

# DHSVM을 이용한 수문기상인자 산정

## Estimation of Hydrometeorologic Parameters using DHSVM

조현곤\*, 김광섭\*\*

Hyungon Cho, Gwangseob Kim

### 요 지

기후변화에 의한 자연재해의 규모와 빈도가 증가함에 따라 수자원 영향 평가 및 대응전략 수립을 위한 연구가 활발히 이루어지고 있다. 본 연구에서는 물리기반의 분포형 수문기상모형인 DHSVM을 이용하여 2012년-2014년 동안의 한반도 지역의 기상인자 자료를 수집하여 증발산, 토양수분, 현열, 잠열, 지열, 순복사량 등의 수문기상인자를 산정하였다(Fig. 1). 모형의 적합성 평가를 위해서 안동댐 유역에 대하여 검정통계량으로 NSE(Nash-Sutcliffe model efficiency coefficient), RMSE,  $R^2$ , MAPE(mean absolute percentage error example)위한 계산하였다.

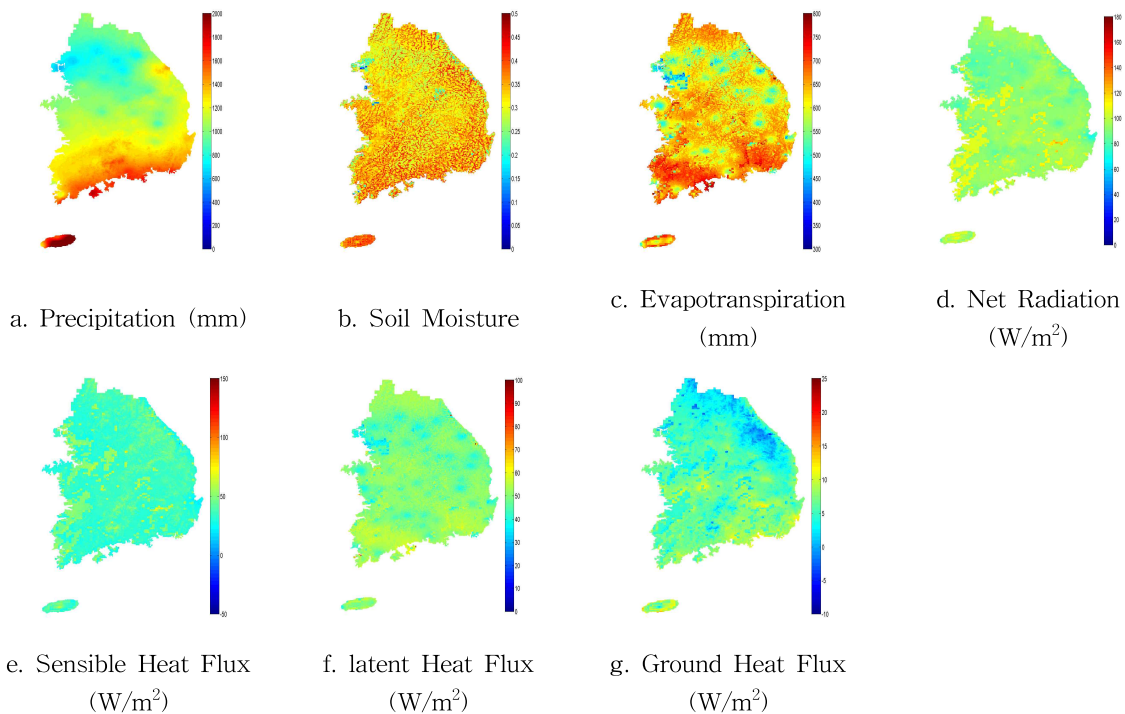


Fig. 1. Estimation of Hydrometeorologic Parameters (2014)

### 감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리연구사업의 연구비지원(15AWMP-B079625-02)에 의해 수행되었습니다.

**핵심용어** : DHSVM, 분포형 수문기상모형, 수문기상인자

\* 경북대학교 건설환경에너지공학부 박사과정 E-mail : gonny@knu.ac.kr

\*\* 정회원 · 경북대학교 건설환경에너지공학부 교수 E-mail : kings@knu.ac.kr