

## 공공부문의 MIS 도입에 관한 연구

서의호, 최현아, 이영민, 서장교  
포항공대 산업공학과 경영정보연구실

### ABSTRACT

MIS는 1970년대부터 국내기업에 도입되어 초기에는 단순한 데이터 처리용(TPS:Transaction Process System)으로 사용되던 것이 이제는 기업(Organization)의 의사결정과 미래를 예측하여 전략을 수립, 실행, 평가하는데 없어서는 안될 요인이 되었다. 그러한 반면에 정부의 정보시스템 (IS:Information System)의 도입은 매우 저조한 수준에 머무르고 있다. 정부는 이익집단이 아니라는 이유 때문에 정부업무의 효율성을 위한 정보시스템 도입 방안-기자재의 도입, 새로운 시스템 구축, 우수한 인력의 도입-이 번번히 좌절되고 있다. 아울러 정부의 최고 의사결정자인 각료층의 잦은 교체도 IS 도입의 걸림돌이 되고 있다. 그러나 정부는 기업전체를 포함하여 국민을 전체 고객으로 상대하는 기관이라는 점에서 비록 이익집단은 아니더라도 선풍적인 투자가 필요하다. 가장 시급한 것은 각 부처의 정보를 종합한 통합된 데이터베이스의 구축이다. 이 중앙 데이터베이스에 의해서 정부는 보다 일관성 있고 신속하며 신뢰성 있는 정책을 결정하고 수행할 수 있을 것이다. 본 논문에서는 정부를 포함한 공공기관에 있어서 정보시스템 도입의 필요성에 대해서 분석해 보았다. 또 이를 토대로 정부 각 부처에 분산되어 있는 정보를 수집하여 통합된 데이터베이스를 구축하는데 필요한 개발모델을 세워보았다. 아울러 이러한 통합 시스템의 파급효과 및 운용방법도 예측, 분석해 보았다.

## SESSION 2 : 생산재고 - I

### 2.1 Extended Resource Allocation Models for Project Scheduling Heavy Industry

김 수영(포항공대 산업공학과)

### 2.2 다단계-병렬 흐름 생산시스템에서의 제품별 로트 투입순서 결정

김 중순(계명대 산업공학과), 강 석호(서울대 산업공학과)

### 2.3 An Economic Order Quantity Model with a Random Planning Horizon

: A Net Present Value Framework

문 일경, 윤 원영(부산대 산업공학과)

### 2.4 Balancing Assembly Line in an Electronics Company

박 경철, 강 석훈, 박 성수(한국과학기술원 산업공학과)