

2022년 한국수자원학회 학술발표회 타임테이블

5/19 (목)	세미나룸 1	세미나룸 2	세미나룸 3	세미나룸 4	세미나룸 5	세미나룸 6	세미나룸 7	세미나룸 8	세미나룸 9	세미나룸 10	세미나룸 11	세미나룸 12	세미나룸 13
세션룸	회의실 6&7	회의실 8&9	회의실 1&2	회의실 3&4	컨퍼런스홀 C	컨퍼런스홀 D	컨퍼런스홀 B	컨퍼런스홀 E	컨퍼런스홀 A	컨퍼런스홀 F	이벤트홀 C	이벤트홀 D	이벤트홀 A/B
09:00	등록												
10:00-10:30											대학원생 연구 멘토링 (우효섭 교수)		
10:40-12:00	학생1	학생2	학생3	학생4	학생5	학생6	학생7	학생8				국제세션	(리허설)
12:00-13:00	점심시간												
13:00-14:20	첨단 흐름 계측	강우유출과 물순환	수환경 변화 해석	기후변화 및 강우예측	수자원정책 과 물산업	국제1	e-포스터1	KICT QGIS-based Hydrological Model Chain S/W	(12:30~) 수자원기술 발표회	지하수: 보이지않는 것을보이게	영산강·섬진강 유역물관리 주요현안 및 해소방안	하천환경 및 친수기능 스마트관리 방안	국제 GlobalInvitational (~16:40)
14:30-15:50	첨단 수리/수질 계측	데이터 기반 강우유출	인간활동과 수환경 변화	머신러닝 기반 강수예측	지속가능 수자원정책	국제2	e-포스터2	그린양수 사업개발 및 양수발전플랜트 기획연구 공청회	연구기획 (예타)	지속가능한 통합물관리 와 참여·협력·소통의 유역물관리 실현	기후위기 시대 물분야 탄소 중립	첨단 수자원 계측 및 활용 비전	
16:00-17:00	위성 원격탐사	물리 기반 강우유출	수생태계 변화	수문기상 응용	수문해석과 유역환경	스마트 해안 해석	e-포스터3		드론을 이용한 하천특성 조사 및 해석		디지털	동반성장 및 지속가능한 해외사업추진	
17:00-18:30	개회식(이벤트홀 A/B)												

*보라색 바탕의 기획세션의 경우 세션명 변경될 수 있음

2022년 한국수자원학회 학술발표회 타임테이블

5/20 (금)	세미나룸 1	세미나룸 2	세미나룸 3	세미나룸 4	세미나룸 5	세미나룸 6	세미나룸 7	세미나룸 8	세미나룸 9	세미나룸 10	세미나룸 11	세미나룸 12	세미나룸 13
세션룸	회의실 6&7	회의실 8&9	회의실 1&2	회의실 3&4	컨퍼런스홀 C	컨퍼런스홀 D	컨퍼런스홀 B	컨퍼런스홀 E	컨퍼런스홀 A	컨퍼런스홀 F	이벤트홀 C	이벤트홀 D	이벤트홀 A/B
09:00-10:20	드론 원격탐사	수질 및 토석류 해석	첨단 홍수예측	머신러닝과 수자원시스템	수문해석과 물순환	국제3	e-포스터4	(8:30~) KIHS 수자원포럼	메콩지역 물 관련 프로젝트 발굴 및 협력 방안	그린인프라	디지털트윈 기반하천환경관리 기술개발 동향 및 시사점	여성위원회	대전환 시대 글로벌 물관리 스탠더드 선점을 위한 정책 및 기술 발전방안
10:30-11:30	원태상 기념강연(이벤트홀 A/B)												
11:30-13:00	점심시간												
13:00-14:20	영어논문발표	물순환 해석 모델링	스마트 가뭄평가	수자원 운영	첨단 강우예측	국제4	e-포스터5	국제 교류학회	수자원분야 진로를 묻다	시니어세션	점심시간		물수급분석 기술을 이용한 가뭄예측 및 국가계획고도화
14:30-15:50	YEC-수문	YEC-수리	디지털 이치수해석	IHP	국제6	국제5	무인 원격 이동체 기반 3차원 수질·유량 감시기술 개발	수문계측을 통한 수리시설물 정비 및 유지관리 방안			부산EDC물 특화스마트 도시 조성방안	부울경 수자원 지역현안	
16:00-16:30	폐회식 및 시상식(이벤트홀 A/B)												

*보라색 바탕의 기획세션의 경우 세션명 변경될 수 있음

1. 구두발표 : 119편

첨단 흐름 계속		일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
		장소	세미나룸 1 (회의실 6&7)
		좌장	000, 000
O1-1	투영변환과 시공간영상을 이용한실용적인 표면영상유속계 시스템 개발		류권규
O1-2	시공간체적 분석법을 활용한 하천 주흐름 방향 탐색방법의 비교 분석 및 적용성 평가		이윤호
O1-3	드론 이동영상을 이용한 하천 표면유속 측정 연구		이준형
O1-4	GUM 기반 ADCP 유량 측정불확도 산정을 위한 소프트웨어의 개발		김종민
O1-5	하천에서의 수리·수질 복합 모니터링 결과의 3차원 공간분포 해석연구		이창현
O1-6	하천 이력현상 활용 하천 홍수예측 기법 개발		김경동

첨단 수리/수질 계속		일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
		장소	세미나룸 1 (회의실 6&7)
		좌장	000, 000
O2-1	분광지수를 활용한 피코시아닌 산정 기법		남수한
O2-2	실규모 실험을 통한 제방재료의 한계소류력 실측에 관한 연구		정동규
O2-3	바이오폴리머를 혼합한 모래 표면의 침식저항 연구		김명환
O2-4	실시간 부유사농도 측정을 위한 횡방향 초음파도플러 유속계의 초음파산란도를 활용한 부유사농도 측정 시스템 개발		손근수
O2-5	비접촉 초음파를 이용한 비교란, 비접촉 토양수분 센서 개발		우동국
O2-6	H-ADCP와 서포트벡터회귀를 이용한 실시간 하천 유사량 모니터링 방법		노효섭

위성 원격탐사		일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
		장소	세미나룸 1 (회의실 6&7)
		좌장	000, 000
O3-1	하천중심선 자료를 활용한 Sentinel-1 위성영상의 중소규모 하천 수체 추출		김수현
O3-2	백제보 상류하천구간과 남양 간척담수호내의 Chlorophyll-a 산정을 위한 Drone 및 Sentinel-2 수체분광특성 분석		장원진
O3-3	Sentinel-1 SAR 위성영상과 Water Cloud Model을 활용한 시공간 토양수분 산정		정지훈

강우유출과 물순환	일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 2 (회의실 8&9)
	좌장	000, 000
04-1	도시지역에서의 빗물이용 적정 규모 분석	이상진
04-2	극한강우를 고려한 Top-down 현장 침수모의에 관한 연구	임장혁
04-3	도시 여건, 외부 영향 및 운영관리 효율이 넥서스 관점에서 도시 물순환 시스템에 미치는 영향	최서형
04-4	영산강 유역의 농업수자원 건전성 및 농업용수 취약성 평가	김세훈

데이터 기반 강우유출	일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	세미나룸 2 (회의실 8&9)
	좌장	000, 000
05-1	LSTM과 수문모형을 통합 활용한 팔당댐 유역의 수자원에 대한 기후변화 영향 평가	김용찬
05-2	선행강우를 고려한 소하천 강우-유량 노모그래프 개발	최창원
05-3	강우유출 모의를 위한 델타- 그리고 어텐션 기반의 LSTM 모형 구조의 개발	안국현
05-4	수문모의 측면의 딥러닝과 수문모형 비교연구	곽재원
05-5	유역 및 강우 특성인자를 고려한 딥러닝 기반의 강우손실 예측	정민엽

물리 기반 강우유출	일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
	장소	세미나룸 2 (회의실 8&9)
	좌장	000, 000
06-1	유역특성 기반의 서울시 침수위험성 분석	김성은
06-2	GSSHA를 활용한 북한강 유역 미래 홍수량 변화 예측 연구	신재환
06-3	대규모 수문 모델링에 적합한 격자형 기후 자료의 비교	이동기
06-4	ONE 모형에 의한 연속 홍수모의의 가능성	노재경

수환경 변화 해석		일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
		장소	세미나룸 3 (회의실 1&2)
		좌장	000, 000
07-1	고해상도 위성영상과 머신러닝을 활용한 녹조 모니터링 기법 연구		김성훈
07-2	다층 퍼셉트론을 기반으로 한 대청호 수질 예측 모델 개발		이한규
07-3	탁수예측 정확도 개선을 위한 센서기반 측정자료의 활용방안 연구		김종민
07-4	하천에서 농도곡선-유하거리 상관성 기반 회귀적 물질혼합 예측 기법		김병욱
07-5	백제보 상류하천구간의 Oversampling technique과 Machine Learning을 활용한 CDOM 흡수계수 예측		김진욱

인간활동과 수환경 변화		일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
		장소	세미나룸 3 (회의실 1&2)
		좌장	000, 000
08-1	빅데이터 분석을 통한 물환경 통합관리지표 적용방안 연구		조부건
08-2	상수원 수질개선을 위한 비점관리 모듈화 시설의 적용성 평가		박종윤
08-3	인간활동이 낙동강 유역의 질소, 인의 부하량과하천 수질에 미치는 영향 평가		우소영
08-4	농업재료 자원화를 위한 유해조류 포집 시스템 개발		김지환

수생태계 변화		일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
		장소	세미나룸 3 (회의실 1&2)
		좌장	000, 000
09-1	하천의 지형형성과 하도육역화에 관한 연구		안홍규
09-2	기후변화와 녹조발생의 연관성에 대한 연구		김석현
09-3	1차원 및 2차원 물리식적 모형을 활용한 안동댐 하류하천의 환경생태유량 및 어류서식처 추정		김용원
09-4	수문식생지형 모델링을 활용한 2010년 이후 수문 변동 조건에서의 내성천 하도 및 식생 변화 분석		최훈

기후변화 및 강우예측	일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 4 (회의실 3&4)
	좌장	000, 000
O10-1	관측자료로 구축한 IDF곡선	강형석
O10-2	관측자료로부터 구축한 우리나라 강우포락곡선	강형석
O10-3	AR6 SSP 기후변화 시나리오 기반 미래 IDF 곡선 산출	유재웅
O10-4	위단열 가정을 기반한 가능최대강수량 산정의 불확실성 분석	김영규
O10-5	위험기반 지역별 홍수피해 강우기준 산정 방안	유영욱

머신러닝 기반 강수예측	일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	세미나룸 4 (회의실 3&4)
	좌장	000, 000
O11-1	추계론적 방법을 통한 연속 적설 자료 모의	박정하
O11-2	다중 댐 유역에 대한 강우예측모델 개발을 위한 전이학습 기법의 적용	최수연
O11-3	ConvLSTM을 이용한 위성 강수 예측 평가	정성호
O11-4	호우 연구 영향예보를 위한 머신러닝 기반의 수문학적 정량강우예측(HQPF)	추경수
O11-5	적대적 생성 신경망을 이용한 레이더 기반 초단시간 강우예측 기법 개발	윤성심

수문기상 응용	일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
	장소	세미나룸 4 (회의실 3&4)
	좌장	000, 000
O12-1	증발산 산정 향상을 위한 다층 구조 도입	최광훈
O12-2	아날로그 공간상세화 기법의 적정 매개변수 탐색 연구	김선호
O12-3	K-water 댐 유역 증발산량 및 토양수분량 관측 현황	조영현
O12-4	기상 요인을 고려한 일일 COVID-19 확진자 예측	추경수

수자원정책과 물산업	일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 5 (컨퍼런스홀 C)
	좌장	000, 000
O13-1	한국 공적개발원조 사업의 방향과 전략 : 환경 분야를 중심으로	이유경
O13-2	환경변화에 따른 물기업 대응 사례 연구	김상문
O13-3	글로벌 물시장 진출을 위한 실태 분석	김상문
O13-4	국가 기상재해 그린에너지 빅데이터 센터를 통한 기상재해 그린에너지 데이터 서비스 방안 소개	정세진

지속가능 수자원정책	일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	세미나룸 5 (컨퍼런스홀 C)
	좌장	000, 000
O14-1	농업용수의 지속가능성 확보를 위한 거버넌스 주요 구축 인자	이슬기
O14-2	우리나라 물복지 정책에 대한 국민인식 조사	최한주
O14-3	상수원보호에 대한 지불의사금액 추정 연구	류문현
O14-4	탄소중립 실현을 위한 수자원 분야 기술 논문-특허분석 및 미래예측	최지혁
O14-5	댐사용권의 법적 의미 및 한계	이영근
O14-6	발용수 공급의 지속가능성 확보를 위한 지하수 관리 전략	차은지

수문해석과 유역환경	일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
	장소	세미나룸 5 (컨퍼런스홀 C)
	좌장	000, 000
O15-1	실측을 통한 하천시점 연구: 무갑천을 대상으로	김영찬
O15-2	RUSLE과 WATEM/SEDEM 유사이동식을 활용한 인간활동과 기후변화로 인한 유사량 평가	김원진
O15-3	태풍활동과 극치강우의 변화탐지	김종석
O15-4	APEX 모델을 활용한 유역토양유기탄소 변화량 산정	추인교

스마트 해안 해석	일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
	장소	세미나룸 6 (컨퍼런스홀 D)
	좌장	000, 000
O16-1	경사 해빈에서 지진해일 처오름에 관한 수치적 고찰	이우동
O16-2	서남해 해상풍력 실증단지의 해상활동 리스크 매트릭스 개발 및 평가	최정렬
O16-3	External mechanisms driving ecosystem changes in a coastal wetland, the Mississippi Delta, USA	류중형
O16-4	Evaluation of along-channel sediment flux gradients in an anthropocene estuary with an estuarine dam	Steven Figueroa

드론 원격탐사	일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
	장소	세미나룸 1 (회의실 6&7)
	좌장	000, 000
O17-1	초분광센서를 활용한 조류종 구분에 관한 연구	김광수
O17-2	드론기반 초분광영상을 활용한 식생유무에 따른 하천 수심산정 기법 적용성 평가	권영화
O17-3	드론기반 초분광 영상을 활용한 하천 합류부 부유사 혼합 분석	권시윤
O17-4	드론의 자율운항 및 전자파표면유속계 자동 측정 시스템 개발	이태희

수질 및 토석류 해석	일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
	장소	세미나룸 2 (회의실 8&9)
	좌장	000, 000
O18-1	하천 합류부의 흐름특성 및 오염물의 혼합거동 모의	윤세훈
O18-2	토석류 피해 저감을 위한 사방댐 설계 모의분석	이승준
O18-3	원통형 구조물 주변 토석류 거동 수치모의	김병주
O18-4	낙동강 합류부에서 밀도차가 수체 혼합에 미치는 영향 분석	이민재
O18-5	연직 운동에 따른 남극 과학기지 인근 해역에서의 미세플라스틱 운송 메커니즘	김보경

물순환 해석 모델링	일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 2 (회의실 8&9)
	좌장	000, 000
O19-1	3차원 가상현실 시각화를 활용한 몰입형 홍수추적 모형 개발	황순철
O19-2	강우의 통계적 특성과 AI 모형의 연계를 통한 도시침수예측	김병현
O19-3	RANS 모형을 이용한 자유도수 2상흐름 수치모의	최성욱
O19-4	Water balance change at a transiting subtropical forest in Jeju Island	김지현
O19-5	도시범람모의를 위한 다공성천수방정식의 고차 정확도 기법 개발	정재영

첨단 홍수예측	일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
	장소	세미나룸 3 (회의실 1&2)
	좌장	000, 000
O20-1	시간 규모 증대에 따른 최대강우강도 변화	강형석
O20-2	소하천 홍수 예측기술 개발	정태성
O20-3	행정구역 홍수위험 판단기준 설정 방안 연구	최천규
O20-4	데이터 기반 홍수 도달시간 및 수위예측 시뮬레이터 개발 연구	이호현
O20-5	섬진강 홍수기 댐 운영 체계개선을 통한 홍수조절 및 댐운영고도화	김진원

스마트 가뭄평가	일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 3 (회의실 1&2)
	좌장	000, 000
O21-1	소양강댐 유역의 증발을 고려한 물수지 방정식 개선 및 댐 유입량 재산정	유지영
O21-2	기후 예보 모델을 통한 북동아시아 봄철 가뭄과 홍수 예측성 연구	김병희
O21-3	인간활동에 기인한 지구온난화와 전구 건조도 변화	김형준
O21-4	자가교정 유효가뭄지수의 적용: 한반도에 대한 사례연구 (1777-2020)	박창균

디지털 이치수해석		일시	5월 20일(금) 14:30 ~ 15:50
		장소	세미나룸 3 (회의실 1&2)
		좌장	000, 000
O22-1	도시침수 위험기준 시범운영을 통한 정확성 검토		강호선
O22-2	초고해상도 지표 수문-하도 추적 모델을 통한 역학적 상세화 기술 개발: 금강 유역 사례 연구		감종훈
O22-3	의사결정중심 다목적댐 이치수 안전도 기후변화 영향평가		김대하
O22-4	K-River와 Monte Carlo Simulation을 이용한 섬진강 요천 합류부의 간접유량 산정		강한솔

머신러닝과 수자원시스템		일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
		장소	세미나룸 4 (회의실 3&4)
		좌장	000, 000
O23-1	메타휴리스틱 최적화 알고리즘-딥러닝 결합모형의 성능 개량을 위한 데이터 전처리의 적용		류용민
O23-2	디지털 트윈 물관리 플랫폼 구축 및 고도화		조완희
O23-3	인공신경망 기법을 이용한 하천에서 유량 예측		최성욱
O23-4	LSTM 알고리즘을 활용한 하수관로 수위 예측		임희성

수자원 운영		일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
		장소	세미나룸 4 (회의실 3&4)
		좌장	000, 000
O24-1	온라인저장소, 클라우드기반 JupyterHub와 모델 APIs를 활용한 수자원 모델링의 재현성 개선		최영돈
O24-2	유역 물순환의 정량화 및 건전성 평가체계 연구		이상호
O24-3	양수발전댐의 홍수기 운영 기법 (PDH Matrix) 개발		정창삼
O24-4	글로벌 위성기반 수자원 데이터 활용 메콩지역 수리수문모델 시범 구축 II (HEC-RTS/RAS 모형 적용을 중심으로)		조영현
O24-5	AS스크류수차를 활용한 초소수력 발전기 개발		이효상

수문해석과 물순환	일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
	장소	세미나룸 5 (컨퍼런스홀 C)
	좌장	000, 000
O25-1	탄천을 통해 살펴본 도시구역의 물순환	유상현
O25-2	중소하천 가뭄시 정밀 시공간 수문량(하천유출량 및 수자원가용량) 평가 기술 개발	장철희
O25-3	준 실시간 저수지 운영자료 생산을 위한 물수지 모형	노재경
O25-4	Influence of climate change on crop water requirements to improve water management and maize crop productivity	최경숙
O25-5	보령댐도수로 운영기준 개정에 따른 댐운영 효과 분석	전선미

첨단 강우예측	일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 5 (컨퍼런스홀 C)
	좌장	000, 000
O26-1	딥러닝 기반의 레이더 강우예측 기법에 관한 연구	허재영
O26-2	광학우적계를 활용한 강우 운동에너지 산정 및 비교에 관한 연구: 상주지역을 중심으로	연민호
O26-3	RCP4.5 기후변화 시나리오와 인공지능망을 이용한 우리나라 확률강우량의 변화	이주형
O26-4	인공지능 기법을 활용한 홍수예측모델 개발 및 평가 - 한강수계 댐을 중심으로 -	조혜미
O26-5	돌발홍수예보 검증을 위한 홍수예보 취약지역 시범 관측망 선정 및 돌발홍수 유발 강우 특성 분석	윤정수

2. International Session : 29편

International Session I		일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
		장소	세미나실 6 (컨퍼런스홀 D)
		좌장	OOO, OOO
I1-1	Analyzing effect and importance of input predictors for urban streamflow prediction based on a Bayesian tree-based model		Nguyen Duc Hai
I1-2	Uncertainty Evaluation of Baseflow Separation Filter methods: A Case Study of the Urmia Lake Basin in Iran		Somayeh Moghimi Nezhad
I1-3	Runoff Prediction from Machine Learning Models Coupled with Empirical Mode Decomposition: A case Study of the Grand River Basin in Canada		Peiman Parisouj
I1-4	Effects of ILFs on DRAM algorithm in SURR model uncertainty evaluation caused by interpolated rainfall using different methods		Nguyen Thi Duyen
I1-5	Open-channel discharges evaluation by the application of smart sensor		Khatatbeh Arwa
I1-6	Investigation on the effects of microbial community presence and survival to the water quality performance of urban stormwater nature-based solutions		Geronimo Franz Kevin

International Session II		일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
		장소	세미나실 6 (컨퍼런스홀 D)
		좌장	OOO, OOO
I2-1	Exploring the factors responsible for variation in streamflow using different Budyko-base functions		Shah Sabab Ali
I2-2	Improving SARIMA model for reliable meteorological drought forecasting		Muhammad Jehanzaib
I2-3	Investigate the effect of spatial variables on the weather radar adjustment method for heavy rainfall events by ANFIS-PSO		Oliaye Alireza
I2-4	Evaluation performance of machine learning in merging multiple satellite-based precipitation with gauge observation data		Nguyen Van Giang
I2-5	Improving an index for surface water detection		Hu Yuanming

International Session III	일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
	장소	세미나실 6 (컨퍼런스홀 D)
	좌장	000, 000
I3-1	Understanding the Current State of Deep Learning Application to Water-related Disaster Management in Developing Countries	Kola Yusuff Kareem
I3-2	Assessment of Flash Flood Forecasting based on SURR model using Predicted Radar Rainfall in the TaeHwa River Basin	Duong Ngoc Tien
I3-3	Hydro-meteorological analysis of January 2021 flood event in South Kalimantan Indonesia using atmospheric-hydrologic coupling model	CHRYSAN TI ASRINI
I3-4	Analysis of bias correction performance of satellite-derived precipitation products by deep learning model	Le Xuan-Hien
I3-5	Comparative Analysis of Baseflow Separation using Conventional and Deep Learning Techniques	Kola Yusuff Kareem

International Session IV	일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나실 6 (컨퍼런스홀 D)
	좌장	000, 000
I4-1	Investigating the Performance of Different Decomposition Methods in Rainfall Prediction from LightGBM Algorithm	Roya Narimani
I4-2	Exploring the Relationship between the Kinetic Energy and Intensity of Rainfall in Sangju, Korea	Linh Nguyen Van
I4-3	Application of a Semi-Physical Tropical Cyclone Rainfall Model in South Korea to estimate Tropical Cyclone Rainfall Risk	Alcantara Angelika
I4-4	Integration of top-down and bottom-up approaches for a complementary high spatial resolution satellite rainfall product in South Korea	Nguyen Hoang Hai
I4-5	Assessing the variability of climate indices and the role of climate variables in Chungcheong provinces of South Korea	Bashir Adelodun

International Session V	일시	5월 20일(금) 14:30 ~ 15:50
	장소	세미나실 6 (컨퍼런스홀 D)
	좌장	000, 000

I5-1	Transitions between Uncontrolled Submerged and Uncontrolled Free in Low-Head Ogee Spillway	Seung Ho Hong
I5-2	Prediction of Global Industrial Water Demand using Machine Learning	Panda Manas
I5-3	Climate change impact on seawater intrusion in the coastal region of Benin	Agossou Amos
I5-4	Spatio-temporal pattern of ecological droughts by using the Standardized Water Supply Demand Index in the Hwang River	Sadiqi Sayed Shah Jan

International Session VI	일시	5월 20일(금) 14:30 ~ 15:50
	장소	세미나실 5 (컨퍼런스홀 C)
	좌장	000, 000

I6-1	Estimation of Soil Organic Carbon Stock in South Korea	Tuyet-May Do Thi
I6-2	Integrated Flood Risk Management through Modelling of Nature-Based Solutions.	Shiksha Bastola
I6-3	Assessing the Impact of Virtual Water Trade on Water and Land Security	Odey Golden
I6-4	A Review of the Application of Constructed Wetlands as Stormwater Treatment Systems	Nash Jett Reyes

3. Student Competition : 43편

Student Competition 1		일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
		장소	세미나실 1 (회의실 6&7)
		좌장	000, 000
S1-1	지난 한 세기 동안 우리나라 지표면 습도의 변화		이지수
S1-2	담수호의 배수갑문 운영에 따른 수자원 영향 분석		김시내
S1-3	하천망의 동적 Fractal 차원을 기반으로 한 Nash 모형의 지형학적 매개변수에 대한 해석		장영
S1-4	CCTV 영상 기반 강수량 산정을 위한 데이터 전처리 방안 연구		변중윤
S1-5	RCP 시나리오 자료와 비정상성 GEV 모형을 이용한 부산지역 IDF곡선 유도		김희철
S1-6	CMIP6 SSP 시나리오를 기반으로 통계학적 가능최대 강수량		서미루

Student Competition 2		일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
		장소	세미나실 2 (회의실 8&9)
		좌장	000, 000
S2-1	수질지수를 활용한 도시 하천의 수질 평가 적합성 연구		이상웅
S2-2	개수로 흐름에서 난류가 관성입자의 침강속도에 미치는 영향에 대한 실험 연구		백승준
S2-3	다중선형회귀경험식과 머신러닝모델의 2차원 횡 분산계수 예측성능 평가		이선미
S2-4	호소 환경 조건에 따른 메탄 발생 기작 정량화 실험 연구		방영준
S2-5	자동측정망 데이터를 활용한 국내 호소 실시간 수질지수 산정 방법에 관한 연구		김선웅
S2-6	본류와 지류의 수온차에 의한 합류부 혼합 양상 분석		안설하

Student Competition 3		일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
		장소	세미나실 3 (회의실 1&2)
		좌장	000, 000
S3-1	수치모의를 통한 자연스러운 하천종단 재현		강동운
S3-2	GPU 엔진 기반 연안의 실시간 유사이송 수치모형 개발		노준수
S3-3	양방향 흐름 제어를 위한 효과적인 수평적 수리 구조물 설계		손석민
S3-4	영주댐 운영에 따른 수질 변화		이동열
S3-5	수치모의를 이용한 호소 내 메탄 발생 기작 검증 연구		이성우

Student Competition 4		일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
		장소	세미나실 4 (회의실 3&4)
		좌장	000, 000
S4-1	상수도시스템의 위상학적 특징과 잔류염소 농도를 고려한 최적설계		고문진
S4-2	상수도관망 디지털 트윈 구현을 위한 해석 프로그램 매개변수 검보정모형 개발		이재연
S4-3	저탄소 상수도 관망을 위한 자산관리 체계 구축		김범진
S4-4	Trace Analysis 기능을 활용한 상수도 관망 내 오염물 유입 지점 추정		신금채
S4-5	그래프이론 기반 수질사고 예방형 상수도 관망 밸브 시스템 설계		박경진
S4-6	지하수위 예측을 위한 경사하강법과 화음탐색법의 결합을 이용한 다층퍼셉트론 성능향상		이원진

Student Competition 5		일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
		장소	세미나실 5 (컨퍼런스홀 C)
		좌장	000, 000
S5-1	확률론 기반 농촌 유역의 미래 홍수 확률 평가 및 분석		곽지혜
S5-2	고해상도 도시침수 모형을 이용한 침수원인 분석 및 침수방어벽 효과 분석		김보미
S5-3	물 공급 시설의 신뢰성 있는 운영 계획 수립을 위한 가뭄 유입량 증감 기법의 제안		지수광
S5-4	지역기후변화 특성을 고려한 홍수기 개선에 관한 연구		이재황
S5-5	화천댐의 다목적 활용에 따른 한강수계 용수공급 기여도 산정 방안 수립		윤정인

Student Competition 6		일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
		장소	세미나실 6 (컨퍼런스홀 D)
		좌장	000, 000
S6-1	수문컴포넌트별 오염부하 산정이 가능한 WAPLE4의 개발		정연지
S6-2	저류효과를 고려한 합리식의 침투시간 및 침투유량 산정		성지미
S6-3	SWAT 모형을 이용한 메콩강 유역 격자형 강수 자료 강우-유출 성능 평가		김영훈
S6-4	관악산 유역의 시공간적 물순환 특성에 관한 연구		김현주
S6-5	반포천의 유로변경 계획 및 사당천의 저류터널 건설에 따른 계획홍수량별 홍수저감 적정성 분석		황인규

Student Competition 7	일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
	장소	세미나실 7 (컨퍼런스홀 B)
	좌장	000, 000
S7-1	Fuzzy AHP기법을 이용한 동해안 6개 시군구 지하담 적지선정	정진우
S7-2	Google Earth Engine 기반 도시화에 따른 식생 성장기간 변화	손소영
S7-3	Effects of Soil Particle Size on Relationship between Microtopography Roughness Height and Soil Erosion Rate: Harisine-Rose Model analysis	김소영
S7-4	Copula 함수를 이용한 호우사상의 빈도해석 산정	안희진
S7-5	이변수 해석적 확률모형을 적용한 우리나라 유출량 예측 연구	이문영

Student Competition 8	일시	5월 19일(목) 10:40 ~ 12:00
	장소	세미나실 8 (컨퍼런스홀 E)
	좌장	000, 000
S8-1	비강우시 하천 유사 예측을 위한 SWAT 모형 개선	박상준
S8-2	산사태 지진해일의 수리특성 분석에 관한 고찰	서민장
S8-3	수리기하 이론을 이용한 유사거동 분석 및 하상의 장기 변동성 검토	김현승
S8-4	수중 투과성 방파제 주변의 유속장에 대한 해석해 도출 및 분석	김정인
S8-5	딥러닝 알고리즘 MLP 및 LSTM을 활용한 제주도 지하수위 예측	강다영

4. RPC (Research Presentation Competition) : 4편

Research Presentation Competition		일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
		장소	세미나실 1 (회의실 6&7)
		좌장	000, 000
R1-1	Uncertainty Analysis based on LENS-GRM		이상협
R1-2	Estimation of GHG emissions and footprint from Daecheong Reservoir using G—res Tool		민경서
R1-3	Evaluation of Japan’s Official Development Assistance (ODA) Projects on Flood Risk Management in Thailand		정민정
R1-4	Key Factors Affecting the Development of Public-Private Partnerships in Water and Wastewater Services in the Jiangsu Province, China		오지혜

5. YEC (Young Engineers Competition) : 11편

Young Engineers Competition <수문>		일시	5월 20일(금) 14:30 ~ 15:50
		장소	세미나실 1 (회의실 6&7)
		좌장	000, 000
Y1-1	감포댐 안전성강화 사업		천근호
Y1-2	지속적이고 안정적인 수질 유지관리가 가능한 정수처리 효율 예측 시뮬레이터의 개발		이인화
Y1-3	파키스탄 Gulpur 수력발전 현장의 Best Practices 소개		장옥재
Y1-4	낙동강 달성보 상류관리수위 운영에 따른 하천지형 변화의 수치적 연구		윤노아
Y1-5	기후변화 시나리오에 따른 울릉도 남양항의 설계수위 변화 평가		권경환

Young Engineers Competition <수리>		일시	5월 20일(금) 14:30 ~ 15:50
		장소	세미나실 2 (회의실 8&9)
		좌장	000, 000
Y2-1	유역단위 홍수관리체계 구축을 위한 치수안전도 평가방안		이민우
Y2-2	방재성능목표 설정의 AWS 자료 활용방안		공소윤
Y2-3	지역특성을 고려한 기후변화대비 가뭄대책 마련 - 농업용수를 중심으로 -		장유선
Y2-4	DEM 해상도에 따른 홍수범람해석 검토		박찬희
Y2-5	디지털 트윈을 위한 빅데이터 기반 물수급 분석 기법 개발		김장경
Y2-6	Bayesian 추론을 적용한 실측유량 빈도해석 기법 평가		김태정

6. 포스터 : 282편

포스터 1	일시	5월 19일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 7 (컨퍼런스홀 B)
	좌장	
P1-1	건물을 고려한 지형에서의 토석류 유동특성 분석	강배동
P1-2	FLO-2D를 이용한 토석류 피해지역 비교분석에 관한 연구	조항일
P1-3	식생대변성과 유송잡물에 따른 만곡부 하상변동의 수치실험	강태운
P1-4	연안해양모델을 통한 영일만의 표층해류 평가	김동현
P1-5	한계강우량 산정을 위한 로지스틱 회귀분석	김병현
P1-6	강우와 폭풍해일에 의한 해안 도시지역 범람 모의	김병현
P1-7	[취소]	
P1-8	Fluent 모형을 이용한 도로 측구 저류조에서의 흐름 분석	김정수
P1-9	평균하상 개념을 적용하여 낙동강 하상변동 경향 분석	김창성
P1-10	모델링을 통한 하천 유량 추정 방식의 개선에 관한 연구	김창성
P1-11	연속적으로 배치된 횡단 구조물 주변 흐름 수치모의	김형석
P1-12	합천댐 직하류에서 부등류 수치모의를 통한 식생의 영향 분석	박수환
P1-13	HEC-geoRAS를 이용한 빈도 별 홍수에 따른 남강 침수면적 분석	박인환
P1-14	하상변동예측을 위한 HEC-RAS와 K-River의 적용	변지선
P1-15	사행하천에서 식생의 밀도변화에 따른 흐름의 수치분석	신예찬
P1-16	드론 측량 데이터를 이용한 2차원 하천 흐름 해석 모형의 적용성 평가	신은택
P1-17	식생하도에서 부정류 수치모의:합천댐 직하류를 중심으로	안민진
P1-18	굴착공사 현장 침수피해 예측 모델 개발 및 프로토타입 적용	엄태수
P1-19	빗물받이 연결관 역류 흐름 해석을 위한 Fluent 모형 적용	이민성
P1-20	수치해석에 의한 여수로 수리특성분석	이병욱
P1-21	난류 제트에 대한 신경망 모델	최성은
P1-22	직립 광정 위어를 지나는 천수 흐름의 수치 모의	황승용
P1-23	하이드로폰을 이용한 소류사량 간접계측방안 분석 연구	김성욱
P1-24	사석기반 연성호안공법의 실규모 수리 안정성 실험	김성중
P1-25	유량 유사량 수질 통합 계측을 위한 다목적 관측소 구축 연구	백종석
P1-26	수리실험을 통한 통제된 유사 조건에서의 횡방향 초음파도플러유속계 초음파산란도 활용 부유사농도 분포 및 평균 입경 분석	손근수
P1-27	전자파표면유속계를 이용한 유량측정시 측선수 기준에 관한 연구	송재현
P1-28	토양수분 측정자료의 품질관리를 위한 ISMN 방식 적용	신형진
P1-29	전자파표면유속계를 활용한 하천수 사용량 산정방법에 관한 연구	오세환
P1-30	원기둥 후류에 대한 적합 직교 분해법 적용	이관호
P1-31	댐 주변의 수리특성 분석을 위한 실험적 연구	이병욱

P1-32	피아노건반 물넘이의 수리성능분석을 위한 수리모형실험	이병욱
P1-33	하천 표면유속을 이용한 지표유속법과 유속분포법 비교	이신재
P1-34	비접촉식 측정방법을 위한 평균유속환산계수 산정	이태희
P1-35	형광센서를 활용한 조류 농도 분석에 대한 연구	임재연
P1-36	실내모형실험을 통한 토석류 거동특성 연구	임현택
P1-37	실시간 전력량자료를 활용한 농업용수 사용량 계측시설에 관한 연구	조상욱
P1-38	남강-낙동강 합류부 대하천 규모 수리학적 혼합특성 연구	최수인
P1-39	현장여건을 고려한 수문조사 및 분석	황보종구
P1-40	실측유입량에 의한 저수용량 민감도 검토	황보종구
P1-41	저수지 수면경사 실측	황보종구
P1-42	확률분포기반 지진해일고 예측모델 개발을 위한 지진해일 수치해석 및 지진해일고 확률분포 분석	김병호
P1-43	낙동강 하구 장기조석관측 자료를 이용한 정밀조위예측	박병우
P1-44	서해안 평균해수면의 시간적/공간적 변화 분석	양수현
P1-45	장주기 성분만을 고려한 평균해수면 변화 분석	양수현
P1-46	확률론적 지진해일 재해도 분석을 위한 지진해일고 클러스터링 기법	유재웅
P1-47	기후변동성을 고려한 연안해역의 혼합층 두께 변화양상 검토: SCHISM 적용	유형주
P1-48	확률론적 지진해일 재해도 평가(PTHA)를 위한 단층 파라미터에 대한 지진해일의 민감도 분석	정현기
P1-49	Evaluation of the relationship between maximum tsunami heights and fault parameters in Korea	조용식
P1-50	Impact of Estuarine Dams on the Estuarine Parameter Space and Sediment Flux Decomposition: Idealized Numerical Modeling Study	피귀로아 스티븐
P1-51	개수로 돌망태 낙차공의 채움재가 복류에 미치는 영향	김용현
P1-52	예측강우기반의토층별토양수분함량에따른토석류발생예측분석	김남균
P1-53	이미지분석을 이용한 조립질 하상 토사의 형상학적 특성 측정 연구	김동호
P1-54	급경사지 하류지역 주민대피를 위한 강우기준의 설정	박기범
P1-55	3차원 동시 PIV/PTV를 활용한 난류가 관성 입자의 거동에 미치는 영향 분석	박형철

포스터 2	일시	5월 19일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	세미나룸 7 (컨퍼런스홀 B)
	좌장	

P2-1	도시 유역 홍수 방어를 위한 대심도 빗물저류배수시설 최적 운영 기준 산정 기법 개발	윤준서
P2-2	동적수자원평가모형을 이용한 순천동천 유역의 홍수량 산정	김덕환
P2-3	북한강 수계 수력발전댐의 최적설계홍수량	김상욱
P2-4	총기대비용함수를 이용한 최적설계홍수량 결정	김상욱
P2-5	대전천 조기경보시스템 구축을 통한 홍수 관리	김상호
P2-6	SSP 시나리오 기반 기상학적 가뭄지수를 이용한 국내 미래 가뭄 전망	김송현
P2-7	극한 호우의 규모 평가를 위한 대규모 기후 앙상블 자료의 적용: 2018년 히로시마 극한 호우의 사례	김영규
P2-8	인공위성 영상을 기반으로 보정된 수문모형을 이용한 북한 황강댐 수위별 상당강우량 산정	김진겸
P2-9	WEF(물-에너지-식량) 넥서스 기반 농업 가뭄 영향 평가를 위한 플랫폼 설계	나라
P2-10	가뭄재난 복원력 평가 인자의 지자체 별 민감도 분석	문기훈
P2-11	Water footprint estimation of selected crops in Laguna province, Philippines	미르자 주나이드 아흐메드
P2-12	기상학적 가뭄 시 하천 수질 상태의 상대적인 평가를 위한 단계 구분 기준 마련	서지유
P2-13	광학센서 기반의 토양수분을 이용한 농업적 가뭄 감시	서찬양
P2-14	빅데이터를 활용한 홍수 후 유출변화 추정	선우우연
P2-15	댐 이수안전도 표준화 방안 개선	성지영
P2-16	미래 인구변화에 따른 수문학적 가뭄 영향 평가	신지예
P2-17	엔트로피 가중치 기법을 적용한 밭 가뭄 취약성 분석	신형진
P2-18	서울시 하수관로 성능관리시스템 개발	심재범
P2-19	사전방류조건에 따른 농업용저수지 홍수기 제한수위 설정에 관한 연구	양준석
P2-20	딥러닝 기반 분류기법을 활용한 비상급수 예측 가능성 검토	오영록
P2-21	가뭄 예보를 위한 딥러닝 모델의 월 강수량 예측 성능 평가	원정은
P2-22	Review of approaches for GCM selection associated with future drought risk assessment	응웬티흐 영
P2-23	농업 가뭄 취약성 평가에 대한 연구: 밭을 중심으로	이규민
P2-24	하이브리드 Auto-sklearn 앙상블 모델을 이용한 댐유입량 예측 및 평가	이서로
P2-25	위성강수 자료를 이용한 컨티넨탈 스케일 시공간적 가뭄 전이 분석	이승연
P2-26	Copula 함수 기반의 이변량 가뭄빈도 해석	이정주
P2-27	클라우드 소싱 데이터를 적용한 홍수 피해지도 활용방안 연구	이정하
P2-28	폭염 및 가뭄을 고려한 복합자연재해 감지 및 모니터링	이희진

P2-29	계획홍수위 영향범위 자동결정을 통한 정밀 하천구역 설정기법 개발	임동화
P2-30	토양수분, 표준강수지수, 표준지하수위지수를 활용한 발가뭄 평가	전민기
P2-31	농촌유역 맞춤형 침수 피해 평가 체계 개발	전상민
P2-32	댐 및 저수지 시설의 가뭄단계 판단기준 비교 분석	정기문
P2-33	XP-SWMM을 이용한 도시 침수지역에서의 투수성 블록 적용성 분석	정민진
P2-34	가뭄 취약성 및 위험도를 고려한 의령군 지역의 가뭄 지수 산정	정영훈
P2-35	인공지능 기술 기반 홍수 유발 기후패턴 분석	정재원
P2-36	댐붕괴 매개변수 산정이론에 따른 댐하류 홍수파의 비교연구	홍석재
P2-37	Flux Profile Method를 적용한 옥상녹화의 열효율 성능 평가	권유정
P2-38	유역 모델링의 활용 가능한 수치표고모델 적용 기법 연구	최홍찬
P2-39	수문학적 분포형 모형에 적용 가능한 대수층 깊이 추정 연구	윤태희
P2-40	설마천 유역 내 수문 요소와 이산화탄소 플럭스 상관 분석	김기영
P2-41	종합대기질 지수 예측을 위한 AI 기반 모형 및 Complex network 기법 적용	김동현
P2-42	미래의 강수 특성 변화 분석을 위한 대규모 기후 앙상블 모의자료의 적용	김영규
P2-43	합성곱 신경망(CNN)기반 한반도 지역 대상 기후 변화 시나리오의 통계학적 상세화 기법 개발	김윤성
P2-44	지구온난화에 따른 아시아 지역의 수문기상성분 분석	김정배
P2-45	AWE-GEN-2D를 이용한 국내 미래 강우의 고해상도 예측	김종호
P2-46	Backward estimation of precipitation from high spatial resolution SAR Sentinel-1 soil moisture a case study for central South Korea	능엔호앙 하이
P2-47	위성영상 기반 격자형 강우자료를 활용한 강수량 변동성 평가	박광수
P2-48	[취소]	
P2-49	증발산량 관측망 선정에 관한 연구 : 춘천댐권역을 중심으로	박재곤
P2-50	위성 관측 자료를 활용한 지면모형(CLM)의 적설 모의 평가	서정호
P2-51	확률강우량 산정을 위한 대규모 기후 앙상블 모의자료의 적용	손민우
P2-52	Development of a smart rain gauge system for continuous and accurate observations of light and heavy rainfall	신대윤
P2-53	RCP 8.5 기후변화시나리오 기반 강원도 기후 재난취약성 평가	이현지
P2-54	스마트 빗물저류조 활용 용수공급 기술 개발	김다예
P2-55	기후변화 시나리오에 따른 발전용댐의 운영측면 회복탄력성 평가	김동현
P2-56	생활폐수로부터 암모니아 분리를 위한 통합형 막증류 시스템	최영권
P2-57	강우자료 기간에 따른 확률강우량의 시공간적 분석	이문영

포스터 3		일시	5월 19일(목) 16:00 ~ 17:00
		장소	세미나룸 7 (컨퍼런스홀 B)
		좌장	
P3-1	HSPF를 이용한 용담댐 유역의 강우 시 유량 및 오염물질 부하 유출 특성 분석	강유은	
P3-2	격자단위 기반의 최적 우수저류지 설치 및 LID 시설물 적용 연구	강호익 오강체책	
P3-3	도시지역 토지피복 변화에 따른 유출특성 분석	김기욱	
P3-4	도시하천의 홍수발생시간 예측을 위한 Flooding Time Nomograph (FTN) 제안: 도립천 유역을 중심으로	문현태	
P3-5	CUDA FORTEAN을 이용한 GPU 가속 운동파모형 적용성 분석	김보람	
P3-6	하이퍼매개변수 베이지안 최적화 기법을 적용한 미래 유입량 예측	김종호	
P3-7	기후변화 및 기후변동성을 고려한 LSTM 모형 기반 유입량 예측	김종호	
P3-8	강우 및 기온 변동성에 대한 집중형 강우-유출 모형 민감도 평가	노성진	
P3-9	R을 이용한 흙탕물 발생현황 분석	박운지	
P3-10	장흥댐 방류량 검증을 통한 탐진강 유역 유출 특성 변화 연구	박준수	
P3-11	하천수위 자료 이상치 점검에 대한 Hampel 필터의 적용성 평가	박희성	
P3-12	딥러닝 LSTM 모형을 이용한 CMIP5 기반 하천유량 예측 및 최적 학습기간 산정	신용철	
P3-13	LSTM 딥러닝 예측기법과 SWAT을 이용한 유량지속곡선 도출 및 민감도 분석	안성욱	
P3-14	지하수 및 기저유량 확보방안에 대한 연구	양동석	
P3-15	2021년 홍천강 유역의 유출특성 분석	유영무	
P3-16	딥러닝기법 이용한 하천수위 예측시 학습자료 구축에 대한 연구	육지문	
P3-17	만대지구 고령지발 복구에 따른 토양유실량 저감 효과 평가	이관재	
P3-18	내수침수 저감을 위한 측구 저류조의 적정규모 산정	이성호	
P3-19	비지도 기계학습을 통한 유출 발생 내 이력 현상 구분	이은형	
P3-20	금강 유역에 대한 SURR 모형의 적용성 평가	임예진	
P3-21	강우-유출모형을 활용한 소규모 산지 유역의 유출량 산정	장형준	
P3-22	딥러닝 분석을 통한 침투도랑 내 유입수 성상 예측분석	전민수	
P3-23	충주댐 하류 유역의 하천수 사용에 대한 고찰	정지훈	
P3-24	SWAT 및 LSTM의 모의 유출량 극값 비교분석	채승택	
P3-25	수문 시계열 예측을 위한 LSTM의 다지점 통합 학습 방안 평가	최정현	
P3-26	LID 기법 전처리 시설 내 여재층 특성 평가	최혜선	
P3-27	Assessment of Improving SWAT Weather Input Data using Basic Spatial Interpolation Method	펠릭스마 이카	
P3-28	용담댐유역 산림의 물리적 성장변화가 수문순환에 미치는 영향 평가	한대영	
P3-29	하천수 사용량을 반영한 실시간 가용수량 평가체계 구축	권용현	
P3-30	하천 기반시설의 유지관리를 위한 데이터베이스 구성에 관한 연구	김경민	
P3-31	스마트시티 하천관리를 위한 시나리오 기반 제방 파제 시뮬레이션 가상화 모듈 개발	김경현	
P3-32	다년 가뭄 대비 보령댐 용수공급 조정기준의 적응형 운영방안	김기주	
P3-33	상수도 시스템의 보강 우선순위 선정을 위한 통합평가 기술	김민준	
P3-34	수리권을 고려한 하천유지유량 변화 예측연구	김세민	

P3-35	성능평가모델을 활용한 하천시설의 생애주기 관리에 관한 연구	김진국
P3-36	모의 기간에 따른 수리권 영향성 평가	김태진
P3-37	상수도시스템 수질사고의 전개양상을 고려한 비정형정보 의미분석	문기훈
P3-38	굴착공사현장 수재해 예방을 위한 침수 예·경보 시스템 적용방안에 관한 연구	왕정아
P3-39	빗물이용시설 활용성 평가를 위한 물수지 분석 도구 개발	원창연
P3-40	도시수자원 실시간 사이버물리시스템 시뮬레이터의 시나리오 분석을 위한 입력인자 변동성 분석	유도근
P3-41	우즈베키스탄 내 ICT기반의 수자원정보화 마스터플랜 수립 및 시설기반강화 시범사업 사업수행용역 소개	이성수
P3-42	포항지역 중심 지진 모니터링과 예측을 위한 라돈인자 분석	이재경
P3-43	통계기법 및 기계학습 기법을 이용한 우리나라 대설피해액 예측 및 적용성 검토	이형주
P3-44	효율적인 하천사업 사후 평가를 위한 시스템 구축	조정운
P3-45	비용-편익 분석을 이용한 빗물이용시설의 저류 용량 결정 도구 및 사용자 편의 환경 개발	진영규
P3-46	댐 운영 고도화를 위한 AI 기법 적용 연구	최현구
P3-47	유입수질 기반 한국형 생물반응조 송풍량 제어 기술 개발	여우석
P3-48	상수관망에서의 수압-유량자료 고속전환기술 개발에 관한 연구	고동원
P3-49	영종도 112 블록 지능형 수도 계량기에서 계측된 물 사용 자료를 이용한 용도별 물 수요 특성 분석	구강민
P3-50	실제 상수관망의 적수/탁수발생 위험인자 도출 및 위험관 분석	권혁재
P3-51	하수도 체계에서의 SARS-CoV-2 검출 및 감염 확산 예측	김민경
P3-52	상수도관망 압력경사 활용 방안에 대한 연구	김소희
P3-53	스마트 수도미터와 딥러닝을 활용한 수용가별 물 사용량 예측	김종성
P3-54	머신러닝을 고려한 상수도 모니터링 시스템 예측 모델 개발	심규대
P3-55	Bench scale 생물전기화학적 혐기성소화에서 전극재질 및 구조에 따른 에너지효율 비교	양현명
P3-56	보조 미생물전기화학적 혐기성소화의 적용적합성 검증을 위한 bench scale에서의 성능향상 연구	양현명
P3-57	물공급네트워크 수질사고인지를 위한 소셜네트워크 서비스 별 웹크롤링 방법론 개발	유도근
P3-58	센서를 활용한 도심지 측구 저류조 운영 시스템 모델	이운성
P3-59	현장 관망과 연결된 Pilot 스케일 관로에서 누수가 수두감쇠에 미치는 영향 분석	이정섭
P3-60	하수 인 고도처리를 위한 인 결정여과공정 운전결과 및 부산슬러지 특성 검토	장향연

포스터 4	일시	5월 20일(금) 09:00 ~ 10:20
	장소	세미나룸 7 (컨퍼런스홀 B)
	좌장	
P4-1	Quantile Regression 기반 지역빈도해석 기법	강수빈
P4-2	HSPF 모델을 이용한 주암조절지댐 유역의 강우 및 오염물질 부하 유출특성 분석	고나연
P4-3	VARX 모델을 이용한 댐 유입량 전망기법 개발	권윤정
P4-4	지속 가능한 도시홍수 저감 대안 및 최적화 방안	최희동
P4-5	2021년 차탄천 유역의 수문성분 분석	김동필
P4-6	2021년 설마천 유역의 수문성분 분석	김동필
P4-7	CMIP6 SSP 시나리오 극한 강우량의 통계적 특성 연구 - 부산광역시를 중심으로	김성훈
P4-8	하류 보 운영 모니터링을 통한 수위-유량관계곡선 변화 연구	김수정
P4-9	SWAT 기반의 블루워터, 그린워터를 활용한 5대강 유역 가용수 평가	김진욱
P4-10	통계적 기상예측정보를 이용한 경안천 유출량 장기 전망	김철겸
P4-11	SSP 시나리오에 따른 제주도 지역의 미래 기후변화 전망	김철겸
P4-12	기후 스트레스 테스트 기반 댐 취약성 평가	김태형
P4-13	부산광역시 강우자료의 모집단 구분에 따른 무강우 지속시간(IETD) 분석 연구	백종석
P4-14	한반도 강우형태에 따른 Huff 시간분포의 최적 초과확률 분석	설성훈
P4-15	빗물이용시설 저류조 실제용량-기준용량에 따른 빗물이용률 비교	심인경
P4-16	분포형 유출해석 모형을 활용한 댐 유입량 직접측정방식 개발 - 충주댐 유역을 중심으로	염웅선
P4-17	수중식생영향(성장과 소멸)에 의한 수위-유량관계곡선식의 변화	오인호
P4-18	가동보 운영과 공사영향에 의한 수위-유량 관계곡선식의 변화	옥영준
P4-19	감조하천의 Bayesian Network를 활용한 홍수 예ċ경보 기법 개발	이명진
P4-20	강우-유출 모형의 비정상성을 고려한 수문모형 보정 기법 개발	이예린
P4-21	ADCP(Acoustic Doppler Current Profile)를 활용한 표면유속의 평균유속 환산 보정계수 산정 연구	이재일
P4-22	동아시아 WRF-Hydro 구축 및 평가	이재형
P4-23	지표부유사 선정을 통한 유사량 조사 개선방안	이정훈
P4-24	2021년 유사량 조사 및 특성분석	이정훈
P4-25	강우분해기법을 이용한 미래 단기 확률 강우량 전망	이정훈
P4-26	식생영향 모니터링에 따른 수위-유량관계곡선식의 변동성 예상	이정훈
P4-27	월강수량 기반의 연평균 강우가식성 지표 추정방법 평가	이준학
P4-28	연강수량 기반의 연평균 강우가식성 지표 추정	이준학
P4-29	하상재료관리시스템 구축 현황 및 관리방안	이한용
P4-30	비정상성 지역빈도해석 모형 개발	정민규

P4-31	한강유역의 인간과 물환경의 공진화 이해	정우성
P4-32	단일 디지털 필터 매개변수 기반의 기저유출 분리 기법: 민감도 분석 및 적용성 검토	진영규
P4-33	셀룰러 오토마타 기반 물순환 및 침수 해석 기반 기술 개발	최현진
P4-34	Development of Dam Inflow Simulation Method Based on Bayesian Autoregressive Exogenous Stochastic Volatility (ARXSV) model	파멜라 파비안
P4-35	상호 배수영향을 받는 본류와 지류의 합류부에서 지표유속법을 이용한 유량산정	황재성
P4-36	재난유형별 최적 위성영상 분석을 위한 위성 궤도 시뮬레이터 개발 및 적용 : 태풍 미탁(2019) 사례	임소망
P4-37	댐 안전 관리를 위한 위성 SAR 간섭기법 활용 시계열 변위 분석	강기묵
P4-38	유역 면적강수량 산정을 위한 레이더 강수량 활용성 평가	김태정
P4-39	고해상도 격자 강수자료를 활용한 레이더 QPF 모델 개발	김호준
P4-40	Sentinel-1 SAR 위성영상을 이용한 적설 공간분포의 추정	박희성
P4-41	초분광 영상을 활용한 최대추정가능수심 산정 기법 개발	서영철
P4-42	연안지형 변화 탐지를 위한 UAV 활용기술	이근상
P4-43	MODIS 다중 위성영상 기반의 토양수분 및 가뭄지수 산정연구	정지훈
P4-44	하굿둑 실증시험 시 염지하수의 연직 프로파일링 관측	최두형
P4-45	춘천 샌드댐을 위한 다중 유입원 모의실험	김일환
P4-46	인공지능 모델의 지하수위 모의결과 적절성 판단을 위한 허용가능 예측오차 범위 제안	신문주
P4-47	Groundwater use management using existing wells to cope with drought	아거썬 아모스
P4-48	국내 하천 수생태계 건강성과 지하수위 변동 간 상관관계 분석	이재범
P4-49	국내 행정구역 별 관측 지하수위 기반 지하수 함양량 분석	이재범
P4-50	낙동강 보 개방 모니터링을 위한 관측정 설치	최두형
P4-51	FIRMS API를 이용한 GIS기반 산불 확산정보의 시각화	김병식
P4-52	친수기능 향상을 위한 수변공간 개발방향	박기범
P4-53	수량-수질 연계 관리를 위한 온톨로지 기반 데이터베이스 메타데이터에 관한 연구	오정선
P4-54	천리안2위성을 활용한 한반도 일사량의 시공간적 분석을 통한 태양광 발전 효율 분석	황승현
P4-55	Quantifying Energy Consumption to the Level of Service Pressure in Water Distribution Network	마빈
P4-56	ICDI를 이용한 미국 콘벨트의 가뭄 분석	이수진

포스터 5	일시	5월 20일(금) 13:00 ~ 14:20
	장소	세미나룸 7 (컨퍼런스홀 B)
	좌장	

P5-1	Addressing the concept of Methane and Carbon emissions by wetlands and the Status of Wetlands India: A Review	Shaista Farheen
P5-2	도시하천 수질 개선을 위한 도시민의 지불의사 추정	강지윤
P5-3	서식지 적합도 지수 산정에 관한 선행연구 고찰	고동우
P5-4	WASP8 모형의 하천 미세플라스틱 모의 적용성 검토	김경민
P5-5	대곡·사연댐 유역 수질개선을 위한 물환경관리 방안	김교범
P5-6	도시하천 수생태계 관리를 위한 환경생태유량 산정	김기욱
P5-7	도시 열섬현상 완화 및 미세먼지 저감을 위한 수자원기술 조사	김민석
P5-8	유역-호소모형 연계를 이용한 담수호 수질모의	김석현
P5-9	신곡수중보 해체·개방이 서울시 주요 지류하천에 미치는 수리영향과 물환경 이슈 분석	김성은
P5-10	자연유황 패턴을 모방한 BBM에 대한 물고기 군집의 서식처 변화 분석 (낙동강 유역을 대상으로)	김수홍
P5-11	어류서식처에 필요한 환경생태유량 확보를 위한 유역 물수급 분석 연구	김영준
P5-12	한강의 총일차생산량 측정과 유입지천의 부영양화 기여도 산정	김의석
P5-13	브라운가스를 이용한 미세플라스틱 저감효과 평가	김태경
P5-14	Identification of pollutant sources and evaluation of water quality improvement alternatives of the Geum river	나트넬
P5-15	농업용수 공급단계별(저수지-관개수로-논) 수질변화	남귀숙
P5-16	HEC-RAS를 이용한 한강권역 하천 단면 분석 연구	노연정
P5-17	섬진강하구 수치 모델링을 이용한 수량·수질(염분) 관계 규명	박성식
P5-18	섬진강 주요호수의 부영양화 특성 평가	박성천
P5-19	통합수질지수를 이용한 영산강 보건설 전·후의 수질 경향분석	박성천
P5-20	기후변화에 대한 소나무 반응: 토양 수분과 광합성 경로 사이의 상호작용	우동국
P5-21	인공지능을 활용한 합류부에서 수질의 공간혼합 특성 분석	이서경
P5-22	섬진강 댐의 수문학적 예측을 위한 딥러닝 모델 활용	이은미
P5-23	WDFW 및 IFASG 방법으로 섬진강 서식 어류의 서식지적합도지수(HSI) 산정	이종진
P5-24	낙동강 수계에서 어류의 서식지적합도지수(HSI) 산정	이종진
P5-25	한강유역의 미세플라스틱 거동	이주성
P5-26	충적 하천에서의 측방 이동에 대한 계량적 분석 - 내성천 고평 지점을 사례로 -	이찬주
P5-27	EFDC를 이용한 세종보 주변 3차원 흐름 모의	이해균
P5-28	RZWQM을 활용한 가로수 토양수분 모델링	정기은
P5-29	하천 친수공간 복합모니터링을 통한 친수활동 종합지수 개발 연구	정우석

P5-30	인공습지 식생 및 정화식물 분포 특성 연구	정우석
P5-31	무인 자율 이동 수처리 장치를 이용한 농업용 담수호 수질개선 효과 분석	정우석
P5-32	식생밀도와 흐름 변화에 따른 어류 서식처 적합도 분석	최미경
P5-33	배출부하량 자료를 활용한 충주댐 유역의 우심하천 결정 방법	최용훈
P5-34	감천의 식생 환경 변화	최현구
P5-35	고속도로 및 휴게소 발생 오염원 원인 분석 연구	홍은미
P5-36	영산 섬진강 권역 홍수위험지도의 재난대응 활용	권민성
P5-37	농촌용수 통합물관리 거버넌스 운영	김다예
P5-38	물순환 관리를 위한 소권역 우선순위평가	김석현
P5-39	물환경보전법의 물순환관리지표 개선 연구	김연주
P5-40	빗물이용시설의 빗물이용 활성화 방안 연구	박윤경
P5-41	수자원분야 예비타당성조사 비용편익분석의 개선방안	성연정
P5-42	미호천 수질관리 평가 및 개선방안 연구	송양호
P5-43	하천유지용수 편익을 고려한 가뭄 시 하천유지용수 최적 감량 방안 연구	유형균
P5-44	Defining a Smart Water City and Investigating Global Standards	이정환
P5-45	비점오염원 관리 종합대책 이행평가체계 마련 연구	이현지
P5-46	밀 재배포장 물관리에 따른 토양수분과 생육지표의 상관관계 분석	김동현
P5-47	농업용 저수지 이수관리를 위한 가뭄 예·경보 기준 개선	문영식
P5-48	Strategies to improve irrigation water management for rice production in Pulangui River Irrigation System	미르자 주나이드 아흐메드
P5-49	농업용수 디지털 정보를 활용한 용수공급 네트워크 분석	신지현
P5-50	농업용 저수지 이수안전도 기준의 적정성 평가	양미혜
P5-51	농업용수 공급 및 이용을 고려한 유역 물수지 모형 개발	윤동현
P5-52	논의 다각적 활용을 위한 용배수로 정비 효과	이향미
P5-53	Gauging the climate-associated risks for paddy water management based on reservoir performance indices	최경숙
P5-54	Climate-instigated disparities in supply and demand constituents of agricultural reservoirs for paddy-growing regions	최경숙
P5-55	기후 대응 물 산업 혁신	이화령
P5-56	지속가능한 도시재생사업에 관한 연구	이화령