

중소기업을 위한 BcN기반 안전지수 모니터링 시스템 개발에 관한 연구

김정환, 김범수¹, 고재욱*

광운대학교; ¹광운대학교 공정시스템연구실

(jwko@kw.ac.kr*)

국내의 다양한 사업장에서 발생하는 각종 대형사고로 인하여 공정 및 설비 위험성 평가에 대한 다양한 연구개발이 이어져 왔다. 그러나 중·소기업에서는 위험성 평가를 실시하고 설비 관리를 할 수 있는 전문인력의 부족과 금전적인 지원의 한계로 인하여 위험시설에 대한 점검·관리가 어려운 상황이다. 이에 따라 위험시설을 포함하고 있는 중·소기업 사업장의 안전관리 문화 정착을 위한 실시간 안전 수준 모니터링 시스템과 평가된 안전지수 결과를 위하여 사업장 내에서 취약한 시설들을 집중 점검·관리할 수 있도록 유도하는 시스템을 포함하는 과대역통신망(BxN)기반의 시스템 개발을 통하여, 실시간으로 안전지수를 평가하여, 관리자가 안전지수의 결과를 효과적으로 모니터링하고 문제점이 들어나는 설비들을 집중적으로 관리할 수 있도록 지원하도록 하였다.