

## 웹 기반 다중 판별 장치 스크리닝 알고리즘 개발

한경훈, 안성준, 박정수<sup>1</sup>, 김구희<sup>2</sup>, 신동일<sup>3</sup>, 윤인섭\*

서울대학교 응용화학부; <sup>1</sup>SimulationTech Inc.;

<sup>2</sup>서울대학교 화학공정신기술연구소; <sup>3</sup>명지대학교 화학공학과

(esyoon@pslab.snu.ac.kr\*)

대부분의 화학 공장에서는 초기 설계시나, 변경 및 증설 시에 중요 위험장치에 대하여 나름대로의 기준을 가지고 위험도를 설정하여 장치별 순위를 주거나 그 경중에 따라 안전성 평가 방법을 달리 하고 있다.

이번 연구에서는 이러한 장치의 위험도 설정을 접근이 용이한 웹을 이용하여, 물질특성 / 유량 / 운전 조건 / 장치신뢰도를 통하여 다각적으로 동시에 스크린해 나가는 알고리즘을 구현함으로써 쉽고 유용하게 이용할 수 있고 이를 실제 가스 공정 등에 적용하여 효율성을 개발하고자 함이다. 이 처럼 위험도 순위에 따른 장치의 물리적 특징을 파악함으로써 안전 및 mitigation 장치와 비상대응계획에 대한 정보를 제공할 수 있으리라 기대된다.