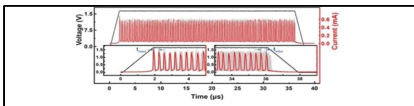


사업실명제 등록번호	2022-08	담당부서 작성자	(연구진흥팀) (박유진/042-350-2185/ yjpark3061@kaist.ac.kr)
사 업 명	기초융합연구		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 글로벌 난제 해결을 위해 창의적이고 융합적인 기초연구에 대한 안정적 지원 필요성 대두 - '현재' 중요한 연구 이슈를 벗어나 인류의 삶의 질 향상을 위해 궁극적인 문제에 도전할 수 있도록 지원 ○ 추진기간 : 2020년 ~ ○ 총사업비 : 829백만원(2021년 기준) ○ 주요내용 <도약연구(UP)> - 창의적 기초융합연구에 대한 안정적 지원 - 궁극의 문제(글로벌 난제) 해결을 목표로 하는 창의적 · 도전적 융합기초연구를 발굴하여 연 1억원 이내 연구비를 최대 5년간 중장기적으로 지원 - 우수 연구자의 기초 연구역량을 제고하고 연구성과를 바탕으로 대형과제로 도약할 수 있도록 함. <C2(Creative & Challenging) 연구과제> - 앞으로 10년, 20년 후 세상이 필요로 할 연구가 무엇인지 생각해봄으로써 새로운 문제를 정의하고 개념 검증을 시도하는 단기 연구과제임. - 성공 가능성이 낮아 외부의 과제 지원을 받기 어려운 창의적 · 도전적 과제로 검증 대상 연구 아이디어의 성공 가능성이 50% 이하인 과제 ○ 추진경과 <도약연구(UP)> - 2020년 선정 · 1차년도 도약연구(UP) 총 9개 과제, 7.65억원 · 2차년도 도약연구(UP) 총 8개 과제, 715백만원 * 2020년 선정과제 9건 중, 1개과제는 외부과제 수주로 1차년도까지만 수행함. 2021년도 신규과제 미선정 - 추진경과 · 2021. 1. 1. ~ 12. 31. : 2차년도 과제수행		

	• 2021. 12. 08. : 과제 성과평가 실시 • 2022. 1. : 최종보고서 및 정산보고서 제출 <C2(Creative & Challenging) 연구과제> - 추진경과 • 2021. 5. 3. ~ 5. 21. : 과제기획서 접수(25건) • 2021. 6. 25 ~ 6. 28 : 과제기획서 평가 및 수행과제 10개 선정(선정평가위원회) • 2021. 7. 1. ~ 12. 31 : 선정 과제 수행 • 2022. 1. : 과제 성과 평가 실시 • 2022. 1. : 최종보고서 및 정산보고서 제출																				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처장</td><td>조광현</td><td>교수 (연구처장)</td><td>'21.1.1.~</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>서민원</td><td>책임행정원</td><td>'21.1.1.~</td><td>사업 관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>박유진</td><td>전문 선임행정원</td><td>'21.10.1.~</td><td>공고, 선정 등 실무운영</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	처장	조광현	교수 (연구처장)	'21.1.1.~	사업 총괄	팀장	서민원	책임행정원	'21.1.1.~	사업 관리	담당	박유진	전문 선임행정원	'21.10.1.~	공고, 선정 등 실무운영
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
처장	조광현	교수 (연구처장)	'21.1.1.~	사업 총괄																	
팀장	서민원	책임행정원	'21.1.1.~	사업 관리																	
담당	박유진	전문 선임행정원	'21.10.1.~	공고, 선정 등 실무운영																	
다른기관 또는 민간인 관련자	<해당사항 없음>																				
추진실적	○ 주요성과 - 논문 게재 23편, 학회발표 6건, 특허출원 7건, 수상 3건 <도약연구(UP)> - 모트 전이 반도체로 진성 난수 생성기 개발/KAIST 뉴스, 뉴데일리, 보안뉴스 외 다수. - 3D 안경 만드는 '카이랄'로 신소재 '나노입자 꽃' 피웠다, 한경 IT과학, 2021.10.01  < 그림 1. 모트 전이 소재의 물적 무작위성에 의한 불균일한 전동을 보여주는 실험결과 > 