

화학적 테러 대응 전략 및 기술 개발

문 일*, 김진경, 이영희
연세대학교
(ilmoon@yonsei.ac.kr*)

본 논문에서는 화학 테러에 대비하여 국내에서 발생할 수 있는 테러를 규명하고, 대상별, 위협별 취약성(Vulnerability)을 평가하며 이를 바탕으로 각 대상 별 테러 위험도를 분석한다. 이를 기반으로 테러를 사전에 예방할 수 있는 대응 개선 방안을 도출하고 개선 방안의 우선순위를 결정한다. 또한 테러에 따른 사고 시나리오 시스템을 구축하며, 그에 따른 법규나 현실성, 비용(cost)과 같은 요소들을 고려하여 비상대응대책(ERP) 및 표준행동절차(SOP)를 확보한다. 궁극적인 목표는 화학 테러에 대한 예방 전략을 완성하는 것이다.

현대의 국제적 상황은 테러의 빈도와 피해 규모가 늘어나고 있다. 우리나라도 이라크에 군대 파병, 남북한 대치 상황 등 여러 가지 이유로 테러 확률이 높아지고 노동시장의 경직성에 따라 사보타지의 위험성도 존재한다. 특히 화학 테러 대응 기술과 이에 대한 전략은 매우 미미한 수준이다. 따라서 이를 생산하고 있는 국내 시설과 다중이용 시설에 대한 대테러 예방의 기술적, 전략적 점검도 필요하다. 이에 대한 체계적인 예방과 대응 개선 방안, 그리고 체계적이며 전문화된 전략이 준비되어야 한다.

본 연구는 화학 테러에 대한 규명 및 대응 기술 개발, 테러 위험으로부터의 보안 및 예방, 한국형 화학 테러에 대한 예비 시스템 개발 및 대응 개선 방안 구축 중심으로 연구를 진행하였으며 화학 및 민간 산업 전반에 걸친 대테러 방지 기술 및 전략 개발에 큰 기여를 할 수 있다.