

FMS에서 CELL의 정보관리에 관한 연구

저 자 : 전 진, 김 성식
소속 기관 : 고 려 대 학 교

ABSTRACT

계층적인 통제구조를 가지는 FMS에서, 기계들을 군으로 묶어서 CELL로 관리함으로써 효율적인 통제가 가능하게 된다. 이때 CELL은 통제·감시·운용의 한 단위가 되므로 그 안에서 일어나는 상황에 관한 정보를 가지고 있게 된다.

본 연구는 CELL의 원활한 운용을 위해서 상위레벨과의 정보교환, Sequencing, Dispatching을 담당하는 Main Process와 직접적인 통제를 담당하는 Device Process로 CELL Controller의 기능을 분리하고 그 중 Main Process에서 정보를 관리하는 방법을 제시한다. 체계적인 정보관리는 상황변화시 정확하고 효율적으로 정보를 변화시킬 뿐만 아니라 CELL의 구성형태가 바뀌어도 적절하게 대처할 수 있는 잇점이 있다. 본 연구에서는 이러한 정보를 상황판이라는 체계에 담아서 상황변화시나 시스템 구조 변화시에 효율적으로 대응할 수 있도록 Module 3을 구성하여 이러한 요구에 대처하였다.

본 연구에서 개발된 Module은 현재 고려대학교에서 구축한 K.U.FMS에 적용하여 실험하였다.