## 화생방 오염예측 프로그램 개발을 위한 화학물질의 위험성 평가 시나리오 및 결과 활용 방안 연구

## <u>이광희</u>, 김승남, 윤 이<sup>1</sup>, 허성윤<sup>2</sup>, 문 일\* 연세대학교; <sup>1</sup>인제대; <sup>2</sup>소방방재청 (lee\_kh@yonsei.ac.kr\*)

작년 9월 구미에서 일어난 불화수소 누출사고는 엄청난 경제적 손실과 인적 피해를 가져왔 으며 불산 누출 사고 이후에도 2013년 1월 웅진폴리실리콘 염산누출 사고부터 7월 화성 삼 성전자 암모니아 누출사고까지 계속해서 화학사고가 발생하고 있다. 이에 따라 정부에서는 화학사고 예방뿐 만 아니라 신속하고 효율적인 대응의 중요성을 강조하고 있다. 신속한 주민 대피 및 현장 대응을 위해서는 오염범위 예측이 선행되어야 한다. 또한 발생가능성이 높은 사고에 대해서는 미리 사고 대응 시나리오를 작성하여 활용하면 보다 신속하고 효율적인 대 응이 가능하다. 본 연구에서는 화학사고와 방사능사고의 통합 위험성 평가가 가능한 예측 프 로그램을 위한 설계 방안을 제시하였다. 또한 특정 지역의 사고시나리오와 상용프로그램을 활용하여 얻은 평가결과를 활용하여 사고대응 시나리오를 제시함으로써 그 활용방안을 모색 하였다.