

WRAP 모델 적용을 위한 수위-유량 곡선 개발

Curves Development of Stage-Discharge Curvers for the Application of WRAP Model

김정호¹⁾, 김태진²⁾
Kim Jung Ho, Kim Tae Jin

요 지

현재 세계적으로 급격한 도시화로 인한 지구 온난화 및 이상기후 현상은 한정된 수자원을 더욱 제한적으로 사용하게 하였고, 이는 곧 물부족 현상뿐만 아니라 물 분쟁까지 야기 시키기에 이르렀다. 이에 따라 본 연구에서는 국내 수리권에 대한 연구를 진행하였으며 수리권 해석 모델인 Water Righths Analysis Package (WRAP)모델을 국내에 적용하고자 한다. 이를 위해 소양강댐 상류 원통지역의 10년간의 수위자료를 토대로 수위-유량곡선 변경하여 WRAP 모델 하천유량자료를 도출하였다. 이를 바탕으로 WRAP모델 적용하여 우선순위별 수자원분배를 수행하였다. 본 연구를 통한 결과를 이용하여 향후 소양강을 포함한 우리나라 다양한 하천/저수지에 우선순위를 통한 수자원의 분배 분야에 새로운 정보를 제공하고 분배를 보다 용이하게 하게 하는데 크게 기여할 수 있을 것으로 판단된다.

핵심용어 : 수위-유량 곡선, 우선순위 수리권, 물 가용성 모델

감 사 의 글

이 논문은 2016년도 정부(교육부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업(No. NRF-2016R1D1A1B03931396)

1) 정회원 • 대구대학교 공과대학 토목공학과 석사과정 • E-mail : gkqk1114@gmail.com

2) 정회원 • 대구대학교 공과대학 토목공학과 조교수 교신저자 • E-mail : kimtj@daegu.ac.kr