

# 폭염 취약계층 지원을 위한 무더위 쉼터 정보 활용 방안 연구

## A Study on the Utilization of Cooling Center Information to Support the Heatwave Vulnerable Classes

남상혁\* · 김성곤\*\* · 심목정\*\*\* · 신세계\*\*\*\*

Nam, Sang-Hyeok · Kim, Seong Gon · Sim, Mok Jeong · Shin, Segye

### 요 지

폭염은 비정상적인 고온 현상이 여러 날 지속 되면서 일사병, 열사병, 호흡기 질환 등 온열 질환을 유도하고 사망에 까지 이르게 하는 심각한 자연재해이나 이와 같은 심각성에 대한 인식이 부족하여 더 큰 피해가 발생하기도 한다. 이에 우리나라의 각 지자체에서는 폭염 피해를 줄이기 위해 경로당, 주민센터, 보건소, 마을회관, 은행, 도서관 등과 같은 시설을 무더위 쉼터로 지정하여 전국에 약 46,000여 개소의 무더위 쉼터가 운영되고 있으며, 지속적인 추가 지정을 통해 전체 무더위 쉼터 개수는 점점 늘어나고 있다. 그러나 무더위 쉼터의 위치, 수용인원, 운영시간, 시설 정보 등과 같은 단순 정보들만 제공되고 있고 이에 대한 홍보 또한 부족하여 무더위 쉼터에 대한 활용도는 많이 떨어지고 있다. 폭염 피해를 고온의 환경에 장시간 노출될 수 있는 야외작업장, 농촌지역 취약계층 등에서 많이 발생되고 있고, 고령 인구가 많거나 독거노인의 비율이 높은 지역에서 피해 가능성이 높게 나타나고 있다. 특히 저소득층이나 사회 소외계층 등과 같은 폭염 취약계층의 경우 폭염의 피해에 상대적으로 크게 노출되어 있지만 여러 가지 이유로 인해 무더위 쉼터를 이용하기도 어려운 실정이어서 이들에 대한 사회적 관심과 지원이 필요한 상황이라 하겠다.

이에 본 연구에서는 전국의 무더위 쉼터 정보를 GIS 맵 기반으로 구축하고, 실제 폭염 노출 누적시간을 고려한 폭염 위험 지역 분석 정보, 고령 인구 및 폭염 취약계층 분포 정보 등을 연계하여 이를 가시화함으로써 무더위 쉼터 정보의 활용성을 높이고, 폭염 취약계층에 대한 지원을 위한 의사결정에 도움이 될 수 있는 활용 방안을 제시하고자 한다.

핵심용어 : 폭염, 취약계층, 무더위 쉼터, 정보연계, 가시화

### 감사의 글

본 연구는 행정안전부 극한재난대응기반기술개발사업의 지원을 받아 수행되었습니다(2019-MOIS31-011).

\* 교신저자, 정회원, (주)엔지소프트 대표 (Tel: +82-2-839-8714, E-mail: shnam@engsoft.kr)

Corresponding Author, Member, CEO, ENGSOFT Co., Ltd.

\*\* 정회원, (주)엔지소프트 대표 (E-mail: ksg@engsoft.kr)

Member, CEO, ENGSOFT Co., Ltd.

\*\*\* (주)엔지소프트 부장 (E-mail: mjsim@engsoft.kr)

General Manager, ENGSOFT Co., Ltd.

\*\*\*\* (주)엔지소프트 차장 (E-mail: sgshin@engsoft.kr)

Deputy General Manager, ENGSOFT Co., Ltd.