

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-02	담당부서 작성자	시스템신뢰성연구실 이근호 (042-868-7161/ghlee762@kimm.re.kr)
사업명	핵심 기계설비 스마트 설계 플랫폼 기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 기계산업 핵심 모듈 및 부품의 스마트 설계 소프트웨어, 플랫폼 개발 및 중소기업 보급 ○ 추진기간 : '16. 1. 1. ~ '21. 12. 31. (6년) ○ 총사업비 : 17,139백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 설계·엔지니어링 전용 SW개발 <ul style="list-style-type: none"> * 제품별·모듈별 설계 SW, 해석 SW, 시뮬레이션 SW 등 개발: 사용자가 설계분야의 주요 정보를 입력하면 설계 관련 정보 제공 * 개발 SW의 신뢰성 확보를 위해 검증용 테스트베드 개발 및 구축 * 제품별·모듈별·시스템별 설계 관련 데이터 확보 및 DB화 - 설계·엔지니어링 기술 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 웹을 통해 온라인으로 지원 가능한 플랫폼을 구축·운영 - 설계·엔지니어링 기술 보급·확산 <ul style="list-style-type: none"> * 개발 SW 및 플랫폼을 중소기업이 직접 활용할 수 있도록 교육 실시 * 특정 기업의 맞춤형 설계 SW 개발 및 기술이전 등 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2016. 10. : BIG(Big Issue Group)과제로 선정 - 2016. 10. ~ 12. : 사업 기획 보완 - 2016. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 수행 - 2017. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 수행 - 2018. 1. ~ 12. : 3차년도 사업 수행 - 2019. 1. ~ 12. : 4차년도 사업 수행 - 2020. 1. ~ 12. : 5차년도 사업 진행 중 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자				
	- 최초 입안자 : 시스템신뢰성연구실 이근호				
	- 최종 결재자 : 원장 임용택				
	○ 사업 관련자				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	책임자	이근호	책임 연구원	'16.1.1~'21.12.31	사업총괄
	담당	조규백	책임 연구원	'17.1.1~'21.12.31	사업수행
	담당	이한민	선임 연구원	'17.1.1~'21.12.31	사업수행
	담당	조주형	책임 연구원	'17.1.1~'21.12.31	사업수행
	담당	정상현	책임 연구원	'17.1.1~'21.12.31	사업수행
	담당	허민	책임 연구원	'17.1.1~'21.12.31	사업수행
	담당	김경한	선임 연구원	'17.1.1~'21.12.31	사업수행
	담당	손종현	선임 연구원	'20.1.1~'21.12.31	사업수행
담당	김재승	선임 연구원	'20.1.1~'21.12.31	사업수행	
실장	김동연	책임 행정원	-	사업관리	
담당	노영애	책임 기술원	-	사업관리	
담당	박재용	선임 행정원	-	사업관리	
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당사항 없음				
추진실적	○ 기어 강도 평가 기술 분석 완료 ○ 기어재료, 치형, 공차 DB 구축 ○ 기어/베어링 윤활 관련 기준 수립 ○ 윤활시스템 구성품 선정 방법 정립 ○ 시험평가방법 및 고장판정 기준 정립 ○ 플랫폼 개념설계, 운영시나리오 도출 ○ 설계 PI 시스템 분석 및 도입				

	<ul style="list-style-type: none">○ 플랫폼 인터페이스 정립○ SCI 논문 7편, 특허 출원 18건, 프로그램 등록 9건○ 기술료 : 드라이브트레인 179백만원, 전기집진기 12백만원, 기어 제원 및 강도평가 프로그램 9백만원
--	---