

SPC를 이용한 화재 모니터링에 대한 사용 변수의 고찰

안상훈, 신동일*

명지대학교 화학공학과

(dongil@mju.ac.kr*)

화재는 발생 후 처리보다 예방이 더욱 중요하다. 그 이유는 발생시 소화 및 복구 비용이 예방 비용보다 훨씬 클 뿐 더러, 가장 중요한 것은 인명피해가 발생한다는 것이다. 하지만 얼마 전 까지만 해도 '11월은 불조심의 달'과 같이 막연할 뿐더러, 능동적으로 화재 발생의 전조를 감지하고, 이에 대응할 체계가 부족했다. 최근 컴퓨터 기술의 발달로 그 동안의 발생한 화재들의 데이터들을 기반으로 어떤 상황에서 화재가 발생하기 쉬운지 예측하고, 필요에 따라서는 소방관계자들에게 경보를 알리는 시스템이 개발되고 있다. 그러나 상황을 설명하는 변수는 많고 이것들의 의미와 그 조합들이 어떤 결과를 나타낼 것인지, 연역적인 모델이 부족하기에 통계적으로 접근하게 되는데, 그에 필요한 검토가 필요하다. 따라서 본 연구에서는 어떤 변수, 혹은 어떤 조합이 화재 발생에 직접적인 영향을 끼치고 주요 모니터링 변수로 사용될 수 있는지 분석하였다.