

가상제조환경 구축을 위한 다매체 통신 응용

이 성 룡

한국외국어대학교 산업공학과

ABSTRACT

가상제조란 설계부서나 공장 또는 일련의 공정이 서로 분리되어 있거나 혹은 실제로 존재하지 않는 상태에서 제품의 설계에서 생산 및 출하에 이르는 전 과정을 가상의 환경에서 실시하여 실제의 생산이 이루어지기 전에 고객의 요구에 맞는 제품의 설계를 가능하게 하고 제품의 성능과 공정을 평가하며 또한 생산활동 전반에 대한 효율적인 예측을 하는 것을 말한다.

본 발표에서는 이러한 가상제조 환경구축에 대한 개념과 환경구축에 필요한 구성요소를 소개하고, 가상제조 환경에서 다매체 통신의 필요성과 그 응용 방법 등에 대해 논의한다. 아울러 가상제조에 향후 전망과 이에 수반되는 기술에 대해 살펴 보게 된다.