

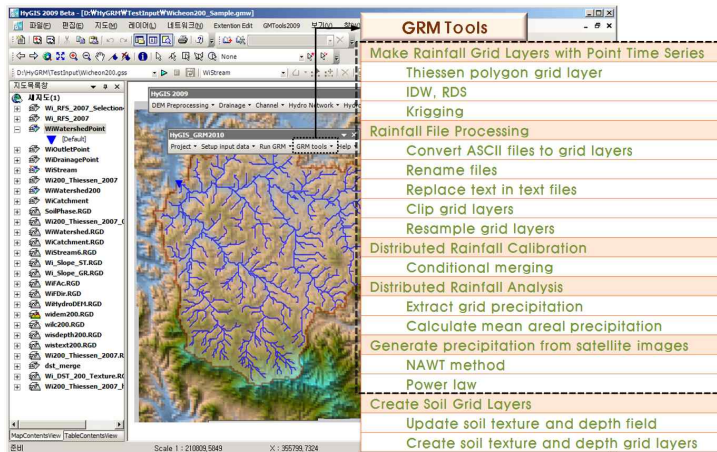
격자형 강우자료 처리를 위한 GRM Tools의 활용 Gridded Rainfall Data Processing Using GRM Tools

최윤석*, 박정술**, 김경탁***

Yun Seok Choi, Park Jung Sool, Kyung Tak Kim

요 지

최근 들어 격자 기반의 분포형 유출 모형에 대한 활용이 증가하면서 격자형 강우자료의 활용을 위한 전처리 과정의 중요성 또한 증대되고 있다. 격자 기반의 수문모형에서 활용하기 위한 격자형 강우자료는 유역 격자와 동일한 위치 및 격자 크기를 가진다. 격자형 강우자료는 텍스트 파일 혹은 GIS 레이어로 저장되며, 강우 기간에 대한 시계열 정보를 나타내므로 일반적으로 수십 내지 수천 개의 파일로 구성된다. 본 논문은 격자 기반의 다수의 분포형 강우 파일을 사용목적에 맞게 생성 및 가공하기 위한 GRM(Grid based Rainfall-runoff Model) Tools의 활용에 대해서 기술한다. GRM Tools는 격자 기반의 물리적 분포형 강우-유출 모형인 GRM에서 자료 처리를 위해 제공하는 도구이다. GRM Tools에 포함된 기능 중 강우자료의 처리를 위한 기능은 지점 강우자료를 이용한 분포형 강우자료 생성, 레이더 강우자료의 보정, 기상위성 자료를 이용한 강우 생성, 임의 격자 및 유역 평균 강우량 시계열 자료 추출, 텍스트 파일 변환 및 처리 등이다. GRM Tools에서는 이와 같은 강우자료 처리 작업을 다수의 파일에 대해서 일괄적으로 수행함으로써 격자 기반의 분포형 강우자료 생성 작업을 효율적으로 수행할 수 있다.



<GRM Tools 메뉴 구성>

핵심용어 : 격자형 강우, GRM Tools, GRM, 분포형 강우, 분포형 모형

* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 수석연구원 · E-mail : yschoi51@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 선임연구원 · E-mail : parkjs@kict.re.kr

*** 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 연구위원 · E-mail : ktkim1@kict.re.kr