

수도권 지역에서의 소형레이더 수문 적용성 검토 Study on Hydrological Application of Small Radar in Metropolitan Area

윤정수*, 황석환**, 강나래***, 오병화****, 이정하*****
Jungsoo Yoon, Seokhwan Hwang, Narae Kang, Oh Byunghwa, Lee
Jeongha

요 지

소형레이더(X밴드 이중편파레이더)는 시공간적으로 고해상도의 자료를 제공하고 있어 도시 지역에서 돌발홍수 감시에 많은 역할을 할 것으로 기대되어 왔다. 이에 한국건설기술연구원은 2013년에 수도권에서의 돌발홍수 및 악기상 감시를 위해 소형레이더를 도입하였다. 수재해플랫폼 연구단에서도 서울 지역에서의 돌발홍수 및 악기상을 감시를 위해 같은 기종의 소형레이더를 고려대학교와 연세대학교에 도입하여 소형레이더 망인 X-Net을 구축하였다. 본 연구에서는 고려대학교와 연세대학교에 도입된 소형레이더의 수문 적용성 평가를 위해 2018년에 관측된 38개의 강우사례에 대한 레이더 강우량 정확도 평가를 실시하였다.

핵심용어 : 소형레이더, 돌발홍수, 레이더 강우량, 정확도 평가

감사의 글

본 연구는 환경부의 물관리연구사업에서 지원받았습니다.

* 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : jungsooyoon@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : sukany@kict.re.kr

*** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : naraekang@kict.re.kr

**** 정회원 · 과학기술연합대학원대학교 박사과정 · E-mail : joayoi@daum.net

***** 정회원 · 과학기술연합대학원대학교 석사과정 · E-mail : leejungha100@gmail.com