

올해 연구과제 확정

올해 한국과학기술원(KAIST) 및 부설 시스템공학센터(SERI)의 정보산업관련 연구과제와 한국전자통신연구소(ETRI)의 분야별 연구과제가 발표됐다.

KAIST는 차세대 컴퓨터 개발을 비롯 6개의 연구과제를 확정, 9억원의 연구비를 이에 투입하고, SERI는 소프트웨어 엔지니어링 툴 개발등 4개의 과제에 23억원의 연

구비를 투입할 계획이다.

한편, ETRI는 체신부·한국전자통신공사 및 과학기술처의 출연연구과제로 통신·반도체·컴퓨터분야 등에 걸쳐 60여개의 연구과제를 확정, 5백20여억원의 연구비를 투입할 계획이다.

각 기관별 연구과제는 다음 표와 같다.

1. 한국전자통신연구소

출 연 기 관	분 야	주 요 과 제
체 신 부 한국전자통신공사	(1개과제) 통신(20개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •우정사업의 마케팅 전략 수립에 관한 연구 •ISDN 프로토콜연구: No. 7 신호방식의 문답처리기능 운용부 기준을 마련 단일 시스템에 대한 ISDN 시험스위치 구성 및 시험과 CCIS 표준화 연구 •ISDN 관련기술실용화 연구: <ul style="list-style-type: none"> •연동장치시스템 용량을 128회선으로 증대하고, 이중화시스템을 개발 •CF및 혼합형 터미널 상용모델을 개발 •광통신기술개발: 565Mbps 광전송시스템 사용시 제품과 565Mbps급 장파장 광통신 시스템용 발광 및 수광소자 실용시 제품을 개발 •전파자원기술개발: <ul style="list-style-type: none"> •활용기술개발로 V/UHF대 전파의 전계강도 계산 및 전파간섭계산의 전산화 •디지털 자동차 이동통신 기능분석과 이동국 단말 장치 규격을 선정 •전전자 교환기 TDX-10기술개발: TDX-10시험인증기의 소프트웨어, 하드웨어 기능실현 및 인증시험착수 TDX-1 기술성 유지
	반도체(2개과제) 산업계지원(3개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •초고집적 반도체 기술개발 •정보산업 정책연구 •중소기업기술지도 및 올림픽 통신기술지원과제 •전전자통신 기술전문 정보센터 운영관련과제
과학기술처	정책지원(4개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •초고집적회로 개발 •컴퓨터 기술연구
	반도체(9개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •0.8m 선폭의 4 MDRM 실용시 제품과 완전주문형 IC 설계를 위한 자동설계기술과 집적회로 공정개발 •초고속 측정기술과 4 Kb SRAM 제작을 위한 단위소자 및 기본논리 회로 제작
	컴퓨터기술(4개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •개량모델 지원 •목표시스템 하드웨어 및 소프트웨어 개발 •테크니컬 워크스테이션 개발 •지능형 한글 에디터 완성
	통신(10개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •대어휘 연속음성 인식을 위한 음성인식기술 개발 •ISO 상위계층 프로토콜 실현기초 연구 •음성우편시스템 개발
	자동화기술(5개과제)	<ul style="list-style-type: none"> •FA 네트워크 기술 개발 •Self-Tuning Advanced Controller 기술 개발

2. 한국과학기술원

과 제	책 임 자	연 구 비	연 구 내 용
차세대 컴퓨터 개발 개념 형성	조 정 완	1억5천만원	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 컴퓨터시스템의 기본 구조로서의 활용 및 High Level 컴퓨터 구조기술의 확보를 위한 지식 표현 시스템의 개발
다목적 워크스테이션 개발 次世代 정보통신 기초 연구	전 길 남 은 중 관	1억원	<ul style="list-style-type: none"> 一般기업의 업무 효율을 높이기 위한 범용 워크스테이션개발 제5세대 인공지능 컴퓨터의 음 출력 장치로 사용될 수 있는 것으로서 컴퓨터 및 말의 필요한 여러 장비에 附着을 할 수 있는 범용 音声合成 시스템 개발
레이저 광기술 개발	최 성 삼 이 상 수	5억원	<ul style="list-style-type: none"> 레이저 발진기, 증폭기, 출력부 및 레이저 프리즘 상호 작성 Target Chamber등의 설계 Fiber Optical Sencer 기술개발 초고속 Arrayed detector 기술개발 광 집적회로 개발 광섬유 회전센서 기술개발
광디스크 개발	김 순 광	7천만원	<ul style="list-style-type: none"> 1Mbit/mm급 데이터 축적 판독 광 디스크 프로토타입 개발
기본 소프트웨어 기술 개발	권 용 재	〃	<ul style="list-style-type: none"> 고성능 프로세서 및 고해상도 디스플레이를 갖춘 단일 유저 시스템에서 종합적인 프로그래밍 지원시스템 개발 UNIX를 기반으로 하는 分散 데이터베이스 관리체제의 프로토타입의 개발 Pascal의 모토롤라, VAX, IBM 등 각종 Target Machine용 컴파일러 설계제작

3. 한국과학기술원 시스템공학센터

과 제	책 임 자	연 구 비	연 구 내 용
소프트웨어 엔지니어링 툴 개발	김 봉 일	10억원	<ul style="list-style-type: none"> 설계언어분석 및 디자인 소프트웨어 Configuration 관리 도구의 프로토타입 개발 요구명세 기술언어 개발 요구명세 분석시스템 요구 분석 소프트웨어 개발비 산정모델 구축 재사용 소프트웨어 분류체계 확립
한국형 PC코스웨어 개발	김 문 규	4억원	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 선정 및 특성분석 기존분석, 모듈설계
컴퓨터 가정교사 시스템	이 옥 화	5억원	<ul style="list-style-type: none"> 탐구학습용 중학 화학 코스웨어개발 코스웨어 시범적용평가 5개지역 확대(농어촌, 벽지 등) 한국형 저작도구 모델개발을 위한 기초연구 이기종간의 코스웨어 변환 기술 연구 컴퓨터 이동교육시스템 기초연구
기계번역시스템 개발 연구	박 동 인	4억원	<ul style="list-style-type: none"> 한국어·영어의 특성연구 한영·영한기계번역 시스템의 기본설계 한국어·영어계산언어 모델의 연구 한국어·영어 분석 개발 기계번역용 에디터 설계