

# RS/GIS 기법을 이용한 낙동강 유역 정밀 DEM 생성

## Mapping of Precision DEM of Nakdong River Watershed Using RS/GIS Technique

신형섭\*, 나상일\*\*, 정상파\*\*\*, 임동균\*\*\*\*

Hyoungsub Shin, Sangil Na, Sanghwa Jung, Dongkyun Im

.....

### 요 지

최근 수자원분야에서 원격탐사(RS) 및 지형정보시스템(GIS)의 비중이 높아짐에 따라 이를 이용하여 1,2차원 수리분석 향상을 위한 활용이 증가하고 있다. 그러나 현재 사용하고 있는 일반적인 DEM은 하천부분에 대한 고도의 불일치로 인해 수리분석시 정밀한 분석을 하기에는 어려움이 따르므로 이에 대한 개선이 필요하다.

본 연구에서는 현재 사용하고 있는 USGS DEM과 낙동강 측량 자료를 이용하여 낙동강 유역 정밀 DEM 제작 방안을 제시하고자 한다. 측량자료를 이용하여 하천의 DEM을 생성한 후, 자체적으로 개발한 알고리즘을 이용하여 하천 DEM과 USGS DEM을 접합하여 낙동강 유역의 정밀 DEM을 제작한다. 이는 1,2차원 수리모델을 이용하여 분석할 때 결과를 더욱 향상시킬 것으로 기대한다.

핵심용어 : 원격탐사(RS), 지형정보시스템(GIS), 정밀 DEM, 수리분석

---

* 정회원	· 한국건설기술연구원 하천해안연구실 석사후연구원	· E-mail : hydsubi@kict.re.kr
** 정회원	· 충북대학교 지역건설공학과 박사과정	· E-mail : sangil917@nate.com
*** 정회원	· 한국건설기술연구원 하천해안연구실 수석연구원	· E-mail : kikimorah@kict.re.kr
**** 정회원	· 한국건설기술연구원 하천해안연구실 위촉연구원	· E-mail : himdk@kict.re.kr