

강우레이더 기반 홍수 및 침수 위험 지수 산정
The estimation of Flood and Inundation risk index based on
Rainfall Radar

강나래*, 윤정수**, 황석환***, 이건행****, 원유승*****
 Narae Kang, Jungsoo Yoon, Seokhwan Hwang, Keon-Haeng Lee, Wooseung
 Won

.....
요 지

본 연구에서는 재해와 홍수 발생에 대한 대응성을 높이고자 강우레이더 격자 기반으로 홍수 및 침수 위험도 정도를 산정하고자 한다. 홍수 위험 지수는 중소하천 상류 지역에 내린 비로 인해 하류 지점의 홍수 위험도가 얼마나 변화하는지 상대적으로 파악하기 위한 지표이며, 침수 위험 지수는 내수침수에 대한 위험도를 나타내는 것으로 단기간 강한 비에 의한 상대적인 침수 위험도의 증가를 파악하기 위한 지표를 말한다.

강우레이더 기반 전국 단위 홍수 및 침수 위험 지수 개발을 통해 기존 하천홍수예보에 국한된 홍수예보의 제공 범위를 중소하천유역 및 도시지역까지 확대할 수 있을 것으로 예상된다.

핵심용어 : 강우레이더, 홍수 위험 지수, 침수 위험 지수

Acknowledgements:

본 연구는 국토교통부 한강홍수통제소의 지원으로 수행되었음(강우레이더 기반 홍수 및 침수 위험 지수 산정(1차)).

* 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 돌발홍수연구센터 수석연구원 · E-mail : naraekang@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 돌발홍수연구센터 수석연구원 · E-mail : jungsooyoon@kict.re.kr

*** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 돌발홍수연구센터 연구위원 · E-mail : sukany@kict.re.kr

**** 정회원 · 한강홍수통제소 수자원정보센터 연구사 · E-mail : leeggun@korea.kr

***** 정회원 · 한강홍수통제소 수자원정보센터 연구관 · E-mail : yswon@korea.kr