

**재난상황·피해현황 DB설계 및
모바일 재난현장 정보수집 앱 개발**
Disaster situation and damage status DB design and mobile disaster
site information collection app development

장초록*, 조정윤, 송주일***, 장문엽******
Cho Rok Jang, Jung Yun Cho, Ju Il Song, Moon Yup Jang

.....
요 지

2020년의 경우 6월부터 8월 중순까지 54일 동안 전국에 걸쳐 대규모 폭우가 집중적으로 내리면서 산사태·침수·저수지 붕괴 등이 산발적으로 발생하였다. 특히 집중호우와 같은 풍수해의 경우 매년 반복적으로 발생하는 재난유형으로서 안전점검과 같은 대비를 위한 활동을 실시하고 있음에도 피해가 꾸준히 발생하고 있는 실정이다. 재난으로 인한 반복적인 피해로 인해 국가의 재난대응에 관한 관심이 점차 증가하고 있다. 현재 이러한 재난대응을 위하여 재난유형별로 위기관리 매뉴얼을 구축하였으며, 13개 협업기능을 통해 효율적인 재난대응을 실시하고자 정부 및 각 지자체, 유관기관 등이 노력하고 있는 실정이다. 그러나 복잡적이고 큰 규모의 재난이 발생하면 현장과 상황실 간에 정보공유가 제대로 이루어지지 않는다는 문제가 반복적으로 발생하고 있다.

재난이 발생하면 지자체에서 재난대응 및 상황관리를 우선적으로 실시하고 있으나 재난현장에 파견한 현장담당자의 경우 잦은 보직이동으로 재난현장에서 필요로 하는 정보와 전달해야 하는 필수정보에 대해 정확히 알지 못해 재난현장에서 수집해야 할 정보들을 제대로 파악하지 못하는 등 재난대응에 있어 어려움을 겪기도 한다. 또한 현장대응 담당자들이 초기 대응에 집중 할 수 있는 정보전달 체계가 존재하지 않아 상황실에서 재난현장으로 필요로 하는 정보를 전송하는 현장대응 지원체계가 미비한 상황이다. 이에 본 연구에서는 재난현장과 상황실 간 원활한 소통뿐 만 아니라 재난현장담당자들이 재난현장 및 피해현황 정보 등을 신속하게 수집할 수 있도록 재난현장에서 필수적으로 수집되어야 하는 정보 DB(Database)를 설계하였으며, 이를 바탕으로 모바일 기반 재난현장 정보수집 앱을 개발하여 현장대응 지원체계의 기초를 제시하고자 하였다.

핵심용어 : 재난현장, 재난대응, 정보수집, 모바일 재난현장 정보수집, 재난피해현황

감사의 글

본 과제는 행정안전부 재난안전 부처협력 기술개발사업의 지원을 받아 수행된 연구임 (20009742).

* 정회원 · (주)부린 부설연구소 선임연구원 · E-mail : chorok8869@eburin.com

** 정회원 · (주)부린 부설연구소 연구원 · E-mail : qjq92@eburin.com

*** 정회원 · (주)부린 부설연구소 수석연구원 · E-mail : jjsong@eburin.com

**** 정회원 · (주)부린 부설연구소 책임연구원 · E-mail : myjang@eburin.com