

행정구역 홍수위험 판단기준 설정 방안 연구

A Study on Guideline of Flood Risk Evaluation Standards by Local Authorities

최천규*, 김경탁**, 최운석***, 김길호****

Cheon Kyu Choi, Kyung Tak Kim, Yun Seok Choi, Gil Ho Kim

요 지

홍수피해가 발생하면 사회 전반에 걸쳐 큰 영향을 끼치게 된다. 이에 국내에서는 홍수로 인한 피해를 경감하기 위한 방법 중 하나로 홍수정보를 제공하고 있다. 기상청은 예상되는 강우량을 수치예보를 활용하여 기상특보를 제공하고 있으며, 홍수통제소는 하천에서 예상되는 홍수위를 기준으로 홍수특보를 발령하고 있다. 그러나 기상특보는 전국을 동일한 기준으로 홍수위험을 전망하여 각 행정구역별 특성을 반영하지 못하며, 홍수특보는 주요 하천이 없는 행정구역은 활용할 수 없다는 한계를 가지고 있다. 본 연구에서는 과거 홍수피해 현상 조사를 통해 제시된 각 행정구역별 강우기준과 수치예보 자료 중 하나인 국지규모 앙상블예측시스템(LENS, Local ENsemble Prediction System)자료를 활용하여 홍수위험 매트릭스를 구성하고, 이를 통해 홍수위험 대응단계 설정 방안을 제시하고자 하였다. 본 연구에서 제시된 행정구역별 홍수위험 매트릭스는 향후 추가적으로 자료 수집을 통해 매트릭스 적용 및 검토가 이루어져야 할 것으로 판단된다.

핵심용어 : 홍수위험전망정보, 국지규모 앙상블예측시스템, 홍수피해, 강우기준

감사의 글

본 연구는 행정안전부 재난예측및저감연구개발사업(MOIS-재난-2015-05)과 한국환경산업기술원 물관리연구사업(RE201901039)의 지원을 받아 연구되었습니다. 이에 감사드립니다.

* 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 전임연구원 · E-mail : cheonkyuchoi@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 연구위원 · E-mail : ktkim1@kict.re.kr

*** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : yschoi51@kict.re.kr

**** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : kgh0518@kict.re.kr