

강우특성을 반영한 급경사지 주민대피관리 기준 개선에 관한 연구

A Study on the Improvement of the Resident'Evacuation Management Standard In Rapid Slope Areas Reflecting Rainfall Characteristics

박기범*, 김교식**, 양준석
 Ki Bum Park, Kyo Sik Kim, Jun Seok Yang

요 지

2007년 급경사지 재해 예방에 관한 법률 제정 이후, 급경사지에 대한 여러 가지 대책과 연구가 진행되고 있으나 2020년 발생한 최장기간의 장마에 안전한 것으로 판단되는 A-C등급의 급경사지 붕괴에 의해 많은 피해가 발생하였다. 특히 2020년에는 A-C등급의 급경사지 붕괴건수가 185건이 나 발생하여 급경사지 평가기준에 대한 개선의 요구가 증가하고 있다. 본 연구에서는 현행 급경사지 주변 지역의 주민대피 관리기준의 강우특성이 과거 2009년에서 2014년 피해자료를 기반으로 산정된 강우기준이 적용되고 있다. 그러나 최근 기후변화에 따른 초과 강수량과 분석강우의 신뢰성을 확보할 필요가 있다.

따라서 본 연구에서는 최근 발생된 강우특성이 반영되지 못한 현행 급경사지 주민대피 관리기준의 강우기준에 대한 개선을 위해 강우자료의 30년 이상의 강우분석을 반영하고 최근의 기후변화 특성에 따른 강우분석자료를 검토하여 주민대피 관리기준에서의 강우기준 개선에 대한 연구를 하였다.

핵심용어 : 급경사지, 주민대피관리기준, 기후변화, 강우특성

* 정희원 · 경일대학교 스마트인프라대학 건설방재공학과 교수 · E-mail : pkb5032@kiu.kr

** 정희원 · 경북도립대학 토목공학과 교수 · E-mail : sikkyo@gd.ac.kr

**** 정희원 · 경일대학교 건설공학부 박사과정 · E-mail : zxa987@daum.net