

2001년 국제공동연구 신규과제 선정

과학기술부(장관 김영환)는 6월27일 2001년도 국제공동연구사업 신규과제를 선정 발표했다.

선정된 연구과제는 54개로 대상국은 미국, 일본, 영국 등 선진국과 러시아, 중국, 베트남, 헝가리 등 동유럽권, 그리고 개발도상국 등 13개 국가이다.

선정된 연구과제는 과학기술부와 협약을 체결해 최장 3년동안 정부로부터 연구비를 지원받아 연구를 수행하는데, 2001년 지원예산은 진행중인 계속과제 80개를 포함해 총 145개 과제에 100억원 규모이다.

1985년부터 시작한 국제공동연구사업은 과학기술의 국제화 촉진을 목적으로 추진하는 세부사업의 하나로 과학기술협력협정 체결국가 42개 등 세계 각국 및 국제기구와의 정부차원의 정상회담, 과학기술분야 장관회담 등을 통해 합의한 과제를 선정 지원하고 있다.

지금까지 양자간(二國間) 40여개국, 다자간(多國間) 10개 그룹, 국제기구로는 APEC, OECD 등 10여개 기구와 총 765개 과제에 대해 공동연구를 수행했고 투자액(정부지원액)도 796억원에 달했다.

2001년도 공동연구사업 선정과제 목록

국가별	과제명	연구기관	연구책임자
다국	ODP 시추시료 활용 및 IODP 가입타당성 연구	한국지질자원연구원	한현철
러시아	국내산 규석광석으로부터 자전연소 고온반응법에 의한 반도체 소재 개발	충남대학교	원창환
	루미네스 비관혈식 2-채널 조직 진단 장비 개발	한국전기연구원	이경희
	Geo-Information System에 의한 광물자원 부존 가능지역 예측 기술 개발	한국지질자원연구원	지광훈
	재조합 단백질 고효율 생산을 위한 효모 숙주세포의 분자육종연구: 대표성이 우수한 인체단백질 발현 library 구축	한국생명공학연구원	최의성
	위성영상 처리용 광학적 디지털 인식기술연구	광주과학기술원	최태선
미국	EOS참여 사전타당성 조사:SeaWiFS와 현장관측을 이용한 아리랑위성 OSMI의 검보정 공동연구	한국항공우주연구원	김용승
	신재생에너지원의 평가 및 분석기법의 신뢰성 향상 협력연구	한국에너지기술연구원	오정무
	Lipase를 이용한 재조합지질 생산연구	한국식품개발연구원	윤철석
	잔류 오스테아니트의 정량분석을 위한 CRM개발	한국표준과학연구원	조양구
	초단시간 수치예측을 위한 물리적 자료 초기화 기법 개발	기상연구소	조천호
	Biomedical 분야 협력 (인간 Burkitt 림프종 동물모델인 생쥐 plasmacytoma에서의 2차 염색체전위 관련 유전자의 규명)	한국생명공학연구원	최인성
베트남	베트남산 희토류광으로부터 원료소재 제조연구	한국지질자원연구원	김준수
	아열대 작물의 병해충종합관리 기술개발을 위한 한국-베트남 협력연구	제주대학교	류기중
스위스	마이크로파에서 perovskite 박막의 유전손실과 기구 해석	한국과학기술원	노광수

영국	에멀전을 이용한 결정화 기술 개발	한국화학연구원	김광주
	중성자 산란을 이용한 자성재료 및 강상관계 물질연구	인하대학교	박제근
	쾌속 금형제조를 위한 액상분말 주조기술	포항산업과학연구원	안상호
	내분비계 장애물질이 연안생태계에 미치는 영향 연구	한국해양연구원	오재룡
	친환경 폐기물 소각기술의 고도화	한국과학기술원	최상민
오스트리아	고해상도 위성영상을 이용한 반자동 지리정보 갱신 시스템 개발	한국항공우주연구원	김윤수
이태리	문화재 첨단복원기술 공동연구	서울대학교	박형동
	동양종꿀벌의 꿀벌응애 생식억제물질을 이용한 천연물 유래 방제약제 개발	서울대학교	우건석
	차륜/레일 작용력 측정을 위한 레이저기술 연구	한국철도기술연구원	유원희
	청정환경과 청정정 에너지를 위한 분리막 및 분리막 공정개발	한국화학연구원	이규호
	고부가가치의 견섬유 염색가공기술 및 폐기물의 재활용 기술	경북대학교	임용진
인디아	벤젠으로부터 페놀 직접제조 신공정 개발연구	한국에너지기술연구원	김태환

국가별	과제명	연구기관	연구책임자
일본	한국과 일본의 점토광물 성인연구 및 환경오염물처리를 위한 활용연구	한국지질자원연구원	고상모
	질화티탄 피복 질화규소계 세라믹의 접촉손상거동에 관한 연구	한국과학기술원	김도경
	항공사고 예방을 위한 시뮬레이션 연구	한국항공우주연구원	남기욱
	용융탄산염형 연료전지용 재료기술에 관한 연구	한국과학기술연구원	남석우/홍성안
	환경오염 제거를 위한 탄소 및 미세기공 흡착재료 개발	한국화학연구원	박수진
	저온플라즈마와 촉매를 이용한 선단 HAPs 저감기술 개발	한국에너지기술연구원	신대현
	고효율 Cu(In,Ga)Se ₂ 박막 태양전지 개발	한국과학기술연구원	안병태
	계면활성제들을 이용한 실리카막의 제조와 기상유기물의 분리	한국과학기술원	양승만
	당쇄 재설계를 위한 효모 발현시스템 개발	한국생명공학연구원	이상기
	골조직 재생에 유용한 생체활성 유무기 복합체의 개발	한국화학연구원	이상훈
	주파수 시간표준에 관한 한/일 공동연구	한국표준과학연구소	이호성
	초임계수 산화시스템용 재료에 관한 연구	한국기계연구원	장도연
	플라즈마를 이용한 금속계 바이오물질의 표면개질에 관한 연구	한국기계연구원	정용수
	광(전기) 여기 구동 미세 액추에이터의 응용을 위한 Photostriction(Electrostriction) 연구	한국과학기술원	최시경
	적층복합재료 개발 및 기계적성질 연구 (00K-4)	한국과학기술원	홍순형

폴란드	고속주축베어링의 간극제어 및 주축냉각시스템의 최적화 연구	한국기계연구원	최대봉
헝가리	Grain Boundary Investigation of Austenite Stainless Steel (AISI 316) after Creep	한국과학기술원	남수우
	Synthesis and efficiency study of new porphyrin based photosensitizers for photodynamic therapy	한국화학연구원	심영기
	외래 유전자 도입에 의한 식물단백질의 품질 향상	전북대학교	양문식

중국	In-situ hybrid 복합재료의 개발	한국기계연구원	강석봉
	진공이중유리관형 태양열집열기 및 응용시스템 개발	한국에너지기술연구원	강용혁
	사각칩을 이용한 Bidirectional SCR 모듈 개발	한국전기연구원	김은동
	고전압 환경하에 있어서 부분방전 신호의 정보기술개발	한국전기연구원	김익수
	지능 교육 및 엔터테인먼트 로봇 개발	한국과학기술원	이주장
	다분성 조성의 악취가스 제거용 biofilter 기술 개발	포항공과대학교	정종식
	대추나무 빗자루병의 방제기술 개발	충북대학교	차병진
	유해가스처리용 촉매의 효율개선을 위한 플라즈마장치 개발	인하대학교	채재우

<Chemical Daily News 2001/07/02>