

KPPM과 HEC-HMS를 이용한 분포형 유역 강우 분석

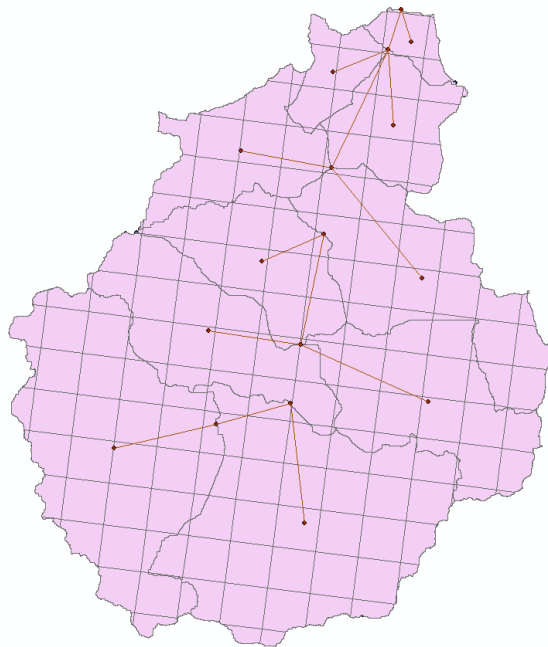
Distributed rainfall analysis using KPPM and HEC-HMS

이진영*, 황의호**, 김주철***

Jin Young Lee, Eui Ho Hwang, Joo Cheol Kim

요 지

본 연구는 경인 아라뱃길의 운영을 위한 기초자료로써 굴포천 유역에서 분포형 강우 모형을 적용하기 위한 것으로 HEC-HMS의 ModClark 방법을 사용하였다. HEC-HMS에서 사용가능한 강우유출모형 중 ModClark 방법은 격자기반의 공간적 강우 분포 모형으로 본 연구에서는 그 기초 지형격자 자료를 10m DEM을 이용해 ArcGIS에서의 작업을 통해 추출하였다. HEC-HMS에 입력 가능한 격자기반 지형자료를 얻기 위해서 미 공병단에서 배포하는 GIS tool 인 HEC-GeoHMS를 이용하였다. 또한 강우자료는 한국수자원공사의 3km*3km 격자기반의 K-PPM 자료를 사용하였다.



굴포천 유역 GeoHMS 격자

핵심용어 : HEC-GeoHMS, ArcGIS, ModClark, KPPM

* 정회원 · K-water 연구원 수자원연구소 위촉연구원 · E-mail : jinyoung1ee@kwater.or.kr

** 정회원 · K-water 연구원 수자원연구소 책임연구원 · E-mail : ehhwang@kwater.or.kr

*** 정회원 · K-water 연구원 수자원연구소 위촉연구원 · E-mail : kjoocheol@hanmail.net