

Validation of Gas Dispersion with CHRC and Falcon Experiment data

전경우, 양시엽, 강동주, 한종훈†

서울대학교

(chhan@my.snu.ac.kr†)

독성 가스 누출 예측 기술 및 확산 모델링 기술은 안전이 중요시 되는 현 시점에서 상당히 주목 받는 기술이다. 구미 불산 누출 사고 당시 이러한 가스 확산 모델링 기술이 부족하여 피해 범위를 예측하는 데에 상당한 어려움을 겪었으며, 대피 방안 또한 정확한 근거를 가지고 세울 수가 없었다. 당시 가스 누출 확산 모델링 기술이 있었다면 사고로 인한 피해를 확실히 줄일 수 있었을 것이다. 본 발표에서는 가스 확산 모델링 프로그램인 FLACS를 사용하여 CHRC, Falcon과 같은 3D 구조물이 있는 상황에서 가스를 누출 및 확산 시킨 실험을 모델링하고 이를 실제 실험 데이터와 비교하여 실제 실험과 시뮬레이션이 얼마만큼 차이를 보이는 가를 보려고 한다.