

공정산업에서의 advanced application 최근 추세(The current trend of advanced applications in process industries)

이강주*

인벤시스코리아

(kangju.lee@invensys.com*)

흔히 공정산업으로 분류되는 에너지 및 석유화학산업은 일찍부터 설계에서 부터 제어, 운전, 운영관리에 이르는 전과정에서 소프트웨어를 적극적으로 도입하여 활용하고 있다. 특히 공정모사(Simulation), 고급선진제어(APC), 실시간최적화(RTO), 생산계획 및 스케줄링, 조업훈련 시스템(Operator Training System) 등의 공정시스템관련 소프트웨어는 공정산업에서는 필수적으로 인식되고 있다. 또한 정보기술의 발달로 수많은 데이터를 처리하며, 네트워크와 인터넷을 통하여 공정 데이터와 장비나 설비 데이터와 정보 등이 실시간으로 보여지고, 집계가 되고 있지만, 정작 꼭 필요한 사람이 꼭 필요한 정보를 원하는 시간에 쉽게 얻기는 여전히 쉽지 않은 것이 현실이다. 그동안 지속적인 소프트웨어설치 투자에도 그 소기의 결과를 지속적으로 얻는 기업은 많지 않은 것으로 알려져 있다. 본 발표에서는 급변하고 예측이 어려운 기업환경과 또한 전문인력의 고령화 등으로 인한 대응 방안과 최근의 소프트웨어 기술을 접목하여 지속적인 성능을 유지하는 선진 어플리케이션이 갖추어야 기능과 발전 방향에 대하여 살펴보고자 한다.