

# 자동창고의 선반점유율에 따른 저장정책의 비교

김 남하, 임 석철  
아주대학교 산업공학과

## 요 약

본 연구에서는 소량다품종 품목을 수시로 불출/저장할 수 있는 시스템으로 생산 및 조립현장에서 유용하게 적용할 수 있는 MINI-LOAD용 자동창고의 운용특성을 비교연구 한다. 즉, 기존의 저장방식인 CLOSEST OPEN LOCATION POLICY에 비해 보다 나은 처리능력을 갖는 PREFERRED LOCATION POLICY를 적용함으로써 증가되는 효율을 고찰하고 아울러 각각의 운용특성에 있어서 NO-COST ZONE을 적용함으로써 AS/RS에 관한 TRAVEL TIME의 계산에 있어서 보다 현실적인 TRAVEL TIME을 산정한다.

본 연구는 MINI-LOAD에 관한 각각의 저장정책을 살펴본 후 RACK UTILIZATION에 따른 TRAVEL TIME의 변화를 보다 현실적인 제약조건으로 SIMULATION을 통하여 살펴보고 기존 AS/RS의 운용특성인 CLOSEST OPEN LOCATION POLICY보다 효과적인 PREFERRED LOCATION POLICY로의 전환에 관한 기초자료를 제공한다.