

제3의 전문가 확인서

확인 대상 : KICT와 (주)헤르메시스에서 수행한 자체 평가서를 확인함

확인 대상 개요

구분	내역	비고
과제명	화산섬 제주의 실시간 홍수 감지 및 안전 지원 기술 개발(2023~2024)	2세부
과제 수행 기관	KICT, (주)헤르메시스	
자체 평가 테스터	(주)헤르메시스 원영진	CSTS
자체 평가 내역서	프로그램 자체 테스트 내역서 대상: 실시간 모델링 및 시나리오 기반 홍수 위험 추정 시스템(홍수 시뮬레이션 시스템 신속성) 2023.12.27	첨부

상기 자체 테스트 내역서를 검토하였으며 특이 사항이 없음을 확인함.

그외 기타 의견은 아래와 같음

- 홍수 모델의 정밀도, 정확도, 효율성 등은 [신속성]과 별도의 확인이 필요함
- 실제 운영 단계에서는 테스트 설계서의 하드웨어 사양 보다 고사양이 예상되며, 병렬처리 등을 고려시 최종 목표 달성은

가능할 것으로 전망됨

- 단 계획된 바와 같이 강우 DATA 수신 직후 출력 파일 산출까지의 시간 측정임. 실제 상황에서는 Data의 Network 전송 시간에 많은 변수가 발생하므로 이를 포함하여 테스트를 고도화 한다면 더욱 실용적인 테스트가 가능함
- 해상도 100m 구성추진은 제주도 전역 확장을 고려시 부담이 될 수 있으며 또한 입력 강우를 레이더로 가정한다면 센서 원본 해상도를 고려시 다소 과다한 측면이 있다고 사료됨. 레이더 강우를 사용하는 홍수모델의 적정 해상도는 500m정도로 알려져 있음

확인 일자 : 2023.12.28

전문가: 최정호

서명

