

5. 포스터 : 281편

포스터 1	일시	6월 3일(목) 13:00 ~ 14:20
	장소	4층 로비
	좌장	
P1-1	Delft Dashboard 개방경계조건을 이용한 Delft-3D 수치모의	권갑근
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	페플라스틱 적용한 친환경 테트라포드 안정성에 관한 실험	한세종
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	풍수해의 특성을 반영한 재난분류체계 정립 및 재난위험수준 영향변수 정의	금동훈
P1-26	댐·하천 시설물 보수·보강공법 선정을 위한 우선순위지수 산정식 개선방안 연구	김동현
P1-27	2020년 8월 토석류 발생지역의 이동확산범위 분석	김민석

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

포스터 2	일시	6월 3일(목) 14:30 ~ 15:50
	장소	4층 로비
	좌장	
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: 용두빗물펌프장 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	김철검
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	
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	총기대비용함수를 이용한 최적설계홍수량 결정	김상욱
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 발 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	딤러닝 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	정충길
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	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	

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	김철검
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 SPEI를 이용한 SSP 시나리오에 한 미래 가뭄 예측	송영훈
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 본류 수질의 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	하수재이용 막여과 운영 효율 향상	장동일
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	

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	하천 유량조건에 따른 유역별 수질변동특성 평가	정우석
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 오톨로 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	국내 수리권 관련 법률 고찰	김태진
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