

2018년 한국수자원학회 학술발표회

프로그램 (초안)

물, 문명의 기원

기간 : 2018년 5월 24일(목) ~ 25일(금)

장소 : 경주화백컨벤션센터

주최 : 한국수자원학회



사단
법인 **한국수자원학회**
KOREA WATER RESOURCES ASSOCIATION

[일정 계획]

(1) 5월 24일(목)

시간	101-104	105호	106호	201호	202호	203호	204호	205호	206호	미정
12:00 - 계속	접수 및 등록									
13:00 - 14:20		Student compet ition 1	수 재 해 위성1	수문기 상	수자원 해외물 산업		자연기 반 물 문제	지표환 경	Interna tional 1	
14:20 - 14:30	휴식									
14:30 - 15:50	에너지 분과 기획세 션-I	Student compet ition 2	수 재 해 위성2	수문-홍 수	골든타 임 확보1	충남의 하구와 연안	한국수 자원조 사기술 원	IHP	Interna tional 2	Poster 1
15:50 - 16:00	휴식									
16:00 - 17:20	에너지 분과 기획세 션-II	Student compet ition 3	도시홍 수	수자원 시스템	골든타 임 확보2	제4차산 업혁명	교류학 회세션	차세대 여성수 자원 전문가	Interna tional 3	Poster 2
17:20 - 17:30	이동									
17:30 - 18:20	원태상 기념강연(101-104호)									
18:20 - 18:30	이동									
18:30 - 19:30	리셉션(300B)									

(2) 5월 25일(금)

시간	101호	105호	106호	201호	202호	203호	204호	205호	206호	미정
09:00 - 10:20		Student competition 4	물정보학	하천환경1	실험 및 계측 1	풍수해 직·간접 피해	시니어 세션	수자원 정책 1	International 4	Poster 3
10:20 - 10:30	식									
10:30 - 12:00	개회식 및 기조강연(101-104호)									
12:00 - 13:30	중식 (4층 식당)									
13:30 - 14:50	기술경진대회1	Student competition 5	수문-강우 유출 1	하천환경2	수리-수치모형	댐 안전관리 정책변화 (13시 시작)	도시침수포럼	수자원 정책 2	International 5	Poster 4
14:50 - 15:00	휴식									
15:00 - 16:20	기술경진대회2	Student competition 6	수문-강우 유출 2	하천환경3	실험 및 계측 2	물, 문화 역사& 기술	기후변화포럼	수자원 정책/지하수	강우레이더	Poster 5
16:20 - 16:30	이동									
16:30 - 17:30	폐회식(101-104호)									

[학술발표장 평면도]

1층



2층



[기획세션]

에너지분과 세션

- 일시 : 5월 24일(목) 14:30 - 17:20
- 장소 : 101-104호
- 사회 :

준비중

국가 수자원/수재해 위성 개발 방향과 전망

- 일시 : 5월 24일(목) 13:00 - 15:50
- 장소 : 106호
- 사회 : 황의호(K-water융합연구원 책임연구원)

13:00 - 14:50 주제발표

- ▶환영사 - 김성한(K-water융합연구원 원장)
- ▶수자원/수재해 위성 시스템 기술 개발 기획 추진 현황
채효석(K-water융합연구원 소장)
- ▶국가 수자원위성 활용연구센터 설립 기획과 전망
원중선(연세대학교 교수)
- ▶가뭄 모니터링을 위한 토양수분 마이크로웨이브 인공위성 자료 동화 기술
이주형(서울대학교 교수)
- ▶홍수 모니터링을 위한 SAR시스템의 최적 성능인자 분석
김덕진(서울대학교 교수)

15:00 - 15:50 토론

- 서애숙(수문기상협력센터 센터장) - 좌장
- 조효섭(한강홍수통제소 하천정보센터장)
- 김현식(K-water 처장)
- 김성준(건국대학교 교수)
- 김형수(인하대학교 교수)

수자원 해외 물산업 지원을 위한 학계 전문가의 역할

- 일시 : 5월 24일(목) 13:00 - 14:20
- 장소 : 202호
- 사회 : 전경수(성균관대학교 교수)

13:00 - 14:00 주제발표

- ▶수자원 해외 물산업 현황과 정책
이지은 (KOICA 기후환경팀, 과장)
- ▶해외 물산업(설계, 시공) 진출 애로사항
고익환 ((주)유신 부사장)
- ▶공부문의 해외 물산업 지원 현황

차상훈 (K-water 수출협력총괄, 차장)

▶ 학계 전문가 구축 해외 네트워크의 지원방안
염경택 (성균관대학교 교수)

14:00 - 14:20 토론

백운일(한양대학교 교수) - 좌장
이기하(경북대학교 교수)
오규창((주)이산 부사장)
김윤진(한국물포럼 국장)

**골든타임 확보를 위한
홍수예보 기술 발전방향
[홍수대응골든타임확보연구단]**

- 일시 : 5월 24일(목) 14:30 - 17:20
- 장소 : 202호
- 사회 : 노희성 (연구단 사무국장, 한국건설기술연구원)

14:30 - 16:20 주제발표

▶ 홍수대응골든타임확보연구단 소개

이동률(연구단장, 한국건설기술연구원 선임연구위원)

▶ 행정구역 홍수 위기경보 단계 설정과 정보제공기술 개발

김경택(한국건설기술연구원 연구위원)

▶ 도시·산간·소하천지역의 동네규모-1시간 돌발홍수 골든타임 확보

황석환(한국건설기술연구원 수석연구원)

▶ 하천 홍수예보의 시공간적범위 확장을 위한 고성능 홍수예측기술개발

윤광석(한국건설기술연구원 연구위원)

▶ 실시간 위치기반(LBS) 홍수예보 플랫폼 구축

박상욱(한국토코넷(주) 이사)

▶ 토론 준비 및 패널 소개

이동률(연구단장, 한국건설기술연구원 선임연구위원)

16:30 - 17:20 토론

한건연(경북대학교 교수) - 좌장

박재홍(세명대학교 교수)

조효섭(한강홍수통제소 수자원정보센터장)

정우창(경남대학교 교수)

이종국(아주대학교 교수)

충남의 하구와 연안의 생태회복

- 일시 : 5월 24일(목) 14:30 - 15:50
- 장소 : 203호
- 사회 : 이상진(충남연구원 선임연구위원)

14:30 - 15:30 주제발표

▶ **충남의 달천하구 생태적 복원방안**

김영일(충남연구원 연구위원)

▶ **금강하구 이대로 좋은가?**

이창희(명지대학교 교수)

▶ **천수만 및 가로림만의 여건과 정책방안**

윤종주(충남연구원 책임연구위원)

15:30 - 15:50 토론

허재영(충남도립대학교 총장) - 좌장

이병국(KEI 선임연구위원)

황선도(한국수산자원관리공단)

이문숙(한국해양과학기술원)

제4차 산업혁명과 수자원산업의 미래

- 일시 : 5월 24일(목) 16:00 - 17:20
- 장소 : 203호
- 사회 : 임태환(K-water 부장)

16:00 - 16:50 주제발표

▶ **近 미래 4차 산업혁명 기반 한국형 물복지 플랫폼 전략 로드맵 구축**

이을래(K-water융합연구원 수석연구원)

▶ **표준지하수지수(SGI)와 인공지능력을 이용한 미급수 지역 가뭄 모니터링 및 전망 기법 개발**

이정주(K-water 책임위원)

▶ **제너틱 프로그래밍을 이용한 에너지 수요 예측**

이승기(주인정보 팀장)

▶ **증강현실(AR)을 활용한 시설물 유지관리**

하태진(버넥트 대표이사)

16:50 - 17:20 토론

김종해(특별위원회/위원장) - 좌장

김철기(국토교통부 수자원산업팀장)

권현한(전북대학교 교수)

오윤근(유신 부사장)

임창무(오라클 전무)
신동훈(K-water융합연구원 인프라연구소장)

자연기반 물 문제 해결방안

- 일시 : 5월 24일(목) 13:00 - 14:20
- 장소 : 204호
- 사회 : 임광섭(유네스코 i-WSSM센터 연구개발팀장)

13:00 - 13:05 개회

13:05 - 13:55 주제발표

▶ **자연기반 물 문제 해결방안(NBS for water)**

임광섭(i-WSSM 연구개발팀장)

▶ **(그린인프라) Blue-green infrastructure in smart cities**

신현석(부산대학교 교수)

▶ **(수처리시스템) Integrated water management through natural systems**

최지용(서울대학교 교수)

▶ **(생태계 복원) Ecological restoration through eco-innovation**

김철구(국립생태원 자연환경조사팀장)

▶ **(자원활용) NBS in circular economy**

서진석(K-water융합연구원 박사)

▶ **(규제, 법) Creating an enabling regulatory and legal environment**

이승호(고려대학교 교수)

13:55 - 14:20 종합토론

주제 : 물 안보 개선을 위한 자연기반 해법의 한계 및 도전과제

정관수 (충남대학교 교수) - 좌장

한국수자원조사기술원의 과거, 현재와 미래

- 일시 : 5월 25일(목) 14:30 - 15:50
- 장소 : 204호
- 사회 : 이연길(한국수자원조사기술원 실장)

14:30 - 15:40 주제발표

▶ **하천 유량·유사량조사 현황 및 발전방향**

이신재(한국수자원조사기술원 실장)

▶ **자동유량측정시설 운영현황 및 발전방향**

노영신(한국수자원조사기술원 실장)

▶ **토양수분량, 증발산량 조사현황 및 발전방향**

김기영(한국수자원조사기술원 연구원)

▶하천수 사용량 조사기술 개발을 위한 시험유역 구축

김치영(한국수자원조사기술원 실장)

▶한국수자원조사기술원 현황 및 발전방향

장복진(한국수자원조사기술원 실장)

15:40 - 15:50 자유토론

교류학회세션

- 일시 : 5월 24일(목) 16:00 - 17:20
- 장소 : 204호
- 사회 : 정창삼(인덕대학교 교수)

16:00 - 17:20 주제발표

▶농업가뭄 대응을 위한 농민 물절약 교육

최경숙(농공학회/경북대학교 교수)

▶단시간 극한강수와 기온의 관계

민승기(한국기상학회/포항공과대학교 환경공학과 교수)

▶Freshwater fish research using telemetry methods

김정희(한국하천호수학회/에코리서치 대표이사)

▶준비중

이창희(한국물환경학회/ 명지대학교 교수)

▶준비중

정창삼(한국수자원학회/ 인덕대학교 교수)

IHP 제8단계(2~4차년도)
2015-2017년 연구성과

- 일시 : 5월 24일(목) 14:30 - 15:50
- 장소 : 205호
- 사회 : 김상호(상지대학교 교수)

▶지속가능한 지하수자원 관리 방안 수립

정우창(경남대학교 교수), 양정석(국민대학교 교수), 김일환(국민대학교 박사과정)

▶통합수자원모니터링을 통한 수자원관리시스템 개선

강경석(평화엔지니어링 전문), 김병식(강원대학교 교수), 이동섭(People & Global 대표이사)

▶지속가능한 개발계획 수립을 위한 잠재적 위협 및 기회요인 규명

김상욱(강원대학교 교수), 손민우(충남대학교 교수),
정은성(서울과학기술대학교 교수), 변지선(충남대학교 박사과정)

▶극한수문사상에 대비한 과학적 이해증진과 수리설계기준 개선

서용원(영남대학교 교수), 황준식(영남대학교 박사과정), 권유정(영남대학교 석박사통합과정)

▶수자원의 효율적 이용을 위한 거버넌스, 계획, 관리, 배분기법 개선

강두선(경희대학교 교수), 정건희(호서대학교 교수)

▶대표시험유역에서의 수문계측 및 품질관리기술 고도화

이효상(충북대학교 교수), 노재경(충남대학교 교수), 맹승진(충북대학교 교수),

이현석(HQ테크 기술연구소장), 홍진규(연세대학교 교수)

**차세대 여성 수자원
전문가 기술 포럼**

• 일시 : 5월 24일(목) 16:30 - 17:20

• 장소 : 205호

• 사회 : 김태웅 (한양대학교 교수)

16:00 - 17:15 주제발표

▶인공신경망 모형을 활용한 강우 앙상블 생성 및 조합

김태림(연세대학교 석박사통합과정)

▶이변량 빈도해석을 이용한 낙동강 유역의 지역 가뭄 위험도 평가 기준 산정

유지수 (한양대학교 석박사통합과정)

▶Application of Hidden Markov Chain Model to identify temporal distribution of sub-daily rainfall in South Korea

Chandrasekara, S.S.K.(전북대학교 박사과정)

**풍수해 직접·간접 피해를 고려한
피해산정 및 예측 기술개발**

• 일시 : 5월 25일(금) 09:00 - 10:20

• 장소 : 203호

• 사회 : 김형수(인하대학교 교수)

09:00 - 09:05 개회사 - 김형수 (인하대학교 교수)

09:05 - 10:20 주제발표

▶국가 재해정보 기본통계 구축

양동민(노아에스앤씨 주식회사 대표이사)

▶ 재해통계 기반 피해예측 기술개발

김형수(인하대학교 교수)

▶ 한국형 재난손실·손상 추정함수 개발

김경탁(한국건설기술연구원 연구위원)

▶ 풍수해 피해예측지도 작성 기술개발 및 지도 작성

황의호(한국수자원공사 책임연구원)

▶ 피해예측 정보 평가기술 개발

홍승표((사)방재관리연구센터 책임연구원)

댐 안전관리 정책변화, 기술 및 이슈

- 일시 : 5월 25일(금) 13:00 - 14:50
- 장소 : 203호
- 사회 : 이준열(K-water 사업관리1처)

13:00 - 14:20 주제발표

▶ **댐 안전 정책방향**

조성은(환경대학교 교수)

▶ **법(지침) 개정에 따른 댐 유지관리·성능평가 방향**

권지혜(한국시설안전공단 부장)

▶ **Oroville 댐 사고 시사점 및 K-water 댐 안전관리 현황**

오병동(K-water 부장)

▶ **K-water 지원 물 산업 중소기업 댐 누수탐사 기술개발 소개**

강병무(주리직스 대표)

▶ **상용드론을 활용한 댐 안전관리 적용사례**

송근목(대우건설기술연구소 과장)

14:20 - 14:50 종합토론

안태봉(우송대학교 교수) - 좌장

조성은(환경대학교 교수)

권지혜(한국시설안전공단 부장)

오병동(K-water 부장)

강병무(주리직스 대표)

송근목(대우건설기술연구소 과장)

물, 문화 역사 그리고 기술의 만남

- 일시 : 5월 25일(금) 15:00 - 16:20
- 장소 : 203호
- 사회 : 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원)

15:00 - 16:20 주제발표

▶ **형산강의 역사문화 자원에 관하여 (초청강연)**

신상구(위덕대학교 교수)

▶ **수문학적 분석을 통한 한국 고대수리시설의 농업생산력 연구(영천 청제)**

장철희(한국건설기술연구원 수석연구원), 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원)

▶ **형산강 발원지에 관하여**

이용수((주) 금일엔지니어링 부사장)

▶ **개수로 유속측정 역사와 현재**

김치영(한국수자원조사기술원 책임연구원)

시니어세션

- 일시 : 5월 25일(금) 09:00 - 10:20
- 장소 : 204호
- 좌장 : 이희승(우리학회 참여회원)

- ▶ 나의 회고 : 낙동강 하굿둑과 환경관리
김계호 고문(제15대 회장, 원로의장 역임)

제4차 도시침수포럼 [도시침수에 대한 수리·수문학적 해석]

- 일시 : 5월 25일(금) 13:30 - 14:50
- 장소 : 204호
- 사회 : 한건연(경북대학교 교수)

13:30 - 14:50 주제발표

- ▶ 도시침수방지시설 설계실무 현황 및 제언
노진수(제일엔지니어링 부사장)
- ▶ 도시지역 침수원인 분석을 위한 SWMM 활용방안
황성환(서울시립대학교 연구교수), 문영일(서울시립대학교 교수)
- ▶ 도시침수해석 모형 구성의 난제와 제언
안정환(인덕대학교 연구원) 정창삼(인덕대학교 교수)
- ▶ 도시 내수침수에 있어서의 빗물받이의 역할 및 일본의 도시내수침수해석 지침
최성렬(방재안전기술원 대표이사)
- ▶ 종합토론

[기후변화 연구단 제16회 기후변화 포럼] 신기후체제 수자원정보제공을 위한 WAMIS-CC 개발현황

- 일시 : 5월 25일(금) 15:00 - 16:20
- 장소 : 204호
- 사회 : 김성준(건국대학교 교수)

15:00 - 15:20 개요

- ▶ 신기후체제 수자원정보제공을 위한 WAMIS-CC 소개
김성준(건국대학교 교수)

15:20 - 15:50 주제발표

- ▶ WAMIS-CC 개발현황
임성만((주) 부린 사장)

15:50 - 16:20 토론 및 공청회

논문발표회 [구두발표]

- ※ 발표자는 해당분과와 발표시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 분과 시작 10분전에 입실하여 분과 운영요원에게 발표 자료를 미리 제출하여 주시기 바랍니다.
- ※ 각 논문발표에 할당된 시간은 15분을 기본으로 하며 발표시간은 질문시간을 감안하여 좌장이 결정합니다.

도시홍수

- 일시: 5월 24일(목) 16:00-17:20
- 장소: 106호
- 좌장:

O1-1 도시침수 상황관리를 위한 모니터링 시스템 개발

강호선(국립재난안전연구원 책임연구원), 최창원(국립재난안전연구원 시설연구사), 배창연(국립재난안전연구원 연구원)

O1-2 도시지역 토지이용을 고려한 침수피해액 산정

탁용훈(인제대학교 박사과정), 이재광(인제대학교 석사과정), 김영도(인제대학교 교수), 강부식(단국대학교 교수)

O1-3 도시침수 경보기준 검증을 위한 모니터링 체계 구축

배창연(국립재난안전연구원 연구원), 강호선(국립재난안전연구원 책임연구원), 최창원(국립재난안전연구원 시설연구사)

O1-4 자료지향형 모형을 이용한 도시유역에서의 월류 위험지역 예측

김현일(경북대학교 박사과정), 금호준(경북대학교 박사과정), 이재영(경북대학교 박사과정), 김범진(경북대학교 박사과정), 한건연(경북대학교 교수)

O1-5 하이브리드 병렬화 기반 초고해상도 1D-2D 도시침수 모의

이승수(APEC 기후센터 선임연구원), 노성진(Assistant Professor of Research, University of Texas Arlington), 이준학(Lecturer, University of Texas Arlington), 카와이케 켄지(University of Kyoto / Associate Professor), 서동준(Professor, University of Texas Arlington)

수문기상1

- 일시: 5월 24일(목) 13:00-14:20
- 장소: 201호
- 좌장:

O2-1 혼합 분포와 은닉 과정 모의를 통한 비정상성 강우/빈도 빈도해석: 전지구 기상학적 변동성의 역할
권현한(전북대학교 교수)

O2-2 Bayesian NSRP 모형을 이용한 추계학적 Downscaling 기법 개발

김장경(전북대학교 공학박사), 반우식(K-water 물관리센터장), 권현한(전북대학교 교수)

O2-3 강우 및 홍수 예측을 위한 수치예보자료의 적용 및 정확도 개선

문혜진(충남대학교), 정관수(충남대학교 교수)

O2-4 연간 강우 변동성을 고려한 혼합 추계 강우 생성 모형의 개발

박정하(홍익대학교 박사과정), 김동균(홍익대학교 교수)

O2-5 이변량 지역빈도해석의 한국 극한강우에 대한 적용성 평가

신주영(연세대학교 박사후연구원), 안현준(연세대학교 박사과정),
정창삼(인덕대학교 교수), 허준행(연세대학교 교수)

수문홍수

- 일시: 5월 24일(목) 14:30-15:50
- 장소: 201호
- 좌장:

O3-1 유역특성을 활용한 빈도별 미계측 유역 홍수량 지역화

김진국(전북대학교 박사과정), 이정주(K-water 책임연구원),
박래건((주)이산 이사), 권현한(전북대학교 교수)

O3-2 기상인자를 활용한 시단위 극치강우량 전망

김용탁(전북대학교 박사과정), 홍민(한국환경공단 과장), 권현한(전북대학교 교수)

O3-3 국내 강우침식인자 표준 산정방법에 대한 연구

이준학(육군사관학교 교수)

O3-4 기후변화에 따른 SOC시설물의 외부침수 재해도 곡선 산정

김범진(경북대학교 박사과정), 김현일(경북대학교 박사과정), 한건연(경북대학교 교수),
허준행(연세대학교 교수), 신주영(연세대학교 연구교수)

O3-5 기후정보 활용 수자원 장기예측 및 중장기 홍수위험도 평가

윤선권(APEC기후센터 선임연구원), 최지혁(서울시립대학교 박사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

수자원시스템

- 일시: 5월 24일(목) 16:00-17:20
- 장소: 201호
- 좌장:

O4-1 인공신경망을 이용한 상수관망 염소 재투입 스케줄링 최적화

정기문(경희대학교 석·박사통합과정), 강두선(경희대학교 교수)

O4-2 밸브위치 및 단수구역을 고려한 상수관망 지진피해 복구

최정욱(경희대학교 석·박사통합과정), 강두선(경희대학교 교수)

O4-3 다년 가뭄현상을 반영한 보령댐 유입량 시계열 생성에 관한 연구

김기주(서울대학교 석박사통합과정), 윤해나(서울대학교 석사과정),
서승범(서울대학교 연구원), 김영오(서울대학교 교수)

O4-4 Copula 기반 이변량 빈도해석기법의 적용을 통한 댐 용수공급 취약성 평가 방법의 개선

조은샘(고려대학교 박사과정), 유철상(고려대학교 교수)

지표환경

- 일시: 5월 24일(목) 13:00-14:20
- 장소: 205호
- 좌장:

O5-1 인공위성영상 기반의 수문기상변수를 활용한 수문학적 가뭄지수 개발 및 평가

서찬양(중부대학교 책임연구원), 박서연(중부대학교 박사과정),

김태웅(한양대학교 교수), 이주현(중부대학교 교수)

O5-2 조건부 합성기법과 MODIS LST를 활용한 토양수분 다중분위회귀모형 산정 연구

정충길(건국대학교 박사수료), 이지완(건국대학교 박사과정), 이용관(건국대학교 박사과정), 김세훈(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

O5-3 SWAT을 이용한 기후변화에 따른 보령댐의 내한능력 평가

김원진(건국대학교 박사과정), 정충길(건국대학교 박사수료), 우소영(건국대학교 박사과정), 김진욱(건국대학교 박사과정), 김성준(건국대학교 교수)

O5-4 사용자 중심의 GCM 및 상세화 기법 선정에 따른 총주댐 유입량 기후변화 영향 평가

조재필(APEC기후센터 선임연구원), 김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 박지훈(APEC기후센터 선임연구원)

O5-5 재분석/인공위성의 증발산 자료를 활용한 합성 증발산 산정 및 비교: 호주에서

백종진(성균관대학교 박사후연구원), 정재환(성균관대학교 박사과정), 조성근(성균관대학교 학사), 최민하(성균관대학교 교수)

물정보학

- 일시: 5월 25일(금) 09:00-10:20
- 장소: 106호
- 좌장:

O6-1 차량용 강우센서기반 강우센서 정보를 활용한 도로 기상정보 관리에 관한 연구

이병현(강원대학교 박사과정), 이석호(강원대학교 박사후연구원), 권보라(강원대학교 석사과정), 김병식(강원대학교 교수)

O6-2 인공지능 및 딥러닝 기법의 수자원 분야 적용 현황

황석환(한국건설기술연구원 수석연구원), 윤정수(한국건설기술연구원 박사후연구원), 강나래(한국건설기술연구원 박사후연구원), 노희성(한국건설기술연구원 박사후연구원), 오병화(한국건설기술연구원 학생연구원), 이정하(한국건설기술연구원 학생연구원)

O6-3 다중회귀분석과 머신러닝 기법을 이용한 호우피해 예측함수 개발

최창현(인하대학교 박사수료), 김중성(인하대학교 박사과정), 김경훈(인하대학교 석사과정), 이준형(인하대학교 석사과정), 김형수(인하대학교 교수)

O6-4 드론영상을 이용한 하천 제방 매핑에 관한 연구

정윤재((주)지오씨엔아이 연구소장), 박현철((주)지오씨엔아이 이사), 최수영({주)유엔지아이티 차장)

수문-강우유출1

- 일시: 5월 25일(금) 13:30-14:50
- 장소: 106호
- 좌장:

O7-1 가뭄대응 저수지 운영 시스템 개발

노재경(충남대학교 교수), 오수훈(한국농어촌공사 기반방재연구실장), 이재남(한국농어촌공사 연구원)

O7-2 농촌유역에 대한 SWMM모형의 유출특성과 침수DB를 이용한 침수면적 예측방법에 관한 연구

황성환(서울시립대학교 연구교수), 전수빈(서울시립대학교 박사과정), 최지혁(서울시립대학교 박사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

O7-3 수문학적 분석을 통한 한국 고대수리시설의 농업생산력 연구 - 영천 침제

장철희(한국건설기술연구원 수석연구원), 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원), 성정용(충북대학교 교수)

O7-4 NSGA-II를 활용한 SWAT 모형의 검보정 알고리즘 개발

이용관(건국대학교 박사과정), 정충길(건국대학교 박사수료),
김세훈(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 석사과정)

O7-5 다중 GCMs과 HSPF 모형을 이용한 한강유역 장기유출량 분석

박지훈(APEC 기후센터 선임연구원), 정임국(APEC 기후센터 연구원),
이은정(APEC 기후센터 연구원), 조재필(APEC 기후센터 선임연구원)

수문-강우유출2

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 106호
- 좌장:

O8-1 아프리카 지역에 대한 지표수문해석 모델 적용성 평가

김선호(세종대학교 석박통합과정), 배덕효(세종대학교 교수)

O8-2 기후변화에 따른 메콩강유역의 유출변화 분석

이대업(경북대학교 박사과정), 정성호(경북대학교 석사과정), 이기하(경북대학교 교수),
이승수(APEC 기후센터 선임연구원), 송봉근(APEC 기후센터 선임연구원)

O8-3 GRM 모형의 QGIS Plugin GUI 개발 및 모형 공개

최윤석(한국건설기술연구원 수석연구원), 박상훈((주)헤르메시스 선임연구원),
김경탁(한국건설기술연구원 연구위원)

O8-4 홍수기 댐 운영 의사결정 지원을 위한 강우량별 유출을 예측 회귀식 개발

김미은(K-water 선임연구원), 김현식(K-water 처장), 장용훈(K-water 센터장), 이종구(K-water 차장)

O8-5 신규댐 용수공급 조정기준 수립을 위한 물리적 기반 분포형 모형 적용 댐 유입량 생산

손찬영(K-water 선임연구원), 김봉재(K-water 이사), 임동진(K-water 부장), 이동훈(K-water 차장)

하천환경1

- 일시: 5월 25일(금) 09:00-10:20
- 장소: 201호
- 좌장:

O9-1 수질예측 정확도를 위한 최적화 기법 개발

이승재(K-water 선임위원), 김현식(K-water 처장), 손병용(K-water 센터장), 한지현(K-water 차장)

O9-2 요인분석을 이용한 유역별 수질 변동특성 파악 및 관리방안 연구

정우석(인제대학교 박사과정), 조부건(인제대학교 석사과정),
김영도(인제대학교 교수), 이주현(중부대학교 교수)

O9-3 SWAT을 이용한 기후변화에 따른 한강유역의 수생태계 영향 평가

우소영(건국대학교 박사과정), 정충길(건국대학교 박사수료),
김진욱(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

O9-4 SWAT을 이용한 낙동강유역의 보 개방에 따른 하천 수량·수질 거동 분석

이지완(건국대학교 박사수료), 이용관(건국대학교 박사과정), 우소영(건국대학교 박사과정),
장원진(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

O9-5 인공신경망 모델을 이용한 지천유입이 있는 대하천의 수질예측

서일원(서울대학교 교수), 윤세훈(서울대학교 박사과정), 정성현(서울대학교 박사과정)

하천환경2

- 일시: 5월 25일(금) 13:30-14:50
- 장소: 201호
- 좌장:

O10-1 남강합류부에서의 추적자를 이용한 혼합거동 분석

한은진(낙동강유역환경청 전문위원), 김영도(인제대학교 교수), 류시완(창원대학교 교수), 김동수(단국대학교 교수), 조광석(낙동강유역환경청 과장)

O10-2 시간에 따른 금강유역의 하천지형 변화

최미경(충남대학교 연구원), 정안철(충남대학교 연구원), 노선희(충남대학교 박사과정), 정관수(충남대학교 교수)

O10-3 구미보 하류에서의 유역유출량 변화에 따른 하상변동 연계모의

이종문(인제대학교 박사 후 연구원), 정우석(인제대학교 박사과정), 안정규(인천대학교 교수) 김영도(인제대학교 교수), 강부식(단국대학교 교수)

O10-4 토지이용변화에 따른 박테리아 거동 모의: SWAT 모델의 한계점과 개선점을 중심으로

김민정(울산과학기술원 환경공학), 조경화(울산과학기술원 교수)

O10-5 Assessment of Water Quality Vulnerability to Extreme Drought in the Nakdong River Basin

Jong-Suk Kim(Professor, Wuhan University), Seo-Yeon Park(Ph.D Candidate, Joongbu University), Chanyang Sur(Ph.D, Joongbu University), Joo-Heon Lee(Professor, Joongbu University)

하천환경3

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 201호
- 좌장:

O11-1 하천의 수질 및 어류서식처를 고려한 환경-생태학적 가뭄평가

박서연(중부대학교 박사과정), 홍현표(중부대학교 석사과정), 나병찬(중부대학교 석사과정), 조연화(중부대학교 석사과정), 이주현(중부대학교 교수)

O11-2 가축 방목형태에 따른 수질영향 모의

박종윤(한국환경정책·평가연구원 부연구위원)

O11-3 굴패각과 천연광물질을 이용한 수목여과용 비점오염시설 장치 개발 연구

김정호(환경연구소 바른), 구현우(환경연구소 바른), 이영재(환경연구소 바른)

O11-4 저영향개발(LID)의 비점오염물질 예측을 위한 모형 개발

백상수(울산과학기술원 박사과정), 조경화(울산과학기술원 교수), Yakov Pachepsky(USDA, soil scientist)

O11-5 농촌마을 주민의 농업 비점오염원 관리 역량강화 교육의 효과

장정렬(한국농어촌공사 수석연구원)

실험 및 계측1

- 일시: 5월 25일(금) 09:00-10:20
- 장소: 202호
- 좌장:

O12-1 와류발생저감장치 형태에 따른 펌프 흡수조 내 흐름특성 분석

변현혁(명지대학교 박사과정), 김서준(명지대학교 연구교수),

윤병만(명지대학교 교수), 이윤호(명지대학교 석사과정)

O12-2 연직 다 지점 GPS 전자플로터 시스템 유속 측정 장치 개발 및 연구

이정민(인제대학교 박사과정), 구태검(인제대학교 박사),
김영도(인제대학교 교수), 서일원(서울대학교 교수)

O12-3 무선영상취득시스템에 의한 홍수시 소하천의 유량 측정

류권규(동의대학교 교수), 이남주(경성대학교 교수), 강태욱(경성대학교 연구교수)

O12-4 다양한 흐름조건에 따른 하천횡단구조물 하부의 도수특성 및 압력변동성 검토

유형주(홍익대학교 박사과정), 정석일(홍익대학교 박사과정), 이승오(홍익대학교 교수)

O12-5 오픈소스 하드웨어와 웹서비스 기반 실시간 수위 관측기술 개발

유호준(단국대학교 박사과정), 김동수(단국대학교 교수)

수리수치모형

- 일시: 5월 25일(금) 13:30-14:50
- 장소: 202호
- 좌장:

O13-1 수치모의를 이용한 경사형보 설치각도 변화에 따른 흐름특성 및 하도변화 분석

김기정(한국교통대학교 박사과정), 장창래(한국교통대학교 교수), 이원호(한국교통대학교 교수)

O13-2 유조선 선체 파공에 따른 원유 유출 유속의 CFD 연구

최두영((주)승화기술정책연구소 과장), 이정섭(강릉원주대학교 석사과정),
백중철(강릉원주대학교 교수)

O13-3 총적분모형을 이용한 소양호 부유사 밀도류 수치모의

최성욱(연세대학교 석·박사통합과정), 최성욱(연세대학교 교수)

O13-4 격자기반 수리해석 모형과 생태적 연결성평가 모형의 연동시스템 개발

김창완(주식회사 에이치투알 사장), 제갈선동(주식회사 에이치투알 이사), 조길제(주식회사 에이치투알 과장)

O13-5 비평형 유사이송 모의를 위한 적응거리계수 산정 공식 비교

정안철(충남대학교 연구원), 김성원(충남대학교 박사과정), 안현욱(충남대학교 교수),
장창래(한국교통대학교 교수), 정관수(충남대학교 교수)

실험 및 계측2

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 202호
- 좌장:

O14-1 하천실증연구센터 공급 유량 검증 실험

김종민(한국건설기술연구원 신진연구원), 이두한(한국건설기술연구원 연구위원),
김성중(한국건설기술연구원 수석연구원), 김형석(한국건설기술연구원 수석연구원)

O14-2 부력식 수문의 동적 하향력 분석

이지행(삼화건설환경(주) 과장), 한일영(삼화건설환경(주) 부사장), 최흥식(상지대학교 교수)

O14-3 고유속 조건에서 하상재료의 안정성 평가 기법 개발에 관한 연구

정동규(인제대학교 박사과정), 김광수(인제대학교 석사과정),
김영도(인제대학교 교수), 박재현(인제대학교 교수)

O14-4 광학우적계를 이용한 무게식 우량계 적설 자료 품질 관리

노용훈(국립기상과학원 연구원), 정건희(호서대학교 교수)

O14-5 실내실험에 의한 홍수터 하도 식생에 의한 하도의 안정과 교호사주의 거동 분석
장창래(한국교통대학교 교수)

수자원정책1

- 일시: 5월 25일(금) 09:00-10:20
- 장소: 205호
- 좌장:

O15-1 군집 분석을 이용한 지방상수도 공기업 경영평가체계 개선 방안 연구
최한주(K-water융합연구원 책임연구원), 류성수(행정안전부 행정사무관), 이호진(행정안전부 차장), 류문현(K-water융합연구원 수석연구원), 최효연(K-water융합연구원 선임연구원)

O15-2 하천수 용수단가의 산정기준
이영근((주)법과기술 대표이사), 박미리((주)법과기술 전임연구원)

O15-3 광역두만강개발계획을 통한 동아시아 지역개발협력
이승호(고려대학교 교수), 정종필(경희대학교 교수)

O15-4 모잠비크 ODA 투자 사례 연구
김상문(K-water연구원 책임연구원), 장석원(K-water연구원 책임연구원)

O15-5 지속가능한 도시재생과 스마트 물 관리
이유경(고려대학교 박사과정), 이승호(고려대학교 교수)

수자원정책2

- 일시: 5월 25일(금) 13:30-14:50
- 장소: 205호
- 좌장:

O16-1 자연재난 위험도 평가 기법 개발
최창현(국립재난안전연구원 시설연구사), 배창연(국립재난안전연구원 연구원), 강호선(국립재난안전연구원 책임연구원)

O16-2 울산 지역의 태풍 ‘차바’ 피해가 국가 경제에 미치는 영향
최창현(인하대학교 박사수료), 김종성(인하대학교 박사과정), 한대건(인하대학교 박사수료), 김수전(인하대학교 교수), 김형수(인하대학교 교수)

O16-3 국내 물기업의 해외 투자 사업 리스크 사례 분석
김상문(K-water연구원 책임연구원), 장석원(K-water연구원 책임연구원)

O16-4 환경생태유량 공급 편의 산정
최효연(K-water융합연구원 선임연구원), 류문현(K-water융합연구원 수석연구원), 최한주(K-water융합연구원 책임연구원)

수자원정책/지하수

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 205호
- 좌장:

O17-1 조위 변화를 이용한 무동력 해수침투 저감 방법에 대한 실험연구

남병희(동아대학교 석사후연구원), 박남식(동아대학교 교수)

O17-2 교통시설물에 대한 피해액 추정을 위한 손실함수 개발에 관한 연구

황신범(상지대학교 박사과정), 심준혁(상지대학교 석사과정),
김상호(상지대학교 교수), 이창희(중원대학교 교수)

O17-3 동해 연안 행정구역 별 해수침투 취약성 분석

이재범(국민대학교 교수), 양정석(국민대학교 박사과정), 김일환(국민대학교 박사과정)

O17-4 풍수해 대비 농촌 주민 재난안전 의식 고취를 위한 연구

박미리((주)법과기술 전임연구원), 이영근((주)법과기술 대표이사)

O17-5 다차원 하천복원을 위한 기술적 프레임웍

김지성(한국건설기술연구원 수석연구원), 김규호(한국건설기술연구원 선임연구위원),
홍일(한국건설기술연구원 수석연구원), 전호성(한국건설기술연구원 박사후연구원)

강우레이더

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 206호
- 좌장:

O18-1 계층적 Bayesian 구조를 이용한 레이더 강수량 편의보정기법 개발

김태정(전북대학교 연구교원), 최규현(낙동강홍수통제소 과장),
오태석(기상청 사무관), 권현한(전북대학교 교수)

O18-2 강우레이더 관측주기에 따른 강수량 오차 분석

황석환(한국건설기술연구원 수석연구원), 조효섭(한강홍수통제소 센터장),
이건행(한강홍수통제소 연구사), 현명숙(한강홍수통제소 연구사)

O18-3 역추적 기법을 활용한 예측강우 보정기법의 적용 및 평가

나우영(고려대학교 박사과정), 강민석(고려대학교 박사수료), 김길도(고려대학교 박사수료),
박준표(고려대학교 석사과정), 유철상(고려대학교 교수)

O18-4 수문학적 활용을 위한 레이더와 수치예보모델 예측강우의 실시간 병합 기법 개발

윤성심(한국건설기술연구원 수석연구원), 이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원)

O18-5 초단기 레이더 강우예측 초기장 고도화 시스템 검증: 2016년 태풍 차바 사례를 중심으로

장상민(APEC 기후센터 박사후연구원), 윤선권(APEC 기후센터 선임연구원),
박경원(APEC 기후센터 선임연구원)

Student Competition [구두발표]

- ※ 발표자(발표표시)는 해당분과와 발표시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 분과 시작 10분 전에 입실하여 분과 운영요원에게 발표 자료를 미리 제출하여 주시기 바랍니다.
- ※ 각 논문발표에 할당된 시간은 15분을 기본으로 하며 발표시간은 질문시간을 감안하여 좌장이 결정합니다.

Student Competition1

- 일시: 5월 24일(목) 13:00-14:20
- 장소: 105호
- 좌장:

S1-1 기상기후모델(CLM)과 기상대기모델(CAM)을 활용한 관개농업이 기후에 미치는 영향

서호철(연세대학교 통합과정), 김연주(연세대학교 교수)

S1-2 기후변화 실제증발산 시나리오에 따른 갈수량전망 -충주댐 사례-

손호영(단국대학교 석사과정), 강부식(단국대학교 교수)

S1-3 SWAT을 이용한 극한 기후변화 사상에 따른 금강유역의 수문·수질 거동 평가

김용원(건국대학교 석사과정), 이지완(건국대학교 박사수료), 김원진(건국대학교 박사과정),
우소영(건국대학교 박사과정), 김성준(건국대학교 교수)

S1-4 Water Yield Computation and the Evaluation of Urbanization in the Bagmati Basin of Nepal

쉬크샤 바스톨라(Graduate Student, Kyungpook National University),

성연정(Graduate Student, Kyungpook National University),

이상협(Undergraduate Student, Kyungpook National University),

정영훈(Assistant Professor, Kyungpook National University)

S1-5 ED 모형을 활용한 제주도의 기후 변화 및 토지 이용 변화의 생태수문학적 영향

김정빈(연세대학교 석사과정), 김연주(연세대학교 교수)

S1-6 단수피해 최소화를 위한 상수관망 내 최적 밸브위치 선정

임갑울(경희대학교 석사과정), 강두선(경희대학교 교수)

Student Competition2

- 일시: 5월 24일(목) 14:30-15:50
- 장소: 105호
- 좌장:

S2-1 지역적 특성에 따른 호우피해 특징 분석

김동현(인하대학교 석사과정), 김종성(인하대학교 박사과정), 최창현(인하대학교 박사수료),
정성은(원이앤알주식회사 이사), 김형수(인하대학교 교수)

S2-2 ANN-Clustering을 이용한 상수관로 노후도 평가

이슬민(경희대학교 석사과정), 강두선(경희대학교 교수)

S2-3 조건부 합성기법과 GPM 위성강우자료를 이용한 분포형 강우유출모형 KIMSTORM2의 홍수모의 적용성 평가

김세훈(건국대학교 석사과정), 정충길(건국대학교 박사수료),

장원진(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

S2-4 나이브 베이지 분류와 기상예보자료 기반의 농업용 저수지 저수율 전망을 위한 저수율 예측 다중선형 회귀모형 개발

김진욱(건국대학교 석사과정), 정충길(건국대학교 박사수료),

이지완(건국대학교 박사수료), 김성준(건국대학교 교수)

S2-5 다목적 PSO 알고리즘을 활용한 SWAT의 자동보정 적용성 평가

장원진(건국대학교 석사과정), 이용관(건국대학교 박사과정), 김세훈(건국대학교 석사과정),

김용원(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

S2-6 미래 댐 운영을 위한 다목적 로버스트 최적화 제안

윤해나(서울대학교 석사과정), 김기주(서울대학교 석박사통합과정),

서승범(서울대학교 연구원), 김영오(서울대학교 교수)

Student Competition3

• 일시: 5월 24일(목) 16:00-17:20

• 장소: 105호

• 좌장:

S3-1 NASA LIS를 이용한 미계측 지역의 수문인자 산출

박광하(K-water융합연구원 위촉연구원), 황의호(K-water융합연구원 책임연구원), 정관수(충남대학교 교수)

S3-2 수문학적 가뭄전망을 위한 ANFIS 활용 기법 개발 및 평가

문건호(세종대학교 석사과정), 김선호(세종대학교 석박사통합과정), 배덕효(세종대학교 교수)

S3-3 Performance of a RBSN under RCP Scenarios in Korea

권유정(영남대학교 석박사통합과정), 서용원(영남대학교 교수)

S3-4 미래 가뭄 취약성 평가를 위한 가뭄 위험 지수 개발

최서형(서울대학교 석사과정), 서승범(서울대학교 연구원), 김영오(서울대학교 교수)

S3-5 베이지안 네트워크 모델을 활용한 가뭄 취약성 평가

김지은(한양대학교 석박사과정), 신지예(한양대학교 박사후연구원),

정건희(호서대학교 교수), 김태웅(한양대학교 교수)

Student Competition4

• 일시: 5월 25일(금) 09:00-10:20

• 장소: 105호

• 좌장:

S4-1 황강 유역특성을 고려한 데이터기반 수질개선방안 연구

조부건(인제대학교 석사과정), 정우석(인제대학교 박사과정),
이종문(인제대학교 박사후연구원), 김영도(인제대학교 교수)

S4-2 현장 계측 기반 수영강 중권역 대표지점 선정에 대한 타당성 분석 연구

이호수(인제대학교 석사과정), 이재광(인제대학교 석사과정),
탁용훈(인제대학교 박사과정), 김영도(인제대학교 교수)

S4-3 영산강 유역 지하수자원 관리 취약성 분석

임재덕(국민대학교 석사과정), 양정석(국민대학교 교수)

S4-4 현장조사 기반 폐쇄성수역에서의 수질관리 방안 연구

강남혁(인제대학교 석사과정), 구태경(인제대학교 박사), 김영도(인제대학교 교수)

S4-5 방류수 수온이 하류 하천 수온변화에 미치는 영향 분석

남지수(인하대학교 석사과정), 정재원(인하대학교 박사과정), 주홍준(인하대학교 박사과정),
정성은(원이앤알주식회사 이사), 김형수(인하대학교 교수)

Student Competition5

- 일시: 5월 25일(금) 13:30-14:50
- 장소: 105호
- 좌장:

S5-1 공공시설 내부 가상지하저류조 설치 시 침수저감 분석

이재광(인제대학교 석사과정), 탁용훈(인제대학교 박사과정),
김영도(인제대학교 교수), 강부식(단국대학교 교수)

S5-2 정확한 강우 추정을 위한 크리깅 기법의 적용 및 비교

유영훈(인하대학교 석사과정), 이명진(인하대학교 박사과정),
채명병(한국환경공단), 김형수(인하대학교 교수)

S5-3 재난 손실 평가를 위한 Hazus-MH의 국내 적용성 평가

이준형(인하대학교 석사과정), 채명병(한국환경공단 단장), 정성은(원이앤알주식회사 이사),
최창현(인하대학교 박사수료), 김형수(인하대학교 교수)

S5-4 딥러닝을 이용한 잠수교 수위예측

정성호(경북대학교 석사과정), 이대엽(경북대학교 박사과정), 이기하(경북대학교 교수)

S5-5 지역특성을 고려한 한강권역 도시지역의 홍수위험 판단기준 산정에 대한 연구

신희재(아주대학교 석사과정), 최영제(아주대학교 박사과정), 이재응(아주대학교 교수)

Student Competition6

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 105호
- 좌장:

S6-1 수위 변화를 고려한 표면영상유속계의 영상왜곡 보정 기법 개발

김희정(명지대학교 석사과정), 김서준(명지대학교 연구교수),
윤병만(명지대학교 교수), 이준형(명지대학교 석사과정)

S6-2 하상자료에 따른 세굴에 대한 기초 실험 연구

김광수(인제대학교 석사과정), 정동규(인제대학교 박사과정),
김영도(인제대학교 교수), 박용성(던디대학교 교수)

S6-3 청미천 구하도 복원에 따른 하상변동 분석

김성준(연세대학교 석사과정), 김승기(연세대학교 공학박사), 최성욱(연세대학교 교수)

S6-4 사행수로에서의 이차류 영향을 반영한 이차원 흐름 해석 모델

신재현(서울대학교 박사후연구원), 서일원(서울대학교 교수), 노효섭(서울대학교 석사과정)

S6-5 수중식생이 있는 개수로 흐름에서의 종분산계수 산정

서일원(서울대학교 교수), 서진유(서울대학교 석사과정), 방주영(서울대학교 석사과정)

[International Session]

International Session I

- Date: May 24 (Thursday) 13:00 – 14:20
- Room No.: 206
- Session Chairman:

I1-1 Impact of predicted climate change on groundwater resources of small islands : Case study of a small Pacific Island

Roshina Babu(Graduate student, Dong A University), Namsik Park(Professor, Dong A University,)

I1-2 Evapotranspiration Estimation Study Based on Coupled Water–energy Balance Theory in River Basin

Lijun Xue(Doctorial student, Jilin University, JooCheol Kim(Researcher, Chungnam National University), Hongyan Li(Professor, Jilin University,), Kwansue Jung(Professor, Chungnam National University

I1-3 River Water Level Prediction Method based on LSTM Neural Network

Le Xuan Hien(Ph.D. Student, Kyungpook National University) ,GihaLee(Associate Professor, Kyungpook National University)

I1-4 Detection of Land Subsidence and its Relationship with Land Cover Types using ESA Sentinel Satellites data: A case study of Quetta valley, Pakistan

Waqas Ahmad(¹Department of Civil Engineering, Hongik University), DongkyunKim(Professor, Dongkyun Kim, Hongik University)

I1-5 Incipient motion criteria of uniform gravel bed under falling spheres in open channel flow

Khe Sok An(Master student, Gangneung Wonju National University), Park Sang Deog(Professor, Gangneung Wonju National University), Jeon Woo Sung(Master student, Gangneung Wonju National University)

International Session II

- Date: May 24 (Thursday) 14:30 – 15:50
- Room No.: 206
- Session Chairman:

I2-1 A Comparative Study on Areal Rainfall Estimation by Spatial Interpolation

Techniques in northern and western river basin in Thailand

Wisuwat Teasombat(Director, Kasertsart University, Thailand)

I2-2 Estimation of Average Areal Rainfall in Mountainous Watersheds

Kenji Takase(Vice president in JSHWR, japan)

I2-3 The Exploration and Implementation of Preserving Sustainable Spring Water in Jinan City

ZHANG Wenlei(Director, Chinese Hydraulic Engineering Society (CHES))

I2-4 Wave overtopping at sea dikes with crown – walls in the northern coastal delta of Vietnam

Thin, Nguyen– Van(Vice head, Department of Academic Affairs)

I2-5 Coastal erosion and solutions for central coast of Vietnam

TUNG, Tran–Thanh(Associate Professor, Faculty of Marine and Coastal Engineering)

International Session III

- Date: May 24 (Thursday) 16:00 – 17:20
- Room No.: 206
- Session Chairman:

I3–1 Catchment–Scale Water Management using the tools of Managed Aquifer Recharge (MAR) for developing Groundwater Replenishment Systems (New Zealand)

Bob Bower(Principal Hydrologist, Wallbridge Gilbert Aztec, New Zealand)

I3–2 About evaluation on implementation of the strictest water resources management system

GUO Yue(Economist,Development Research Center of the Ministry of Water Resources of P.R.China)

I3–3 Lake water quality conservation through cyclic irrigation scheme in paddy fields block

Tasuku Kato(Professor, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan)

I3–4 Real–Time River–Stage Prediction with ANN Based on Upstream River–Stage Data

Sunmin Kim(Professor, Kyoto University, Japan)

I3–5 Integrated landscape mapping to improve water quality outcomes at a catchment scale: application of physiographic science to the Waituna Catchment, New Zealand

Abi Lovett(GNS Science, New Zealand)

I3–6 Real–time river stage prediction using deep learning

Masayuki Hitokoto(Nippon Koei, Japan)

International Session IV

- Date: May 25 (Friday) 09:00 – 10:20
- Room No.: 206
- Session Chairman:

I4–1 Comparison of different post–processing techniques in real–time forecast skill improvement

Aida Jabbari(PhD student, Sejong University), Deg–Hyo Bae(Professor, Sejong University)

I4–2 Uncertainty assessment caused by GCMs selection on hydrologic studies

Mona Ghafouri–Azar(PhD student, Sejong University),

Deg–Hyo Bae(Professor, Sejong University)

I4–3 Improving Satellite Derived Soil Moisture Data Using Data Assimilation Methods

Soonho Hwang(raduate student, Seoul National University),

Jeong Hoon Ryu(Graduate student, Seoul National University),

Moon Seong Kang(Professor, Seoul National University)

I4-4 Water, Energy, and Food Nexus: Preserving Local Resources through Inter-Basin Trade

Albert Wicaksono(Ph.D. Candidate, Kyung Hee University),

Gimoon Jeong(Ph.D. Candidate, Kyung Hee University),

Doosun Kang(Professor, Kyung Hee University)

International Session V

- Date: May 25 (Friday) 13:30 – 14:50
- Room No.: 206
- Session Chairman:

I5-1 Quantification of future climate uncertainty over South Korea using eather generator and GCM

Muhammad Ejaz Tanveer(PhD student, Sejong University),

Deg-Hyo Bae(Professor, Sejong University)

I5-2 Uncertainty investigation and mitigation in flood forecasting

Hoang-Minh Nguyen(PhD student, Sejong University),

Deg-Hyo Bae(Professor, Sejong University)

I5-3 Effects of subbasin spatial scale on runoff simulation using SWAT

Getachew Tegegne(Postdoctoral scholar, Seoul National Univ),

Youngil Kim(Researcher, Seoul National University),

Seung Beom Seo(Postdoctoral scholar, Seoul National Universit)

I5-4 Efficient Neural Network for Downscaling climate scenarios

Masha Moradi(Graduate student, Gyeongsang National University),

Taesam Lee(Associate Professor, Gyeongsang National University),

I5-5 Evaluating the Spatio-temporal Drought Patterns over Bangladesh using Effective Drought Index (EDI)

Md. Kamruzzaman(Ph.D.Fellow, Gyeongsang National University),

Syewoon Hwang(Associate Professor, Gyeongsang National University),

Jaepil Cho(Researcher, APEC Climate Center),

Chanwoo Park(Student, Gyeongsang National University)

논문발표회 [포스터발표]

- ※ 발표자 : 발표시간 10분전까지 지정번호에 부착(포스터규격 : 가로90 cm x 세로120 cm)
- ※ 해당시간에는 발표자가 질의에 응답할 수 있도록 포스터 게시판 앞에서 대기하여 주시기 바랍니다.
- ※ 발표자는 본인의 발표시간이 종료되면 포스터 부착물을 직접 떼어내 주시기 바랍니다.

Poster 1

- 일시: 5월 24일(목) 14:30-15:50
- 장소: 2층 로비
- 좌장:

P1-1 배수로 내 생활폐기물 처리를 위한 스크린 설치 효율성 검토

윤재선(한국농어촌공사 주임연구원)

P1-2 비정상성을 고려한 한반도 미래 극치강우 빈도해석

정민수((사)방재관리연구센터 책임연구원), 윤선권(APEC기후센터 선임연구원),
옥영석((사)방재관리연구센터 선임연구원), 이영섭((사)방재관리연구센터 선임연구원),
정재욱((사)방재관리연구센터 센터장)

P1-3 비동질성 은닉 마코프 모형을 이용한 일강우 단기 예측

정재원(인하대학교 박사과정), 남지수(인하대학교 석사과정), 정성은(원이앤알 주식회사 대표이사),
김수전(인하대학교 교수), 김형수(인하대학교 교수)

P1-4 한국의 강우침식인자의 시공간적 변동성 분석

신주영(연세대학교 박사후연구원), 이준학(육군사관학교 교수),
김태림(연세대학교 박사과정), 허준행(연세대학교 교수)

P1-5 강우분석 방법에 따른 정확도 비교·분석 및 변환식 개발

강보성(제주대학교 박사수료), 양성기(제주대학교 교수), 김용석(제주대학교 박사)

P1-6 강우의 통계학적 다운스케일링을 위한 공간특성 분석

이정은(한국건설기술연구원 수석연구원), 이정우(한국건설기술연구원 수석연구원),
김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P1-7 기계학습 기반의 토양함수 예측 기법 개발 (용담량 시험유역을 중심으로)

응웬딘취(전북대학교 석사과정), 권현한(전북대학교 교수)

P1-8 계층적 베이지안 모델을 통한 최적 기후변화 시나리오 추정 : CORDEX 시나리오 사용

정민규(전북대학교 석사과정), 김용탁(전북대학교 박사과정),
김현목(K-Water 차장), 권현한(전북대학교 교수)

P1-9 변수선택 방법을 이용한 설계강우량 시간분포 회귀식의 산정

이성호(금오공과대학교 박사수료), 이재준(금오공과대학교 교수),
박진희(구미시청 주무관), 이동섭(한국건설기술연구원 수석연구원)

P1-10 Extreme Rainfall and Flood related to Tropical Moisture Exports Related Extreme in Korea

Sumiya Uranchimeg(Ph.D student, Chonbuk National University),
Hyun-Han Kwon(Associate Professor, Chonbuk National University),
Kyung-Wook Kim(Director of Hydropower Division, ISAN Cooperation)

P1-11 기저유출분리를 통한 댐 유입량 특성분석

성연정(경북대학교 석사과정), 쉬크샤 바스톨라(경북대학교 석사과정),
이상협(경북대학교 학사과정), 김병우(K-water 책임연구원), 정영훈(경북대학교 교수)

P1-12 미래사회경제 및 기후 변화에 따른 한강유역의 물이용 취약성 평가

조 경우(연세대학교 통합과정), 김혜진(연세대학교 석사과정), 박혜선(연세대학교 석사후연구원),
Muhammad Shafqat Mehboob(연세대학교 박사과정), 김연주(연세대학교 교수)

P1-13 WRF-Hydro 모형 한반도 적용을 위한 파라미터 보정

이재형(연세대학교 통합과정), 김연주(연세대학교 교수)

P1-14 천이확률 및 Gamma 분포 매개변수를 이용한 강우 경향성 분석

이태우(인하대학교 석사과정), 주홍준(인하대학교 박사과정),
김수전(인하대학교 교수), 김형수(인하대학교 교수)

P1-15 기후변화를 고려한 방재성능목표 강우량 개선 방향

이정훈(부경대학교 전임연구원), 김경민(부경대학교 석사과정), 김상단(부경대학교 교수)

P1-16 성덕댐 유역의 장기유출 분석체계 구축

최현구(K-water 선임연구원), 김봉재(K-water 이사),
김선욱(K-water 처장), 박병우(K-water 물관리센터장)

P1-17 수문기상데이터 기반 개념적 강우-유출관계 모형 연구

전경수(성균관대학교 교수), 선우우연(성균관대학교 박사과정)

P1-18 차량용 강우센서의 빅데이터를 이용한 강우관측 기술 개발

이석호(강원대학교 연구교수), 이병현(강원대학교 박사과정), 김병식(강원대학교 교수)

P1-19 다중 RCMs를 이용한 미래 잠재증발산량 변화 추정

김상단(부경대학교 교수), 원정은(부경대학교 석사과정), 최정현(부경대학교 석사과정)

P1-20 통계학적 가능최대강수량의 재현기간 추정

김상단(부경대학교 교수), 심인경(부경대학교 석사과정), 이옥정(부경대학교 박사수료)

P1-21 강우 사상의 시·공간적 규모 특성을 반영한 호우중심형 ARF 산정

김은지(단국대학교 박사과정), 강부식(단국대학교 교수)

P1-22 유역면적에 대한 도시유역의 기후변화 영향성 분석 : 불광천 유역을 대상으로

안정환(인덕대학교 연구원), 김호성(인덕대학교 연구원), 황정윤(인덕대학교 연구원),
안현준(연세대학교 박사과정), 정창삼(인덕대학교 교수)

P1-23 기후변화에 따른 도시유역의 확률홍수량 변화에 관한 연구 : 서울시 효자배수분구를 대상으로

황정윤(인덕대학교 연구원), 김호성(인덕대학교 연구원), 안정환(인덕대학교 연구원),
안현준(연세대학교 박사과정), 정창삼(인덕대학교 교수)

P1-24 최적관측을 위한 소형레이더 연계운영 기법 개발

한명선(한국건설기술연구원 전임연구원), 장봉주(한국건설기술연구원 전임연구원)

P1-25 전파강수계, 소형레이더 및 각종 강우량계 비교검증을 위한 PARSIVEL 분석 도구 개발

장봉주(한국건설기술연구원 선임연구원), 이찬주(한국건설기술연구원 연구원),
김현정(한국건설기술연구원 전임연구원), 김동구(한국건설기술연구원 전임연구원),
임상훈(한국건설기술연구원 수석연구원), 김원(한국건설기술연구원 수석연구원)

P1-26 CAT 모형과 PEST 자동보정기법 연계를 이용한 보령댐 유역의 유출특성 분석

박상현(과학기술연합대학원대학교 박사과정), 김현준(과학기술연합대학원대학교 교수),
장철희(한국건설기술연구원 수석연구원), 데레제 버하누(과학기술연합대학원대학교 박사과정)

P1-27 RCP 시나리오에 따른 안동댐 유역의 댐유입량 및 유사량 변화 분석

도연수(경북대학교 석사과정), 김광섭(경북대학교 교수)

P1-28 우리나라 폭염 사상에 대한 통계분석

김수영(국립재난안전연구원 선임연구원), 허준행(연세대학교 교수)

P1-29 실 호우의 발생빈도를 고려한 확률강우량 산정연구

문영일(서울시립대학교 교수), 김민석(시립대학교 박사),
목지윤(서울시립대학교 석사과정), 육지문(서울시립대학교 석사과정)

P1-30 호우 경보를 위한 지표면우량지수 산정 및 적용성 검토

강나래(한국건설기술연구원 박사후연구원), 황석환(한국건설기술연구원 수석연구원),
윤정수(한국건설기술연구원 박사후연구원), 노희성(한국건설기술연구원 박사후연구원)

P1-31 에디공분산 방법을 이용한 산지 증발산량 경년변화 연구

김지훈(한국수자원조사기술원 연구원), 김기영(한국수자원조사기술원 연구원),
이연길(한국수자원조사기술원 실장), 정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P1-32 산지 토양수분 관측자료 경년변화 특성 분석

김기영(한국수자원조사기술원 팀장), 이연길(한국수자원조사기술원 실장),
정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P1-33 에디 공분산을 이용한 FAO-PM 작물계수 평가에 관한 연구

김기영(한국수자원조사기술원 팀장), 이연길(한국수자원조사기술원 실장),
정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P1-34 한국 가능최대강수량 추정 : 2004년 결과와의 비교

이옥정(부경대학교 박사과정), 심인경(성균관대학교 교수), 김상단(부경대학교 교수)

P1-35 기상청 국가표준시나리오의 편의보정방법에 따른 극한강우량의 차이 분석

최정현(부경대학교 석사과정), 원정은(부경대학교 석사과정), 김상단(부경대학교 교수)

P1-36 북한지역 댐 개발 가능유역에 대한 장기유출 모의를 통한 연간발생전력량 추정

권민성(서경대학교 연구원), 안재현(서경대학교 교수)

P1-37 Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station (CHIRPS)와 한반도 지상관측 강수량 자료의 비교 평가

전민기(한경대학교 연구원), 남원호(한경대학교 교수), 문영식(한경대학교 연구원),
김태곤(University of Minnesota 박사후연구원), 홍은미(강원대학교 교수)

P1-38 분포형 모형을 이용한 소유역 연계 낙동강 홍수해석시스템 구축

최윤석(한국건설기술연구원 수석연구원) · 원영진(㈜헤르메시스 연구소장),
김경탁(한국건설기술연구원 연구위원)

P1-39 대표 GCM을 이용한 동아시아 몬순 특성 비교 및 분석

이은정(APEC기후센터 수석연구원), 조재필(APEC기후센터 선임연구원),
박지훈(APEC기후센터 선임연구원), 정임국(APEC기후센터 연구원)

P1-40 3가지 불확실성 정량화 방법을 활용한 레이더 강우량 추정과정에서의 불확실성 분석

이재경(대진대학교 교수), 이한용(대진대학교 석사과정), 이해광(대진대학교 석사과정)

P1-41 ETCCDI를 활용한 전구기후모델 평가방법 제안

정임국(APEC 기후센터 연구원), 조재필(APEC 기후센터 선임연구원),
박지훈(APEC 기후센터 선임연구원), 이은정(APEC 기후센터 연구원)

P1-42 증발산량 예측력 향상을 위한 최적화 기법 개발

김연수(K-water융합연구원 선임연구원), 노준우(K-water융합연구원 수석연구원),
김성훈(K-water융합연구원 책임위원), 유완식(K-water융합연구원 선임연구원)

P1-43 분포형 유역유출모형의 홍수예보적용을 위한 금호강 유역 구축 및 최적화 연구

김수영(한국건설기술연구원 신진연구원), 윤광석(한국건설기술연구원 연구위원)

P1-44 편파변수 최적화 기법에 의한 강우레이더 강우량 관측오차의 추정

황석환(한국건설기술연구원 수석연구원), 윤정수(한국건설기술연구원 박사후연구원),
강나래(한국건설기술연구원 박사후연구원), 노희성(한국건설기술연구원 박사후연구원),
한명선(한국건설기술연구원 전임연구원)

P1-45 강우레이더의 편파변수 오차 정량화와 레이더 강우량 정확도 향상

윤정수(한국건설기술연구원 연구원), 황석환(한국건설기술연구원 수석연구원),
강나래(한국건설기술연구원 연구원), 오병화(과학기술연합대학원대학교 박사과정),
이정하(과학기술연합대학원대학교 석사과정)

P1-46 국가 간 가상수 거래 산정

박성제(미래자원연구원 연구개발본부장), 강인혜(미래자원연구원 연구원),
박주이(미래자원연구원 전임연구원), 유시생(미래자원연구원 원장)

P1-47 원격상관 기후지수를 이용한 금강유역 장기 강우량 예측

이정우(한국건설기술연구원 수석연구원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원),
김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 이정은(한국건설기술연구원 수석연구원)

P1-48 SCS 단위도법의 실무적 적용 방안

김종천(하존이앤씨(주) 선임연구원), 류관형(하존이앤씨(주) 연구소장), 정종호(하존이앤씨(주) 대표이사)

P1-49 행정구역별 홍수위험전망을 위한 낙동강권역 확률강우량 분석

성연정(경북대학교 석사과정), 쉬크샤 바스톨라(경북대학교 석사과정), 이상협(경북대학교 학사과정),
김병우(Kwater융합연구원 책임연구원), 정영훈(경북대학교 교수)

P1-50 레이더 추정 강우와 분포형 모형을 이용한 유출 모의

김건우(한국수자원조사기술원 연구원), 안재현(서경대학교 교수)

P1-51 A hierarchical Bayesian model for spatial scaling method: Application to streamflow in the Great Lakes basin

Kuk-Hyun Ahn (Assistant Professor, KongJu National University)

Poster 2

- 일시: 5월 24일(목) 16:00-17:20
- 장소: 2층 로비
- 좌장:

P2-1 배수시설을 내제한 프리캐스트 교량 방호벽 개발

한세중((주)한길 선임연구원), 현지수((주)한길 연구원), 김윤기(거보기술 대표이사)

P2-2 Nays2d Flood 모형을 활용한 한천 저류지의 홍수조절효과 분석

손근수(단국대학교 박사과정), 김동수(단국대학교 교수), 김서준(명지대학교 연구교수)

P2-3 영종도 112블록의 AMI 데이터를 이용한 물 사용 패턴 분석

구강민(성균관대학교 석·박사통합과정), 한국현(성균관대학교 박사),
영경택(성균관대학교 교수), 전경수(성균관대학교 교수)

P2-4 기후변화에 따른 양수저류형 저수지 용수공급능력 평가

이재남(한국농어촌공사 주임전임연구원), 신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원),
김해도(한국농어촌공사 책임연구원), 강석만(한국농어촌공사 수석연구원)

P2-5 가뭄 대응을 위한 발기반 농업용수 절약 방안 연구

신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 김해도(한국농어촌공사 책임연구원),
이재남(한국농어촌공사 주임전임연구원), 강석만(한국농어촌공사 수석연구원), 장규상(한국농어촌공사 실장)

P2-6 발지대 용수확보를 위한 다기능 저류조 개발 방안

신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 박찬기(공주대학교 교수), 김해도(한국농어촌공사 책임연구원),
이재남(한국농어촌공사 주임전임연구원), 강석만(한국농어촌공사 수석연구원)

P2-7 티롤리안 위어 스크린 경사에 따른 유량계수 추정

유창환((주)유신 차장), 백유현((주)유신 과장),
오윤근((주)유신 부사장), 최익배((주)유신 부사장)

P2-8 강변여과수내 철망간 저감 및 투수성 개선

김병우(K-water 책임연구원), 김병군(K-water 부단장), 허영택(K-water 책임연구원),
김동섭(K-water 수석연구원), 김홍석(K-water 책임연구원)

P2-9 Kinoshita 사행하도에서 2차류 강도 변화에 의한 하상변동 수치모의 분석

장창래(한국교통대학교 교수), 신지혜(한국교통대학교 석사과정)

P2-10 저수지 운영을 위한 장기간 퇴사분석 - 파키스탄 Gulpur를 대상으로

원창연((주)핵코리아 차장), 박종표((주)핵코리아 이사)

P2-11 사다리꼴 돌출줄눈 옹벽의 흐름저항

신승숙(강릉원주대학교 연구교수), 박상덕(강릉원주대학교 교수), 황윤희(강릉원주대학교 석사과정)

P2-12 대형 수리모형 실험시설의 7종 실험수로 구축 소개

윤재선(한국농어촌공사 주임연구원)

P2-13 영산강 수계에 대한 수리학적 모형의 개선

황신범(상지대학교 박사과정), 김상호(상지대학교 교수), 김지성(한국건설기술연구원 수석연구원)

P2-14 과학적 보간법을 활용한 지진해일 위험도 예측기술 개발

김동현(홍익대학교 연구원), 이승오(홍익대학교 교수)

P2-15 수리학적 원격 하천유량산정을 위한 알고리즘 및 프로그램 개발

김진경(단국대학교 박사후연구원), 강부식(단국대학교 교수)

P2-16 지하수 확보를 위한 LID형 환경친화적인 빗물 저류 집수정 개발

김용인(지성산업개발(주) 대표이사), 김영운(인하대학교 교수), 공윤정(지성산업개발(주) 차장), 양정석(국민대학교 교수), 이훈숙((주)한양 소장)

P2-17 고랭지밭의 구거복원에 따른 토양유실저감 효과분석

성윤수(강원대학교 박사과정), 김종건(강원대학교 연구원), 최유진(강원대학교 석사과정), 임경재(강원대학교 교수), 김기성(강원대학교 교수)

P2-18 비점오염원 저감장치의 부유물질 제거효율 및 적용성 분석

장석환(대진대학교 교수), 이재경(대진대학교 교수), 이해광(대진대학교 박사), 오지환(대진대학교 석사과정)

P2-19 하구둑 상류 감조하천구간의 설계홍수위 산정

김민지(성균관대학교 박사과정), 리리(성균관대학교 박사과정), 전경수(성균관대학교 교수)

P2-20 다양한 공간 보간법의 비교와 평가

김태범(국민대학교 연구교수), 김일환(국민대학교 박사과정)

P2-21 새만금종합개발계획 완료 후 새만금 지구 홍수위 검토

정석일(홍익대학교 박사과정), 류광현(농림축산식품부 사무관), 이승오(홍익대학교 교수)

P2-22 실시간 유량계측을 이용한 하천수사용량 검토

조상욱(한국수자원조사기술원 선임연구원), 송재현(한국수자원조사기술원 선임연구원), 노영신(한국수자원조사기술원 실장), 정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P2-23 Tufflow와 다차원법을 이용한 피해액산정 시스템구축에 대한 연구

육지문(서울시립대학교 석사과정), 전수빈(서울시립대학교 석사과정), 황성환(서울시립대학교 연구교수), 문영일(서울시립대학교 교수)

P2-24 교면에서 표면배수 해석을 위한 Fluent 모형 적용

김정수(부천대학교 교수), 이성호(국립금오공과대학교 박사수료), 조현호(경기대학교 학사과정), 한정석(부천대학교 교수)

P2-25 개수로 흐름에서 구체의 침강이동

박호국(강릉원주대학교 석사과정), 박상덕(강릉원주대학교 교수), 윤민우(강릉원주대학교 석사), 케속안(강릉원주대학교 석사과정)

P2-26 하수관망 단순화 가이드라인 개발을 위한 단순화 유출 모형의 2차원 침수분석 비교

이정환(서울시립대학교 박사), 전수빈(서울시립대학교),

김민석(서울시립대학교), 문영일(서울시립대학교 교수)

P2-27 Improvement of flood simulation accuracy based on the combination of hydraulic model and error correction model

Li Li(Graduate student, Sungkyunkwan University), Kyung Soo Jun(Professor, Sungkyunkwan University)

P2-28 두부침식에 의한 지류하천 피해분석과 수치모형을 이용한 하상유지공에 관한 연구

임원창((주)유신 부장), 문영일(서울시립대학교 교수)

P2-29 내성천 하도내 식생활착에 의한 하상변화 특성 연구

이태희(한국수자원조사기술원 선임연구원), 김수홍(한국수자원조사기술원 연구원),
노영신(한국수자원조사기술원 책임연구원), 정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P2-30 강자성체를 통한 수중의 방사능 세슘이온 제거 동향

여우석(경남대학교 석사과정), 김종규(경남대학교 교수)

P2-31 CUDA FORTRAN을 이용한 운동파 강우유출모형

김보람(서울시립대학교 박사과정), 김대홍(서울시립대학교 교수)

P2-32 표면유속의 평균유속 산정을 위한 환산계수에 대한 고찰

이신재(한국수자원조사기술원 실장), 이시윤(한국수자원조사기술원 연구원),
박준수(한국수자원조사기술원 연구원)

P2-33 표면유속과 지표유속법을 이용한 유량산정

이신재(한국수자원조사기술원 실장), 최홍윤(한국수자원조사기술원 선임연구원),
이대영(한국수자원조사기술원 선임연구원)

P2-34 온도 센서를 활용한 하상 변동고 산정

안명희(한국건설기술연구원 신진연구원), 지운(한국건설기술연구원 수석연구원)

P2-35 HGS 모델링을 통한 밀양강 주변 시설농업단지의 지하수 함양량 추정

강동환(부경대학교 연구교수), 소윤환(부경대학교 전임연구원), 윤연수(상지지오텍 소장)

P2-36 주성분 분석을 이용한 상수도 관망의 누수감지

박수완(부산대학교 교수), 하재홍(부산대학교 석사과정), 김기민(서용엔지니어링 사원)

P2-37 댐 붕괴 흐름에 의한 옹벽의 잠김과 드러남에 대한 수치모의

황 승용(한국건설기술연구원 수석연구원)

P2-38 재해지도 작성 표준화를 위한 내·외수 통합 침수해석 프로그램(i-FIM)의 개발

이재영(경북대학교 박사과정), 금호준(경북대학교 박사과정),
김범진(경북대학교 박사과정), 차영룡(한국토코넷 부장), 한건연(경북대학교 교수)

P2-39 수리 실험과 수치 모의를 통한 유량 규모에 따른 조도계수의 변화에 관한 연구

이남주(경성대학교 교수), 강태욱(경성대학교 연구교수), 김예림(경성대학교 석사)

P2-40 확률 분포 곡선을 이용한 다중 수위-유량 곡선 단순화

김태진(대구대학교 교수), 김정호(대구대학교 석사)

P2-41 정확성 유사의 농도와 침강속도가 나타내는 관계 분석

손민우(충남대학교 교수), 박병은(충남대학교 석사과정), 변지선(충남대학교 박사과정)

P2-42 점착성 유사의 크기와 농도에 관한 고찰

손민우(충남대학교 교수), 박병은(충남대학교 석사과정), 변지선(충남대학교 박사과정)

P2-43 합류맨홀에서 개선형 인버트의 적용

조준범(경기대학교 석사과정), 이민성(경기대학교 석사과정),
임창수(경기대학교 교수), 윤세의(경기대학교 교수)

P2-44 유사의 입경분포 모의를 위한 방안 연구 - 점착성 유사의 경우

손민우(충남대학교 교수), 변지선(충남대학교 박사과정), 박병은(충남대학교 석사과정)

P2-45 유사의 입경분포 모의를 위한 방안 연구 - 비점착성 유사의 경우

손민우(충남대학교 교수), 변지선(충남대학교 박사과정), 박병은(충남대학교 석사과정)

P2-46 신뢰성해석을 통한 실제 상수도관망의 피해 분석

권혁재(청주대학교 교수), 김형기(청주대학교 석사과정)

P2-47 불연속 흐름 모의를 위한 하천수리모형의 개발 및 적용

정안철(충남대학교 연구원), 노준우(K-water 융합연구원 수석연구원),
김연수(K-water 융합연구원 선임연구원), 김성훈(K-water 융합연구원 책임위원), 안현욱(충남대학교 교수)

P2-48 해수면 상승에 의한 해안지역 침수모의기법 개발

김원범(영남대학교 석사과정), 손광익(영남대학교), 정우창(경남대학교)

P2-49 관망내 안정적인 흐름해석을 위한 수치기법

안현욱(충남대학교 교수), 이승수(APCC 기후센터 선임연구원), 김연수(K-water 융합연구원 선임연구원),
노준우(K-water 융합연구원 수석연구원), 김성훈(K-water 융합연구원 책임연구원)

P2-50 해석적 모형과 수치적 모형을 이용한 지하수 양수로 인한 하천수 감소량 산정

이정우(한국건설기술연구원 수석연구원), 정일문(한국건설기술연구원 연구위원),
김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원), 홍성훈(한국홍수통제소 연구사)

P2-51 보 상류부 하상경사 변화에 대한 세굴특성 분석에 관한 실험연구

강준구(한국건설기술연구원 연구위원), 한형준(네이처앤휴먼 선임연구원),
김성중(한국건설기술연구원 수석연구원)

Poster 3

- 일시: 5월 25일(금) 09:00-10:20
- 장소: 2층 로비
- 좌장:

P3-1 지역빈도해석을 위한 모홍수지수모형의 적용

김한빈(연세대학교 통합과정), 주경원(연세대학교 통합과정),
김태림(연세대학교 통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

P3-2 MSWSI 개선을 통한 앙상블기법 기반 확률론적 가뭄해석

장석환(대진대학교 교수), 이재경(대진대학교 교수), 조준원(대진대학교 박사과정)

P3-3 국내 주요 댐 유역에 대한 앙상블 칼만필터 기반 위성 토양수분 자료 동화 기법의 적용

이재현(홍익대학교 연구원), 김동균(홍익대학교 교수)

P3-4 낙동강수계 다목적댐의 적정 예비율 산정

채희찬(아주대학교 석사), 이은경(아주대학교 박사과정),
안재황(아주대학교 박사과정), 이재응(아주대학교 교수)

P3-5 베이지안 기법을 통한 유량예측 정확도 개선

서승범(서울대학교 공학연구원), 김영오(서울대학교 교수),
강신욱(K-Water 융합연구원 선임연구원)

P3-6 강우사상 이변량 빈도해석을 위한 Peaks Over Threshold (POT) 방법을 이용한 적정 확률표본 선택 연구

주경원(연세대학교 통합과정), 김한빈(연세대학교 통합과정),
안현준(연세대학교 통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

P3-7 SWAT 모형을 이용한 저수지 환경변화에 따른 수문 분석

신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 이지완(건국대학교 박사수료),
류준상(한국농어촌공사 주임연구원), 강석만(한국농어촌공사 수석연구원), 김성준(건국대학교 교수)

P3-8 월별 스케일 지수를 이용한 경향성 분석

정영훈(연세대학교 박사후연구원), 신주영(연세대학교 박사후연구원),
안현준(연세대학교 박사과정), 허준행(연세대학교 교수)

P3-9 글로벌 수자원 모형 결과 상호 비교: 기후변화 및 인간활동 영향으로 인한 유역별 유출 변화

호현주(연세대학교 학부과정), 이상현(연세대학교 학부과정), 김연주(연세대학교 교수)

P3-10 기후변화 및 인간활동 영향으로 인한 글로벌 지면 물수지 변화

이상현(연세대학교 학부과정), 호현주(연세대학교 학부과정), 김연주(연세대학교 교수)

P3-11 딥러닝 기반 농촌유역 돌발홍수 예경보 시스템 개발

류정훈(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수)

P3-12 강우레이더를 활용한 강수량 결측 보정에 관한 연구

김대형(국토교통부 시설연구사), 이종현(국토교통부 시설연구사), 이영곤(국토교통부 시설주사),
장승영(국토교통부 전산주사), 최규현(국토교통부 예보통제과장)

P3-13 댐 갈수를 고려한 가뭄관리지수 산정연구

곽재원(국토교통부 시설연구사), 김극수(국토교통부 시설연구사), 김태영(국토교통부 시설주사),
하상봉(국토교통부 전산주사), 최규현(국토교통부 예보통제과장)

P3-14 Bayesian 기법의 혼합 Gumbel 분포를 활용한 연최대일강우량에 대한 비정상성 빈도해석

최홍근(전북대학교 석사과정), 유민석(K-water 과장), 한영천(완주군청), 권현한(전북대학교 교수)

P3-15 SAR 영상을 활용한 하천 유량 추정

서민지(홍익대학교 석사과정), Waqas Ahmad(홍익대학교 박사과정), 김동균(홍익대학교 교수)

P3-16 기후변화 시나리오에 따른 우리나라 극한 강우량 변화: CORDEX-EA 자료를 대상으로

김성훈(연세대학교 박사과정), 김수영(연세대학교 박사후연구원),
서정호(연세대학교 석사과정), 허준행(연세대학교 교수)

P3-17 유역 확대 적용을 위한 L-THIA ACN-WQ 모형의 개선

금동혁(강원대학교 선임연구원), 박윤식(공주대학교 교수), 류지철(국립환경과학원 연구사),

전지홍(안동대학교 교수), 임경재(강원대학교 교수)

P3-18 토지이용 및 기후변화에 따른 기저유출 분석

최유진(강원대학교 석사과정), 성윤수(강원대학교 박사과정),
김종건(강원대학교 연구원), 임경재(강원대학교 교수)

P3-19 계절별 기후요건과 유황을 고려한 주지하수감수곡선에 대한 연구

양동석(강원대학교 석사과정), 이서로(강원대학교 박사과정),
금동혁(강원대학교 박사후연구원), 임경재(강원대학교 교수)

P3-20 갈수기 수질오염부하 특성 및 기여율 분석: 충주댐 하류 남한강 주요 유입하천을 대상으로

이서로(강원대학교 박사과정), 양동석(강원대학교 석사과정),
최유진(강원대학교 석사과정), 임경재(강원대학교 교수), 김종건(강원대학교 연구원)

P3-21 이상치를 감안한 확률강우분포의 매개변수 추정방법의 적용성 검토

권유정(영남대학교), 서용원(영남대학교)

P3-22 물수지 방법을 이용한 산지습지의 유출특성 분석

오승현(인하대학교 석사과정), 김정욱(인하대학교 박사수료),
임종훈(인하대학교 석사과정), 채명병(한국환경공단), 김형수(인하대학교 교수)

P3-23 시기별 한반도 영항 대풍의 활동 특성 및 강우 변화 분석

강현웅(K-water융합연구원 위촉연구원), 박진혁(K-water융합연구원 수석연구원),
장수형(K-water융합연구원 책임연구원), 손찬영(K-water 선임연구원), 김정민(K-water융합연구원 위촉연구원)

P3-24 제방의 안전성 영향 분석을 위한 제방홍수취약성지수의 적용

이후상(금오공과대학교 박사수료), 이재준(금오공과대학교 교수), 허준행(연세대학교 교수)

P3-25 다양한 편의보정 기법을 이용한 미래 IDF곡선의 분석

김상단(부경대학교 교수), 김경민(부경대학교 석사과정), 이정훈(부경대학교 전임연구원)

P3-26 현장관측 자료를 활용한 지하수와 증발산의 연관성 분석

김다은(성균관대학교 박사후연구원), 양정석(국민대학교 교수), 김일환(국민대학교 박사과정),
이재범(국민대학교 박사과정), 최민하(성균관대학교 교수)

P3-27 Analysis of Variation for Drainage Structure with Flow Direction Methods Based on DEM

Feng Meiyang(충남대학교 석사과정), Kok Kahhoong(충남대학교 박사과정),
Kim Joo-Cheol(충남대학교 연구원), Jung Kwansue(충남대학교 교수)

P3-28 Seasonal effect on hydrological models parameters and performance

Dereje Birhanu(Ph.D. Candidate, University of Science & Technology, Daejeon),
HyeonjunKim(Professor, University of Science & Technology, Daejeon),
CheolheeJang(Senior Researcher, Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology),
SanghyunPark(Ph.D. Candidate, University of Science & Technology, Daejeon)

P3-29 추계학적 강우모형의 모수 추정을 위한 최적화 기법의 적합성 분석

조현곤(경북대학교 박사과정), 김광섭(경북대학교 교수)

P3-30 유황곡선 작성방법과 기후변화에 따른 기준유량 분석

이현지(서울대학교 석사과정), 강문성(서울대학교 교수), 김계웅(서울대학교 박사과정),

전상민(서울대학교 박사과정), 황순호(서울대학교 박사과정)

P3-31 비정상성 가정에 따른 설계홍수량 및 재현기간 변화에 관한 연구
신홍준(한국수력원자력(주) 선임연구원), 김태순(한국수력원자력(주) 차장)

P3-32 글로벌 기상자료를 이용한 Awash 유역의 수문성분해석
메스핀 툴레라(한국건설기술연구원 박사과정), 정일문(한국건설기술연구원 교수)

P3-33 Burr XII 모형을 이용한 우리나라 극한 강우자료 빈도해석
서정호(연세대학교 석사과정), 신주영(연세대학교 박사후연구원),
정영훈(연세대학교 박사후연구원), 허준행(연세대학교 교수)

P3-34 토지이용 변화에 따른 매개변수 변화가 수문모형의 수문 해석에 미치는 영향 분석
황순호(서울대학교 박사과정), 김계웅(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수)

P3-35 수변지역의 물순환 개선 방안 연구
백종석(K-water융합연구원 위촉연구원), 이상진(K-water융합연구원 책임연구원),
김형산(K-water융합연구원 위촉선임연구원), 김백중(K-water융합연구원 위촉연구원)

P3-36 무강우기간에 따른 안동댐 유역의 유출율 분석
이효진(경일대학교 석사과정), 양준석(경일대학교 박사과정),
박기범(경일대학교 교수), 안승섭(경일대학교 교수)

P3-37 댐의 초기저류량에 따른 홍수운영 분석
박종진(한국교통대학교 박사), 장인수(한국교통대학교 교수), 박기범(경일대학교 교수)

P3-38 비정상성 지역빈도해석을 위한 지역구분에 따른 이질성 척도 검토
안현준(연세대학교 통합과정), 신주영(연세대학교 박사후과정),
정태호(연세대학교 석사과정), 허준행(연세대학교 교수)

P3-39 2017년 차탄천 유역의 수문학적 특성 분석
김동필(한국건설기술연구원 수석연구원)

P3-40 2017년 설마천 유역의 수문학적 특성 분석
김동필(한국건설기술연구원 수석연구원)

P3-41 다변량 적응 회귀 스플라인을 이용한 증발접시 증발량 모델링
서영민(경북대학교 박사), 김성원(동양대학교 교수)

P3-42 Sensitivity Analysis of High and Low Flow Metrics to Climate Variations
Jong-Suk Kim(Professor, Wuhan University), Ho-wonJang(Ph.D Candidate, Joongbu University),
Hyun-PyoHong(Master Candidate, Joongbu University), Joo-HeonLee(. Professor, Joongbu University)

P3-43 기후변화 시나리오에 따른 지표유출량 변화
손민우(충남대학교 교수), 변지선(충남대학교 박사과정), 박병은(충남대학교 석사과정)

P3-44 유출저감 대책 적용의 영향에 관한 연구
손민우(충남대학교 교수), 변지선(충남대학교 박사과정), 박병은(충남대학교 석사과정)

P3-45 대청댐 준공이후 수문방류기간중 강우량-강우분포-유출율 분석
강권수(K-water 차장), 이규탁(K-water 지사장), 허준행(연세대학교 교수)

P3-46 국내 강우의 이상치검정 방법의 비교 연구

이정식(금오공과대학교 교수), 신창동(금오공과대학교 시간강사)

P3-47 CMIP5 GCM의 동아시아 해안지역에 대한 공간적 강우특성 재현성 평가

황세운(경상대학교 교수), 조재필(APEC기후센터 선임연구원), 박찬우(경상대학교 학부과정)

P3-48 안동댐유역의 강우패턴과 유출반응의 관계 분석

김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원), 신문주(한국건설기술연구원 신진연구원)

P3-49 AR5 기후변화 시나리오에 따른 제주도 효돈천 유역의 수문학적 영향 전망

김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원), 조재필(APEC기후센터 선임연구원)

P3-50 인위적·자연적 요인에 따른 제주도 농업용수 과부족 전망

김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P3-51 수자원 이용 가능성을 고려한 정규화 된 생태계 가뭄 지수

임종훈(인하대학교 석사과정), 오승현(인하대학교 석사과정), 김정욱(인하대학교 박사과정), 채명병(한국환경공단), 김형수(인하대학교 교수)

Poster 4

- 일시: 5월 25일(금) 13:30-14:50
- 장소: 2층 로비
- 좌장:

P4-1 제주도 농업용수의 지하수 의존비율 저감을 위한 대체수자원 확보방안

강명수(제주대학교 박사수료), 양성기(제주대학교 교수), 김상수(제주대학교 석사과정), 정차연(한국농어촌공사 부장), 백진희(한국농어촌공사 차장)

P4-2 전력 사용량을 활용한 하천수 취수량 산정방법 연구

진환석(한국수자원조사기술원 팀장), 노영신(한국수자원조사기술원 실장), 차준호(한강홍수통제소 실장)

P4-3 발전산업 연계 스마트워터그리드 물순환 시스템의 적용방안

장동우(인천대학교 박사), 최계운(인천대학교 교수), 박효선((재)국제도시물정보과학연구원 선임연구원)

P4-4 용수 감량공급 기준곡선을 반영한 단일 댐 모의 운영 모형의 사용자 편의 환경 개발

진영규(부경대학교 박사수료), 이상호(부경대학교 교수), 박진혁(K-water 수석연구원)

P4-5 글로벌 수자원 정보 시스템 통합 DB 구축 및 관리방안 연구

권용현((주)핵코리아 차장), 이경도((주)핵코리아 대표이사), 이병주((주)핵코리아 이사)

P4-6 스마트 수재해 정보 수집 및 서비스 체계 연구

김순연((주)헤르메시스 대표이사), 원영진((주)헤르메시스 기술연구소장), 박상훈((주)헤르메시스 선임연구원), 황의호(K-water융합연구원 책임연구원), 채효석(K-water융합연구원 물순환연구소장)

P4-7 가뭄대응 단계별 점진적 용수제한공급 방안 연구

박진혁(K-water융합연구원 수석연구원), 장수형(K-water융합연구원 책임연구원), 김정민(K-water융합연구원 위촉선임연구원), 강현웅(K-water융합연구원 위촉연구원),

손찬영(K-water융합연구원 선임연구원)

P4-8 RCP 4.5/8.5 시나리오 기반 다목적댐 물 수급 변화 특성 분석

김정민(K-water융합연구원 위촉선임연구원), 박진혁(K-water융합연구원 수석연구원),
장수형(K-water융합연구원 책임연구원), 강현웅(K-water융합연구원 위촉연구원),
류경식(K-water융합연구원 책임연구원)

P4-9 도시유역의 배수 밀도가 강우-유출에 미치는 영향 분석

이진우(호서대학교 석사과정), 정건희(호서대학교 교수)

P4-10 실제 홍수위험지역을 반영한 홍수피해잠재능 산정 및 기존 방법론과의 비교

김재광(인하대학교 석사과정), 주홍준(인하대학교 박사과정), 정성은(원이앤알주식회사 이사),
김형수(인하대학교 교수), 김수전(인하대학교 교수)

P4-11 실측 강우 연계에 따른 호우피해예상도 표출 보간 알고리즘에 관한 연구

임소망(K-water융합연구원 연구원), 유완식(K-water융합연구원 선임연구원),
황의호(K-water융합연구원 선임연구원)

P4-12 이동형 강우모의장치를 이용한 투수성 아스팔트 유출저감 효과 분석

장영수(부산대학교 박사), 박재록(부산대학교 박사과정), 천종현(부산대학교 석사과정),
박재현(부산대학교 석사과정), 신현석(부산대학교 교수)

P4-13 SWMM 모델을 이용한 옥상녹화면에 따른 유출저감효과분석

김재문(부산대학교 박사과정), 김새봄(부산대학교 석사과정), 김병성(부산대학교 석사과정),
박광희(부산광역시 주무관), 신현석(부산대학교 교수)

P4-14 젠더 특성을 고려한 홍수 취약성 분석

황난희(호서대학교 석사과정), 정건희(호서대학교 교수)

P4-15 위성영상을 활용한 북한 황강댐 수위 추정

최성화(연세대학교 박사과정), 이재희((주)에스이랩 차장)

P4-16 낙동강 해안지역 지자체 홍수위험 전망기법 개발

이명진(인하대학교 박사과정), 유영훈(인하대학교 석사과정), 채명병(한국환경공단),
김형수(인하대학교 교수), 김수전(인하대학교 교수)

P4-17 기후변화에 따른 무수지구 가뭄 취약성 평가

김선주(건국대학교 교수), 강승목(건국대학교 박사후과정),
박민우(건국대학교 연구원), 권형중(㈜유일기연 책임연구원)

P4-18 농업용 저수지의 저수량 자료 기간별 가뭄지수 비교

김선주(건국대학교 교수), 박민우(건국대학교 연구원),
강승목(건국대학교 박사후과정), 권형중(㈜유일기연 책임연구원)

P4-19 홍수피해 현상을 활용한 강우기준 제시 방안 연구

최천규(한국건설기술연구원 신진연구원), 최윤석(한국건설기술연구원 수석연구원),
김경탁(한국건설기술연구원 연구위원), 홍승진(한국건설기술연구원 신진연구원)

P4-20 공공데이터를 활용한 재난 대응 인벤토리 구축 기술 개발

최수영((주)유엔지아이티 책임연구원), 김진만(한국건설기술연구원 선임연구위원),

정윤재((주)지오씨엔아이 책임연구원)

P4-21 단계적 회귀모형을 이용한 기후변화에 따른 홍수피해 유형분석

김요정(경북대학교 박사과정), 김광섭(경북대학교 교수)

P4-22 기후변화 적응 유역 물순환 개선기술 개발 및 적용 - Lam Takhong Reservoir (Thailand)

장철희(한국건설기술연구원 수석연구원), 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원), 조재필(APEC 응용사업팀장)

P4-23 농업가뭄모니터링을 위한 Terra MODIS NDVI와 드론 NDVI의 비교

정인균((사)한국수계환경연구소 책임연구원), 강수만((사)한국수계환경연구소 선임연구원), 남원호(한경대학교 교수), 정광욱((사)한국수계환경연구소 연구소장)

P4-24 과거 피해사례 기반의 도시지역 홍수예보 방안에 관한 연구

최영제(아주대학교 박사과정), 지정원(아주대학교 연구원), 이재응(아주대학교 교수)

P4-25 위성강우를 이용한 해외 유역 홍수량 추정 - 필리핀 파시그-마라키나강 유역을 대상으로 -

김주훈(한국건설기술연구원 수석연구원), 최윤석(한국건설기술연구원 수석연구원), 김경탁(한국건설기술연구원 연구위원)

P4-26 극한호우사상에 따른 도심지 침수분석 및 홍수피해액 산정

최지혁(서울시립대학교 박사과정), 목지윤(서울시립대학교 석사과정), 이정환(서울시립대학교 박사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

P4-27 미계측 저수지의 저수량 산정에 관한 연구

장문엽((주)부린 선임연구원), 송주일((주)부린 책임연구원), 김한태((주)부린 부사장)

P4-28 하천수사용허가 기준유량의 효율적 산정을 위한 계절성을 고려한 갈수량 분석

이태희(한국수자원조사기술원 선임연구원), 정승교(한국수자원조사기술원 연구원), 임혁진(한국수자원조사기술원 선임연구원), 정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P4-29 하천 수위를 고려한 농경지 침수 모의

전상민(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교), 황순호(서울대학교), 류정훈(서울대학교), 최순군(농촌진흥청)

P4-30 적설 관측 여부에 따른 대설피해 예측함수 적용성 검토

이형주(호서대학교 석사과정), 정건희(호서대학교 교수)

P4-31 홍수조절에 대한 댐영향의 공간적 분석

정용(원광대학교 교수), 김기현(원광대학교 석사과정), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P4-32 위성영상기반 농업가뭄 모니터링을 위한 Evaporative Stress Index (ESI)의 적용

윤동현(한경대학교 학부생), 남원호(한경대학교 교수), 이희진(한경대학교), Tsegaye Tadesse(University of Nebraska-Lincoln), Brian D. Wardlow(University of Nebraska-Lincoln)

P4-33 Evaporative Demand Drought Index (EDDI)를 활용한 2015-2017년 극한가뭄사상의 시·공간적 특성 분석

방나경(한경대학교 석사과정), 남원호(한경대학교 교수), 양미혜(한경대학교), 홍은미(강원대학교 교수), Mark D. Svoboda(University of Nebraska-Lincoln)

P4-34 용수공급을 위한 공급네트워크 분석

박창규(경일대학교 석사과정), 최광복(경일대학교 박사과정),

박기범(경일대학교 교수), 안승섭(경일대학교 교수)

P4-35 K-평균 알고리즘을 이용한 적설관측소 군집분석

이문석(호서대학교 석사과정), 정건희(호서대학교 교수)

P4-36 태풍권 발생 시 하천범람에 따른 도시지역 침수해석

금호준(경북대학교 박사과정), 이재영(경북대학교 박사과정),
김현일(경북대학교 박사과정), 조홍제(울산대학교 교수), 한건연(경북대학교 교수)

P4-37 농업용 저수지의 용수공급능력 모니터링 방안 연구

문장원(한국건설기술연구원 수석연구원), 김정엽(한강홍수통제소 시설연구사)

P4-38 갈수관리 활용을 위한 월강수량 가뭄빈도분석

문장원(한국건설기술연구원 수석연구원), 김정엽(한강홍수통제소 시설연구사), 조효섭(한강홍수통제소 센터장)

P4-39 기후변화 시나리오를 고려한 청미천 유역의 유지유량 공급량 결정

송영훈(서울과학기술대학교 석사과정), 정은성(서울과학기술대학교 교수), 김수현(서울과학기술대학교 석사과정)

P4-40 다양한 가뭄지수(SPI, SC-PDSI, SPEI, EDDI, EDI)를 활용한 미국의 USDM 가뭄판단기준 적용

남원호(한경대학교 교수), Mark D. Svoboda(University of Nebraska-Lincoln),
Brian A. Fuchs(University of Nebraska-Lincoln),
Michael J. Hayes(University of Nebraska-Lincoln),
Tsegaye Tadesse(University of Nebraska-Lincoln)

P4-41 PSR 지수를 활용한 유역별 홍수취약도 분석

김영일(서울대학교 연구원), 서승범(서울대학교 연구원),
지희원(서울대학교 석사과정), 김영오(서울대학교 교수)

P4-42 하천시설 생애주기관리를 위한 배수통문 성능평가모델 개발

윤광석(한국건설기술연구원 연구위원), 김수영(한국건설기술연구원 신진연구원)

P4-43 구간 분할된 레이팅 커브의 천이점 선정을 위한 최적화 알고리즘 개발

김연수(K-water융합연구원 선임연구원), 노준우(K-water융합연구원 수석연구원),
김성훈(K-water융합연구원 책임위원), 유완식(K-water융합연구원 선임연구원)

P4-44 홍수특성을 이용한 새만금호 비상대처계획 지표개발

김동주(한국농어촌공사 과장), 맹승진(충북대학교 교수),
이승욱(충북환경연구센터 연구원, 김형산(K-water 연구원)

P4-45 우수저류조 용량 결정 방법

맹승진(충북대학교 교수), 황주하(충북대학교 박사과정), 김다예(충북대학교 석사과정)

P4-46 인공신경망을 이용한 금강 유역 하천 수위예측 적용성 평가

유완식(K-water융합연구원 선임연구원), 김선민(교토대학교 교수),
김연수(K-water융합연구원 선임연구원), 황의호(K-water융합연구원 책임연구원), 정관수(충남대학교 교수)

P4-47 XP-SWMM모형을 이용한 태풍 차바 침수원인 분석

박준형(울산대학교 석사과정), 지문환(울산대학교 통합과정), 조홍제(울산대학교 교수)

P4-48 스마트워터그리드 시설 운영 및 유지관리 고도화 실증 연구

한국현(성균관대학교 사무국장), 영경택(성균관대학교 교수), 구강민(성균관대학교 통합과정)

P4-49 지형 특성을 고려한 산지유역 위험도 분석

오채연(강원대학교 연구교수), 전계원(강원대학교 교수), 전병희(강원대학교 교수)

P4-50 지역빈도해석의 확률강우량 산정에 대한 지역구분인자의 영향성 평가

정태호(연세대학교 석사과정), 김한빈(연세대학교 통합과정),
김성훈(연세대학교 통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

Poster 5

- 일시: 5월 25일(금) 15:00-16:20
- 장소: 2층 로비
- 좌장:

P5-1 수문순환과 지진자료를 활용한 지진발생의 시공간적 변동 특성

장석환(대진대학교 석사과정), 오경두(대진대학교 교수), 이재경(대진대학교 교수), 이한용(대진대학교 교수)

P5-2 만경강 하천공간복원 시나리오의 예코톱 개선효과 분석

김우람(한국건설기술연구원 신진연구원), 전호성(한국건설기술연구원 신진연구원),
김지성(한국건설기술연구원 수석연구원), 홍일(한국건설기술연구원 위촉수석연구원),
김규호(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P5-3 하천자연도 평가방법 개발 및 적용

박종석(전남대학교 강사), 이경훈(전남대학교 교수), 진완규(전남대학교 박사과정)

P5-4 제주 산지형 하천의 하상 입경을 이용한 조도계수 산정 연구

김용석(제주대학교 박사과정), 강명수(제주대학교 박사과정),
강보성(제주대학교 박사과정), 양성기(제주대학교 교수)

P5-5 결측정보가 있는 전략환경평가를 이용한 댐 후보지 우선순위 분석

박대룡(건국대학교 교수), 엄명진(연세대학교 연구교수)

P5-6 다차원 홍수피해 산정방법을 이용한 정비계획지구의 경제성 분석

권용현(인천대학교 박사수료), 최계운(인천대학교 교수)

P5-7 EFDC-WASP 연계 모형을 이용한 충주댐유역 수질분석

김석현, 황순호, 김계웅, 신셋별, 강문성

P5-8 침수피해시 공공건물에 대한 손상함수 개발

이창희(중원대학교 교수), 김상호(상지대학교 교수), 황신범(상지대학교 박사과정)

P5-9 국가재난관리시스템을 활용한 하천시설물에 대한 손실함수 개발에 관한 연구

김상호(상지대학교 교수), 심준혁(상지대학교 석사과정),
황신범(상지대학교 박사과정), 이창희(중원대학교 교수)

P5-10 홍수터 복원 시나리오에 따른 서식처 정량화 방안에 관한 연구

홍일(한국건설기술연구원 수석연구원), 전호성(한국건설기술연구원 박사후연구원),
김지성(한국건설기술연구원 수석연구원), 김규호(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P5-11 동진강제수문 방류조건에 따른 하류 수질변화 예측

정만(전남대학교 교수), 김세민(전북대학교 박사과정), 박영기(전북대학교 교수)

P5-12 청미천 유역 유황조건별 오염원 기여율 평가

김계웅(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수), 전상민(서울대학교 박사과정), 류정훈(서울대학교 박사과정), 황순호(서울대학교 박사과정)

P5-13 기계학습을 이용한 금강유역 옥천의 오염부하량 예측

임희성(충남대학교 석사과정), 안현욱(충남대학교 교수)

P5-14 Application of Eco-hydraulics Principles in Rehabilitation of Urban River System

Feng Meiyang(Master student, Chungnam National University),
Jung Kwansue(Professor, Chungnam National University)

P5-15 수문시설의 안전성 평가 체계 개선 방안 연구

김미나(한국시설안전공단 연구원), 박지연(한국시설안전공단 연구원), 권지혜(한국시설안전공단 수석연구원)

P5-16 다양한 평가 지표와 최적화 기법을 통한 오염부하 산정 회귀 모형 평가

김종건(강원대학교 연구원), 임경재(강원대학교 교수), 박윤식(공주대학교 교수)

P5-17 연직수온 모니터링을 통한 수체안정화도 산정과 남조류 발생 비교분석

주용은(K-water융합연구원 위촉연구원), 정선아(K-water융합연구원 책임연구원), 이혜숙(K-water융합연구원 책임연구원), 이보미(K-water융합연구원 위촉연구원), 김호준(K-water융합연구원 수석연구원), 최광순(K-water융합연구원 책임연구원)

P5-18 모델트리를 활용한 죽산보 단기조류예측에 관한 연구

이보미(K-water 융합연구원 위촉연구원), 이혜숙(K-water 융합연구원 책임연구원), 정선아(K-water 융합연구원 책임연구원), 주용은(K-water 융합연구원 위촉연구원), 김호준(K-water 융합연구원 수석연구원), 최광순(K-water 융합연구원 책임연구원)

P5-19 박충류 자연정화공법을 이용한 오염물질의 제거

김명환(한국건설기술연구원 전임연구원), 이두한(한국건설기술연구원 연구위원), 김원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P5-20 댐운영을 고려한 지자체 홍수대응기준 수립

조완희(K-water 선임위원), 박태현(K-water 본부장), 김현식(K-water 차장), 임동진(K-water 부장), 김광천(K-water 차장)

P5-21 Raster GIS 연산을 활용한 침수구역 내 차량피해 적용 방안

김길호(한국건설기술연구원 신진연구원), 최천규(한국건설기술연구원 신진연구원), 홍승진(한국건설기술연구원 신진연구원), 김경탁(한국건설기술연구원 연구위원)

P5-22 수위관측소를 이용한 홍수예보 개선 연구 - 영산강을 중심으로 -

이충대(한국수자원조사기술원 책임연구원), 오창열(국토교통부 주무관), 설명수(한국수자원조사기술원 연구원), 조형제(한국수자원조사기술원 연구원)

P5-23 서낙동강 수질개선을 위한 물순환 방안 분석

이상욱(K-water융합연구원 책임연구원), 허영택(K-water융합연구원 책임연구원), 김영성(K-water융합연구원 책임연구원), 강보승(K-water 차장)

P5-24 기후변화에 따른 기후영향인자를 고려한 수문학적 안전성 평가 체계 구축에 관한 연구

박지연(한국시설안전공단 연구원), 정일원(한국시설안전공단 책임연구원),
김미나(한국시설안전공단 연구원), 권지혜(한국시설안전공단 수석연구원)

P5-25 물안보 관점에서의 에너지, 식량 연계 최적화 방안 접근

이을래(K-water융합연구원 수석연구원), 박상영(K-water융합연구원 책임연구원)

P5-26 영주댐 수몰지 토양의 용출 특성 분석

이승윤(K-water융합연구원 책임연구원), 신초롱(K-water융합연구원 연구원),
최광순(K-water융합연구원 책임연구원), 김호준(K-water융합연구원 수석연구원)

P5-27 영주댐 강우기 수질 모니터링 결과 분석

이승윤(K-water융합연구원 책임연구원), 신초롱(K-water융합연구원 연구원),
이혜숙(K-water융합연구원 책임연구원), 정선아(K-water융합연구원 책임연구원)

P5-28 홍수로 인한 인명피해 발생확률 개발

홍승진(한국건설기술연구원 신진연구원), 김길호(한국건설기술연구원 신진연구원),
최천규(한국건설기술연구원 신진연구원), 김경탁(한국건설기술연구원 연구위원)

P5-29 하천횡단구조물이 여울 출현빈도에 미치는 영향

김기흥(경남과학기술대학교 교수), 박현섭(경남과학기술대학교 석사과정),
정혜련(경남과학기술대학교 박사수료)

P5-30 행정구역별 치수사업의 우선순위 결정

강성규(한국건설기술연구원 수석연구원), 최시중(한국건설기술연구원 수석연구원),
이동률(한국건설기술연구원 수자원연구실 선임연구위원)

P5-31 수문조사 표준화 현황 및 개선방안

심은중(한국수자원조사기술원 선임연구원), 김삼은(한국수자원조사기술원 선임연구원),
장복진(한국수자원조사기술원 실장), 정성원(한국수자원조사기술원 원장)

P5-32 인공정화습지 운영을 위한 수리적 관리방안-영주댐 사례

조한범(삼성물산), 김영진(삼성물산), 박동진(삼성물산)

P5-33 친환경 신소재를 이용한 하천 호안용 블록 재료의 강도 실험

김종민(한국건설기술연구원 신진연구원), 이두한((한국건설기술연구원 연구위원),
김원((한국건설기술연구원 선임연구위원), 김명환((한국건설기술연구원 위촉전임연구원)

P5-34 하천횡단구조물 설치에 따른 수환경 변화 분석

노선희(충남대학교 박사과정), 최미경(충남대학교 전임연구원), 정
관수(충남대학교 교수), 이상진(충남연구원 선임연구위원)

P5-35 서식처 유형에 따른 수중음향 평가

구정은(한국건설기술연구원 박사후연구원), 정상화(한국건설기술연구원 수석연구원),
강준구(한국건설기술연구원 연구위원)

P5-36 신소재의 피복두께에 따른 제방의 붕괴 거동 분석

고동우(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김성중(한국건설기술연구원 수석연구원),
강준구(한국건설기술연구원 연구위원)

P5-37 CE-QUAL-W2를 이용한 4대강 보 구간 물질수지 분석

권보민(K-water융합연구원), 정선아, 이해숙, 한규성, 이재순, 최광순

P5-38 외래어종의 서식처 특성에 대한 실험 연구

손민우(충남대학교 교수), 박병은(충남대학교 석사과정), 변지선(충남대학교 박사과정)

P5-39 외래어종의 수온 민감성에 대한 실험 연구

손민우(충남대학교 교수), 박병은(충남대학교 석사과정), 변지선(충남대학교 박사과정)

P5-40 농민 물절약 교육 실시

이슬기(경북대학교 박사과정), 최경숙(경북대학교 교수),
도종원(한국농어촌공사), 이광야(한국농어촌공사)

P5-41 지속가능한 생활용 우수시스템 개발 사례

바시르 아텔러둔(PhD Student, Kyungpook National University), 최경숙(경북대학교 교수)

P5-42 파키스탄 밀-옥수수 재배시스템의 기후변화를 반영한 필요수량 산정

미르자 주네드 아흐메드(Graduate student, Kyungpook National University),
최경숙(경북대학교 교수)

P5-43 낙동강 수계 유기물 비교 및 분해에 관한 연구

한규성(K-water융합연구원), 이재순, 권보민, 최광순

P5-44 낙동강 본류 4개보에서 부유물질 침강에 관한 연구

이재순(K-water 융합연구원 위촉연구원), 한규성(K-water 융합연구원 위촉연구원),
권보민(K-water 융합연구원 위촉연구원), 최광순(K-water 융합연구원 책임연구원)

P5-45 지하수댐 활용방안에 관한 연구

이규민(성균관대학교 선임연구원), 김진수(국회입법조사처 입법조사관)

P5-46 회전교차로 설계(안) 방안

맹승진(충북대학교 교수), 황주하(충북대학교 박사과정),
아잠 무함마드(충북대학교 박사과정), 몰타자예브 아르다셔(충북대학교 석사과정)

P5-47 농업 소유역에서 수질영향 평가를 위한 포장-유역 연계모형의 기초연구

김동현(전북대학교 박사과정), 소현철(전북대학교 박사과정), 장태일(전북대학교 교수)

P5-48 산업별 물발자국 산정모델 구축 연구

박성제(미래자원연구원 본부장), 박주이(미래자원연구원 전임연구원),
유시생(미래자원연구원 원장), 김우영(미래자원연구원 전임연구원)

P5-49 낙동강유역의 하수처리장 방류수와 인접 하류하천의 수질상관관계 분석

조현경(경상대학교 석사과정), 김상민(경상대학교 교수)

P5-50 공간복원 시나리오에 따른 어류 물리서식처 변화 분석

전호성(한국건설기술연구원 신진연구원), 홍일(한국건설기술연구원 수석연구원),
김지성(한국건설기술연구원 수석연구원), 김규호(한국건설기술연구원 선임연구위원)

[교통편 안내]

□ 약도



주소 및 연락처	경상북도 경주시 보문로 507 Tel. 054-702-1000
교통편	<ul style="list-style-type: none"> • 신경주역(KTX) <ul style="list-style-type: none"> - 20km, 35분 - 시내버스 700(45분) • 경주시외·고속버스터미널 <ul style="list-style-type: none"> - 10km, 25분 - 시내버스 10(35분), 18, 100-1, 150-1, 100, 150, 11 • 경주역(무궁화, 새마을호) <ul style="list-style-type: none"> - 8km, 20분 - 시내버스 10(30분), 18, 100-1, 150-1, 100, 150, 11

* 자세한 교통안내는 경주화백컨벤션센터의 홈페이지(http://www.crowncity.kr/hico/ko/visitors/howtogetto_HICO.do)를 참고하시기 바랍니다.

[셔틀버스 운행 안내]

- 셔틀버스는 학회 참석자들 편의를 위하여 무료로 운영하오니, 운행시간 참고하여 활용 바랍니다.

1. 신경주역-> HICO

신경주역 -> HICO(35분 소요)		KTX(SRT)도착시간	
24일(목)	25일(금)	서울-> 신경주	수서-> 신경주
		07:41	07:29
10:30		08:40	08:29
11:30	08:00	10:01	09:26
12:00	09:00	11:48	10:16
12:30	10:30	12:06	11:05
13:00	11:30	13:06	12:50
13:30	12:00	14:06	14:17
14:30		15:15	15:00
15:30		15:35	17:35
		16:31	

* 등록 12:00, 세션시작 : 13:00

2. HICO -> 신경주역(25일)

HICO -> 신경주역(35분 소요)	KTX(SRT)출발시간	
	서울행	수서행
	13:05	
	14:50	
14:00	15:16	13:31
15:50	16:50	15:01
16:20	17:00	16:36
17:00	17:56	17:11
17:40	18:22	18:10
18:00	19:05	19:25
	19:50	

* 폐회식 17:30 에 종료

[숙박 안내]

분류	개실유형	금액(일)	투숙인원	조식	예약문의/홈페이지	하이코와 거리
The-K호텔	Standard	118,000	1인	조식포함	054-770-9144~5/ http://www.thek-hotel.co.kr	도보 7분
		136,000	2인			
힐튼 호텔	더블	170,000	1인	조식포함	054-740-1232~4/ www.hiltongyeongju.co.kr	도보 3분
	트윈	200,000	2인			
베니키아 스위스로젠호텔	더블	90,000	1인	조식포함	054-748-4848/ http://www.swissrosen.co.kr/	도보 7분
	트윈	105,000	2인			
한화리조트	28,31평형 (4~5인:1실)	110,000	4~5인	조식별도 16,200	055-372-6906 / www.hanwharesort.co.kr	승용차 10분
켄싱턴리조트	21평형	55,000	4인	조식별도	010-7297-1114/ http://www.kensingtonresort.co.kr	승용차 10분

* The-K호텔, 힐튼호텔 : 한국수자원학회 행사라고 해야 할인을 받을 수 있습니다.

* 베니키아호텔, 한화리조트, 켄싱턴리조트 : 공지사항에 915번 게시물 신청서를 해당 담당자에게 제출하셔야 합니다.

* 주말금액은 다르오니, 호텔에 확인하시기 바랍니다.