

분 단위 강우자료를 이용한 강우시간분포 개발

Development of Rainfall Time Distribution using Minutely Data

김민석*, 김종석**, 손홍민***, 문영일****

Min-Seok Kim, Jong-Suk Kim, Hong-Min Son, Young-Il Moon

.....

요 지

강우유출분석 시 강우의 총량과 시간분포는 침투치에 큰 영향을 미치므로 중요하다고 할 수 있다. 현재 대부분 강우의 시간분포는 HUFF 방법을 이용하고 있으나 Huff방법은 소유역과 도시 하천에 적용에 대한 문제점, 지속시간별 시간분포 변화 특성을 고려하지 못하는 문제점, 기준강우량으로 일괄 적용하는 문제점을 가지고 있다.

본 연구에서는 이러한 문제점을 보완하고자 과거 실제호우사상을 기반으로 한 도립천 유역에 적합한 시간분포를 개발하고 유출분석을 실시하였다. 이는 목적에 따라 홍수 예·경보 뿐만 아니라 수자원설계에도 적용 가능할 것으로 판단된다.

핵심용어 : 분 단위 강우자료, 강우시간분포

감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리연구개발사업의 연구비지원(14AWMP-B066744-02)에 의해 수행되었습니다.

* 정회원 · 서울시립대학교 공과대학 토목공학과 박사수료 · E-mail : sharpkms@uos.ac.kr
** 정회원 · 서울시립대학교 공과대학 토목공학과 연구교수 · E-mail : jongsuk@uos.ac.kr
*** 정회원 · 서울시립대학교 공과대학 토목공학과 석사과정 · E-mail : kbsj6111@nate.com
**** 정회원 · 서울시립대학교 공과대학 토목공학과 교수 · E-mail : ymoon@uos.ac.kr