

사례분석 및 통계자료에 근거한 증강현실기반 화학사고 대응 통합훈련 시뮬레이터용 시나리오 개발

김영진, 이광희, 최준영, 은종화, 문 일[†]

연세대학교

(tytyuj@yonsei.ac.kr[†])

현재 국내 재난대응 시스템은 예기치 못한 대형, 복합재난에 대한 대비가 미흡한 실정이며 이를 극복하기 위하여 미국의 다기능 협업체계를 도입하는 과정에 있다. 다기능 협업체계는 소방, 경찰, 언론, 생활지원, 시설복구 등의 재난대응 시 요구되는 기능들이 재난 발생과 동시에 유기적이고 즉각적인 대응을 시작하는 것을 의미한다. 다기능 협업체계를 위한 재난대응 훈련은 복합적 상황 연출과 동시다발적인 의사소통이 필수적인 훈련으로 증강현실기법은 이를 실현할 수 있는 효과적인 기술로 제시되고 있다. 본 연구에서는 다기능 협업체계 재난대응 매뉴얼의 숙지를 위한 증강현실기반 재난대응 통합훈련 시뮬레이터 개발용 시나리오를 개발하였다. 대형 재난에 대비하기 위하여 통계자료에 근거해 최악의 사고를 상정하고 그에 대한 상황시나리오 및 피해규모를 도출하였다. 또한 6개의 사례분석을 통해 과거 유사 재난대응 시의 문제점을 파악하여 23가지의 개선방안을 도출하였다. 이를 바탕으로 재난대응의 핵심역량 및 주요쟁점을 제시하여 기존 재난 대응의 문제점을 극복할 수 있을 것으로 기대된다.