

상용화(사업화) 대상 기술조사표

구 분	내 용
기술명(국문)	위성시스템시험을 위한 전력 공급, 위성신호측정 관련 및 제어, 발사지원 검용 장비와 태양전지판 전력 모사 장비 설계 및 개발 기술
기술명(영문)	Technology for the design & development of EGSE of the Power Control, Provision and its related simulation for satellite system test.
기술개요	본 기술은 위성시스템 시험에 필수적인 장비로 위성의 초기 전장품 조립에서 발사까지 사용하여 개발초기에서 발사까지 지원하는 장비의 개발에 대한 것이다. 초기 전장품 조립에 위성컴퓨터의 개입 없이 전력전장품과 통신을 통하여 위성에 전원을 공급 및 제어하고, 이후 위성컴퓨터 운용과 함께 위성 전기신호를 획득하거나 시험신호를 모사하여 위성시스템의 전체 통합기능의 기능 검증에 사용한다. 더불어 위성의 태양전지판이 모사하는 전력의 패턴을 모사하고 이를 사용자의 입력을 받아 여러 가지 형태로 제어하여 위성시스템 기능 특히, 전력계관련 로직 검증에 사용하는 기술이다.
기술특성	<ul style="list-style-type: none"> - 위성 전력전장품과의 통신을 통한 전력전장품 스위치제어 기술 제공 - 위성시스템 시험형상에 따른 다양한 전력공급 경로 및 충돌방지 기술 방법 제공 - 위성 전력전장품 통신 시뮬레이션 기술 제공 - 위성시스템 시험에 필요한 자극신호 모사 기술 제공 - 시스템 형상에서 위성배터리 충방전 기술 제공 - 태양전지판 전력 및 위성 시험을 위한 전력 모사 및 컨트롤 제공 - 기타 항공우주 분야별 요구하는 신호 측정 및 모사를 위한 방법 및 기술 제공 - 획득 신호 데이터 저장 및 분석 기술 제공
관련 지재권	<ul style="list-style-type: none"> - S/W : 각 장비별 위성 시험을 위한 SW 및 사용자 편의 기능 모두 포함 <p>특하:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위성시스템시험 및 발사검용 지원 기술 - 지상지원장비 인터페이스장치 - 원격측정장치 및 방법 - 위성시험장비 검증장치
활용분야 및 고려사항	<ul style="list-style-type: none"> - 위성시스템 시험 초기 위성 전장품간 전력 신호 인터페이스 검증 - 위성시스템 발사 전 초기 형상 신호 모사 및 발사 인터페이스 검증 - 위성 열진공시험 및 위성시스템(전력계시험)에서 요구하는 전원공급원 변경에 따른 경로 및 공급 방법에 대한 모든 활용 - 위성에 장착된 배터리 충 방전 - 태양전지판 전력 모사에 및 위성 배터리 전원 모사 - 위성시스템 시험 및 위성-발사체간 접속 검증
희망 사업화 형태	기술이전
기술이전 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 통상실시권(Non-Exclusive License) - 기술료 : 추후 협의 - 계약기간 : 20년 (협의를 따라 조정가능)
사업화 가능기업	항공우주 관련 분야를 개발할 때 사용되는 모든 전력 및 신호 모사용 지상지원장비 개발 기업
기술이전 상담	한국항공우주연구원 사업전략실 조문희 선임(042-860-2272/moonyxp@kari.re.kr)