

보도시점 2025. 11. 24.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2025. 11. 21.(금)

수문조사 기술 자동화로 홍수·가뭄 등 물재해 대응 역량 높인다

- 한강홍수통제소, 제12회 수문조사 토론회(심포지엄) 개최

기후에너지환경부 소속 한강홍수통제소(소장 김구범)는 11월 25일 한국 건설기술연구원 하천실험센터(경북 안동시 소재)에서 ‘제12회 수문(水文) 조사* 토론회(심포지엄)’을 개최한다고 밝혔다.

* (수문조사) 하천 등의 수위, 유량, 유사량 및 하천구역의 강수량, 증발산량, 토양수 분량을 과학적인 방법으로 측정·조사하는 것

이번 행사는 수문조사 관련 기관의 전문가 및 업무 관련자들이 모여 기관간 수문조사 현황을 공유하고 최신 수문조사 기술의 도입과 발전 방향을 논의하는 자리로 2년마다 개최되며, 올해로 12번째를 맞이한다.

올해 행사는 ‘수문조사 기술의 자동화 확대 및 향후 과제’를 주제로 기후 변화로 발생하는 극심한 홍수 및 가뭄에 대응하기 위해 빠르고 신뢰성 있는 유량 정보를 자동화된 방식으로 얻는 방안 등이 논의된다.

유량이란 하천에 흐르는 물의 양으로 하천의 수자원을 관리하고 홍수를 예측하는 데 필수적인 정보다. 전통적으로 유량측정은 관측자가 현장에서 측정기기를 직접 사용하여 유량을 측정하는 방식으로 이루어져 왔다.

그러나 이러한 방법은 연속적인 유량값을 얻을 수 없고 관측자의 안전 사고로 이어질 가능성이 있다. 이에 기후에너지환경부는 연속적이고 안정적인 유량을 산출하기 위해 자동유량 측정시설의 설치 등 관련 기반시설을 지속적으로 확대하고 있다.

아울러 관련 기관들도 측정방식의 자동화에 대해 공감하고 자동유량 측정 기기의 도입 및 설치를 확대하고 있다.

이번 행사는 측정기기의 자동화 확대 등 수문조사 분야의 발전에 기여한 유공자 표창을 시작으로 주제발표와 전문가 토의 등으로 구성된다.

주제 발표에서는 △홍수통제소의 홍수특보지점 자동유량 구축현황 및 계획, △산림청의 유량관측망 구축 추진현황, △한국수자원공사의 댐 저수 구역 내 지능형 유량조사 구축사업 등 기관별 자동유량 측정기기의 확대 계획이 공유될 예정이다.

또한, △하천실험센터 기반 실규모 실증실험 및 연구소개, △자동유량계 측기술의 현황 및 향후 발전 방향, △첨단 유사량 연속측정 기술개발 현황 등 도입되는 기기의 성능검증과 활용도를 높이는 방안도 논의된다.

이어지는 토의에서는 전문가 5명을 초청하여 수문조사 자동화 확대에 따른 산출 데이터의 품질관리 및 제도 개선 방안, 그리고 기관간 협력 강화에 대해 심도 있는 논의가 이뤄질 예정이다.

김구범 한강홍수통제소장은 “변화하는 기후환경 속에서 자동화된 수문 조사 기술은 물재해 대응의 정확성과 속도를 높이는 핵심 기반”이라며, “이번 행사로 첨단 기술의 현장 적용과 기관간 협력 체계가 확대될 것으로 기대한다”라고 밝혔다.

붙임 제12회 수문조사 심포지엄 세부일정. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 한강홍수통제소 수자원정보센터	책임자	센터장 박혜진 (02-590-9970)
		담당자	연구관 현명숙 (02-590-9979)
		담당자	연구사 조요한 (02-590-9980)

□ 행사개요

- (일시) 2025년 11월 25일 (화요일) 13:00 ~ 17:30
- (장소) 한국건설기술연구원 안동 하천실험센터 대회의장
- (주제) 수문조사 기술의 자동화 확대 및 향후 과제
- (주최) 기후에너지환경부 한강홍수통제소
- (주관) 한국건설기술연구원, 한국수자원조사기술원

□ 세부일정

시간	내용	비고
○ 수문조사 심포지엄		사회: 현명숙(한강홍수통제소)
13:00~14:00	○ 개회식 · 개회사 · 축사 · 수자원 기초조사 유공 표창 및 기념 사진 촬영	김구범(한강홍수통제소장) 유철상(한국수자원학회장)
14:10~15:10	○ 주제발표1 · 하천실험센터 기반 실규모 실증실험 및 연구소개 · 홍수특보지점 자동유량 구축 현황 및 계획 · 산림청 유량관측망 구축 추진 현황	김종민(건설기술연구원) 조요한(한강홍수통제소) 최병기(국립산림과학원)
15:30~16:30	○ 주제발표2 · 댐 저수구역 내 지능형 유량조사 구축 사업 · 자동유량계측기술의 현황 및 향후 발전 방향 · 첨단 유사량 연속측정 기술개발 현황	김진호(한국수자원공사) 노영신(한국수자원조사기술원) 김동수(단국대학교)
16:50~17:30	○ 패널토의 박혜진(한강홍수통제소) 김 원(한국건설기술연구원) 장철호(한국수자원공사) 이신재(한국수자원조사기술원) 유호성(한국환경산업기술원)	
17:30	○ 폐회	