

I N V I T A T I O N

# 능동형 하천정보 운영을 통한 다차원 하천관리 체계 구축 및 활용기술 개발 연구단 기 | 술 | 설 | 명 | 회



- ◆ 일시 : 2023년 01월 31일 (화) 11:00~18:00
- ◆ 장소 : 더케이호텔(서울) 거문고 A홀

## 초대의 글

환경부 물관리 연구개발 사업(전문기관: 한국환경산업기술원)의 일환으로 시행되고 있는 “능동형 하천정보 운영을 통한 다차원 하천관리체계 구축 및 활용기술 개발(2016.9 ~ 2023.3)” 연구단(주관: 한국건설기술연구원, 약칭 다차원 하천관리 연구단)은 관련 전문가 및 관계자 여러분을 모시고 기술설명회를 개최합니다. 다차원 하천관리 연구단은 하천정보의 능동적 운영을 통해 디지털시대에 걸 맞는 스마트 하천관리 구현기술개발에 노력해 왔습니다. 이번 기술설명회에서는 그동안 7차년에 걸쳐 다차원 하천관리 연구단이 개발한 홍수위험도평가, 하천 환경관리, 하천시설물관리, 친수시설 정보관리, 하천정보관리 및 운영 등 하천관리 실무영역에서 적용될 수 있는 기술들에 대한 설명과 시연이 진행됩니다. 이에 관심 있는 분들의 많은 참석 바라며, 우리 생활과 밀접한 생활 SOC의 일환으로 하천의 중요성과 미래지향적이고 바람직한 하천관리 구현방안을 함께 논의하는 소중한 교류의 장이 되기를 기대합니다.

감사합니다.

2023년 1월

다차원 하천관리 연구단장 여 홍 구



## 세부 일정

| 시 간                                    | 내 용  | 발표자                                       |     |
|--|------|---|-----|
| 11:00 - 13:00                          | 120' | 기술 전시 및 등록                                |     |
| 13:00 - 13:10                          | 10'  | 개회 및 인사말                                  |     |
| 13:10 - 13:15                          | 5'   | 연구단 기술 소개                                 |     |
| <b>Session 1. 치수평가 및 하천환경 평가·관리 기술</b> |      |   |     |
| 13:15 - 13:35                          | 20'  | 정량적 홍수위험평가 기술                             | 김경탁 |
|  |      | K-FRM 프로그램 시연                             | 김길호 |
| 13:35 - 13:55                          | 20'  | RS 및 GIS기반 하천환경 평가·활용 기술                  | 홍일  |
|  |      | R-HAB 프로그램 시연                             | 이동섭 |
| 13:55 - 14:15                          | 20'  | 스마트하천 구축을 위한 Smart River Connector        | 김동수 |
|  |      | Arc-River / Arc-DAS 시연                    | 김경동 |
| 14:15 - 14:35                          | 20'  | Panel Discussion (좌장 : 조효섭 낙동강홍수통제소 소장)   |     |
| 14:35 - 14:45                          | 10'  | Break Time                                |     |
| <b>Session 2. 하천시설 및 공간 통합관리 기술</b>    |      |   |     |
| 14:45 - 15:00                          | 15'  | 하천시설 생애주기관리 기술                            | 윤광석 |
|  |      | 하천시설 관리업무지원 시스템 시연                        | 김수영 |
| 15:00 - 15:15                          | 15'  | 이동형 공간정보 취득 기술                            | 손홍규 |
|  |      | 하천 제방 포인트 클라우드 및 속성 정보 산출 기술 시연           |     |
| 15:15 - 15:30                          | 15'  | 사용자 맞춤형 다차원 하천 및 친수정보 표출 기술               | 서민호 |
|  |      | 사용자 맞춤형 다차원 하천 및 친수정보 표출 시스템 시연           |     |
| 15:30 - 15:45                          | 15'  | 하천시설 유지운영을 위한 하천 3D 정보모델표준체계 기술           | 남정용 |
|  |      | 하천 주요시설 3D정보모델 BIM Library 및 반자동 SW 시연    | 주재하 |
| 15:45 - 16:00                          | 15'  | 복합현실(MR)기술을 이용한 위치기반 하천정보 시각화 기술          | 남상관 |
|  |      | AR/VR/MR 기반 하천공간정보 시각화 및 Web 기반 시각화 기술 시연 | 이동국 |
| 16:00 - 16:20                          | 20'  | Panel Discussion (좌장 : 백중철 강릉원주대학교 교수)    |     |
| 16:20 - 16:30                          | 10'  | Break Time                                |     |
| <b>Session 3. 도시하천유역 관리기술</b>          |      |   |     |
| 16:30 - 16:50                          | 20'  | Big Data 기반 도시하천 친수 공간정보 활용 기술            | 김창성 |
|  |      | 하천친수공간 계획 및 관리 지원 시스템 시연                  |     |
| 16:50 : 17:10                          | 20'  | 도시하천 사업평가 기술                              | 김한태 |
|  |      | 하천사업(공사)관리 시스템 시연                         |     |
| 17:10 - 17:30                          | 20'  | 도시하천관리 연계플랫폼                              | 심규철 |
|  |      | 하천관리 연계플랫폼 시연                             | 구본현 |
| 17:30 - 17:50                          | 20'  | Panel Discussion (좌장 : 최종남 도화엔지니어링 부사장)   |     |
| 17:50 - 18:00                          | 10'  | 폐 회                                       |     |

## 다차원 하천관리 연구단 발간예정 기술보고서 및 매뉴얼(안)

| No | 기관명        | 연구책임자 | 성과명(가이드라인, 매뉴얼, 지침 등)                |
|----|------------|-------|--------------------------------------|
| 1  | 한국건설기술연구원  | 여홍구   | 하천환경 조사 및 평가 가이드라인                   |
| 2  |            |       | R-HAB 프로그램 사용자 매뉴얼                   |
| 3  |            | 김경탁   | 정량적 홍수위험평가 테크니컬 매뉴얼                  |
| 4  |            |       | K-FRM 프로그램 사용자 매뉴얼                   |
| 5  | 단국대학교      | 김동수   | ArcRiver 2.0 DB 기반 웹플랫폼 ArcDAS 기술보고서 |
| 6  | 세종대학교      | 권현한   | 치수위험도 2차피해 산정 절차 가이드라인               |
| 7  | 한국건설기술연구원  | 윤광석   | 하천시설 관리업무지원 시스템 사용자 매뉴얼              |
| 8  | 연세대학교      | 손홍규   | 이동형 공간정보 구축 시스템 사용자 매뉴얼              |
| 9  | 지오씨엔아이     | 서민호   | 사용자 맞춤형 다차원 하천 및 친수정보 표출 시스템 매뉴얼     |
| 10 | 고려소프트웨어    | 남정용   | 하천시설 운영관리 정보통합 구축, 운영 가이드라인          |
| 11 | 올포랜드       | 남상관   | 복합현실(MR)기술을 이용한 위치기반 하천정보 시각화 기술     |
| 12 | 동부엔지니어링(주) | 심규성   | 하천 요소기술 연계적용 및 사전평가 기법 가이드라인(안)      |
| 13 | 한국수자원조사기술원 | 김창성   | 하천 친수시설 유지관리 시스템                     |
| 14 | (주)부린      | 김한태   | 하천사업(공사)관리시스템 사용자 매뉴얼                |
| 15 | 주식회사 제이비티  | 심규철   | JBMS-geoCPR(도시하천관리 연계플랫폼) 매뉴얼        |
| 16 | (주)어스      | 심우배   | 하천주변 도시조성을 위한 홍수관리기법 가이드라인(안)        |
| 17 | 인제대학교      | 권재현   | 하천 친수공간 평가기술 가이드라인                   |



## 장 소

### • 주 소 •

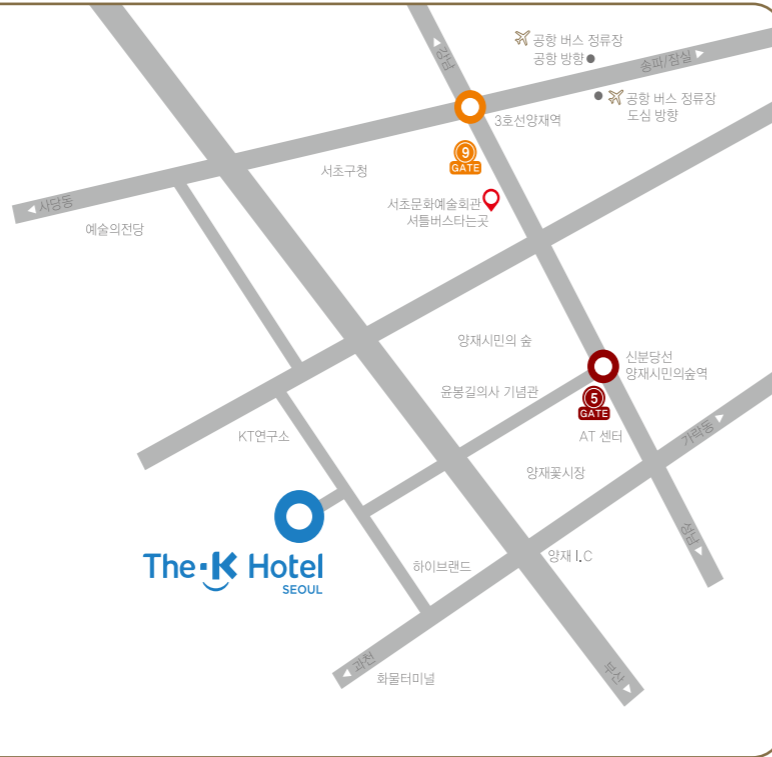
서울특별시 서초구 바우포로  
12길 70 더케이호텔 거문고 A홀

### • 대중교통 •

양재역(3호선) 10번, 11번 출구  
→ 마을버스 이용(08번, 20번)  
→ 호텔 후문 하차

### • 셔틀버스 •

양재역 서초문화예술회관에서  
탑승(셔틀버스 운행시간표 참조)



## 호텔 내부

### HOTEL

객실 5-11

거문고 대금 소금 해금 비파 3

가야금 아트홀 더파크 2

우첼로 더케이 델리 프론트 데스크 예약실 1

### CONVENTIONCENTER

크리스탈볼룸 메이플 펠리체 하늘정원 3

그랜드볼룸 아이리스 루치아 오크 2

포시즌(카페테리아) 1

휘트니스클럽 헤어샵 청록담 주차장 B1

주차장 B2

### AVENUE

동강 3

금강 2

한강 1

남강 B1

## 셔틀버스 운행시간표

| 시간            | 양재 순환            |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
|               | 호텔<br>(셔틀버스 승강장) | 양재역<br>(서초문화예술회관) |
| 07:00         | 30분              | 45분               |
| 08:00         | 정시, 30분          | 15분, 45분          |
| 09:00 ~ 16:00 | 10분              | 20분               |
| 17:00         | 35분              | 45분               |
| 18:00         | 10분, 40분         | 20분, 50분          |
| 19:00 ~ 21:00 | 10분              | 20분               |

## 행사 문의

### 다차원 하천관리 연구단 사무국

남 동 호 연구원

T. 031-995-0973 / M. 010-5201-2682 / E-Mail. ndh1228@kict.re.kr

홍 일 수석연구원

T. 031-910-0671 / M. 010-6393-4421 / E-Mail. hongil93@kict.re.kr

