

# 2017년 한국수자원학회 학술발표회

## 프로그램 (초안)

물 관리와 융합기술

기간 : 2017년 5월 25일(목) ~ 26일(금)

장소 : 창원컨벤션센터

주최 : 한국수자원학회



사단  
법인 **한국수자원학회**  
KOREA WATER RESOURCES ASSOCIATION

# 2017년 한국수자원학회 학술발표회

## - 목 차 -

일정계획

학술발표장 평면도

개회식 및 기조강연

행사안내

기획세션

논문발표회(구두발표)

Student Competition

International Session

논문발표회(포스터발표)

교통편안내

숙박안내

## [ 일정 계획 ]

(1) 5월 25일(목)

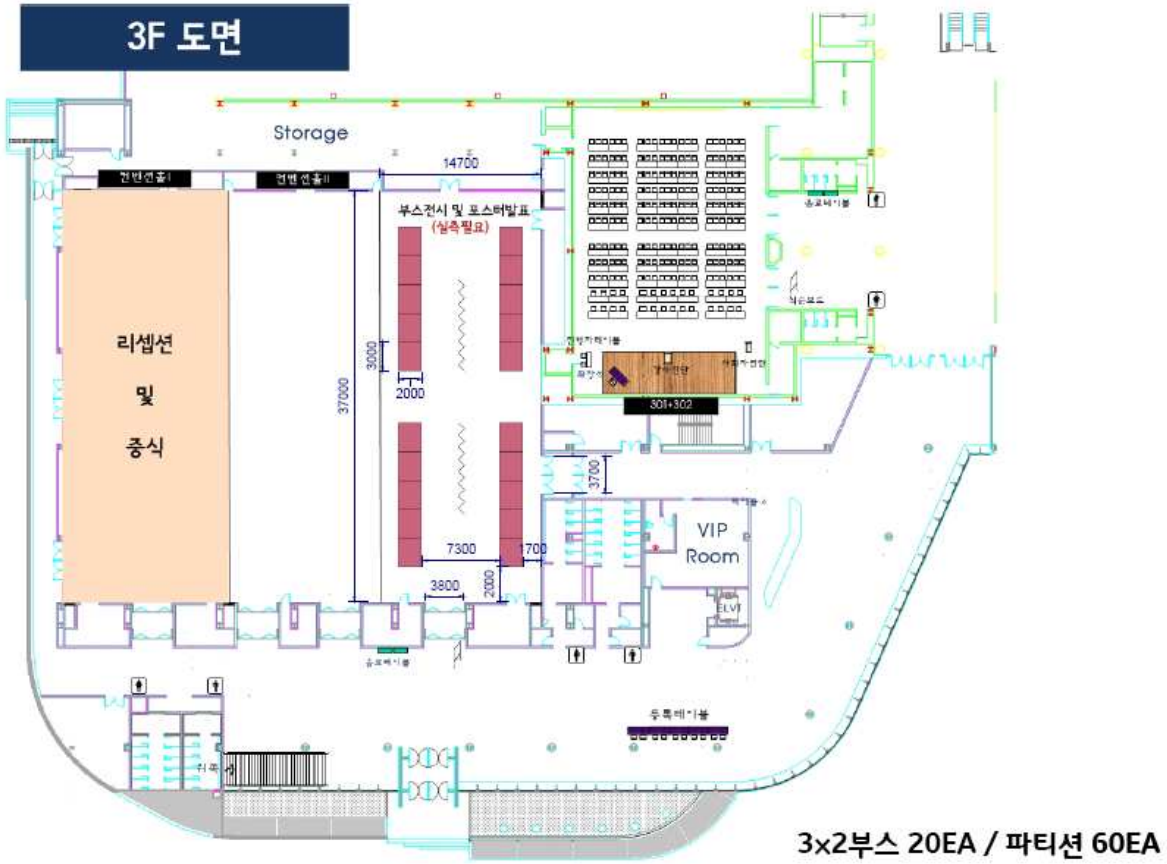
시간	601	603	604	605	606	602	607	301	컨벤션 III
12:00 - 계속	접수 및 등록 (3층 등록 데스크)								
13:00 - 14:20	student competitio n 1	student competitio n 2	student competitio n 3	student competitio n 4	하천 환경 1	강우 유출 1	세굴 유사	-	-
14:20 - 14:30	휴식								
14:30 - 15:50	Internati onal 1 (국내 참가자)	수치 모형	홍수통제 소의 물관리방 안	4차산업 혁명과 수자원산 업	하천 환경 2	강우 유출 2	중대형유 역기반 하천환경 관리기술	-	Poster 1/전시
15:50 - 16:00	휴식							휴식	
16:00 - 17:20	수문 기상 1	실험 계측 1	IHP	교류 학회세션	차세대 여성 수자원전 문가	홍수 가뭄 1		-	Poster 2/전시
17:20 - 17:30	이동								
17:30 - 18:20	원태상 기념강연 (301호)								
18:20 - 18:30	이동								
18:30 - 19:30	리셉션 (컨벤션홀 I)								

(2) 5월 26일(금)

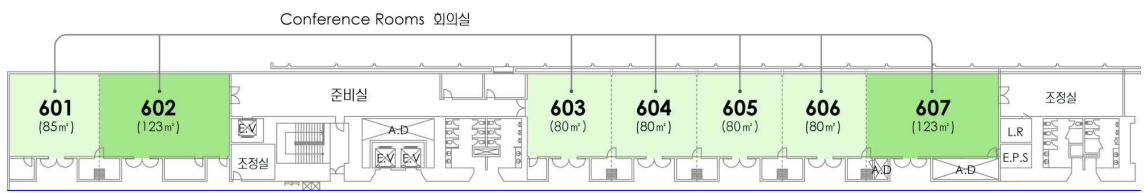
시간	601	603	604	605	606	602	607	301	컨벤션 III
09:00 - 10:20	국토 관측 센서 수재해 기술	실험 계측 2	student competition 5	student competition 6	International 2 (해외 참가자/ 08:30-12:00)	홍수 가뭄 2	유체/ 지하수/상 하수도	시니어세션 (장소: VIP룸)	Poster 3/전시
10:20 - 10:30	휴식								
10:30 - 12:00	개회식 (30분) 및 기초강연(동영상 포함 60분) (301호)								
12:00 - 13:30	중식 (컨벤션홀 I)								
13:30 - 14:50	수문 기상 2	수문 해석 1	홍수 가뭄 3	student competition 7	International 3 (국내 참가자)	제2차도 시침수 포럼 (13시 시작)	국토부 수자원 정책세션	녹조관리 패러다임 전환 (16시 종료)	Poster 4/전시
14:50 - 15:00	휴식								휴식
15:00 - 16:20	student competition 8	수문 해석 2	물문화역사 그리고 기술	student competition 9	수자원 시스템	홍수 가뭄 4	수자원 정책		Poster 5/전시
16:20 - 16:30	이동								
16:30 - 17:30	폐회식 (301호)								

# [ 학술발표장 평면도 ]

3층



6층



## [ 기획세션 ]

### 홍수통제소의 물 관리 방안

### [미래 홍수 및 가뭄 대응 수자원 관리방안]

14:30- 15:50 주제발표

- 일시 : 5월 25일(목) 14:30 - 15:50
- 장소 : 604호
- 사회 : 조효섭(한강홍수통제소 수자원정보센터장)

▶개회사 - 조효섭 (수자원정보센터장)

▶홍수예보, 정확한 예측과 효과적 전달

성지연(한강홍수통제소 연구사)

▶태풍 차바에 따른 태화강 홍수피해 현황 및 대응

김태형(낙동강홍수통제소 연구사)

▶강우레이더 관측자료의 품질평가 방안

조요한(한강홍수통제소 연구사)

▶갈수예보 추진 상황 및 갈수관리 업무의 정립

김정엽(한강홍수통제소 연구사)

▶영산강수계 갈수예보 체계 운영 방안

손경환(영산강홍수통제소 연구사)

### IHP 8단계(3차년도) 2016년

### 연구성과

16:00- 17:20 주제발표

- 일시 : 5월 25일(목) 16:00 - 17:20
- 장소 : 604호
- 사회 : 김상호(상지대학교 교수), 김상욱(강원대학교 교수)

▶지속가능한 지하수 관리 방안에 대한 연구

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

▶격자형 유출모형과 연계한 물 수지 예보모형의 개발

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

▶기후변화 시나리오를 고려한 청미천 유역의 홍수, 가뭄 및 수질 변화분석

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

▶극한수문사상의 시공간적 변동성과 극한치를 포함한 빈도분석

서용원(영남대학교 교수), 황준식(영남대학교 박사과정)

▶수자원의 경제적 가치를 반영한 최적 물 배분기법 개발

강두선(경희대학교 교수), 정건희(호서대학교 교수)

▶ IHP 용담 시험유역의 수문계측 및 분석

이효상(충북대학교 교수), 노재경(충남대학교 교수), 맹승진(충북대학교 교수), 이현석(HQ테크 기술연구소장), 홍진규 (연세대학교 교수)

## **제4차 산업혁명과 수자원산업의 미래**

14:30- 15:20 주제발표

- 일시 : 5월 25일(목) 14:30 - 15:50
- 장소 : 605호
- 사회 : 강두선(경희대학교 교수)

### ▶4차 산업혁명시대의 자원위기 대응전략

이을래(K-water융합연구원 수석연구원)

### ▶4차 산업혁명 성공 위한 빅데이터 처리 플랫폼 구성방안

박정희(티맥스 수석연구원)

### ▶설비엔지니어링 기반 제조업 스마트 팩토리

정희태(비스텔 이사)

### ▶ 4차 산업혁명을 이끄는 지능형 IOT 기술

손영성(한국전자통신연구원 실장)

15:20 - 15:50 토론

- 좌장 : 김종해((주)화성정남 대표이사)

김형수(인하대학교 교수)

장대상(티맥스 상무)

유정두(주인정보 연구소장)

박종무(바스코리아 상무)

김현식(K-water 통합물관리처장)

## **교류학회세션**

16:00- 17:20 주제발표

- 일시 : 5월 25일(목) 16:00 - 17:20
- 장소 : 605호
- 사회 : 정창삼(인덕대학교 교수)

### ▶농업가뭄과 빅데이터

김성준(농공학회/건국대학교 교수)

### ▶장마의 물리-통계 예측

서경환(한국기상학회/부산대학교 교수)

### ▶준비중

정광석(한국하천호수학회/동주대학교 교수)

### ▶준비중

윤상린(한국물환경학회/ 한국건설기술연구원 수석연구원)

### ▶준비중

정창삼(한국수자원학회/ 인덕대학교 교수)

## **차세대 여성 수자원 전문가 기술**

### **포럼**

16:00- 17:20 주제발표

- 일시 : 5월 25일(목) 16:00 - 17:20
- 장소 : 606호
- 사회 : 김연주(연세대학교 교수)

▶ **개회사** - 김연주 (여성위원회 부위원장, 연세대학교 교수)

▶ **레이더 강우 오차특성 기반의 강우양상불 생성**

강나래(한국건설기술연구원 박사후연구원)

▶ **실측 유사량 데이터베이스를 기반으로 한 국내 하천의 유사이송 특성 분석**

장은경(한국건설기술연구원 신진연구원)

▶ **Nonstationary Frequency Analysis for Annual Maximum Data**

김수영(연세대학교 연구원)

## **중대형 유역기반 하천환경 관리**

### **기술**

14:30- 17:20 주제발표

- 일시 : 5월 25일(목) 14:30 - 17:20
- 장소 : 607호
- 사회 : 김규호(한국건설기술연구원 선임연구위원, 그린리버 연구단장)

▶ **다차원 하천공간 복원 프레임웍 개발과 적용**

김지성(한국건설기술연구원 수석연구원)

▶ **메타회귀분석 편익이전 기법을 이용한 하천복원 가치 추정**

이희찬(세종대학교 교수)

▶ **격리차단된 제내지 하천환경의 생태적 연계성 평가 기술**

조강현(인하대학교 교수)

▶ **안정하도설계에 따른 물리적 교란과 서식처 특성 분석**

최흥식(상지대학교 교수)

▶ **하도구조물에 의한 하도의 변화 및 적응과정 분석**

장창래(한국교통대학교 교수)

▶ **안정하도 설계 및 평가방법 개선과 적용**

장은경(한국건설기술연구원 연구원)

▶ **영상분석기법을 이용한 중소하천의 수리량 계측 및 정보화 기술**

이남주(경성대학교 교수)



## **국토관측센서기반 가뭄·하천건천**

· 일시 : 5월 26일(금) 09:00 - 10:20

## **화 감시·평가·예측 기술**

· 장소 : 601호

09:00 - 10:20 주제발표

· 사회 : 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장)

▶ 인사 및 소개 - 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장)

▶ 하천건천화의 원인추적 및 영향평가 기술

김성준(건국대학교 교수)

▶ 한반도 증발산량 및 토양수분 산정기술 개발

최민하(성균관대학교 교수)

▶ 원격탐사를 이용한 북한 미계측 지역 수문량 추정 기술

강부식(단국대학교 교수)

▶ 실시간 위성자료기반 가뭄감시 및 가뭄전망 기술 개발

이주현(중부대학교 교수)

## **제2차 도시침수포럼 세미나**

· 일시 : 5월 26일(금) 13:30 - 14:50

## **(최근 도시침수 피해현황 및 문제점)**

· 장소 : 602호

13:30 - 14:50 주제발표

· 사회 : 한건연(경북대학교 교수)

▶ '10,'11년 서울시 침수피해 및 문제점

배덕효(세종대학교 교수)

▶ '09,'14년 부산시 침수피해 및 문제점

이상호(부경대학교 교수)

▶ '13년 춘천시 침수피해 및 문제점

김상욱(강원대학교 교수)

▶ '16년 울산시 침수피해 및 문제점

김주성(도화엔지니어링 전문)

▶ 종합토론

## **물, 문화, 역사 그리고 기술의 만남**

1:30 - 14:50 주제발표

- 일시 : 5월 26일(금) 15:00 - 16:20
- 장소 : 604호
- 사회 : 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원)

### ▶ 물문화역사위원회에 바란다!

김국일 (㈜이산 고문)

### ▶ (초청강연) 물과 문학

이종태 (경기대학교 명예교수)

### ▶ 하천과 인간활동 -문명의 여명기부터 21세기 까지-

우효섭 (광주과학기술원 교수)

### ▶ 한강 물문화의 역사

한중섭 ((사)백제문화연구회 회장)

### ▶ 국내 기원전 하천역사문화 사례와 특성

김성환 (동부엔지니어링(주) 전무)

## **국토교통부 수자원정책세션**

13:30 - 14:50 주제발표

- 일시 : 5월 26일(금) 13:30 - 14:50
- 장소 : 602호
- 사회 :

### ▶ 준비중

## **시니어세션**

09:00 - 10:20 주제발표

- 일시 : 5월 26일(금) 09:00 - 10:20
- 장소 : VIP room(3층)
- 사회 :

### ▶ 종합토론회(간담회)

## **녹조관리 패러다임전환, 기술·인문사회적 접근**

13:30 - 14:45 주제발표

- 일시 : 5월 26일(금) 13:30 - 16:00
- 장소 : 602호
- 사회 : 방석배(K-water 경남부산지역지사 부장)

### ▶ 무인비행체기반 종합수계관리시스템

강구영 (한국외대학교 교수)

### ▶ 합류부 수체혼합과 성층현상에 따른 하천 수질관리 방안

김영도(인제대학교 교수)

### ▶ 녹조 위험인식 분석결과와 시사점

한혜진(KEI 연구위원)

### ▶ K-water 녹조관리 대책

손병용(K-water 부장)

14:50 - 15:50 토론

- 좌장 : 박재현 (인제대학교 교수)

서규태(창원대학교 교수)

주기재(부산대학교 교수)

신창기(경상남도 과장)

박상철(낙동강유역환경청 과장)

이승희(K-water 본부장)

배종혁(낙동강경남네트워크 공동대표)

## 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.

### 수문기상 1

- 일시: 5월 25일(목) 16:00-17:20
- 장소: 601호
- 좌장, 부좌장:

#### O1-1 장기 강우 예측을 위한 전지구적 기상인자 선정 및 시계열 모형 구축

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

#### O1-2 레이더 강수량 편의보정 및 강수량상불 생산기법 개발

김태정(전북대학교 박사과정), 김장경(전북대학교 박사과정),  
이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원), 권현한(전북대학교 교수)

#### O1-3 우리나라의 시 단위 극치자료 추정기법 개발

김용탁(전북대학교 석사과정), 도기봉(K-water 차장),  
한영천(완주군청 건설교통과), 권현한(전북대학교 교수)

#### O1-4 RPM(Radar Polygon Method)의 개선 및 적용 검토

조운기(홍익대학교 박사과정), 이재현(홍익대학교 석사), 김동균(홍익대학교 교수)

#### O1-5 다중선형회귀 및 인공신경망 모형을 이용한 대설피해에 따른 피해액 예측에 관한 연구

권순호(고려대학교 박사과정), 이의훈(고려대학교 연구교수),  
정건희(호서대학교 교수), 김중훈(고려대학교 교수)

#### O1-6 X-밴드 이중편파 레이더를 이용한 도시 돌발홍수 경보시스템 개발

이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원), 장봉주(한국건설기술연구원 연구원), 한명선(한국건설기술연구원  
전임연구원), 황석환(한국건설기술연구원 수석연구원), 노희성(한국건설기술연구원 연구원)

### 수문기상 2

- 일시: 5월 26일(금) 13:30-14:50
- 장소: 601호
- 좌장, 부좌장:

#### O2-1 지역 수문 영향분석을 위한 기후변화 시나리오 선정 기법의 개발

서승범(서울대학교 공학연구원), 김영일(서울대학교 석사과정),  
김영오(서울대학교 교수), 음형일(APEC 기후센터 선임연구위원)

#### O2-2 기상레이더 기반 정량적 강수량추정에서의 불확실성 분석

이재경(대진대학교 교수)

#### O2-3 WRF-Hydro 모델을 활용한 국내 산악지역 돌발홍수 예측 적용성 평가

류영(국립기상과학원 연구원), 지희숙(국립기상과학원 기상연구사),

임윤진(국립기상과학원 기상연구소), 김백조(국립기상과학원 과장)

**O2-4 도시화에 따른 도시 및 농촌 지역의 국지적 기후변화 비교 분석**

남원호(한경대학교 교수), 윤동현(한경대학교 지역자원시스템공학과),  
홍은미(USDA-ARS 박사후연구원), 김태곤(University of Minnesota 박사후연구원),  
Guillermo A. Baigorria(School of Natural Resources and Department of Agronomy  
& Horticulture, University of Nebraska-Lincoln)

**O2-5 확률예보를 이용한 남강유역에서의 수질예측 ANN모형 개발 연구**

정우석(인제대학교 박사과정), 김영도(인제대학교 교수),  
강부식(단국대학교 교수), 김성은(한국환경정책평가연구원 위촉연구원)

**O2-6 하이브리드 계절예측 시스템을 이용한 댐 유입량 예측성 평가**

조재필(APEC기후센터 선임연구원), 김철경(한국건설기술연구원 연구위원)

**강우유출 1**

- 일시: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 602호
- 좌장, 부좌장:

**O3-1 강우레이더와 2차원 토석류 수치모형을 이용한 토석류모의**

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

**O3-2 하나 매개변수로 유출 모의 가능한가?**

노재경(충남대학교 교수), 안현욱(충남대학교 교수), 이재남(한국농어촌공사 연구원)

**O3-3 RCP8.5 기후변화시나리오에 따른 북한지역의 수문순환요소 변화 전망**

정세진(강원대학교 박사과정), 권보라(강원대학교 석사과정),  
김태형(아람코퍼레이션(주) 대표), 김병식(강원대학교 교수)

**O3-4 홍수기 북한강 발전용댐 운영을 위한 유입량 예측**

지정원(아주대학교 박사), 이은경(아주대학교 박사과정), 이재응(아주대학교 교수)

**O3-5 HadGEM3-RA 기후시나리오를 적용한 합천보 하류에서의 지형과 수질변화 분석**

이종문(인제대학교 박사후연구원), 정우석(인제대학교 박사과정),  
안정규(인천대학교 교수), 김영도(인제대학교 교수), 강부식(단국대학교 교수)

**O3-6 미계측유역 유사량 예측 모델을 이용한 비유사량 특성분석**

박상덕(강릉원주대학교 교수), 안태진(한경대학교 교수), 임경재(강원대학교 교수),  
김정곤(한국건설환경기술 대표), 신승숙(강릉원주대학교 연구교수)

**강우유출 2**

- 일시: 5월 25일(목) 14:30-15:50
- 장소: 602호
- 좌장, 부좌장:

**O4-1 온·오프라인 매개변수 보정기법에 따른 강우-유출해석 적용성 평가**

이대업(경북대학교 박사과정), 김연수(K-water융합연구원 선임연구원),  
유완식(충남대학교 연구원), 이기하(경북대학교 교수)

**O4-2 유역 일유출량 산정 및 물순환 개선 평가 플랫폼 개발**

김현준(한국건설기술연구원 수자원하천연구소), 장철희(한국건설기술연구원 수자원하천연구소), Dereje Mitiku(과학기술연합대학원대학교 건설환경공학과), 박상현(과학기술연합대학원대학교 건설환경공학과), 김승(한국건설기술연구원 수자원하천연구소)

**O4-3 한강 유역의 지형학적 특성과 유출의 상관분석**

이지행(삼화건설환경(주) 과장), 이웅희(상지대학교 연구교수), 최흥식(상지대학교 교수)

**O4-4 적정 하수관망 간소화 산정을 위한 도시지역 2차원 침수분석**

이정환(서울시립대학교 박사과정), 김민석(서울시립대학교 박사), 육지문(서울시립대학교 석사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

**O4-5 1차원 강우-유출모형과 도시유출모형의 모의결과를 이용한 침수면적 예측방법에 관한 연구**

황성환(서울시립대학교 연구교수), 이정환(서울시립대학교 박사과정), 강호영(서울시립대학교 박사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

**홍수가뭄 1**

- 일시: 5월 25일(목) 16:00-17:20
- 장소: 602호
- 좌장, 부좌장:

**O5-1 기후변화를 고려한 Robust한 수자원 시설 계획에 대한 개념적인 기본 구상과 제언**

류태상(K-water 기술본부장), 정태성(국립재난안전연구원 연구관), 김성훈(K-water 책임위원), 이우석(K-water 부장)

**O5-2 장기에보자료 기반 기상학적 가뭄전망정보의 활용성 평가**

소재민(세종대학교 박사과정), 배덕효(세종대학교 교수)

**O5-3 로지스틱 회귀모형을 이용한 호우피해 예측함수 개발**

최창현(인하대학교 박사과정), 김종성(인하대학교 석사과정), 김동현(인하대학교 석사과정), 이종소(인하대학교 박사), 김형수(인하대학교 교수)

**O5-4 펌프시설 설치유무에 따른 도림천유역 건물 피해액 분석**

탁용훈(인제대학교 박사과정), 박문현(동부엔지니어링 상무), 김영도(인제대학교 교수), 강부식(단국대학교 교수)

**O5-5 실시간 가뭄지수 및 저수지 수위변동성을 통합한 다목적댐 단계별 가뭄해제기준 개발**

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

**홍수가뭄 2**

- 일시: 5월 26일(금) 09:00-10:20
- 장소: 602호
- 좌장, 부좌장:

**O6-1 주거건물 홍수피해 영향인자 평가 및 손상함수 개발**

최천규(한국건설기술연구원 신진연구원), 김길호(한국건설기술연구원 신진연구원),  
김경탁(한국건설기술연구원 연구위원), 김형수(인하대학교 교수)

**O6-2 혼합분포모형의 매개변수 추정방법 비교**

신주영(연세대학교 박사후연구원), 김수영(연세대학교 박사후연구원),  
김태림(연세대학교 통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

**O6-3 클러스터 확률 모형에 의한 지역화와 코플라에 의한 가뭄빈도분석**

무하마드 아잠(충북대학교 박사과정), 최현수(한국농어촌공사 부장),  
김형산(K-water 위촉선임연구원), 황주하(충북대학교 박사과정),  
맹승진(충북대학교 교수)

**O6-4 도시홍수 모델링을 위한 지상과 지하공간의 효율적인 연계해석**

김병현(경북대학교 연구교수), 손아롱(국립재난안전연구원 연구사),  
김종해(경북대학교 겸임교수), 한건연(경북대학교 교수)

**O6-5 도시침수 최적화 모의를 위한 1D-2D 모형의 연계해석**

김범진(경북대학교 박사과정), 하창용(한국농어촌공사 경북지역본부),  
김병현(경북대학교 연구교수), 한건연(경북대학교 교수)

**홍수가뭄 4**

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 602호
- 좌장, 부좌장:

**O7-1 김스모형을 이용한 서울시 배수관망 특성 분석**

김경재(영남대학교 석사), 서용원(영남대학교 교수), 황준식(영남대학교 박사과정)

**O7-2 가뭄 영향평가를 위한 생·공용수 공급지장비용 추정기법**

이정주(K-water 책임위원), 신현선(K-water 차장),  
김미현(K-water 대리), 전근일(K-water 센터장)

**O7-3 가뭄대응 댐 운영기준을 고려한 유입량 가뭄지수의 개발 및 적용**

권민성(성균관대학교 박사과정), 전경수(성균관대학교 교수)

**O7-4 도시하천의 실시간 도시홍수예보 방안에 관한 연구**

김민석(서울시립대학교 박사), 오태석(기상청 사무관),  
육지문(서울시립대학교 석사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

**O7-5 다단 배치된 부력식 자동수문의 홍수위조절 성능평가**

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

**수치모형**

- 일시: 5월 25일(목) 14:30-15:50
- 장소: 603호
- 좌장, 부좌장:

**O8-1 저수지에서 하층 밀도류의 차단 수치모의**

최성욱(연세대학교 석·박사통합과정), 최성욱(연세대학교 교수)

**O8-2 River2D 모델을 이용한 어도 위치 수정 및 어도 이용효율 분석**

이정민(인제대학교 박사과정), 구영훈(인제대학교 박사과정),  
백경오(한경대학교 교수), 김영도(인제대학교 교수)

**O8-3 신뢰도 지수를 활용한 상수관망의 용수공급 안정성 분석**

정기문(경희대학교 석·박사통합과정), 강두선(경희대학교 교수)

**O8-4 여수로에서의 도수 수치해석 연구**

백중철(강릉원주대학교 교수), 류용욱(한국건설기술연구원 수석위원),  
이남주(경성대학교 교수)

**O8-5 저영향 개발 모의 향상을 위한 SWMM-HYDRUS 결합 모델 개발**

백상수(울산과학기술원 박사과정), 조경화(울산과학기술원 교수),  
Yakov Pachepsky(Soil Scientist, USDA)

**실험계측 1**

- 일시: 5월 25일(목) 16:00-17:20
- 장소: 603호
- 좌장, 부좌장:

**O9-1 남강유입에 따른 낙동강 수체혼합 변화 분석**

한은진(인제대학교 박사후연구원), 김영도(인제대학교 교수),  
류시완(창원대학교 교수), 김동수(단국대학교 교수)

**O9-2 드론 기반 표면영상유속계의 실용적 적용을 위한 자동 표정점 설치와 검증**

황정근(동의대학교 연구원), 류권규(동의대학교 교수),  
배인혁(동의대학교 연구원), 이한승(동의대학교 교수)

**O9-3 안개 발생 시 원격외선 표면영상유속계의 적용성 검토**

배인혁(동의대학교 연구원), 김서준(명지대학교 연구교수), 윤병만(명지대학교 교수), 류권규(동의대학교 교수)

**O9-4 GUM 표준안 기반 이동식 ADCP 유량 측정 불확도 평가**

김동수(단국대학교 교수), 김종민(한국건설기술연구원 신진연구원)

**O9-5 부자를 이용한 유량측정법의 유속계수 표준 불확도 평가**

안명희(한국건설기술연구원 신진연구원), 김서준(명지대학교 연구교수), 윤병만(명지대학교 교수)

**실험계측 2**

- 일시: 5월 26일(금) 09:00-10:20
- 장소: 603호
- 좌장, 부좌장:

**O10-1 원뿔 형태의 와류발생저감장치 설치로 인한 펌프 흡수조 내 흐름특성 변화 분석**

변현혁(명지대학교 박사과정), 김희정(명지대학교 석사과정),



김서준(명지대학교 연구교수), 윤병만(명지대학교 교수)

**O10-2 자연하천에서 추적자 실험 및 수치모의를 통한 황분산 계수 산정**  
서일원(서울대학교 교수), 정성현(서울대학교 박사과정)

**O10-3 ADCP를 활용한 하천 합류부 수체 혼합의 공간 특성 분석**  
손근수(단국대학교 박사과정), 김동수(단국대학교 교수),  
김영도(인제대학교 교수), 류시완(창원대학교 교수)

**O10-4 원격외선 표면영상유속계의 정확도 향상을 위한 다중 프레임 상호상관분석**  
류권규(명지대학교 교수), 배인혁(동의대학교 연구원), **황정근**(동의대학교 연구원)

## 수문해석 1

- 일시: 5월 26일(금) 13:30-14:50
- 장소: 603호
- 좌장, 부좌장:

**O11-1 아시아 몬순지역 메가시티의 미래 수자원 전망 및 분석**  
김정배(세종대학교 박사과정), 배덕효(세종대학교 교수)

**O11-2 강우레이더 관측의 수문학적 불확실도 산정 기법**  
황석환(한국건설기술연구원 수석연구원), 조효섭(한강홍수통제소 센터장),  
이건행(한강홍수통제소 연구사), 현명숙(한강홍수통제소 연구사)

**O11-3 Bayesian 기법을 활용한 Neyman-Scott Rectangular Pulse 모형의 불확실성 분석**  
김장경(전북대학교 박사수료), 반우식(K-water 안전기획총괄담당),  
권현한(전북대학교 교수)

**O11-4 비정상성 지역빈도해석을 위한 홍수지수법의 형태에 따른 성능 평가**  
김한빈(연세대학교 통합과정), 김성훈(연세대학교 통합과정),  
주경원(연세대학교 통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

**O11-5 제내지 홍수재해 대피 계획 수립을 위한 도시홍수범람모형(SIMOD) 개발**  
이석호(강원대학교 연구교수), 김진혁(강원대학교 석사과정),  
강동호(강원대학교 석사과정), 김병식(강원대학교 교수)

**O11-6 Copula 함수를 이용한 다변량 홍수 빈도해석**

김민지(전북대학교 박사과정), 유민석(K-water 과장), 권현한(전북대학교 교수)

## 수문해석 2

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 603호
- 좌장, 부좌장:

**O12-1 기계학습 기법을 이용한 다지점 일강수량 모의 모형 개발**  
소병진(전북대학교 박사후연구원), 권현한(전북대학교 교수)

**O12-2 SWAT을 이용한 기후변화에 따른 금강유역의 지하수위 거동 평가**  
이지완(건국대학교 박사과정), 정충길(건국대학교 박사과정),  
김다래(건국대학교 석사과정), 김성준(건국대학교 교수)

**O12-3 통합물관리 기반 효율적 물관리를 위한 대청댐 실무적용 사례**

강권수(K-water 차장), 허준행(연세대학교 교수)

**O12-4 RCP 8.5 시나리오에 따른 낙동강 유역 홍수 유출량 변화**

김성훈(연세대학교 박사과정), 정태호(연세대학교 석사과정), 정영훈(연세대학교 석사후과정), 허준행(연세대학교 교수)

**O12-5 베이지안 이론을 활용한 댐 유입량 예측기법 개발 및 적용**

김선호(세종대학교 석사과정), 소재민(세종대학교 박사과정), 강신욱(K-water 책임연구원), 배덕호(세종대학교 교수)

**O12-6 효율적인 유역관리를 위한 기저유출 분리 및 기저비점의 중요성**

한정호(강원대학교 박사과정), 금동혁(강원대학교 박사과정), 이서로(강원대학교 석사과정) 김종건(강원대학교 연구원), 임경재(강원대학교 교수)

**홍수가뭍 3**

- 일시: 5월 26일(금) 13:30-14:50
- 장소: 604호
- 좌장, 부좌장:

**O13-1 강우 조건별 영향을 고려한 도시지역의 침수범위 평가**

금호준(경북대학교 박사과정), 이경옥(한국농어촌공사 과장), 김병현(경북대학교 연구교수), 김현일(경북대학교 석사과정), 한건연(경북대학교 교수)

**O13-2 도시홍수 피해 경감을 위한 통합 리스크 분석**

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

**O13-3 지역빈도해석을 통한 건조지역의 미계측 지점 확률홍수량 추정을 위한 연구**

정기철(단국대학교 박사후연구원), 강부식(단국대학교 교수)

**O13-4 보령댐 도수로 운영기준에 따른 보령댐 운영 효과 분석**

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

**O13-5 DCIA 개념을 이용한 도시유역 침투홍수량 저감방안**

황준식(영남대학교 박사과정), 서용원(영남대학교 교수)

**하천환경 1**

- 일시: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 606호
- 좌장, 부좌장:

**O14-1 유기농과 관행농 밭 포장에서의 비점원오염원 원단위 평가**

장태일(전북대학교 교수), 소현철(전북대학교 석사과정)

**O14-2 서식기능군에 의거한 저서성 대형무척추 동물의 서식처 적합도 지수 산정에 대한 연구**

김승기(연세대학교 박사과정), 최성욱(연세대학교 교수)

**O14-3 인공습지 조성에 따른 편익 산정 연구**

정재원(인하대학교 박사과정), 남지수(인하대학교 석사과정), 한대건(인하대학교 박사과정), 김신훈(인하대학교 석사과정), 김형수(인하대학교 교수)

**O14-4 조류의 공간적 농도 분포 예측을 위한 수치적 연구**

김준성(서울대학교 석박사통합과정), 서일원(서울대학교 교수),  
류시완(창원대학교 교수), 곽성현(창원대학교 박사과정)

**O14-5 하도 내 식생발생에 대한 수위 영향 분석**

김시내(한국건설기술연구원 박사후연구원), 김원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

**하천환경 2**

- 일시: 5월 25일(목) 14:30-15:50
- 장소: 606호
- 좌장, 부좌장:

**O15-1 열대 산지 유역의 지표 분변성 세균 거동 모의**

김민정(울산과학기술원 환경공학), 조경화(울산과학기술원 교수)

**O15-2 EFDC 모형을 활용한 서낙동강 유역의 수질개선 방안**

강보승(K-water 차장), 공혁준(K-water 차장),  
박인혁(K-water 선임연구원), 신익환(K-water 대리)

**O15-3 하천에 유입된 오염물질의 2차원 혼합 분석을 위한 드론의 활용**

서일원(서울대학교 교수), 백동해(서울대학교 박사과정)

**O15-4 대한민국 담수계의 클로로필a와 피코시아닌 정량화를 위한 분광알고리즘 최적화 연구**

표종철(울산과학기술원 박사과정), Yakov Pachepsky(Soil Scientist, USDA), 이혁(국립환경과학원 연구사),  
박용은(울산과학기술원 교수), 조경화(울산과학기술원 교수)

**O15-5 다차원 수리·수질모형을 통한 하천의 이상상황 대응 모의**

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

**수자원시스템**

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 606호
- 좌장, 부좌장:

**O16-1 A Study on Estimation of Soil Moisture Multiple Linear Regression Model Using Conditional Merging and MODIS Land Surface Temperature Data**

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

**O16-2 Bayesian Network 기반 소규모 저수지의 수문학적 위험도 분석 모형 개발**

김진국(전북대학교 박사과정), 김진영(전북대학교 박사수료),  
권덕순((주)이산 이사), 권현한(전북대학교 교수)

**O16-3 인공지능 알고리즘을 활용한 재난사고정보 분석**

안재황(아주대학교 박사과정), 최영제(아주대학교 박사과정), 이인화(아주대학교 석사과정),  
채희찬(아주대학교 석사과정), 이재응(아주대학교 교수)

O16-4 하천공간정보 표준 자료모형 기반의 하천단면자료 관리기술 개발 연구  
유호준(단국대학교 박사과정), 김동수(단국대학교 교수)

O16-5 저수지 운영계획 산정을 위한 로버스트 최적화의 적용  
윤해나(서울대학교 석사과정), 김기주(서울대학교 석사과정), 김영오(서울대학교 교수)

O16-6 자원안보 선제대응을 위한 물-에너지-식량 연계 기술 과제 도출  
이을래(K-water융합연구원 수석연구원), 최병만(K-water융합연구원 前원장),  
박상영(K-water융합연구원 책임연구원), 정영훈(경북대학교 교수)

## **세굴유사**

- 일시: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 607호
- 좌장, 부좌장:

O17-1 고속흐름에서의 하상재료와 Froude 수에 따른 토양 유실율에 관한 실험적 연구  
정동규(인제대학교 박사과정), 박재현(인제대학교 교수),  
김영도(인제대학교 교수), 김광수(인제대학교 석사과정)

O17-2 하상재료가 침식-퇴적 양상에 미치는 영향 분석  
반채웅(연세대학교 석박사통합과정), 이선민(연세대학교 석박사통합과정),  
최성욱(연세대학교 교수)

O17-3 2차원 모형 기반 하천 홍수터에서의 수리적 안정성 평가 연구  
구태검(인제대학교 박사과정), 송창근(인천대학교 교수),  
박용성(영국 던디대학교 교수), 김영도(인제대학교 교수)

O17-4 잠수월류 시 보 주변 제방 세굴 길이 산정에 대한 이론적 접근  
정석일(홍익대학교 박사과정), 이승오(홍익대학교 교수)

O17-5 유사량 측정 유역 군집분석에 따른 분류  
신승숙(강릉원주대학교 수충부및토석류방재기술연구단), 박상덕(강릉원주대학교 교수),  
박상연(강릉원주대학교 석사과정), 윤민우(강릉원주대학교 석사과정)

## **유체/지하수/상하수도**

- 일시: 5월 26일(금) 09:00-10:20
- 장소: 607호
- 좌장, 부좌장:

O18-1 보의 개도를 고려한 수위-유량 관계식 개발  
김민지(성균관대학교 박사과정), 전경수(성균관대학교 교수)

O18-2 지하수 인공함양 최적개발 연구  
정은태(동아대학교 박사과정), 박남식(동아대학교 교수)

O18-3 지하댐 건설로 인한 주변부 지하수위 하강 분석 연구  
오준오(인제대학교 박사과정), 전주영(인제대학교 박사과정),  
박재현(인제대학교 교수), 전상미(인제대학교 연구원)

**O18-4 보 관리수위에 따른 주변 지하수위 변동특성 분석 (낙동강 중심으로)**

오준오(인제대학교 박사과정), 김민규(인제대학교 박사과정),  
박재현(인제대학교 교수), 전상미(인제대학교 연구원)

**O18-5 여수지역의 지하수위 관리를 통한 해수침투 영역 저감 효과 분석**

김일환(국민대학교 박사과정), 양정석(국민대학교 교수)

**O18-6 인공신경망을 이용한 상수관망 내 무수율 산정**

장동우(인천대학교 박사수료), 최계운(인천대학교 교수),  
박효선(인천대학교 박사), 조형근(인천대학교 박사)

**수자원정책**

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 607호
- 좌장, 부좌장:

**O19-1 태풍 ‘차바’가 국가 경제에 미치는 영향 평가**

최창현(인하대학교 박사과정), 김종성(인하대학교 석사과정), 김동현(인하대학교 석사과정),  
김수전(인하대학교 교수), 김형수(인하대학교 교수)

**O19-2 하천시설물에 대한 손실함수의 개발**

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

**O19-3 도시침수 예방대책 마련을 위한 상세 위험도 주제도 개발**

김미은(국토연구원 도시방재연구센터), 김슬예(국토연구원 도시방재연구센터),  
이상은(국토연구원 도시방재연구센터)

**O19-4 한국의 경제발전과 수자원개발 효과 분석**

최한주(K-water융합연구원 책임연구원), 류문현(K-water융합연구원 경제연구부장),  
최효연(K-water융합연구원 선임연구원)

**O19-5 물순환 수변도시의 정의에 대한 연구**

이상진(K-water융합연구원 책임연구원), 김형산(K-water융합연구원 위촉선임연구원),  
김백중(K-water융합연구원 위촉연구원), 백종석(K-water융합연구원 위촉연구원)

**O19-6 갯생사업의 관로사고 피해저감에 대한 지불의사액 추정**

최효연(K-water융합연구원 선임연구원), 류문현(K-water융합연구원 책임연구원),  
최한주(K-water융합연구원 책임연구원)

## Student Competition [구두발표]

- ※ 발표자(일출표시)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: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 601호
- 좌장, 부좌장:

#### S1-1 침수식생 흐름의 특성을 반영한 난류모델링

송영대(연세대학교 석사과정), 이선민(연세대학교 석박사통합과정), 최성욱(연세대학교 교수)

#### S1-2 SCHISM을 이용한 하상변동에 따른 수리영향 및 준설시기 검토

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

#### S1-3 배수영향을 고려한 고리형 수위-유량관계 분석을 통한 지류 수위관측소의 유량관측 적절성 평가기법 개발

김경동(단국대학교 석사과정), 김동수(단국대학교 교수)

#### S1-4 대기능보의 수정 경사-면적법을 활용한 방류량 추정에 관한 연구

오지환(대진대학교 박사과정), 장석환(대진대학교 교수), 오경두(육관사관학교 교수), 조준원(대진대학교 석사과정)

#### S1-5 상수도 관망의 고립구역 탐색 기법

김기민(부산대 석사과정), 박수완(부산대학교 교수)

#### S1-6 3차원 수치모의를 통한 저층수 배사관 내 유입된 사석의 배제 한계조건에 대한 연구

박선빈(홍익대학교 석사과정), 정석일(홍익대학교 박사과정), 이승오(홍익대학교 교수)

### Student Competition 2

- 일시: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 603호
- 좌장, 부좌장:

#### S2-1 국내 미계측 유역의 유사량 추정을 위한 유사전달율 회귀식 개발 및 적용성 평가

이서로(강원대학교 석사과정), 금동혁(강원대학교 박사과정), 박상덕(강릉원주대학교 교수), 임경재(강원대학교 교수)

#### S2-2 메소스케일모델의 수치예보자료를 이용한 홍수예측 평가

문혜진(충남대학교 석사과정), 유완식(충남대학교 연구원), 정관수(충남대학교 교수)

#### S2-3 레이더 강우 앙상블과 다양한 유출모형의 블렌딩을 활용한 최적 유출곡선 선정

이명진(인하대학교 석사과정), 주홍준(인하대학교 박사과정), 김형수(인하대학교 교수)

#### S2-4 조건부 합성기법과 레이더 강우자료를 이용한 분포형 강우유출모형 KIMSTORM의 홍수모의 적용성 평가

김세훈(건국대학교 석사과정), 정충길(건국대학교 박사수료), 김성준(건국대학교 교수)

#### S2-5 사양토 급사면의 토양침식 특성

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

### Student Competition 3

- 일시: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 604호
- 좌장, 부좌장:

#### S3-1 낙동강 중류 지역 지하수위 관리 취약성 분석

이재범(국민대학교 석사과정), 양정석(국민대학교 교수)

#### S3-2 조위 변화가 지하수 해수침투에 미치는 영향

남병희(동아대학교 석사과정), 박남식(동아대학교 교수)

#### S3-3 하구부 지형변화 분석을 위한 드론과 지상LiDAR DEM 생성자료의 비교

이정훈(강원대학교 박사과정), 전계원(강원대학교 교수)

#### S3-4 지천유입이 있는 대하천에서 수질예측을 위한 인공지능망모델의 개발

서일원(서울대학교 교수), 윤세훈(서울대학교 석사과정)

#### S3-5 파형에 따른 지진해일의 월파특성에 관한 고찰

이우동(경상대학교 선임연구원), 김정욱(경상대학교 석사과정),

박종률(국립재난안전연구원 연구원), 허동수(경상대학교 교수)

#### S3-6 해일-조석-하천 상호작용을 고려한 폭풍해일 범람 모델링

이철우(고려대학교 석사과정), 손상영(고려대학교 교수)

### Student Competition 4

- 일시: 5월 25일(목) 13:00-14:20
- 장소: 605호
- 좌장, 부좌장:

#### S4-1 SAR 인공위성자료를 활용한 InSAR 기법 적용 : 울릉도지역에 대해서

오민관(홍익대학교 석사과정), 김동균(홍익대학교 교수)

#### S4-2 ROC 분석에 의한 위성기반 가뭄지수의 모니터링 정확도 평가

박서연(중부대학교 박사과정), 서찬양(중부대학교 연구원),

홍현표(중부대학교 석사과정), 이주현(중부대학교 교수)

#### S4-3 비정상성 가뭄빈도해석에 의한 SDF 곡선의 유도

장호원(중부대학교 박사과정), 박서연(중부대학교 연구원),

김태웅(한양대학교 교수), 이주현(중부대학교 교수)

#### S4-4 영산강에 대한 지류영향 분석

김연수(상지대학교 석사과정), 황신범(상지대학교 박사과정),

정태호(상지대학교 석사과정), 김상호(상지대학교 교수)

#### S4-5 Modified Surface Water Supply Index 개선을 통한 양상불 기법 기반 확률론적 가뭄전망 : 낙동강유역을 중심으로

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

## **Student Competition 5**

- 일시: 5월 26일(금) 09:00-10:20
- 장소: 604호
- 좌장, 부좌장:

### **S5-1 기후조건 및 사회·경제적 인자를 고려한 호우피해 원인 분석**

김동현(인하대학교 석사과정), 오승현(인하대학교 석사과정),  
김종성(인하대학교 석사과정), 최창현(인하대학교 박사과정), 김형수(인하대학교 교수)

### **S5-2 호우 위험도 평가를 이용한 피해예측**

김종성(인하대학교 석사과정), 최창현(인하대학교 박사과정), 이종소(수원대학교 박사), 김형수(인하대학교 교수)

### **S5-3 기후변화에 따른 합천댐의 용수공급능력 분석**

채희찬(아주대학교 석사과정), 지정원(아주대학교 박사), 이재응(아주대학교 교수)

### **S5-4 토석류 유발 시나리오에 따른 충격력 분포도 작성**

강동호(강원대학교 석사과정), 이석호(강원대학교 연구교수), 김병식(강원대학교 교수)

### **S5-5 저영향시설(LID) 모니터링 자료 보정을 통한 유출저감 효과 분석**

이인화(아주대학교 석사과정), 안재황(아주대학교 박사과정), 이재응(아주대학교 교수)

### **S5-6 상수도 송수펌프, 배수지의 최적설계 및 운영 모형 개발**

손원일(경희대학교 석사과정), 김강민(경희대학교 박사과정), 강두선(경희대학교 교수)

## **Student Competition 6**

- 일시: 5월 26일(금) 09:00-10:20
- 장소: 605호
- 좌장, 부좌장:

### **S6-1 SAR 영상을 이용한 하천 수위 및 유량 추정**

서민지(홍익대학교 석사과정), 김동균(홍익대학교 교수)

### **S6-2 앙상블 칼만필터 기반 위성 토양수분 자료 동화 기법**

박정하(홍익대학교 석사과정), 이재현(홍익대학교 과학기술연구소), 김동균(홍익대학교 교수)

### **S6-3 입자군집최적화 기법을 통한 TOPMODEL의 효율적인 불확실도 분석 : Texas 유역을 대상으로**

박정하(홍익대학교 석사과정), 조희대(듀베리 연구원), 김동균(홍익대학교 교수)

### **S6-4 Burr XII 분포형을 이용한 강우자료 지역빈도해석**

서정호(연세대학교 석사과정), 신희준(연세대학교 연구교수),  
안현준(연세대학교 석박사통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

### **S6-5 지속시간 및 재현기간에 따른 레이더 강우 호우중심형 ARF의 산정**

김은지(단국대학교 통합과정), 강부식(단국대학교 교수)



## Student Competition 7

- 일시: 5월 26일(금) 13:30-14:50
- 장소: 605호
- 좌장, 부좌장:

### S7-1 미래 기후변화와 토지이용변화가 유역 수문과 수질에 미치는 영향 평가

김다래(건국대학교 석사과정), 이지완(건국대학교 박사과정), 정충길(건국대학교 박사수료), 김성준(건국대학교 교수)

### S7-2 유출률, 연강수량, 증발산량 사이의 상관관계

유상현(고려대학교 석사과정), 백경록(고려대학교 교수)

### S7-3 8일 유량 및 일유량 자료를 이용한 오염부하지속곡선의 변화 분석

권필주(강원대학교 석사과정), 류지철(국립환경과학원 전문위원), 김홍태(국립환경과학원 연구사), 임경재(강원대학교 교수)

### S7-4 태풍 정보를 고려한 한반도 다목적댐 유역의 수문 변동특성분석

강호영(서울시립대학교 석박사통합과정), 목지윤(서울시립대학교 학사과정), 황성환(서울시립대학교 연구교수), 문영일(서울시립대학교 교수)

### S7-5 기후변화를 고려한 댐 재개발 우선순위 평가 및 시스템 개발

최지혁(서울시립대학교 통합과정), 육지문(서울시립대학교 석사과정), 목지윤(서울시립대학교 학사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

## Student Competition 8

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 601호
- 좌장, 부좌장:

### S8-1 투자효율을 고려한 소하천 치수 경제성 분석

이성현(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수), 정태정((주)이산 이사), 김도훈((주)이산 상무)

### S8-2 알고리즘을 이용한 일최심신적설 측정 가능성 연구

이건(홍익대학교 석사), 김동균(홍익대학교 교수)

### S8-3 고해상도 ASOS 자료를 이용한 강우의 프랙털 특성 분석

강형석(고려대학교 석사과정), 백경록(고려대학교 교수)

### S8-4 강우센서에서 생성된 강우정보를 이용한 선형회귀분석과 대역 통과 필터링 분석간의 정확도 비교

김영곤(강원대학교 석사과정), 이석호(강원대학교 연구교수), 김병식(강원대학교 교수)

### S8-5 동아시아 Fluxnet 자료를 활용한 지면모형(CLM)의 성능평가 및 개선

서호철(연세대학교 통합과정), 김정빈(연세대학교 석사과정), 이재형(연세대학교 통합과정), 김연주(연세대학교 교수)

### S8-6 물수지 방법을 고려한 산지습지 유량변동 분석

오승현(인하대학교 수문생태학연구실), 김정욱(인하대학교 수문생태학연구실), 김재근(서울대학교 교수), 김형수(인하대학교 교수)

## **Student Competition 9**

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 605호
- 좌장, 부좌장:

### **S9-1 오픈 소스 기반의 GIS 소프트웨어를 이용한 QAPEX 모듈 개발**

구자영(강원대학교 석사과정), 이서로(강원대학교 석사과정),  
최순군(국립농업과학원 농업연구사), 임경재(강원대학교 교수)

### **S9-2 4방향 사각형 합류맨홀에서의 손실계수 변화분석**

조준범(경기대학교 석사과정), 윤세의(경기대학교 교수)

### **S9-3 다차원 하천 정보 체계 구축 위한 하천네트워크 기반 표준 하천 데이터 모델 개발**

최승수(단국대학교 석사과정), 김동수(단국대학교 교수), 유호준(단국대학교 박사과정)

### **S9-4 SWAT 모형을 이용한 청미천 유역에 대한 수자원 관리 사업의 수문학적 효과분석**

김수현(서울과학기술대학교 석사과정), 정은성(서울과학기술대학교 교수)

### **S9-5 산지유역 재해지도 작성 기법에 관한 기초 연구**

이현채(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수), 오채연(강원대학교 초빙교수)

### **S9-6 사회경제적 가뭄피해평가를 위한 잠재가뭄피해지수 개발**

김진혁(강원대학교 석사과정), 류민규(K-water 차장),  
이충성(K-water 책임위원), 김병식(강원대학교 교수)

## [ International Session ]

### International Session I

- Date: May 25 (Thursday) 13:00 – 14:20
- Room No.: 601
- Session Chairman:

#### **I1-1 Decision Support System for Determination of Types and Locations of Low Impact Development Practices**

Patricia Jitta Abdulai(Ph.D. Student, Seoul National University of Science and Technology),  
Jae Yeol Song(Researcher, Seoul National University of Science and Technology),  
Eun-Sung Chung(Associate Professor, Seoul National University of Science and Technology)

#### **I1-2 Study on climate change response of small island groundwater resources**

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

#### **I1-3 Seasonal changes in pan evaporation observed in South Korea and their relationships with reference evapotranspiration**

Yin San Woo(Graduate student, Korea University), Kyungrock Paik(Professor, Korea University)

#### **I1-4 Assessment of Rainfall Runoff and Flood Inundation in the Mekong River Basin by Using RRI Model**

Sophal Try(Master student, Kyungpook National University),  
Giha Lee(Assistant Professor, Kyungpook National University),  
Wansik Yu(Researcher Chungnam National University),  
Chantha Oeurng(Lecturer/Senior Researcher, Institute of Technology of Cambodia)

#### **I1-5 Developing an Optimization Module for Water, Energy, and Food Nexus Simulation**

Albert Wicaksono(Ph.D. Candidate, Kyung Hee University),  
Gimoon Jeong(Ph.D. Student, Kyung Hee University),  
Doosun Kang(Associate Professor, Kyung Hee University)

### International Session II

- Date: May 26 (Friday) 08:30 – 12:00
- Room No.: 606
- Session Chairman:

#### **I2-1 Satellite-based rainfall for water resources application**

SUPATTRA VISESSRI(Lecturer at Chulalongkorn University, Thailand)

#### **I2-2 Impact of climate change to reservoirs in Vietnam**

Hoang Thanh Tung(Assoc. Professor, Thuy Loi University, Vietnam)

#### **I2-3 Researching impact of climate change and economic development on the water supply deficit of Ta Keo reservoir, Lang Son province, Viet Nam**

Le Van Chin(Assoc. Professor, Thuy Loi University, Vietnam)

#### **I2-4 The Ruataniwha Water Storage Scheme: Sustainable Irrigation for Central Hawkes Bay, New Zealand.**

David Leong(Senior Water Resources Engineer, Tonkin and Taylor, New Zealand)

#### **I2-5 Water balance and water quality analysis in paddy field drainage to improve runoff model**

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

**I2-6 Hydrologic forecasting in snow dominant region with ANN algorithm**

Sunmin KIM(Associate Professor, Kyoto University)

**I2-7 Assessing the impact of climate change on river discharge in Japan**

K e n j i TANAKA(Associate Professor, Kyoto University)

**I2-8 Policy outlines of the China's River chief System**

Yu Qiyang(Secretary General, Chinese Hydraulic Engineering Society, China)

**I2-9 Construction of National Water Resources Management System**

Gan Zhiguo(Professor, Dept. of Water Resources, China Institute of Water Resources and Hydropower Research, China)

**International Session III**

- Date: May 26 (Friday) 13:30 – 14:50
- Room No.: 606
- Session Chairman:

**I3-1 Spatio temporal analysis of land subsidence due to declining groundwater levels in arid region of Pakistan using Sentinel-1 SAR imagery**

Waqas Ahmad(Civil Engineering Department, Hongik University), Dongkyun Kim(Professor, Hongik University), Soohyun Kim(researcher, National Disaster Management Institute)

**I3-2 Trend analysis of aridity index for southeast of Korea**

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

**I3-3 Accuracy analysis of flood forecasting of a coupled hydrological and NWP (Numerical Weather Prediction) model**

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

**I3-4 Variability in Environmental Flow Metrics to Hydroclimatic Extremes**

Jong-Suk Kim(Professor, Wuhan University, China)

## 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 25일(목) 14:20-15:50
- 장소: 컨벤션III
- 좌장, 부좌장:

#### P1-1 물수지 분석방법이 저수지 설계용량에 미치는 영향

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

#### P1-2 초기강우 유출수의 입자성 오염물질 처리를 위한 고속복합응집장치 개발

최선화(한국농어촌공사 책임연구원), 이진경(한국농어촌공사 주임연구원), 이승현(한국농어촌공사 수석연구원), 김흥섭((주)수생태복원 대표이사)

#### P1-3 기후변화 대응 농업용수 절약을 위한 스마트 관개시스템 적용 연구

김민영(국립농업과학원 연구사), 전종길(국립농업과학원 연구관), 김영진(국립농업과학원 연구사), 최용훈(국립농업과학원 박사후연구원)

#### P1-4 파키스탄 기후변화에 따른 밀생산량 모의

미르자 주네이드 아흐메드(경북대학교 박사과정), 최경숙(경북대학교 교수)

#### P1-5 SWAT 모형과 hillslope hydrological 개념의 GeoWEPP 모형을 이용한 소옥천 유역의 유출 및 토사유출량 평가

김윤경(충남대학교 석사과정), 김민석(한국지질자원연구원 선임연구원), 정관수(충남대학교 교수)

#### P1-6 만곡부 관거의 손실 계수를 고려한 도시 지역의 침수 해석

원창연(핵코리아 과장), 박종표(핵코리아 이사), 전환돈(서울과기대 교수)

#### P1-7 북한지역의 수문순환요소의 통계특성분석을 통한 기후변화 영향 평가

권보라(강원대학교 석사과정), 정세진(강원대학교 박사과정), 김병식(강원대학교 교수)

#### P1-8 AR5 RCP 시나리오 기반 낙동강유역 다목적댐 기후변화 대응 능력 평가

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

#### P1-9 만경강 유역의 실제 홍수 사상을 이용한 WRF-HYDRO 모형의 적용성 검토

소병진(전북대학교 박사후연구원), 유민석(K-water 물관리협력추진단 과장), 반우식(K-water 안전기획총괄담당), 이주현(중부대학교 교수), 권현한(전북대학교 교수)

#### P1-10 하천규모에 따른 최적 부자 보정계수 추정

정문수(유량조사사업단 연구원), 임혁진(유량조사사업단 선임연구원), 김상은(유량조사사업단 선임연구원), 김치영(유량조사사업단 책임연구원)

#### P1-11 연속적인 강우사상에 따른 홍수량 산정 방법

김신훈(인하대학교 석사과정), 김덕환(인하대학교 박사과정), 한대건(인하대학교 박사과정), 남지수(인하대학교 석사과정), 김형수(인하대학교 교수)

**P1-12 장기유출해석을 위하여 개발된 K-BASIN의 용담댐 시험유역 적용**

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

**P1-13 친수지구 홍수정보제공체계 구축 방안에 관한 연구**

오창열(영산강홍수통제소 연구사), 이준호(영산강홍수통제소 연구사),  
최규현(영산강홍수통제소 과장)

**P1-14 수문모형과 최적화 기법을 이용한 저수지 수위 실측 자료 기반 유입량 추정**

송정현(서울대학교 선임연구원), 강문성(서울대학교 교수)

**P1-15 강우의 시간적 분포를 고려한 간선저류지의 관련매개변수 분석**

이성호(금오공과대학교 박사과정), 이재준(금오공과대학교 교수), 이후상(금오공과대학교 박사과정)

**P1-16 점근 회귀방정식을 이용한 한강 소유역의 유출곡선지수 산정**

박동혁(한양대학교 박사과정), 유지수(한양대학교 박사과정), 안재현(서경대학교 교수), 김태웅(한양대학교 교수)

**P1-17 제주도 관측자료 기반 홍수량 산정방법**

김민철(제주대학교 박사과정), 양성기(제주대학교 교수), 김용석(제주대학교 박사)

**P1-18 SWMM-LID모형을 이용하여 도시 물순환 개선을 위한 유량저감효과 분석**

이태우((주)상지엔지니어링 대표), 우원희((주)명윤 대리), 최계운(인천대학교 교수)

**P1-19 SWMM 모형을 이용한 서암동지구에서의 유출수 저감을 위한 저영향개발기법 적용**

우원희((주)명윤 대리), 박윤식(공주대학교 교수)

**P1-20 미계측 유역의 기후변화 영향평가를 위한 수문모형 매개변수의 지역회귀분석 적용**

김영일(서울대학교 석사과정), 서승범(서울대학교 공학연구원),  
김성진(서울대학교 석사과정),  
김영오(서울대학교 교수)

**P1-21 과부하 맨홀에서의 인버트 설치를 고려한 침수면적 변화**

김채린(경기대학교 석사과정), 김정수(부천대학교 교수),  
임창수(경기대학교 교수), 윤세의(경기대학교 교수)

**P1-22 하천단면 자료가 유량 및 수질 모의에 미치는 영향 분석**

한정호(강원대학교 박사과정), 이서로(강원대학교 석사과정), 금동혁(강원대학교 교수),  
임경재(강원대학교 교수), 김중건(강원대학교 농업생명과학연구소 연구원)

**P1-23 분포형 모형을 활용한 도심하천의 홍수유출해석**

강보성(제주대학교 박사과정), 양성기(제주대학교 교수),  
박재호(제주대학교 학사과정), 우지완(제주대학교 학사과정)

**P1-24 확률분포모형(PDM)의 매개변수 지역화에 관한 연구**

장형준(충북대학교 박사과정), 이효상(충북대학교 교수),  
김성구(충북대학교 석사과정), 박기순(충북대학교 석사)

**P1-25 다중수원을 활용한 관수공급 최적 운영에 관한 방법**

권용현(핵코리아 과장), 정승권(핵코리아 이사), 이수원(핵코리아 사원)

**P1-26 조건부 합성기법을 활용한 미계측유역의 강수 추정**

김태정(전북대학교 박사과정), 이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원), 권현한(전북대학교 교수)

**P1-27 강수의 기후변화로 인한 농업용수 영향 평가**

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

**P1-28 Quantile regression analysis: A novel approach to determine distributional changes in rainfall over Sri Lanka**

S.S.K Chandrasekara(전북대학교 박사과정), Sumiya Uranchimeg(전북대학교 박사과정),

권현한(전북대학교 교수)

**P1-29 수문학적 목적의 UM 수치예보자료의 예측정확성 평가**

Sumiya Uranchimeg(전북대학교 박사과정), 권현한(전북대학교 교수), 김경욱(이산 부사장)

**P1-30 산지사면에서의 토양수분량 특성 분석**

이정훈(유량조사사업단 선임연구원), 이연길(유량조사사업단 실장),  
김상현(부산대학교 교수), 정성원(유량조사사업단 단장)

**P1-31 산지와 농경지의 증발산량 특성 분석**

이정훈(유량조사사업단 선임연구원), 김기영(유량조사사업단 연구원),  
이연길(유량조사사업단 실장), 정성원(유량조사사업단 단장)

**P1-32 격자기반의 호우탐색기법을 이용한 유역기반의 DAD 분석**

김영규(충남대학교 석사과정), 유완식(국제수자원연구소 연구원), 김연수(K-water 선임연구원),  
정안철(충남대학교 박사과정), 정관수(충남대학교 교수)

**P1-33 다변량 통계분석을 이용한 저수지증발량 영향인자에 관한 연구**

이경수(창원대학교 박사과정), 곽성현(창원대학교 박사과정), 서용재(창원대학교 석사과정),  
류시완(창원대학교 교수)

**P1-34 수자원 계획 및 관리를 위한 GloSea5모델의 예측력 평가 및 편의보정**

한수희(K-water 연구원), 손찬영(K-water 연구원),  
정예림(K-water 연구원), 조영현(K-water 과장),  
서애숙(K-water 수문기상협력센터장)

**P1-35 수위변화에 따른 하천 유역 제방의 안정성 평가**

이후상(금오공대학교 박사과정), 이재준(금오공대학교 교수), 허준행(연세대학교 교수)

**P1-36 기후변화 시나리오에 의한 농업용 저수지의 재해 취약성 변화 분석**

권형중(유일기연 책임연구원), 김선주(건국대학교 교수),  
강승목(건국대학교 박사후연구원), 박현준(유일기연 선임연구원),  
김해도(한국농어촌공사 책임연구원)

**P1-37 무안 증발산량 관측소 운영 결과 비교 분석**

오성렬(영산강홍수통제소 연구사), 손경환(영산강홍수통제소 연구사),  
최규현(영산강홍수통제소 과장)

**P1-38 안전한 하천관리를 위한 가동보 방류제어 및 경보 시스템 개발**

김필식(유일기연 상무), 권형중(유일기연 책임연구원),  
이재혁(유일기연 대표이사), 박현준(유일기연 선임연구원)

**P1-39 KICT X밴드 이중편파레이더의 레이더 강우량 정확도 평가**

윤정수(한국건설기술연구원 연구원), 황석환(한국건설기술연구원 연구원),  
오병화(한국건설기술연구원 연구원), 강나래(한국건설기술연구원 연구원)

**P1-40 레이더 강우 오차특성 기반의 강우 양상불 생성**

강나래(한국건설기술연구원 박사후연구원), 주홍준(인하대학교 박사과정),  
이명진(인하대학교 석사과정), 김형수(인하대학교 교수)

**P1-41 식생가뭄반응지수(VegDRI) 국내 적용방안 기초연구**

박준형(국립기상과학원 연구원), 지희숙(국립기상과학원 연구사),  
임윤진(국립기상과학원 연구관), 김백조(국립기상과학원 과장)

**P1-42 낙동강 남강 합류부 수위 패턴 및 추세 비교**

안정민(국립환경과학원 연구사), 양득석(국립환경과학원 연구관),  
이인정(국립환경과학원 연구관), 정강영(국립환경과학원 전문위원),  
신동석(국립환경과학원 소장)

**P1-43 위성강우를 이용한 해외 유역 홍수량 추정**

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

**P1-44 국외 물-에너지-식량 연계 Case Study 분석**

이을래(K-water융합연구원 수석연구원), 최병만(K-water융합연구원 전원장),  
박상영(K-water융합연구원 책임연구원), 정영훈(경북대학교 교수)

**P1-45 가용수량 확보를 위한 이수유량의 기간별 산정 방법 개발**

이을래(K-water융합연구원 수석연구원), 최현구(K-water융합연구원 위촉선임연구원),  
김한나(K-water융합연구원 위촉연구원), 임지상(K-water융합연구원 위촉연구원),  
이슬(K-water융합연구원 위촉연구원)

**P1-46 기후변화에 대응한 댐 저수지의 퇴사위 결정 방법에 관한 고찰**

주홍준(인하대학교 박사과정), 한대건(인하대학교 박사과정), 이명진(인하대학교 석사과정),  
김형수(인하대학교 교수)

**P1-47 효율적인 수자원장기종합계획 수립을 위한 법적 개선방안**

김진수(국회입법조사처 입법조사관), 이규민(성균관대학교 선임연구원)

**P1-48 효율적인 물 배분을 위한 수자원의 경제적 가치산정 방안**

최정욱(경희대학교 박사과정), 정기문(경희대학교 박사과정), 강두선(경희대학교 교수)

**P1-49 지자체 홍수피해 저감을 위한 홍수대응기준 수립**

조완희(K-water 선임위원), 김봉재(K-water 이사), 임동진(K-water 부장),  
신철균(K-water 책임위원), 김승범(K-water 차장)

**P1-50 댐 비상대처계획(EAP) 수립기준 연구**

박기찬(K-water 과장), 최경숙(경북대학교 교수)

**P1-51 실물업선 적용을 통한 기후변화에 따른 가뭄 대비 수자원 정책**

임선후(서울대학교 석사과정), 서승범(서울대학교 박사)  
최서형(서울대학교 석사과정), 김기주(서울대학교 석사과정), 김영오(서울대학교 교수),

**P1-52 식물성 폴리우레탄 계열의 무독성 소재활용을 이용한 하천 복원기술 검토**

이상훈(한국건설기술연구원 연구원), 안홍규(한국건설기술연구원 연구위원)

**Poster 2**

- 일시: 5월 25일(목) 16:00-17:20
- 장소: 컨벤션 III
- 좌장, 부좌장:

**P2-1 Rainfall-induced shallow landslide prediction considering the influence of 1D and 3D subsurface flows**

Tran The Viet(경북대학교 박사과정), 이기하(경북대학교 교수),  
안현욱(충남대학교 교수), 김민석(한국지질자원연구원)

**P2-2 한강권역의 하천수 온도차에너지 부존량 연구**

남지수(인하대학교 석사과정), 정재원(인하대학교 박사과정), 한대건(인하대학교 박사과정), 김신훈(인하대학교 석사과정), 김형수(인하대학교 교수)

**P2-3 필지단위 배수물꼬 보급에 따른 효과 분석**



주소희(강원대학교 석사과정), 이수인(강원대학교 박사과정), 신재영(강원대학교 박사과정),  
장정렬(한국농어촌공사 책임연구원), 최종대(강원대학교 교수)

**P2-4 풍수공학적 접근에 대한 최씨일가의 국정농단에 대한 고찰**

김성원(동양대학교 박사)

**P2-5 국외 상수도 원격검침 시스템(IBM, Oracle, Itron) 분석**

주진철(한밭대학교 교수), 김주환(K-water융합연구원 수석연구원), 이두진(K-water융합연구원 수석연구원),  
최태호(K-water융합연구원 수석연구원), 김종규(경남대학교 교수)

**P2-6 Comparative Study on Water Hammer for Pump Station in High Pressurized Pipes in Kuwait**

Kyu Dae Shim(Graduate Student, Hongik University),

Yong Suk Kang(Environment Process Engineering Team, GS E&C),

Joon Yeon Choung(Environment Process Engineering Team, GS E&C),

Mohamed Abdellatif(Azzour WDC II Project, GS E&C),

Dong Kyun Kim(Assistant Professor, Hongik University)

**P2-7 상수관망 수리이상감지시스템 SW(K-EDS) 모델 개발**

노준우(K-water융합연구원 센터장), 신은허(K-water융합연구원 책임위원),  
유도근(K-water융합연구원 선임연구원)

**P2-8 비정상상황 관망 수리해석 SW K-NRisk 개발 및 적용**

노준우(K-water융합연구원 센터장), 유도근(K-water융합연구원 선임연구원),  
신은허(K-water융합연구원 책임위원), 이호민(고려대학교 박사과정)

**P2-9 수중의 에탄올아민 제거를 위한 새로운 형태의 흡착제 제조**

김종규(경남대학교 교수), 공진혁(경남대학교 연구원),  
김형준(계명대학교 박사과정), 이민희(인천대학교 박사과정)

**P2-10 고유속흐름에서의 식생 유무에 따른 하상재료 유실변화에 관한 실험연구**

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

**P2-11 GSTARS 모형을 이용한 남강하류의 하천지형변화 분석**

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

**P2-12 무인항공기를 활용한 C factor 산정방안 연구**

성윤수(강원대학교 박사과정), 이지민(강원대학교 박사과정), 임경재(강원대학교 교수),  
김기성(강원대학교 교수), 김종건(강원대학교 연구원)

**P2-13 월단위 토양유실량 산정을 위한 식생피복인자 산정방안 연구**

성윤수(강원대학교 박사과정), 금동혁(강원대학교 박사과정), 임경재(강원대학교 교수),  
김종건(강원대학교 연구원), 박윤식(공주대학교 교수)

**P2-14 금호강유역의 유사발생 발생 평가**

김성원(충남대학교 박사과정), 정안철(충남대학교 박사과정),  
유완식(충남대학교 국제수자원연구소 연구원), 정관수(충남대학교 교수)

**P2-15 3차원 수치모형을 이용한 사구발달 수치모의**

김형석(한국건설기술연구원 연구원), 박문형(한국건설기술연구원 수석연구원)

**P2-16 비점확성 유사의 입도 분포 모형에 관한 Framework**

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

**P2-17 미세측 하천의 유사수리특성관계식 개발**

김원범(영남대학교 석사과정), 손광익(영남대학교 교수), 최대진(경북도청 과장)

**P2-18 영산강 고수부지 침수해석을 위한 1차원 FLDWAV 모형 구축**

김지성(한국건설기술연구원 수석연구원), 김원(한국건설기술연구원 선임연구위원), 최규현(영산강홍수통제소 연구관)

**P2-19 수치모형을 이용한 여과기 내 구조 변경에 따른 유동특성 연구**

김태원((주)지티이 대표이사), 송수호((주)지티이 과장), 최창형((주)케이원에코텍 부장), 박영진(서일대학교 교수), 김지호(동부엔지니어링 수자원환경부 상무)

**P2-20 고정밀도 DEM을 활용한 토석류 수치모형의 비교 및 적용성 검토**

김영환(강원대학교 박사과정), 전계원(강원대학교 교수), 전병희(강원대학교 교수)

**P2-21 가곡천 하구부 지형변화에 따른 수리특성 분석**

최종호(강원대학교 박사과정), 전계원(강원대학교 교수), 윤영호(강원도립대학교 교수)

**P2-22 연안도시 복합적 침수해석을 위한 모듈 개발**

장현주(인천대학교 석사과정), 최현라(인천대학교 석사과정), 송창근(인천대학교 교수)

**P2-23 수치모의의 전처리와 후처리를 위한 불연속 격자에서의 보간법에 대한 고찰**

김태범(국민대학교 연구교수), 김일환(국민대학교 박사과정), 이재범(국민대학교 석사과정), 양정석(국민대학교 교수)

**P2-24 안정하도 설계와 어류서식처 개선을 위한 저수로 폭의 최적화에 따른 물리적 교란 분석**

최승제(상지대학교 석사과정), 이용희(상지대학교 연구교수), 최흥식(상지대학교 교수)

**P2-25 수리기하학적 특성을 이용한 댐하류 하천의 장기하상변동 모의를 위한 유량의 생성**

이용희(상지대학교 연구교수), 최흥식(상지대학교 교수)

**P2-26 2차원 점착성 유사 이동 모형에 관한 Framework**

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

**P2-27 공간확대에 따른 어류 물리서식처 변화 분석**

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

**P2-28 매개변수 변화에 따른 하도 수리특성 검토**

김미정(국립재난안전연구원 연구원), 안승섭(경일대학교 교수)

**P2-29 하도내 횡단구조물에 따른 2차원 수리분석 비교**

최광복(경일대학교 박사과정), 안승섭(경일대학교 교수)

**P2-30 제내지 침수해석을 위한 병렬연산기법의 비교**

박재홍(세명대학교 교수)

**P2-31 상류제수문 방류조건에 따른 새만금호의 영향범위 예측**

김세민(전북대학교 박사과정), 박영기(전북대학교 교수)

**P2-32 3차원 수치모형을 이용한 저수지 퇴사분포 해석**

김기철(K-water 연구원), 김현식(K-water 차장), 이동훈(K-water 차장), 이용택(K-water 과장), 김동훈(K-water 대리)

**P2-33 바닥보호공의 흡출 파괴에 대한 수치모의**

하성원((주)지티이 과장), 김태원((주)지티이 대표이사)

**P2-34 EPANET2 Toolkit 개선을 통한 활용성 향상**

손원일(경희대학교 석사과정), 김강민(경희대학교 박사과정), 강두선(경희대학교 교수)

**P2-35 다목적최적화와 최소최대 후회도 방법에 의한 부정류 계산모형의 매개변수 추정**

Li Li(성균관대학교 박사과정), 정은성(서울과학기술대학교 교수), 전경수(성균관대학교 교수)

**P2-36 강우유출모형(K-DRUM)과 지하수유동모형(MODFLOW) 연계에 대한 연구**  
박구영(K-water 융합연구원 연구원), 허영택(K-water 융합연구원 책임연구원),  
박진혁(K-water 융합연구원 수석연구원), 장수형(K-water 융합연구원 책임연구원),  
김병우(K-water 융합연구원 책임연구원)

**P2-37 FLUMEN 모형에 의한 황구지천 인접지역의 홍수범람 모의**  
김민혁(한경대학교 박사과정), 안태진(한경대학교 교수)

**P2-38 천수 흐름에 의한 포물면 지형의 잠김과 드러남에 대한 수치모의**  
황승용(한국건설기술연구원 수석연구원)

**P2-39 수치모형과 수리분석을 활용한 도수터널 운영에 따른 수충격 영향 검토**  
장석환(대진대학교 교수), 오경두(육군사관학교 교수),  
오지환(대진대학교 박사과정), 조준원(대진대학교 석사과정)

**P2-40 빗물펌프장 운영조건을 반영한 유수지 내의 흐름특성 수치모의**  
김형준(한국건설기술연구원 전임연구원), 이동섭(한국건설기술연구원 수석연구원),  
윤광석(한국건설기술연구원 연구위원), 박성원(한국건설기술연구원 박사후연구원),

**P2-41 흡수정 외류 저감을 위한 부유식 장치의 성능 3차원 수치모의**  
김형준(한국건설기술연구원 전임연구원), 이동섭(한국건설기술연구원 수석연구원),  
윤광석(한국건설기술연구원 연구위원), 박성원(한국건설기술연구원 박사후연구원),

**P2-42 포물선형 개수로에서 대응수심의 양해적 산정**  
김대근(목포대학교 교수)

**P2-43 지상 LIDAR를 이용한 가곡천 하구부 해안선 변화 분석**  
탁원준(강원대학교 박사과정), 전계원(강원대학교 교수), 이호진(충북대학교 교수)

**P2-44 해운대 해저지형에 대한 이안류 거동 수치모의**  
하태민(강원대학교 교수), 윤재선(한국농어촌공사 주임연구원)

**P2-45 Experiments on the Submarine Cable Protection Methods Considering the Connection Type**  
윤재선(한국농어촌공사 주임연구원), 하태민(강원대학교 교수)

**P2-46 지진발생빈도-크기 분석을 위한 Poisson-Pareto 분포 모형과 연계한 지진해일 위험도 평가 기법 개발**  
김관혁(한양대학교 석사과정), 권현한(전북대학교 교수)

**P2-47 중규모 저기압과 연관된 구름무리에 의한 호우의 예측에 관한 연구**  
이윤규(연세대학교 석사과정), 이태영(연세대학교 교수)

**P2-48 2012~2016년 기간의 내성천 수문모니터링과 사주식생 변화의 연관관계 분석**  
김동구(한국건설기술연구원 전임연구원), 이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원)

**P2-49 2012~2016년 기간 내성천의 하도 변화**  
이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원), 김동구(한국건설기술연구원 전임연구원), 김지성(한국건설기술연구원 수석연구원)

**P2-50 MS Excel™을 이용한 하상재료의 대표입경 계산 프로그램 개발**  
이찬주(한국건설기술연구원 수석연구원), 남지수(인하대학교 석사과정), 이인(인하대학교 석사과정)

**P2-51 레이더 예측강우를 이용한 울산 중구지역의 2차원 침수분석**  
이정환(서울시립대학교 박사과정), 최지혁(서울시립대학교 박사과정), 소병주(서울시립대학교 연구원),  
문영일(서울시립대학교 교수)

**P2-52 수질모델을 이용한 황강 유역의 오염원변화를 적용한 본류수질 평가**  
조부건(인제대학교 석사과정), 정우석(인제대학교 박사과정), 이종문(인제대학교 박사후연구원),  
김영도(인제대학교 교수)

## Poster 3

- 일시: 5월 26일(금) 09:00-10:20
- 장소: 컨벤션III
- 좌장, 부좌장:

### P3-1 농업용 저수지의 저수량 자료 기간별 가뭄지수 비교

김선주(건국대학교 교수), 권형중((주)유일기연 책임연구원), 박민우(건국대학교 연구원), 강승욱(건국대학교 박사후과정)

### P3-2 1차원 수리해석을 통한 미계측 지점 침수대응수위 검토 연구

김태형(낙동강홍수통제소 연구사), 김극수(낙동강홍수통제소 연구사),  
곽재원(낙동강홍수통제소 연구사), 노영신(유량조사사업단 낙동강조사실장),  
박용운(낙동강홍수통제소 연구사)

### P3-3 전문가의견을 활용한 주거건물 손상함수 개발

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

### P3-4 국가가뭄정보분석시스템을 활용한 최근 가뭄관련 언론현황 분석 및 고찰

이호선(K-water 책임위원), 전근일(K-water 센터장), 박재영(K-water 처장)

### P3-5 토석류 피해지역 분석을 위한 드론 활용에 관한 연구

윤병하(강원대학교 석사과정), 전계원(강원대학교 교수)

### P3-6 정량적 표준가뭄지수 개발

조현곤(경북대학교 박사과정), 임윤진(국립기상과학원 연구관), 김광섭(경북대학교 교수)

### P3-7 기후변화 시나리오 및 치수 대책 변화 분석에 따른 치수안전도 개선

김요정(경북대학교 박사과정), 김광섭(경북대학교 교수)

### P3-8 인도네시아 Cisangkuy 유역 가뭄발생시 용수공급 가능량 연구

양문용((주)지티이 과장), 김태원((주)지티이 대표이사), 이성수((주)유신 차장), 고익환((주)유신 부사장),  
김유진(알앤에이솔루션 연구소장)

### P3-9 SWMM모형을 이용한 도림천지역 내수배제시설 설치에 따른 침수저감 분석

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

### P3-10 기후변화 대응 농업용 저수지의 확률론 기반 홍수 취약성 산정

박지훈(서울대학교 연구교수), 강문성(서울대학교 교수), 송정현(서울대학교 선임연구원), 전상민(서울대학교 박사과정)

### P3-11 표준강수지수와 수량 스트레스 관계분석 연구

홍승진(한국건설기술연구원 신진연구원), 김길호(한국건설기술연구원 신진연구원),  
김경탁(한국건설기술연구원 연구위원), 김형수(인하대학교 교수)

### P3-12 HEC-RAS를 이용한 청미천 유역의 2차원 침수해석

전상민(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수), 류정훈(서울대학교 박사과정), 박지훈(서울대학교 박사과정), 송정현(서울대학교 박사과정)

### P3-13 우리나라의 강우특성을 고려한 표준강수지수 분석

김수영(연세대학교 박사후연구원), 신주영(연세대학교 박사후연구원), 서정호(연세대학교 석사과정),  
허준행(연세대학교 교수)

### P3-14 Sequential Indicator Simulation을 이용한 확률강우량의 공간적 불확실성 평가

황순호(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수)

### P3-15 Trivariate Copula 함수를 활용한 가뭄빈도해석 기법 개발

김진영(전북대학교 박사과정), 이정주(K-water 책임위원), 권현한(전북대학교 교수)

**P3-16 가뭄정보분석시스템에 의한 2016년 생공용수 가뭄 분석**

박재영(K-water 처장), 전근일(K-water 센터장), 이용신(K-water 과장), 남우성(K-water 책임위원)

**P3-17 도심홍수 분석을 위한 인공강우실험 및 수치모의**

김형준(한국건설기술연구원 전임연구원), 이동섭(한국건설기술연구원 수석연구원), 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원), 성호제(한국건설기술연구원 석사후연구원)

**P3-18 관측 수위자료를 이용한 하류 홍수위 예측기법**

김상문(상지대학교 박사과정), 최흥식(상지대학교 교수)

**P3-19 수재해 정보 플랫폼 구축을 위한 사용자 자료 제공 방안**

성연정(K-water 위촉연구원), 명유리(K-water 위촉연구원), 황의호(K-water 책임연구원), 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장)

**P3-20 갈수빈도와 정상유량산정 모델을 활용한 가뭄상황 분석**

손경환(영산강홍수통제소 연구사), 오성렬(영산강홍수통제소 연구사), 최규현(영산강홍수통제소 연구관)

**P3-21 수문기상 정보를 이용한 가뭄의 전이 분석**

유명수(수문기상협력센터 연구원), 김태웅(한양대학교 교수), 조영현(K-water 과장), 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장)

**P3-22 소형레이더를 이용한 수재해경보시스템 개선**

한명선(한국건설기술연구원 전임연구원)

**P3-23 안전율(MOS) 개념을 고려한 탄력적 하천수 사용허가 기준유량 산정**

류경식(K-water 책임연구원), 박정은(국립재난안전연구원 연구사), 임광섭(K-water 책임연구원)

**P3-24 ICON모델을 이용한 계절 강수예측**

김가은(부경대학교 석사과정), 오재호(부경대학교 교수)

**P3-25 가뭄을 대비하기 위한 농업용 저수지의 용수이용 효율 분석**

김선주(건국대학교 교수), 권형중((주)유일기연 책임연구원), 강승묵(건국대학교 박사후과정), 박민우(건국대학교 연구원)

**P3-26 풍수해 관리 현황 분석을 통한 중장기 전략 수립**

유시생(미래자원연구원 원장), 박주이(미래자원연구원 연구원), 박은희(미래자원연구원 책임연구원), 박성제(미래자원연구원 본부장)

**P3-27 물이용 특성을 고려한 가뭄상황 표출 방안**

강재원(K-water 연구원), 박지성(한국농어촌공사 주임연구원), 서애숙(K-water 센터장), 조영현(K-water 과장)

**P3-28 홍수위 해석을 위한 미측정 하천 단면 추정 기법의 적용성 평가**

신셋별(서울대학교 석사과정), 전상민(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수)

**P3-29 공간확장자료를 사용한 첨두유량의 변동성에 대한 실험적 연구**

김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원), 신문수(한국건설기술연구원 연구원)

**P3-30 Chiu-2차원 유속분포식의 매개변수 추정**

김용석(제주대학교 연구원), 양성기(제주대학교 교수)

**P3-31 표준강수지수를 이용한 제주도 가뭄의 공간적 분석**

이준호(제주도 주무관), 양성기(제주대학교 교수), 양원석(제주도 주무관), 강명수(제주대학교 박사과정), 김민철(제주대학교 박사과정)

**P3-32 기 확보된 수자원의 효율적 활용을 위한 댐간 용수공급**

이준석(K-water 과장), 박세출(K-water 처장), 이동범(K-water 부장), 김대일(K-water 차장)

- P3-33** **독높이기 저수지의 가변 홍수기 제한수위 적용에 따른 홍수조절효과 분석**  
류정훈(서울대학교 박사과정), 송정현(서울대학교 선임연구원), 강문성(서울대학교 교수)
- P3-34** **북한 홍수위험지역 탐지를 위한 선형이진분류법과 ROC분석의 적용성 평가**  
이경상(경북대학교 석사과정), 트라이소팔(경북대학교 석사과정), 이대업(경북대학교 박사과정), 이기하(경북대학교 교수)
- P3-35** **의사결정기법에 의한 홍수방어대안의 평가**  
강성규(한국건설기술연구원 수석연구원), 최시중(한국건설기술연구원 수석연구원), 이동률(한국건설기술연구원 선임연구위원)
- P3-36** **기후변화 재해취약성 분석의 공간단위 검토**  
박종영((주)삼보기술단 상무), 이정식(금오공대학교 교수), 손호근(금오공대학교 박사과정)
- P3-37** **적하류 하천환경을 고려한 댐 저수량 수위 확보 검토**  
장연석(K-water 과장), 김창순, 김종래(K-water 물관리센터장), 강왕희(K-water 물관리처장)
- P3-38** **도시홍수 취약성평가를 위한 동적의사결정모형**  
이규민(성균관대학교 선임연구원), 전경수(성균관대학교 교수)
- P3-39** **도시홍수예보를 위한 최적의 홍수유출모형에 대한 연구**  
육지문(서울시립대학교 석사과정), 전수빈(서울시립대학교 석사과정), 김민석(서울시립대학교 박사), 문영일(서울시립대학교 교수)
- P3-40** **시강우량 다중회귀분석에 의한 침투유량 예측**  
박창연(신구대학교 교수)
- P3-41** **비모수 핵밀도 함수를 이용한 지하수위 거동분석**  
정지혜(K-water 대리), 김종욱(K-water 차장), 이정주(K-water 책임위원), 전근일(K-water 센터장)
- P3-42** **한반도 가뭄 모니터링을 위한 위성영상기반 식생가뭄반응지수 (VegDRI)의 활용**  
남원호(한경대학교 교수), Tsegaye Tadesse(국립가뭄경감센터), Brian D. Wardlow(네브라스카 링컨대학), 홍은미(USDA-ARS), Yakov A. Pachepsky(USDA-ARS)
- P3-43** **Terra MODIS 위성영상을 이용한 해안지하수유출 탐지 연구**  
신형진(한국농어촌공사 주임전임연구원), 안중기(한국농어촌공사 책임연구원), 강석만(한국농어촌공사 수석연구원), 송성호(한국농어촌공사 수석연구원)
- P3-44** **다공성 매질에서의 비선형 흐름에 대한 수치적 분석**  
정우창(경남대학교 교수)
- P3-45** **황구지천 주변 지역 지하수 양수 영향 분석**  
이정우(한국건설기술연구원 수석연구원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원), 정일문(한국건설기술연구원 연구위원), 홍성훈(한강홍수통제소 연구사)
- P3-46** **제주도 중제주유역의 수리전도도 특성**  
김민철(제주대학교 박사과정), 양성기(제주대학교 교수), 이준호(제주도 주무관), 양원석(제주도 주무관)
- P3-47** **인공함양 주입량-양수량 평가를 위한 수리지질특성 민감도 분석**  
강동환(부경대학교 연구교수), 소윤환(부경대학교 전임연구원), 박호선(부경대학교 학부생), 김병우(K-water 책임연구원)
- P3-48** **강변여과 취수로 인한 배후 지하수위 강하량 저감을 위한 최적의 주입정 위치 및 주입량**  
장치웅(동아대학교 석사과정), 박남식(동아대학교 교수)
- P3-49** **SPI를 이용한 내륙지방 가뭄 연구**  
김교식(경북대학교 박사과정), 박기범(경일대학교 교수), 김요정(경북대학교 박사과정), 정강영(국립환경과학원 박사과정), 홍준영(K-water 차장)
- P3-50** **Deep learning 이론을 이용한 증발접시 증발량 모형화**

서영민(경북대학교 박사), 김성원(동양대학교 교수)

**P3-51 강우-유출 모형의 불확실성을 고려한 확률홍수량의 보정식 개발**

채병석(한양대학교 석사과정), 박동혁(한양대학교 박사과정),  
이진영(한양대학교 박사과정), 김태웅(한양대학교 교수)

**P3-52 용담댐시험유역에서의 연도별 수면증발량 비교**

김용국(HQ-Tech(주) 팀장), 윤태성(HQ-Tech(주) 운영지원팀), 조형진(HQ-Tech(주) 팀장),  
이현석(HQ-Tech(주) 부설연구소장)

## Poster 4

- 일시: 5월 26일(금) 13:30-14:50
- 장소: 컨벤션III
- 좌장, 부좌장:

### P4-1 예측 강수의 물 인프라 계획 적용성 강화를 위한 확률강수량 제시

박효선(인천대학교 박사), 최계운(인천대학교 교수), 장동우(인천대학교 박사수료)

### P4-2 확률 분포형의 극치 수문량 예측 능력 평가에 관한 연구

정진석(연세대학교 석사과정), 신홍준(연세대학교 연구교수), 안현준(연세대학교 박사과정), 허준행(연세대학교 교수)

### P4-3 일유량 자료를 이용한 미계측유역의 첨두홍수량 추정

이정은(한국건설기술연구원 수석연구원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

### P4-4 상한분포함수를 활용한 고빈도 홍수빈도해석에 관한 연구

김장경(전북대학교 박사수료), 박태건((주)이산 이사), 김경옥((주)이산 부사장), 권현한(전북대학교 교수)

### P4-5 기후변화 시나리오의 확장을 통한 도시홍수유출 변화 연구

박희성(한국건설기술연구원 연구위원), 정건희(호서대학교 교수)

### P4-6 인공신경망 군집분석을 이용한 지역빈도해석에 관한 연구 - 낙동강 유역을 중심으로

안현준(연세대학교 통합과정), 김성훈(연세대학교 통합과정), 정진석(연세대학교 석사과정), 허준행(연세대학교 교수)

### P4-7 기후변화 시나리오를 고려한 유역 유출량의 변화 연구

박희성(한국건설기술연구원 연구위원), 김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 문장원(한국건설기술연구원 수석연구원)

### P4-8 유역 환경 변화에 따른 수질 변화 분석과 대응 방안에 대한 연구

도연수(경북대학교 석사과정), 김광섭(경북대학교 교수)

### P4-9 분포형 수문모형 적용성 개선을 위한 Multi-Muskingum 적용

조현곤(경북대학교 박사과정), 최규현(영산강홍수통제소 연구관), 김광섭(경북대학교 교수)

### P4-10 낙동강 유역 다목적댐 기후지수와 댐 유입량의 상관성 분석

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

### P4-11 다변량 추계학적 토양수분 모의 기법 개발

박종현(전북대학교 석사과정), 이중화(한국농어촌공사 대리), 김성준(건국대학교 교수), 권현한(전북대학교 교수)

### P4-12 김천지역의 분포형 지하수 함양량 산정

정일문(한국건설기술연구원 연구위원), 박승혁(한국건설기술연구원 신진연구원), 장선우(한국건설기술연구원 수석연구원), 이정우(한국건설기술연구원 수석연구원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

### P4-13 낙동강유역 강우의 공간자기상관 특성분석을 통한 베이지안 앙상블 강우 검증

문수진(단국대학교 연구원), 손호영(단국대학교 석사과정), 강부식(단국대학교 교수)

### P4-14 강우빈도해석 시 최적분포형 선정에 관한 연구

최홍근(전북대학교 석사과정), 김진영(전북대학교 박사과정), 권영준(한국농어촌공사 차장), 권현한(전북대학교 교수)

### P4-15 수변도시 물순환 관리 목표 산정

김형산(K-water 위촉선임연구원), 이상진(K-water 책임연구원), 김백중(K-water 위촉연구원), 백종석(K-water 위촉연구원)

### P4-16 토양수분 위성자료의 공간상세화에 관한 연구



신대운(K-water융합연구원 위성활용부장), 이양원(부경대학교 교수), 박문성(K-water융합연구원 대리)

**P4-17 기저유량비를 이용한 미계측 유역의 평균 갈수량 산정**

이시윤(유량조사사업단 연구원), 김치영(유량조사사업단 연구원), 이종소(인하대학교 박사), 김형수(인하대학교 교수)

**P4-18 Copulas에 기반한 우리나라 동해안 폭풍해일 분석**

황정우(전북대학교), 권현한(전북대학교 교수)

**P4-19 LID 시설 빗물관리목표 설정에 따른 침수저감효과 분석**

박종표(핵코리아 이사), 김이호(한국건설기술연구원 선임연구위원)

**P4-20 실측 유량 자료 간격에 따른 TANK 모형 매개변수 최적화 성능 평가**

이도길(서울대학교 석사과정), 강문성(서울대학교 교수), 송정현(서울대학교 선임연구원), 김계웅(서울대학교 박사과정)

**P4-21 Rainfall Trend Detection Using Non Parametric Test in the Yom River Basin, Thailand**

Ruetaitip Mama(Graduate student, Chungnam National University), Butsawan Bidorn(Lecturer, Chulalongkorn University, Thailand), Matharit Namsai(Civil Engineering, Royal Irrigation Department, Thailand), Kwansue Jung(Professor, Chungnam National University)

**P4-22 풍수해 피해예측시스템 구축을 위한 핵심 기술요소 도출**

박성제(미래자원연구원 연구개발본부장), 박은희(미래자원연구원 책임연구원), 박주이(미래자원연구원 연구원), 유시생(미래자원연구원 원장)

**P4-23 산업연관분석법을 활용한 산업별 가상수 산정**

박성제(미래자원연구원 연구개발본부장), 박은희(미래자원연구원 책임연구원), 이현화(미래자원연구원 전임연구원), 유시생(미래자원연구원 원장)

**P4-24 산업별 물발자국 산정에 관한 연구**

유시생(미래자원연구원 원장), 이현화(미래자원연구원 전임연구원), 박은희(미래자원연구원 책임연구원), 박성제(미래자원연구원 연구개발본부장)

**P4-25 Assessment of three optimization techniques for calibration of watershed model**

Dereje Birhanu(Ph.D Candidate, University of Science & Technology), Hyeonjun Kim( Senior Research Fellow, Korea Institute of Civil Engineering & Building Technology), Cheolhee Jang( Senior Researcher, Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology), Sanghyun Park(Ph.D Candidate, University of Science & Technology)

**P4-26 독높이기 저수지 환경용수 공급에 따른 하천 유황 변동 분석**

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

**P4-27 오염원 산정단위를 고려한 새만금유역 수질모델링**

성충현(Bureau of watershed modeling and management, St. Johns River Water Management District), 황세운(경상대학교 교수), 이한동(경상대학교 학부생)

**P4-28 친환경시범마을의 LID 설치에 따른 비용 편익 분석**

백종석(K-water 위촉연구원), 김백중(K-water 위촉연구원), 김형산(K-water 위촉연구원), 이상진(K-water 책임연구원)

**P4-29 수문학적 특성을 적용한 제주 도심지유역의 ARF 산정 및 분석**

강명수(제주대학교 박사과정), 양성기(제주대학교 교수), 이준호(제주도 주무관), 양세창(제주도 자문위원)

**P4-30 노후된 소규모 농업용저수지의 치수 안정성 검토**

양준석(경일대학교 박사과정), 안승섭(경일대학교 교수)

**P4-31 기후변화에 따른 강수변화분석**

박기범(경일대학교 교수), 안승섭(경일대학교 교수), 강창모(경상북도 도의회)

**P4-32 태국 짜오프라야강 유역 물수급 현황 분석 및 전망**

류경식(K-water융합연구원 책임연구원), 강동균(K-water 차장), 장수형(K-water융합연구원 책임연구원), 김병우(K-water융합연구원 책임연구원)

**P4-33 스케일링 IDF곡선과 빈도해석을 이용한 확률강우량 추정**

정영훈(연세대학교 박사과정), 김성훈(연세대학교 통합과정), 김한빈(연세대학교 통합과정), 허준행(연세대학교 교수)

**P4-34 2016년 차탄천 유역의 수문특성 분석**

김동필(한국건설기술연구원 수석연구원)

**P4-35 2016년 설마천 유역의 수문특성 분석**

김동필(한국건설기술연구원 수석연구원)

**P4-36 강원영서지역 소하천의 계획하폭 결정에 관한 연구**

방윤현((주)청솔엔지니어링 대표이사), 김상호(상지대학교 교수)

**P4-37 기후변화를 고려한 청미천 유역의 미래 홍수량 산정**

김상욱(강원대학교 교수)

**P4-38 '0-과잉 모형'을 이용한 집중호우의 발생특성 분석**

김상욱(강원대학교 교수)

**P4-39 기후변화를 고려한 울산 중구지역의 2차원 침수분석**

이정환(서울시립대학교 박사과정), 최지혁(서울시립대학교 박사과정), 소병주(서울시립대학교 연구원), 문영일(서울시립대학교 교수)

**P4-40 시공간적 초상세 강우자료를 이용한 장기 기후변화 분석연구**

김민석(서울시립대학교 박사), 강호영(서울시립대학교 박사과정), 이정환(서울시립대학교 박사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

**P4-41 태풍 영향을 고려한 소양강댐의 수문 변동특성에 관한 연구**

강호영(서울시립대학교 통합과정), 황성환(서울시립대학교 연구교수), 최지혁(서울시립대학교 박사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

**P4-42 기후변화를 고려한 강남역 일대의 취약성 평가**

최지혁(서울시립대학교 통합과정), 황성환(서울시립대학교 연구교수), 목지윤(서울시립대학교 학사과정), 문영일(서울시립대학교 교수)

**P4-43 제주도 고도 영향을 고려한 증발산 보완관계 재평가**

김철경(한국건설기술연구원 연구위원), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

**P4-44 기후변화에 따른 제주도 농업용수 수요량 변화 추정**

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

**P4-45 홍수유출 공간 확장 자료를 활용한 홍수조절에 대한 댐의 영향 분석**

정용(원광대학교 교수), 김남원(한국건설기술연구원 선임연구위원)

**P4-46 기후변화 적응 유역 물순환 개선 기술 적용 및 평가 (경안천)**

장철희(한국건설기술연구원 수석연구원), 김현준(한국건설기술연구원 선임연구위원)

**P4-47 수문모형과 수문학적 민감도 분석을 이용한 유량 변동량 규명**

김상욱(강원대학교 교수)

**P4-48 최소무강우시간(Inter-Event Time)에 따른 강우사상 특성 및 이변량 확률분포형 적합성 검토**

주경원(연세대학교 통합과정), 신주영(연세대학교 박사후연구원), 김한빈(연세대학교 통합과정)

**P4-49 개수로의 장애물 돌출이 흐름 경계층고에 미치는 영향**

윤민우(강릉원주대학교 석사과정), 박상덕(강릉원주대학교 교수), 박상연(강릉원주대학교 석사과정)

**P4-50 수위-유량 곡선을 이용한 자연하천유량 산정**

김정호(대구대학교 석사과정), 김태진(대구대학교 교수)

**P4-51 터널공사에 의한 단층대 지역의 지질 및 지하수 변화 분석**

전향탁(부산대학교 박사과정), 함세영(부산대학교 교수), 이충모(부산대학교 박사과정), 임우리(부산대학교 박사과정), 윤설민(부산대학교 석사과정)

**P4-52 지하수 수질관리를 위한 안심지하수 연구**

이충모(부산대학교 박사과정), 함세영(부산대학교 교수), 전향탁(부산대학교 박사과정), 임우리(부산대학교 박사과정)

**Poster 5**

- 일시: 5월 26일(금) 15:00-16:20
- 장소: 컨벤션 III
- 좌장, 부좌장:

**P5-1 준수시간 활용을 위한 위성자료 수신, 가공 방안 연구**

김순연((주)헤르메시스 대표이사), 정영심((주)헤르메시스 책임연구원), 안주영((주)헤르메시스 책임연구원), 박상훈((주)헤르메시스 선임연구원), 원영진((주)헤르메시스 소장)

**P5-2 GWB (Global Water Bank) 시스템 설계 및 개발**

김민국(세종대학교 석사과정), 김정배(세종대학교 박사과정), 박종표(주식회사 핵코리아 이사), 정의석(주식회사 핵코리아 부장), 배덕효(세종대학교 교수)

**P5-3 인도네시아 찰상쿠이강 유역의 지능형 물관리 시스템 적용 연구**

김유진((주)알엔에이솔루션 연구소장), 고익환((주)유신 부사장), 김태원((주)지티이 대표이사)

**P5-4 국가 수문자료 품질관리시스템 이상치 점검 기법 보완**

조혜린(한국건설기술연구원 신진연구원), 박희성(한국건설기술연구원 연구위원), 김형섭(한국건설기술연구원 연구위원)

**P5-5 수재해 정보 플랫폼에 활용 가능한 NASA LIS의 수문인자 선정**

박광하(K-water융합연구원 위촉연구원), 백승협(K-water융합연구원 선임연구원), 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장), 황의호(K-water융합연구원 책임연구원)

**P5-6 풍수해 피해예측지도 메타데이터 관리 시범 시스템 설계에 대한 연구**

임소망(K-water융합연구원 연구원), 백승협(K-water융합연구원 선임연구원), 황의호(K-water융합연구원 책임연구원)

**P5-7 광역·국지적 통합 홍수 정보 시스템 구축방안**

이용현((K-water융합연구원 위촉연구원), 황의호(K-water융합연구원 책임연구원), 채효석(K-water융합연구원 연구위원)

**P5-8 LS-PIV 기법을 적용한 어도 입구부 유속측정**

강남혁(인제대학교 석사과정), 정동규(인제대학교 박사과정), 박용성(영국 던디대학교 교수), 김영도(인제대학교 교수)

**P5-9 이동식 전처리 여과취수장치에 관한 연구**

김지호(동부엔지니어링 상무), 박영진(서일대학교 교수), 이규원(동부엔지니어링 이사), 이승희(동부엔지니어링 이사), 김태원(지티이 대표이사)

**P5-10 수재해 정보 지오키딩 모듈 프로토타입 개발**

백승협(K-water융합연구원 선임연구원), 박광하(K-water융합연구원 연구원),

황의호(K-water융합연구원 책임연구원), 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장)

**P5-11 2차원 모형 이용한 보 방류조건에 따른 흐름전달특성**

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

**P5-12 소류천 빗물 집수 장치의 집수 성능 효과 분석**

최용훈(국립농업과학원 박사후연구원), 김영진(국립농업과학원 농업연구사),  
김민영(국립농업과학원 농업연구사), 전종길(국립농업과학원 농업연구관)

**P5-13 기후변화 시나리오를 적용한 충주댐의 수문학적 안전성 평가**

박지연(한국시설안전공단 상근선임), 정일원(한국시설안전공단 과장),  
권지혜(한국시설안전공단 차장)

**P5-14 우수유출량 및 오염부하량을 고려한 LID 최적위치 결정**

전상훈(고려대학교 석사과정), 이의훈(고려대학교 연구교수), 권순호(고려대학교 박사과정),  
조덕준(동서대학교 교수), 김중훈(고려대학교 교수)

**P5-15 수재해 정보 서비스를 위한 증간현실 적용성 연구**

김동영(K-water융합연구원 위촉선임연구원), 명유리(K-water융합연구원 위촉연구원),  
황의호(K-water 융합연구원 책임연구원), 채효석(K-water융합연구원 기술경영처장)

**P5-16 한강유역의 기후변화 및 사회경제 시나리오를 적용한 물이용 취약성 평가**

박혜선(연세대학교 석사후연구원), 채여라(한국환경정책평가연구원 연구위원),  
김혜진(연세대학교 석사과정), 김연주(연세대학교 교수)

**P5-17 효율적 하천관리를 위한 하천제방 세굴안전도 산정에 관한 연구**

김수영(한국건설기술연구원 박사후연구원), 윤광석(한국건설기술연구원 연구위원)

**P5-18 기존 유지관리 시스템을 활용한 하천시설물 생애주기 관리방안 연구**

윤광석(한국건설기술연구원 연구위원), 김수영(한국건설기술연구원 박사후연구원)

**P5-19 통합수자원평가계획 모형 개선**

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

**P5-20 SWMM 분석결과를 이용한 내수침수지도 작성**

임지은(국제도시물정보과학연구원 연구원), 나서현(국제도시물정보과학연구원 연구원), 이경수(국립재난안전연구원 시설연구사)

**P5-21 가뭄기간을 대상으로 한 합천댐 용수공급 조정 기준의 가뭄대응 적절성 평가 및 대안 제시**

김광훈(부경대학교 석사과정), 이상호(부경대학교 교수), 진영규(부경대학교 박사과정)

**P5-22 영산강유역 강수량관측소와 조사망의 평가**

최규현(영산강홍수통제소 시설연구관), 이준호(영산강홍수통제소 시설연구사),  
오창열(영산강홍수통제소 시설연구사), 황보종구(유량조사사업단 선임연구원)

**P5-23 Bayesian과 Image Processing을 이용한 부유사 농도의 불확실성 분석**

정석일(홍익대학교 박사과정), 권현한(전북대학교 교수), 이승오(홍익대학교 교수)

**P5-24 인공 호소의 연속모니터링에 의한 DO 동적변화 규명**

최선화(한국농어촌공사 책임연구원), 이승현(한국농어촌공사 수석연구원),  
박형석(충북대학교 박사과정)

**P5-25 옥상녹화 효율성 검증실험장비 개발**

박재록(부산대학교 박사), 김새봄(부산대학교 학사), 민정혜(부산대학교 학사),  
김병성(부산대학교 석사), 신현석(부산대학교 석사과정)

**P5-26 원격탐사기반 하천유량추정을 위한 드론영상의 실험적 활용**

김진경(단국대학교 박사수료), 강부식(단국대학교 교수),

김동수(단국대학교 교수), 유호준(단국대학교 박사수료)

**P5-27 WIA & River-HQ 시스템의 실규모 인공 수로에 대한 적용**

이남주(경성대학교 교수), 강태욱(경성대학교 학술연구교수),  
류권규(동의대학교 교수), 김예림(경성대학교 석사과정)

**P5-28 표면유속측정을 통한 평균유속과 유량산정 방법**

임혁진(유량조사사업단 선임연구원), 설명수(유량조사사업단 연구원),  
정문수(유량조사사업단 연구원), 김상은(유량조사사업단 선임연구원),  
김치영(유량조사사업단 책임연구원)

**P5-29 자동유량측정시설을 통한 4대강 보 구간 내 유량측정결과 분석**

조상욱(유량조사사업단 선임연구원), 김동수(유량조사사업단 연구원),  
노영신(유량조사사업단 실장), 정성원(유량조사사업단 단장)

**P5-30 QRev를 이용한 ADCP 이동보트법 측정유량의 처리 및 분석**

송재현(유량조사사업단 선임연구원), 김상은(유량조사사업단 선임연구원),  
장복진(유량조사사업단 실장), 정성원(유량조사사업단 단장)

**P5-31 수리·수질특성에 따른 대하천 합류부에서의 조류분포**

곽성현(창원대학교 박사과정), 이경수(창원대학교 박사과정),  
서용재(창원대학교 석사과정), 류시완(창원대학교 교수)

**P5-32 영상기법을 활용한 보 하류의 흐름 및 압력특성 분석**

류용욱(한국건설기술연구원 연구원), 박문형(한국건설기술연구원 수석연구원),  
김형석(한국건설기술연구원 연구원), 최서혜(한국건설기술연구원 연구원)

**P5-33 Air Bubble 거동 특성 실험**

김성구(충북대학교 석사과정), 이효상(충북대학교 교수), 장형준(충북대학교 박사과정),  
박기순(충북대학교 석사), 이호진(충북대학교 교수)

**P5-34 우회말뚝을 이용한 유송잡물 저감효과 검증실험**

김성중(한국건설기술연구원 수석연구원), 강준구(한국건설기술연구원 연구위원),  
김종태(경북도청 주무관)

**P5-35 유공형 부방파제의 장력특성에 관한 실험**

윤재선(한국농어촌공사 주임연구원), 하태민(강원대학교 교수)

**P5-36 개착식 하상여과에서 여재 구성에 따른 탁도 저감 효율 분석: Lab Scale 실험을 통한 접근**

양정석(국민대학교 교수), 김일환(국민대학교 박사과정),  
이재범(국민대학교 석사과정), 정재훈((주)월텍 대표이사)

**P5-37 저영향개발을 위한 빗물 집수시스템의 전과정 이산화탄소 배출량의 평가**

김영운(한국조달인증원 본부장), 김용인(지성산업개발(주) 대표이사),  
김창현(지성산업개발(주) 부장), 공윤정(지성산업개발(주) 차장), 양정석(국민대학교 교수)

**P5-38 한탄강 댐 저수지 생태환경 서식적합도지수 산정**

강형식(한국환경정책평가연구원 연구위원), 방석배(K-water 수질관리부장),  
박대룡(건국대학교 교수)

**P5-39 강원영서지역 소하천의 초기계획하폭 산정에 관한 연구**

방윤현((주)청솔엔지니어링 대표이사), 김상호(상지대학교 교수)

**P5-40 청미천 유역에 대한 오염원 영향 분석**

김연수(상지대학교 석사과정), 정태호(상지대학교 석사과정),  
황신범(상지대학교 박사과정), 김상호(상지대학교 교수)

**P5-41 하천 평균유속에 대한 간략식의 개발**

황신범(상지대학교 박사과정), 김연수(상지대학교 석사과정),

정태호(상지대학교 석사과정), 김상호(상지대학교 교수)

**P5-42 기후변화에 따른 만경강 어류서식처 영향 분석**

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

**P5-43 하천 식생에 따른 수중음향 분석**

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

**P5-44 영산강 3단계 수질오염총량관리제의 목표수질 달성전망 평가**

박성천((주)상원 소장), 오창열(영산강홍수통제소 시설연구사),  
문병석(서남대학교 교수), 곽필정((주)상원 대표), 김정수((주)상원 팀장)

**P5-45 영산강유역 댐 방류량에 의한 수질개선효과**

박성천((주)상원 소장), 오창열(영산강홍수통제소 시설연구사),  
강권수(서남대학교 교수), 곽필정((주)상원 대표), 김정수((주)상원 팀장)

**P5-46 한국형 부영양화지수에 의한 영산강의 부영양화특성**

박성천((주)상원 소장), 오창열(영산강홍수통제소 시설연구사),  
김종오(목포대학교 교수), 이우범(전남대학교 교수), 박수호(전남대학교 박사)

**P5-47 역산모델링과 부하지속곡선을 이용한 비점오염 배출량 산정**

김계웅(서울대학교 박사과정), 강문성(서울대학교 교수)

**P5-48 식생의 성장과 소멸을 고려한 교호사주의 거동 수치모의**

장창래(한국교통대학교 교수)

**P5-49 유형별 수변공간 이용현황 분석**

박기범(경일대학교 교수), 안승섭(경일대학교 교수), 차상화(국민안전처 사무관)

**P5-50 낙동강 유역 주요 수질측정지점의 시·공간적 수질특성 분석**

김소래(경상대학교 석사과정), 조현경(경상대학교 석사과정), 김상민(경상대학교 교수)

**P5-51 물리적인 하천평가 체계의 상관성 분석**

김기흥(경남과학기술대학교 교수), 박현섭(경남과학기술대학교 석사과정)

**P5-52 인접국 방사성물질 누출로 인한 국내 하천에 미치는 영향 분석**

오대민(한국건설기술연구원 수석연구원), 정승권(주식회사 핵코리아 이사)

**P5-53 수온에 따른 외래어종의 서식처 구축에 관한 연구**

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

**P5-54 수문학적 조건을 고려한 하천환경 연구**

곽재원(낙동강홍수통제소 시설연구사), 김태형(낙동강홍수통제소 시설연구사),  
김극수(낙동강홍수통제소 시설연구사), 박정술(한강홍수통제소 시설연구사),  
박용운(낙동강홍수통제소 시설연구사)

## [ 교통편 안내 ]

### □ 약도



주소 : (51408) 경상남도 창원시 의창구 원이대로 362(대원동) 창원컨벤션센터

### 교통안내 TRANSPORTATION

KTX 예약문의  
TEL.1544-7788

KTX Reservation information  
TEL.+82-1544-7788

창원종합버스터미널  
TEL.055-288-3355

Chagwon bus Terminal  
TEL.+82-55-288-3355

#### ✈ 항공 | Air Transportation

인천공항, 김포공항 ~ 김해국제공항 (1시간 소요) / 김해공항 ~ 창원컨벤션센터 (리무진 버스 30분 소요)  
Incheon airport / Kimpo airport - Kimhae int'l airport (1hr)  
Kimhae airport - Changwon station / Changwon central station (30min, by limousine bus)

#### 🚄 KTX | High Speed Train

서울역 ~ 창원역/창원중앙역 (2시간 40분 소요)  
Seoul station - Changwon station / Changwon central station (2hr, 40min)

#### 🚌 고속버스 | Express bus

서울고속버스터미널 ~ 창원종합버스터미널 (4시간)  
Seoul (Gangnam express terminal / East seoul bus terminal) - Changwon bus terminal (4hr)

#### 📍 CECO 경유 시내버스 | City bus

102, 103, 109, 113, 155, 212, 710

\* 택시 이용시 : 창원역 20분, 창원중앙역 15분, 창원종합버스터미널 5분

\* 자세한 교통안내는 창원컨벤션센터의 홈페이지([http://www.ceco.co.kr/traffic/traffic\\_01.asp](http://www.ceco.co.kr/traffic/traffic_01.asp))를 참고하시기 바랍니다.

## [ 숙박 안내 ]

NO.	호텔명	객실유형	정상요금/원 (세금,vat포함)	할인객실가/ 원 (세금,vat포함)	조식/원 (세금,vat포함)	객실 예약 문의 / 홈페이지	CECO와의 거리 (승용차)
1	풀만 앰배서더 창원 (Pullman Ambassador)	디럭스 킹	387,200	<b>169,400</b>	30,000원 (1층 블루핀)	055-600-0723 www.thecity7pullman.com	도보3분 (3층 연결다리)
		디럭스 트윈	387,200	<b>169,400</b>			
		슈퍼리어 룸	363,000	<b>169,400</b>			
2	창원호텔	스탠다드 트윈	169,400	<b>127,000</b>	15,000원 (1층 체르니)	055-283-5551 www.changwonhotel.co.kr	10분 (성산구 중앙동)
		스탠다드 더블/온돌(3)	181,500	<b>121,000</b>			
3	호텔인터내셔널	비즈니스 더블	169,400	<b>115,000</b>	18,000원 (1층 라운지)	055-281-1001 www.hotelinternational.co.kr	10분 (성산구 중앙동)
		비즈니스 트윈	193,600	<b>123,000</b>			
		슈퍼리얼 더블	205,700	<b>123,000</b>			
4	엠스테이	슈퍼리얼 킹	178,020	<b>70,000</b>	조식별도 (1인 조식포함시 1만원 추가)	1522-6300 www.mstaychangwon.co.kr	10분 (의창구 상남동)
		디럭스킹/트윈	222,020	<b>90,000</b>			
		디럭스 스위트/할리우드 트윈	299,020	<b>120,000</b>			
5	올림픽관광호텔	더블	90,000	<b>70,000</b>	무료제공 (5층 라운지)	055-285-3331 http://www.olympichotel.co.kr/	10분 (성산구 중앙동)
		트윈	110,000	<b>90,000</b>			
6	크라운호텔	트윈/더블	133,000	<b>85,000</b>	12,000원	055-237-1001 http://crownhotel.kr	10분 (의창구 팔용동)
		로얄스위트	165,000	<b>110,000</b>			
		디럭스온돌(2인)	121,000	<b>85,000</b>			
		슈퍼리얼온돌(2인)	145,000	<b>100,000</b>			
7	크라운 AT 호텔	더블	132,000	<b>60,000</b>	무료제공 (5층 라운지)	055-266-3600 http://www.athotel.kr/	10분 (성산구 중앙동)
		트윈	132,000	<b>70,000</b>			
		스위트	132,000	<b>80,000</b>			
8	성산호텔	디럭스 더블	60,000	<b>55,000</b>	10,000원	055-287-9300 http://www.sungsanhotel.com	10분 (의창구 용호동)
		디럭스 트윈	70,000	<b>65,000</b>			
9	호텔 에비뉴	디럭스 트윈	165,000	<b>150,000</b>	9,900원	055-263-7200	10분 (의창구 용호동)
		디럭스 더블	165,000	<b>120,000</b>			
		슈퍼리얼 더블	110,000	<b>100,000</b>			
10	솔리움 호텔	더블	132,000	<b>70,000</b>	무료제공무료제공 (Café an)	055-264-9171~2	10분 (성산구 중앙동)
		디럭스	132,000	<b>90,000</b>			
		트윈	132,000	<b>100,000</b>			
11	호텔 사보이	더블	120,000	<b>70,000</b>	13,000원	055-247-4455	15분 (마산합포구 산호동)
		트윈	146,000	<b>80,000</b>			
12	아리랑관광호텔	디럭스 더블	90,000	<b>60,000</b>	10,000원	055-294-2211 http://www.hotelarirang.co.kr/	30분 (마산합포구 석전동)
		온돌 한실	90,000	<b>60,000</b>			
		디럭스 트윈	110,000	<b>70,000</b>			
13	프라하호텔	스탠다드	90,000	<b>65,000</b>	무료제공 (1층 식당)	055-288-1112 http://praha-hotel.co.kr/	10분 (의창구 팔용동)
		디럭스	100,000	<b>70,000</b>			
		스위트	110,000	<b>80,000</b>			

※ 한국수자원학회 행사라고 해야 할인을 받을 수 있습니다.

(주말 금액은 다르오니, 호텔에 확인하시기 바랍니다)

※ 풀만호텔은 홈페이지 공지사항 842번에서 신청서 다운로드 요망