

매개변수 변화에 따른 하도 수리특성 검토

Review of hydraulic characteristics in River by parameters change

김미정*, 안승섭**

Mi Jung Kim, Seung Seop Ahn

요 지

본 연구에서는 입력 매개변수의 변화에 따른 하천의 수리특성의 변화를 분석하기 위하여 2차원 수리해석 모형의 입력변수들에 대하여 초기 입력값의 15%~ +15% 범위로 변화시켜 해석하였다. 하도내 구조물 주변의 2차원 부정류 해석으로 각각의 매개변수의 입력값에 따라 나타나는 해석결과 최댓값들의 영향을 검토하여 하도내 2차원 분석결과에서 각각의 매개변수의 민감도를 파악하였다. 2차원 수리해석 입력자료의 민감도 분석을 위하여 수온, 밀도, 난류교환계수, 조도계수, MP(Marsh Porosity)에 대한 초기치를 기준으로 0%~±15% 변화된 값을 각각 입력하여 하도내 합류부와 구조물 주변에 나타나는 2차원 수리특성 변화를 분석하고 하도구간의 종단 및 횡단에 대해서 각각 매개변수들의 결과 값에 따라 변화되는 특성을 분석하였다.

핵심용어 : 2차원 수리분석, 민감도 분석, 형산강, 하도횡단 구조물

* 정회원 · 국립재난안전연구원, 연구원 · E-mail : hu2614@nate.com

** 정회원 · 경일대학교 건설공학부 교수 · E-mail : ssahn@kiu.ac.kr