

홀로닉 생산시스템의 운영을 위한 자원분배에 관한 연구

이영해*, 조창희*, 김 정**, 배강용*

* 한양대학교 산업공학과

** 안산공업전문대 공업경영과

현재 제품의 짧아진 수명주기와 다양한 소비자의 요구에 의해 날로 변화하는 생산 환경에 동적으로 대처할 수 있는 차세대 생산시스템으로서 홀로닉 생산시스템이 제안되었다. 오늘날 홀로닉 생산시스템에 관한 연구가 활발히 진행되고 있으며 특히 제한된 자원을 이용하여 주문을 효율적으로 처리하는 것은 납기 지연의 최소화와 자원의 효율적인 부하 할당 측면에서 매우 중요하다.

본 연구에서는 홀로닉 생산시스템의 기본적인 개념과 구조를 설명하고 주문의 수명주기동안 홀로닉 생산시스템하에서 자원의 할당과 관련하여 **deadlock** 상태를 정의하고 이를 해결하기 위한 해법을 제시한다.

Keyword : 홀로닉 생산시스템, 자원분배, **deadlock**

발표 희망분야 : CIM/FMS, 기타 산업공학 관련 분야

연락처: 우편번호: 425-791

경기도 안산시 사1동 1271

한양대학교 산업공학과

Tel. 0345-408-9139

Fax. 0345-409-2423