

국가 수문자료 품질관리시스템 이상치 점검 기법 보완
Complement Standard Outlier Detection of National Quality Control
System Hydrological Data

조혜린*, 박희성**, 김형섭***

Cho Herin, Park Heeseong, Kim Hyoung Seop

요 지

우리나라는 2007년부터 국토교통부 주도하에 관측소별 수문자료 품질관리시스템을 구축하여 강수량, 수위 수문자료를 축적 및 유관기관에 제공하고 있다. 또한 관측소 장비의 오작동 및 주변 환경의 영향으로 수문자료에서 이상치 자료가 발견되는 것에 대해서도 자동 및 수동 품질관리 기법을 활용하여 보정하고 있다. 수문자료에 대한 신뢰도와 일관성을 확보하기 위해 이상치 점검 기법에 대한 지속적인 보완 및 개선이 필요하다.

본 연구에서는 기 구축된 수문자료 품질관리시스템에서 이상치 점검에 대한 추가 기법을 조사 및 현 시스템에 적용하여 품질관리의 신뢰도를 향상시키고자 한다. 이를 통해 각 수문자료 관측소에 맞는 품질관리시스템을 지원함으로써 수문자료의 손실을 최소화하고 신뢰도를 향상시키는데 기여할 것으로 기대된다.

핵심용어 : 수문자료 품질관리시스템, 품질관리, 이상치 점검

* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원 · 하천연구소 신진연구원 · E-mail : hrcho@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원 · 하천연구소 연구위원 · E-mail : hspark90@kict.re.kr

*** 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원 · 하천연구소 연구위원 · E-mail : hskim@kict.re.kr