

재난재해 데이터 공유를 위한 도시재생 데이터 플랫폼 개발 Development of Urban Regeneration Data Platform for Sharing Disaster Data

신용현* · 이상민** · 양동민***

Lee, Sangmin* · Shin, Yonghyeon** · Yang, Dongmin***

.....
요 지

본 연구에서는 도시재생지역의 재난재해 위험성 및 회복성 분석과 현황 분석을 위한 기초 데이터의 관리와 활용성 증대를 목적으로 데이터를 등록하고 다운로드 할 수 있는 공유 플랫폼을 개발하고자 하였다.

도시재생 데이터 플랫폼은 재난재해, 지역현황, 문서 항목으로 구분하여 도시재생 정보를 서비스한다. 재난재해 항목은 폭우, 폭설, 폭염, 강풍, 지진 5개 자연재해 유형과 이로 인해 추가 피해가 발생할 수 있는 화재, 붕괴, 폭발 사회재난 3개 유형으로 구성되어있으며, 총8 종류의 재난재해 유형에 대한 위험성과 회복성 분석 DB를 제공한다. 지역현황 정보에서는 유희공간 및 지역자산정보 등 도시재생 현황분석에 필요한 행정(통계)데이터, 시설물정보 등을 제공한다. 아울러 본 연구를 통해 산출되는 논문 및 보고서 등을 문서 항목에서 서비스한다.

데이터셋 등록 시, 시스템에 설정된 재난재해 유형, 시설물 등을 선택해 카테고리를 분류하고, 이력 관리를 목적으로 데이터명과 생산년월 등에 대한 필수항목을 입력해야만 등록이 가능하도록 설정하였다. 또한 GIS 기반 공간자료 등록 시에는 가시화 서비스를 위하여 공간자료의 포맷과 좌표체계, 생산년월, 생산기관 등을 필수 입력하도록 하였으며, GIS tool을 활용한 자료 분석에 어려움이 없도록 하였다.

쇠퇴지역의 재난재해 대비/대응을 위한 도시재생 데이터 플랫폼은 금년 시범운영 후, 차년에는 클라우드 서비스 기능을 탑재해 계정 권한과 장소에 제약을 받지 않고 도시재생 업무를 수행하는 모든 사용자가 재난재해 정보를 비롯한 도시재생 관련 정보를 수집·활용할 수 있는 데이터 공유의 장을 구현함으로써 도시재생지역의 효과적인 재난재해 대비/대응 체계를 마련하고자 하였다.

핵심용어 : 재난재해, 데이터플랫폼, 도시재생, 쇠퇴지역

감사의 글

이 연구는 국토교통부/국토교통과학기술진흥원의 지원으로 수행되었음. (과제번호 21TSRD-B151228-03)

* 정회원 · 노아에스앤씨(주) 안전사업부 과장 · E-mail : tlsdydgus88@noaa.co.kr
** 정회원 · 노아에스앤씨(주) 안전사업부 차장 · E-mail : geotop@noaa.co.kr
*** 정회원 · 교신저자. 정회원. 노아에스앤씨(주) 대표이사 · E-mail : ydm320@noaa.co.kr