

생산공정에서 수집되는 관측자료 분석에 의한 공정개선

Process Improvement with the Analysis of Production Data

윤재욱

한국통신 연구개발원

ABSTRACT

생산라인에서 수집되는 관측자료(Production Data)들은 생산중의 공정특성들을 가장 잘 반영한다. 그러나 이 관측자료들이 공정개선에 필요한 output variation들의 원인규명에 사용되지 못하고 있다. 그 이유는 관측자료들은 통계학적 관점에서 몇가지 문제점들을 가지고 있지 때문이다. 본 연구에서는 이 문제점들을 실제의 공정개선의 관점에서 재고찰하여 보고, 문제 발생을 효과적으로 진단할 수 있는 방법들과 적절한 대응방법들에 대해 논한 후 체계적으로 이러한 문제점들을 극복할 수 있는 방법론을 제시한다. 또한 이 방법론을 이용하여 실제 생산공정에서 관측자료를 수집하여 공정개선을 수행한 사례를 설명한다.