비용 시간 성능을 고려한 순환형 생산시스템 해석

이상복 김민수, 강석호

서경대학교 산업공학과 *서울대학교 산업공학과*

요 약

환경 문제가 현대의 중요 문제로 떠오르고 있으며, 우리 인류가 극복해야 할 과제임은 모든 사람이 인식하고 있다. 이제 제조 기업도 이 문제 해결에 참여해야 한다. 환경에 대한 기업의 참여는 제품의 개발 단계부터 시작해서 전분야에 적용해야 성과를 얻을 수 있다. 본 연구에서는 제조 기업에서 환경문제에 입각한 부품을 재가공 하는 순환형 생산 시스템에서 재가공 비용, 시간, 재사용 부품 성능을 고려한 순환형 생산 시스템의 이익을 최대화 하는 문제를 제시하고 해법을 제시했다.