

WRAP 모델 적용을 위한 하천/저수지 시스템의 수리권 재구성
Reorganization of Water Rights of River/Reservoir System for the
Application of WRAP Model

임지섭*, 정서영**, 김태진***

Ji Seop Lim, Se Young Jung, Tae Jin Kim

.....
요 지

기후변화에 따른 강우 패턴의 변화와 이로 인한 하천유량의 변동성 증가로 인한 물 부족으로 수리권에 관련된 분쟁이 심화되고 있다. 이에 따라 기존에 산정되어 있는 하천유량의 가용성에 대한 재산정이 필요하나 가용 하천유량의 불확실성으로 기존의 수리권 소유자는 신규 수리권 제정에 보수적인 입장을 보여주고 있다. 본 연구는 국가수자원관리종합시스템(Water Resources Management Information System, WAMIS)의 수리권 평가를 위하여 하천/저수지 Water Rights Analysis Package (WRAP) 모델의 입력값을 구성하였다. 최상류지점은 춘천댐과 소양강댐이며 하류 지점은 팔당댐을 기준으로 한강 유역의 다중 다목적댐 시스템에서의 월별 관행 및 허가 수리권을 허가일, 점용목적, 허가량을 자연 순위(Natural Order)에 따라 재구성하였다. 본 과제에서 구성된 입력값은 기존 수리권 신뢰도 평가 및 신규 수리권 제정을 위한 WRAP 모델 입력값으로 활용될 수 있을 것이다.

핵심용어 : 다목적댐, 발전용댐, 수리권, 하천유량

감사의 글

이 성과는 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(No. 2020R1F1A1049624)

* 정회원 · 대구대학교 공과대학 건설시스템공학과 학부생 · E-mail : limjs1211@naver.com

** 정회원 · 대구대학교 공과대학 건설시스템공학과 학부생 · E-mail : wffl251@naver.com

*** 정회원 · 대구대학교 공과대학 건설시스템공학과 부교수 · E-mail : kimij@daegu.ac.kr