

1. 구두발표 : 109편

실험 및 계측 1	일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
	장소	세미나실 1 (208호)
	좌장	이연길(한국수자원조사기술원 실장), 김서준(명지대학교 연구교수)
O1-1	고성능 전단평판을 이용한 실규모 소류력 측정에 관한 연구	정동규
O1-2	국가-지방-소하천 연계 CCTV기반 다지점 자동유량 계측 기술개발	윤선권
O1-3	드론을 이용한 전자파표면유속계 측정의 평균유속환산계수 산정	이태희
O1-4	소하천 계획하폭 산정식 개발	정태성
O1-5	실규모 실험을 통한 GUM 기반의 ADCP 유량 측정불확도 산정	김종민

실험 및 계측 2	일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
	장소	세미나실 1 (208호)
	좌장	김영도(명지대학교 교수), 박용성(서울대학교 교수)
O2-1	하천 및 우수저류지 유지관리를 위한 드론 및 LiDAR의 활용성 평가	이상국
O2-2	하천에서 보가 오염물질 혼합 거동에 미치는 영향 연구	정성현
O2-3	하상변동량 분석에 대한 공간해상도의 영향	고주석
O2-4	산지하천의 사류 흐름에 대한 영상유속측정 기술 적용성 검토	이윤호
O2-5	표면영상유속계를 이용한 홍수시 복단면 하천 유량 측정 연구	이준형

수리-세굴/유사	일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
	장소	세미나실 1 (208호)
	좌장	이승오(홍익대학교 교수), 김지성(한국건설기술연구원 연구위원)
O3-1	3차원 입자 영상 유속계를 기반으로 한 경계층 내 난류 흐름이 유사에 미치는 영향에 대한 연구	박형철
O3-2	난류 거동이 점착성 부유사의 입도분포에 미치는 영향	변지선
O3-3	무인 항공사진측량 정보를 기반으로 한 곡성지역 산사태 수치해석	최재희
O3-4	비압축성 SPH와 Coarse-Grained DEM을 활용한 세굴 모사	김지환
O3-5	자동유량관측소 초음파산란도 활용 지속적 부유사농도 측정 적용 및 고찰	손근수

상하수도	일시	6월 3일(목) 13:00-14:20	
	장소	세미나실 2 (209호)	
	좌장	주진걸(동신대학교 교수), 최영환(경상국립대학교 교수)	
O4-1	고해상도 영상기반 농업용 저수지 수혜면적 및 수로 네트워크 구축		윤동현
O4-2	빅데이터 기반 농촌유역 이수안전도 산정		남원호
O4-3	역류를 고려한 논 침수 모의 해석 방법		노재경
O4-4	물-에너지-환경 넥서스 관점의 도시 물순환 시스템 내 물 손실 관리 방안 모델링		최서형

수문해석 1	일시	6월 3일(목) 14:30-15:50	
	장소	세미나실 2 (209호)	
	좌장	정영훈(경북대학교 교수), 이기하(경북대학교 교수)	
O5-1	3차원 지형공간정보를 이용한 하천수리특성 분석		김시철
O5-2	격자기반 분포형 수문모델링을 활용한 하천갈수량 산정		이용관
O5-3	기후변화를 고려한 지방하천 설계빈도 및 위험도 평가 : 충청남도를 중심으로		유재희
O5-4	하천특성 및 위성영상을 활용한 하천유량 추정		정수은

수문-기상 1	일시	6월 3일(목) 16:00-17:20	
	장소	세미나실 2 (209호)	
	좌장	정우창(경남대학교 교수), 서용원(영남대학교 교수)	
O6-1	CMIP6 기반 전지구 기온상승에 따른 아시아 지역 기후대 변화분석		김정배
O6-2	ECOSTRESS 위성영상을 이용한 증발산량 공간변동성 분석		전민기
O6-3	강우장의 연속 이류특성을 활용한 레이더 강수량 예측성 평가		김태정
O6-4	다중 위성 강수자료를 이용한 머신러닝 기반 최적 위성 강수자료 생성		정성호
O6-5	미계측 지역 기후변화 평가를 위한 격자 기반 통계적 상세화 기법 개발		김용탁

수자원정책 1		일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
		장소	세미나실 3 (210호)
		좌장	송시훈(한국수자원환경연구소 대표), 김지성(한국건설기술연구원 연구위원)
O7-1	가중치 분석을 이용한 한강 자연성회복 추진 전략 평가		안영미
O7-2	MIKE Hydro Basin 기반 DSS-2S를 활용한 베트남 Sesan 및 Srepok 강 유역 수자원 계획 수립		최병만
O7-3	국내 물기업 심층조사 분석		류문현
O7-4	글로벌 물시장 진출을 위한 실태 분석		김상문
O7-5	영국 물산업 분야 탄소중립 방안에 대한 정책적 시사점		서진석

수자원정책 2		일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
		장소	세미나실 3 (210호)
		좌장	이상열(㈜이산 부사장), 박진원(㈜이산 상무)
O8-1	우리나라 물산업 기술경쟁력 분석		류문현
O8-2	인구구조변화가 물이용 및 물관리에 미치는 영향		최효연
O8-3	주요 공공시설물의 홍수피해액 추정을 위한 손실함수 개발 - 도로 및 상하수도시설물 -		황신범
O8-4	지속가능한 하천관리 정책을 위한 사회적 효과 분석		류문현

수환경1		일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
		장소	세미나실 3 (210호)
		좌장	김영도(명지대학교 교수), 이승원(전남환경산업진흥원 선임연구원)
O9-1	PHABSIM과 SWAT을 이용한 연계모델링 적용성 평가		김용원
O9-2	SWAT-WET을 활용한 안동호의 수질 및 수생태 평가		우소영
O9-3	고성능 GPS 전자부자를 활용한 하천 수리량 측정법 연구		이정민
O9-4	수면경사활용 수위-유량 이력현상 현저성 진단기법 개발		김경동

수자원시스템	일시	6월 3일(목) 13:00-14:20	
	장소	세미나실 4 (211호)	
	좌장	권혁재(청주대학교 교수), 정동휘(고려대학교 교수)	
O10-1	국내 COVID-19 확산과 용수 사용량의 상관관계 분석		정기문
O10-2	다차원 하천공간정보 표준화 및 효율적 유지관리 기술 연구		김동수
O10-3	도시 배수 시스템의 잔류 유량을 고려한 새로운 복원력 지수 개발		김영남
O10-4	수계별 입지특성에 따른 도시 물순환 인프라 분석		이상진
O10-5	농업용 저수지 소유역 순환용수 가용수량 추정		방나경

수리-수치모형 1	일시	6월 3일(목) 14:30-15:50	
	장소	세미나실 4 (211호)	
	좌장	최성욱(연세대학교 교수), 김대홍(서울시립대학교 교수)	
O11-1	Numerical Investigation on Flow Pattern over Backward-Facing Step for Various Step Angles and Reynolds numbers		이정후
O11-2	물순환장치 가동에 따른 온도 성층화 혼합 효과		최성은
O11-3	3차원 수치 모델을 이용한 대청호 유기탄소 물질수지 해석		김동민
O11-4	Estimation of Bed Form Friction Coefficients using ADCP Data		이민재
O11-5	수문방류에 따른 여수로 바닥슬래브의 손상 발생		신동훈

수리-수치모형 2	일시	6월 3일(목) 16:00-17:20	
	장소	세미나실 4 (211호)	
	좌장	백중철(강릉원주대학교 교수), 박인환(서울과학기술대학교 교수)	
O12-1	수중도수에서 평균흐름과 난류량의 종방향 변화		최성욱
O12-2	쓰나미에 의한 유목의 발생과 거동의 수치해석적 연구		강태운
O12-3	입자추적법을 이용한 형산강하구의 계절별 수리특성 변화 연구		김동현
O12-4	MIKE Hydro River를 활용한 베트남 Sesan 및 Srepok 강 유역 강둑 세굴 위험성 분석		김정곤

홍수/가뭄 1	일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
	장소	세미나실 6 (213호)
	좌장	김태웅(한양대학교 교수), 유지영(한양대학교 연구교수)

O13-1	Bivariate Oscillation Model for Surrogating Climate Change Scenarios in the LCRR basin	이태삼
O13-2	가뭄과 홍수의 연간 변동성이 토양 수분 및 질소 나이에 미치는 영향	우동국
O13-3	건축물수 격자자료를 활용한 경기도 지자체별 홍수위험도 평가	왕원준
O13-4	국내 돌발가뭄의 정의 및 수문기상학적 특성 분석	이희진
O13-5	근지표면 온도 예측성이 가뭄 계절적 예보에 미치는 영향: 미국의 사례연구	감중훈

홍수/가뭄 2	일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
	장소	세미나실 6 (213호)
	좌장	고덕구(동부엔지니어링㈜ 부사장), 현성원(동부엔지니어링㈜ 이사)

O14-1	금강권역 상습 가뭄지역의 안정적인 농업용수 공급관리 기술 개발 및 적용	맹승진
O14-2	기후변화에 따른 강수의 극단화에 대응한 도시유역의 허용침수규모 설정	조원철
O14-3	디지털 뉴딜을 위한 빅데이터 기반 물수급 분석 기법 개발	김장경
O14-4	머신러닝 기법을 통한 우리나라 가뭄 영향 발생 가능성 평가	서정호

홍수/가뭄 3	일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
	장소	세미나실 6 (213호)
	좌장	전계원(강원대학교 교수), 이호진(충북대학교 교수)

O15-1	딥러닝을 통한 STIV(영상유속계)의 정밀도 및 적용성 향상에 관한 연구	김연중
O15-2	베이지안 네트워크 모형 기반의 환경적 가뭄의 민감도 평가: 낙동강유역을 대상으로	유지영
O15-3	실증실험기반 지하공간 침수 대피 한계수심 변화에 관한 연구	김예림
O15-4	효율적인 가뭄관리를 위한 통합 가뭄의사결정 종합상황판 개발	이호선
O15-5	단기장기 혼합 가뭄 지표를 활용한 국내 가뭄 모니터링	문영식

수환경 2	일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
	장소	세미나실 1 (208호)
	좌장	기서진(경상국립대학교 교수), 차성민(전남환경산업진흥원원 책임연구원)

O16-1	다변량 Bernoulli 모형을 이용한 녹조 발생 예측 모형 개발	정민규
O16-2	물리기반 침식모형을 활용한 필지의 토양침식 분석	연민호
O16-3	백제보 상류하천구간의 초분광 영상을 이용한 CDOM 흡수계수 결정을 위한 적정파장 선정	김진욱
O16-4	부산광역시 온천천 유역의 RNN-LSTM 알고리즘을 이용한 DO농도 예측	임희성
O16-5	빅데이터를 이용한 폭염과 하천수질의 공간적 영향 평가	이지완

수환경 3	일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
	장소	세미나실 1 (208호)
	좌장	장창래(한국교통대학교 교수), 차준호(한강홍수통제소 실장)

O17-1	역학적 모델과 딥러닝 모델을 융합한 대청호 수온 예측	김성진
O17-2	초분광영상과 머신러닝을 이용한 백제보 상류구간 조류 공간분포 특성분석	장원진
O17-3	빅데이터를 활용한 유역수질관리방안	조부건
O17-4	하천 유량조건에 따른 유역별 수질변동특성 평가	정우석
O17-5	난류 흐름이 성계의 체외수정에 미치는 영향에 대한 연구	황진환

수문-기상 2	일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
	장소	세미나실 2 (209호)
	좌장	정우창(경남대학교 교수), 서용원(영남대학교 교수)

O18-1	아시아 기후대를 고려한 아날로그 공간상세화 기법 평가	김선호
O18-2	여름철 옥상녹화의 온도저감효과 평가를 위한 Flux Profile Method의 적용	권유정
O18-3	연간 유출량의 민감도에서 유출율의 역할	김병희
O18-4	온도인자를 활용한 비정상성 기준증발산량 대체모형 개발	김호준
O18-5	Deep Dependence in Deep Learning models of Streamflow and Climate Indices	이태삼

수문-기상 3		일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
		장소	세미나실 2 (209호)
		좌장	이충기(한국기상산업기술원 본부장) 신대윤((주)세종강우 대표)
O19-1	동역학과 기반 순간단위도를 이용한 강우-유출 예측기법의 개발 및 적용에 관한 연구		정민엽
O19-2	추계 일기 생성 모형을 활용한 합성 적설심 시계열 모의		박정하
O19-3	화재 자료와 CLM 모형의 융합을 통한 화재의 극지방 물순환 영향		서호철
O19-4	SWAT을 이용한 장기간 지하수 양수와 산림 성장이 수문에 미치는 영향 평가		김원진

해안 및 항만		일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
		장소	세미나실 3 (210호)
		좌장	손상영(고려대학교 교수), 정태화(한밭대학교 교수)
O20-1	광양만 개발 전후 조류 및 하천유출류 변동 특성		김차겸
O20-2	수직다열화된 조파장치의 해석해 개발 및 수치모형 실험		손상영
O20-3	조석-지진해일 상호작용을 고려한 지진해일 예측 알고리즘		윤재선
O20-4	하이브리드 FVM/FDM 기반의 2차원 흐름 및 스칼라 이송 모형 개발		황순철

수자원시스템/에너지		일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
		장소	세미나실 3 (210호)
		좌장	김태순(한국수력원자력㈜ 차장), 이태삼(경상국립대학교 교수)
O21-1	라오스 남능강 발전소의 최대전력생산을 위해 동적계획법을 활용하여 저수지 운영규정곡선 개발		이현재
O21-2	MODSIM-DSS를 이용한 영산강유역의 하천수 사용에 따른 용수공급 안정성 평가		김세훈
O21-3	발전용댐의 유형구분 및 용수공급능력 산정 방안: 북한강수계 발전용댐을 중심으로		최정욱
O21-4	우리나라 물복지 지수 개발 및 측정에 관한 연구		최한주

원격탐사 1	일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
	장소	세미나실 4 (211호)
	좌장	황의호(K-water 단장) 정한철(한국해양과학기술연구원 연구원)

O22-1	UAV 기반 초분광영상을 활용한 저수지 조류농도 산정 연구	김종민
O22-2	글로벌 위성기반 수자원 데이터 활용 메콩지역 수리/수문모델 시범 구축 (HEC-RTS/HMS 모형 적용을 중심으로)	조영현
O22-3	드론기반 시공간 초분광영상을 활용한 분산계수 산정기법 개발	권영화
O22-4	딥러닝 모형을 이용한 Sentinel SAR 기반 고해상도 토양수분 산정	이태화
O22-5	위성관측 기반의 식생의 가뭄 가능성 추정을 위한 확률론적 접근방법	원정은

원격탐사 2	일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
	장소	세미나실 4 (211호)
	좌장	황의호(K-water 단장), 김동수(단국대학교 교수)

O23-1	분광 다양성을 고려한 초분광 영상 기반부유사 농도 계측 기법 개발	권시윤
O23-2	선형강우를 고려한 Sentinel-1 SAR 위성영상과 ANN을 활용한 공간 토양수분 산정	정지훈
O23-3	위성영상 및 CNN을 활용한 소규모 농업용 저수지의 수표면적 시계열 분석	양미혜
O23-4	초분광영상 기반 안동호 조류발생 특성 분석 연구	김광수

강우유출	일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
	장소	세미나실 6 (213호)
	좌장	김동균(홍익대학교 교수), 김태진(대구대학교 교수)

O24-1	ONE 모형에 의한 2020.8.7.~8.8. 호우의 댐 유입량 모의	노재경
O24-2	강우집중에 따른 토양침식의 공간분포 및 침식량 변화에 관한 연구	김성원
O24-3	연속형 모의 기반의 딥러닝 모델을 활용한 댐 유입량 예측 및 평가	허재영
O24-4	홍수도달시간 산정식 적용성 개선을 위한 실증실험	금호준

2. International Session : 28편

International Session I		일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
		장소	세미나실 5 (212호)
		좌장	김종훈(포항공과대학교 교수), 김대하(전북대학교 교수)
I1-1	Analysis of Flood Resilience of the Stormwater Management Using SWMM Model		Soonho Hwang
I1-2	Analyze the parameter uncertainty of SURR model using Bayesian Markov Chain Monte Carlo method with informal likelihood functions		Nguyen Thi Duyen
I1-3	Evaluation on the implications of microbial survival to the performance of an urban stormwater tree-box filter		Franz Kevin Geronimo
I1-4	A Review of Constructed Wetlands for Water Quality Management in India		Shaista Farheen
I1-5	A Comparative Study Between High and Low Infiltration Soils as Filter Media in Low Impact Development Structures		Heidi B. Guerra
I1-6	Analysis of streamflow prediction performance by various deep learning schemes		Xuan-Hien Le

International Session II		일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
		장소	세미나실 5 (212호)
		좌장	김동균(홍익대학교 교수), 김열우(부경대학교 교수)
I2-1	Estimation of spatial distribution of precipitation by using of dual polarization weather radar data		Alireza Oliaye
I2-2	Effect of CAPPI Structure on the Performance of Radar Quantitative Precipitation Estimation using Long Short-Term Memory Networks		Thi-Linh Dinh
I2-3	Application of machine learning for merging multiple satellite precipitation products		Giang Nguyen Van
I2-4	Multivariate Time Series Analysis for Rainfall Prediction with Artificial Neural Networks		Roya Narimani
I2-5	Application of deep convolutional neural network for short-term precipitation forecasting using weather radar-based images		Xuan-Hien Le

International Session III		일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
		장소	세미나실 5 (212호)
		좌장	정동휘(고려대학교 교수), 김열우(부경대학교 교수)
I3-1	Enhancing streamflow prediction skill of WRF-Hydro-CROCUS with DDS calibration over the mountainous basin.		Muhammad Shafqat Mehboob
I3-2	Simulation and validation of flash flood in the head-water catchments of the Geum river basin		Ngoc Tien Duong
I3-3	Future flood frequency analysis from the heterogeneous impacts of Tropical Cyclone and non-Tropical Cyclone rainfalls in the Nam River Basin, South Korea		Alcantara, Angelika
I3-4	Using Bayesian tree-based model integrated with genetic algorithm for streamflow forecasting in an urban basin		Duc Hai Nguyen
I3-5	Derivation of rainfall threshold for urban flood warning based on the dual drainage model simulation		Duc Anh Dao
I3-6	Synthetic storm sewer network for complex drainage system as used for urban flood simulation		Lea Dasallas

International Session IV		일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
		장소	세미나실 5 (212호)
		좌장	송창근(인천대학교 교수), 전창현(중앙대학교 교수)
I4-1	Evaluating the impacts of extreme agricultural droughts under climate change in Hung-up watershed, South Korea		Sayed Shajahan Sadiqi Manas
I4-2	Future Domestic Water Demand, Surface Water Availability and Vulnerability Across Rapidly Growing Asian Megacities		Ranjan Panda
I4-3	Optimal Replacement Scheduling of Water Pipelines		Fatemeh Ghobadi
I4-4	Simulation of Contaminant Draining Strategy with User Participation in Water Distribution Networks		Malvin S. Marlim
I4-5	Dynamic Configuration and Operation of District Metered Areas in Water Distribution Networks		Xuan-Khoa Bui

International Session V	일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
	장소	세미나실 5 (212호)
	좌장	정은성(서울과학기술대학교 교수), 전창현(중앙대학교 교수)
I5-1	Water-Environment-Economic nexus analysis of household food waste impacts: A case study of Korean households	Bashir Adelodun
I5-2	Effect of Transport Capacity Formula on Spatial Distribution of Soil Erosion	Van Linh Nguyen
I5-3	Use of Geo-spatial Information System for the Potential Location Analysis of Small Hydropower.	Bastola Shiksha
I5-4	Groundwater vulnerability assesement in the southern coastal sedimentary basin of Benin using DRASTIC and AVI	Agossou Amos
I5-5	The effect of typhoon translation speed and landfall angle on the maximum surge height along the coastline	Xiaojuan Qian Made
I5-6	Velocity Map Masking Technique for Coastal Engineering Experiments	Narayana Adibhusana

3. Student Competition : 47편

Student Competition 1		일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
		장소	세미나실 7 (214호)
		좌장	윤재선(한국농어촌공사 주임연구원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원)
S1-1	몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 지역빈도해석 기법의 성능 분석: 홍수지수법과 인공신경망 모델		이주형
S1-2	옥상녹화의 건물 내 온도 저감 효과에 대한 실험적 연구		강다원
S1-3	녹색건축 인증제도의 빗물관리 및 이용 항목의 개선을 위한 수학적 성능평가 방법 제안		박진
S1-4	장기 모니터링 결과를 활용한 한국 농업용 저수지 영양상태 평가		노연정
S1-5	빅데이터 분석을 통한 경기도내 하천수질 개선방안 연구		이상웅
S1-6	Sentinel-1 및 Sentinel-2 위성영상기반 식생지수를 활용한 용담댐유역의 토양 수분산정		손무빈

Student Competition 2		일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
		장소	세미나실 7 (214호)
		좌장	김창성(한국수자원조사기술원원 선임연구원), 김수전(인하대학교 교수)
S2-1	EFDC를 활용한 합류부 혼합거동 분석		박재곤
S2-2	수환경 유출 유해화학물질 감지 및 식별에 관한 머신러닝 기법 적용 연구		남수한
S2-3	토지이용이 남한강 유역 수질에 미치는 영향		변상돈
S2-4	유역 특성이 하천 총인 농도에 미치는 영향 분석		서지유
S2-5	고성능 GPS 전자부자를 이용한 하천에서의 오염물질 농도 추적		이창현
S2-6	강우-유출모형을 이용한 도남천 지역 하천범람 모델링		이동혁

Student Competition 3		일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
		장소	세미나실 7 (214호)
		좌장	이상은(국토연구원 센터장), 김형준(한국건설기술연구원 수석연구원)
S3-1	토석류 수치모형을 이용한 재해 저감시설의 효과 분석		강배동
S3-2	우리나라 기상자료를 이용한 통계학적 가능최대강수량 빈도계수 산정		서미루
S3-3	토지이용변화모형을 이용한 용담댐 소유역의 지표유출량 분석		천범석
S3-4	격자단위 공간정보를 활용한 건물피해 산정방법		이준학
S3-5	물 공급 시설의 향상된 가뭄 대응전략을 위한 댐 유입량 모의 기법 제시		지수광
S3-6	Dynamic Time Warping을 이용한 수질 스마트미터 데이터 분석		임소연

Student Competition 4		일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
		장소	세미나실 10 (컨벤션1)
		좌장	윤정수(한국건설기술연구원 수석연구원), 박인환(서울과학기술대학교 교수)
S4-1	건조 및 반건조 지대의 미세지형이 강우 및 유사 유출 특성에 미치는 영향		김소영
S4-2	여름철 소규모 농업용 저수지의 시공간적 특성 모니터링		김의석
S4-3	한반도 건기의 수자원 관리를 위한 초겨울 강수의 증장기 예측		노규호
S4-4	개선된 공간분석 자료를 활용한 경안천 유역 홍수피해의 경제성 분석 및 평가		강유진
S4-5	가뭄대응력 평가를 위한 합리적 댐 유입량 산정 연구		김지훈
S4-6	Percentile을 이용한 농업용 저수지의 저수율 관리기준 제시		우승범

Student Competition 5		일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
		장소	세미나실 7 (214호)
		좌장	김종호(울산대학교 교수), 윤성심(한국건설기술연구원 수석연구원)
S5-1	도시 표토 토양수분 모니터링을 통한 가로수 고사 원인 분석		정기은
S5-2	계층적 베이지안을 활용한 개념적 강우-유출모형 앙상블 모델 구축		유재웅
S5-3	한국 유역의 지역화를 통해 유출량 예측을 개선하기 위한 수문학적 후 처리된 스택킹 앙상블 모형		이동기
S5-4	Image-based rainfall prediction from a novel deep learning method		변종윤
S5-5	미래 강우량 및 홍수피해 전망을 위한 인공지능 기법의 적용성 검토		이호용
S5-6	생성적 적대 신경망(GAN)을 활용한 강우예측모델 개발		최수연

Student Competition 6		일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
		장소	세미나실 6 (213호)
		좌장	박문형(한국건설기술연구원 수석연구원), 이기하(경북대학교 교수)
S6-1	SWMM 모델을 이용한 양수장 농업용수 공급시나리오별 관개효율 분석		신지현
S6-2	기후 변화에 따른 한강 유역의 물수지 변화		김용찬
S6-3	유출에 대한 APEX 모형 매개변수 불확실성 평가		추인교
S6-4	DIROM 모형의 지역 매개변수 산정 - 충청남도 지역을 중심으로 -		홍준혁
S6-5	SWAT을 이용한 장기간 산림성장에 따른 유역수문 변화 평가		한대영
S6-6	치수시설물 설계기준 개선을 위한 연초과확률 기반의 IDF곡선 산정 및 적용성 평가		탁우현

Student Competition 7		일시	6월 4일(금) 14:30-15:50
		장소	세미나실 7 (214호)
		좌장	류용욱(전남대학교 교수), 김병현(경북대학교 교수)
S7-1	침적을 고려한 토석류 침식-연행작용 모형의 개발		이승준
S7-2	빅데이터 분석을 통한 행정구역별 홍수 취약성 분석		유영욱
S7-3	비정형 데이터와 딥러닝을 활용한 내수침수 분석기법 개발		이하늘
S7-4	SWMM 모델 기반 농촌용수 물순환 특성 분석		김하영
S7-5	수자원공학 문제 적용을 위한 Hybrid Vision Correction Algorithm의 개량		류용민
S7-6	원격탐사를 이용한 하천 제방 위험도 판별: 제방 변위와 수문학적 요인의 관계 분석		방영준

Student Competition 8		일시	6월 4일(금) 14:30-15:50
		장소	세미나실 6 (213호)
		좌장	강준구(한국건설기술연구원 수석연구원), 박진원(㈜이산 상무)
S8-1	침수피해를 고려한 하천이용시설 유지관리의 경제성 분석		이승연
S8-2	농업용 저수지 수량·수질을 고려한 수환경 평가체계 구축		홍은비
S8-3	합성곱 저장대모형을 이용한 하천에서의 용존물질 거동 해석		김병욱
S8-4	급경사 합류부 주변 제방 안정성에 대한 수치모의		정효준
S8-5	디노이징 필터를 이용한 소류사 충돌음 특성에 관한 실험 연구		김성욱

4. RPC (Research Presentation Competition) : 4편

Research Presentation Competition I		일시	6월 4일(금) 14:30-15:50
		장소	세미나실 5 (212호)
		좌장	오제승(국토교통과학기술진흥원 책임연구원), 오정선(한국건설기술연구원 수석연구원)
R1-1	Impact of assimilating the terrestrial water storage on the water and carbon cycles in CLM5-BGC		Haewon Chi
R1-2	Improving streamflow prediction with assimilating the SMAP soil moisture data in WRF-Hydro		Yeri Kim
R1-3	Comparative Analysis of Optimization Algorithms and the Effects of Coupling Hedging Rules in Reservoir Operations		Gi Joo Kim
R1-4	3D Numerical Modelling of Water Flow and Salinity Intrusion in the Vietnamese Mekong Delta		Taeyoon Lee

5. 포스터 : 278편

포스터 1	일시	6월 3일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	4층 로비
	좌장	박용성(서울대학교 교수), 안정규(인천대학교 교수), 오정선(한국건설기술연구원 수석연구원)
P1-1	Delft Dashboard 개방경계조건을 이용한 Delft-3D 수치모의	김진
P1-2	원자력발전소 인근 바다에서 폭풍해일을 고려한 가능 최대 파고 높이 추정	김범진
P1-3	장기 관측자료를 이용한 해수면 상승경향 분석	양수현
P1-4	3D 지형스캐너를 활용한 방조제 주변의 지형변동 수리모형실험	이병욱
P1-5	파력발전형 유공 부유식방파제의 발전효율 검토	윤재선
P1-6	원자력발전소의 지진해일 위험도 평가를 위한 확률론적 지진해일 재해도 분석 (PTHA)	김병호
P1-7	인공지능 기술을 활용한 지진해일 범람구역 산정	김창희
P1-8	확률론적 지진해일 재해도 분석(PTHA)을 위한 단층 파라미터에 대한 지진해일의 민감도 분석	정현기
P1-9	폐플라스틱 적용한 친환경 테트라포드 안정성에 관한 실험	한세중
P1-10	내·외 수위차를 이용한 투수성 제체의 조류량 모델링	홍성수
P1-11	실규모 실험을 통한 바이오폴리머 처리 제방의 횡월류 붕괴지연효과 검증	고동우
P1-12	토양 종류에 따른 바이오폴리머 혼합토의 침식저항 성능 연구	김명환
P1-13	RS/GIS 기반 친수시설 정보맵 작성 연구	김성준
P1-14	스톤매트리스 공법의 실규모 수리 안정성 실험	김성중
P1-15	광학원격탐사 기반의 제방 균열 평가에 관한 연구	김종태
P1-16	표면유속을 활용한 유량산정방법 비교 연구	노영신
P1-17	Ferrate(VI)를 이용한 tetracycline 항생제 분해효율 및 중간생성물 연구	박경덕
P1-18	농업용수 취수량 산정을 위한 직접 계측방법 적용 및 비교	백종석
P1-19	하천 합류부 유량비를 활용한 혼합거리 분석 방법 개발	손근수
P1-20	강우와 유입수 상호작용에 의한 세류발달 수리학적 메커니즘	신승숙
P1-21	연속 초음파 영상을 활용한 하상 이동속도 산정 기술 개발	유호준
P1-22	하천 부유사량 산정을 위한 지표 부유사 측정법 적용성 검토	이신재
P1-23	전파강수계의 강우 공간분포 측정 성능 검증	이정덕
P1-24	수중식생에 의한 ADCP 오측 개선 연구	정승교
P1-25	댐·하천 시설물 보수·보강공법 선정을 위한 우선순위지수 산정식 개선방안 연구	김동현
P1-26	2020년 8월 토석류 발생지역의 이동확산범위 분석	김민석

P1-27	환경 빅데이터 이슈 분석을 위한 용어 가중치 기법 비교	김정진
P1-28	재난상황·피해현황 DB설계 및 모바일 재난현장 정보수집 앱 개발	장초록
P1-29	정수역학적 작용력을 고려한 Sluice 게이트 하부 형상 개선	조한범
P1-30	유역을 고려한 지방도 중심의 복합재해지도 제작	조항일
P1-31	APEX 모델을 이용한 미래 기상시나리오별 벼 생육기간 조절을 통한 유출 및 관개량 영향 평가	김동현
P1-32	A Post-Implementation Assessment of the Effectiveness of a Separate Sewer System in Improving River Water Quality	Nash Jett Reyes
P1-33	기후변화 및 재배환경 변화를 고려한 농경지 침수 분석	조현곤
P1-34	CMIP6 시나리오 기반 담수호 유역 농업용수 수요량 변화 평가	황순호
P1-35	하상단차 하류부 난류흐름 거동 수치모의	김병주
P1-36	파랑 효과에 따른 세종과학기지 방류수에 포함된 미세플라스틱 이송에 관한 연구	김보경
P1-37	딥러닝 알고리즘을 이용한 강우 발생시의 유량 추정에 관한 연구	송철민
P1-38	셀 구성에 따른 2차원 흐름모형의 효율성 분석	신은택
P1-39	사고 유출 유해화학물질 추적을 위한 하천 흐름해석 모형 개발	엄태수
P1-40	조도계수 변화에 따른 도시유출모형의 민감도 분석	원창연
P1-41	사행수로 구간의 횡월류위어 유입구 위치특성에 따른 흐름해석	유창환
P1-42	여수로 방류에 따른 여수로 바닥 슬래브의 손상 메커니즘 검토	유형주
P1-43	HDM-2D를 이용한 합류부 합류각 변화에 따른 흐름 변화 분석	윤태원
P1-44	계단형 불연속 지형에 대한 불연속 갤러킨 음해법의 적용	이해균
P1-45	자료 과소 유역 유출 모의를 위한 머신러닝 기법 적용	정민혁
P1-46		
P1-47	스마트 목자판을 위한 침수 해석 모형	황승용
P1-48	불연속 지형조건에 대한 Saint-Venant 방정식의 정해법	정재영
P1-49	강우특성을 반영한 급경사지 주민대피관리 기준 개선에 관한 연구	박기범
P1-50	하상재료의 입도분포를 고려한 부유사 이동모형 개발	변지선
P1-51	하상재료의 차폐효과가 부유사의 농도분포에 미치는 영향	변지선
P1-52	난류감소효과가 부유사의 농도분포에 미치는 영향	손민우
P1-53	날개형 수제의 이격거리에 따른 개수로 만곡부의 유심선 변화	함광현
P1-54	국내 수리권 관련 법률 고찰	김태진

포스터 2	일시	6월 3일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	4층 로비
	좌장	정우창(경남대학교 교수), 김정곤(㈜유신 전무), 김태진(대구대학교 교수)

P2-1	서해의 연안지역 대수층의 해수침투 취약성 평가 기법 개발	김일환
P2-2	한국 서해안 북부 내륙 연안지역의 GALDIT 적용	김일환
P2-3	한국의 지하수자원 중요 우선순위 지역 선정 기법 개발	김일환
P2-4	LSTM을 활용한 제주도 표선유역 중산간지역의 지하수 취수영향 분석	신문주
P2-5	Spatio-temporal potential future drought prediction using machine learning for time series data forecast in the region of Abomey-calavi (South of Benin)	Agossou Amos
P2-6	경안천 중권역 내 소유역 별 지하수자원 관리 취약성 평가	이재범
P2-7	국내 연안 및 산간지역 지하수자원 관리 취약성 평가	이재범
P2-8	지중저류조 규모 확대에 따른 물공급 능력 증대 효과 분석	이정우
P2-9	해안지역에서 염수침입 저감을 위한 다공성 지하댐의 효과에 대한 수치적 분석	정우창
P2-10	기후변화에 의한 지하수 함양량 추정	최광복
P2-11	Sentinel-1A/B SAR와 토양수분자료동화기법을 이용한 고해상도 토양수분 산정	김상우
P2-12	Revisiting the Z-R Relationship Using Long-term Radar Reflectivity over the Entire South Korea Region in a Bayesian Perspective	Tae-Jeong Kim
P2-13	레이더 강우량 기반 강우양상불 예측모형 개발	김호준
P2-14	RGB 항공영상을 이용한 합류부 전단층 특징 추출법	노효섭
P2-15	다중분광센서를 활용한 농업적 가뭄 발생 시 토양수분-식생-탄소플럭스의 관계성 분석	서찬양
P2-16	재해 유형별 최적 위성 영상 선정에 관한 연구	임소망
P2-17	대청댐 준공이후 수문방류기간중 강우 및 홍수특성 분석	강권수
P2-18	강우레이더 기반 홍수 및 침수 위험 지수 산정	강나래
P2-19	안동댐 하류 송야천 유역의 강우시 비점오염물질 유출 특성 분석	강태성
P2-20	지표수-지하수 혼합대 의의와 관리 필요성	고동우
P2-21	고속국도 휴게시설 비점오염물질이 수생태계에 미치는 영향 분석	권혁준
P2-22	RCP 기후변화 시나리오와 LID 기법의 적용에 따른 우수 유출 저감 효과 분석: 용두빛물펌프장 유역 적용 사례를 중심으로	박경운
P2-23	벽골제의 수공학적 능력 평가	장명호
P2-24	CUDA FORTEAN기반 확산파 강우유출모형 개발	김보람
P2-25	MODIS LAI 자료 기반의 수문 모형 보정을 통한 하천유량 예측 성능 평가	최정현
P2-26	도시유역 상류 침수발생 여부에 따른 하류 우수관로 침수영향 분석	김수현

P2-27	수문모형을 기반으로 한 식생저류지 물순환 평가	김재문
P2-28	대체모형 PCK를 이용한 극한홍수 예측	김종호
P2-29	정확한 댐유입량 예측을 위한 SWLSTM 개발	김종호
P2-30	매개변수와 유역특성인자 사이의 상호연관성을 고려한 강우-유출모형 지역화	김진국
P2-31	강우에 따른 수위 예측을 위한 AI 기반 기법 분석	김진혁
P2-32	강우유출 분석을 위한 수문 모형과 딥러닝 기법의 비교 분석	김진혁
P2-33	관측자료에 의한 제주도 하천의 유출특성 분석	김철겸
P2-34	도시하천 구간별 둔치 범람 수위 예·경보 통합기준 산정 기법 개발	문현태
P2-35	도시 홍수 저감 저류시설 설계를 위한 해석적 확률모형 연구	이문영
P2-36	머신러닝을 활용한 강우-유출 모형의 매개변수 최적화 연구	전경수
P2-37	정형·비정형우도를 이용한 GRM 강우-유출 모형 불확실성분석	성연정
P2-38	영산강유역 홍수관리에서 4대강 사업의 효과	송진근
P2-39	객체탐지 모델을 활용한 지하차도 침수 예측 연구	오병화
P2-40	비점오염 관리지역 정밀조사를 통한 흙탕물 우심 소유역 분석	우수민
P2-41	SWMM-ING 소프트웨어를 이용한 대규모 도시개발부지에 대한 저영향개발 시나리오 설계	우원희
P2-42	EPA-SWMM과 지표수 흐름방향 결정 알고리즘을 결합한 도시침수 모형의 개발	이선민
P2-43	우수유출저감을 위한 측구 저류시스템의 특성인자 분석	이성호
P2-44	Soil Water Balance 모델을 이용한 강우유출 모형의 초기함수 조건 추정	이예린
P2-45	댐상류 잔유역의 물리기반 유출모형을 이용한 남강댐 유입홍수 유출률 검증	이준
P2-46	가능최대홍수량 산정을 위한 단위도의 수정 방법 제안	이진욱
P2-47	반성천 홍수경보시스템 구축을 위한 홍수량산출시 대응 한계유량 산출방법	이태삼
P2-48	저영향개발 기법 적용에 따른 수문요소 및 수질 영향 분석	이현지
P2-49	태풍 발생 시 금강 유역의 유출량 산정을 위한 지역화 연구	장형준
P2-50	비점오염저감시설의 오염부하 저감효과 정량화 연구	정현용
P2-51	홍수유출에서의 지하수 영향 분석	주재원
P2-52	PCSWMM을 이용한 분산형 우수관리에 의한 홍수 저감 효과 평가	진영규
P2-53	Analysis of Erosion Risk in a Catchment using Projected Rainfall Data and Spatial Rainfall-Erosion Model	Micah Lourdes Felix
P2-54	댐 유입량 예측을 위한 머신러닝 알고리즘 평가 및 CombML 개발	홍지영
P2-55	2020년 홍수기 한강 유역(주요 댐) 유출 검토	황보종구
P2-56	유량자료의 보정_관측소와 이격된 측정위치 경우	황보종구
P2-57	강우레이더 자료를 활용한 낙동강유역 홍수예보 취약지역 돌발홍수예보 실증 기술 개발	황석환

포스터 3

일시 6월 3일(목) 16:00 ~ 17:20

장소 4층 로비

좌장 김형석(군산대학교 교수),
송영석(대구공업대학교 교수),
이재경(대진대학교 교수)

P3-1	홍수-경제-기반시설의 동적 상호작용 평가를 위한 사회수문학적 모형 개발	강수빈
P3-2	딥러닝 기반 합성곱 신경망을 이용한 자동 침수감지 기술에 관한 연구	김길호
P3-3	수문기상 서비스 소개	김민지
P3-4	LSTM과 SOM을 적용한 도시지역 침수예측	이연수
P3-5	머신러닝 기반 효과적인 가뭄예측	김교식
P3-6	하수재이용 막여과 운영 효율 향상	장동일
P3-7	독립적 하천홍수경보를 위한 인공지능기반 하천수위예측모형 개발	김수영
P3-8	농촌유역 홍수·침수 모의 요소별 모듈 및 연계 기술 개발	김지혜
P3-9	SSP 시나리오에 따른 청미천 유역의 미래 가뭄 예측	김진혁
P3-10	인위적 용수관리를 고려한 수문학적 가뭄의 정의 및 적용성 검토 : 한강유역을 중심으로	신지혜
P3-11	도시홍수 위험도 실시간 표출을 위한 수치해석 모형과 기계학습의 연계	김현일
P3-12	홍수위 예측을 위한 수문자료와 LSTM 기법 적용	김현일
P3-13	낙동강수계 갈수관리 발전방안 연구	김형산
P3-14	홍수범람 수치해석을 위한 1-2차원 연계모의결과의 분석	김형준
P3-15	초고해상도 도시 홍수 모의의 공간해상별 침수해석 특성 분석	노성진
P3-16	낙동강 댐유역의 갈수유량 비교연구	이효진
P3-17	제주지역 침수재해 취약성 평가	박창열
P3-18	XP-SWMM을 이용한 침수 분석 시 2차원 계산에 영향을 미치는 인자에 대한 민감도 분석	선동균
P3-19	이변량 Copula 모형을 활용한 다목적댐 유입량 가뭄빈도해석	성지영
P3-20	기상예보자료 기반 농업적 가뭄전망정보의 활용성 평가	소재민
P3-21	가뭄피해를 이용한 정량적 피해특성 분석	송영석
P3-22	Copula Bayesian networks를 활용한 수문학적 가뭄에 대한 사회경제적 인자들의 영향 평가 : 충주댐 유역을 중심으로	신지혜
P3-23	상류부 하천-취수원 연계 모니터링 및 가뭄 대응방안 구축	신지은
P3-24	2018년 가뭄빈도 해석을 통한 농업가뭄 지역 분석	신형진
P3-25	TOPSIS를 이용한 밭 가뭄에 대한 관정 취약성 평가 연구	신형진
P3-26	홍수특보 및 선행예보시간에 관한 사례 연구	오정선

P3-27	범주형 자료 분석을 활용한 사회경제적 가뭄 피해 발생확률 산정 : 충청북도의 적용사례를 중심으로	유지수
P3-28	딥러닝 분석을 위한 수문시계열 입력자료 구성 기법 개발	육지문
P3-29	2020년 수재해 사례를 이용한 실시간 돌발홍수예측 시스템 평가	윤정수
P3-30	농업용저수지 EAP 수립을 위한 1.2차원 홍수범람해석모형의 적용성 평가	이대업
P3-31	메가가뭄 상태 판단 절차 방법론 개발	이상민
P3-32	메가가뭄 확산단계별 평가지표 개발	이상민
P3-33	로지스틱 회귀분석을 활용한 한강권역 홍수위험 예보기법 개발	이선미
P3-34	베이지안기법을 이용한 미래 폭염사상의 강도-지속기간-발생빈도 해석 및 불확실성 평가	이옥정
P3-35	하천 지형변화를 고려한 태화강 수리학적 홍수예측모형 구축	이재영
P3-36	인공신경망과 정상 웨이블릿 변환을 활용한 감조하천 수위 예측	이정하
P3-37	강우-피해 회귀모형을 이용한 홍수피해위험도 평가	이종석
P3-38	지표수문모형을 이용한 장기하천유출 모의	이종석
P3-39	2020년 영산강 및 섬진강유역 홍수상황 분석	권민성
P3-40	지역별 메가가뭄 복원력 정량화를 위한 AHP기반 인자 가중치 결정	이찬욱
P3-41	섬진강권역 수량·수질(염분) 모니터링을 통한 하천관리방안 수립	박성식
P3-42	목적함수에 따른 다지점 NSRP 모형의 극치강우 재현능력 평가	조혜미
P3-43	미래 기후시나리오에 따른 투수성포장 시설 우선순위 선정	채승택
P3-44	농업용수의 물절약을 위한 거버넌스 구축 연구	이슬기
P3-45	도시유역 배수망 배치 공간계획에 따른 유출특성 분석	황준식
P3-46	MRC 모형의 CMIP6 강우 자료에 대한 시간 분해 성능 평가	곽지혜
P3-47	CMIP6 기후변화 자료를 이용한 국내 미래 극한강우의 예측	김종호
P3-48	재해규모를 고려한 태풍분류체계 개발	김태균
P3-49	생성적 적대 신경망 (GAN)을 통한 태풍 바람장 예측	나병준
P3-50	Backward-Forward tracking 기반 예측강우 편의보정 기법의 실시간 적용 및 평가	나우영
P3-51	Changes in the Winter-Spring Center Timing over Upper Indus River Basin in Pakistan	Shahid Ali
P3-52	Optimize rainfall prediction utilize multivariate time series, seasonal adjustment and Stacked Long short term memory	Thi Huong Nguyen
P3-53	다중회귀모형을 활용한 일 단위 용설 깊이 예측 모형 개발	오영록
P3-54	제주지역 기상자료의 공간특성 분석	이정은
P3-55	전파강수계 평균 강우 추정 기법	임상훈
P3-56	전파강수관측소 HSR 추정 기법	임상훈

포스터 4

일시 6월 4일(금) 09:00 ~ 10:20

장소 4층 로비

좌장 이진영(한양대학교 연구원),
최영환(경상국립대학교 교수),
정창삼(인덕대학교 교수)

P4-1	합류부에 위치한 수위관측소의 배수영향 기간 검토	강종완
P4-2	실제 물이용체계를 반영한 영산강·섬진강 유역 물수지 분석 연구	권용현
P4-3	어떻게 담수 미세플라스틱 오염을 더 잘 이해할 수 있을까?	김경민
P4-4	다중 위성 강수량자료의 강우강도별 특성 평가	김기영
P4-5	시간 안정성 해석법을 통한 토양수분 관측소 대표지점 선정 연구	김기영
P4-6	확률빈도를 갖는 수문조건에서의 고유량 산정 - 설마천 유역을 중심으로 -	김동필
P4-7	SSP 시나리오를 이용한 광주지역 미래 극한강우 전망 분석	김성훈
P4-8	구조방정식모형을 이용한 수문특성 평가: 설마천 유역과 청미천 유역을 대상으로	김소은
P4-9	자갈 매질 내 흐름의 항력계수	김용현
P4-10	SWAT-CUP을 이용한 모의 결과 정확도 개선에 대한 연구	이창훈
P4-11	통계적 기반의 장기 기온예측정보를 이용한 기준증발산량 전망	김철겸
P4-12	저영향개발기법이 도시 유출에 미치는 영향	김희수
P4-13	WRF-Hydro와 DART를 이용한 분포형 수문모형의 자료동화	노성진
P4-14	도시 호우 유출에 관한 그린인프라의 비점오염원 저감 모델 평가 분석	전설
P4-15	내성천 유역 내 인공습지 적용에 따른 비점오염물질 저감 효율 평가	박상준
P4-16	하도 내 식생영향에 따른 수위-유량 관계곡선식의 변화	박준수
P4-17	HSPF 모형을 이용한 미래 남한 유출량 변화 분석	박지훈
P4-18	비매개변수적 리샘플링 기법 기반 농업용 저수지 설계홍수량 구간 추정 기법	박지훈
P4-19	비모수 검정 방법을 통한 섬진강 유역 유량의 추세 분석 및 변동점 탐색	손연진
P4-20	SWAP 지수를 이용한 가뭄-홍수 급변사상의 특성 분석: 한강유역을 중심으로	손호준
P4-21	SPI와 SPEI을 이용한 SSP 시나리오의 한국 미래 가뭄 예측	채승택
P4-22	지표-지하수 연동모형을 활용한 기저유량 변동특성 파악	양동석
P4-23	분포형 강우-유출모형을 활용한 댐 저수지 유입량 산정방식 개선에 관한 연구	염웅선
P4-24	골지천 유역의 수질항목간 상관관계 분석	유나영
P4-25	유역단위 경작지별 비점오염저감시설 저감 효율 평가	이관재
P4-26	해외 홍수량 자료에 대한 지역빈도해석 적용성 검토	이영석
P4-27	베이지안기법을 이용한 지점 및 지역빈도해석의 불확실성 평가	이정훈
P4-28	토양수분 품질관리 시스템 개발 - 튀는 값 검출 알고리즘 평가	이용준
P4-29	국내 지진과 수환경 자료의 상관성 분석	이재경

P4-30	식생 밀도에 따른 수위-유량 관계곡선식의 변화	이정훈
P4-31	연평균 강우가식성 지표의 업데이트를 통한 지역적 분포 연구	이준학
P4-32	HEC-RAS STA 모형을 이용한 유천천 하상변동 분석	정민진
P4-33	강우자료의 시간해상도를 고려한 강우침식능 추정과 스케일링 적용	정영훈
P4-34	한강 물환경의 역사사회수문학적 고찰	정우성
P4-35	샌드댐을 통한 물공급 기여도 평가	정일문
P4-36	농업 마을에서 강수량과 지하수위와 전기전도도 변동량의 상관관계	조원기
P4-37	수직 빗물수집장치 개발 및 기상 자료를 이용한 성능 모의 평가	조은샘
P4-38	SWAT 모형의 하천 유사량 모의에 대한 문제점 분석	최용훈
P4-39	신월 빗물저류배수시설 운영을 위한 딥러닝 기반 관거 수위 예측	최현석
P4-40	k-means 군집화 기법을 이용한 베트남 스마트워터그리드 계측 데이터 기반 도시 물 사용 패턴 추정	구강민
P4-41	상수도관의 부식에 따른 잔존수명 및 파괴확률	이재현
P4-42	암모니아성 질소 대비 아질산성 질소 비율에 따른 Mainstream ANAMMOX 공정 효율 비교	길경익
P4-43	하수처리장 유입수 전처리 방식에 따른 미세플라스틱 검출 비교	길경익
P4-44	소블럭별 평가지표를 이용한 물손실관리 수행능 지표 비교분석	김대웅
P4-45	서울시 하수관로 방재성능 분석에 관한 연구	김호성
P4-46	북평산업단지 공공폐수처리시설의 효율적 운영에 관한 연구	박운지
P4-47	우수관로 수리특성에 따른 홍수위 변동성 평가	박종표
P4-48	Accuracy Analysis of Ultrasonic, Magnetic and Radar Sensors for Manhole Monitoring	Khatatbeh Arwa
P4-49	상수관망 내 수질사고 사례분석을 통한 대표 수질사고 시나리오 및 적정해석기법 결정	유도근
P4-50	상수관망 체류시간 분석을 위한 최적화 기반 검·보정 기법	유도근
P4-51		
P4-52	상수관망 내 자동드레인 운영에 따른 수리특성 변화 분석	최예지
P4-53	온라인 빅 데이터 분석 결과와 상수도 통계 비교를 통한 데이터 가치 추출	홍성진
P4-54	마이크로 보텍스 수력발전시스템에 있어 저수조의 기하학적 특성에 따른 발전 효율 평가	정우창
P4-55	개수로 흐름에서 조류 터빈의 최적 배열	한지수

포스터 5

일시	6월 4일(금) 13:00 ~ 14:20
장소	4층 로비
좌장	정세웅(충북대학교 교수), 이승엽(한남대학교 교수), 김연주(연세대학교 교수)

P5-1	소양호 수질 장기모니터링 연구	권혁준
P5-2	만경강유역의 유량확보에 따른 수질개선 효과 분석	김세민
P5-3	지류총량관리를 위한 HSPF 모형의 적용성 분석	김정수
P5-4	어류거동 예측을 위한 2차원 수치모형 개발 및 검증	김형석
P5-5	한강유역의 수문지수와 생태지수 상관성 분석	김시연
P5-6	EFDC모델에 의한 홍수조절지 활용과 영산강 수질개선효과	김정수
P5-7	Mann-Kendall 검정기법을 이용한 영산강 수질의 경향분석	강지은
P5-8	낙동강수계 친환경농법(심층시비) 적용에 따른 비점오염원 정량화 연구	석준영
P5-9	합성곱 신경망을 이용한 오염부하량 예측에 관한 연구	송철민
P5-10	횡단구조물에 의한 수질 및 어류의 생태적 상관성 분석	안홍규
P5-11	다기준 의사결정 기법을 적용한 수질오염 취약성 평가	이규민
P5-12	하천 수생태계 연속성 확보를 위한 용도폐기 구조물 현황 조사-한강권역 왕숙천 수계 중심으로	이상훈
P5-13	GAN 데이터 기반의 머신러닝 모델을 통한 미계측 하천에서의 수생태계 건강성 등급 예측 방안 연구	이서로
P5-14	2차원 분산계수 경험식 산정을 위한 오버샘플링 기법 활용 데이터 샘플링	이선미
P5-15	머신러닝 및 딥러닝을 활용한 강우침식능인자 예측 평가	이지민
P5-16	유역 건전성평가를 위한 InVest-Habitat quality 모형의 적용	이지완
P5-17	유량-부하량 관계식과 상관관계 분석을 이용한 굴포천의 수질특성 평가	장지윤
P5-18	LID 시설 내 IoT 기술을 활용한 오염물질 상관성 분석	전민수
P5-19	황강의 유사 및 식생 환경 변화	정석일
P5-20		
P5-21	Status of Environmental Life Cycle Assessment (LCA): Case study of South Korea	Golden Odey
P5-22	하상 변화와 수생태계 건강성과의 관계 분석	최미경
P5-23	유역특성 및 시설규모가 인공습지 효율에 미치는 영향 평가	최혜선
P5-24	권역단위 피라미 수질 서식처적합도지수 산정	홍록기
P5-25	하천의 종적 연속성 평가방법에 관한 연구	홍일
P5-26	하천 옹토 준설에 대한 편익산정 방법 연구	권윤정
P5-27	홍수기 도림천 유역 진출입차단 시설 및 대피시설 운영방안	김민석

P5-28	PSR framework를 이용한 유역 물순환 평가	김석현
P5-29	금강유역물관리를 위한 계획목표 및 전략	김성원
P5-30	유역 물순환 평가 요소별 핫스팟 분석	김시내
P5-31		
P5-32	도시 물순환 평가지표 개발	김형산
P5-33	경상북도 물복지 수준의 비교연구	이도경
P5-34	저수지 수해구역단위 논 전작화 패턴 분석	박진석
P5-35	그린-블루 네트워크 강화를 통한 도심 물순환체계 개선	심정민
P5-36	낙동강 하류 지역간 물갈등 해결을 위한 인공습지 개발 연구	오준오
P5-37	수자원시설 관리를 위한 정책제언	이규민
P5-38	비상급수시설 급수소요량 기준 개선 연구	이준학
P5-39	3차원 DSM 자료 기반 하천유형별 정밀 하천구역 결정기법 개발	임동화
P5-40	유역-전산유체역학 연계 모형을 이용한 농촌 소유역 하류의 제수문 영향 평가	김동현
P5-41	증발산 플럭스관측을 이용한 용담댐 유역 보완관계 검증	김은지
P5-42	하천 시설물 생애주기 관리를 위한 수문 부재별 성능평가모델 개발	김진국
P5-43	건전한 도시물순환의 정의에 대한 연구	김현주
P5-44	AI 기반 도로침수 실시간 예측·감시 및 운영 기술 개발	노희성
P5-45	사용자 편의 환경을 갖춘 빗물이용시설의 저류 용량 결정 프로그램(CARAH) 개발	서효원
P5-46	쇠퇴지역 재난재해 종합진단 시스템 프로토타입 개발	이상민
P5-47	재난재해 데이터 공유를 위한 도시재생 데이터 플랫폼 개발	이상민
P5-48	서울시 도시침수 예측시스템의 개선 및 운영	심재범
P5-49	비대면 기술을 적용한 효율적인 자동유량측정시설 운영 방안	오동헌
P5-50	성별 차이에 따른 재난 안전 인식에 대한 조사 및 분석	이민지
P5-51	GIS 기반 가뭄분석을 위한 가뭄인벤토리 지도서비스 모듈 개발	이상민
P5-52	딥러닝을 이용한 대설피해액 예측 및 개선방안 제안	이형주
P5-53	하천사업 공사관리를 위한 공종 표준화 방안 연구	장초록
P5-54	임하호 탁수 대응을 위한 예측 시스템	정석일
P5-55	이앙기 및 담수심 변화에 따른 논벼 수요량 분석	조건호
P5-56	하천수 관리를 위한 농업용수 사용량 수집체계 구축 방안 연구	조상욱
P5-57	수질-수리 인자를 고려한 상수도 관망 다목적 최적설계 기술 개발	고문진
P5-58	4차 산업혁명 핵심기술을 도입한 댐운영 고도화 기법 연구	최현구
P5-59	로지스틱 회귀분석을 활용한 대설피해 유발 적설심 기준 제안	추형석