

위성영상 상황판연계·표출시스템 요구사항 조사 및 분석

Investigation and Analysis of Requirements for Satellite Image Situation Board Linkage and Display System

이상민*, 김은정**, 김미래***
Sang Min Lee, Eun Jeong Kim, Mi Rae Kim

요 지

본 연구에서는 위성영상 상황판연계·표출시스템을 개발하기 위하여 사용자 요구사항을 조사 및 분석하였고 분석 결과, 요구사항정의서와 시스템규격서를 도출하였다. 먼저, 위성영상 상황판연계·표출시스템의 요구사항 조사를 위해 중앙재난안전상황실 근무자를 대상으로 설문(수요) 조사를 수행하였다. 상황실 실무자별 요구사항을 취합한 설문 결과와 연구 1차년에 수행했던 상황실 근무자 인터뷰 결과, RFP, 연구단 내부협의 결과를 검토하여 정보제공 측면 및 위성영상 활용 측면의 사용자 요구사항을 도출하였다. 도출 결과를 기반으로 시스템 요구사항을 정의한 결과, 시스템 기능은 54개의 기능과 9개의 비기능으로 분류되었다. 또한, 시스템 구성요소별 요구기능을 세부적으로 구분하여 요구사항정의서를 작성하였다. 시스템 요구기능 분류는 사용자기능/관리자기능/사용자서비스/사용자인터페이스/시스템기능/시스템서비스 등으로 상세 구분하였다. 마지막으로, 연구단 협의를 통해 요구사항정의서를 기반의 시스템규격서를 작성하였다. 시스템규격서는 일반규격, 각 시스템별 성능규격, 인터페이스규격, 기능규격으로 구분하여 세부 정의하였다.

본 연구내용은 지속적인 연구 개발을 통해 위성영상 상황판연계·표출시스템 설계 자료로 활용될 계획이며, 향후 위성영상을 활용한 재난안전 상황관리 대비/대응 체계 마련에 도움을 줄 것으로 사료된다.

핵심용어 : 중앙재난안전상황실, 설문조사, 요구사항, 시스템규격

감사의 글

이 논문은 행정안전부 지능형상황관리 기술개발사업의 지원을 받아 수행된 연구(2021-MOIS37-002)이며, 이에 감사드립니다.

* 정회원 · 노아에스앤씨(주) 안전사업부 부장 · E-mail : geotop@noaa.co.kr

** 정회원 · 노아에스앤씨(주) 안전사업부 주임 · E-mail : kej123700@noaa.co.kr

*** 정회원 · 노아에스앤씨(주) 안전사업부 대리 · E-mail : mrkim@noaa.co.kr