캄B동 B1F 루비 I
		좌장	정은성(서울과학기술대학교 교수) 이기하(경북대학교 교수)
O12-1	다양한 재해분석을 위한 AI 기술적용 사례 소개		이기하
O12-2	ChatGPT를 활용한 수자원시스템분야 문제해결사례 소개 및 고찰		유도근
O12-3	기후 스트레스 테스트를 위한 AI-Surrogate 모형 개발		김태형
O12-4	GAN 및 물리과정 기반 모델 결합을 통한 Hybrid 강우예측모델 개발		최수연
O12-5	다중 인코더 기반의 트랜스포머 모델을 활용한 한반도 대규모 유역에 중장기 유출량 예측 전망 방법 제시		이동기

수문해석	일시	5월 26일(금) 08:30 ~ 09:50
	장소	소노캄B동 B1F 루비 II
	좌장	성장현(강원대학교 교수) 김상욱(강원대학교 교수)
O13-1	수문학적 데이터의 자릿수 빈도 분석 적용가능성 연구	박정은
O13-2	다양한 기후조건에 따른 유역에서의 물과 에너지 분배	유상현
O13-3	지역빈도분석에 의한 금강유역의 설계홍수량 산정	김다예
O13-4	홍수위험도 평가를 위한 빈도별 홍수위험지도의 적용성에 관한 연구	강유진
O13-5	주기별 평가에 의한 저수지 수문자료 신뢰도 개선	노재경

도시홍수-GI	일시	5월 26일(금) 10:00 ~ 11:20
	장소	소노캄B동 B1F 루비 II
	좌장	이승수(한국환경연구원 부연구위원) 윤선권(서울기술연구원 연구위원)
O14-1	우수유출저감대책의 효과적 운영을 위한 제도개선 제안	주진걸
O14-2	대심도 빗물저류배수터널 유입시설 감세지 깊이에 따른 압력변화 특성 연구	오준오
O14-3	내수침수 방지를 위한 하수관로 조사 및 유지관리	김재구
O14-4	가상현실 모의환경을 활용한 물입형 도시 침수 모의	황순철
O14-5	자연기반해법을 활용한 하천관리 방안의 홍수 저감효과 분석	이호용

수문기상 1	일시	5월 26일(금) 13:30 ~ 14:50
	장소	소노캄B동 B1F 루비 II
	좌장	김태정(한국수자원조사기술원 전임연구원) 김동균(홍익대학교 교수)
O15-1	발전용 댐 유입량 예측 정확도 향상을 위한 레이더와 수치예보 예측강우 병합기법 연구	윤성심
O15-2	총강수량과 극한 강우사상의 연관성: 3시간에서 10일 강우사상까지의 변동 분석	김석현
O15-3	비기상에코 제거를 위한 X-밴드 기상레이더 품질관리 기술 개발	박진우
O15-4	강우 관측소별 군집 및 경향성 분석을 활용한 효율적인 수자원 관리	왕원준
O15-5	레이더 강수 데이터 기반 극한 강우의 지속시간별 거동 분석	김수현

수문기상 2		일시	5월 26일(금) 15:00 ~ 16:20
		장소	소노캄B동 B1F 루비 II
		좌장	신주영(국민대학교 교수) 윤성심(한국건설기술연구원 수석연구원)
O16-1	5분에서 수십년 사이의 모든 타임스케일에서 강수의 다양한 통계적 특성을 정확히 재현하여 복합재난 모의에 적합한 추계학적 강수생성모형		김동균
O16-2	기온 자료와 에너지수지 방법을 이용한 지역 기준 증발산량 상세화		강신욱
O16-3	Terra MODIS 위성영상과 토양수분 부족지수를 이용한 증발산량 산정 연구		김진욱
O16-4	CCTV 영상을 활용한 합성곱 신경망 기반 강우강도 산정		변종윤
O16-5	Super Resolution Convolutional Neural Network(SRCNN)를 이용한 다중 해상도 기반의 강수 데이터 병합		노규호

해안-하구		일시	5월 26일(금) 08:30 ~ 09:50
		장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
		좌장	오상호(창원대학교 교수) 정태화(한밭대학교 교수)
O17-1	한강 하구 하도의 변동과 주운 가능성 분석		김원
O17-2	한강하류 감조구간에서 홍수위 산정 재고		백경오
O17-3	연안지형과 태풍의 특성에 따른 최대폭풍해일고 변화		손상영
O17-4	Transverse variability of flow and sediment transport in estuaries with an estuarine dam		Steven Figueroa
O17-5	극한 조건과 기후변화를 고려한 2차원 및 3차원 해안 도시 침수 해석		유재환

수치모형		일시	5월 26일(금) 10:00 ~ 11:20
		장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
		좌장	손상영(고려대학교 교수) 하태민(강원대학교 교수)
O18-1	혼합대 흐름이 지표수 용질거동에 미치는 영향에 대한 수치해석 연구		백동해
O18-2	저수지 물수지에 의한 수로 공급량의 신뢰도 평가		유석균
O18-3	인터랙티브 플랫폼 기반 사용자 친화적 연안 지형변화 수치모형 개발		노준수
O18-4	난류 제트 내 시간 평균 속도 변동 예측을 위한 기계 학습 알고리즘		최성은
O18-5	부존 형태에 따른 지하수위 변동 수치해석		이현중

유사-토석류 1	일시	5월 26일(금) 13:30 ~ 14:50
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
	좌장	장창래(한국교통대학교 교수) 이경수(한국건설기술연구원 박사후연구원)
O19-1	식생대에서 하안침식과 하도변화 실험적 분석	장창래
O19-2	국내 하천 유사 특성 이해와 유사량 추정을 위한 경험적 모델 개발	강우철
O19-3	H-ADCP를 활용한 연속적인 부유사농도 측정 방법의 실용화	손근수
O19-4	소류사량 산정을 위한 하이드로폰의 적용과 CNN 분석에 관한 연구	정민진
O19-5	저수지 탁수모의 정확도 개선을 위한 센서기반 현장 계측자료 활용	김종민

유사-토석류 2	일시	5월 26일(금) 15:00 ~ 16:20
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 I
	좌장	김동수(단국대학교 교수) 김상욱(강원대학교 교수)
O20-1	AI기반 하천 부유쓰레기 모니터링 기술 연구	이경수
O20-2	유목과 연행침식을 고려한 토석류거동의 수치해석적 연구	강태운
O20-3	토석류 모의분석을 위한 지형 자료의 중요성 평가	이승준
O20-4	배수시설을 고려한 토석류 피해지 분석	강배동
O20-5	설치 형태에 따른 파이프 하이드로폰의 소류사량 계측 성능 비교 분석	김성욱

수환경 1	일시	5월 26일(금) 08:30 ~ 09:50
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 II
	좌장	홍은미(강원대학교 교수) 박인환(서울과학기술대학교 교수)
O21-1	Spatial distribution of wastewater treatment plants in diverse river basins over the contiguous United States	양수현
O21-2	취수원 수질예측을 위한 성층 물리변수 활용 데이터 기반 모델링 연구	주경원
O21-3	하천에서의 공간분포 분석을 통한 혼합거리 연구	이창현
O21-4	봄철 한반도 연안으로 유입되는 하천 유량과 영양염류 유출량 변화량 (2012-2021)	김예나
O21-5	한강 지류 취약지점에서의 계절별 환경생태유량 분석	노연정

수환경 2	일시	5월 26일(금) 10:00 ~ 11:20
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 II
	좌장	임경재(강원대학교 교수) 김성은(서울연구원 부연구위원)

O22-1	낙동강 보 구조물에 따른 조류발생 특성 분석	조부건
O22-2	탁수가 대청호 유기탄소 순환에 미치는 영향	김동민
O22-3	수용액에서 입자크기에 따른 미세플라스틱의 Pb 흡착특성	하태정
O22-4	역학적 모델과 딥러닝 모델을 결합한 저수지 수온 및 수질 예측	김성진
O22-5	호우 시 대기 중 미세먼지와 빗물 수질 간 상관성 분석 연구	박혜민

수환경 3	일시	5월 26일(금) 13:30 ~ 14:50
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어 II
	좌장	김학관(서울대학교 교수) 최미경(충남대학교 연구원)

O23-1	낙동강 유역의 수질, 경관지수, 토지이용 및 수생태계 건강성의 상관성 분석	김교범
O23-2	골프장 인근 농업지역의 토양 및 벼 작물 망간 오염 평가	허준용
O23-3	센서 및 지능형 알고리즘 기반 총 질소 농도 예측 연구	남수한
O23-4	센서를 활용한 물금취수장 인근 남조류 추정에 관한 연구	김광수
O23-5	유역환경변화에 따른 남강댐유역의 환경생태유량 확보량 산정	김용원

2. International Session : 28편

International Session I		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노캄B동 B1F 사파이어 II
		좌장	이승엽(한남대학교 교수)
I1-1	How do diverse precipitation datasets perform in daily precipitation estimations over Africa?		Brian Odhiambo Ayugi
I1-2	Application of Convolutional Neural Networks (CNN) for bias correction of Satellite Precipitation Products (SPPs) in the Amazon River basin		Alena Gonzalez Bevacqua
I1-3	A copula based bias correction method of climate data		Gyamfi Kwame Aduwum
I1-4	Impact of diverse configuration in multivariate bias correction methods on large-scale climate variable simulations under climate change		de Padua Victor Mikael N
I1-5	Assessment of historical and future climatic trends in Seti basin of Nepal: A study based on CMIP6 projections		Bastola Shiksha

International Session II		일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
		장소	소노캄B동 B1F 사파이어 II
		좌장	나우영(동아대학교 교수)
I2-1	Assessment of extreme precipitation changes on flood damage in Chungcheong region of South Korea		Bashir Adelodun
I2-2	Unveiling the mysteries of flood risk: A machine learning approach to understanding flood-influencing factors for accurate mapping		Roya Narimani
I2-3	Application of transfer learning for streamflow prediction by using attention-based Informer algorithm		Fatemeh Ghobadi
I2-4	Multivariate assessment of the occurrence of compound hazards at the Pan-Asian region		Davy Jean Abella
I2-5	Factors influencing the spatial distribution of soil organic carbon storage in South Korea		May Thi Tuyet Do

International Session III	일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
	장소	소노문E 2F 로즈 II
	좌장	박인환(서울과학기술대학교 교수)
I3-1	Investigation of AI-based dual-model strategy for monitoring cyanobacterial blooms from Sentinel-3 in Korean inland waters	Hoang Hai Nguyen
I3-2	Sequential optimization for pressure management in water distribution networks	Malvin S. Marlim
I3-3	Determining chlorine injection intensity in water distribution networks: A comparison of backtracking and water age approaches	Flavia D. Frederick
I3-4	Physics-informed neural network for 1D Saint-Venant's equations	Giang V. Nguyen
I3-5	Low-cost IoT sensors for flow measurement in open channels: A comparative study of laboratory and field performance	Khatatbeh, Arwa

International Session IV	일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
	장소	소노문E 2F 로즈 II
	좌장	박선영(서울과학기술대학교 교수)
I4-1	A novel framework for correcting satellite-based precipitation products in Mekong River basin with discontinuous observed data	Xuan-Hien Le
I4-2	Investigating the future changes of extreme precipitation indices in Asian regions dominated by south Asian summer monsoon	Deegala Durage Danushka Prasadi Deegala
I4-3	A machine learning-driven approach for wildfire detection using hybrid-sentinel data: A case study of the 2022 Uljin Wildfire, South Korea	Linh Nguyen Van
I4-4	Assessing the suitability of satellite precipitation products for flood modeling in the Tonle Sap Lake basin, Cambodia	Oudom Satia Huong

International Session V		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노문E 12F 로즈III
		좌장	박종민(한국교통대학교 교수)
I5-1	Exploring the complexities of dams' impact on transboundary flow: A meta-analysis of climate and basin factors		Abubaker Omer
I5-2	Use of various drought indices to analysis drought characteristics under climate change in the Doam watershed		Sayed Shajahan Sadiqi
I5-3	Water level forecasting for extended lead times using preprocessed data with variational mode decomposition: A case study in Bangladesh		Shabbir Ahmed Osmani
I5-4	Site-specific error-cross correlation-informed quadruple collocation approach for improved global precipitation estimates		Alcantara Angelika
I5-5	Urban flood vulnerability assessment based on FCDM and PSR framework		Quan Feng

International Session VI		일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
		장소	소노문E 12F 로즈III
		좌장	김종훈(포항공과대학교 교수)
I6-1	A comparative study of water public-private partnership characteristics in three attracting provinces in China		오지혜
I6-2	Development and application of smart water cities global standards and certification schemes based on key performance indicators		Lea Dasallas
I6-3	Towards water-efficient food systems: assessing the impact of dietary change and food waste reduction on water footprint in Korea		Bashir Adelodun
I6-4	Sustainable management of irrigation water withdrawal in major river basins by implementing the irrigation module of community land model		Manas Ranjan Panda

3. Student Competition : 54편

Student Competition 1		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노캄B동 B2F 볼룸P2
		좌장	김석현(경희대학교 교수)
S1-1	영향한계강우량과 재해위험성을 고려한 호우특보 기준에 관한 연구		이현지
S1-2	데이터마이닝을 적용한 유역 수질평가 산정방안 연구		임재연
S1-3	ENVI-met 모형을 이용한 광주 지역의 발전 단계별 기온변화 평가		윤성신
S1-4	CLM-FATES 모델을 이용한 습지 모의		오현영
S1-5	다중시간 규모의 CHIRPS 위성 강우자료에 대한 활용성 검증		김민석
S1-6	동점 베이지안 분류기와 이변량 가뭄빈도분석을 통한 우리나라 미래 가뭄 전망		김혁

Student Competition 2		일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
		장소	소노캄B동 B2F 볼룸P2
		좌장	정우창(경남대학교 교수)
S2-1	마사토의 세류침식에 대한 강우와 유입수 모의실험		손상진
S2-2	하천에서의 분광측정기를 이용한 TOC 디지털 모니터링 분석 연구		윤수빈
S2-3	SSP 시나리오 기반 다중 가뭄지수를 이용한 미래 가뭄 전망		김송현
S2-4	호서 지역 내 농업가뭄 피해 사례들에 대한 심층분석: 피해 민감도를 중심으로		차호영
S2-5	딥러닝에 기반한 우리나라 장기간 일 단위 고해상도 격자형 기상자료 생산		정유경
S2-6	미래 기후변화를 고려한 시나리오 중립 접근법 기반 가뭄 위험도 분석: 용담댐 유역을 중심으로		김지영

Student Competition 3		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노캄B동 B1F 에머랄드
		좌장	김기영(한국수자원조사기술원 선임연구원)
S3-1	SWAT-BFlow의 β parameter 유황별 적용을 통한 기저유출 분석		정연지
S3-2	하천 T-N 예측을 위한 머신러닝 적용 연구		옥광민
S3-3	위성영상 기반 가뭄지수를 활용한 2022년 남부지역의 가뭄 분석		박광수
S3-4	원격탐사 및 머신러닝 기반 초고해상도 총일차생산량 산정		성지미
S3-5	머신러닝을 이용한 상수도시스템 성능평가 프레임워크 개발		김민준
S3-6	강원도에서의 지점빈도분석과 지역빈도분석의 비교		서동일

Student Competition 4		일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
		장소	소노캄B동 B1F 에머랄드
		좌장	이승수(한국환경연구원 부연구위원)
S4-1	장단기 메모리(LSTM) 및 다층퍼셉트론(MLP) 인공신경망 앙상블을 이용한 장기 강우유출모의: 삼척 오십천 유역을 대상으로		안성욱
S4-2	극한 강수 이벤트 예측을 위한 격자별 가중치를 적용한 ConvLSTM 기반 딥러닝 모델		최효정
S4-3	북한강 유역 수량·수질 분석을 위한 SWAT 모형의 적용성 평가		임예진
S4-4	XGBoost 알고리즘을 활용한 강우의 음향 및 진동 분석 기반의 강우강도 산정		황승현
S4-5	UAV를 활용한 위험단면 산정 자동화 기법개발		김태균
S4-6	강원도 강우관측 자료를 이용한 지역빈도분석		전영일

Student Competition 5		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노캄B동 B1F 루비
		좌장	최영환(경상국립대학교 교수)
S5-1	머신러닝을 활용한 유역단위 하이브리드모델 개발 및 평가		박상준
S5-2	2차류 계측 활용 대하천 합류부 수리학적 혼합거동 분석		최수인
S5-3	네트워크의 비선형적 반응을 고찰하기 위한 분포형 순간반응함수 모형 개발		이지수
S5-4	피해규모를 고려한 상수도시스템 누수복구 우선순위 선정		김률
S5-5	토양 입경이 미세지형의 거칠기와 토양침식률 간의 관계에 미치는 영향		김소영
S5-6	XGBoost 기반 상수도관망 센서 위치 최적화		장혜운

Student Competition 6		일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
		장소	소노캄B동 B1F 루비I
		좌장	홍승호(한양대학교 교수)
S6-1	팔당댐 방류량에 의한 한강의 일차생산량 변화와 유기물 기여도 산정		김의석
S6-2	하천 합류부에서의 어류에 대한 복합 서식처 분석 - 피라미, 고리 대상으로 -		이서경
S6-3	하상변동 모의에서 혼합 입경의 이송을 고려하기 위한 퇴적층 처리 기법에 관하여		강동운
S6-4	댐 홍수조절능력 증대 방안 연구		홍준화
S6-5	OpenFOAM overset 동격자 기법을 활용한 이중 댐 붕괴 파랑수치모형 실험		옥주희
S6-6	레이리파와 딥러닝을 활용한 비접촉식 토양수분센서 개발		이승민

Student Competition 7		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노캄B동 B1F 루비II
		좌장	성장현(강원대학교 교수)
S7-1	디지털 트윈 기반의 SWAT 모델을 활용한 수문 모의 시스템 개발 및 평가		정예찬
S7-2	초분광 영상을 활용한 하상 측정 성능 평가		서영철
S7-3	Attention 기법을 통한 LSTM-s2s 모델의 댐유입량 예측 개선		이종혁
S7-4	QMRA기반 상수도 관망 내 바이러스 유입 시나리오별 민감도 분석		김범진
S7-5	우수관망 시공간 딥러닝 모델: (2) 모델 강건성 향상을 위한 연구		안유빈
S7-6	상수도관망 설계에의 강화학습 적용방안 연구		김재현

Student Competition 8		일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
		장소	소노캄B동 B1F 루비II
		좌장	안국현(공주대학교 교수)
S8-1	분포형 지역화 강우-유출 LSTM 모형에서의 위성기반 식생지수의 유효성		이정훈
S8-2	물리기반 침식모형을 활용한 토사유출량 분석		송민근
S8-3	고속도로 강우유출수 내 차량 기인 오염물질 특성 연구		안용빈
S8-4	집중형 수문모형에 대한 앙상블 칼만 필터와 파티클 필터의 수문자료 동화 특성 비교		이가림
S8-5	머신러닝을 활용한 팔당호 유해남조 세포수 예측		변서현
S8-6	유사이송의 수리기학적 분석 및 장기간의 하상변동 경향성의 수리기학적 표현		김현승

Student Competition 9		일시	5월 25일(목) 09:00 ~ 10:20
		장소	소노캄B동 B1F 사파이에I
		좌장	변규현(인천대학교 교수)
S9-1	수문순환 건전성 평가 방안 마련 연구		강유민
S9-2	유역 물수지 분석과 댐 운영을 통한 감천의 생태유량 확보방안 연구		김영준
S9-3	수질-유량을 연계한 통합수질지수 개발 연구		이상웅
S9-4	머신러닝 기반의 재해 강도 단계 분류모형에 관한 연구		이승민
S9-5	유송잡물 집적으로 인한 하천 횡단교량 주위 3차원 흐름 구조와 난류 구조에 관한 실험적 연구		김영규
S9-6	기후변화와 인간 활동이 하천 유출량에 미치는 영향에 대한 정량적 평가: 낙동강 유역을 중심으로		오미주

4. 영어논문경연 : 6편

영어논문경연	일시	5월 25일(목) 10:30 ~ 11:50
	장소	소노캄B동 B1F 사파이어I
	좌장	우동국(계명대학교 교수)
R1-1	Development of a method of the data generation with maintaining quantile of the sample data	이주형
R1-2	The analysis of hydropower development and the Mekong power grid on regional cooperation : Focus on the greater Mekong subregion program	신나연
R1-3	What are the benefits and challenges of multi-purpose dam operation modeling via deep learning: A case study of Seomjin River	이은미
R1-4	Spatial distribution and temporal variation of hydrogeochemistry in coastal lagoons and groundwater on the eastern area of Korea	정찬영
R1-5	Machine Learning-based landslide susceptibility mapping - Inje area, South Korea	최찬울
R1-6	Drought forecasting with regionalization of climate variables and generalized linear model	공예진

5. 젊은엔지니어경연 : 5편

젊은엔지니어경연		일시	5월 26일(금) 13:30 ~ 14:50
		장소	소노문E 2F 로즈II
		좌장	OOO, OOO
Y1-1	전국 가뭄취약지도 제작연구		박종용
Y1-2	통합물관리 실현을 위한 유역단위의 물 안심공간 사업 추진방안		이민우
Y1-3	저영향개발 웹 시뮬레이터 개발 및 효과 분석		심인경
Y1-4	건설 현장 침수 예경보 기술 개발 - 가스공사 통영 기지본부 현장 실증 중심		정택문
Y1-5	미계측 산간지역의 유량추정을 위한 수문 모델링: 프랑스 Var 소유역에 적용		장지윤

6. 포스터 : 266편

포스터 1		일시	5월 25일(목) 13:00 ~ 15:00
		장소	소노캄B동 B1F 로비
		좌장	윤재선(한국농어촌연구원 책임연구원) 박문형(한국건설기술연구원 수석연구원)
P1-1	도시침수 모니터링 기술 적용을 위한 강우-침수계측장치 구축에 관한 연구		추경수
P1-2	강수량 기록방식에 따른 확률강수량 산정의 불확실성 고찰		박희성
P1-3	유입·유출·강우에 따른 하천 수위·유량 거동 분석 : 웅천천을 대상으로		박용제
P1-4	핵폭발이 수문기상에 미치는 영향 연구		이준학
P1-5	L-THIA 시단위 유량·수질 예측 시스템 개발		이관재
P1-6	IoT기반 도로기상정보를 이용한 블랙아이스 추정에 관한 연구		손민우
P1-7	관측자료 기반의 용담댐 유역 증발산 보완관계 가설 검증		김은지
P1-8	댐-호소의 수질개선을 위한 관리 하천 선정에 관한 연구		최용훈
P1-9	화천댐, 청평댐 방류량 실측 및 검토		홍준혁
P1-10	강우유형에 따른 레이더 강우 추정 및 정확도 검증		육지문
P1-11	호주에서의 ECMWF 계절내-계절 수문기상 예측치 평가		박종민
P1-12	도시침수예측 효율 향상을 위한 관망간소화 기법 제시		심상보
P1-13	분류 기반의 인공지능 예측 모델을 이용한 습지 저류량 모의		서지유
P1-14	수문학적 참조관측소 선정방법 개발		김치영
P1-15	비정상성 가뭄 지역빈도해석 모형 개발		정민규
P1-16	고도에 따른 강수량 검토		황보종구
P1-17	지구평균온도 상승에 따른 확률 적설심 변화 추정		박희성
P1-18	지구평균온도 상승에 따른 서울관측지점의 IDF 곡선 변화 추정		박희성
P1-19	미국의 열대폭풍으로 인한 극한강우와 이동에 따른 특성 분석		송영훈

P1-20	부산 에코델타 스마트시티 소형 강우레이더 강우추정 및 평가	유완식
P1-21	강원도 지역 극한 강우의 통계적 특성 분석	김성훈
P1-22	RCP 시나리오 자료와 비정상성 GEV 모형을 이용한 강원지역 IDF곡선 유도	김희철
P1-23	머신러닝 기반 준실시간 다중 위성 강수 자료 보정	정성호
P1-24	유역 내 담수 논 특성을 고려한 시단위 SWAT-MODFLOW-PADDY 모델 개발 및 평가	이서로
P1-25	WRF-Hydro를 이용한 금호강 유역의 물 및 열 순환 해석 및 평가	김소현
P1-26	만경강 유역의 물수지 분석을 통한 상하류 관계 검토	이정훈
P1-27	포아송 클러스터 강우 모형을 이용한 미래 시단위 이하 강우의 추계학적 모의	박정하
P1-28	RCP 및 SSP 기후변화 시나리오 기반 극한기후사상 전망 비교	유재웅
P1-29	실시간 현장관측과 기계학습을 이용한 토양수분 예측기술의 개발 및 적용	우현아
P1-30	반복적 앙상블 스무더를 이용한 지표수-지하수 통합 모델의 보정 및 불확실성 분석 방안 연구	Bisrat Ayalew Yifru
P1-31	폴리에틸렌관의 조도계수에 관한 수리모형실험	고동우
P1-32	ERA5 재해석 자료를 활용한 Deep Learning 모델 기반의 단기예측모형개발	김진영
P1-33	실측자료와 수면경사를 활용한 1차원 수리모형의 조도계수 산정 연구	김성준
P1-34	경험적 바람공식을 적용한 용담댐 내의 수면증발량 추정	박민우
P1-35	글로벌 기후지수와 인공신경망모형을 이용한 금강권역의봄철강수량예측	김철검
P1-36	AR6 기후변화 시나리오 기반 제주도의 미래 수문 변화 전망	김철검
P1-37	원형관의 흐름특성에 관한 실험적 및 수치모의 연구	김병주
P1-38	2022년 Flux tower의 실제 증발산량을 활용한 유역 물수지 검토	김기영
P1-39	농업용 저수지 홍수 방재체계 적용에 따른 기후변화 대응 홍수조절능력 변화 분석	곽지혜
P1-40	기 수행된 호안재료 수리 검토 실험에 관한 고찰	이찬주
P1-41	전자파표면유속계의 홍수량 측정을 위한 적정 노출시간 검토	이태희

P1-42	강우기간의 토양수분량 결측값 보간방법 평가 - 누적분포함수를 이용한 결측 보간	이용준
P1-43	무강우일수와 미세먼지 (PM10) 농도 연관성 분석	함대현
P1-44	하천유지유량 개선을 위한 관개회귀수량 산정방법론 연구	김덕환
P1-45	실내실험을 통한 벽면녹화에 따른 물순환 효과 분석	문지현
P1-46	표면영상유속계를 위한 주흐름 방향 시공간 영상의 구성	류권규
P1-47	인도네시아 Cisangkuy 유역의 물관리 시설물 연계운동을 통한 이수안전도 확보방안에 관한 연구	피완섭
P1-48	ADCP 유량 측정기기의 검정 방안 개발	김치영
P1-49	인공강우 모의 적정성 평가를 위한 유역의 수문기상학적 조건 평가	송성욱
P1-50	배수영향을 받는 하천의 합류부에서 지표유속법을 이용한 유량산정에 대한 적절성 검토	황재성
P1-51	CMIP6 자료 기반 미래 기후변화 할증률 산정	김종호
P1-52	기후내적변동성을 고려한 추계학적 할증률 산정	김종호
P1-53	기상레이더 합성영상 종류별 면적강수량 추정오차	김태정
P1-54	NPE 피복 파형강관과 내부평활 파형강관의 조도계수 검토	정윤환
P1-55	동진강 낙양 보 운영에 의한 수위-유량 관계곡선식의 변화	옥영준
P1-56	식생형태에 따른 난류흐름특성 분석	이선미
P1-57	Projecting the spatial-temporal trends of extreme climatology in South Korea based on optimal multi-model ensemble members	최경숙
P1-58	소하천 및 저지대 침수 위험 감시를 위한 실시간 하천 디지털 트윈 모델 구현 가능성 검증	장봉주
P1-59	극한기후 지수에 따른 도시지역의 시공간적 강우 특성 변화 전망	문수진
P1-60	영상분석을 이용한 기포유동특성 실험	김성중
P1-61	수위-유량 관계 동적 변화 연구를 위한 기계학습 활용	강태호
P1-62	An automatic rotating annular flume for cohesive sediment erosion experiments: Calibration and preliminary results	Steven Figueroa
P1-63	머신러닝 알고리즘을 이용한 결측 강우 데이터 추정에 관한 연구	한희찬

P1-64	분야별 가뭄지수를 활용한 우리나라 가뭄 전이 특성 및 가뭄 피해 양상 분석	손호준
P1-65	설마천 유역의 증발산량 분석	김동필
P1-66	임진강 유역의 증발산량 분석	김동필
P1-67	표면영상유속계를 활용한 연속된 수제 주변의 흐름특성 분석	권용준

포스터 2	일시	5월 25일(목) 15:20 ~ 17:20
	장소	소노캄B동 B1F 로비
	좌장	윤성심(한국건설기술연구원 수석연구원) 백경오(한경대학교 교수)

P2-1	수문모형 매개변수에 따른 수문학적 가뭄분석 불확실성	김진혁
P2-2	인간 활동에 의한 기후변화의 수문학적 영향 평가: 2022년 파키스탄 홍수	박진
P2-3	일 단위 SPI 적용을 위한 한반도 남부지역별 최소 시간 척도 조사	이채림
P2-4	토지피복 유형에 따른 식생 감시대상 인자의 선정	정하은
P2-5	지형조건에 따른 도심지 내수침수 분석에 관한 연구	손영훈
P2-6	공간정보 빅데이터를 활용한 가뭄모니터링 체계 구축	남원호
P2-7	농업용 저수지의 이·치수 기능을 고려한 홍수기 제한수위 설정	김지혜
P2-8	ASEAN국가 현지맞춤형 인공지능 하천수위예측 모형 개발	김수영
P2-9	셀룰러 오토마타 기반 CA-Urban 모형의 개발 및 침수해석 평가: Portland 도심 적용 사례	이송희
P2-10	실제 농경지 피해 사례를 통한 농업가뭄 심층분석: 농경지 피해영향지수를 중심으로	김효찬
P2-11	딥러닝 모델을 활용한 위성강수와 대기패턴 기반의 가뭄 예측	이승연
P2-12	통합가뭄지수의 정의 및 적용 방법론에 관한 연구	정민수
P2-13	ANN기법을 이용한 호우재해 피해특성 예측 연구	송영석
P2-14	뉴스 데이터 기반 농업 가뭄 전조 감지 및 확산 분석	김민진
P2-15	도시침수 모의를 위한 가상관망 생성 기술 개발 및 적용성 평가	이승수
P2-16	저탄소 벼 논물관리를 위한 농업인 교육 사례연구	이슬기
P2-17	K-series 모형을 이용한 베트남 Ca 유역의 홍수범람해석	이대업
P2-18	토양침식에 대한 식생피복 인자의 수문물리적 영향	신승숙
P2-19	인공 신경망 기법을 활용한 건설 현장 침수 위험 판정 방법	조혜린
P2-20	지표수문모형의 하천유출 모의성능 개선	최현일
P2-21	양상불 하천유량 예측을 위한 동적수자원평가시스템의 적용 및 평가	최정현
P2-22	격자기반 분포형 강우자료가 Mod-Clark 모형 매개변수 추정에 미치는 불확실성 분석	이정훈

P2-23	기후변화 및 물 관련 복합재해 연구를 위한 SMILE 활용의 가치	나우영
P2-24	Analysis of flooding discharge in Seoul-metropolitan area based on return periods	Ang Peng
P2-25	SCE-UA기법의 제어 매개변수 검토	정태훈
P2-26	강우특성의 동질성을 고려한 유역 평균 강우량이 수문모형의 성능 개선에 미치는 영향 평가	송정헌
P2-27	최적화 기법을 통한 제주도권역 강우관측소의 고도별 분포특성 검토	김태림
P2-28	투수포장체 CN 산정을 위한 강우모사 시험의 선행 무강우일수 방안 연구	박병우
P2-29	실측 유량을 이용한 한반도 기후변화 영향 평가	김민국
P2-30	댐 용수별 편익을 고려한 가뭄 대책별 기여도 산정	신금채
P2-31	빗물저류조 설치에 의한 침수저감 분석	김다예
P2-32	전동식 수문 설치 전·후의 농경지 침수 피해 분석	김다예
P2-33	댐 일유입량 예측을 위한 데이터 전처리와 머신러닝&딥러닝 모델 조합의 비교연구	조영식
P2-34	SAR 영상 기반 수체탐지를 위한 최적 편파 조합 분석	이성우
P2-35	미계측유역 유출량 산정을 위한 딥러닝 기반 방법의 적용 및 평가	허재영
P2-36	강우유출-저수지 연계 모의를 통한 기후변화의 이수안전도 및 홍수위험도 영향 분석: 합천 및 섬진강댐 유역 사례	노성진
P2-37	생활용수 물순환 계통 통합 DB 및 단기에측모형 구축	이승연
P2-38	Artificial neural networks for flood forecasting using partial mutual information-based input selection	이재경
P2-39	공공청사형 그린빗물인프라(GSI) 시범 적용 사례 연구	이효정
P2-40	대규모 터널형 빗물저류배수시설 설치에 따른 침수피해저감 효과 평가 및 분석	문수진
P2-41	RAWRIS 실측자료 기반 농업용저수지 홍수예측시스템	강민석
P2-42	빗물관리목표에 따른 물순환 회복률 분석 연구	백종석
P2-43	내림차순 우수관거 배치를 이용한 도시침수 방지	송중근
P2-44	다회선 표면유속 측정시스템을 이용한 유량측정 비교 연구	윤영선
P2-45	자동유량 관측 시스템의 유량산정 알고리즘 고도화에 관한 연구	박경원
P2-46	담양, 화순 홍수조절지 환경대응용수 활용방안 연구	류선웅
P2-47	중권역 단위 토양수분 위성 및 지상 관측자료 동기화 기법 개발	이재범

P2-48	금강 상류구간에 대한 홍수예경보시스템 구축	김상호
P2-49	지하수 수위 저하와 습지 면적 감소의 상관관계 분석	Amos Agossou
P2-50	스마트팜맵과 토양물리특성을 활용한 Terra MODIS 기반의 농지 토양수분 및 가뭄 현황 분석	정지훈
P2-51	포화 다공성 매체에서 미세플라스틱 이동 특성 규명을 위한 정량분석 방법 개발 연구	박수현
P2-52	지하수위 변동법을 활용한 금강 및 영산·섬진강 권역 표준유역별 지하수 함양량 변동 분석	이재범
P2-53	한반도 전지역의 격자화를 통한 VIC 모형의 다중유역의 유출량 모의 능력 평가	김준호
P2-54	유입량 모의 기법을 활용한 국내 다목적댐의 가뭄대책별경제성평가	지수광
P2-55	소규모유역 침투홍수량 산정시 적용된 매개변수 사례 연구	송진근
P2-56	인간과 농업배수시스템의 상호작용 탐구를 위한 사회수문모형 개발	김경민
P2-57	연속형 유출모의를 위한 GRM 모형의 개선	최윤석
P2-58	데이터 길이에 대한 강우-유출 모델 적용범위 평가	전성재
P2-59	Evaluation of drought risk perception and emergency behavior model	김종석
P2-60	기후 스트레스 시나리오 기반 댐 이수안전도 평가	조지현
P2-61	LID 요소기술을 적용한 SSP 기후변화 시나리오에 따른 도시 유출량 저감 분석_청계천유역을 대상으로	윤의혁
P2-62	초단기 강우자료를 이용한 서울의 지역빈도해석 결과	신주영
P2-63	승촌 SC-0지역 더 좋은 지하수 함양 방안 연구	류선웅
P2-64	길안천 유역의 유출 체계 분석	오인호
P2-65	딥러닝 기법을 활용한 농업용 저수지 유입량 예측 모델 개발	이선미

포스터 3	일시	5월 26일(금) 09:20 ~ 11:20
	장소	소노캄B동 B1F 로비
	좌장	김치영(한국수자원조사기술원 책임연구원) 강신욱(K-water연구원 수석연구원)

P3-1	통합수자원관리의 ETL, ELT 비교 연구	원영진
P3-2	SSP 시나리오의 기간 구분을 통한 유출 특성 변화 연구	문남기
P3-3	Environmental and socioeconomic determinants of grain virtual water trade: An empirical analysis using decomposition and decoupling model	Bashir Adelodun
P3-4	Aqueduct 3.0과 Water Conflict Chronology를 활용한 한국의 수자원 및 물 분쟁 사례 분석	이준학
P3-5	2050년 국내 건물 부문의 온실가스 감축을 위한 탄소중립 시나리오 연구	최지우
P3-6	취약성 지수를 이용한 하천 제방의 안전성 평가	이성호
P3-7	댐 용수공급능력 향상을 위한 연계운영 체계 개발	권용현
P3-8	내린천 유역에서의 흙탕물 거동 특성 평가	박운지
P3-9	Harmonized Landsat Sentinel-2 (HLS) 위성자료를 활용한 클로로필-a 추정	박종민
P3-10	매개변수 보정법을 활용한 수리지질특성의 불확실성 정량화	김태범
P3-11	상수관로 위험도 예측을 위한 평가 지표 개발	최예지
P3-12	Open source SWMM모형을 활용한 논배수로 물수지 분석	김범구
P3-13	과거 재난사례를 통한 침수지역 자원동원 현황 분석	김연수
P3-14	K-FRM을 이용한 홍수피해액 정량화	유영욱
P3-15	침수 발생 시 자원동원 사례 및 문제점 고찰	김연수
P3-16	논배수로 네트워크 모형을 통한 농업용수 회귀수량 산정 방안	추인교
P3-17	GIS 기반 LSMS 객체지향 분류 적용 연구	이한용
P3-18	D-InSAR 기법을 활용한 하천 수위 변화 분석	방영준

P3-19	도심지 침수센서 설치 가이드라인 작성을 위한 기초연구	김성욱
P3-20	CMIP6-BGC 기반 동아시아 지역 극한 건조 및 습윤 상태 평가	이재형
P3-21	암거배수 정비의 성과분석과 시사점	이항미
P3-22	Alternatives for quantifying wetland carbon emissions in the Community Land Model (CLM) for the Binae wetland, Korea	Eva Rivas Pozo
P3-23	산불위험지수의 국내 적용성 평가: 도암댐 유역을 대상으로	마정혁
P3-24	하천 홍수위 예측 정확도 개선을 위한 LSTM 모형의 하이퍼파라미터 최적화 연구	정재원
P3-25	산불로 인해 훼손된 비봉산 산림유역의 수질 영향 평가	안성훈
P3-26	딥러닝 기술 기반의 레이더 초해상화 알고리즘 기술 개발	김호준
P3-27	SAR 영상 기반 토양수분을 활용한 농업적 가뭄 분석	서찬양
P3-28	CMIP6 다중 GCMs을 적용한 담수호 유역의 미래 유출특성 변화	김시내
P3-29	RQ-30을 활용한 유량 측정 결과 분석을 위한 후처리 소프트웨어 개발	손근수
P3-30	로버스트 의사결정기법을 활용한 담수호 관리수위 산정	김석현
P3-31	도시하천유역 침수피해대책법안의 주요 내용	김상욱
P3-32	머신러닝 기법을 활용한 인공위성 자료 기반 고해상도 토지피복 분류: 국내 내륙습지를 중심으로	김범서
P3-33	저수지 유입량 자료 평활화를 위한 필터링 기법 적용 효과	최영제
P3-34	에너지회수 및 누수감소를 위한 상수도시스템 최적 운영기술 개발	권희근
P3-35	DPSIR 및 다중회귀분석을 이용한 등급별 대설피해 예측	이형주
P3-36	전지구 동적수자원평가시스템 개발 - 버전 2.0	장철희
P3-37	위성강수를 이용한 남능강 유역 유출량 추정	김주훈
P3-38	텍스트 마이닝을 이용한 국가 물관리 정책 변화 시점별 수문조사사업의 방향 분석	김찬우

P3-39	화천댐의 다목적 활용이 수도권 용수공급 및 하류에 미치는 영향	윤정인
P3-40	Developping a common socio-hydrological model based on the value-belief-norm theory	Sobhun Akshita Krithi
P3-41	3D게임엔진을 이용한 물 흐름 재현	강우철
P3-42	다중위성에 근거한 미계측 지역의 토양수분 정확도 향상에 관한 연구	김도영
P3-43	CLM5 기반 동북아시아 에너지 플럭스 분석 및 검증	이옥란
P3-44	군집분석기반 가뭄 피해도 평가의 영향인자 민감도 분석	정유진
P3-45	지능형 물관리를 통한 효율적인 물분배의 탄소저감 효과 분석	김하룡
P3-46	기후위기 대응을 위한 그린빗물인프라(GSI) 조성 추진 체계 구축 연구	이효정
P3-47	PSR과 DPSIR을 이용한 충남지역 대설 취약성 분석	이근우
P3-48	ICT 기술을 적용한 수문조사시설 운영·관리 효율화 및 방향	오동헌
P3-49	IRDIMS를 활용한 하천수 사용량 수집 방안에 관한 연구	조상욱
P3-50	통합물관리 정량지표의 변천과 전망	정재성
P3-51	인도네시아 수상태양광 시장 현황 및 전망	김상문
P3-52	기후변화에 따른 경안천 유역의 사회수문학적 회복탄력성 평가	김민아
P3-53	SAR영상을 이용한 저수지 수면적 변화 분석	김주훈
P3-54	이수안전도를 이용한 하천수 수요 평가	배상영
P3-55	빗물이용시설의 경제성 분석 방법에 대한 검토: 방법 및 민감도 분석	황동규
P3-56	Impacts of temperature variations on soil organic carbon and respiration at soil erosion and deposition areas	Thet Nway Nyein
P3-57	서울시 주요 지류하천 수변 특성 분석	김성은
P3-58	레이더(전자파) 표면유속계를 이용한 다측점 유량측정 방법	최광태

P3-59	재난 정보 검색 및 해석을 위한 인공지능 기법의 인지 특성	황석환
P3-60	WRAP 모델 적용을 위한 하천/저수지 시스템의 수리권 재구성	김태진
P3-61	중대재해처벌법 제정에 따른 관련 산업 재해 검토	김태진
P3-62	스마트 상수관망 수질관리 운영플랫폼 개발과 적용	박대희
P3-63	방재성능평가 및 방재기준 가이드라인 개선에 관한 연구	임현택
P3-64	도시홍수 디지털 트윈 플랫폼 2D/3D 가시화 기술(I)	김경현
P3-65	위성영상 상황판연계·표출시스템 적용 SNS 기반 주민참여 콘텐츠 개발	이상민
P3-66	위성영상 상황판연계·표출시스템 요구사항 조사 및 분석	이상민
P3-67	위성영상 상황판연계·표출시스템 예비설계	이상민

포스터 4	일시	5월 26일(금) 13:30 ~ 15:30
	장소	소노캄B동 B1F 로비
	좌장	김상단(부경대학교 교수) 김병현(경북대학교 교수)

P4-1	시공간적 강우특성이 반영된 ESN 알고리즘을 활용한 하수관로 수위 변화 예측	이소현
P4-2	미래 환경 변화에 따른 하구담수호 물환경 분석	이현지
P4-3	유역 및 하천수질 통합모형 구축을 통한 물순환에 관한 연구	박병우
P4-4	LSTM을 이용한 상수관망 내 실시간 유량 및 수질 데이터 예측	장동우
P4-5	나노버블 기술을 이용한 수중 이산화탄소 용해 시스템 개발	김종규
P4-6	주민역량교육에 따른 비점오염관리지역 농민들의 인식변화 분석	임정하
P4-7	벼 재배 논물관리기술에 따른 메탄 배출량 분석	정현용
P4-8	비점오염원관리지역의 머신러닝 기법을 통한 수질 예측 가능성 연구	유나영
P4-9	바이오차의 지하 침투수 확보 능력 및 수질개선 효과 평가	강태성
P4-10	고령지발 경사도 완화에 따른 비점 저감 효과	이태환
P4-11	ICT기반 수량 모니터링 기술 개발	강준호
P4-12	한강 상류 내린천 유역의 강우시 비점오염물질 유출특성 분석	김기철
P4-13	1차원수리모형-분포형 연계모형을 이용한 수질오염사고 분석	이용현
P4-14	물리기반 모형을 활용한 댐 토사 유입량 산정에 관한 연구	연민호
P4-15	IBER 모형을 이용한 하천 만곡부의 수리특성 분석	김도진
P4-16	MPT-Q3D를 이용한 팔당호 내 미세플라스틱 거동 분석	박인환
P4-17	해저면에서 시간변화에 따른 매물심 변화 예측	이승호
P4-18	빗물저류조의 적정 규모 산정에 있어서의 지역적 특성에 대한 연구	Gankhuya g Uugantset seg
P4-19	토석류 유동특성을 고려한 재해저감시설 설치에 관한 연구	조항일

P4-20	하천의 수생태계 건강성 확보를 위한 건전화지표 산정 및 규모 추정 연구	김세민
P4-21	섬진강 하류에서 하도식생과 하안침식을 고려한 하도변화 수치모의 분석	오다윌
P4-22	바이오폴리머를 활용한 제방보강기술 실규모 실험	안흥규
P4-23	상수관망에서 역추적 계산법을 이용한 탁수 발생관 탐지	권혁재
P4-24	K-RIVER와 Monte Carlo 방법을 이용한 홍수기 간접유량 추정 기법	강한솔
P4-25	인공신경망기반의 지진해일고 예측	송민중
P4-26	바이오폴리머를 활용한 호안 조성 기술의 수리적 안정성 및 환경성 검토	이동진
P4-27	유입수질에 따른 하수처리장 송풍량 산정 시스템 개발	김종규
P4-28	유기 및 관행 영농법에 따른 논 토양 미생물 군집 분석	정세윤
P4-29	유량에 따른 하천지형변화와 서식처 적합도 분석	최미경
P4-30	자동유량관측소 초음파산란도를 활용한 부유사농도 측정을 위한 소프트웨어 개발	손근수
P4-31	상수도 강관의 부식 평가에 대한 위상배열초음파(PAUT)의 활용성	손상혁
P4-32	환경기초시설 미처리수 방류에 따른 하천 영향 예측	배현균
P4-33	수생태계 연결성 회복을 위한 하천관리방안	박종윤
P4-34	상수도 관로 조사에 대한 피복손상탐측기술(DCVG)의 적용	김종식
P4-35	1차원 하천흐름해석모형(K-River)를 활용한 가상하도 생성기법의 적용가능성 검토	변지선
P4-36	데이터 전처리를 고려한 하수처리장 머신러닝 모델 개발	심규대
P4-37	인공지능(AI) 기반 상수도 누수탐사 사례 분석	문태남
P4-38	도달시간 기반 상수관망 수질계측기 최적위치 선정에 관한 연구	이은환
P4-39	기후변화 시나리오를 이용한 도시유역의 홍수 대응 정책 평가	지희원
P4-40	머신러닝 기반의 하수처리장 예측 모델 평가 및 개발	심규대
P4-41	국내하천 유량 및 수질 변화 분석을 위한 데이터마이닝적 접근	오정선

P4-42	퍼지합성법과 동수역학 모형을 이용한 공간적 하천친수지수 (SRRI)의 개발	권시윤
P4-43	최근 30년 소양호의 성층현상 변동성 모니터링 연구	염호정
P4-44	직각 광정 위어를 지나는 천수 흐름 모의에서 흐름률 보정 계수	황승용
P4-45	격자별 침수심 분포 분석을 통한 우수저류시설 효과분석	이우진
P4-46	발생위치별 울진 원자력발전소에서의 최대 지진해일고 분석	김병호
P4-47	가덕도 신공항 부지에서의 지진해일 파고 예측	조용식
P4-48	CNN을 이용한 지진해일 최대 범람구역 설정	강준호
P4-49	총량제 중복지점에서 수질과 유량을 활용한 하천 상태 분석	곽성현
P4-50	해수침입 저감을 위한 반투수성 지하 차단벽 효과의 수치적 분석	정우창
P4-51	하천-저수지 탁수 일원화 모델	정석일
P4-52	AI기반 물공급 시스템내 동파위험 조기경보를 위한 AI모델 개발 연구	김성훈
P4-53	하상입경에 따른 흰수마자 물리서식처 변동양상 : 내성천 하류를 대상으로	이동열
P4-54	LSTM 기법을 이용한 도림천 유역의 침수 예측	장세동
P4-55	댐 직하류 하천조사분석 및 관리방안 수립 연구	김수연
P4-56	Transformer를 이용한 유해남조 발생 예측 모델 구축	이한규
P4-57	수제 주변의 국부 세굴 측정 연구	김자현
P4-58	변수 선택 및 샘플링 기법을 적용한 조류 경보 단계 예측 모델의 정확도 개선	김진휘
P4-59	하천에서 1차원 오염물질 거동 해석을 위한 정체시간분포의 양해적 해석	김병욱
P4-60	Response of estuary flow and sediment transport according to different estuarine dam locations and freshwater discharge intervals	Steven Figueroa
P4-61	제주도 동부 중산간지역 지하수위 예측에 적합한 인공신경망 모델의 활성화함수 연구	신문주
P4-62	대수용가 스마트미터와 수압 데이터를 이용한 소블록 내 관 파손사고 감지모델 개발	김경필
P4-63	GSSHA 지하수 모의를 위한 대수층 깊이 공간 분포 기법 연구	신재환

P4-64 국내 하천 수변식생의 분포 특성에 관한 연구	지운
P4-65 식생하도의 1차원 흐름모의를 위한 조도계수 산정	류지원
P4-66 섬진강수계 토지매수 대상지역 지류지천의 우선순위 산정	정민혁
P4-67 Numerical modeling of circulation and salinity distribution in Seomjin River estuary	Made Narayana Adibhusa na
