

**돌발홍수정보 생성을 위한 예측강수 병합 기법 개발**  
**Development of Merging Rainfall Forecasts**  
**to Provide Flash Flood Forecasting Information**

윤정수<sup>1)</sup>, 황석환<sup>2)</sup>, 강나래<sup>3)</sup>, 이동률<sup>4)</sup>

Seok Hwan Hwang, Jung Soo Yoon, Na Rae Kang, Hui Seong Noh, Keon Haeng Lee, Yoo Seung Won

.....  
**요 지**

한국건설기술연구원의 돌발홍수연구센터는 전국에서의 돌발홍수정보를 제공하기 위해 2019년에 돌발홍수예측 시스템을 구축하였다. 돌발홍수예측 시스템은 동(읍/면) 단위로 1시간 선행 예보를 3단계 위험 정보(주의/경계/심각)로 전국적으로 제공하고 있다. 본 시스템에서 예측 선행 시간을 1시간으로 설정한 것은 최소 대피 시간의 개념도 있지만 예측자료의 정확도가 1시간 이후 현격히 감소하기 때문이다. 이에 본 연구에서는 돌발홍수예측 시스템의 예측 선행 시간을 1시간에서 3시간으로 확장하기 위한 병합 기법을 검토 및 적용하였다. 이를 위해 홍수통제소에서 제공하고 있는 초단기 예측 강수 자료와 기상청에서 제공하고 있는 수치예보 자료를 활용하였다.

본 연구는 환경부의 재원으로 한국환경산업기술원의 물관리연구사업의 지원을 받아 연구되었습니다.(127557)

**핵심용어 : 예측강수, 돌발홍수예측 시스템, 돌발홍수정보, 3시간 선행 예보**

- 
- 1) 정회원(발표자) · 한국건설기술연구원 돌발홍수연구센터 수석연구원 · E-mail : [jungsooyoon@kict.re.kr](mailto:jungsooyoon@kict.re.kr)
  - 2) 정회원 · 한국건설기술연구원 돌발홍수연구센터 센터장 · E-mail : [sukany@kict.re.kr](mailto:sukany@kict.re.kr)
  - 3) 정회원 · 한국건설기술연구원 돌발홍수연구센터 수석연구원 · E-mail : [naraekang@kict.re.kr](mailto:naraekang@kict.re.kr)
  - 4) 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 선임연구위원 · E-mail : [dryi@kict.re.kr](mailto:dryi@kict.re.kr)