

풍수해보험요율 산정을 위한 Level-Pool 방법의 적용

Application of Level-Pool method for Flood and Storm Disaster Insurance Rate

유재환*, 송주일**, 장문엽***, 김한태****

Jae-hwan Yoo, Ju-il Song, Moon-yup Jang, Han-tae Kim

요 지

풍수해보험은 국민안전처가 관장하고 민영보험사가 운영하는 정책보험으로 국민이 예기치 못한 풍수해 피해에 대처할 수 있도록 보험료의 일부를 국가 및 지방자치단체에서 보조해 주는 제도이다. 그러나 풍수해보험은 불합리한 보험요율체계 등의 문제점으로 인해 저조한 가입률을 보이고 있다. 현재 풍수해보험요율 산정시 과거의 피해이력만을 근거로 보험요율을 산정하고 있다. 또한 풍수해보험은 태풍, 홍수, 호우, 강풍, 풍랑, 해일, 대설, 지진을 대상재해로 분류하고 있으나 동일 시군구 내에서는 재해요인별·원인별 가중치가 동일하게 적용되어 단일 보험요율을 적용하고 있다.

현재의 불합리한 보험요율체계의 문제점을 보완하고 향후 피해발생 위험을 고려하여 피해 특성에 따라 지역적으로 차등화된 보험요율을 적용하는 방안이 필요하다. 이에 따라 본 연구에서는 풍수해보험요율 산정을 위해 풍수해보험 대상재해 중 내수침수에 대한 분석 방안을 제시하고 적용성을 검토하고자 하였다. 우선 다양한 내수침수분석방법 중 전국단위의 내수침수분석을 위해 경제성, 간편성, 정확성을 고려하여 Level-Pool 방법을 선정하였다. 그리고 기존 Level-Pool 방법의 문제점을 보완하기 위해 내수침수분석 결과의 정확성을 향상시킬 수 있도록 도시계획 용도지역을 고려한 수정 Level-Pool 방법을 제시하고, 풍수해저감종합계획과 비교·검토를 실시하여 적용성을 검토하였다. 또한, 제시한 수정 Level-Pool 방법을 울산, 대구, 경북, 강원지역에 적용하여 내수침수위험지역을 도출하였다.

본 연구에서 제시한 수정 Level-Pool 방법을 통해 전국단위 내수침수 해석시 지역별로 차등화되고, 정확도가 높은 내수침수지역을 도출하여 풍수해보험요율 산정을 위한 기초자료로 활용할 수 있을 것으로 판단된다.

핵심용어 : 풍수해보험, Level-Pool, 도시계획 용도지역, 풍수해저감종합계획

감사의 글

본 연구는 국민안전처 자연재해저감기술개발사업단(자연재해예측및저감연구개발사업)의 지원으로 수행한 ‘풍수해 위험도가 반영된 개별 보험요율산정 및 지도개발’[MPSS-자연-2013-62] 과제의 성과입니다.

* 정회원 · (특)한국방재협회 선임연구원 · E-mail : jhyoo@kodipa.or.kr
** 정회원 · (특)한국방재협회 책임연구원 · E-mail : jsong@kodipa.or.kr
*** 정회원 · (특)한국방재협회 연구원 · E-mail : myjang@kodipa.or.kr
**** 정회원 · (특)한국방재협회 선임연구위원 · E-mail : htkim@kodipa.or.kr