

# 돌발홍수예보 검증을 위한 홍수예보 취약지역 시범 관측망 선정 및 돌발홍수 유발 강우 특성 분석

Test-bed site selection on flood vulnerable area and analysis on characteristics of rainfall causing flood to verify flood forecasting

윤정수\*, 황석환\*\*, 김형산\*\*\*, 김태형\*\*\*\*

Jungsoo Yoon, Seokhwan Hwang, Hyungsan Kim, Taehyung Kim

.....  
**요 지**

강우레이더는 넓은 공간에서의 조밀한 정보를 제공하여 돌발홍수 정보 제공에 많은 장점을 보유하고 있다. 이에 한국건설기술연구원은 강우레이더의 장점을 활용하여 행정동(읍면동) 단위로 3시간 전 3단계 돌발홍수 예측 정보(주의/경계/심각)를 제공하는 돌발홍수예측 시스템을 구축하였다. 행정동 단위의 돌발홍수 예측 정보가 제공됨으로써 기존 국가 하천 중심의 홍수 예보 시스템에서 제공되지 못했던 홍수예보 취약지역에서의 홍수 예보가 가능해졌다. 하지만 돌발홍수예측 시스템에서 제공되고 있는 돌발홍수 예측 정보의 신뢰성을 높이기 위해서는 제공되고 있는 정보의 정확도가 확보 되어야 한다. 이에 본 연구에서는 돌발홍수 예측 정보의 실증을 위해 낙동강홍수통제소 유역 내에서의 홍수예보 취약지역 지점을 선정하였다. 취약지역은 도심지, 산지·소하천, 해안 지역으로 구분하여 선정되었다. 또한 돌발홍수예측 시스템 내에서의 돌발홍수위험 기준은 전국 피해사례에 대한 통계적으로 추정된 값으로, 실제 홍수취약 지역에서의 위험 기준과 다소 차이가 나타날 수 있다. 이에 본 연구에서는 선정된 시범 지역에서의 돌발홍수 위험 기준을 추정하기 위해 시범 지역에서 발생한 강우 특성을 분석하였다.

**핵심용어 : 돌발홍수예측 시스템, 돌발홍수 예측 정보, 홍수예보 취약지역, 돌발홍수 위험 기준**

**감사의 글**

본 연구는 환경부 낙동강홍수통제소 ‘강우레이더 자료를 활용한 돌발홍수예보 실증 기술 개발’ 사업의 연구비 지원에 의해 수행되었습니다.

---

\* 정회원(발표자) · 한국건설기술연구원 수자원·하천연구본부 수석연구원 · E-mail : [jungsooyoon@kict.re.kr](mailto:jungsooyoon@kict.re.kr)

\*\* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원·하천연구본부 연구위원 · E-mail : [sukany@kict.re.kr](mailto:sukany@kict.re.kr)

\*\*\* 정회원 · 낙동강홍수통제소 예보통제과 시설연구사 · E-mail : [hskim8303@korea.kr](mailto:hskim8303@korea.kr)

\*\*\*\* 정회원 · 낙동강홍수통제소 예보통제과 시설연구사 · E-mail : [kimth3515@korea.kr](mailto:kimth3515@korea.kr)