

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)

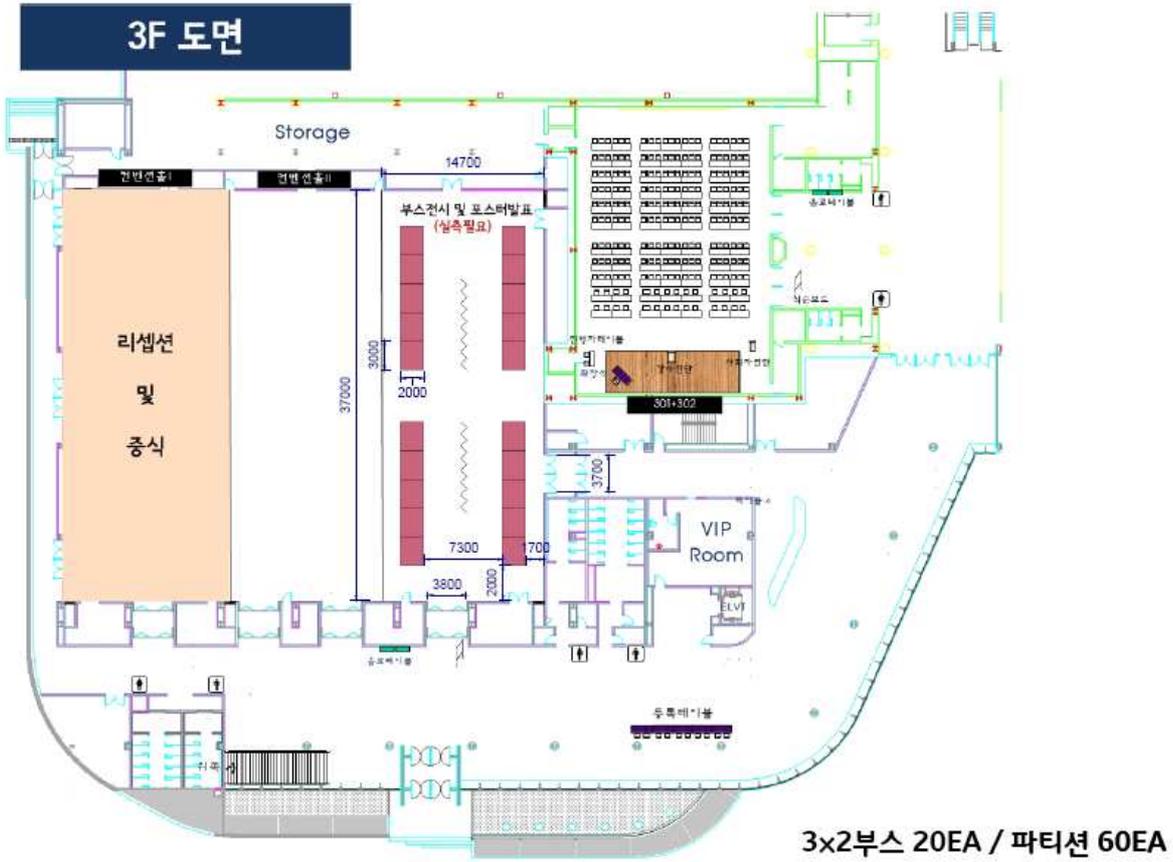
시간	601	603	604	605	606	602	607	301	컨벤션 III
12:00 - 계속	접수 및 등록 (3층 등록 데스크)								
13:00 - 14:20	student competitio n 1	student competitio n 2	student competitio n 3	student competitio n 4	하천 환경 1	강우 유출 1	세굴 유사	-	-
14:20 - 14:30	휴식								
14:30 - 15:50	Internati onal 1 (국내 참가자)	수치 모형	홍수통제 소의 물관리방 안	4차산업 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)

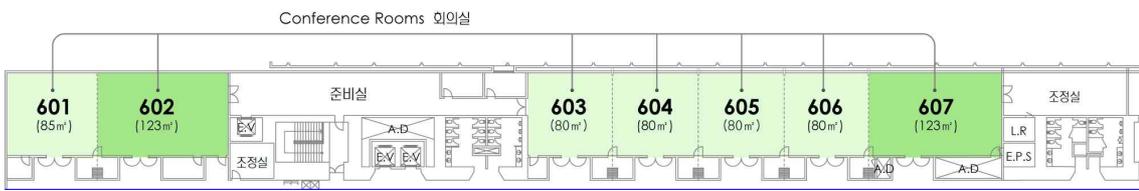
시간	601	603	604	605	606	602	607	301	컨벤션 III
09:00 - 10:20	국토 관측 센서 수재해 기술	실험 계측 2	student competition 5	student competition 6	International 2 (해외 참가자/ 08:30-12:00)	홍수 가뭄 2	유체/ 지하수/상 하수도	시니어세션 (장소: VIP룸)	Poster 3/전시
10:20 - 10:30	휴식								
10:30 - 12:00	개회식 (30분) 및 기초강연(동영상 포함 60분) (301호)								
12:00 - 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), 이윤희(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

정총길(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: 컨벤션 III
- 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 뚝높이기 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 연구위원), 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 연구위원),

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)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	169,400	30,000원 (1층 블루핀)	055-600-0723 www.thecity7pullman.com	도보3분 (3층 연결다리)
		디럭스 트윈	387,200	169,400			
		슈퍼리어 룸	363,000	169,400			
2	창원호텔	스탠다드 트윈	169,400	127,000	15,000원 (1층 체르니)	055-283-5551 www.changwonhotel.co.kr	10분 (성산구 중앙동)
		스탠다드 더블/온돌(3)	181,500	121,000			
3	호텔인터내셔널	비즈니스 더블	169,400	115,000	18,000원 (1층 라운지)	055-281-1001 www.hotelinternational.co.kr	10분 (성산구 중앙동)
		비즈니스 트윈	193,600	123,000			
		슈퍼리얼 더블	205,700	123,000			
4	엠스테이	슈퍼리얼 킹	178,020	70,000	조식별도 (1인 조식포함시 1만원 추가)	1522-6300 www.mstaychangwon.co.kr	10분 (의창구 상남동)
		디럭스킹/트윈	222,020	90,000			
		디럭스 스위트/할리우드 트윈	299,020	120,000			
5	올림픽관광호텔	더블	90,000	70,000	무료제공 (5층 라운지)	055-285-3331 http://www.olympichotel.co.kr/	10분 (성산구 중앙동)
		트윈	110,000	90,000			
6	크라운호텔	트윈/더블	133,000	85,000	12,000원	055-237-1001 http://crownhotel.kr	10분 (의창구 팔용동)
		로얄스위트	165,000	110,000			
		디럭스온돌(2인)	121,000	85,000			
		슈퍼리얼온돌(2인)	145,000	100,000			
7	크라운 AT 호텔	더블	132,000	60,000	무료제공 (5층 라운지)	055-266-3600 http://www.athotel.kr/	10분 (성산구 중앙동)
		트윈	132,000	70,000			
		스위트	132,000	80,000			
8	성산호텔	디럭스 더블	60,000	55,000	10,000원	055-287-9300 http://www.sungsanhotel.com	10분 (의창구 용호동)
		디럭스 트윈	70,000	65,000			
9	호텔 에비뉴	디럭스 트윈	165,000	150,000	9,900원	055-263-7200	10분 (의창구 용호동)
		디럭스 더블	165,000	120,000			
		슈퍼리얼 더블	110,000	100,000			
10	솔리움 호텔	더블	132,000	70,000	무료제공무료제공 (Café an)	055-264-9171~2	10분 (성산구 중앙동)
		디럭스	132,000	90,000			
		트윈	132,000	100,000			
11	호텔 사보이	더블	120,000	70,000	13,000원	055-247-4455	15분 (마산합포구 산호동)
		트윈	146,000	80,000			
12	아리랑관광호텔	디럭스 더블	90,000	60,000	10,000원	055-294-2211 http://www.hotelarirang.co.kr/	30분 (마산합포구 석전동)
		온돌 한실	90,000	60,000			
		디럭스 트윈	110,000	70,000			
13	프라하호텔	스탠다드	90,000	65,000	무료제공 (1층 식당)	055-288-1112 http://praha-hotel.co.kr/	10분 (의창구 팔용동)
		디럭스	100,000	70,000			
		스위트	110,000	80,000			

※ 한국수자원학회 행사라고 해야 할인을 받을 수 있습니다.

(주말 금액은 다르오니, 호텔에 확인하시기 바랍니다)

※ 풀만호텔은 홈페이지 공지사항 842번에서 신청서 다운로드 요망