

2021 한국수자원학회 학술발표회

2021. 6. 3(목) ▶ 4(금)

광주 김대중컨벤션센터

‘통합물관리의 시작,
e로운 물관리’

| e의 의미 |
물(신재생)에너지와 디지털 기반의
물관리 혁신을 상징

| 주최 | 한국수자원학회

| 후원 | 환경부, 한국과학기술단체총연합회, 한국물학술단체연합회, 광주관광재단, K-water
한국수력원자력(주), DL E&C, (주)대우건설, 현대건설(주), SK에코플랜트(주), 계룡건설산업(주)
금광기업(주), 금호건설(주), (주)도화엔지니어링, 동부건설(주), 동부엔지니어링(주), 두산건설(주)
(주)삼안, (주)유신, (주)이산, 코오롱글로벌(주), (주)태영건설, (주)평화엔지니어링, (주)포스코건설
(주)한국종합기술, (주)하이드로셈



사단
법인 한국수자원학회
KOREA WATER RESOURCES ASSOCIATION

2021 한국수자원학회 학술발표회

2021. 6. 3(목) ▶ 4(금)

광주 김대중컨벤션센터

‘통합물관리의 시작,
e로운 물관리’

| e의 의미 |
물(신재생)에너지와 디지털 기반의
물관리 혁신을 상징

| 주최 | 한국수자원학회

| 후원 | 환경부, 한국과학기술단체총연합회, 한국물학술단체연합회, 광주관광재단, K-water
한국수력원자력(주), DL E&C, (주)대우건설, 현대건설(주), SK에코플랜트(주), 계룡건설산업(주)
금광기업(주), 금호건설(주), (주)도화엔지니어링, 동부건설(주), 동부엔지니어링(주), 두산건설(주)
(주)삼안, (주)유신, (주)이산, 코오롱글로벌(주), (주)태영건설, (주)평화엔지니어링, (주)포스코건설
(주)한국종합기술, (주)하이드로셈



사단
법인 **한국수자원학회**
KOREA WATER RESOURCES ASSOCIATION

2021 한국수자원학회 학술발표회

목 차

- 03 | 모시는 글
- 04 | 일정 계획
- 06 | 학술발표장 평면도
- 07 | 행사 안내
- 08 | 초청강연
- 10 | 원태상 기념강연

- 11 | 기획세션
- 23 | 논문발표회(구두)
- 37 | International Session
- 42 | Student Competition
- 48 | Research Presentation Competition
- 49 | 논문발표회(e-포스터)

- 76 | 교통편 안내
- 77 | 식당 안내
- 78 | 숙박 안내
- 79 | 전시회 참여기관
- 80 | 학술발표회 준비위원회

모시는 글

현재 수자원 분야에서는 하천의 자연성 회복, 도시물순환 회복, 노후 시설물 리모델링 등의 과거에 대한 보완과 기후변화 적응, 유역기반 통합물관리, ICT 기반 스마트 물관리 등의 미래에 대한 도전이 화두입니다. 이에 한국수자원학회에서는 다양한 분야의 기술 현황 및 문제점에 대한 심도있는 토론을 촉진하고, 연구 성과를 공유하려는 연구자들의 만남의 장으로서의 플랫폼 역할을 수행해왔습니다.

금번 2021년 정기학술발표회는 '통합물관리의 시작, e로운 물관리'라는 주제로 6월 3일(목)과 4일(금) 양일 간 김대중컨벤션센터에서 개최됩니다. 주제의 'e'는 한국수자원학회가 물을 포함한 신재생에너지 개발 및 보급 확대 등에 기여하고, 디지털 기반 물관리 혁신의 주체가 되고자 하는 의지를 표현하였습니다. 이러한 목표를 위해 통합물관리포럼 특별위원회를 포함한 다양한 학회 위원회 및 기관에서 주관하는 총 17개의 기획세션을 운영하여 한국수자원학회가 학술적으로 사회에 공헌할 수 있는 길을 넓히고자 합니다. 이외에도 국내 대학에 재학 중인 해외유학생들이 참가하는 International 세션과 석사과정 대학원생들이 발표하는 Student Competition 세션을 활발히 운영하여 미래 수자원 전공자들의 활발한 학술교류도 독려하고, 일반세션 우수발표자 중 3명을 선발해 정기총회에서 발표하고 수상할 수 있는 기회를 제공할 계획입니다. 또한, 수자원 분야 진로 설정에 도움을 주고자 학부생, 대학원생, 신진박사 등을 대상으로 진로 컨설팅 세션을 기획하였습니다. 국내외 석학들의 강연을 듣기 위해 일리노이주립대학교 Murugesu Sivapalan 교수님과 전남대학교 건축학부 천득염 교수님을 모시고 초청강연을 진행하고, 올해로 10번째를 맞는 원태상 기념 강연자로 선정된 건국대학교 김성준교수님의 강연도 준비되어 있습니다. 특히 올해는 e-포스터 방식을 도입하여 포스트 세션의 질을 높이고, 구두발표에 하이브리드 생중계 시스템을 도입하여 학술교류의 소통방식을 다양화하는 등 다양한 방식으로 학회 회원님들 간의 정보 교류와 소통의 장이 될 수 있는 학술발표회가 되도록 정성껏 준비했습니다.

끝으로 이번 정기학술발표회의 성공적인 개최를 위해 수고를 아끼지 않은 백중철 위원장을 비롯한 준비위원회 위원분들과 경제적으로 어려운 여건 속에서도 아낌없는 후원을 보내주신 후원사, 전시회 참여기관 및 연구단 관계자분들께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다. 작년과 마찬가지로 올해에도 코로나19 상황으로 인해 학술발표회 개최까지 많은 어려움이 있었습니다. 안전한 학술발표회의 운영을 위해 국가 방역지침에 따른 협조를 부탁드립니다. 아무쪼록 더욱 뜻깊은 학술발표회가 될 수 있도록 회원여러분들의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.

2021년 6월

한국수자원학회 회장 **배덕효**

일정 계획

6월 3일(목)

장소 시간	세미나1 (208호)	세미나2 (209호)	세미나3 (210호)	세미나4 (211호)	세미나5 (212호)	세미나6 (213호)	세미나7 (214호)	세미나8 (301호)	세미나9 (302호)	세미나10 (컨벤션1)	컨벤션홀	컨벤션 로비	
1200 - 계속	접수 및 등록 (2층)												
1300 - 1420	실험/ 계측 1	상하수도	수자원 정책 1	수자원 시스템	국제 세션 1	홍수 /가뭄 1	Student Com. 1	기획세션 (물의 가치 평가 (Valuing Water))	분과세션 (통합 물관리 정책에 대응한 발전용담 운영 고도화)/ 에너지 분과	기획세션 (위성, 드 론 등 원격탐사 기반 수자원 활용 기술)	제29회 통합 물관리 포럼	포스터 1	
이동												이동	
1430 - 1550	실험/ 계측 2	수문 해석 1	수자원 정책 2	수리- 수치 모형 1	국제 세션 2	홍수 /가뭄 2	Student Com. 2	기획세션 (정부가 수문개발 계획 (IHP))	기획세션 (한강유역 물문제 주요이슈 및 해소방안)	분과세션 (첨단센서 기반 하천 유량 및 유사량 조사 기술)/ 수자원 조사정책 기술분과		포스터 2	
이동												이동	
1600 - 1720	세굴/ 유사	수문 기상 1	수환경 1	수리- 수치 모형 2	국제 세션 3	홍수 /가뭄 3	Student Com. 3	분과세션 (식생 하천의 흐름과 지형변화) /수리분과	기획세션 (기후변화 대응 및 지속 가능한 해외사업 추진전략)	분과세션 (여성 전문가 세션)/ 여성 위원회		포스터 3	
이동													
1730 - 1830	개회식 및 초청강연 (컨벤션홀)												

일정 계획

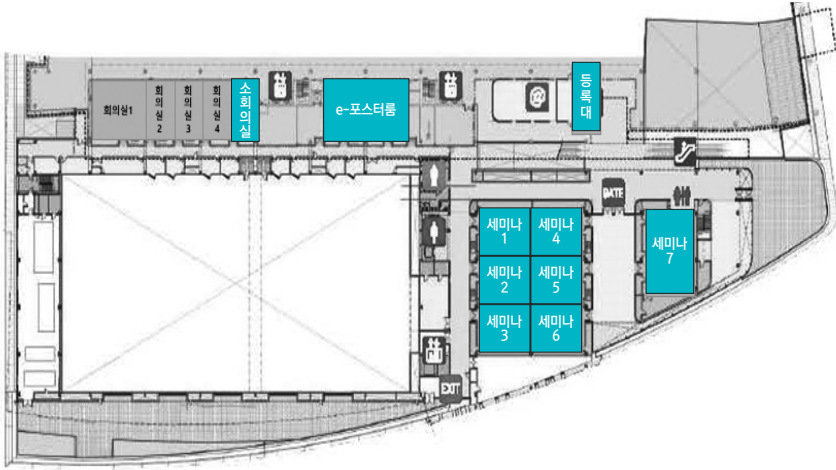
6월 4일(금)

장소 시간	세미나1 (208호)	세미나2 (209호)	세미나3 (210호)	세미나4 (211호)	세미나5 (212호)	세미나6 (213호)	세미나7 (214호)	세미나8 (301호)	세미나9 (302호)	세미나10 (컨벤션1)	컨벤션홀	컨벤션 로비
0900 - 계속	접수 및 등록 (2층)											
0900 - 1020	수환경 2	수문기상 2	해안 및 항만	원격탐사 1	국제세션 4	강우유출	시니어세션 (한강유역 물관리 종합계획)	기획세션 (가상물리 시스템 기반 지능형 도시 수자원 통합 관리기술 개발)	기획세션 (지방 상수도 전용댐 설계기준 수립 및 댐 설계기준 개정)	Student Com. 4	기획세션 (기후위기 시대에 대응한 홍수관리)	포스터 4
	이동											
1030 - 1130	원태상 기념강연 (컨벤션홀)											
1130 - 1300	중식											
1300 - 1420	수환경 3	수문기상 3	수자원 시스템/ 에너지	원격탐사 2	국제세션 5	Student Com. 6	Student Com. 5	국제 교류학회	기획세션 (가뭄영향 조사 모니터링 및 피해규모 정량화 방안)	기획세션 (수자원 분야 진로를 묻다)	기획세션 (스마트댐 -하천 관리방안)	포스터 5
1430 - 1550	분과위 회의 1	분과위 회의 2	분과위 회의 3	분과위 회의 4	영어 논문 경연 (RPC)	Student Com. 8	Student Com. 7					
	이동											
1600 - 1630	폐회식 및 시상식 (컨벤션홀)											

학술발표장 평면도

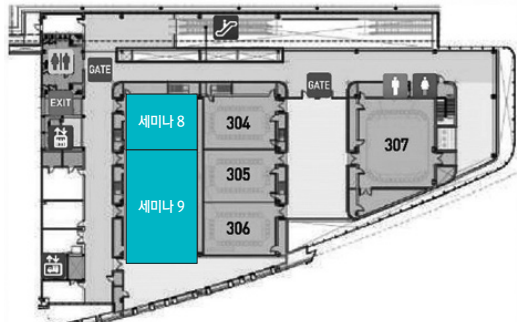
2F

로비/세미나실 : 등록, 논문(구두) 발표회, e-포스터



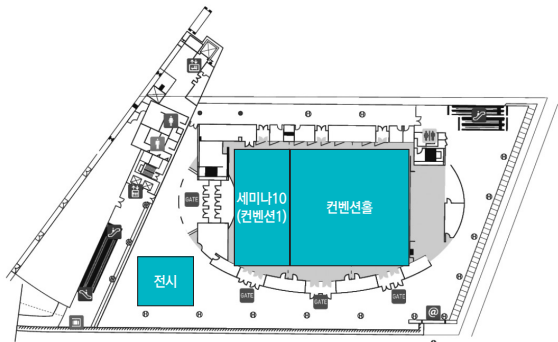
3F

세미나실 : 기획세션



4F

로비/컨벤션홀 :
개회식, 폐회식, 전시회,
논문(구두, 포스터)발표회, 기획세션



행사 안내

개회식

■ 일시 : 6월 3일(목) 17:30-19:00

■ 장소 : 4층 컨벤션홀

■ 사회 : 김영도(준비부위원장, 명지대학교 교수)

개회선언 사회자

국민의례 다함께

경과보고 한국수자원학회 학술부회장 백중철

개 회 사 한국수자원학회 회장 배덕효

축 사 환경부장관 한정애
한국수자원공사 사장 박재현

국회물포럼 의장 변재일

환 영 사 광주광역시장 이용섭

시 상 한국수자원학회 회장 배덕효

초청강연 : University of Illinois at Urbana-Champaign Professor Murugesu Sivapalan
“Sociohydrology: ‘Imagineering’, Not Just Engineering, Needed to Address
Water Security Challenges”
한국학 호남진흥원 원장 천득염
“남도인과 남도의 전통문화”

폐회식

■ 일시 : 6월 4일(금) 16:00-16:30

■ 장소 : 4층 컨벤션홀

■ 사회 : 백중철 부회장(강릉원주대학교 교수)

원태상 기념강연

■ 일시 : 6월 4일(금) 10:30-11:30

■ 장소 : 4층 컨벤션홀

■ 사회 : 백중철
(준비위원장, 강릉원주대학교 교수)

■ 연사 : 김성준(건국대학교 교수)

■ 제목 : “수자원, GIS 그리고 인공위성”

친선골프대회

■ 일시 : 6월 3일(목) 07:00

■ 장소 : 함평엘리체CC

제29회 통합물관리포럼

■ 일시 : 6월 3일(목) 13:00-16:30

■ 장소 : 4층 컨벤션홀

■ 주제 : 유역 물 이슈와 해결방안(1)

■ 사회 : 권현한(세종대학교 교수)

전시회

■ 일시 : 6월 3일(목)-4일(금)

■ 장소 : 광주 김대중컨벤션센터 4층
컨벤션홀 로비

초청강연



Murugesu Sivapalan

일리노이대학교
토목환경공학과 교수
sivapala@illinois.edu

▣ 주요 연구 분야

Sivapalan 박사의 연구의 근본적인 목적은 강수-유출-수질 프로세스에 대한 포괄적인 이해를 바탕으로 기후-토양-식생-지형-사회 시스템의 상호 작용을 분석하는 것이다. 주요 연구 주제는 다음과 같다:

- * 폭넓은 스케일에서 자연변수들의 공간적 이질성 분석
- * 미계측 유역 수문변수 예측
- * 유역 생태계의 공진화 (co-evolution) 및 생태수문학
- * 인간-물 시스템 상호 작용 규명 및 사회 수문학 (socio-hydrology)
- * 유역의 물수지 및 수질 모델링

이 외에 Sivapalan 박사는 자원이 부족하고 사회적 및 환경적인 문제가 얽혀있는 개발 도상국의 시급한 수자원 문제를 해결하기 위해 사회수문학적 이해를 기반으로 한 수문학적 예측의 정확성을 높이기 위해 노력하고 있다. 또한, 그는 주요 물관련 이슈들의 해결을 위한 과학자 간의 국제 네트워크의 구축을 주도하고 있다.

▣ 주요 학력

- 1986 미국 Princeton University 수문학 박사
- 1983 미국 Princeton University 수문학 석사
- 1975 스리랑카 University of Ceylon 토목공학 학사

- 2006-2008 부편집장, Water Resources Research
- 2004-2012 편집장, Hydrology and Earth System Sciences (European Geosciences Union)

▣ 주요 경력

- 2005 - 현재 UIUC 토목 및 환경 공학과, 지리학과 교수
- 1988 - 2005 University of Western Australia 환경 공학과 교수

▣ 주요 수상 경력

- Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Water (Creativity Prize) (2018)
- Alfred Wegener Medal (EGU, 2017, 매년 수여, 기상/해양/수문학 분야에 공로가 현저한 자 3인에게 수여)
- Robert E. Horton Medal (AGU, 2011, 격년 수여, 수문학 분야에 공로가 현저한 자 1인에게 수여)

▣ 주요 저널 편집 활동

- 1996-2004 부편집장, Journal of Hydrology

초청강연



천득염

한국학호남진흥원 원장

2021년 초청강연의 주제는 “남도인과 남도의 전통문화”이다. 강연자인 천득염 전남대 명예 교수는 문화재위원과 한국건축역사학회장, 아시아문화연구소장 등을 역임하였다. 남도지역의 전통건축과 원림 등 지역의 문화적 속성연구를 오래동안 진행하였다.

2019년 정년 후에는 전남대 연구석좌교수를 지냈고, 현재는 ‘한국학호남진흥원장’의 소임을 맡고 있다. 대표적인 저술로는 은일과 사유의 공간 소재원, 한국의 건축문화재, 스리랑카의 역사와 문화, 운주사 등 30여권의 저술과 120여편의 논문을 발표하였다.

▣ 학력

- 1977 전남대학교 건축공학과 학사
- 1980 전남대학교 대학원 건축공학과
공학석사
- 1990 고려대학교 대학원 건축공학과 박사

▣ 경력

- 1987 - 2019 전남대학교 건축학부 교수
- 2019 - 2021 전남대학교 건축학부
연구석좌교수
- 2021 - 현재 한국학 호남진흥원 원장

▣ 해외연구활동

- 1992 - 1993 하버드대학 미술학과
(한국과학재단 박사 후 과정)
- 2002 - 2003 교토대학 대학원 건축학전공
(日韓 문화교류기금 객원학자)

▣ 학회활동

- 1985 - 현재 대한건축학회 회원
- 1995 - 현재 한국건축역사학회 회원
- 2002 - 현재 한국생태환경건축학회 회원
- 2005 - 현재 한국주거학회 회원
- 2007 대한건축학회 학술상(남파상) 수상
- 2010 대한건축학회 광주전남지회장
- 2013 대한건축학회 학술상 수상
- 2014 국제온돌학회 학술상 수상
- 2014 - 2015 한국건축역사학회 회장
- 2015 건축가협회 초평상 수상
- 2018 한국생태환경건축학회 우수논문상
- 2016 - 2001 국제온돌학회 회장

원태상 기념강연



김성준

건국대학교 사회환경학부 교수

2021년 원태상 기념강연의 주제는 “수자원, GIS 그리고 인공위성”이다. 강연자인 김성준 교수는 1996~1997년 한국수자원공사 수자원연구소 선임연구원을 거쳐 1998년부터 건국대학교 교수로 부임 이후 GIS기반의 수문모델 KIMSTORM 개발을 시작으로 현재는 수량-수질-수생태 연계 환경생태유량 확보연구를 진행하고 있다. 한편 수자원연구소 재직 당시 GIS/RS연구실을 만든 이후, 현재는 2025년 발사목표인 수자원 SAR위성의 성공적인 발사를 위한 수자원위성포럼위원장을 맡고 있다. 수자원정보화 분야의 대표적 연구로는 국가수자원관리종합정보시스템(WAMIS)의 GIS/RS 지형공간정보 구축, 국가가뭄정보포털의 수문학적 가뭄지수 MSWSI, WADI 개발·활용, K-water의 MyWater 개념의 도입 및 설계구현에 기여하였다. 최근에는 기후변화에 따른 전국 표준유역별 건전성·취약성·대응전략 연구결과를 WAMIS의 기후변화 메뉴로 정보화하여 공개하고 있으며, 과거 40여년 동안의 산림성장, 지하수이용, 토양침식, 도로개발, 토지이용변화에 대한 시계열 GIS정보를 구축하여 전국 분포형 수문모델링으로 표준유역별 하천의 건천화 원인을 정량화하는데 성공하였다. 그동안 국내외에 320여편의 논문을 게재하는 등 학술적 성과를 인정받아 2018년 세계 물의 날 근정포장, 건국대 연구공로상(2018), PAWEES 국제학회 학술상(2017), 국토교통부 장관상(2015), 한국지리정보학회 학술상(2013), 한국수자원학회 학술상(2012), KCID 우수기술상(2012), 한국물학술단체연합회 학술상(2011), 한국수자원학회 논문상(2010), 대한토목학회 논문상(2008), 제14회 과학기술우수논문상(2004), 한국농공학회 학술상(2004), 농림부 장관상(2003)을 수상한 바 있다.

▣ 학력

- 1985 서울대학교 농과대학 농공학과 농업토목전공 농학사
- 1987 서울대학교 대학원 농공학과 농업수리전공 농학석사
- 1991 서울대학교 대학원 농공학과 농업수리전공 농학박사

▣ 경력

- 1998~현재 건국대학교 공과대학 사회환경공학부 교수
- 2019~현재 국가물관리위원회 민간위원
- 2018-2019 한국농공학회 회장
- 2017-2017 한국수자원학회 부회장
- 1996~1997 한국수자원공사 수자원연구소 선임연구원

기획세션

물의 가치 평가(Valuing Water)

일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
장소	세미나실8 (301호)
좌장	신영호(UNESCO i-WSSM 사무총장)

13:00 - 13:05

세션 소개 및 개회사

- ▶ 개회사 - 신봉우(UNESCO i-WSSM 센터장)

13:05 - 14:20

주제발표

- ▶ WWDR 2021 : 물의 가치 평가(Valuing Water)
신영호(UNESCO i-WSSM 사무총장)
- ▶ 생태시스템 서비스 관점에서 바라본 수자원의 가치 평가
서용원(영남대학교 교수)
- ▶ 물산업과 물의 가치
류문현(한국수자원공사 연구원)
- ▶ 물의 가치, 거버넌스와 커뮤니케이션의 상호작용
조성경(명지대학교 교수)
- ▶ 생산함수를 기반으로 하는 농업용수의 가치평가
허승오(농촌진흥청 연구관)

미래 하천관리 방향 (IHP)

일시	6월 3일(목) 14:30~15:50
장소	세미나실8 (301호)
좌장	서용원(영남대학교 교수)

- ▶ 기후변화 적응을 위한 풍수해 위험도 관리방안 - 가뭄 재해를 중심으로
김연주(연세대학교 교수), 강부식(단국대학교 교수), 지혜진(연세대학교 석박사통합과정), 서정호(연세대학교 박사과정), 이재형(연세대학교 박사과정), 서호철(연세대학교 박사과정)
- ▶ 지속가능한 도시 생태수문 시스템 구축을 통한 도시 물순환 전략 도출
서용원(영남대학교 교수), 김영도(명지대학교 교수)
- ▶ 개도국 도시개발과 물문제 해결방안
이기하(경북대학교 교수)

▶ 물 문제 해결 및 미래 수자원 가용성 확보 방안 제시

양정석(국민대학교 교수), 이재범(국민대학교 박사과정), 김건(국민대학교 석사과정)

▶ IHP 대표시험유역 특성 분석 및 운영 전략

김상호(상지대학교 교수), 황신범(상지대학교 박사과정)

[분과세션] 식생하천의 흐름과 지형변화 - 수리 분과위원회 -	일시	6월 3일(목) 16:00~17:20
	장소	세미나8 (301호)
	좌장	류용욱(전남대학교 교수)

16:00 - 17:20

주제발표

▶ 2020년 8월 홍수시 식생으로 인한 섬진강 홍수위 변화 분석

김원 박사(한국건설기술연구원)

▶ 실규모 하천 실험을 통한 식생하도의 구간 흐름저항 산정

지운 박사(한국건설기술연구원)

▶ 식생하도에서 식생밀도 변화에 의한 사주의 거동과 사행의 발달과정 분석

장창래 교수(한국교통대)

▶ 충돌과 하상변동을 고려한 유목거동 연구

강태운 박사(한국교통대)

▶ 하천 관리를 위한 원격탐사 자료 기반 식생 분류 기법

이찬주 박사(한국건설기술연구원)

[분과세션] 통합물관리 정책에 대응한 발전용댐 운영 고도화 - 에너지 분과위원회 -	일시	6월 3일(목) 13:00~14:20
	장소	세미나9 (302호)
	좌장	정창삼(인덕대학교 교수)

13:00 - 14:20

주제발표

▶ 환영사

에너지 분과위원장 박석현(한국수력원자력(주) 수력운영실장)

▶ 발전용 댐 다목적 활용 경과와 결과

김진훈(한국수력원자력(주) 한강수력본부 차장)

- ▶ 팔당댐 통수능 평가를 위한 수리모형실험 및 수치해석
강준구(한국건설기술연구원 연구위원)
- ▶ 회복탄력성을 적용한 직렬배치의 발전용댐 연계운영방안 제시
김동현(홍익대학교 박사과정)
- ▶ 강우레이더와 지상관측자료를 활용한 발전용댐 유역 강우 추정 정확도 개선
윤성심(한국건설기술연구원 수석연구원)

한강유역 물문제 주요이슈 및 해소방안	일시	6월 3일(목) 14:30~15:50
	장소	세미나9 (302호)
	좌장	장석환(대진대학교 교수)

14:30 - 15:05

주제발표

- ▶ 환영사
황영진(K-water 한강유역본부장)
- ▶ 한강수계 물관리 이슈 및 개선방안
강부식(단국대학교 교수)
- ▶ '20년 홍수기 한강유역 홍수관리 현황 및 개선방안
유제호(K-water 한강유역관리처)

15:05 - 15:10

자리 재배치

15:10 - 15:50

토론

- 장석환(대진대학교 교수) - 좌장
서해엽(한강홍수통제소 센터장)
박현철(K-water 한강유역관리처장)
이주헌(중부대학교 교수)

기후변화 대응 및 지속가능한 해외사업 추진전략

일시	6월 3일(목) 16:00~17:20
장소	세미나실 9 (302호)
좌장	전근일 (K-water 부장)

16:00 - 16:45

주제발표

- ▶환영사 - 정경윤 기획부문의사 (K-water)
- ▶핵심기술 기반의 해외사업 모델 구축방안
이재범 (K-water 글로벌기획설계처 차장)
- ▶해외사업 사례 및 발전방향
오윤근 ((주)유신 부사장)
- ▶해외 수력사업 경쟁력제고 방안
강용희 (현대건설 토목해외사업실장 상무)
- ▶Sustainable infrastructure development in emerging markets
류지연 (국제금융공사(IFC) 한국사무소 대표)

16:45 - 17:20

패널토의

우효섭 (광주과학기술원 교수) - 좌장
이종진 (K-water 글로벌사업본부 본부장)
정관수 (충남대학교 교수)
이동률 (한국건설기술연구원 선임위원)
서정화 (한국수출입은행 다자사업부 부장)

위성, 드론 등 원격탐사 기반 수자원 활용 기술

일시	6월 3일(목) 13:00~14:20
장소	세미나실 10(컨벤션1)
좌장	황의호(K-water 센터장)

13:00 - 14:20

주제발표

- ▶환영사
박노혁(K-water 연구원장)
- ▶초소형위성 기반 전세계 수해 대응 기술 개발 동향과 전망
김현옥(한국항공우주연구원 선임연구원)

- ▶원격탐사에 의한 가뭄감시 및 전망의 효율성과 한계
이주현(중부대학교 교수)
- ▶수자원위성 활용을 위한 홍수매핑 및 AI 적용방안
강기목(K-water연구원 선임연구원)
- ▶초분광 영상 기반 하상 상세 맵핑 기술 개발
김동수(단국대학교 교수)

[분과세션] 첨단센서 기반 하천 유량 및 유사량 조사기술 - 수자원조사정책기술 분과위원회 -	일시	6월 3일(목) 14:30~15:50
	장소	세미나실 10(컨벤션1)
	좌장	이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원)

14:30 - 15:50

주제발표

- ▶환영사
이신재(수자원조사정책기술분과 위원장)
- ▶비접촉식 유속계 및 초음파센서를 활용한 하천 유량 및 유사량 조사기술 개발
노영신(한국수자원조사기술원 책임연구원)
- ▶비접촉식 레이다 유속계 국내 하천 활용방안 연구
전호철(㈜레이다앤스페이스 부장)
- ▶영상기반 하천 자동유량 계측 기술 적용 및 검증
김서준(명지대학교 연구교수)
- ▶초음파센서 활용한 하천 유사량 측정기술 개발 및 적용
김동수(단국대학교 교수)
- ▶드론을 이용한 하천 유량측정 기술 적용
이태희(한국수자원조사기술원 선임연구원)

[분과세션] 차세대 여성 전문가 세션	일시	6월 3일(목) 16:00~17:20
	장소	세미나실 10(컨벤션1)
	좌장	김연주(연세대학교 교수)

- ▶거버넌스를 통한 강원지역 수생태환경 건강성 제고 방안 연구
홍은미(강원대학교 농업생명과학대학 환경융합학부 조교수)

- ▶기후변화를 고려한 생태계기능 모델 기반 환경유량 산정 및 서식처 변화 전망
박서연(중부대학교 가뭄센터 박사후연구원)
- ▶삼척 전파강수측정소 추정강우를 활용한 하천 수위 상승 예측 연구
윤성심(한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원)
- ▶Sentinel-1 위성영상기반 수체추출 기법 개발
김수현(홍익대학교 토목공학과 박사과정)

제29회 통합물관리포럼 유역 물 이슈와 해결방안(1)	일시	6월 3일(목) 13:00~16:30
	장소	컨벤션홀
	좌장	권현한(세종대학교 교수)

13:00 - 13:30 등록

13:30 - 13:45 포럼개회

- ▶사회
권현한(세종대학교 교수)
- ▶인사말씀
이한구(K-water 부사장)
- ▶축사
배덕효(한국수자원학회 회장)

13:45 - 15:00 주제발표

- ▶금강 유역의 자연성 회복방안
맹승진(충북대학교 교수)
- ▶섬진강 하류 염해 피해의 합리적 해결방안
이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- ▶수질관리와 농업용수
윤광식(전남대학교 교수)

15:00 - 15:20 휴식

15:20 - 16:20

토론

김승(前 KICT 박사) - 좌장
 윤병만(명지대학교 교수)
 김규호(영산강홍수통제소 소장)
 이광야(한국농어촌공사 박사)
 안종호(KEI 박사)

16:20 - 16:30

마무리

전경수(통합물관리포럼 공동위원장)

가상물리시스템 기반 지능형 도시수자원 통합 관리기술 개발

일시	6월 4일(금) 09:00~10:20
장소	세미나8 (301호)
좌장	김상래(한국건설생활환경시험연구원)

09:00 - 10:00

주제발표

▶ 개회사 및 환영사

김효진(LH토지주택연구원 건설기술연구실장)
 이상호(부경대학교 교수, 전 한국수자원학회 부회장)

▶ [발제1] 가상물리시스템 기반 지능형 도시수자원 통합관리기술 개발

이정민(LH토지주택연구원 지능형 도시수자원 연구단장)

▶ [발제2] 물수요 · 물공급 · 물순환 데이터 통합관리 초연결 플랫폼 기반 분석 및 예측 기술 개발

안일엽(한국전자기술연구원 책임연구원)

▶ [발제3] CPS 기반 도시 수자원 시스템 실시간 시뮬레이션 및 운영관리 의사결정 지원기술

전환돈(서울과학기술대학교 교수)

▶ [발제4] 도시 물공급-물순환 연계 용 · 복합 시스템 구축 기술 개발

이상호(국민대학교 교수)

▶ [발제5] Pre-CPS 기반 도시 수자원 계획 · 운영 플랫폼 구축 및 실증

박정혁(한국수자원공사 책임연구원)

10:00 - 10:20

토론

김상래(한국건설생활환경시험연구원 수석연구원) - 좌장
 김대하(전북대학교 교수)
 박성일(동신대학교 교수)
 신형진(농어촌연구원 주임연구원)

**지방상수도 전용댐 설계기준 수립
 및 댐 설계기준 개정**

일시	6월 4일(금) 09:00~10:20
장소	세미나9 (302호)
좌장	이주현(중부대학교 교수)

09:00 - 09:30

주제 발표

- ▶ 지방상수도 전용댐 설계기준 수립 및 댐 설계기준 개정
 최병규((주)이산 수력부 부회장)

09:40 - 10:20

토론

좌장: 이주현(중부대학교 교수)
 토론: 이상훈(환경부 사무관)
 이현재(한국종합기술공사 부사장)
 유철상(고려대학교 교수)
 유영준(K-water 부장)

**가뭄 영향조사 모니터링 및
 피해규모 정량화 방안**

일시	6월 4일(금) 13:00~14:40
장소	세미나9 (302호)
좌장	이정주(K-water 책임위원)

13:00 - 13:50

주제 발표

- ▶ 환영사 - 서해엽(한강홍수통제소 수자원정보센터장)
- ▶ 가뭄 영향 모니터링 및 피해조사 추진 방향
 류선웅(K-water 수자원운영처 대리)
- ▶ 코플러를 이용한 환경가뭄 취약지역 식별
 김상단(부경대학교 교수)

▶ 토양수분 기반 발가뭄 및 돌발가뭄 모니터링

남원호(한경대학교 교수)

▶ 농업부문 가뭄의 경제적 영향 분석

성재훈(농촌경제연구원 부연구위원)

13:50 - 14:00

휴식

14:00 - 14:40

토론

김영오(서울대학교 교수) - 좌장

이주현(중부대학교 교수)

서해엽(한강홍수통제소 수자원정보센터장)

강신욱(K-water 국가가뭄정보분석센터장)

[시니어세션]
한강유역 물관리 종합계획 토론회

일시 6월 4일(금) 09:00~10:20

장소 세미나7 (214호)

좌장 송재우 원로회원(홍익대학교 명예교수)

09:00 - 09:20

주제발표

▶ 사회: 강종수(원로회의 간사)

▶ 개회사: 윤용남 원로회의 의장(고려대학교 명예교수)

▶ 한강 유역 종합계획의 올바른 방향

장석환(대진대학교 교수)

09:20 - 09:30

휴식

09:30 - 10:20

토론

송재우(원로회원, 홍익대학교 명예교수) - 좌장

김계호(한국수자원학회 고문)

이희승(원로회의 부의장, (前)K-water 부사장)

김 승(한국건설기술연구원 명예연구원)

최동진(국토환경연구소장)

김범직(환경부 물관리지원단 심의지원소통팀장)

수자원분야, 진로를 묻다!

일시	6월 4일(금) 13:00~15:40
장소	세미나10(컨벤션 1)
좌장	김봉상(K-water 수자원시설처 차장)

13:00 - 15:10

기관 현황 등 설명

- ▶ 세션안내
- ▶ K-water
- ▶ 한국건설기술연구원
- ▶ 한국환경정책·평가연구원
- ▶ 한국수자원조사기술원
- ▶ 현대건설
- ▶ 유신

15:10 - 15:40

Q&A

참석자 전원

* 동 세션은 공식적인 취업설명회가 아니므로, 채용 절차 등은 각 기관이 여건에 따라 실제 채용시 변경될 수 있으며, 당일 발표자가 채용 담당자는 아닐 수 있음을 참고하시기 바랍니다.

기후위기 시대에 대응한 홍수관리

일시	6월 4일(금) 09:00~10:20
장소	컨벤션홀
좌장	권현한(세종대학교 교수)

- ▶ [발표1] 기후변화 대비 홍수방어 강화 방안
오규창(㈜이산 부사장)
- ▶ [발표2] 홍수관리대책 전환과 정책 추진방향
이상은(국토연구원 센터장)
- ▶ [발표3] 댐-하천 연계 홍수관리방안
박문형(한국건설기술연구원 박사)
- ▶ [질의응답]

스마트 댐·하천 관리방안

일시	6월 4일(금) 13:00~15:20
장소	컨벤션홀
좌장	양승인(K-water 수자원시설처 차장)

13:00 - 13:05

세션소개

▶ 세션 소개

양승인 차장(K-water)

13:05 - 15:10

주제발표

▶ 하천 유지관리 강화를 위한 기회와 도전과제

이상은(국토연구원 센터장)

▶ 스마트 댐 안전관리(디지털 트윈 플랫폼)

강민지(환경부 수자원정책과 사무관)

▶ 드론기반 댐 안전점검

윤국희(K-water 수자원시설처 차장)

▶ 다차원(스마트) 하천관리를 위한 적용 기술 및 동향

강준구(한국건설기술연구원 연구위원)

▶ 스마트 하천관리 실현을 위한 섬진강 유역 디지털 트윈 물관리시스템 시범구축

조완희(K-water 수자원운영처 책임위원)

15:10 - 15:30

질의응답 및 자유토론

주제발표자 5인

세션 참석자

국제교류학회

일시	6월 4일(금) 13:00~14:20
장소	세미나 8 (301호)
좌장	김동균(홍익대학교 교수)

- ▶독일 - Development of an online soil moisture monitor for different forest sites in Saxony, Germany
Rico Kronenberg (Technische Universität Dresden, Germany)
Thanh Thi Luong (Technische Universität Dresden, Germany)
Rainer Petzold Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft, Staatsbetrieb Sachsenforst, Germany)
Henning Andreae (Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft, Staatsbetrieb Sachsenforst, Germany)
- ▶일본 - Application of ecosystem service model for Green Infrastructure in Vientiane city, Lao PDR
Tasuku KATO (Tokyo University of Agriculture and Technology)
Ayaka Kumode (Japan Water Agency)
Fumi Okura (Japan International Research Center for Agricultural Sciences, JIRCAS)
Keigo Noda (Gifu University)
- ▶태국 - An Adaptation Strategy towards Reservoir Re-Operation for Long-Term Water Supply Management of Bhumibol Dam
Areeya Rittima (Mahidol University, Thailand)
- ▶베트남

논문발표회 [구두]

- ※ 발표자는 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.

실험 및 계측 1

일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
장소	세미나실 1 (208호)
좌장	이연길(한국수자원조사기술원 실장) 김서준(명지대학교 연구교수)

- 01-1 고성능 진단평판을 이용한 실규모 소류력 측정에 관한 연구**
정동규(인제대학교 박사후연구원), 김영도(명지대학교 교수), 박용성(서울대학교 교수)
- 01-2 국가-지방-소하천 연계 CCTV기반 다지점 자동유량 계측 기술개발**
윤선권(서울기술연구원 연구위원), 최현석(서울기술연구원 전임연구원),
정태성(국립재난안전연구원 시설연구관), 김서준((주)하이드로셈 부사장),
임윤성((주)하이드로셈 과장)
- 01-3 드론을 이용한 전자파표면유속계 측정의 평균유속환산계수 산정**
이태희(한국수자원조사기술원 선임연구원), 강종완(한국수자원조사기술원 전임연구원),
이기성(한국수자원조사기술원 책임연구원)
- 01-4 소하천 계획하폭 산정식 개발**
정태성(국립재난안전연구원 연구관), 김창일(국립재난안전연구원 연구원),
예성제(국립재난안전연구원 선임연구원)
- 01-5 실규모 실험을 통한 GUM 기반의 ADCP 유량 측정불확도 산정**
김종민(한국건설기술연구원 전임연구원), 김동수(단국대학교 교수)

실험 및 계측 2

일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
장소	세미나실 1 (208호)
좌장	김영도(명지대학교 교수) 박용성(서울대학교 교수)

- 02-1 하천 및 우수저류지 유지관리를 위한 드론 및 LiDAR의 활용성 평가**
이상국(경기도청 주무관), 김주(경기도청 주무관), 김종복(경기도청 주무관),
정무순(경기도청 팀장), 김성훈(스마트지오 대표이사), 김병식(강원대학교 교수)

- 02-2 하천에서 보가 오염물질 혼합 거동에 미치는 영향 연구**
정성현(서울대학교 박사후연구원), 서일원(서울대학교 교수)
- 02-3 하상변동량 분석에 대한 공간해상도의 영향**
고주석(창원대학교 박사과정), 박재곤(창원대학교 석사과정),
이경수(창원대학교 전임연구원), 류시완(창원대학교 교수)
- 02-4 산지하천의 사류 흐름에 대한 영상유속측정 기술 적용성 검토**
이윤호(명지대학교 박사과정), 김서준(명지대학교 연구교수),
이준형(명지대학교 박사과정), 정태성(국립재난안전연구원 시설연구관)
- 02-5 표면영상유속계를 이용한 홍수시 복단면 하천 유량 측정 연구**
이준형(명지대학교 박사과정), 김서준(명지대학교 연구교수)
이윤호(명지대학교 박사과정), 윤병만(명지대학교 교수)

수리-세굴/유사	일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
	장소	세미나실 1 (208호)
	좌장	이승오(홍익대학교 교수) 김지성(한국건설기술연구원 연구위원)

- 03-1 3차원 입자 영상 유속계를 기반으로 한 경계층 내 난류 흐름이 유사에 미치는 영향에 대한 연구**
박형철(서울대학교 박사과정), 황진환(서울대학교 교수)
- 03-2 난류 거동이 점착성 부유사의 입도분포에 미치는 영향**
변지선(충남대학교 박사후연구원), 손민우(충남대학교 교수)
- 03-3 무인 항공사진측량 정보를 기반으로 한 곡성지역 산사태 수치해석**
최재희(강원대학교 석사과정), 김남균(산림조합중앙회 선임연구원), 전병희(강원대학교 교수)
- 03-4 비압축성 SPH와 Coarse-Grained DEM을 활용한 세굴 모사**
김지환(이에이트㈜ 연구원), 이지형(이에이트㈜ 주임연구원),
장호영(이에이트㈜ 주임연구원), 주영석(이에이트㈜ 상무이사)
- 03-5 자동유량관측소 초음파산란도 활용 지속적 부유사농도 측정 적용 및 고찰**
손근수(한국수자원조사기술원 전임연구원), 김동수(단국대학교 부교수),
노영신(한국수자원조사기술원 실장)

상하수도	일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
	장소	세미나실 2 (209호)
	좌장	주진걸(동신대학교 교수) 최영환(경상국립대학교 교수)

- 04-1** 고해상도 영상기반 농업용 저수지 수해면적 및 수로 네트워크 구축
 윤동현(한경대학교 박사과정), 남원호(한경대학교 교수),
 정인균((사)한국수계환경연구소 책임연구원, 배경호((주)신한항업 연구소장),
 조정호((주)태영정보시스템 상무)
- 04-2** 빅데이터 기반 농촌유역 이수안전도 산정
 남원호(한경대학교 교수)
- 04-3** 역류를 고려한 논 침수 모의 해석 방법
 노재경(충남대학교 교수)
- 04-4** 물-에너지-환경 빅스스 관점의 도시 물순환 시스템 내 물 손실 관리 방안 모델링
 최서형(UNESCO i-WSSM 전문관), 신은허(UNESCO i-WSSM 팀장)

수문해석 1	일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
	장소	세미나실 2 (209호)
	좌장	정영훈(경북대학교 교수) 이기하(경북대학교 교수)

- 05-1** 3차원 지형공간정보를 이용한 하천수리특성 분석
 김시철(한밭대학교 박사과정), 이종석(한밭대학교 교수)
- 05-2** 격자기반 분포형 수문모델링을 활용한 하천갈수량 산정
 이용관(건국대학교 박사수료), 장원진(건국대학교 석박사통합과정),
 이지완(건국대학교 박사후연구원), 한대영(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)
- 05-3** 기후변화를 고려한 지방하천 설계빈도 및 위험도 평가: 충청남도를 중심으로
 유재희(한양대학교 박사과정), 이진영(한양대학교 박사후연구원),
 김지은(한양대학교 석박사과정), 김태웅(한양대학교 교수)
- 05-4** 하천특성 및 위성영상을 활용한 하천유량 추정
 정수은(충남대학교 박사과정), 장창래(한국교통대학교 교수), 정관수(충남대학교 교수)

수문-기상 1

일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
장소	세미나실 2 (209호)
좌장	정우창(경남대학교 교수) 서용원(영남대학교 교수)

- 06-1** CMIP6 기반 전지구 기온상승에 따른 아시아 지역 기후대 변화분석
김정배(세종대학교 교수), 배덕효(세종대학교 교수)
- 06-2** ECOSTRESS 위성영상을 이용한 증발산량 공간변동성 분석
전민기(한경대학교 박사과정), 남원호(한경대학교 교수), 옥정훈(국립농업과학원 농업연구사), 황선아(국립농업과학원 농업연구사), 허승오(국립농업과학원 농업연구관)
- 06-3** 강우장의 연속 이류특성을 활용한 레이더 강수량 예측성 평가
김태정(한국수자원조사기술원 전임연구원), 김장경(베이지안웍스 대표), 권현한(세종대학교 교수)
- 06-4** 다중 위성 강수량자료를 이용한 머신러닝 기반 최적 위성 강수량자료 생성
정성호(경북대학교 박사과정), 응웬반지양(경북대학교 석사과정), 김영훈(경북대학교 학사과정), 이기하(경북대학교 교수)
- 06-5** 미계측 지역 기후변화 평가를 위한 격자 기반 통계적 상세화 기법 개발
김용탁(세종대학교 선임연구원), 정민규(세종대학교 박사과정), 김민지(기상청 연구원), 권현한(세종대학교 교수)

수자원정책 1

일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
장소	세미나실 3 (210호)
좌장	송시훈(한국수자원환경연구소 대표) 김지성(한국건설기술연구원 연구위원)

- 07-1** 가중치 분석을 이용한 한강 자연성회복 추진 전략 평가
안영미(한국환경공단 과장), 정태환(한국환경공단 본부장), 장석환(대진대학교 교수), 김극태(수원대학교 교수)
- 07-2** MIKE Hydro Basin 기반 DSS-2S를 활용한 베트남 Sesan 및 Srepok 강 유역 수자원 계획 수립
최병만(㈜유신 부사장), 고익환(㈜유신 부사장), 김정곤(㈜유신 전무), 피완섭(㈜유신 상무), 오윤근(㈜유신 부사장)

07-3 국내 물기업 심층조사 분석

류문현(K-water 수석연구원), 김상문(K-water 책임연구원), 최효연(K-water 책임연구원)

07-4 글로벌 물시장 진출을 위한 실태 분석

김상문(K-water 책임연구원), 장석원(K-water 책임연구원), 서진석(K-water 책임연구원)

07-5 영국 물산업 분야 탄소중립 방안에 대한 정책적 시사점

서진석(K-water 책임연구원), 김상문(K-water 책임연구원)

수자원정책 2

일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
장소	세미나실 3 (210호)
좌장	이상열(㈜이산 부사장) 박진원(㈜이산 상무)

08-1 우리나라 물산업 기술 경쟁력 분석

류문현(K-water 수석연구원), 박임수(한남대학교 교수),
김상문(K-water 책임연구원), 최효연(K-water 책임연구원)

08-2 인구구조 변화가 물이용 및 물관리에 미치는 영향

최효연(K-water 책임연구원), 류문현(K-water 수석연구원), 최한주(K-water 책임연구원)

**08-3 주요 공공시설물의 홍수피해액 추정을 위한 손실함수 개발 - 도로 및 상·하수도시설물 -
황신범(㈜어스 이사), 김상호(상지대학교 교수)**

08-4 지속가능한 하천관리 정책을 위한 사회적 효과 분석

류문현(K-water 수석연구원), 하유정(K-water 과장),
최효연(K-water 책임연구원), 이승수(환경정책평가연구원 부연구위원)

수환경1

일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
장소	세미나실 3 (210호)
좌장	김영도(명지대학교 교수) 이승원(전남환경산업진흥원 선임연구원)

09-1 PHABSIM과 SWAT을 이용한 연계모델링 적용성 평가

김용원(건국대학교 석박사통합과정), 우소영(건국대학교 박사수료),
김세훈(건국대학교 박사수료), 손무빈(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

09-2 SWAT-WET을 활용한 안동호의 수질 및 수생태 평가

우소영(건국대학교 박사수료), 김원진(건국대학교 박사수료), 김세훈(건국대학교 박사수료),
김용원(건국대학교 석박사통합과정), 김성준(건국대학교 교수)

09-3 고성능 GPS 전자부자를 활용한 하천 수리량 측정법 연구

이정민(인제대학교 박사과정), 이창현(명지대학교 석사과정),
김영도(명지대학교 교수), 김동수(단국대학교 교수)

09-4 수문경사활용 수위-유량 이력현상 현저성 진단기법 개발

김경동(단국대학교 박사과정), 김동수(단국대학교 교수)

수자원시스템

일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
장소	세미나실 4 (211호)
좌장	권혁재(청주대학교 교수) 정동휘(고려대학교 교수)

010-1 국내 COVID-19 확산과 용수 사용량의 상관관계 분석

정기문(경희대학교 연구박사), 강두선(경희대학교 교수)

010-2 다차원 하천공간정보 표준화 및 효율적 유지관리 기술 연구

김동수(단국대학교 교수), 김경동(단국대학교 박사과정),
유호준(The Univ of Iowa Post-doc), 여홍구(한국건설기술연구원 선임연구위원)

010-3 도시 배수 시스템의 잔류 유량을 고려한 새로운 복원력 지수 개발

김영남(충북대학교 박사과정), 이의훈(충북대학교 교수)

010-4 수계별 입지특성에 따른 도시 물순환 인프라 분석

이상진(K-water 책임연구원), 김병성(K-water 위촉연구원)

010-5 농업용 저수지 소유역 순환용수 가용수량 추정

방나경(한경대학교 박사과정), 남원호(한경대학교 교수)

수리-수치모형 1

일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
장소	세미나실 4 (211호)
좌장	최성욱(연세대학교 교수) 김대홍(서울시립대학교 교수)

011-1 Numerical Investigation on Flow Pattern over Backward-Facing Step for Various Step Angles and Reynolds numbers

이정후(서울대학교 박사과정), Van Thinh Nguyen(서울대학교 교수)

011-2 물순환장치 가동에 따른 온도 성층화 혼합 효과

최성은(서울대학교 박사과정), 황진환(서울대학교 교수)

011-3 3차원 수치 모델을 이용한 대청호 유기탄소 물질수지 해석

김동민(충북대학교 박사과정), 안인경(충북대학교 석사),
민경서(충북대학교 석사과정), 정세웅(충북대학교 교수)

011-4 Estimation of Bed Form Friction Coefficients using ADCP Data

이민재(서울대학교 박사과정), 박용성(서울대학교 교수)

011-5 수문방류에 따른 여수로 바닥슬래브의 손상 발생

신동훈(K-water 연구위원), 정우성(K-water 센터장),
유형주(홍익대학교 박사과정), 이승오(홍익대학교 교수)

수리-수치모형 2

일시	6월 3일(목) 16:00-17:20
장소	세미나실 4 (211호)
좌장	백중철(강릉원주대학교 교수) 박인환(서울과학기술대학교 교수)

012-1 수중도수에서 평균흐름과 난류량의 증방향 변화

최성욱(연세대학교 석박사통합과정), 최성욱(연세대학교 교수)

012-2 쓰나미에 의한 유목의 발생과 거동의 수치해석적 연구

강태운(한국교통대학교 박사후연구원), 장창래(한국교통대학교 교수)

012-3 입자추적법을 이용한 형산강하구의 계절별 수리특성 변화 연구

김동현(서울대학교 박사과정), 황진환(서울대학교 교수)

012-4 MIKE Hydro River를 활용한 베트남 Sesan 및 Srepok 강 유역 강둑 세굴 위험성 분석

김정곤((주)유신 전무), 신재성((주)유신 이사), 노정수((주)유신 부장),
이성수((주)유신 부장), 이명훈((주)유신 부사장)

홍수/가뭄 1

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

013-1 Bivariate Oscillation Model for Surrogating Climate Change Scenarios in the LCRR basin

이태삼(경상국립대학교 교수), Taha Ouarda(국립물연구소 연구원),
안유진(경상국립대학교 박사과정)

013-2 가뭄과 홍수의 연간 변동성이 토양 수분 및 질소 나이에 미치는 영향
 우동국(계명대학교 교수), Praveen Kuma(University of Illinois Professor)

013-3 건축물수 격자자료를 활용한 경기도 지자체별 홍수위험도 평가
 왕원준(인하대학교 박사과정), 서재승(인하대학교), 엄중현(인하대학교),
 김삼은(인하대학교 박사과정), 김형수(인하대학교 교수)

013-4 국내 돌발가뭄의 정의 및 수문기상학적 특성 분석
 이희진(한경대학교 연구원), 남원호(한경대학교 교수), 윤동현(한경대학교 박사과정),
 Mark D. vobada(University of Nebraska-Lincoln Director)

013-5 근지표면 온도 예측성이 가뭄 계절적 예보에 미치는 영향: 미국의 사례연구
 감중훈(포항공과대학교 교수)

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

014-1 금강권역 상습 가뭄지역의 안정적인 농업용수 공급관리 기술 개발 및 적용
 김다예(충북대학교 박사과정), 홍은비(충북대학교 석사과정), 맹승진(충북대학교 교수),
 이광야(한국농어촌공사 단장), 박지성(한국농어촌공사 차장)

014-2 기후변화에 따른 강수의 극단화에 대응한 도시유역의 허용침수규모 설정
 조원철(연세대학교 명예교수), 안정환(한국수력원자력(주) 차장)

014-3 디지털 뉴딜을 위한 빅데이터 기반 물수급 분석 기법 개발
 김장경(베이지안웍스 대표이사), 문수진(베이지안웍스 이사), 남우성(K-water 책임위원),
 강신욱(K-water 센터장), 권현한(세종대학교 교수)

014-4 머신러닝 기법을 통한 우리나라 가뭄 영향 발생 가능성 평가
 서정호(연세대학교 박사과정), 김연주(연세대학교 교수)

홍수/가뭄 3

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

- 015-1** 댐러닝을 통한 STIV(영상유속계)의 정밀도 및 적용성 향상에 관한 연구
정재훈(HTI코리아 전무), 김연중(인제대학교 연구교수),
하세기와 마코토(HTI코리아 대표이사), 윤종성(인제대학교 교수)
- 015-2** 베이지안 네트워크 모형 기반의 환경적 가뭄의 민감도 평가: 낙동강유역을 대상으로
유지영(한양대학교 연구교수), 김태웅(한양대학교 교수)
- 015-3** 실증실험기반 지하공간 침수 대피 한계수심 변화에 관한 연구
김예림(국립재난안전연구원 연구원), 금호준(국립재난안전연구원 선임연구원),
고택조(국립재난안전연구원 책임연구원), 주재승(국립재난안전연구원 책임연구원),
정도준(국립재난안전연구원 시설연구사)
- 015-4** 효율적인 가뭄관리를 위한 통합 가뭄의사결정 종합상황판 개발
이호선(K-water 책임위원), 이용신(K-water 차장),
한은석(K-water 차장), 여유진(K-water 대리)
- 015-5** 단기·장기 혼합 가뭄 지표를 활용한 국내 가뭄 모니터링
문영식(한경대학교 연구원), 남원호(한경대학교 교수),
김태곤(University of Minnesota 연구원),
Brian A. Fuchs(University of Nebraska-Lincoln Monitoring Coordinator),
Mark D. Svobada(University of Nebraska-Lincoln Director)

수환경 2

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

- 016-1** 다변량 Bernoulli 모형을 이용한 녹조 발생 예측 모형 개발
정민규(세종대학교 박사과정), 김진영(세종대학교 선임연구원),
조혜미(세종대학교 석사과정), 권현한(세종대학교 교수)
- 016-2** 물리기반 침식모형을 활용한 필지의 토양침식 분석
연민호(경북대학교 박사과정), 응웬 반 링(경북대학교 석사과정),
이슬찬(성균관대학교 석박사통합과정), 이기하(경북대학교 교수)

- 016-3** 백제보 상류하천구간의 초분광 영상을 이용한 CDOM 흡수계수 결정을 위한 적정파장 선정
김진욱(건국대학교 석박사통합과정), 장원진(건국대학교 석박사통합과정),
이용관(건국대학교 박사수료), 박용은(건국대학교 교수), 김성준(건국대학교 교수)
- 016-4** 부산광역시 온천천 유역의 RNN-LSTM 알고리즘을 이용한 DO농도 예측
임희성(충남대학교 박사과정), 안현욱(충남대학교 교수)
- 016-5** 빅데이터를 이용한 폭염과 하천수질의 공간적 영향 평가
이지완(건국대학교 박사후연구원), 임혁진(한국수자원조사기술원 책임연구원),
신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원, 김성준(건국대학교 교수)

수환경 3

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

- 017-1** 역학적 모델과 딥러닝 모델을 융합한 대청호 수온 예측
김성진(충북대학교 박사과정), 박형석(K-water 박사),
이건호(충북대학교 석사과정), 정세웅(충북대학교 교수)
- 017-2** 초분광영상과 머신러닝을 이용한 백제보 상류구간 조류 공간분포 특성분석
장원진(건국대학교 석박사통합과정), 김진욱(건국대학교 석박사통합과정),
정지훈(건국대학교 석박사통합과정), 박용은(건국대학교 교수), 김성준(건국대학교 교수)
- 017-3** 빅데이터를 활용한 유역수질관리방안
조부건(명지대학교 박사과정), 정우석(인제대학교 연구교수), 김영도(명지대학교 교수)
- 017-4** 하천 유량조건에 따른 유역별 수질변동특성 평가
정우석(인제대학교 연구교수), 조부건(명지대학교 박사과정),
김영도(명지대학교 교수), 권재현(인제대학교 교수)
- 017-5** 난류 흐름이 성계의 체외수정에 미치는 영향에 대한 연구
박형철(서울대학교 박사과정), 유호정(University of Illinois 박사과정),
황진환(서울대학교 교수)

수문-기상 2

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

- 018-1** 아시아 기후대를 고려한 아날로그 공간상세화 기법 평가
김선호(세종대학교 박사후연구원), 배덕효(세종대학교 교수)
- 018-2** 여름철 옥상녹화의 온도저감효과 평가를 위한 Flux Profile Method의 적용
권유정(영남대학교 석박사통합과정), 서용원(영남대학교 교수)
- 018-3** 연간 유출량의 민감도에서 유출율의 역할
김병희(포항공과대학교 연수연구원), 감중훈(포항공과대학교 교수)
- 018-4** 온도인자를 활용한 비정상성 기준증발산량 대체모형 개발
김호준(세종대학교 박사과정), 응웬 티 흐엉(세종대학교 석사과정),
강동원(K-water 차장), 권현한(세종대학교 교수)
- 018-5** Deep Dependence in Deep Learning models of Streamflow and Climate Indices
이태삼(경상국립대학교 교수), Taha Ouarda(국립물연구소 연구원),
김종석(우한대학교 교수), 성기영(경상국립대학교 박사과정)

수문-기상 3

일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
장소	세미나실 2 (209호)
좌장	이충기(한국기상산업기술원 본부장) 신대윤(㈜세종강우 대표)

- 019-1** 동역학파 기반 순간단위도를 이용한 강우-유출 예측기법의 개발 및 적용에 관한 연구
정민엽(서울시립대학교 석박사통합과정), 김대홍(서울시립대학교 교수)
- 019-2** 추계 일기 생성 모형을 활용한 합성 적설심 시계열 모의
박정하(홍익대학교 박사수료), 김동균(홍익대학교 교수)
- 019-3** 화재 자료와 CLM 모형의 융합을 통한 화재의 극지방 물순환 영향
서호철(연세대학교 박사과정), 김연주(연세대학교 교수)
- 019-4** SWAT을 이용한 장기간 지하수 양수와 산림 성장이 수문에 미치는 영향 평가
김원진(건국대학교 박사수료), 우소영(건국대학교 박사수료), 김세훈(건국대학교 박사수료),
김진욱(건국대학교 석박사통합과정), 김성준(건국대학교 교수)

해안 및 항만

일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
장소	세미나실 3 (210호)
좌장	손상영(고려대학교 교수) 정태화(한밭대학교 교수)

020-1 광양만 개발 전·후 조류 및 하천유출류 변동 특성
김차겸(경남도립남해대학교 교수)

020-2 수직다열화된 조파장치의 해석해 개발 및 수치모형 실험
손상영(고려대학교 교수), 김열우(부경대학교 교수), 정태화(한밭대학교 교수)

020-3 조석-지진해일 상호작용을 고려한 지진해일 예측 알고리즘
윤재선(한국농어촌공사 주임연구원), 하태민(강원대학교 교수)

020-4 하이브리드 FVM/FDM 기반의 2차원 흐름 및 스칼라 이송 모형 개발
황순철(고려대학교 박사과정), 손상영(고려대학교 교수)

수자원시스템/에너지

일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
장소	세미나실 3 (210호)
좌장	김태순(한국수력원자력(주) 차장) 이태삼(경상국립대학교 교수)

021-1 라오스 남남강 발전소의 최대전력생산을 위해 동적계획법을 활용하여 저수지 운영규정곡선 개발
이현재((주)한국종합기술 부사장), 장웅철((주)한국종합기술 부장),
이일주((주)한국종합기술 차장), 이진희(한국환경정책평가연구원 연구위원)

021-2 MODSIM-DSS를 이용한 영산강유역의 하천수 사용에 따른 용수공급 안정성 평가
김세훈(건국대학교 박사수료), 이지완(건국대학교 박사후연구원),
정충길(영산강홍수통제소 시설연구사), 김원진(건국대학교 박사수료),
김성준(건국대학교 교수)

021-3 발전용댐의 유형구분 및 용수공급능력 산정 방안: 북한강수계 발전용댐을 중심으로
최정욱(경희대학교 박사과정), 정기문(경희대학교 연구박사), 강두선(경희대학교 교수),
안정환(한국수력원자력(주) 차장), 김태순(한국수력원자력(주) 차장)

021-4 우리나라 물복지 지수 개발 및 측정에 관한 연구
최한주(K-water 책임연구원), 조윤정(K-water 대리),
류문현(K-water 수석연구원), 최효연(K-water 책임연구원)

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

022-1 UAV 기반 초분광영상을 활용한 저수지 조류농도 산정 연구

김종민(명지대학교 박사과정), 권영화(단국대학교 박사과정),
김동수(단국대학교 교수), 김영도(명지대학교 교수)

022-2 글로벌 위성기반 수자원 데이터 활용 메콩지역 수리/수문모델 시범 구축 (HEC-RTS/HMS 모형 적용을 중심으로)

조영현(K-water 책임연구원), 박상영(K-water 책임연구원), 박진혁(K-water 센터장)

022-3 드론기반 시공간 초분광영상을 활용한 분산계수 산정기법 개발

권영화(단국대학교 박사과정), 한은진(국립환경과학원 연구사), 김동수(단국대학교 교수),
유호준(University of Iowa Post-doctoral Researcher), 김영도(명지대학교 교수),
권시윤(서울대학교 박사과정)

022-4 딥러닝 모형을 이용한 Sentinel SAR 기반 고해상도 토양수분 산정

이태화(경북대학교 박사과정), 김상우(경북대학교 박사과정), 천범석(경북대학교 석사과정),
정영훈(경북대학교 교수), 신용철(경북대학교 교수)

022-5 위성관측 기반의 식생의 가뭄 가능성 추정을 위한 확률론적 접근방법

원정은(부경대학교 박사과정), 김상단(부경대학교 교수)

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

023-1 분광 다양성을 고려한 초분광 영상 기반부유사 농도 계측 기법 개발

권시윤(서울대학교 박사과정), 서일원(서울대학교 교수)

023-2 선행강우를 고려한 Sentinel-1 SAR 위성영상과 ANN을 활용한 공간 토양수분 산정

정지훈(건국대학교 석박사통합과정), 이용관(건국대학교 박사수료),
손무빈(건국대학교 석사과정), 한대영(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

023-3 위성영상 및 CNN를 활용한 소규모 농업용 저수지의 수표면적 시계열 분석

양미혜(한경대학교 박사과정), 남원호(한경대학교 교수),
이희진(한경대학교 연구원), 김태곤(University of Minnesota Research Associate)

023-4 초분광영상 기반 안동호 조류발생 특성 분석 연구

김광수(명지대학교 박사과정), 권영화(단국대학교 석사과정),
김동수(단국대학교 교수), 김영도(명지대학교 교수)

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

024-1 ONE 모형에 의한 2020.8.7. ~ 8.8. 호우의 댐 유입량 모의

노재경(충남대학교 교수)

024-2 강우집중에 따른 토양침식의 공간분포 및 침식량 변화에 관한 연구

김성원(물관리위원회지원단 전문위원), 이대엽(경북대학교 연구원),
정안철(충남대학교 연구원), 이기하(경북대학교 교수)

024-3 연속형 모의 기반의 딥러닝 모델을 활용한 댐 유입량 예측 및 평가

허재영(세종대학교 석박사통합과정), 배덕효(세종대학교 교수)

024-4 홍수도달시간 산정식 적용성 개선을 위한 실증실험

금호준(국립재난안전연구원 선임연구원), 고택조(국립재난안전연구원 책임연구원),
주재승(국립재난안전연구원 책임연구원), 김예림(국립재난안전연구원 연구원),
정도준(국립재난안전연구원 시설연구사)

International Session

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**
Hwang Soonho(Seoul National University Professor),
Kim Jaekyoung(Seoul National University PhD student),
Kang Junsuk(Seoul National University Professor)
- I1-2 Analyze the parameter uncertainty of SURR model using Bayesian Markov Chain Monte Carlo method with informal likelihood functions**
Nguyen Thi Duyen(Sejong University PhD candidate),
Duc Hai Nguyen(Sejong University Postdoctoral researcher),
Bae Deg-Hyo(Sejong University Professor)
- I1-3 Evaluation on the implications of microbial survival to the performance of an urban stormwater tree-box filter**
Franz Kevin Geronimo(Konju National University Post-doctoral researcher),
Nash Jett Reyes(Konju National University Ph.D. student),
Choi Hyeseon(Konju National University Post-doctoral researcher),
Heidi Guerra(Konju National University Post-doctoral researcher),
Jeon Minsu(Konju National University Ph.D. candidate),
Kim Lee-Hyung(Konju National University Professor)
- I1-4 A Review of Constructed Wetlands for Water Quality Management in India**
Shaista Farheen(Konju National University Master degree student),
Franz Kevin Geronimo(Konju National University Ph.D.),
Heidi Guerra(Konju National University Ph.D.),
Nash Jett Reyes(Konju National University Ph.D. student),
Choi Hyeseon(Konju National University Ph.D. candidate),
Kim Lee-Hyung(Konju National University Professor)

I1-5 A Comparative Study Between High and Low Infiltration Soils as Filter Media in Low Impact Development Structures

Heidi Guerra(Konju National University Ph.D.),
Franz Kevin Geronimo(Konju National University Ph.D.),
Nash Jett Reyes(Konju National University Ph.D. student),
Jeon Minsu(Konju National University Ph.D. candidate),
Choi Hyeseon(Konju National University Ph.D.),
Kim Youngchul(Hanseu University Professor),
Kim Lee-Hyung(Konju National University Professor)

I1-6 Analysis of streamflow prediction performance by various deep learning schemes

Xuan-Hien Le(Kyungpook National University PhD.),
Lee Giha(Kyungpook National University Professor)

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(Sejong University PhD student),
Bae Deg-Hyo(Sejong University Professor)

I2-2 Effect of CAPPI Structure on the Performance of Radar Quantitative Precipitation Estimation using Long Short-Term Memory Networks

Thi-Linh Dinh(Sejong University Graduate student),
Bae Deg-Hyo(Sejong University Professor)

I2-3 Application of machine learning for merging multiple satellite precipitation products

Giang Nguyen Van(Kyungpook National University Master student),
Jung Sungho(Kyungpook National University PhD candidate),
Lee Giha(Kyungpook National University Professor)

I2-4 Multivariate Time Series Analysis for Rainfall Prediction with Artificial Neural Networks

Roya Narimani(Chung-Ang University PhD student),
Jun Changhyun(Chung-Ang University Professor)

I2-5 Application of deep convolutional neural network for short-term precipitation forecasting using weather radar-based images

Xuan-Hien Le(Kyungpook National University PhD.),
Jung Sungho(Kyungpook National University PhD candidate),
Lee Giha(Kyungpook National University Professor)

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(Yonsei University Ph.D. Student),
Lee Jaehyeong(Yonsei University Ph.D. Student),
Kim Yeonjoo(Yonsei University Professor)

I3-2 Simulation and validation of flash flood in the head-water catchments of the Geum river basin

Ngoc Tien Duong(Sejong University PhD student),
Kim Jeong Bae(Sejong University Professor),
Bae Deg-Hyo(Sejong University Professor)

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(Konju National University Graduate Research Assistant),
Ahn Kuk-Hyun(Konju National University Professor)

I3-4 Using Bayesian tree-based model integrated with genetic algorithm for streamflow forecasting in an urban basin

Duc Hai Nguyen(Sejong University Postdoctoral researcher),
Bae Deg-Hyo(Sejong University Professor)

I3-5 Derivation of rainfall threshold for urban flood warning based on the dual drainage model simulation

Duc Anh Dao(Hongik University PhD candidate),
Kim Dongkyun(Hongik University Professor),
Dang Hai Ha Tran(Hongik University Mater)

13-6 Synthetic storm sewer network for complex drainage system as used for urban flood simulation

Lea Dasallas(Chungnam National University PhD candidate),
An Hyunuk(Chungnam National University Professor),
Lee Seungsoo(Korea Environment Institute Research Fellow

International Session IV	일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
	장소	세미나실 5 (212호)
	좌장	송창근(인천대학교 교수) 전창현(중앙대학교 교수)

14-1 Evaluating the impacts of extreme agricultural droughts under climate change in Hung-up watershed, South Korea

Sayed Shajahan Sadiqi(Kangwon National University Ph.D. student),
Hong Eun-Mi(Kangwon National University Professor),
Nam Wan-Ho(Kangwon National University Professor)

14-2 Future Domestic Water Demand, Surface Water Availability and Vulnerability Across Rapidly Growing Asian Megacities

Manas Ranjan Panda(Yonsei University Ph.D. Student),
Kim Yeonjoo(Yonsei University Proffessor)

14-3 Optimal Replacement Scheduling of Water Pipelines

Fatemeh Ghobadi(Kyung Hee University Ph.D. student),
Kang Doosun(Kyung Hee University Professor)

14-4 Simulation of Contaminant Draining Strategy with User Participation in Water Distribution Networks

Malvin S. Marlim(Kyung Hee University Ph.D. Student),
Kang Doosun(Kyung Hee University Professor)

14-5 Dynamic Configuration and Operation of District Metered Areas in Water Distribution Networks

Xuan-Khoa Bui(Kyung Hee University Ph.D. Candidate),
Kang Doosun(Kyung Hee University Professor)

International Session V

일시	6월 4일(금) 13:00-14:20
장소	세미나실 5 (212호)
좌장	정은성(서울과학기술대학교 교수) 전창현(중앙대학교 교수)

- 15-1 Water-Environment-Economic nexus analysis of household food waste impacts: A case study of Korean households**
 Bashir Adelodun(Kyungpook national University Graduate student),
 Gun Ho Cho(Kyungpook National University Graduate student),
 Sang Hyun Kim(Kyungpook National University Graduate student),
 Golden Odey(Kyungpook National University Graduate student),
 Kyung Sook Choi(Kyungpook National University Professor)
- 15-2 Effect of Transport Capacity Formula on Spatial Distribution of Soil Erosion**
 Van Linh Nguyen(Kyungpook National University Master student),
 Yeon Minho(Kyungpook National University PhD student),
 Cho Seongkeun(Kyungpook National University PhD student),
 Lee Giha(Kyungpook National University Professor)
- 15-3 Use of Geo-spatial Information System for the Potential Location Analysis of Small Hydropower**
 Bastola Shiksha(Kyungpook National University Graduate student),
 Lee Sangheop(Kyungpook National University Graduate student),
 Kareem Kola Yusuff(Kyungpook National University Graduate student),
 Jung Younghun(Kyungpook National University Professor)
- 15-4 Groundwater vulnerability assesement in the southern coastal sedimentary basin of Benin using DRASTIC and AVI**
 Agossou Amos(Kookmin University PhD student),
 Yang Jeong-Seok(Kookmin University Professor)
- 15-5 The effect of typhoon translation speed and landfall angle on the maximum surge height along the coastline**
 Xiaojuan Qian(Korea University PhD student),
 Son Sangyoung(Korea University Professor)
- 15-6 Velocity Field Masking Technique for Coastal Engineering Experiments**
 Made Narayana Adibhusana(Chonnam National University Graduate student),
 Yong-Uk Ryu(Chonnam National University Professor)

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 Competition 1

일시	6월 3일(목) 13:00-14:20
장소	세미나실 7 (214호)
좌장	윤재선(한국농어촌공사 주임연구원) 정일문(한국건설기술연구원 선임연구원)

- S1-1 몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 지역빈도해석 기법의 성능 분석: 홍수지수법과 인공신경망 모델**
이주형(연세대학교 석사과정), 서미루(연세대학교 석사과정), 박재현(환경부 국장), 허준행(연세대학교 교수)
- S1-2 옥상녹화의 건물 내 온도 저감 효과에 대한 실험적 연구**
강다원(영남대학교 석사과정), 최희동(영남대학교 석사과정), 서용원(영남대학교 교수)
- S1-3 녹색건축 인증제도의 빛물관리 및 이용 항목의 개선을 위한 수학적 성능평가 방법 제안**
박진(서울대학교 연구원), 한무영(서울대학교 교수)
- S1-4 장기 모니터링 결과를 활용한 한국 농업용 저수지 영양상태 평가**
노연정(강원대학교 석사과정), 홍은미(강원대학교 교수), 남창동(한국농어촌공사 과장), 박태선(한국농어촌공사 본부장)
- S1-5 빅데이터 분석을 통한 경기도내 하천수질 개선방안 연구**
이상웅(명지대학교 석사과정), 조부건(명지대학교 박사과정), 정우석(인제대학교 연구교수), 김영도(명지대학교 교수)
- S1-6 Sentinel-1 및 Sentinel-2 위성영상기반 식생지수를 활용한 용담댐 유역의 토양수분 산정**
손문빈(건국대학교 석사과정), 정지훈(건국대학교 석박사통합과정), 이용관(건국대학교 박사수료), 우소영(건국대학교 박사수료), 김성준(건국대학교 교수)

Student Competition 2	일시	6월 3일(목) 14:30-15:50
	장소	세미나실 7 (214호)
	좌장	김창성(한국수자원조사기술원 선임연구원) 김수전(인하대학교 교수)

- S2-1 EFDC를 활용한 합류부 혼합거동 분석**
박재곤(창원대학교 석사과정), 이경수(창원대학교 전임연구원),
고주석(창원대학교 박사과정), 류시완(창원대학교 교수)
- S2-2 수환경 유출 유해화학물질 감지 및 식별에 관한 머신러닝 기법 적용 연구**
남수한(인제대학교 석사과정), 권시윤(서울대학교 박사과정), 권재현(인제대학교 교수)
- S2-3 토지이용이 남한강 유역 수질에 미치는 영향**
변상돈(강원대학교 석사과정), 양동석(강원대학교 박사과정), 임경재(강원대학교 교수),
김종건(강원대학교 교수), 홍은미(강원대학교 교수)
- S2-4 유역 특성이 하천 총인 농도에 미치는 영향 분석**
서지유(부경대학교 석사과정), 김상단(부경대학교 교수)
- S2-5 고성능 GPS 전자부자를 이용한 하천에서의 오염물질 농도 추적**
이창현(명지대학교 석사과정), 남수한(인제대학교 석사과정),
이정민(인제대학교 박사과정), 김영도(명지대학교 교수)
- S2-6 강우-유출모형을 이용한 도남천 지역 하천범람 모델링**
이동혁(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수), 김일동(강원대학교 석사과정)

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(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수)
- S3-2 우리나라 기상자료를 이용한 통계학적 가능최대강수량 빈도계수 산정**
서미루(연세대학교 석사과정), 이주형(연세대학교 석사과정),
김교범(연세대학교 박사과정), 허준행(연세대학교 교수)

- S3-3 토지이용변화모형을 이용한 용담댐 소유역의 지표유출량 분석**
 천범석(경북대학교 석사과정), 이태화(경북대학교 박사과정), 김상우(경북대학교 박사과정), 정영훈(경북대학교 교수), 신용철(경북대학교 교수)
- S3-4 격자단위 공간정보를 활용한 건물피해 산정방법**
 이준학(인하대학교 석사과정), 왕원준(인하대학교 박사과정), 서재승(인하대학교 박사과정), 김삼은(인하대학교 박사과정), 김형수(인하대학교 교수)
- S3-5 물 공급 시설의 향상된 가뭄 대응전략을 위한 댐 유입량 모의 기법 제시**
 지수광(공주대학교 석사과정), 안국현(공주대학교 교수)
- S3-6 Dynamic Time Warping을 이용한 수질 스마트미터 데이터 분석**
 임소연(고려대학교 석사과정), 정동휘(고려대학교 교수)

Student Competition 4	일시	6월 4일(금) 09:00-10:20
	장소	세미나실 10(컨벤션 1)
	좌장	윤정수(한국건설기술연구원 수석연구원) 박인환(서울과학기술대학교 교수)

- S4-1 건조 및 반건조 지대의 미세지형이 강우 및 유사 유출 특성에 미치는 영향**
 김소영(서울시립대학교 석사과정), 정민엽(서울시립대학교 박사과정), 김대홍(서울시립대학교 교수)
- S4-2 여름철 소규모 농업용 저수지의 시공간적 특성 모니터링**
 김의석(강원대학교 석사과정), 변상돈(강원대학교 석사과정), 박태선(한국농어촌공사 본부장), 남창동(한국농어촌공사 과장), 홍은미(강원대학교 교수)
- S4-3 한반도 건기의 수자원 관리를 위한 초겨울 강수의 증장기 예측**
 노규호(공주대학교 석사과정), 안국현(공주대학교 교수)
- S4-4 개선된 공간분석 자료를 활용한 경안천 유역 홍수피해의 경제성 분석 및 평가**
 강유진(인하대학교 석사과정), 왕원준(인하대학교 박사과정), 김삼은(인하대학교 박사과정), 엄중현(인하대학교 박사수료), 김형수(인하대학교 교수)
- S4-5 가뭄대응력 평가를 위한 합리적 댐 유입량 산정 연구**
 김지훈(서울대학교 석사과정), 이재황(서울대학교 석사과정), 김영오(서울대학교 교수)
- S4-6 Percentile을 이용한 농업용 저수지의 저수율 관리기준 제시**
 우승범(한경대학교 석사과정), 남원호(한경대학교 교수), 이희진(한경대학교 연구원), 최은혁(한국농어촌공사 책임연구원), 이규상(한국농어촌공사 수석연구원)

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(강원대학교 석사과정), 홍은미(강원대학교 교수), 양재의(강원대학교 교수), 김혁수(강원대학교 교수)
- S5-2 계층적 베이지안을 활용한 개념적 강우-유출모형 앙상블 모델 구축**
유재웅(세종대학교 석사과정), 김민지(세종대학교 석사과정), 오세청(K-water 차장), 권현한(세종대학교 교수)
- S5-3 한국 유역의 지역화를 통해 유출량 예측을 개선하기 위한 수문학적 후 처리된 스테킹 앙상블 모형**
이동기(공주대학교 석사과정), 안국현(공주대학교 교수)
- S5-4 Image-based rainfall prediction from a novel deep learning method**
Byun Jongyun(Chung-Ang University Graduate Student), Kim Jinwon(Chung-Ang University Research Assistant), Jun Changhyun(Chung-Ang University Professor)
- S5-5 미래 강우량 및 홍수피해 전망을 위한 인공지능 기법의 적용성 검토**
이호용(인하대학교 석사과정), 김종성(인하대학교 박사수료), 서재승(인하대학교 박사수료), 김삼은(인하대학교 박사수료), 김수전(인하대학교 교수)
- S5-6 생성적 적대 신경망(GAN)을 활용한 강우예측모델 개발**
최수연(연세대학교 통합과정), 손소영(연세대학교 석사과정), 김연주(연세대학교 교수)

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 관계효율 분석**
신지현(한경대학교 석사과정), 남원호(한경대학교 교수), 황수정(한경대학교 학부과정), 전민기(한경대학교 박사과정), 방나경(한경대학교 박사과정)
- S6-2 기후 변화에 따른 한강 유역의 물수지 변화**
김용찬(홍익대학교 석사과정), 김동균(홍익대학교 교수)

S6-3 유출에 대한 APEX 모형 매개변수 불확실성 평가

추인교(경북대학교 석사과정), 성연정(경북대학교 박사과정), 박정웅(경북대학교 학사과정), 정영훈(경북대학교 교수)

S6-4 DIROM 모형의 지역 매개변수 산정 - 충청남도 지역을 중심으로 -

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

S6-5 SWAT을 이용한 장기간 산림성장에 따른 유역수문 변화 평가

한대영(건국대학교 석사과정), 이지완(건국대학교 박사후연구원), 김원진(건국대학교 박사수료), 김용원(건국대학교 석박사통합과정), 김성준(건국대학교 교수)

S6-6 치수시설물 설계기준 개선을 위한 연초과확률 기반의 IDF곡선 산정 및 적용성 평가

탁우현(인하대학교 석사과정), 엄중현(인하대학교 박사과정), 서재승(인하대학교 박사과정), 김삼은(인하대학교 석사과정), 김형수(인하대학교 교수)

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(충남대학교 석사과정), 안현욱(충남대학교 교수), 김민석(한국지질자원연구원 선임연구원)

S7-2 빅데이터 분석을 통한 행정구역별 홍수 취약성 분석

유영욱(경북대학교 석사과정), 성연정(경북대학교 박사과정), 박태경(경북대학교 학사과정), 정영훈(경북대학교 교수)

S7-3 비정형 데이터와 딥러닝을 활용한 내수침수 분석기법 개발

이하늘(인하대학교 석사과정), 김종성(인하대학교 박사수료), 서재승(인하대학교 박사수료), 김삼은(인하대학교 박사수료), 김수전(인하대학교 교수)

S7-4 SWMM 모델 기반 농촌용수 물순환 특성 분석

김하영(한경대학교 석사과정), 남원호(한경대학교 교수), 문영식(한경대학교 연구원), 김종건(강원대학교 교수), 신용철(경북대학교 교수)

S7-5 수자원공학 문제 적용을 위한 Hybrid Vision Correction Algorithm의 개량

류용민(충북대학교 석사과정), 이의훈(충북대학교 교수)

S7-6 원격탐사를 이용한 하천 제방 위험도 판별: 제방 변위와 수문학적 요인의 관계 분석
 방영준(홍익대학교 석사과정), 정효준(홍익대학교 석사과정),
 제갈선동((주)에이치투알 이사), 이승오(홍익대학교 교수)

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(홍익대학교 석사과정), 유형주(홍익대학교 박사과정),
 이상은(국토연구원 센터장), 이승오(홍익대학교 교수)
- S8-2** 농업용 저수지 수량·수질을 고려한 수환경 평가체계 구축
 홍은비(충북대학교 석사과정), 김다예(충북대학교 박사과정), 이광야(한국농어촌공사 단장),
 박지성(한국농어촌공사 차장), 송철민(특별대책지역 수질보전정책협의회 연구위원)
- S8-3** 합성곱 저장대모형을 이용한 하천에서의 용존물질 거동 해석
 김병욱(서울대학교 석사과정), 서일원(서울대학교 교수), 권시윤(서울대학교 박사과정)
- S8-4** 급경사 합류부 주변 제방 안정성에 대한 수치모의
 정효준(홍익대학교 석사과정), 유형주(홍익대학교 박사과정), 이승오(홍익대학교 교수)
- S8-5** 디노이징 필터를 이용한 소류사 충돌음 특성에 관한 실험 연구
 김성욱(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수), 윤영호(강원도립대학교 교수)

Research Presentation Competition

Research Presentation Competition I	일시	6월 4일(금) 14:30-15:50
	장소	세미나 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
Chi Haewon(Yonsei University Graduate student),
Seo Hocheol(Yonsei University Graduate student),
Kim Yeonjoo(Yonsei University Professor)
- R1-2** Improving streamflow prediction with assimilating the SMAP soil moisture data in WRF-Hydro
Kim Yeri(Yonsei University Graduate student),
Yeonjoo Kim(Yonsei University Professor)
- R1-3** Comparative Analysis of Optimization Algorithms and the Effects of Coupling Hedging Rules in Reservoir Operations
Kim Gi Joo(Seoul National University Graduate student),
Kim Young-Oh(Seoul National University Professor)
- R1-4** 3D Numerical Modelling of Water Flow and Salinity Intrusion in the Vietnamese Mekong Delta
Lee Taeyoon(Seoul National University Ph.D Candidate),
Van Thinh Nguyen(Seoul National University Professor)

포스터 발표

- ※ 해당시간에는 발표자가 질의에 응답할 수 있도록 화면 앞에 대기하여 주시기 바랍니다.
- ※ 세션 시작 40분 후 e-포스터룸으로(2층) 이동하여 온라인으로 질의/응답에 참석해주시기 바랍니다.

포스터 1	일시	6월 3일(목) 13:00 ~ 13:40 / 13:40 ~ 14:20
	장소	4층 로비 / 2층 e-포스터룸
	좌장	박용성(서울대학교 교수) 안정규(인천대학교 교수) 오정선(한국건설기술연구원 수석연구원)

- P1-1** Delft Dashboard 개방경계조건을 이용한 Delft-3D 수치모의
권갑근((주)하이씨고 사장), 김진((주)하이씨고 사원), 김건형((주)하이씨고 사장)
- P1-2** 원자력발전소 인근 바다에서 폭풍해일을 고려한 가능 최대 파고 높이 추정
김범진(한국원자력연구원 연구원), 김민규(한국원자력연구원 책임연구원),
함대기(한국원자력연구원 책임연구원), 한건연(경북대학교 교수)
- P1-3** 장기 관측자료를 이용한 해수면 상승경향 분석
양수현(전북대학교 교수), 황규남(전북대학교 교수)
- P1-4** 3D 지형스캐너를 활용한 방조제 주변의 지형변동 수리모형실험
이병욱(한국농어촌공사 주임연구원), 윤재선(한국농어촌공사 주임연구원),
전택기(한국농어촌공사 과장), 송현구(한국농어촌공사 수석연구원)
- P1-5** 파력발전형 유공 부유식방파제의 발전효율 검토
윤재선(한국농어촌공사 주임연구원), 하태민(강원대학교 교수), 예동완(한양대학교 석사과정),
이병욱(한국농어촌공사 주임연구원), 송현구(한국농어촌공사 수석연구원)
- P1-6** 원자력발전소의 지진해일 위험도 평가를 위한 확률론적 지진해일 재해도 분석(PTHA)
김병호(한양대학교 박사과정), 정현기(한양대학교 석사과정), 조용식(한양대학교 교수)
- P1-7** 인공지능 기술을 활용한 지진해일 범람구역 산정
김창희(중앙방재연구소 지니어링 연구소장), 송민중(한양대학교 박사과정),
김병호(한양대학교 박사과정), 조용식(한양대학교 교수)
- P1-8** 확률론적 지진해일 재해도 분석(PTHA)을 위한 단층 파라미터에 대한 지진해일의 민감도 분석
정현기(한양대학교 석사과정), 김병호(한양대학교 박사과정), 조용식(한양대학교 교수)

- P1-9** 폐플라스틱 적용한 친환경 테트라포드 안정성에 관한 실험
한세종((주)한길 선임연구원), 계형산(목원대학교 교수), 방대석(금오공과대학교 교수),
윤정훈(LG화학 책임연구원)
- P1-10** 내·외 수위차를 이용한 투수성 제체의 조류량 모델링
홍성수((주)지오시스템리서치 선임), 김태인((주)지오시스템리서치 부회장),
뉴앤디호양타오((주)지오시스템리서치 선임), 구정본((주)지오시스템리서치 선임)
- P1-11** 실규모 실험을 통한 바이오폴리머 처리 제방의 횡월류 붕괴지연효과 검증
고동우(경성대학교 연구원), 강준구(한국건설기술연구원 연구위원)
- P1-12** 토양 종류에 따른 바이오폴리머 혼합토의 침식저항 성능 연구
김명환(한국건설기술연구원 수석연구원), 이두한(한국건설기술연구원 연구위원)
- P1-13** RS/GIS 기반 친수시설 정보맵 작성 연구
김성준(한국수자원조사기술원 전임연구원), 김창성(한국수자원조사기술원 선임연구원)
- P1-14** 스톤매트리스 공법의 실규모 수리 안정성 실험
김성중(한국건설기술연구원 수석연구원), 김명환(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P1-15** 광학원격탐사 기반의 제방 균열 평가에 관한 연구
김종태((주)자연과기술 연구소장), 이창훈((주)자연과기술 선임연구원)
- P1-16** 표면유속을 활용한 유량산정방법 비교 연구
노영신(한국수자원조사기술원 책임연구원), 김동수(한국수자원조사기술원 선임연구원),
김서준(명지대학교 교수)
- P1-17** Ferrate(VI)를 이용한 tetracycline 항생제 분해효율 및 중간생성물 연구
박경덕(부경대학교 전임연구원), 김일규(부경대학교 교수)
- P1-18** 농업용수 취수량 산정을 위한 직접 계측방법 적용 및 비교
백종석(한국수자원조사기술원 전임연구원), 김치영(한국수자원조사기술원 책임연구원),
조상욱(한국수자원조사기술원 책임연구원), 오동헌(한국수자원조사기술원 전임연구원)
- P1-19** 하천 합류부 유량비를 활용한 혼합거리 분석 방법 개발
손근수(한국수자원조사기술원 전임연구원), 이경수(창원대학교 전임연구원),
김동수(단국대학교 교수), 류시완(창원대학교 교수), 김영도(명지대학교 교수)
- P1-20** 강우와 유입수 상호작용에 의한 세류발달 수리학적 메커니즘
신승숙(강릉원주대학교 교수), 박상덕(강릉원주대학교 교수),
심영주(케이에스엠기술(주) 주임)

- P1-21 연속 초음파 영상을 활용한 하상 이동속도 산정 기술 개발**
 유효준(아이오와대학교 박사후연구원), Marian Muste(아이오와대학교 교수),
 김동수(단국대학교 교수)
- P1-22 하천 부유사량 산정을 위한 지표 부유사 측정법 적용성 검토**
 이신재(한국수자원조사기술원 본부장)
- P1-23 전파강수계의 강우 공간분포 측정 성능 검증**
 이정덕((주)에스이랩 연구소장), 김원(한국건설기술연구원 선임연구위원),
 이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원), 임상훈(한국건설기술연구원 연구위원),
 김동구(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P1-24 수중식생에 의한 ADCP 오측 개선 연구**
 정승교(한국수자원조사기술원 전임연구원), 황재성(한국수자원조사기술원 연구원),
 이신재(한국수자원조사기술원 책임연구원)
- P1-25 댐·하천 시설물 보수·보강공법 선정을 위한 우선순위지수 산정식 개선방안 연구**
 김동현(홍익대학교 박사과정), 윤희정(홍익대학교 교수),
 유희주(홍익대학교 박사과정), 이승오(홍익대학교 교수)
- P1-26 2020년 8월 토석류 발생지역의 이동확산범위 분석**
 김민석(한국지질자원연구원 선임연구원), 안현욱(충남대학교 교수),
 이승준(충남대학교 석사과정), 김지수(한국지질자원연구원 박사과정연구생)
- P1-27 환경 빅데이터 이슈 분석을 위한 용어 가중치 기법 비교**
 김정진(서울과학기술대학교 교수), 정한석(서울과학기술대학교 교수)
- P1-28 재난상황·피해현황 DB설계 및 모바일 재난현장 정보수집 앱 개발**
 장초록((주)부린 선임연구원), 조정윤((주)부린 연구원),
 송주일((주)부린 수석연구원), 장문엽((주)부린 책임연구원)
- P1-29 정수역학적 작용력을 고려한 Sluice 게이트 하부 형상 개선**
 조한범(삼성물산 책임), 이영석(삼성물산 책임)
- P1-30 유역을 고려한 지방도 중심의 복합재해지도 제작**
 조항일(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수), 김영항(강원대학교 박사수료)
- P1-31 APEX 모형을 이용한 미래 기상시나리오별 벼 생육기간 조절을 통한 유출 및 관개량 영향 평가**
 김동현(전북대학교 박사과정), 청리광(전북대학교 석사과정),
 박현수(전북대학교 학부과정), 장태일(전북대학교 교수)

P1-32 A Post-Implementation Assessment of the Effectiveness of a Separate Sewer System in Improving River Water Quality

Nash Jett Reyes(Kongju National University Ph.D Student),
Franz Kevin Geronimo(Kongju National University Post-doctoral researcher),
Heidi Guerra(Kongju National University Post-doctoral researcher),
Hyeseon Choi(Kongju National University Post-doctoral researcher),
Minsu Jeon(Kongju National University Ph.D Candidate),
Lee-Hyung Kim(Kongju National University Professor)

P1-33 기후변화 및 재배환경 변화를 고려한 농경지 침수 분석

조현곤(경북대학교 박사후연구원), 정석제((주)수리이엔씨 부장),
이재남(한국농어촌공사 주임연구원), 안현욱(충남대학교 교수), 최경숙(경북대학교 교수)

P1-34 CMIP6 시나리오 기반 담수호 유역 농업용수 수요량 변화 평가

황순호(서울대학교 교수), 전상민(서울대학교 교수), 김석현(서울대학교 박사과정),
이현지(서울대학교 박사과정), 김재경(서울대학교 박사과정), 김시내(서울대학교 석사과정),
강문성(서울대학교 교수)

P1-35 하상단차 하류부 난류흐름 거동 수치모의

김병주(강릉원주대학교 박사과정), 백중철(강릉원주대학교 교수)

P1-36 파랑 효과에 따른 세종과학기지 방류수에 포함된 미세플라스틱 이송에 관한 연구

김보경(서울대학교 석사과정), 황진환(서울대학교 교수)

P1-37 딥러닝 알고리즘을 이용한 강우 발생시의 유량 추정에 관한 연구

송철민(특별대책지역 수질보전정책협의회 연구위원)

P1-38 셀 구성에 따른 2차원 흐름모형의 효율성 분석

신은택(인천대학교 박사과정), 정희수(인천대학교 석사과정), 송창근(인천대학교 교수)

P1-39 사고 유출 유해화학물질 추적을 위한 하천 흐름해석 모형 개발

엄태수(인천대학교 박사과정), 안세혁(인천대학교 학사과정), 송창근(인천대학교 교수)

P1-40 조도계수 변화에 따른 도시유출모형의 민감도 분석

원창연((주)헥코리아 부장), 박종표((주)헥코리아 이사),
고택조(국립재난안전연구원 책임연구원), 금호준(국립재난안전연구원 선임연구원)

P1-41 사행수로 구간의 황월류위어 유입구 위치특성에 따른 흐름해석

유창환((주)유신 부장)

- P1-42** 여수로 방류에 따른 여수로 바닥 슬래브의 손상 메커니즘 검토
유형주(홍익대학교 박사과정), 신동훈(K-water 연구위원), 이승오(홍익대학교 교수)
- P1-43** HDM-2D를 이용한 합류부 합류각 변화에 따른 흐름 변화 분석
윤태원(서울과학기술대학교 학부생연구원), 김산하(서울과학기술대학교 학부생연구원), 박인환(서울과학기술대학교 교수)
- P1-44** 계단형 불연속 지형에 대한 불연속 갤러킨 음해법의 적용
이해균(단국대학교 교수), 이남주(경성대학교 교수)
- P1-45** 자료 과소 유역 유출 모의를 위한 머신러닝 기법 적용
정민혁(전남대학교 박사과정), 범진아(전남대학교 박사수료), 박민경(전남대학교 석사과정), 정지연(전남대학교 석사과정), 윤광식(전남대학교 교수)
- P1-47** 스마트 목자판을 위한 침수 해석 모형
황승용(한국건설기술연구원 연구위원)
- P1-48** 불연속 지형조건에 대한 Saint-Venant 방정식의 정해법
정재영(서울대학교 박사과정), 황진환(서울대학교 교수)
- P1-49** 강우특성을 반영한 급경사지 주민대피관리 기준 개선에 관한 연구
박기범(경일대학교 교수), 김교식(경일대학교 교수), 양준석(경일대학교 박사과정)
- P1-50** 하상재료의 입도분포를 고려한 부유사 이동모형 개발
변지선(충남대학교 박사후연구원), 손민우(충남대학교 교수)
- P1-51** 하상재료의 차폐효과가 부유사의 농도분포에 미치는 영향
변지선(충남대학교 박사후연구원), 손민우(충남대학교 교수)
- P1-52** 난류감소효과가 부유사의 농도분포에 미치는 영향
손민우(충남대학교 교수), 변지선(충남대학교 박사후연구원)
- P1-53** 날개형 수제의 이격거리에 따른 개수로 만곡부의 유심선 변화
함광현(강릉원주대학교 석사과정), 전우성(강릉원주대학교 석사), 심영주(강릉원주대학교 석사), 박상덕(강릉원주대학교 교수)
- P1-54** 국내 수리권 관련 법률 고찰
김태진(대구대학교 교수)

포스터 2

일시	6월 3일(목) 14:30 ~ 15:10 / 15:10 ~ 15:50
장소	4층 로비 / 2층 e-포스터룸
좌장	정우창(경남대학교 교수) 김정곤(※유신 전무) 김태진(대구대학교 교수)

P2-1 서해의 연안지역 대수층의 해수침투 취약성 평가 기법 개발

김일환(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김민규(한국건설기술연구원 전임연구원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원), 장선우(한국건설기술연구원 수석연구원)

P2-2 한국 서해안 북부 내륙 연안지역의 GALDIT 적용

김일환(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김민규(한국건설기술연구원 전임연구원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원), 장선우(한국건설기술연구원 수석연구원)

P2-3 한국의 지하수자원 중요 우선순위 지역 선정 기법 개발

김일환(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김민규(한국건설기술연구원 전임연구원), 장선우(한국건설기술연구원 수석연구원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P2-4 LSTM을 활용한 제주도 표선유역 중산간지역의 지하수 침수영향 분석

신문주(제주특별자치도개발공사 선임연구원), 문수형(제주특별자치도개발공사 수석연구원), 문덕철(제주특별자치도개발공사 선임연구원), 고혁준(제주특별자치도개발공사 선임연구원), 강경구(제주특별자치도개발공사 본부장)

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(Kookmin University PhD student),
Lee Jae-Boem(Kookmin University PhD candidat),
Yang Jeong-Seok(Kookmin University Professor)

P2-6 경안천 중권역 내 소유역 별 지하수자원 관리 취약성 평가

이재범(국민대학교 박사과정), 양정석(국민대학교 교수),
아거쑤아모스(국민대학교 박사과정), 김건(국민대학교 석사과정)

P2-7 국내 연안 및 산간지역 지하수자원 관리 취약성 평가

이재범(국민대학교 박사과정), 양정석(국민대학교 교수),
아거쑤아모스(국민대학교 박사과정), 김건(국민대학교 석사과정)

P2-8 지중저류조 규모 확대에 따른 물공급 능력 증대 효과 분석

이정우(한국건설기술연구원 연구위원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원)

- P2-9** 해안지역에서 염수침입 저감을 위한 다공성 지하댐의 효과에 대한 수치적 분석
정우창(경남대학교 교수), 김주혁(경남대학교 석사과정)
- P2-10** 기후변화에 의한 지하수 함양량 추정
최광복(경일대학교 박사과정), 박기범(경일대학교 교수), 안승섭(경일대학교 교수)
- P2-11** Sentinel-1A/B SAR와 토양수분자료동화기법을 이용한 고해상도 토양수분 산정
김상우(경북대학교 박사과정), 이태화(경북대학교 박사과정), 천범석(경북대학교 석사과정), 정영훈(경북대학교 교수), 신용철(경북대학교 교수)
- 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(Korea Institute of Hydrological Survey Ph D),
Jin-Guk Kim(Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology Ph D),
Ho Jun Kim(Sejong University Ph D Student),
Hyun-Han Kwon(Sejong University Professor)
- P2-13** 레이더 강우량 기반 강우양상불 예측모형 개발
김호준(세종대학교 박사과정), 오량치맥 숨아(세종대학교 선임연구원),
유민석(한국수자원공사 차장), 권현한(세종대학교 교수)
- P2-14** RGB 항공영상을 이용한 합류부 전단층 특징 추출법
노효섭(서울대학교 박사과정), 박용성(서울대학교 교수)
- P2-15** 다중분광센서를 활용한 농업적 가뭄 발생 시 토양수분-식생-탄소플럭스의 관계성 분석
서찬양(세종대학교 교수)
- P2-16** 재해 유형별 최적 위성 영상 선정에 관한 연구
임소망(K-water연구원 연구원), 강기욱(K-water연구원 선임연구원),
유완식(K-water연구원 선임연구원)
- P2-17** 대형댐 준공이후 수문방류기간중 강우 및 홍수특성 분석
강권수(K-water 차장)
- P2-18** 강우레이더 기반 홍수 및 침수 위험 지수 산정
강나래(한국건설기술연구원 수석연구원), 윤정수(한국건설기술연구원 수석연구원),
황석환(한국건설기술연구원 연구위원), 이건행(한강홍수통제소 연구사),
원유승(한강홍수통제소 연구관)

- P2-19 안동댐 하류 송야천 유역의 강우시 비점오염물질 유출 특성 분석**
 강태성((주)이엠연구소 대리), 유나영((주)이엠연구소 팀장), 신민환((주)이엠연구소 대표이사), 박배경(국립환경과학원 환경연구관), 김종건(강원대학교 교수)
- P2-20 지표수-지하수 혼합대 의의와 관리 필요성**
 고동우(경성대학교 연구원), 이남주(경성대학교 교수)
- P2-21 고속국도 휴게시설 비점오염물질이 수생태계에 미치는 영향 분석**
 권혁준(강원대학교 박사과정), 김의석(강원대학교 석사과정), 최재석(강원대학교 교수), 홍은미(강원대학교 교수)
- P2-22 RCP 기후변화 시나리오와 LID 기법의 적용에 따른 우수 유출 저감 효과 분석: 용두빗물펌프장 유역 적용 사례를 중심으로**
 박경운(한양대학교 석박사과정), 김민지(한양대학교 석박사과정), 김지은(한양대학교 석박사과정), 김태웅(한양대학교 교수)
- P2-23 벽골제의 수공학적 능력 평가**
 장명호(호남대학교 석사졸업), 김민환(호남대학교 교수)
- P2-24 CUDA FORTEAN기반 확산파 강우유출모형 개발**
 김보람(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김형준(한국건설기술연구원 수석연구원), 윤광석(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P2-25 MODIS LAI 자료 기반의 수문 모형 보정을 통한 하천유량 예측 성능 평가**
 최정현(부경대학교 박사과정), 김상단(부경대학교 교수)
- P2-26 도시유역 상류 침수발생 여부에 따른 하류 우수관로 침수영향 분석**
 김수현((주)헥코리아 대리), 박종표((주)헥코리아 이사), 전환돈(서울과학기술대학교 교수)
- P2-27 수문모형을 기반으로 한 식생저류지 물순환 평가**
 김재문(부산대학교 박사과정), 백종석(한국수자원조사기술원 박사과정), 장영수(부산대학교 연수연구원), 신현석(부산대학교 교수)
- P2-28 대체모형 PCK를 이용한 극한홍수 예측**
 김종호(울산대학교 교수), 째옥빈(울산대학교 석박사통합과정)
- P2-29 정확한 댐유입량 예측을 위한 SWLSTM 개발**
 김종호(울산대학교 교수), 째득총(울산대학교 석박사통합과정)

- P2-30 매개변수와 유역특성인자 사이의 상호연관성을 고려한 강우-유출모형 지역화**
 김진국(한국건설기술연구원 박사후연구원), 오랑치맥 솜야(세종대학교 선임연구원),
 김태정(한국수자원조사기술원 전임연구원), 김장경(베이지안웍스 대표),
 권현한(세종대학교 교수)
- P2-31 강우에 따른 수위 예측을 위한 AI 기반 기법 분석**
 김진혁(서울과학기술대학교 박사과정), 김초롱(한국건설기술연구원 전임연구원),
 김충수(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P2-32 강우유출 분석을 위한 수문 모형과 딥러닝 기법의 비교 분석**
 김진혁(서울과학기술대학교 박사과정), 김초롱(한국건설기술연구원 전임연구원),
 김충수(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P2-33 관측자료에 의한 제주도 하천의 유출특성 분석**
 김철검(한국건설기술연구원 연구위원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원),
 이정우(한국건설기술연구원 연구위원), 이정은(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P2-34 도시하천 구간별 둔치 범람 수위 예·경보 통합기준 산정 기법 개발**
 문헌태(서울시립대학교 박사과정), 이정환(서울시립대학교 교수),
 윤준서(서울시립대학교 석사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)
- P2-35 도시 홍수 저감 저류시설 설계를 위한 해석적 확률모형 연구**
 이문영(건국대학교 석사과정), 전설(건국대학교 석사과정), 김시연(건국대학교 석사과정),
 안희진(건국대학교 학사과정), 정기철(건국대학교 교수), 박대룡(건국대학교 교수)
- P2-36 머신러닝을 활용한 강우-유출 모형의 매개변수 최적화 연구**
 전경수(성균관대학교 교수), 선우우연(성균관대학교 박사후연구원)
- P2-37 정형·비정형우도를 이용한 GRM 강우-유출 모형 불확실성분석**
 성연정(경북대학교 박사과정), 황인규(경북대학교 석사과정), 정영훈(경북대학교 교수)
- P2-38 영산강유역 홍수관리에서 4대강 사업의 효과**
 송진근(순천대학교 박사과정), 정재성(순천대학교 교수)
- P2-39 객체탐지 모델을 활용한 지하차도 침수 예측 연구**
 오병화(한국건설기술연구원 학생연구원), 황석환(한국건설기술연구원 센터장)
- P2-40 비점오염 관리지역 정밀조사를 통한 흙탕물 우심 소구역 분석**
 우수민((주)이엠연구소 대리), 금동혁((주)이엠연구소 이사), 신민환((주)이엠연구소 이사),
 정현용((주)이엠연구소 사원), 임경재(강원대학교 교수)

- P2-41** SWMM-ING 소프트웨어를 이용한 대규모 도시개발부지에 대한 저영향개발 시나리오 설계
 우원희(공주대학교 박사과정), 이한용(공주대학교 박사과정),
 최현석(공주대학교 석사과정), 박윤식(공주대학교 교수)
- P2-42** EPA-SWMM과 지표수 흐름방향 결정 알고리즘을 결합한 도시침수 모형의 개발
 이선민(하존이앤씨(주) 대리), 김종천(하존이앤씨(주) 차장), 윤하늬(하존이앤씨(주) 사원)
- P2-43** 우수유출저감을 위한 측구 저류시스템의 특성인자 분석
 이성호(금오공과대학교 연구원), 김정수(부천대학교 교수), 이재준(금오공과대학교 교수)
- P2-44** Soil Water Balance 모델을 이용한 강우유출 모형의 초기함수 조건 추정
 이에린(세종대학교 석사과정), 강수빈(세종대학교 석사과정),
 심은증(한국수자원조사기술원 팀장), 권현한(세종대학교 교수)
- P2-45** 댐상류 잔유역의 물리기반 유출모형을 이용한 남강댐 유입홍수 유출률 검증
 이준(단국대학교 석사과정), 홍석현(경동엔지니어링 부사장), 강부식(단국대학교 교수)
- P2-46** 가능최대홍수량 산정을 위한 단위도의 수정 방법 제안
 이진욱(고려대학교 박사과정), 김소은(고려대학교 석사과정), 유철상(고려대학교 교수)
- P2-47** 반성천 홍수경보시스템 구축을 위한 홍수량산출시 대응 한계유량 산출방법
 이태삼(경상대학교 교수), 성기영(경상대학교 석사과정), 안유진(경상대학교 석사과정)
- P2-48** 저영향개발 기법 적용에 따른 수문요소 및 수질 영향 분석
 이현지(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수), 김학관(서울대학교 교수),
 김계웅(서울대학교 박사과정), 김지혜(서울대학교 박사과정), 김시내(서울대학교 석사과정)
- P2-49** 태풍 발생 시 금강 유역의 유출량 산정을 위한 지역화 연구
 장형준(충북대학교 박사후연구원), 이효상(충북대학교 교수),
 유국현(충북대학교 연구원), 이호진(충북대학교 교수)
- P2-50** 비점오염저감시설의 오염부하 저감효과 정량화 연구
 정현용((주)이엠연구소 사원), 금동혁((주)이엠연구소 이사), 유나영((주)이엠연구소 팀장),
 우수민((주)이엠연구소 대리), 임경재(강원대학교 교수)
- P2-51** 홍수유출에서의 지하수 영향 분석
 주재원(서울대학교 박사후연구원), Yong Tian(남방과학기술대학교 교수),
 정수종(서울대학교 교수), 안상역((주)이산 차장)

P2-52 PCSWMM을 이용한 분산형 우수관리에 의한 홍수 저감 효과 평가

진영규(부경대학교 전임연구원), 강태욱(부경대학교 교수),
서효원(부경대학교 석사과정), 이상호(부경대학교 교수)

P2-53 Analysis of Erosion Risk in a Catchment using Projected Rainfall Data and Spatial Rainfall-Erosion Model

Micah Lourdes Felix(Chungnam National University Ph.Candidate),
Joocheol Kim(Chungnam National University Senior Researcher),
Mikyong Choi(Chungnam National University Senior Researcher),
Ning Jang(Chungnam National University MS Student),
Kwansue Jung(Chungnam National University Professor)

P2-54 댐 유입량 예측을 위한 머신러닝 알고리즘 평가 및 CombML 개발

홍지영(강원대학교 박사과정), 배주현(한국수계환경연구소 선임연구원),
정연석(한국수계환경연구소 연구원), 임경재(강원대학교 교수)

P2-55 2020년 홍수기 한강 유역(주요 댐) 유출 검토

황보종구(한국수자원조사기술원 책임연구원), 신인종(한국수자원조사기술원 전임연구원),
김지훈(한국수자원조사기술원 전임연구원), 강진성(한국수자원조사기술원 연구원)

P2-56 유량자료의 보정_관측소와 이격된 측정위치 경우

황보종구(한국수자원조사기술원 책임연구원), 백경호(한국수자원조사기술원 선임연구원),
윤현국(한국수자원조사기술원 전임연구원)

P2-57 강우레이더 자료를 활용한 낙동강유역 홍수예보 취약지역 돌발홍수예보 실증 기술 개발

황석환(한국건설기술연구원 센터장), 신창호(낙동강홍수통제소 주무관),
김극수(낙동강홍수통제소 시설연구사), 최규현(낙동강홍수통제소 과장),
조효섭(낙동강홍수통제소 소장)

포스터 3

일시	6월 3일(목) 16:00 ~ 16:40 / 16:40 ~17:20
장소	4층 로비 / 2층 e-포스터룸
좌장	김형석(군산대학교 교수) 송영석(대구공업대학교 교수) 이재경(대진대학교 교수)

P3-1 홍수-경제-기반시설의 동적 상호작용 평가를 위한 사회수문학적 모형 개발

강수빈(세종대학교 석사과정), 김용탁(세종대학교 선임연구원),
우상선(K-water 대리), 권현한(세종대학교 교수)

- P3-2 딥러닝 기반 합성곱 신경망을 이용한 자동 침수감지 기술에 관한 연구**
김길호(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P3-3 수문기상 서비스 소개**
김민지(기상청 연구원), 함현준(기상청 주무관), 박상아(기상청 연구원), 오태석(기상청 사무관)
- P3-4 LSTM과 SOM을 적용한 도시지역 침수예측**
이연수(경북대학교 학부연구생), 유재환(경북대학교 석사과정), 김병현(경북대학교 교수), 한건연(경북대학교 교수)
- P3-5 머신러닝 기반 효과적인 가뭄예측**
김교식(경북도립대학교 교수), 유재환(경북대학교 석사과정), 김병현(경북대학교 교수), 한건연(경북대학교 교수)
- P3-6 하수재이용 막여과 운영 효율 향상**
장동일(DL이엔씨 차장), 김재훈(DL이엔씨 대리), 이상수(DL이엔씨 부장), 김경택(DL이엔씨 부장), 한봉석(DL이엔씨 차장), 하금률(특허청 심사관)
- P3-7 독립적 하천홍수경보를 위한 인공지능기반 하천수위예측모형 개발**
김수영(한국건설기술연구원 수석연구원), 김형준(한국건설기술연구원 수석연구원), 김보람(한국건설기술연구원 박사후연구원), 윤광석(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P3-8 농촌유역 홍수 · 침수 모의 요소별 모듈 및 연계 기술 개발**
김지혜(서울대학교 박사과정), 이성학(유역통합관리연구원 연구위원), 조재필(유역통합관리연구원 연구소장), 전상민(서울대학교 교수), 박지혜(서울대학교 석사과정), 강문성(서울대학교 교수)
- P3-9 SSP 시나리오에 따른 청미천 유역의 미래 가뭄 예측**
김진혁(서울과학기술대학교 박사과정), 채승택(서울과학기술대학교 석사과정), 정은성(서울과학기술대학교 교수)
- P3-10 인위적 용수관리를 고려한 수문학적 가뭄의 정의 및 적용성 검토 : 한강유역을 중심으로**
신지예(한양대학교 박사후연구원), 문장원(세종대학교 박사후연구원), 김민지(한양대학교 석사과정), 김태웅(한양대학교 교수)
- P3-11 도시홍수 위험도 실시간 표출을 위한 수치해석 모형과 기계학습의 연계**
김현일(낙동강홍수통제소 시설연구사), 한건연(경북대학교 교수), 김태형(낙동강홍수통제소 시설연구사), 최규현(낙동강홍수통제소 과장), 조효섭(낙동강홍수통제소 소장)

P3-12 홍수위 예측을 위한 수문자료와 LSTM 기법 적용

김현일(낙동강홍수통제소 시설연구사), 최희훈(행정안전부 사무관),
김태형(낙동강홍수통제소 시설연구사), 최규현(낙동강홍수통제소 과장),
조효섭(낙동강홍수통제소 소장)

P3-13 낙동강수계 갈수관리 발전방안 연구

김형산(낙동강홍수통제소 시설연구사), 곽재원(한강홍수통제소 시설연구사),
이성우((주)더지엘 대표이사), 이영곤(환경부 시설주사), 최규현(낙동강홍수통제소 과장)

P3-14 홍수범람 수치해석을 위한 1-2차원 연계모의결과의 분석

김형준(한국건설기술연구원 수석연구원), 김보람(한국건설기술연구원 박사후연구원),
윤광석(한국건설기술연구원 선임연구위원)

P3-15 초고해상도 도시 홍수 모의의 공간해상별 침수해석 특성 분석

노성진(금오공과대학교 교수), 김보미(금오공과대학교 석사과정),
이승수(한국환경정책평가원 부연구위원),
이준학(University of Oregon Courtesy Research Associate),
최현진(금오공과대학교 석사과정)

P3-16 낙동강 댐유역의 갈수유량 비교연구

이호진(고려대학교 교수), 안승섭(경일대학교 교수), 박기범(경일대학교 교수)

P3-17 제주지역 침수재해 취약성 평가

박창열(제주연구원 책임연구원)

P3-18 XP-SWMM을 이용한 침수 분석 시 2차원 계산에 영향을 미치는 인자에 대한 민감도 분석

선동균(부경대학교 전임연구원), 강태욱(부경대학교 교수), 이상호(부경대학교 교수)

P3-19 이변량 Copula 모형을 활용한 다목적댐 유입량 가뭄빈도해석

성지영(단국대학교 석사과정), 강부식(단국대학교 교수)

P3-20 기상예보자료 기반 농업적 가뭄전망정보의 활용성 평가

소재민(세종대학교 박사후연구원), 이지완(건국대학교 박사후연구원),
배덕효(세종대학교 교수)

P3-21 가뭄피해를 이용한 정량적 피해특성 분석

송영석(대구공업대학교 교수), 이형준(한서대학교 석사과정), 박무중(한서대학교 교수)

- P3-22 Copula Bayesian networks를 활용한 수문학적 가뭄에 대한 사회경제적 인자들의 영향 평가 : 총주담 유역을 중심으로**
 신지예(한양대학교 박사후연구원), 손호준(한양대학교 석사과정), 권현한(세종대학교 교수), 김태웅(한양대학교 교수)
- P3-23 상류부 하천-취수원 연계 모니터링 및 가뭄 대응방안 구축**
 신지은((주)에스디엠이앤씨 사원), 김지태((주)에스디엠이앤씨 대표이사)
- P3-24 2018년 가뭄빈도 해석을 통한 농업가뭄 지역 분석**
 신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 도종원(한국농어촌공사 차장), 이재남(한국농어촌공사 주임전임연구원), 이광야(한국농어촌공사 단장), 이규상(한국농어촌공사 수석연구원)
- P3-25 TOPSIS를 이용한 밭 가뭄에 대한 관정 취약성 평가 연구**
 신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 이규민(성균관대학교 선임연구원), 이재남(한국농어촌공사 주임전임연구원), 박찬기(공주대학교 교수), 이규상(한국농어촌공사 수석연구원)
- P3-26 홍수특보 및 선행예보시간에 관한 사례 연구**
 오정선(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P3-27 범주형 자료 분석을 활용한 사회경제적 가뭄 피해 발생확률 산정 : 충청북도의 적용사례를 중심으로**
 유지수(한국수자원공사 사원), 유지영(한양대학교 교수), 김민지(한양대학교 석사과정), 김태웅(한양대학교 교수)
- P3-28 딥러닝 분석을 위한 수문시계열 입력자료 구성 기법 개발**
 옥지문(베이지안웍스 수석연구원), 조혜린(베이지안웍스 연구원), 박찬호(베이지안웍스 선임연구원), 문수진(베이지안웍스 수석연구원), 문영일(서울시립대학교 교수)
- P3-29 2020년 수재해 사례를 이용한 실시간 돌발홍수예측 시스템 평가**
 윤정수(한국건설기술연구원 수석연구원), 황석환(한국건설기술연구원 센터장), 강나래(한국건설기술연구원 수석연구원), 이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P3-30 농업용저수지 EAP 수립을 위한 1·2차원 홍수범람해석모형의 적용성 평가**
 이대업(경북대학교 연구원), 김재영(한국농어촌공사 차장), 이기하(경북대학교 교수), 정성호(경북대학교 박사과정), 연민호(경북대학교 박사과정)

P3-31 메가가뭄 상태 판단 절차 방법론 개발

이상민(노아에스앤씨(주) 차장), 신용현(노아에스앤씨(주) 과장), 양동민(노아에스앤씨(주) 대표이사)

P3-32 메가가뭄 확산단계별 평가지표 개발

이상민(노아에스앤씨(주) 차장), 신용현(노아에스앤씨(주) 과장), 양동민(노아에스앤씨(주) 대표이사)

P3-33 로지스틱 회귀분석을 활용한 한강권역 홍수위험 예보기법 개발

이선미(아주대학교 박사과정), 최영제(아주대학교 박사과정), 이재응(아주대학교 교수)

P3-34 베이지안기법을 이용한 미래 폭염사상의 강도-지속기간-발생빈도 해석 및 불확실성 평가

이옥정(부경대학교 전임연구원), 이정훈(부경대학교 전임연구원), 김상단(부경대학교 교수)

P3-35 하천 지형변화를 고려한 태화강 수리학적 홍수예측모형 구축

이재영(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김지성(한국건설기술연구원 수석연구원)

P3-36 인공신경망과 정상 웨이블릿 변환을 활용한 감조하천 수위 예측

이정하(과학기술연합대학원 대학교 박사과정), 황석환(한국건설기술연구원 센터장)

P3-37 강우-피해 회귀모형을 이용한 홍수피해위험도 평가

이종석(영남대학교 박사과정), 박근아(영남대학교 학사과정), 김재덕(영남대학교 학사과정), 최현일(영남대학교 교수)

P3-38 지표수문모형을 이용한 장기하천유출 모의

이종석(영남대학교 박사과정), 박근아(영남대학교 학사과정), 김재덕(영남대학교 학사과정), 최현일(영남대학교 교수)

P3-39 2020년 영산강 및 섬진강유역 홍수상황 분석

권민성(영산강홍수통제소 시설연구사), 정충길(영산강홍수통제소 시설연구사), 이준호(영산강홍수통제소 시설연구사), 김규호(영산강홍수통제소 소장)

P3-40 지역별 메가가뭄 복원력 정량화를 위한 AHP기반 인자 가중치 결정

이찬욱(수원대학교 석사), 문기훈(수원대학교 석사과정), 유도근(수원대학교 교수)

P3-41 섬진강권역 수량·수질(염분) 모니터링을 통한 하천관리방안 수립

정충길(영산강홍수통제소 시설연구사), 박성식(영산강홍수통제소 시설연구사), 박상근(영산강홍수통제소 과장)

- P3-42** 목적함수에 따른 다지점 NSRP 모형의 극치강우 재현능력 평가
조해미(세종대학교 석박사과정), 유재웅(세종대학교 석사과정),
문장원(세종대학교 선임연구원), 권현한(세종대학교 교수)
- P3-43** 미래 기후시나리오에 따른 투수성포장 시설 우선순위 선정
채승택(서울과학기술대학교 석사과정), 최혁수(서울과학기술대학교 학사과정),
정은성(서울과학기술대학교 교수)
- P3-44** 농업용수의 물절약을 위한 거버넌스 구축 연구
이슬기(경북대학교 박사과정), 최경숙(경북대학교 교수)
- P3-45** 도시유역 배수망 배치 공간계획에 따른 유출특성 분석
황준식(영남대학교 교수), 서용원(영남대학교 교수)
- P3-46** MRC 모형의 CMIP6 강우 자료에 대한 시간 분해 성능 평가
곽지혜(서울대학교 석사과정), 이현지(서울대학교 박사과정), 김지혜(서울대학교 박사과정),
전상민(서울대학교 교수), 이재남(한국농어촌공사 연구원), 강문성(서울대학교 교수)
- P3-47** CMIP6 기후변화 자료를 이용한 국내 미래 극한강우의 예측
김종호(울산대학교 교수), 도이반만(울산대학교 석박통합과정)
- P3-48** 재해규모를 고려한 태풍분류체계 개발
김태균(경상대학교 교수)
- P3-49** 생성적 적대 신경망 (GAN)을 통한 태풍 바람장 예측
나병준(고려대학교 교수), 손상영(고려대학교 교수)
- P3-50** Backward-Forward tracking 기반 예측강우 편의보정 기법의 실시간 적용 및 평가
나우영(고려대학교 박사후연구원), 강민석(고려대학교 박사수료),
김유민(고려대학교 석사과정), 유철상(고려대학교 교수)
- P3-51** Changes in the Winter-Spring Center Timing over Upper Indus River Basin in Pakistan
Shahid Ali(포항공과대학교 석사과정), Jonghun Kam(포항공과대학교 교수)
- P3-52** Optimize rainfall prediction utilize multivariate time series, seasonal adjustment and Stacked Long short term memory
Thi Huong Nguyen(Sejong University MsD Student),
Yoon Jeong Kwon(Sejong University MsD Student),
Je-Ho Yoo(K-water Deputy director),
Hyun-Han Kwon(Sejong University Professor)

P3-53 다중회귀모형을 활용한 일 단위 응설 깊이 예측 모형 개발

오영록(성균관대학교 박사과정), 이규민(성균관대학교 선임연구원),
신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 전경수(성균관대학교 교수)

P3-54 제주지역 기상자료의 공간특성 분석

이정은(한국건설기술연구원 수석연구원), 이정우(한국건설기술연구원 연구위원),
김철겸(한국건설기술연구원 연구위원), 정일문(한국건설기술연구원 선임연구원)

P3-55 전파강수계 평균 강우 추정 기법

임상훈(한국건설기술연구원 연구위원), 김원(한국건설기술연구원 선임연구원),
이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원), 최정호(조선이공대학교 교수)

P3-56 전파강수관측소 HSR 추정 기법

임상훈(한국건설기술연구원 연구위원), 윤성심(한국건설기술연구원 수석연구원),
조요한(한강홍수통제소 연구사), 정현교(한강홍수통제소 연구사)

포스터 4

일시	6월 4일(금) 09:00 ~ 09:40 / 09:40 ~ 10:20
장소	4층 로비 / 2층 e-포스터룸
좌장	이진영(한양대학교 연구원) 최영환(경상국립대학교 교수) 정창삼(인덕대학교 교수)

P4-1 합류부에 위치한 수위관측소의 배수영향 기간 검토

강종완(한국수자원조사기술원 전임연구원), 이태희(한국수자원조사기술원 선임연구원),
이기성(한국수자원조사기술원 책임연구원)

P4-2 실제 물이용체계를 반영한 영산강 · 섬진강 유역 물수지 분석 연구

권용현((주)핵코리아 차장), 김광훈((주)핵코리아 대리),
변동현((주)핵코리아 부장), 이병주((주)핵코리아 이사)

P4-3 어떻게 담수 미세플라스틱 오염을 더 잘 이해할 수 있을까?

김경민(서울과학기술대학교 석사과정), 정한석(서울과학기술대학교 교수)

P4-4 다중 위성 강수량자료의 강우강도별 특성 평가

김기영(한국수자원조사기술원 팀장), 이슬찬(성균관대학교 석박통합과정),
최민하(성균관대학교 교수), 정성호(경북대학교 박사과정), 연민호(경북대학교 박사과정)

P4-5 시간 안정성 해석법을 통한 토양수분 관측소 대표지점 선정 연구

김기영(한국수자원조사기술원 전임연구원), 이용준(한국수자원조사기술원 연구원)

- P4-6** 확률빈도를 갖는 수문조건에서의 고유량 산정 - 설마천 유역을 중심으로 -
김동필(한국건설기술연구원 연구위원)
- P4-7** SSP 시나리오를 이용한 광주지역 미래 극한강우 전망 분석
김성훈(연세대학교 박사후연구원), 김희철(연세대학교 석사과정),
이태원(연세대학교 박사과정), 허준행(연세대학교 교수)
- P4-8** 구조방정식모형을 이용한 수문특성 평가: 설마천 유역과 청미천 유역을 대상으로
김소은(고려대학교 석사과정), 이진욱(고려대학교 박사수료),
이문석(고려대학교 박사수료), 유철상(고려대학교 교수)
- P4-9** 자갈 매질 내 흐름의 항력계수
김용현(강릉원주대학교 석사과정), 손상진(강릉원주대학교 석사과정),
나락스메이(강릉원주대학교 연구원), 박상덕(강릉원주대학교 교수)
- P4-10** SWAT-CUP을 이용한 모의 결과 정확도 개선에 대한 연구
이창훈(자연과기술 선임연구원), 이남주(경성대학교 교수), 김종태(자연과기술 소장)
- P4-11** 통계적 기반의 장기 기온예측정보를 이용한 기준증발산량 전망
김철겸(한국건설기술연구원 연구위원), 이정우(한국건설기술연구원 연구위원),
이정은(한국건설기술연구원 수석연구원), 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P4-12** 저영향개발기법이 도시 유출에 미치는 영향
김희수(호서대학교 석사과정), 정건희(호서대학교 교수)
- P4-13** WRF-Hydro와 DART를 이용한 분포형 수문모형의 자료동화
노성진(금오공과대학교 교수), 최현진(금오공과대학교 석사과정),
김보미(금오공과대학교 석사과정), 이가림(금오공과대학교 학부생),
이송희(금오공과대학교 학부생)
- P4-14** 도시 호우 유출에 관한 그린인프라의 비점오염원 저감 모델 평가 분석
전설(건국대학교 석사과정), 김시연(건국대학교 석사과정), 이문영(건국대학교 석사과정),
염명진(경기대학교 교수), 정기철(건국대학교 교수), 박대룡(건국대학교 교수)
- P4-15** 내성천 유역 내 인공습지 적용에 따른 비점오염물질 저감 효율 평가
박상준(강원대학교 학부과정), 홍지영(강원대학교 박사과정), 양동석(강원대학교 박사과정),
이서로(강원대학교 박사과정), 조태우(강원대학교 학부과정), 임경재(강원대학교 교수)
- P4-16** 하도 내 식생영향에 따른 수위-유량 관계곡선식의 변화
박준수(한국수자원조사기술원 전임연구원), 옥영준(한국수자원조사기술원 전임연구원),
이정훈(한국수자원조사기술원 선임연구원)

P4-17 HSPF 모형을 이용한 미래 남한 유출량 변화 분석

박지훈(낙동강홍수통제소 시설연구사), 조재필(유역통합관리연구원 연구소장), 정임국(APEC기후센터 연구원), 최규현(낙동강홍수통제소 과장), 조효섭(낙동강홍수통제소 소장)

P4-18 비매개변수적 리샘플링 기법 기반 농업용 저수지 설계홍수량 구간 추정 기법

박지훈(낙동강홍수통제소 시설연구사), 강문성(서울대학교 교수), 김극수(낙동강홍수통제소 시설연구사), 최규현(낙동강홍수통제소 과장), 조효섭(낙동강홍수통제소 소장)

P4-19 비모수 검정 방법을 통한 섬진강 유역 유량의 추세 분석 및 변동점 탐색

손연진(포항공과대학교 통합과정), 감중훈(포항공과대학교 교수)

P4-20 SWAP 지수를 이용한 가뭄-홍수 급변사상의 특성 분석: 한강유역을 중심으로

손호준(한양대학교 석사과정), 이진영(한양대학교 박사후연구원), 유지영(한양대학교 교수), 김태웅(한양대학교 교수)

P4-21 SPI와 SPEI을 이용한 SSP 시나리오에 한 미래 가뭄 예측

송영훈(서울과학기술대학교 박사과정), 최혁수(서울과학기술대학교 학사과정), 정은성(서울과학기술대학교 교수)

P4-22 지표-지하수 연동모형을 활용한 기저유량 변동특성 파악

양동석(강원대학교 박사과정), 이서로(강원대학교 박사과정), 강태성((주)이엠연구소 대리), 신민환((주)이엠연구소 대표이사), 임경재(강원대학교 교수)

P4-23 분포형 강우-유출모형을 활용한 댐 저수지 유입량 산정방식 개선에 관한 연구

염용선((주)라운티앤씨 주임연구원), 박동혁((주)라운티앤씨 책임연구원)

P4-24 골지천 유역의 수질항목간 상관관계 분석

유나영((주)이엠연구소 팀장), 신민환((주)이엠연구소 이사), 박배경(국립환경과학원 환경연구관), 강태성((주)이엠연구소 사원), 김종건(강원대학교 교수)

P4-25 유역단위 경작지별 비점오염저감시설 저감 효율 평가

이관재(강원대학교 박사과정), 이서로(강원대학교 박사과정), 양동석(강원대학교 학부과정), 이지민(강원대학교 학부과정), 임경재(강원대학교 교수), 장원석(한국환경정책평가연구원 부연구위원)

P4-26 해외 홍수량 자료에 대한 지역빈도해석 적용성 검토

이영석(삼성물산 책임)

P4-27 베이지안기법을 이용한 지점 및 지역빈도해석의 불확실성 평가

이정훈(부경대학교 전임연구원), 이옥정(부경대학교 전임연구원), 김상단(부경대학교 교수)

P4-28 토양수분 품질관리 시스템 개발 - 튀는 값 검출 알고리즘 평가

이용준(한국수자원조사기술원 연구원), 김기영(한국수자원조사기술원 팀장)

P4-29 국내 지진과 수환경 자료의 상관성 분석

이재경(대진대학교 교수), 조준원(대진대학교 박사과정), 박승주(대진대학교 석사과정)

P4-30 식생 밀도에 따른 수위-유량 관계곡선식의 변화

이정훈(한국수자원조사기술원 선임연구원), 김영진(한국수자원조사기술원 전임연구원),
김승현(한국수자원조사기술원 선임연구원)

P4-31 연평균 강우가식성 지표의 업데이트를 통한 지역적 분포 연구

이준학(육군사관학교 교수)

P4-32 HEC-RAS STA 모형을 이용한 유천천 하상변동 분석

정민진(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수), 김일동(경호엔지니어링 이사)

P4-33 강우자료의 시간해상도를 고려한 강우침식능 추정과 스케일링 적용

정영훈(연세대학교 박사후연구원), 이준학(육군사관학교 교수),
김성훈(연세대학교 박사후연구원), 허준행(연세대학교 교수)

P4-34 한강 물환경의 역사사회수문학적 고찰

정우성(서울과학기술대학교 석사과정), 정한석(서울과학기술대학교 교수)

P4-35 샌드뎀을 통한 물공급 기여도 평가

정일문(한국건설기술연구원 선임연구위원), 비스랏 이프루(한국건설기술연구원 학생연구원),
이정우(한국건설기술연구원 연구위원), 김민규(한국건설기술연구원 전임연구원)

P4-36 농업 마을에서 강수량과 지하수위와 전기전도도 변동량의 상관관계

조원기(부경대학교 전임연구원), 강동환(부경대학교 전임연구원),
박경덕(부경대학교 전임연구원)

P4-37 수직 빗물수집장치 개발 및 기상 자료를 이용한 성능 모의 평가

조은샘(고려대학교 교수), 송성욱(고려대학교 박사과정),
이문석(고려대학교 박사과정), 유철상(고려대학교 교수)

P4-38 SWAT 모형의 하천 유사량 모의에 대한 문제점 분석

최용훈(강원대학교 박사후연구원), 양동석(강원대학교 박사과정), 박상준(농촌진흥청 연구원),
박운지(강원대학교 박사후연구원), 임경재(농촌진흥청 교수)

- P4-39** 신월 빗물저류배수시설 운영을 위한 딥러닝 기반 관거 수위 예측
최현석(서울기술연구원 전임연구원), 윤선권(서울기술연구원 연구위원)
- P4-40** k-means 군집화 기법을 이용한 베트남 스마트워터그리드 계측 데이터 기반 도시 물 사용 패턴 추정
구강민(성균관대학교 박사수료), 한국현(성균관대학교 박사), 이규민(성균관대학교 교수), 전경수(성균관대학교 교수), 염경택(성균관대학교 교수)
- P4-41** 상수도관의 부식에 따른 잔존수명 및 파괴확률
이재현(청주대학교 석사과정), 김형기(청주대학교 박사과정), 권혁재(청주대학교 교수)
- P4-42** 암모니아성 질소 대비 아질산성 질소 비율에 따른 Mainstream ANAMMOX 공정 효율 비교
길경익(서울과학기술대학교 교수), 이다원(서울과학기술대학교 석사과정), 이지원(서울과학기술대학교 박사수료)
- P4-43** 하수처리장 유입수 전처리 방식에 따른 미세플라스틱 검출 비교
길경익(서울과학기술대학교 교수), 김성렬(서울과학기술대학교 석사과정), 이지원(서울과학기술대학교 박사수료)
- P4-44** 소블러별 평가지표를 이용한 물손실관리 수행능 지표 비교분석
김대웅(인천대학교 석사과정), 장지윤(인천대학교 석사과정), 최예지(인천대학교 석사과정), 장동우(인천대학교 교수)
- P4-45** 서울시 하수관로 방재성능 분석에 관한 연구
김호성((주)헥코리아 과장), 심재범((주)헥코리아 차장), 안주영((주)헥코리아 사원), 유미나((주)헥코리아 과장)
- P4-46** 북평산업단지 공공폐수처리시설의 효율적 운영에 관한 연구
박윤지(강원대학교 박사후연구원), 심정민(강원대학교 박사과정), 최용훈(강원대학교 박사후연구원), 최용범(강원대학교 교수), 임경재(강원대학교 교수)
- P4-47** 우수관로 수리특성에 따른 홍수위 변동성 평가
박종표((주)헥코리아 이사), 심인경((주)헥코리아 사원), 윤혜선(서울특별시 주무관)
- P4-48** Accuracy Analysis of Ultrasonic, Magnetic and Radar Sensors for Manhole Monitoring
Khatatbeh Arwa(Seoul National University Student),
Kim Young-Oh(Seoul National University Professor),
Kim Hyeonju(Seoul National University Student)
- P4-49** 상수관망 내 수질사고 사례분석을 통한 대표 수질사고 시나리오 및 적정해석기법 결정
유도근(수원대학교 교수), 홍성진(수원대학교 석사과정), 문기훈(수원대학교 석사과정)

- P4-50 상수관망 체류시간 분석을 위한 최적화 기반 검·보정 기법**
유도근(수원대학교 교수), 홍성진(수원대학교 석사과정), 문기훈(수원대학교 석사과정)
- P4-52 상수관망 내 자동드레인 운영에 따른 수리특성 변화 분석**
최예지(인천대학교 석사과정), 김대웅(인천대학교 석사과정), 장지윤(인천대학교 석사과정), 정한나(인천대학교 학사과정), 장동우(인천대학교 교수)
- P4-53 온라인 빅 데이터 분석 결과와 상수도 통계 비교를 통한 데이터 가치 추출**
홍성진(수원대학교 석사과정), 유도근(수원대학교 교수)
- P4-54 마이크로 보텍스 수력발전시스템에 있어 저수조의 기하학적 특성에 따른 발전 효율 평가**
정우창(경남대학교 교수), 강현실(경남대학교 석사과정)
- P4-55 개수로 흐름에서 조류 터빈의 최적 배열**
한지수(컬럼비아대학교 박사과정), 정재영(서울대학교 박사과정), 황진환(서울대학교 교수)

포스터 5	일시	6월 4일(금) 13:00 ~ 13:40 / 13:40 ~ 14:20
	장소	4층 로비 / 2층 e-포스터룸
	좌장	정세웅(충북대학교 교수) 이승엽(한남대학교 교수) 김연주(연세대학교 교수)

- P5-1 소양호 수질 장기모니터링 연구**
권혁준(강원대학교 박사과정), 김의석(강원대학교 석사과정), 김범철(강원대학교 교수), 홍은미(강원대학교 교수)
- P5-2 만경강유역의 유량확보에 따른 수질개선 효과 분석**
김세민(전북대학교 박사후연구원), 박영기(전북대학교 교수)
- P5-3 지류총량관리를 위한 HSPF 모형의 적용성 분석**
김정수(부천대학교 교수), 송철민(특별대책지역수질보전정책협의회 연구위원), 이민성((주)씨앤아이테크 대리), 김서준((주)하이드로셀 부사장)
- P5-4 어류거동 예측을 위한 2차원 수치모형 개발 및 검증**
김형석(군산대학교 교수)
- P5-5 한강유역의 수문지수와 생태지수 상관성 분석**
김시연(건국대학교 석사과정), 이지완(건국대학교 박사후연구원), 전설(건국대학교 석사과정), 이문영(건국대학교 석사과정), 정원우(건국대학교 학사과정), 정기철(건국대학교 교수), 김성준(건국대학교 교수), 박대룡(건국대학교 교수)

- P5-6 EFDC모델에 의한 홍수조절지 활용과 영산강 수질개선효과**
김정수(전남대학교 박사과정), 박성천((주)상원 연구소장), 박수호(전남대학교 교수), 이우범(전남대학교 교수)
- P5-7 Mann-Kendall 검정기법을 이용한 영산강 수질의 경향분석**
강지은(전남대학교 석사과정), 박성천((주)상원 연구소장), 박수호(전남대학교 교수), 이우범(전남대학교 교수)
- P5-8 낙동강수계 친환경농법(심층시비) 적용에 따른 비점오염원 정량화 연구**
석준영(K-water 과장), 김지훈(K-water 차장), 이승윤(K-water 책임연구원), 강보승(K-water 물환경부장), 임태환(K-water 낙동강유역관리처장)
- P5-9 합성곱 신경망을 이용한 오염부하량 예측에 관한 연구**
송철민(특별대책지역수질보전정책협의회 연구위원)
- P5-10 횡단구조물에 의한 수질 및 어류의 생태적 상관성 분석**
안홍규(한국건설기술연구원 연구위원), 이상훈(한국건설기술연구원 연구위원)
- P5-11 다기준 의사결정 기법을 적용한 수질오염 취약성 평가**
이규민(성균관대학교 선임연구원), 김진수(국회입법조사처 입법조사관), 신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 전경수(성균관대학교 교수)
- P5-12 하천 수생태계 연속성 확보를 위한 용도폐기 구조물 현황 조사-한강권역 왕숙천 수계 중심으로**
이상훈(한국건설기술연구원 연구위원), 안홍규(한국건설기술연구원 연구위원)
- P5-13 GAN 데이터 기반의 머신러닝 모델을 통한 미계측 하천에서의 수생태계 건강성 등급 예측 방안 연구**
이서로(강원대학교 박사과정), 이지민(강원대학교 박사과정), 이관재(강원대학교 박사과정), 김종건(강원대학교 교수), 임경재(강원대학교 교수)
- P5-14 2차원 분산계수 경험식 산정을 위한 오버샘플링 기법 활용 데이터 샘플링**
이선미(서울과학기술대학교 석사과정), 박인환(서울과학기술대학교 교수)
- P5-15 머신러닝 및 딥러닝을 활용한 강우침식능인자 예측 평가**
이지민(강원대학교 박사과정), 이서로(강원대학교 박사과정), 이관재(강원대학교 박사과정), 김종건(강원대학교 교수), 임경재(강원대학교 교수)
- P5-16 유역 건전성평가를 위한 InVest-Habitat quality 모형의 적용**
이지완(건국대학교 박사후연구원), 박종윤(한국환경정책평가연구원 연구위원), 우소영(건국대학교 박사수료), 이용관(건국대학교 박사수료), 김성준(건국대학교 교수)

- P5-17 유량-부하량 관계식과 상관관계 분석을 이용한 굴포천의 수질특성 평가**
장지윤(인천대학교 석사과정), 김대웅(인천대학교 석사과정),
최예지(인천대학교 석사과정), 장동우(인천대학교 교수)
- P5-18 LID 시설 내 IoT 기술을 활용한 오염물질 상관성 분석**
전민수(공주대학교 박사과정), 최혜선(공주대학교 박사),
Geronimo Franz Kevin(공주대학교 박사),
N. J. DG. Reyes(공주대학교 박사과정), 김이형(공주대학교 교수)
- P5-19 황강의 유사 및 식생 환경 변화**
정석일(K-water 선임연구원), 최현구(K-water 선임연구원), 김화영(K-water 부장),
임태환(K-water 처장), 류종현(K-water 처장)
- P5-21 Status of Environmental Life Cycle Assessment (LCA): Case study of South Korea**
Golden Odey(Kyungpook National University Graduate student),
Bashir Adelodun(Kyungpook National University Graduate student),
Sang Hyun Kim(Kyungpook National University Graduate student),
Kyung Sook Choi(Kyungpook National University Professor)
- P5-22 하상 변화와 수생태계 건강성과의 관계 분석**
최미경(충남대학교 연구원), 마이카펠릭스(충남대학교 박사과정),
장영(충남대학교 석사과정), 정관수(충남대학교 교수)
- P5-23 유역특성 및 시설규모가 인공습지 효율에 미치는 영향 평가**
최혜선(공주대학교 박사), Jett Reyes(공주대학교 박사과정), 전민수(공주대학교 박사과정),
Nash Franz Kevin Geronimo(공주대학교 박사), 김이형(공주대학교 교수)
- P5-24 권역단위 피라미 수질 서식처적합도지수 산정**
홍록기(서울대학교 학사과정), 박진석(서울대학교 박사과정), 장성주(서울대학교 석사과정),
홍주표(서울대학교 학사과정), 송인홍(서울대학교 교수)
- P5-25 하천의 종적 연속성 평가방법에 관한 연구**
홍일(한국건설기술연구원 수석연구원), 김원(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P5-26 하천 오니토 준설에 대한 편익산정 방법 연구**
권윤정(세종대학교 석사과정), 이에린(세종대학교 석사과정),
이강욱(환경부 시설사무관), 권현한(세종대학교 교수)
- P5-27 홍수기 도림천 유역 진출입차단 시설 및 대피시설 운영방안**
김민석(서울기술연구원 수석연구원), 윤선권(서울기술연구원 연구위원),
최현석(서울기술연구원 전임연구원)

P5-28 PSR framework를 이용한 유역 물순환 평가

김석현(서울대학교 박사과정), 김시내(서울대학교 석사과정), 김계웅(서울대학교 박사과정), 황순호(서울대학교 교수), 김학관(서울대학교 교수), 강문성(서울대학교 교수)

P5-29 금강유역물관리를 위한 계획목표 및 전략

김성원(물관리위원회 전문위원), 김윤수(물관리위원회 지원팀장), 오성환(물관리위원회 전문위원), 정단비(물관리위원회 전문위원), 박수희(물관리위원회 전문위원)

P5-30 유역 물순환 평가 요소별 핫스팟 분석

김시내(서울대학교 석사과정), 김석현(서울대학교 박사과정), 김학관(서울대학교 교수), 김계웅(서울대학교 박사과정), 이현지(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수)

P5-32 도시 물순환 평가지표 개발

김형산(낙동강홍수통제소 시설연구사), 이상진(K-water연구원 책임연구원), 이성우(주)더지엘 대표이사, 이영곤(환경부 시설주사), 최규현(낙동강홍수통제소 과장)

P5-33 경상북도 물복지 수준의 비교연구

이도경(경일대학교 박사과정), 안승섭(경일대학교 교수), 박기범(경일대학교 교수)

P5-34 저수지 수해구역단위 논 전작화 패턴 분석

박진석(서울대학교 박사과정), 장성주(서울대학교 석사과정), 홍록기(서울대학교 학사과정), 홍주표(서울대학교 학사과정), 송인홍(서울대학교 교수)

P5-35 그린-블루 네트워크 강화를 통한 도심 물순환체계 개선

심정민(강원대학교 박사과정), 박운지(강원대학교 박사후연구원), 최용훈(강원대학교 박사후연구원), 임경재(강원대학교 교수)

P5-36 낙동강 하류 지역간 물갈등 해결을 위한 인공습지 개발 연구

오준오(인제대학교 교수), 전상미(인제대학교 교수)

P5-37 수자원시설 관리를 위한 정책제언

이규민(성균관대학교 선임연구원), 김진수(국회입법조사처 입법조사관), 전경수(성균관대학교 교수)

P5-38 비상급수시설 급수소요량 기준 개선 연구

이준학(육군사관학교 교수)

P5-39 3차원 DSM 자료 기반 하천유형별 정밀 하천구역 결정기법 개발

임동화(동부엔지니어링(주) 대리), 이춘호(동부엔지니어링(주) 상무), 이태근(동부엔지니어링(주) 사원), 심규성(동부엔지니어링(주) 전무)

- P5-40** 유역-전산유체역학 연계 모형을 이용한 농촌 소유역 하류의 제수문 영향 평가
 김동현(전북대학교 박사과정), 청리광(전북대학교 석사과정),
 김다윤(전북대학교 학부과정), 장태일(전북대학교 교수)
- P5-41** 증발산 플렉스관측을 이용한 용담댐 유역 보완관계 검증
 김은지(단국대학교 박사과정), 강부식(단국대학교 교수)
- P5-42** 하천 시설물 생애주기 관리를 위한 수문 부재별 성능평가모델 개발
 김진국(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김보람(한국건설기술연구원 박사후연구원),
 김수영(한국건설기술연구원 수석연구원), 김형준(한국건설기술연구원 수석연구원),
 윤광석(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P5-43** 건전한 도시물순환의 정의에 대한 연구
 김현주(서울대학교 석사과정), Arwa Khatatbeh(서울대학교 박사과정),
 김영오(서울대학교 교수)
- P5-44** AI 기반 도로침수 실시간 예측·감시 및 운영 기술 개발
 노희성(한국건설기술연구원 수석연구원), 최윤석(한국건설기술연구원 수석연구원),
 김길호(한국건설기술연구원 수석연구원), 김주훈(한국건설기술연구원 연구위원),
 강나래(한국건설기술연구원 수석연구원)
- P5-45** 사용자 편의 환경을 갖춘 빗물이용시설의 저류 용량 결정 프로그램(CARAH) 개발
 서효원(부경대학교 석사과정), 진영규(부경대학교 전임연구원),
 강태욱(부경대학교 교수), 이상호(부경대학교 교수)
- P5-46** 쇠퇴지역 재난재해 종합진단 시스템 프로토타입 개발
 이상민(노아에스앤씨(주) 차장), 신용현(노아에스앤씨(주) 과장),
 양동민(노아에스앤씨(주) 대표이사)
- P5-47** 재난재해 데이터 공유를 위한 도시재생 데이터 플랫폼 개발
 이상민(노아에스앤씨(주) 차장), 신용현(노아에스앤씨(주) 과장),
 양동민(노아에스앤씨(주) 대표이사)
- P5-48** 서울시 도시침수 예측시스템의 개선 및 운영
 심재범((주)헵코리아 차장), 김호성((주)헵코리아 과장),
 강태훈((주)헵코리아 차장), 이병주((주)헵코리아 이사)
- P5-49** 비대면 기술을 적용한 효율적인 자동유량측정시설 운영 방안
 오동현(한국수자원조사기술원 자동유량인프라팀장),
 백종석(한국수자원조사기술원 전임연구원),

조상욱(한국수자원조사기술원 자동유량조사부장),
차준호(한국수자원조사기술원 수자원실장),
서해엽(한국수자원조사기술원 수자원정보센터장)

P5-50 성별 차이에 따른 재난 안전 인식에 대한 조사 및 분석

이민지(호서대학교 석사과정), 정건희(호서대학교 교수)

P5-51 GIS 기반 가뭄분석을 위한 가뭄인벤토리 지도서비스 모듈 개발

이상민(노아에스앤씨(주) 차장), 신용현(노아에스앤씨(주) 과장),
양동민(노아에스앤씨(주) 대표이사)

P5-52 딥러닝을 이용한 대설피해액 예측 및 개선방안 제안

이형주(호서대학교 박사과정), 정건희(호서대학교 교수)

P5-53 하천사업 공사관리를 위한 공종 표준화 방안 연구

장초록((주)부린 선임연구원), 장문엽((주)부린 책임연구원),
송주일((주)부린 수석연구원), 김한태((주)부린 연구위원)

P5-54 임하호 탁수 대응을 위한 예측 시스템

정석일(K-water 선임연구원), 최현구(K-water 선임연구원),
김화영(K-water 부장), 임태환(K-water 차장)

P5-55 이양기 및 담수심 변화에 따른 논벼 수요량 분석

조건호(경북대학교 연구원), 최경숙(경북대학교 교수)

P5-56 하천수 관리를 위한 농업용수 사용량 수집체계 구축 방안 연구

조상욱(한국수자원조사기술원 책임연구원), 백종석(한국수자원조사기술원 전임연구원),
오동현(한국수자원조사기술원 전임연구원), 김치영(한국수자원조사기술원 책임연구원),
성지연(한강홍수통제소 시설연구사), 차준호(한강홍수통제소 시설연구관)

P5-57 수질-수리 인자를 고려한 상수도 관망 다목적 최적설계 기술 개발

고문진(경상대학교 석사과정), 최영환(경상대학교 교수)

P5-58 4차 산업혁명 핵심기술을 도입한 댐운영 고도화 기법 연구

최현구(K-water 선임연구원), 정석일(K-water 선임연구원),
김화영(K-water 수자원운영부장), 채병수(K-water 차장), 임태환(K-water 차장)

P5-59 로지스틱 회귀분석을 활용한 대설피해 유발 적설심 기준 제안

추형석(호서대학교 석사과정), 박희성(한국건설기술연구원 연구위원),
정건희(호서대학교 교수)

교통편 안내

■ 약도



주소 : 광주광역시 서구 상무누리로 30 (치평동 1159-2)
 연락처 : 062-611-2000

■ 교통편 안내

버스노선	일곡 38번, 상무 64번 : 김대중컨벤션센터 하차 518번, 순환01번 : 5.18자유공원 하차
지하철	김대중컨벤션센터(마복)역 하차 → 5번 출구로 나와서 직진(3분 소요)

* 자세한 교통안내는 광주 김대중컨벤션센터의 홈페이지(<http://www.kdjcenter.or.kr/>)를 참고하시기 바랍니다.

식당 안내



번호	식당	메뉴
1	나주곰탕	곰탕
2	밥심	한식뷔페
3	우정 설령탕	설령탕, 육개장
4	맛있다 갈비	김치찌개
5	무등산 생고기	식사 종류
6	콩나물 국밥	식사 종류
7	청원 모밀	식사 종류

※ 명찰에 포함된 식권 사용 시 안내 된 메뉴를 8,000원 이내의 금액에서 주문 가능하며 추가금액 지불 시 다른 메뉴 주문 가능합니다.

※ 위 내용은 6/4(금) 점심 안내입니다. 학술발표회 식사는 6/4(금) 점심만 제공합니다.

숙박 안내

순번	호텔명	날짜	객실 종류	조식	금액	비고
1	홀리데이인광주 (062-610-7000)	6/2~4	더블/트윈		114,950	학회 회원 전용 링크 (공지사항 참고)
				○	144,650	
2	유담부티크호텔 (062-370-8052)	6/2~3	디럭스 부티크 더블	○	86,000	서류 작성 후 메일 예약 (공지사항 참고)
			디럭스 부티크 트윈			
			디럭스 부티크 트리플	○	99,000	
			디럭스 부티크 온돌			
		6/4~5	디럭스 부티크 더블	○	116,000	
			디럭스 부티크 트윈			
			디럭스 부티크 트리플	○	140,000	
			디럭스 부티크 온돌			
3	벤처호텔 (062-655-7777)	6.2~5	더블룸 스탠다드	○	70,000	유선 예약 (062-655-7777) 학술발표회 언급
			더블룸 비즈니스	○		
			더블룸 디럭스	○		
			트윈룸 스탠다드	○	80,000	
			트윈룸 디럭스	○		
	호텔프랑스 (062-382-6000)	6/2~5	스탠다드 비즈니스	○	60,000	유선 예약 (062-382-6000) 학술발표회 언급

전시회 참여기관

순번	업체명	대표자
1	하존이앤씨(주)	정종호
2	한국토지주택공사	장충모
3	광주과학기술원(친환경고강도제방연구단)	우효섭
4	한국수자원공사	박재현
5	부산대학교 그린인프라 저영향개발 특성화대학원	신현석
6	한국수자원조사기술원	강복규
7	(주)지오시스템리서치	장경일
8	씨앤에치아이앤씨(주)	원용천
9	UNESCO i-WSSM	신봉우
10	(주)비엔피인스트루먼트	서정식

학술발표회 준비위원회

■ 회장단

회 장 배덕효(세종대학교 총장)
부회장 이주현(중부대학교 교수)
김영오(서울대학교 교수)
김 원(한국건설기술연구원 선임연구위원)
신현석(부산대학교 교수)
박영진(서일대학교 교수)

최종남(주)도화엔지니어링 부사장
백중철(강릉원주대학교 교수)
이한구(K-water 부사장)
윤광석(한국건설기술연구원 선임연구위원)

■ 준비위원회

위 원 장 : 백중철(강릉원주대학교 교수)
부위원장 : 김영도(명지대학교 교수)

■ 소위원회

학술소위원회

위원장 : 김동수(단국대학교 교수)
위 원 : 정은성(서울과학기술대학교 교수)
김연주(연세대학교 교수)
오정선(한국건설기술연구원 수석연구위원)
김지성(한국건설기술연구원 연구위원)

기획소위원회

위원장 : 정건희(호서대학교 교수)
위 원 : 주진걸(동신대학교 교수)
김현정(고려대학교 연구원)

행사소위원회

위원장 : 박대룡(건국대학교 교수)
위 원 : 서용원(영남대학교 교수)
손상영(고려대학교 교수)
서승범(서울시립대학교 교수)
노성진(금오공과대학교 교수)
엄명진(경기대학교 교수)
우동국(계명대학교 교수)
김대하(전북대학교 교수)
안국현(공주대학교 교수)
이승엽(한남대학교 교수)
김수전(인하대학교 교수)

홍보소위원회

위원장 : 배영대(K-water 부장)
위 원 : 김봉상(K-water 차장)
황의호(K-water 단장)
이영목(K-water 부장)
김지성(한국건설기술연구원 연구위원)
이양재(현대건설(주) 팀장)

지역소위원회

위원장 : 류용욱(전남대학교 교수)
위 원 : 김형석(군산대학교 교수)
송창근(인천대학교 교수)
정태화(한밭대학교 교수)
주진걸(동신대학교 교수)
기서진(경상대학교 교수)
김서준(명지대학교 연구교수)

국제소위원회

위원장 : 김동균(홍익대학교 교수)
위 원 : 김열우(부경대학교 교수)
전창현(중앙대학교 교수)

2021년도 한국수자원학회 학술발표회 후원기관

 <p>환경부</p>		 <p>사단 법인 한국물학술단체연합회 Korea Federation of Water Science and Engineering Societies</p>
		 <p>한수원(주) KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO., LTD.</p>
		
	 <p>책임을 다하는 기업 — 계룡건설</p>	 <p>금광기업(주)</p>
	 <p>DOHWA (주)도화엔지니어링</p>	
		 <p>saman (주)삼안</p>
	 <p>주식회사 이산 ISAN CORPORATION</p>	 <p>코오롱글로벌(주)</p>
	 <p>PEC 평화엔지니어링</p>	 <p>posco e&c 포스코건설</p>
	 <p>HydroSEM Survey · Experiment · Modeling</p>	



사단
법인

한국수자원학회

KOREA WATER RESOURCES ASSOCIATION

06671 서울특별시 서초구 효령로 237, 302호

TEL : (02)561-2732 FAX : (02)561-2733

홈페이지 : www.kwra.or.kr