

# 낙동강 직렬보의 예비방류에 따른 배수효과 분석

## Backwater Effect Analysis of Serial Weir by Pre-release in Nakdong River

금호준\* · 추태호\*\* · 지홍기\*\*\*  
Keum,ho jun · Choo, Tai Ho · Jee, Hong Ki

.....

### 요 지

우리나라는 강우의 계절적 편차가 심하여 겪는 홍수 조절의 어려움 이외에도 최근 생·공 용수의 증가와 더불어 생태학적 환경 보전, 미관을 위한 물 수요등이 증가, 홍수 범람구역 내의 인구 밀도의 상승과 산업의 증대, 수해 내성이 취약한 전자 통신망의 구축 등에 따라 홍수 피해가 발생할 경우 그 피해가 막대하다.

따라서 실제적으로 보(weir) 운영은 홍수와 이수를 고려하여 운영한다. 이러한 점에서 본 연구는 이수를 고려한 직렬보의 홍수기 운영시 예비방류의 효과에 대하여 논하였다. 예비방류는 다음과 같은 방식으로 도입한다. 1)홍수 조절용량의 일부를 이수용량으로 할당한다. 2)홍수가 예상될 경우 이수용량의 일부를 홍수조절을 위해 이용한다. 3)홍수조절후 예비방류로 초기 저수위를 확보하지 못하는 경우 이수용량의 감소에 따른 벌칙을 가한다. 제시된 기법을 기상청의 강우 예보자료를 이용하여 낙동강의 실제 홍수사상에 대해 적용하였다.

**핵심용어 :** HEC-HMS, HEC-RAS, 홍수예측시스템, 예비방류,

.....

---

\* 정회원·영남대학교 건설시스템공학과·석사과정·(E-mail: indra2106@naver.com)  
\*\* 정회원·부산대학교 토목공학과·교수·(E-mail: thchoo@pusan.ac.kr)  
\*\*\* 정회원·영남대학교 건설시스템공학과·교수·(E-mail: hkjee@yu.ac.kr)