

【별표 제1호_상용화 대상 기술 조사표】

상용화 대상 기술 조사표

연구자	유일상, 조동현, 장준혁, 임창영 / 한국형발사체개발사업본부 발사체체계관리팀	
기술명(국문)	연구개발 사업(프로젝트)을 위한 관리시스템 개발 기술	
기술명(영문)	Development of Management System for R&D Projects	
기술개요	연구개발 사업에서 효과적인 관리(PM, SE)를 지원하기 위해 Web 환경 기반의 요구조건(규격)/검증관리, WBS관리, 위험관리, 후속조치항목(Action Items) 관리, TRL관리를 위한 전산시스템의 개발 기술이다.	
기술동향	국내	연구개발 사업의 요구조건(규격)/검증관리, WBS관리 등 체계적인 관리를 위한 Stand-Alone이나 Server-Client 방식의 전산지원 도구가 있으나 사업에서 실질적으로 활용되지 못하고 있다. 이는 로컬 PC에 프로그램 설치로 사업 참여자 접근의 제약으로 활용도가 크게 떨어지고, UI 커스터마이징의 어려움으로 관리가 되지 않고 있다. 특히, WBS 기반의 요구조건(규격)/검증관리는 연구개발 사업에서 필수적이나 수행에 어려움을 겪고 있는 상황이다.
	해외	국내와 마찬가지로 체계적인 관리를 위한 Stand-Alone이나 Server-Client 방식의 전산시스템이 널리 활용되고 있다. 특히, 다양한 연구개발 사업을 수행하는 NASA에서도 이러한 전산시스템의 제약을 해소하기 위해 Web 환경 기반의 요구조건(규격)관리 등의 전산시스템을 구축하여 운용하고 있다.
시장동향	국내	연구개발 사업의 성공 가능성을 높이고 체계적인 연구개발 수행을 위해서 요구조건(규격)-검증결과 뿐만 아니라 필수적인 프로젝트관리(PM) 및 시스템 엔지니어링(SE) 데이터를 효과적으로 관리하고 사업 참여자가 공유할 수 있는 전산시스템에 대한 요구가 증가되고 있다.
	해외	연구개발 사업에서 Web 환경 기반의 요구조건(규격)/검증관리, WBS관리, 위험관리, 후속조치항목(Action Items)관리, TRL관리를 위한 전산시스템이 확대될 것으로 전망된다.
활용방안	본 기술은 대형복합시스템인 발사체 개발사업의 체계관리를 위한 전산시스템을 구축하고 운영하는 기술이지만, 항공기, 무기체계, 선박, 자동차, 플랜트, 연구시설 등 다양한 분야의 연구개발 사업에 적용할 수 있다.	
관련 연구과제	SR15101, SR16011, SR17011, SR18011, SR18131, SR20011, SR21011, SR22011	
실투입 연구개발비	미확정(기술이전실시기업과 협상 후 확정 예정)	
특허정보		
기술이전범위 (세부 대상)	요구조건/검증관리 프로그램, 요구조건 변경관리 프로그램, 요구조건 검증결과 검토 프로그램, WBS 관리 프로그램, WBS 변경관리 프로그램, 위험관리 프로그램, 후속조치 항목 관리 프로그램, TRL 관리 프로그램, 관리 데이터 출력 프로그램	