R & D 프로젝트의 Feasibility 추정시스템 설계를 위한 추정치총합화모형의 구축

(A New Model on Integration of Feasibility Estimates for Designing F.E.I.T System in R & D Project)

성균관대학교 산업공학과 홍 순욱
권 철신

최근, 우리나라 산업에 있어서도 연구개발관리(Research and Development Management)의 중요성과 필요성이 크게 인식되기 시작했으나, 이를 위한 R & D 프로젝트관리시스템(R & D Project Management System:RDPMS)의 설계에 관련하는 연구는 크게 부진한 실정이다.

이와 같은 배경에서 본 연구는 RDPMS의 하위 시스템중에서도 특히 그 중요도가 큰 계획시스템대체안실현가능성추정시스템(System Alternatives Feasibility Estimation Subsystem:SAFES)의 최하위 시스템이 되는 실현가능성추정총합화단말시스템(Feasibility Estimates Integrated Terminal System:FEITS)의 내부구조를 설계하고, 그 core function이 되는 C.C.V.W모형(Communication Consensus Value Weighted Model)을 개발하였다.

이 C.C.V.W 모형은 기술추정자(프로젝트 팀 • 멤버)간에 흐르는 기술적 의사전달과정에 근거하여 다수점추정치(Feasibility 특성치)의 주관확률분포를 하나의 합의도분포(Consensus distribution)로 총합화한 것이다.이 F특성치를 총합화함에 있어서는, 기술적 애로(Technology Difficiencies:T.D)의 극복 가능성을 추정하는 형태로서의 T.D를 기술달성도(Technology Performance)의 추정치로 구체화시켜 그 상위의 시스템으로 연결되도록 하는 과정을 하나의 기술정보전달체계로서 설계했다.

본 연구는 지금까지 난제로 남아 있던 F특성치의 추정치 처리문제, 이에 근거하는 SAFES/FEIT 시스템의 구체화를 통하여, 대규모 R & D 프로젝트에 있어서의 기본계획시스템의 실천적 모형을 제시하였다는 점에 그 의의를 갖는다 하겠다.