

보도시점 2026. 8. 10.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2026. 8. 7.(금)

한강홍수통제소-한국과학기술정보연구원, 도시침수예보 고도화 업무협약

- 도시침수예보 운영 역량과 인공지능·고성능컴퓨팅 역량을 연계한 협력 기반 마련
- 올해 첫 도입된 도시침수예보체계, 대국민 정보 제공도 지속적으로 확대

기후에너지환경부 소속 한강홍수통제소(소장 김구범)는 한국과학기술정보연구원(원장 이식)과 이 연구원 본원(대전 유성구 소재)에서 8월 11일 오전 도시침수예보체계 고도화를 위한 업무협약을 체결한다.

이번 협약은 한강홍수통제소의 도시침수예보 운영 역량과 한국과학기술정보연구원의 인공지능·고성능컴퓨팅 역량을 연계하여, 도시침수 예보·대응기술의 현장 적용과 확산 기반을 마련하기 위해 추진됐다.

양 기관은 이번 협약에 따라 △한강홍수통제소 도시침수예보체계와 한국과학기술정보연구원 현안해결지원플랫폼의 연계·활용, △인공지능·고성능컴퓨팅 기반시설 및 지능형 기술의 현장 지원, △도시침수 대응기술의 실증·검증 및 현장 적용을 위한 협력체계를 구축한다.

한국과학기술정보연구원은 인공지능(AI) 기반 고해상도 강우분석, 고성능컴퓨팅 기반 초고속 시뮬레이션, 설명가능한 인공지능(XAI; eXplainable AI)* 기반의 폐쇄회로텔레비전(CCTV) 침수인지 등 도시침수 예보·대응 기술을 개발해 왔다.

* 올바른 의사결정 지원을 위해서 결과를 도출하는 경위 설명이 가능한 인공지능 모델

양 기관은 이들 기술이 실제 관측자료와 호우사례를 활용해 정확도와 안정성, 현장 활용성을 충분히 검증하고 홍수예보관의 판단을 지원할 수 있도록 단계적으로 도시침수예보체계와 연계할 계획이다.

한편 한강홍수통제소는 올해 강남역과 신대방역 일원에서 ‘도시하천유역 침수 피해방지대책법’에 따른 도시침수예보를 운영하고 있다. 도시침수예보는 강우와 침수예측 결과, 하천·하수도·노면 등의 실시간 관측자료를 종합적으로 분석하여 침수위험을 사전에 알리고 현장 상황을 신속하게 전파하는 제도다.

도시침수예보 정보는 도시침수예보 플랫폼(uflood.hrfco.go.kr)에 접속하여 제도 운영 및 발령 현황을 확인할 수 있다.

김구범 한강홍수통제소장은 “도시침수예보가 현장에서 안정적으로 작동하기 위해서는 정확한 예측과 신속한 현장 상황인지, 홍수예보관의 전문적 판단이 유기적으로 연계되어야 한다”라며, “한국과학기술정보연구원과의 협력을 통해 첨단 과학기술의 현장 적용 가능성을 검증하고 도시침수예보의 실효성을 지속적으로 높여 나가겠다”라고 밝혔다.

이식 한국과학기술정보연구원장은 “기후위기에 대응하기 위해서는 과학기술과 정책, 그리고 현장이 긴밀하게 연결되는 것이 무엇보다 중요하다”라며, “한강홍수통제소와 긴밀히 협력하여 실제 현장에서 활용할 수 있는 기술과 성과를 확보하도록 적극 협력하겠다”라고 밝혔다.

붙임 업무협약 주요 내용. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 한강홍수통제소 예보통제과	책임자	소 장	김구범 (02-590-9900)
		담당자	연구관	차준호 (02-590-6136)
		담당자	연구사	김태형 (02-590-6137)

□ 업무협약 개요

- (목 적) 도시침수예보 고도화 업무협약 체결
- (일시) 2026. 8. 11.(화) 11:00
- (장소) 한국과학기술정보연구원 본관 1층 국제회의실
- (참석)
 - 한강홍수통제소(김구범 소장) 등 도시침수예보TF 담당자 등
 - 한국과학기술정보연구원(이식 원장), 현안해결플랫폼연구센터 등

〈 업무협약 주요 내용 〉

(목 적) 도시침수방지법 및 기후변화 등 도시침수 예보·대응 업무의 실효성 강화를 위해 양 기관의 기술·업무 역량을 연계한 도시침수 예측·상황인지·의사결정 지원체계의 현장 적용 및 확산 기반 마련

(협약사항)

- ① 법령 기반 도시침수 예보·대응 업무 수행을 위한 양 기관 협력체계 구축
- ② 도시침수예보체계와 현안해결지원플랫폼의 연계·활용 방안 마련
- ③ 인공지능·고성능컴퓨팅 기반 인프라/차세대 지능형 기술의 현장 지원 협력
- ④ 기술의 현장 적용성 검증, 실증사례 확보 및 확산

□ 주요 일정

시간	주요 내용	비고
11:00 ~ 11:10	기관장 환담	
11:10 ~ 11:20	개회 및 참석자 소개	
11:20 ~ 11:30	양 기관장 인사말	
11:30 ~ 11:40	협약서 서명 및 기념 촬영	
11:40 ~ 12:00	슈퍼컴퓨팅 시설 견학	

□ 기대 효과

- 침수 대응 업무의 실효성 강화 및 인공지능·고성능컴퓨팅 기반 현장성 강화
- 지능형 기술의 실증 및 검증을 통한 국가 도시침수 대응체계 고도화

업 무 협 약 서

한강홍수통제소와 한국과학기술정보연구원은 도시침수 예보·대응 업무의 실효성 강화와 인공지능·고성능컴퓨팅 기반 도시침수 예보·대응 기술의 현장 적용 및 확산을 위하여 상호 신뢰를 바탕으로 다음과 같이 업무협약을 체결한다.

제1조(목적)

본 협약은 「도시침수방지법」 등 관련 법령에 따른 도시침수 예보·대응 업무의 실효성 강화를 위해, 양 기관의 기술·업무 역량을 연계하고 도시침수 예보·대응 기술의 현장 적용 및 확산 기반을 마련하는 것을 목적으로 한다.

제2조(협약사항)

각 기관은 다음 각 호의 사항에 대하여 상호 협력한다.

1. 도시침수 예보·대응 업무 수행을 위한 기관 간 협력체계 구축
2. 침수예보체계와 현안해결지원플랫폼의 연계·활용 협력
3. 인공지능·고성능컴퓨팅 기반 인프라·지능형 기술의 현장 지원 협력
4. 도시침수 예보·대응 기술의 실증·검증 및 확산 협력
5. 기타 본 협약의 목적 달성을 위해 양 기관이 상호 합의한 사항

제3조(기관별 역할) 본 협약의 목적을 효과적으로 달성하기 위해 각 기관의 주요 역할은 다음과 같다.

1. 한강홍수통제소 : 도시침수예보체계 운영·구축과 관련한 업무 수요, 데이터 및 현장 적용 여건 공유 및 현장 활용 협력
2. 한국과학기술정보연구원 : 인공지능·고성능컴퓨팅 기반 인프라·지능형 기술·플랫폼을 활용한 연구개발, 실증 및 현장 적용 지원

제4조(비용부담)

제2조 각 항의 협력 과정에서 발생하는 제반 경비는 각 기관이 협의를 통해 결정한다.

제5조(신의성실)

각 기관은 본 협약에 따른 협력사항을 수행함에 있어 해당 기관의 규정을 준수하고, 신의에 따라 성실히 협조한다.

제6조(협약기간)

본 협약은 체결일로부터 1년간 유효하며, 별도의 이의가 없는 한 1년씩 자동 연장된다.

제7조(비밀유지)

본 협약과 관련하여 취득한 정보 중 비밀로 지정한 사항은 외부에 공개하거나 제공하지 않으며, 부득이한 경우에는 사전 합의를 거쳐 공개할 수 있다.

제8조(협약의 해지)

각 기관은 협약상 의무를 성실히 이행하지 않을 경우, 또는 상호 합의에 따라 협약을 해지할 수 있다.

제9조(기타사항)

본 협약은 법적 구속력을 가지지 않으며, 각 기관은 신의성실의 원칙에 따라 협력사항을 이행하고, 이견이 있을 경우 상호 협의하여 해결한다.

본 협약사항을 성실히 이행하고 협약의 성립을 증명하기 위하여 협약서 2부를 작성·서명하고 각 기관이 각 1부씩 보관한다.

2026년 08월 11일



기후에너지환경부
한강홍수통제소

한강홍수통제소
소장 김 구 범



www.kisti.re.kr
한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information

한국과학기술정보연구원
원장 이 식