실험실 안전관리 시스템 S/W 개발에 관한 연구

이대희, 고재욱*
광운대학교 화학공학과
(jwko@daisy.kw.ac.kr*)

21세기 최첨단 산업의 고도화 발전으로 국민들의 생활수준은 크게 향상되었고 중소기업 및 대학 내의 연구기관의 연구 노력은 국가 경쟁력 강화에 크게 기여하여 왔다. 연구업무의 중요성이 증가함에 따라 실험실의 수행업무도 복잡 다양해져 새로운 형태의 잠재위험 요소가 증가되었고, 고도의 기술과 복잡한 과정을 거치는 동안 우리 스스로는 위험에 노출될 수밖에 없게 되었다. 이에 실험실에서 사용되는 각종 유해화학물질, 설비 및 기기사용에 따른 위험성 등 실험실 안전에 관한 관심이 고조되고 있고, 중소기업 및 대학 내의 연구기관의 실험실 환경 안전성을 확보 하기위해 "연구실 안전・환경 조성에 관한 법률"을 제정 및 시행하게 되었다.
따라서, 본 논문에서는 대학 내의 실험관리 절차를 분석하여 현행법을 만족시키고 나아가 연구인력과 실험장비의 피해를 감소시키기 위해 개발될 실험실 안전관리 시스템(S/W)개발을 위한 정보를 제공하고자 한다.