

도시홍수 취약성평가를 위한 동적의사결정모형  
Dynamic decision making framework for urban flood vulnerability  
assessment

이규민\*, 전경수\*\*  
Gyumin Lee, Kyung Soo Jun

요 지

본 연구는 도시에서 발생하는 홍수에 대응하기 위해서 홍수취약요인을 구성하고 홍수 위험성을 기반으로 취약지역과 정도를 도출하는 동적의사결정 모형 구성을 목표로 한다. 취약 요인은 인명피해에 초점을 맞추었으며 발생 가능한 홍수의 규모에 따른 취약 요인의 대응역량 등을 반영하여 동적의사결정 모형을 구성하고자 한다. 홍수위험성 산정에는 예상되는 홍수 시나리오를 반영한 SWMM 모델링 결과를 이용하였으며, 취약요인은 델파이기법으로 구성하였다. 구성된 모형은 빈번하게 내수침수가 발생한 지역인 도림천 유역을 대상으로 적용성을 검토하였다. 수립된 모형은 홍수 위험성의 정도에 대하여 발생 가능한 인명피해 지역을 공간적으로 파악할 수 있도록 하며 인명피해 예상 수치를 제공할 수 있다.

**핵심용어** : 동적의사결정모형, 홍수위험성, 홍수취약성, 도림천

\* 정회원 · 성균관대학교 건설환경연구소 선임연구원 · E-mail : [greenbeing@skku.edu](mailto:greenbeing@skku.edu)

\*\* 정회원 · 성균관대학교 수자원전문대학원 교수 · E-mail : [ksjun@skku.edu](mailto:ksjun@skku.edu)