

G7프로젝트 11개과제 확정

綜合科技審議會, 1천7백51억규모로

광대역통신망등 이달부터 본격착수

2000년대 과학기술 선진7개 국권 진입을 위한 범정부차원의 대형 연구개발사업 G7프로젝트가 이달부터 본격적으로 착수된다.

정부는 5월17일 과학기술처 상황실에서 과기처 상공부 체신부 동자부 환경처등 각 부처 관계자 17명이 참석한 가운데 종합과학기술심의회 총괄조정 분과전문위원회(위원장 徐廷旭 과기처차관)를 열고 G7프로젝트 14개과제중 11개 과제를 올해 첫 착수과제로 확정했다.

확정된 과제는 ▲광대역종합 정보통신망기술 ▲고선명TV ▲차세대 원자로기술 ▲초고 집적반도체 ▲신의약·신농약 ▲첨단생산시스템 ▲정보·전자·에너지 첨단소재기술 ▲차세대자동차기술 ▲신기능생물 소재기술 ▲환경공학기술 ▲신에너지기술등으로 올해중 정부및 민간자금 1천7백51억원이 투입된다.

정부는 ▲광대역종합정보통신망(한국통신) ▲고선명TV(생산기술연구원) ▲차세대원자로(한전기술원) ▲초고집적반도체(반도체연구조합)등 기존 연구기관이 있는 4개과제에 대해서는 이들 기관이 계속 연구를 맡도록 하되 나머지 신

의약·신농약개발등 7개 과제에 대해서는 공개경쟁을 통해 실력있는 연구기관을 선정하기로 했다.

이를위해 정부는 22일 G7프로젝트 연구수행기관 모집공고를 내 7월11일까지 참여 회망 기관의 참여계획서를 받은뒤 7월말까지는 연구수행기관을 최종 확정할 방침이다.

정부는 이번 연구사업에 국가의 모든 기술개발자원을 총동원하기 위해 정부출연연구기관이외에 민간기업과 연구소, 대학등에도 과제를 개방하기로 했으며 일부 핵심기술과제에 대해서는 외국기관의 참여신청도 접수, 국제공동연구를 추진 할수 있도록 했다.

한편 당초 G7과제에 포함됐던 감성공학과 인공지능컴퓨터 개발은 시급성이 없다는 이유로 당분간 시행이 유보됐으며 차세대 수송기계 부품개발은 전기자동차 개발과제로 흡수통합돼 G7프로젝트는 당초 14개에서 11개과제로 축소됐다.

特定연구개발에 888억 투입

科技處, 올사업 시행계획 확정

과학기술처는 최근 특정연구개발사업 심의위원회를 열고 92년도 시행계획을 확정했다.

총 8백88억원 규모로 추진되는 올해 특정연구개발사업은 G7 프로젝트 3백80억 원을 포함, 국책연구개발사업에 4백52억원이 지원되며 첨단요소기술연구개발사업에는 3백56억원이 책정됐다.

또 국제공동연구사업과 연구기획 평가사업에 각각 50억원이 지원된다.

금년의 경우 정부출연연구소 보유기술의 기업화, 과학기술의 지방확산사업등에 역

점이 두어진다.

5백4억원 규모인 기초과학 연구사업은 첨단기술분야의 목적기초연구사업과 특정분야에서의 세계적인 선도과학자군을 집중 육성하기 위한 우수연구센터지원사업을 중심 추진함으로써 대학의 연구활성화를 지원해 나갈 계획이다.

과학기술처는 특정연구개발사업을 추진함에 있어 전문가의 참여를 확대하고 체계적인 집행관리를 도모하기 위해 한국과학기술연구원에 연구기획관리단을 설치, 운영할 계획이다.

航空宇宙사업개발단 설치

항공 우주산업 집중 육성키로

2001년까지 基金 1조6천억원조성

정부는 항공우주산업을 육성하기 위해 오는 2천1년까지 1조 6천억원의 기금을 조성하고 대통령직속기구로 항공우주산업개발단을 설치, 운영키로 했다.

6월26일 관계당국에 따르면 항공우주산업은 오는 2천1년까지 수요물량이 9조6천억원에 달하는 등 성장 잠재력이 크다고 보고 이를 적극 육성하기 위한 항공우주산업개발 기본계획을 수립, 추진키로 했다.

정부는 항공우주산업 육성을 위해 오는 2천1년까지 항공 1조 원, 우주 6천억원 등 모두 1조6 천억원의 재원이 필요하다고 보고 국내공항사용료 국내 항공권 완제품수입가격 위성통신이용료 등에 일정비율을 부과, 이를 기금으로 조성할 방침이다.

또 대통령직속기구로 항공우주산업개발단을 설치, △ 항공 우주분야의 기술개발 △ 세제 및 금융지원 △ 대형 국책사업 등을 협의토록 할 계획이다.

정부는 이와 함께 2천1년까지 국내 항공산업의 생산능력을 50 억달러 규모로 확대한다는 방침 아래 전문계열화를 통한 효율적인 생산체계를 구축하고 기술개발 지원을 대폭 강화키로 했다.

정부는 항공 우주산업 전문 업체에 대해서는 법인세 감면

시설재판세 감면 기간 연장 등 세 제 지원을 강화하는 방향으로 현행 항공우주산업 개발촉진법 을 개정할 방침이다.

이밖에 오는 2천1년까지 항공분야에서 1만4천명, 우주분야에서 1만2천명 등 모두 2만6 천명에 달하는 전문기술인력을 양성할 계획이다.

이같은 항공우주산업개발계획이 차질없이 수행될 경우 우리나라라는 차세대 여객기를 선진 국가 공동개발하고 우리나라 주 도로 통신 및 방송위성을 개발할 수 있는 단계로까지 발전할 수 있을 것으로 보인다.

5개 첨단과제 공동연구

韓·헝가리 의정서 교환

우리나라와 헝가리는 올해부터 공장자동화시스템 개발 등 5 개 첨단기술을 공동연구하고 한국·헝가리기술협력센터를 중심 으로 기초과학 및 산업화 가능 과제의 국내 이전 등을 적극 추진하기로 했다.

과기처에 따르면 金鎭炫과기처장관과 헝가리 에르노·퐁고르 국가기술개발위원장은 최근 부다페스트 국가기술개발위원회 회의실에서 제2차 韓·헝가리과

학기술장관 회의를 열고 같은 내용을 골자로 한 협력의정서를 교환했다.

이날 회의에서는 △ 공장자동화시스템 개발 △ 지열, 수산화탄소의 자성 탐사 △ 재료인성 열화도의 준비 평가기술 개발 △ 원자로 안전도 향상 △ 광학소재 개발 등 5개 첨단기술 과제의 공동연구에 합의했다.

碩座교수제 도입

서울大, 10억기금 조성

서울대는 고급연구인력을 육 치, 기초과학분야를 집중 육성하고 교수들의 연구분위기를 조 성키 위해 내년부터 「碩座교수」 제를 본격 운영키로 했다.

서울대는 지난 5월 한국통신 측으로부터 기부받은 5억원 등 모두 10억원으로 가칭 「碩座교수연구기금」을 만들고 7월 교수선정위원회를 구성, 내년도 1학기부터 자연계열 등 기초과학분야에서 2~3명을 선정, 석좌교수제를 시행키로 했다.

陽의 윤초 실시

7월1일 오전9시에

한국표준과학연구원 천문대는 국제지구자전부의 통보에 따라 7월1일 오전9시에 陽의閏秒가 실시된다고 밝혔다.

윤초는 세계협정시와 세계시 와의 차이를 보정하기 위한 것으로 이날 오전9시1초를 9시 정각으로 시계를 1초 고치면 된다.

科技處차관에 朴辰好실장 승진

실물경제에 밝은 行試出身

정부는 6월29일 지난 6·25개각 후속인사로 과학기술처차관에 朴辰好과기처기획관리실장(52)을 승진, 발령했다.



〈新任
朴辰好
車
관〉

폭넓은 행정경험에 실물경제 전반에 이해가 깊은 경제행정통으로 알려진 朴차관은 연세대부산분교 2년수료후 국제대학 경제학과를 졸업, 66년 행정고시 합격으로 관계에 들어갔다.

경제기획원 사무관으로 출발, 중화학공업기획단서 능력을 인정받아 청와대비서실로 발탁되기도 했으며 총리실행정조정관, 기획원 예산심의관, 민정당 수석전문위원, 공정거래위원회 상임위원을 거쳐 과기처 기획관리실장을 역임했다.

慶南 咸安출신인 朴차관은 부인金演現여사와의 사이에 2男1女를 두고 있다.

과학기술연구원장에 徐廷旭박사 선임

한국과학기술연구원은 6월29일 팔레스호텔에서 임시이사회

를 열고 제2대 원장에 徐廷旭과기처차관을 선임했다.

신임 徐원장은 서울토박이로 서울大公대를 졸업하고 美國텍



〈新任
徐廷旭
원장〉

사스 A&M대학원에서 석사 및 박사학위를 취득했으며 공군사관학교 주임교수와 국방과학연구소장, 서울工大강사, 한국통신부사장, 과기처차관등을 역임했다.

한편 전임 朴源嬉원장은 3년간의 임기를 마치고 보직없는 이공학연구단 책임연구원으로 재직하게 된다.

기술개발복권 발행

즉석·추첨식 2종

오는 9월부터 1등당첨금액이 3억원인 기술개발복권이 새로 선보일 전망이다.

기술개발복권은 구입한 즉시 당첨여부를 알수 있는 즉석식과 일주일에 한번 추첨에 의해 당첨자를 가리는 추첨식 두가지이며 즉석식은 9월, 추첨식은 11월부터 각각 발행될 예정이다.

기술개발복권의 액면가는 5백원으로 추첨식의 경우 1등당첨금액이 기준 주택복권의 갑절 규모인 3억원, 즉석식은 5백만원이 될 것으로 알려졌다.

오는 7월1일 한국종합기술금융으로 확대개편되는 한국기술개발주식회사는 이같은 내용의 기술개발복권발행계획안을 7월중 총리실산하의 복권발행조정위원회에 상정, 확정할 예정이다.

또 내년부터는 당첨이 되지 않았다 하더라도 일정기간이 지나면 원금을 되돌려주는 원금보장형복권도 선보인다는 계획아래 타당성조사를 진행중이다.

한국종합기술금융은 올해 6백50억원어치의 기술개발복권을 선보인 이후 오는 96년까지 총1조2천4백30억원어치를 발행, 이를 재원으로 기업들에게 장기자리의 기술개발자금을 지원할 계획이다.

학점인정 공개강좌

KAIST, 6개과목 개설

한국과학기술원(KAIST)은 오는 6월29일부터 8월21일까지 서울 홍릉분원에서 학점 인정공개강좌를 개설한다.

91년에 이어 두번째로 개설하는 이번 강좌는 △레이저 광학(물리학과) △공업경제 및 원가분석학(산업공학과) △생산정보시스템(경영정책학과) △고체의 구조 및 결함(재료공학과) △열역학(전자재료공학과) △데이터베이스시스템(정보 및 통신공학과) 등 6개과목이다.

「한국종합기술금융」 7월 발족 민간부문 기술개발 투자지원

민간부문의 기술개발 금융화 총을 담당할 한국종합기술금융 주식회사가 7월1일 발족된다.

과거 10여년간 기술개발금융에 대한 경험을 축적해 온 한국기술개발(주)를 확대개편한 한국종합기술금융은 은행의 전 단계인 전문기구.

기존의 금융기관으로는 기술개발자금지원규모가 영세하며 지원대상이 기업의 연구개발보다는 시설및 운전자금형태로 지원되고 지원결정도 사업타당성 검토보다는 주로 담보유무에 따라 결정된다.

그래서 투자에 따른 위험도 가 크고 투자회수기간이 긴 기술개발사업의 특성을 살린 자금지원이 어려웠다. 바로 이점이 정부가 한국종합기술금융을 발족시킨 이유이다.

한국종합기술금융은 앞으로 5년동안 약7조원의 자금을 조달해 담보력이 부족한 중소기업을 위한 벤처지원이나 신용융자분야에 집중 투자할 계획이다.

한국종합기술금융의 주요재원은 ▲현재 자본금 4백80억 원을 96년까지 5천억원으로 확대하고 기업공개등을 통해 96년까지 총1조1천4백68억원의 자기자본을 확충 ▲92년이후 5년간 체신부및 체권인수대상 기관과의 협의를 통해 총3조1천5백억원의 기술개발금융채권

을 발행 ▲국민연금기금, 방사성폐기물관리기금, 기초과학 연구기금등 각종 연기금 총1조 8천억원을 유치 ▲92년이후 5년간 5천5백억원의 기술개발복권의 발행등이다.

오는 9월부터 발매 개시되는 기술개발복권은 오는 96년까지 모두 1조2천4백20억원 규모로 발행, 5천5백억원의 자금조성을 목표로 하고 있다.

방사능 관리체제 강화 科技處, 전담課 신설

과기처는 방사성동위원소 사용기관을 효율적으로 관리하고 안전관리행정을 강화하기 위해 행정체제를 보강키로 했다.

6월24일 과기처에 따르면 현재 안전심사관산하의 방사선안전과를 방사선관리과와 환경관리과로 분리, 방사선관리과가 동위원소와 방사선 안전관리업무만을 전담토록 할 방침이다.

또 방사선안전관리업무의 일부를 위임받은 원자력안전기술원의 규제인력을 늘리고 방사선기술진단및 현장점검활동을 강화키로 했다.

과기처는 또 방사선안전사고의 상당부분이 비파괴검사업체에서 발생되고 있어 이들 업체에 대한 수시 및 특별점검활동을 펼치기로 했다.

지금까지 안전사고때 사업자

와 안전관리책임자만 법적제재 조치를 받도록했으나 앞으로는 사고유발자에도 책임을 물을수 있도록 관계규정을 고치기로 했다.

原子力 34개과제 선정 향후 10년간 2兆투입

정부는 2001년까지 10년간 총1조9천8백55억원의 연구개발비를 투자해 고속증식로개발 등 34개 원자력관련 과제를 추진할 계획이다.

6월26일 원자력위원회의 서면결의를 통해 확정된 「원자력 연구개발 중·장기계획(1992~2001)」에 의하면 앞으로 10년간 정부예산 4천5백억원, 방사성폐기관리기금2천3백55억원, 한국전력공사 1조3천억원등 총 1조9천8백55억원의 연구개발비를 원자력연구개발에 집중투자하게 된다.

「2천년대초 원자력기술 선진국진입」이 목표인 이번 계획의 연구방향은 원자로의 경우, 개량형경수로·차세대원자로·고속증식로 순으로, 핵연료분야는 개량형 핵연료·경·중수로로 연계핵연료·미래형 핵연료순으로 발전시킬 계획이다.

원자력계의 현안인 방사성폐기물에 대해서는 저준위폐기물의 경우 영구처분장을 설계, 운영하며 사용후핵연료 분야는 1997년까지 중간 저장기술을 개발하고 영구처분기술 개발은 전반적인 핵연료주기정책이 결정난후 추진키로 했다.

4개 科學올림피아드大會에 출전

과학수재 고교생 79명으로 대표단 확정

'92 국제과학올림피아드 한국 대표단(단장 조승제·서울대 교수)이 6월29일 하오2시 서울교육문화회관에서 발단식을 갖고 7월초 각 개최현지로 떠난다.

올해 우리나라가 참가하는 과학올림피아드는 7월중순을 전후해 유럽 미국등에서 열리는 수학 물리 화학 정보올림피아드 등 4개대회로 고등학교 1~3학년 학생19명이 출전한다.

이에앞서 국제과학올림피아드위원회(위원장 權原基·한국과학재단 사무총장)는 지난해 7월과 11월 분야별 국내선발대회에서 후보를 뽑아 8월부터 여름학교, 통신교육, 겨울학교 등 특수교육프로그램을 통해 기량을 연마시켰으며 지난 5~6월 최종 선발과정을 거쳐 19명의 대표를 선발한 바 있다.

각 올림피아드 출전자는 수학6명 물리5명 화학4명 정보4명등으로 학교별 분포는 서울과학고 11명 경기과학고4명 부산과학고1명 서울경문고1명 마산창신고1명 대구경원고 1명 등이다.

이들은 오는 28일까지 한국과학기술원, 서울대등에서 최종주말교육을 갖고 실전태세를 점검하게 된다.

각 올림피아드 개최일정과 출전자명단은 다음과 같다.

◇ 제33회 국제수학올림피아

= (7월10~21일 러시아 모스크바)=박지웅(서울과학고3)
박종원(〃) 박정근(〃) 이은수
(〃2) 박준홍(서울경문고2) 이영수(마산창신고3)

◇ 제23회 국제물리올림피아드(7월5~13일 핀란드 헬싱키)=김용직(서울과학고1) 신용일
(〃) 유경식(경기과학고1) 최재혁(부산과학고1) 채희덕(대구경원고1)

◇ 제24회 국제화학올림피아드(7월10~22일 미국 워싱턴 피츠버그)=박상민(서울과학고3) 오태영(〃) 박천호(경기과학고2) 나문호(〃)

◇ 제4회 국제정보올림피아드(7월12~21일 독일 본)=김범준(서울과학고2) 이종현(〃) 김강희(〃) 박진석(경기과학고2)

科技교육진흥기금 조성에

서울大人 역량 모으기로

서울大同窓會는 지난 5월25일 오후 롯데호텔 벨뷰룸에서 母校발전과 동창회활성화를 논의하는 「과학기술교육振興을 위한 모임」을 가졌다.

崔主鎬동창회장, 金鍾云총장, 金泳三 민자당대표최고의원, 金鍾必 최고위원, 金鎔泰원내총무, 趙完圭교육부장관, 李鎮高 청와대경제수석을 비

롯, 동창회 회장단, 冠岳會임원 각 단과대학 동창회등 서울大 출신 각계인사 40여명이 참석한 가운데 열린 이날 간담회에서는 지난 3월 정기총회에서 결의된 1백억 科學技術教育振興基金 조성을 위해 서울大人의 역량을 모으기로 했다.

이날 참석한 서울大 동문들은 과학기술개발만이 위기에 처한 한국경제를 되살리는 길이며 서울대인이 앞장서 그 불을 당기자고 다짐하면서 1백억 과학기술교육진흥기금 조성에 적극 동참하기로 했다.

디지털 영상처리시스템 개발

KAIST 羅鐘範 교수팀

4초 정도의 움직이는 영상을 반도체 메모리에 저장했다가 화면에 재생시키는 고속디지털 영상처리시스템이 개발됐다.

한국과학기술원(KAIST) 羅鐘範 교수팀(전기및 전자공학과)은 초당 8천만회의 연산속도로 영상을 처리할 수 있을 뿐만 아니라 일반 워크스테이션에서 사용하는 주용량 메모리보다 그 용량과 엑세스 속도를 훨씬 능가하는 고속 디지털 영상처리시스템을 국내에서 처음으로 개발했다고 발표했다.

이 시스템은 영상의 고속처리를 위하여 인텔의 1806 마이크로프로세서를 사용했으며 NTSC정도의 화면을 시스템에서 처리한뒤 실시간 도시할 수 있으므로 영상의 알고리즘 연구가 가능하다.

‘92學術회의 夏季심포지움 개최

7월8~9일 高麗大서

「물리」「항공우주」분과등 7개분과서 논문발표

한국과학기술단체총연합회는 7월8~9 양일간 고려대학교과학도서관에서 ‘92國內外韓國과학기술자학술회의 夏季심포지움을 개최한다.

국내외한국과학기술자들이 한자리에 모여 최신논문 발표와 기술정보교환을 통해 기초과학육성 및 기술개발을 촉진하고 산학협동과 산업경쟁력 강화에 기여하기 위해 개최되는 이번 夏季심포지움은 「물리학」「화학」「수학·통계학」「과학교육」「항공우주」「농수산」「의약학·생명과학」등 7개분과에서 82편의 최신 연구결과가 발표된다.

물리학분과는 「플라즈마」화학분과는 「신물질관련 분자모델링 및 QSAR의 이론과 응용」 수학·통계학분과는 「응용수학 및 통계적 신뢰성이론」과학교육분과는 「초·중등과학교육개선」 항공우주분과는 「수치 유체역학과 설계기술」 농수산분과는 「생산성 향상을 위한 농수산시설화」 의약학·생명과학분과는 「미생물을 이용한 의약물질의 창출」 등을 과제로 하여 美國 일리노이大 李起東교수등 국외연사 12명과 국내연사 70명등 82명의 관련전문가들이 최신연구결과를 발표하고 관련 정보를

교환하게 된다.

이번 심포지움은 8일 국내외 연사등록으로 시작 대회 임원, 분과위원장, 총장, 국내외연사들이 참석한 가운데 심포지움의 원활한 진행을 협의하기 위한 협의회가 있은 다음 곧바로



지 ◇
음 ◇
전 ◇
경 ◇
하 ◇
호 ◇
텔 ◇
롯 ◇
데 ◇
월 ◇
드 ◇
에 ◇
서 ◇
열 ◇
린 ◇
하 ◇
계 ◇
심 ◇
포 ◇
지 ◇
움 ◇
전 ◇
경 ◇

학술발표에 들어가 9일까지 최신연구논문 82편이 발표된다. 분과별 과제에 다른 연재와 발표자는 다음과 같다.

물리학분과

◇ 과제 : 플라즈마

[7월8일(수)] ▲ Production and Applications of Dense Radiative Plasma=이자현 (NASA Langley Research Center, Sr. Research Sci-

entist, U.S.A) ▲ Soft X-ray Lasing Experiment Using a Capillary Discharge=이동녕(포항공대교수) ▲ 역판치 스위치로 점화된 Plasma Focus 장치의 방사선 방출 특성=박덕규(경북대 사범대교수) ▲ Theoretical Studies on Generation of High Power, High Frequency Coherent Radiation by Energetic Electron Beams=이재구(포항공대교수) ▲ Generation of Metal

Ion Plasma and Production of High Current Metal Ion Beam=최병호(한국원자력(연)선임연구원) ▲ 전자 사이크로트론 공명 프라즈마 화학증착기술에 관한 연구=장홍영(한국과학기술원교수)

[7월9일(목)] ▲ Magnetic Fusion and Project ITER=박현거(Princeton Univ., Plasma Physics Lab. 책임연구원, U.S.A)

과학기술계뉴스

▲ ITER의 특징과 향후전망=정기형(서울대공대교수) ▲ HCD 플라즈마에 의한 TiN/TiC제작 연구=서용운(서울대 공대연구원) ▲ KAERIT 토카막 실험=이광원(한국원자력(연)선임연구원) ▲ 한국에서의 대형 플라즈마 연구시설의 설치와 공동연구 활동=이경수(한국표준과학(연)기초과학지원센터책임연구원) ▲ 표준과학연구원에서의 플라즈마 연구활동=김성규(한국표준과학(연)Plasma실장)

화학분야

◇ 과제 : 신물질관련 분자모델링 및 QSAR의 이론과 응용
[7월8일(수)] ▲ Use of 3D-Quantitative Structure-Activity Relationships in Drug Design=김기환(Abbott Lab., Research Investigator, U.S.A) ▲ 분자모델링 소프트웨어 개발 및 응용=김광수(포항공대교수) ▲ Development of New 3-D SAR Methodology=신환철(서울대자연대교수) ▲ Molecular Modeling for Cardiovascular Drugs=유성은(한국화학(연)심장순환계 연구실장) ▲ Application of Bioisosterism in Drug Design : Synthesis and Evaluations of Novel Heterocyclic Dopamine Isosters=윤성화(아주대공대교수) ▲ Structure-Activity

Relationships Study of Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor Captopril Derivatives : Importance of Solution Molecular Dynamics Study in Computer-aided Drug Design=윤창노(한국과학기술연구원)도핑컨트롤센터선임연구원)

[7월9일(목)] ▲ Functionalized Conducting Polymers for Novel Applications=박수문(Univ. of New Mexico교수, U.S.A) ▲ Conformation and Biological Activity of L-Aspartyl Dipeptides and Analogues of ProLeu-Gly-NH₂=강영기(충북대자연대교수) ▲ Theoretical Studies on Conformation of Cyclic Hexapeptides and Blocking for the Cation Transport by 5,5-Diphenylhydantion=양기열(경상대사범대교수) ▲ Conformation Study of Angiotensin II=신재민(한효과학기술원선임연구원) ▲ Theoretical Consideration on the High Reactivity of β -Lactam Antibiotics and Their Methanolysis=남기평(럭키중앙연구소)정밀화학연구소선임연구원)

수학·통계학분야

◇ 과제 : 응용수학 및 통계적 신뢰성 이론
[7월8일(수)] ▲ The Method

of Auxiliary Mapping for the Finite Element Solutions of Elliptic Problems Containing Singularities=오해수(Univ. of North Carolina, 교수, U.S.A) ▲ On Convergence of Finite Difference Schemes for Generalized Solutions=정상권(서울대사범대교수) ▲ On the Attenuated Radon Integral Equation: Applications and Numerical Implementations=김광익(포항공대교수) ▲ A Markov Representation Problem for Two-Sided Markov Processes of Multiple Order=김재희(부산대자연대교수) ▲ The LLN for Set Indexed Product Partial Sum Processes=권종성(성화대교수) ▲ Quene Size Distribution for CSMA/CD Protocol=신양우(창원대자연대교수)

[7월9일(목)] ▲ Various Aspects of Mean Residual Life and Its Estimators=박동호(Nebraska Univ. 교수, U.S.A) ▲ 신뢰성 업무의諸문제=김철(국방과학연구소 책임연구원) ▲ A Test on Change Point in Failure Rate for Censored Data=정해성(서원대 전임강사) ▲ 지수 수명분포에서 신뢰도 합격판정 샘플링 계획의 비교=염봉진(한국과학기술원 교수) ▲ Optimal Designs of Progressive Stress Accelerated Life Tests=차명수(경성대 공대교수) ▲ A Model for a System Subject to Random

과학기술계뉴스

Shocks=이의용(포항공대교수)

과학교육분과

◇ 과제 : 초·중등 과학교육 개선

7월8일(수) ▲ Current Issues in American Water Industry : Environmental Science Education I=송용규(City of Chicago, Water Purification Lab., Electron Microscopst, U.S.A) ▲ 과학교육에서 과학·기술·사회적 접근=최병순(한국교원대학교수) ▲ 영국의 과학 교육과정=김영민(한국교육개발원 책임연구원) ▲ 환경문제 해결을 위한 초·중등 과학교육의 역할과 과제=최돈형(한국교육개발원책임연구원) ▲ 제6차 과학과 교육과정 개정시안=김주훈(한국교육개발원책임연구원) ▲ 초등교원의 과학교육에 관한 소양과 그 능력 개발 방안 =권치순(서울교육대학교교수)

7월9일(목) ▲ Current Issues in American Water Industry: Environmental Science Education II=송용규(City of Chicago, Water Purification Lab., Electron Microscopist, U.S.A) ▲ 담화의 역동적구조 이론과 생물 학습=김영수(서울대사범대교수) ▲ 과학개념 학습을 위한 교수전략=권재술(한국교원대학교교수) ▲ 과학적 탐구의 본질에 대한 분석 및 탐구력 신장을 위한 학습 지도방법=조희형(강원대사범대교수) ▲ 국제과학학력평가와 한국 초·중등학교

학생의 과학학력=김찬종(국립교육평가원교수) ▲ 과학적 탐구 사고력 평가틀과 문항형태=박승재(서울대사범대교수)

항공우주분과

◇ 과제 : 수치 유체역학과 설계 기술

7월8일(수) ▲ Computational Fluid Dynamics and Aerodynamic Design=이기동(Univ. of Illinois교수, U.S.A.) ▲ Flow Interactions around an Inlet Attached to a Cylindrical Body=홍승규(국방과학연구원 선임연구원) ▲ 회전하는 정사각 단면의 90° 꼭 관내 난류유동의 해석=최영돈(고려대공대교수) ▲ A Computational Modeling for Interblade Time-Dependent Wake Effect on Multi-Bladed Rotor Unsteady Airloads=유경민(대한항공기술(연)선임연구원) ▲ 축류 터어빈 블레이드의 설계=이대성(한국항공우주(연)책임연구원) ▲ CFD와 자동차 공기역학=허남건(한국과학기술(연)선임연구원)

7월9일(목) ▲ Tree-Deimensional Navier-Stokes Simulation of Separated Flows=권오준(NASA Lewis Research Center, Research Engineer, U.S.A.) ▲ 전산역학에서 슈퍼 컴퓨터의 활용=임철호(한국과학기술연구원 시스템공학(연)책임연구원) ▲ Effects of Cross-Flow Velocity on Composite-

propellant Combustion=이형인(삼성종합기술원수석연구원)

▲ 공력 설계시의 CFD응용=성봉주(한국항공우주연구소 실장)

▲ 비정상 천음속 유동해석을 위한 동적격자 형성 및 δ^k -C 시간적분법에 관한 연구=김창주(대우중공업우주항공(연)선임연구원) ▲ 항공기 날개 실속예측 및 이의 제어방안에 대한 수치적 연구 =이덕주(한국과학기술원교수)

농수산분과

◇ 과제 : 생산성향상을 위한 농수산시설화

7월8일(수) ▲ Crop Production in Alberta=주진배(Alberta Environmental Center, Head, Controlled Environment Section, Canada) ▲ 기술집약형 원예시설을 위한 생육환경의 자동제어=류관희(서울대농생대교수) ▲ 시설원예 현대화의 필요성과 개발=박중춘(경상대농대교수) ▲ 꼭물종합처리시설의 발전방안=금동혁(성균관대농대교수) ▲ 벼 농사의 시설현대화를 이용한 국제경쟁력 제고방안=오윤진(농촌진흥청작물시험장수도재배과장) ▲ 농업기상정보시스템의 국내적용 및 활용전망=윤진일(경희대산업대교수)

7월9일(목) ▲ Application of Fluidics and Solar Energy to Seed Planting and Grain Drying=김근하(Tennessee State Univ. 교수, U.S.A.) ▲

과학기술계뉴스

농업 구조개선을 위한 농업시설의 개발방향=신상혁(농어촌진흥공사농어촌구조연구소장) ▲ 앞담배 생산시설 및 기계화 방향=석영선(한국인삼연초연구소 경작시험장선임연구원) ▲ 임사업의 국제경쟁력 제고를 위한 기술적 대응방안=임수호(농촌진흥청 임업시험장제상과장) ▲ Chromosome Manipulation of Genus Misgurnus from Korea (Teleostomidae)=김동수(부산수산대교수) ▲ 분사식 개량조개 형상의 개발에 관한 연구=조봉곤(군산대수산대교수)

의약학·생명과학분과

◇ 과제 : 미생물을 이용한 의약물질의 창출

7월8일(수) ▲ Microbial Production of Therapeutic Compounds=박영근(Univ. of Campinas 교수, Brazil) ▲ 미생물에서 분리한 Thrombin 저해물질=-물질의 정체와 생물학적 활성=서정훈(경북대학교자연대교수) ▲ 장내세균이 생산하는 황산전이 효소와 그 유전자의 클로닝=최응칠(서울대약대교수) ▲ In Vitro Bioassay for Screening of Antitumor Agents=김창한(전국대축산대교수) ▲ A New Macrolide Antibiotic Compound GERI-155: Taxonomy, Isolation, Chemical Structure and Biological Activity=유익동(한국과학기술연구원 유전공학(연)

실장) ▲ 폐렴균의 특성 및 백신 개발=이동권(성균관대약대교수)
7월9일(목) ▲ 미생물로부터 고지혈증 치료제 탐색 : Acyl-CoA:Cholesterol Acyl-transferase Inhibitor스크리닝=복성희(한국과학기술연구원 유전공학(연)실장) ▲ Screening of Protease Inhibitors from Actino-mycetes=고영희(한국과학기술(연구원)유전공학(연)실장) ▲ The Production of Demethyl-tetracycline by

Streptomyces Aureofaciens FUS 11-4=최남희((주)종근당부장) ▲ Pyi-ological and Technological Manipulation of Tylosin Fermentation by Streptomyces Fradiae=이계준(서울대자연대교수) ▲ 협기 발효 세균에서 항생제 내성균에 유효한 항생제 탐색=오태광(한국과학기술연구원 유전공학(연)실장) ▲ 고등균류로 부터 함암성 다행류의 개발=이권행(일양약품중앙(연)책임연구원)

태양전지자동차 「해돌이 1호」개발

建國大제작팀, 최대시속 42km

태양에너지를 이용해 움직이는 태양 전지자동차가 선보인다.

전국대학교 항공우주공학과와 전기공학과는 공동으로 태양전지자동차 「해돌이 1호」를 개발, 6월23일 전국대 운동장에서 시운전 행사를 가졌다.

깊이 2.5m, 폭 1.1m 높이 1.4m로 골프장에서 사용되는 카트를 개조해 만든 2인승 해돌이 1호는 지붕과 후드에 태양전지판 10개를 부착, 최대 42km/H로 달릴 수 있다.

태양전지판은 햇빛을 받아 각각 50와트의 전력을 생산, 총5백와트를 전동기를 통해 자동차 구동장치에 전달한다. 햇빛이 없는 경우 축전

기에 비축된 전기를 이용, 1백20km까지 주행할수 있다.

제작팀은 자동차 성능을 높이기위해 외피에 케블라섬유 탄소섬유등 항공기용 신소재를 사용했으며 차체는 알루미늄합금으로 제작, 자동차 무게를 1백90kg까지 풀어내렸다.

제작팀은 해돌이 1호가 공해와 에너지문제를 해결하는 햇빛을 에너지원으로 사용하고 있지만 태양전지판이 고가인점을 감안, 당분간 골프장등 단거리주행이 필요한곳에서 활용할 계획이다.

한편 전국대제작팀은 올해 안으로 경주용자동차인 「해돌이 2호」를 제작, 세계태양전지자동차대회에 참가할 예정이다.

본부소식

● 在外科協 예산증액요청

金始中의장, 鄭助英 부의장, 李傑三 간사장등 세계韓民族과학기술자공동협의회 본부임원진은 지난 6월16일 경제기획원 李錫采예산실장과 담당국장등을 예방하고 세계한민족과학기술자공동협의회 창립배경과 사업목표등을 상세히 설명함과 아울러 앞으로 在外科協의 기능을 활성화하고 母國의 과학기술발전에도 기여하게 할 수 있도록 정부지원 운영예산을 대폭 증가해 줄 것을 요청, 긍정적인 답변을 들었다.

이에앞서 金始中の의장은 科技處 金鎮炫장관과 徐廷旭차관을 만나 협의회 기능 활성화를 위한 방안들에 관해 협의하면서 정부의 적극적인 지원을 요청했다.

在外科協의 운영예산지원액은 최근 수년간 동결된 상태여서 지난 5월 협의회 창립후 鄭元植국무총리를 예방한 자리에서도 이 문제가 전의되어 국무총리로부터 지원약속을 받은 바 있다.

● 협의회 고문추대장 전달

지난 5월 협의회 창립총회에서 고문으로 추대된 정부부처장관들에 대한 고문추대장이 전달됐다.

金始中的의장은 6월16일 閔寬植科總명예회장, 趙完圭교육부

장관, 權彝赫환경처장관에 대한 추대장을 전달한 데 이어 金鎮炫과기처장관, 陳穩동력자원부장관, 韓鳳洙상공부장관에 대한 추대장을 7월중에 전달할 예정이다.

● 在外인력 데이터베이스 구축

협의회 창립총회에서 결의된 在外한국과학기술인력데이터베이스 구축작업에 관한 사업계획이 성안중에 있다.

전세계에서 활약하고 있는 수만명의 동포과학기술자들의 인력뱅크로써 활용될 在外韓國과학기술자인력데이터베이스 구축사업은 정부관련기관과의 예산지원협의와 협의회 임원회의 심의를 거쳐 금년말께 확정할 계획으로 추진되고 있다.

지부소식

재미과학

在美韓國과학기술자협회는 6월27일 메릴랜드주의 록크빌에서 新·舊임원진에 대한 사무인수·인계식을 가졌다.

7월1일부터 임기가 시작되는 21대 회장단은 玄健燮회장을 비롯 徐文섭부회장, 金효근차기회장 및 閔병길간사장으로 구성되며 아울러 세계한민족과학기술자공동협의회 미주지역대표부의장직이 20대회장이었던 韓茂榮박사로 부터 현회장인 玄健燮박사에게로 인계되었다.

한편 새로 구성된 21대회장단은 7월중 한국의 관련대학,

연구기관, 기업연구소를 방문하여 在美科協의 활동상을 소개하고 각기 전공분야에 관한 논문도 발표할 예정이다.

재일과학

在日科協(회장 張甲淳)은 지난 5월16일 民團중앙회관8층 소회의실에서 92년도 평의원회를 개최했다. 이날 회의에서는 91년도 사업보고와 결산보고승인에 이어 92년도 사업계획과 예산안을 심의, 원안대로 통과시켰다.

張회장은 92년도 사업계획 추진은 ① 고문회의와 재정기반의 강화 ② 지부조직의 확대 ③ 데이터베이스구축의 조기실현 등에 역점을 두기로 했다고 밝혔다. 한편 金鉉佑학술위원장은 제7회 학술대회를 오는 10월24일 개최키로 하고 학술대회의 형식은 지난해와 같이 추진키로 했다고 말했다.

재카나다과학

在カナダ韓國과학기술자협회(회장 文光順)토론토지부(지부장 조한철)는 5월2일 춘계세미나를 성공적으로 마친데 이어 6월20일에는 하계학술대회를 개최했다. 이 학술대회에선 박종웅씨의 「한국의 환경오염실태와 대책」 등 7편의 논문이 발표됐다.

한편 오타오지부(지부장 이현식)도 지난 4월10일 제1차 학술세미나를 개최했는데 이 세미나에서는 정창조씨와 김범수씨 2명이 논문을 발표했다.

16메가D램용 EMC개발

三星종합기술원, 세계두번째로

三星綜合技術院은 세계에서 두번째로 16메가D램용 플라스틱 패키지(EMC)를 개발했다.

6월2일 三星은 이미 1메가D램, 4메가D램용 EMC를 개발한데 이어 최근 16메가용을 개발했다고 발표했다.

회사측은 현재 EMC개발과 관련해 35건의 국내외 특허를 출원해 놓고 있다.

EMC(Epoxy Molding Compound)는 반도체소자를 보호하기 위한 외부 틀로서 이번에 개발한 제품은 에폭시수지에疏水性基를 도입한 특수 변형성 에폭시수지를 사용, 습기대응력을 크게 개량했으며 접착력증진제로 반도체 리드프레임과의 접착력을 강화한 것이 특징이다.

EMC는 반도체사용의 특성상 높은 열에 견디면서도 깨어지지 않고 탄력성도 있어야 하는 첨단 고기능 고분자소재로서 에폭시에 10가지이상의 첨가물을 섞어 제조하게 된다.

반도체 패키지는 세라믹과 EMC등 두가지로 나뉘는데 세라믹 패키지는 주로 군사용으로 쓰이고 세계시장의 80%는 EMC가 차지하고 있다.

국내에서는 현재 대부분의 EMC를 수입하고 있어 앞으로 수입대체 및 수출효과도 클것으로 전망되고 있다.

EMC의 세계시장규모는 올해 7천억원, 국내시장은 4백50억 원으로 추산되고 있다.

16개대에 로봇기종

三星전자, 科技院등에

三星電子(대표 姜晉求)는 6월2일 제품의 조립·검사·조정 공정에 사용되는 스카라로봇 19대, 1억7천만원어치를 한국 과학기술원과 서울대 등 전국 16개 대학에 기증했다.

三星電子는 로봇 기종에 앞서 해당 대학의 교수20명과 석·박사과정 학생 30명을 水原 공장에 초청, 로봇이 무인자동화로 VCR를 생산하는 과정을 선보였다.

產學협동 차원에서 이뤄지고 있는 三星電子의 로봇 기종은 지난해에 이어 두번째로 이번에 기증한 스카라로봇은 이 회사가 자체개발한 것으로 생산 자동화의 핵심장비다.

삼성전자가 로봇을 기증한 대학은 서울대와 과기원외에 延世大·高麗大·漢陽大·慶熙大·成均館大·嶺南大·東亞大·亞洲大·全南大·仁荷大·全北大·中央大·慶北大·忠南大등이다.

기록용 磁性산화철 개발

浦項工大 產技研, 염산철이용…原價절감

오디오 VTR테이프등의 정보기록용 자성산화철이 국내에서 처음으로 개발됐다.

5월17일 浦項工大부설산업과학기술연구소(RIST)는 자성재료연구실 孫晉君박사팀이 浦項製鐵에서 발생되는 부산물인 폐산을 수화철과 합성, 무기및 유기물질을 산화철표면에 올려붙이는 방법으로 기록용 자성산화철을 개발했다고 발표했다.

기록용 자성산화철의 제조기술은 일본 미국등 일부 선진국에서만 기술을 갖고 있으며 이전을 기피하는 핵심기술

로 꽂힌다.

연구팀은 이 자성산화철이 일반적으로 황산철을 쓰는 선진국들의 제조방법과는 달리 염산철을 이용한 점이 특징이라고 설명했다. 따라서 제조원가를 크게 절감할 수 있고 자성특성에서도 기존의 것보다 우수한 것으로 나타났다고 말했다.

한국은 세계 기록용테이프 시장의 30%를 차지하면서도 핵심재료인 자성산화철을 전량 수입에 의존해 왔다. 이번 개발에 따라 5백억원가량의 수입대체효과 및 수출도 가능할 것이라고 연구팀은 강조했다.

과학기술계뉴스



한국고무학회

韓國高學會(회장 白奉基)는 지난 6월 25~27일 3일간 경주 콩코드호텔에서 제23회 하계고무기술세미나 및 제1회 韓·日고무기술심포지움을 개최했다.

이번 고무기술세미나에서는 趙永植씨(극동유화(주))의 「고무배합유에 관하여」를 비롯 梁時鉉씨(금호석유화학(주))의 「NBR 응용기술」과 植田豊씨(일본 DAIKIN공업(주))의 「불소고무의 특성과 용도」 등 7편의 강연이 있었다.

한편 韓·日고무기술심포지움에서는 李喆世씨(신진타이어공업(주))의 「한국의 폐고무 실태와 처리」를 비롯 井上隆교수(일본동경공업대학)의 「반응성 폴리머블렌드에 있어서의 계면과 다층구조형성」과 河昌植교수(부산대)의 「동적 가교된 EPDM과 폴리올레핀-블렌드의 물성」 등 8편이 발표되었다.

한국분자생물학회

韓國分子生物學會(회장 朴相大)는 지난 6월 7~13일 7일간

제6회 국제「테리딘」학술대회를 개최했다.

「Pteridine」화합물에 관한 새로운 idea와 국제협동연구의 창출을 도모하기 위해 열린 이번 국제학술대회는 11개국 50여명의 외국학자 및 국내학자 300여명이 참가했다.

서울대학교 호암생활관에서 열린 연구발표(7~10일)에서는 W.Pfleiderer박사(독일 콘스탄츠대학)의 「메타노테린과 관련된 테리딘 유도체들의 합성 및 그 특성」과 任正彬교수(서울대)의 「초파리에서 분리한 테리딘 디아미네이즈 효소의 특성에 관하여」 등 총 60여편의 연구논문이 발표되었다.

또한 11~13일에는 제주도 중문단지내 한국콘도미니엄으로 장소를 옮겨 3가지 관련주제를 정하여 격식없는 약식토론회를 가졌으며 관광 및 기타 여행행사도 마련되었다.

한국윤활학회

韓國潤滑學會(회장 安明柱)는 지난 6월 25~26일 울산 올림피아호텔에서 제15회 학술강연회 및 공장견학을 개최했다.

이번 학술강연회에서는 孔鎬成박사(한국과학기술연구원)의 「세라믹소재의 마찰과 마모」와 金光民씨(이수화학)의 「합성유의 개발 동향」 등 2편의 학술강연과 黃平교수(영남대)의 「페드의 탄성변형을 고려한 텁팅 패드 트러스트베어링의 근사 열유

체 윤활 해석에 관한 연구」를 비롯 金亨資교수(부산공대)의 「초고전동 중에 있어서 Tribology Coating막의 윤활특성」과 鄭時永교수(인하공전)의 「공동스퀴즈 펠름댐퍼에 지지된 회전체의 정상상태응답 해석」 등 5편의 논문이 발표됐다.

한편 25일에는 울산지역의 석유화학단지 및 이수화학 울산공장과 온산공장을 둘러보는 공장견학행사를 가졌다.

대한지리학회

大韓地理學會(회장 朴英漢)는 지난 6월 26~28일 3일간 경상대학교에서 춘계학술대회를 개최했다.

이날 학술발표회에서는 자연지리 및 지리교육 분야에서 李賢英교수(건국대) 외 1명의 「중부지방에서 발생한 1990년 9월 9~11일 호우에 관한 연구」와 金又寬교수(경북대) 외 1명의 「지표공간 분석에 있어서 GIS의 지도모델 적용」 등 8편, 인문지리분야에서 李錢교수(경상대)의 「라틴아메리카 원주민과 원주민문화, 그리고 그 문화유산」과 林永大교수(부산여대)의 「마산기계공업의 입지변동」 등 7편, 지역분과학술 발표로 곽철홍교수(경상대)의 「서부 경남의 낙후와 지역개발」 등 3편이 각각 발표되었다.

한편 27, 28일에는 경남 여주지역의 지층과 사적지를 둘러보는 답사가 있었다.

과학기술계뉴스

한국식품과학회

韓國食品科學會(회장 李瑞來)는 지난 6월29일에서 7월2일까지 4일간 한국식품개발연구원에서 제7회 식용유지공개 강좌를 개최했다.

「식용유지의 최근 연구동향」이란 주제로 열린 이 공개강좌는 산학협동사업의 일환으로 그 대상을 식용유지 및 관련 식품공업회사의 연구 및 기술직 종사자(대졸이상)로 했다. 이날 강좌에서는 위더만박사(미국대두협회 동경지부장)의 「동북아시아 지역내의 식용유지 현황과 전망 - 대한민국에 관한 특별고찰」과 張榮相박사((주)농심)의 「콜레스톨의 광산화와 산화안정성」을 비롯 金善淇박사(두산기술원)의 「콜레스톨의 산화와 유지식품에의 영향」과 金相淑박사(한국식품개발연구원)의 「유지식품에 관능검사의 이용」 등 12편의 강좌가 있었다.

대한용접학회

大韓熔接學會(회장 嚴基元)는 지난 6월15~16일 양일간 대덕에 있는 한국기계연구원 부설 해사기술연구소에서 제3회 국제 레이저 가공기술 심포지움을 개최했다.

이날 심포지움에서는 V.E. Lokshin박사(소련 Paton 용접연구소)의 「전자빔 용접기술

소개」에 관한 특별강연과 초청 강연으로 F.Dausinger박사(독일 Stuttgart대학)의 「레이저 가공의 효율 및 융통성 증진을 위한 연구」와 M.F. Modest박사(미국 펜실바니아 주립대학)의 「복합재료의 레이저 절단」 등 3편, 일반발표로 韓裕熙박사(한국기계연구원)의 「자동차 Axle-Housing의 레이저 용접」을 비롯 李俊植교수(서울대)의 「레이저 절단 공정에서의 줄무늬 형성에 대한 열전달 해석」과 金在道교수(인하대)의 「레이저 용접에서 용입깊이 예측」 등 10편이 각각 발표되었다.

대한공업교육학회

大韓工業教育學會(회장 康基柱)는 지난 6월26~27일 양일간 용산구민회관 대강당에서 92년도 제1차 학술발표회를 개최했다.

「공업계 고교 확충에 부응할 우수교원 확보 방안」이란 주제로 열린 주제발표에서는 朴興日씨(과기처 인력정책관)가 제1주제인 「산업구조변화와 공업교육의 역할」, 宋永植씨(교육부 양성과장)가 제2주제인 「공업계 교원양성과 과제」, E. Schoenfeldt씨(독일기술협력단 단장) 외1명이 제3주제인 「독일의 기술교육과 교원의 역할」에 관한 발표가 각각 있었다. 또한 분과회의에서는 우수교원 확보방안 모색을 위한

Workshop으로 교원양성제도와 재교육과 산학협동, 교원인사 및 연구지원에 관한 회의가 있었으며 종합토의가 이어졌다. 27일에는 (주)금성사 평택 공장을 둘러보는 산업체 견학이 있었다.

한국자동차공학회

韓國自動車工學會(회장 李成烈)는 지난 6월26일 한국과학기술원 대덕캠퍼스에서 춘계학술대회를 개최했다.

이날 학술대회에서는 金應瑞 교수(서울대) 외1명의 「디젤 분무의 분무 입경 분포에 관한 연구」를 비롯 李昌植교수(한양대) 외1명의 「디젤기관의 연료 분사시스템의 분사특성에 관한 연구」와 李康鏞교수(연세대) 외2명의 「압축형 엔진 마운트 용 고무재의 피로 수명」 등 54편의 논문이 발표되었다.

한국열처리공학회

韓國熱處理工學會(회장 金文一)는 지난 6월8일 중국심양시 열처리학회와 상호기술교류 및 우호증진을 위한 자매결연협정을 체결하였다.

이 협정은 작년 4월 가조인 된 상태에서 올해 6월7~14일 한국열처리공업협동조합 중국 산업시찰단이 중국방문중 金희장이 학회를 대표하여 협정서를 교환함으로써 체결되었다.

과학기술계뉴스

과총 회원단체 7월종 학술행사일정

단체명	대표자	행사명	일시	장소
한국 생화학회	홍 순 주	하계설약 Conference	7. 1~3	설악프라자리조텔
한국산업미생물학회	홍 순덕	실무교육 Workshop	7. 2~4	두산연수원
한국식품과학회	이 서래	식품안정성 연구의 최근 동향에 대한 학술강연회	7. 3	보건환경연구원
한국농업기계학회	고 학 균	전환기농업의 기계화 방향에 관한 심 포지움	7. 9	국제종합기계(주) 훈련원(옥천)
한국품질관리학회	조 남호	아시아 품질관리 심포지움	7. 9~10	올림픽 유스호스텔
"	"	제6차 한·중·일 품질관리 심포지움	7. 9~11	서울교육문화회관
한국조명전기설비학회	지 철근	식품 및 건강에서의 원적외선 응용기 술	7. 10	건축회관
한국주조공학회	강 춘식	하계 주물기술강연회	7. 10~11	내장산관광호텔
한국식물학회	김 윤식	제6회 식물생명공학 심포지움	7. 10~11	고려대학교
유전공학연구소	민 태익	"	"	"
한국정보과학회	김 하진	한·일 컴퓨터통신 공동 Workshop	7. 14~16	신라호텔(제주)
한국열처리공학회	김 문일	열처리 변형 및 잔류응력회의	7. 20	한국기계연구소
대한금속학회	김 수식	제6회 재료물성 심포지움	7. 21~22	산업과학기술연구소 (포항)
대한기계학회	박 천경	CAD/CAM 기술강습회	7. 22~24	서울대학교
대한전기학회	황 영문	하계학술대회	7. 23~25	거제전문대
한국목재공학회	오 정수	하계총회 및 학술발표회	7. 24~25	대성목재공업(주)
한국임학회	김 삼식	하계총회 및 학술발표회	7. 24~25	전북대학교
대한전자공학회	김 영권	한·일 합동 학술회의	7. 27~28	조선호텔(경주)
대한용접학회	엄 기원	용접전문기술자(SFI)양성사업	7. 27~ 10. 17	해사기술연구소
"	"	하계대학 (용접기술교육)	7. 29~31	한양대학교

한국초지학회

韓國草地學會(회장 金東岩)는 지난 6월6일 서울대학교 호암교수회관에서 창립 20주년기념 국제심포지움을 개최했다.

「초지개발과 조사료공급」이란 주제로 열린 이날 심포지움에서는 270여명이 참석한 가운데

T. Kunelius박사(캐나다 농림성연구소)의 「캐나다의 초지개발과 조사료생산 활성화에 필요한 요인」을 비롯 히로다교수(일본 니이가다대학)의 「일본의 초지개발과 조사료생산 활성화에 필요한 요인」과 金文哲교수(제주대)의 「제주도의 초지개발과 조사료생산 활성화에 필요한 요인」등 5편이 발표되었다.

이어 열린 20주년 기념식에서는 학회 20년 경과보고가 있은 후 명의식 축산업협동조합중앙회장을 비롯 9명과 김영진 농어촌진흥공사장을 비롯 3명에게 감사패와 공적패가 각각 증정되었다.

한편 3~5일에는 초지개발과 조사료 생산기술 연찬회를 대관령 삼양목장과 신정목장, 축산시험장 등지에서 가졌다.

과학기술계뉴스

한국식문화학회

韓國食文化學會(회장 金淑喜)는 지난 5월23일 농업협동조합중앙회 강당에서 춘계학술대회를 개최했다.

150여명이 참여한 이날 학술대회는 「한국식 생활에서 쌀문화」라는 주제로 열려 金光彥교수(인하대)의 「한국식 생활에서의 쌀의 역사와 문화」에 관한 주제강연과 李鍾美교수(이화여대)의 「떡의 문화」를 비롯 安明秀교수(성신여대)의 「밥·죽의 문화」 등 3편의 주제발표가 있었다.

한편 논문발표회에서는 오세영박사(미국 캘리포니아대학) 외2명의 「영양보충시기」가 어린이의 인지발달에 미치는 영향」과 김향숙씨(효성여대)의 「한·일 여대생의 영양상태 비교」 등 6편의 논문이 발표되었다.

대한광산지질학회

大韓礦山地質學會(회장 朴魯榮)는 지난 6월26일 서울대학교 교수회관에서 대한지질학회와 공동으로 제8차 공동학술강연회를 개최했다.

「지하수 자원의 활용과 보전」이란 주제로 열린 이날 강연회에서는 金俊賢박사(강원대)의 「지표와 지하의 통합적 수자원 및 수질 관리기법 연구」를 비롯 崔淳學박사(한국자원연구소)의 「지하수 자원보존

및 개발성향」과 한정상씨(한서엔지니어링(주))의 「국내 지하수 자원의 합리적 관리방안」 등 6편의 강연이 있었다.

한국섬유공학회

韓國纖維工學會(회장 馬錫一)는 지난 6월11~12일 양일간 강남에 위치한 과학기술회관 회의실에서 제10회 산학협동강좌를 한국의류시험검사소와 공동으로 개최했다.

「섬유제품의 시험 및 분석기술」이란 주제로 열린 이날 강좌에서는 禹相善박사(제일모직화섬연구소)의 「직물의 Comfort Property분석」을 비롯 金在弼교수(서울대)의 「색의 측정과 분석」과 林茂山박사(KOLON연구소)의 「섬유산업에서의 전자현미경 응용 (TEM & SEM)」 등 7개 분야에 대한 강좌가 있었다.

대한수학회

大韓數學會(회장 金宗殖)는 지난 6월20일 부산대학교에서 제10회 수학교육심포지움을 개최했다.

이날 수학교육심포지움에는 350여명이 참가한 가운데 姜行高편수관(교육부)의 「제6차 수학과 교육과정의 시안 탐색」을 비롯 申鉉成교수(강원대)의 「실업계 및 비진학 학생을 위한 수학과 교육과정의 내용 구성」과 李英淑교사(중앙여중)의 「중등학교에서 문제해결의 지도방법의 탐색」 등 7편의 주제 발표와 토론이 있었다.

대한결핵및호흡기학회

大韓結核및呼吸器學會(회장 金建烈)는 지난 6월13일 대전 유성리베라호텔에서 제74차 춘계학술대회를 개최했다.

이날 학술대회에서는 「직업성 폐질환」에 관한 심포지움이 열렸는데 金仙英교수(충남대)의 「직업성 폐질환의 분류」를 비롯 尹任重교수(가톨릭대)의 「한국의 진폐증 현황」과 洪川洙교수(연세대)의 「직업성 천식」 등 5편과 연구발표로 劉哲圭씨(지방공사 강남병원)의 「산소기에 의한 급성 폐손상에서 폐모세혈관암의 역할에 관한 연구」 등이 발표되었다.

과학기술계뉴스

한국건설기술연구원

韓國建設技術研究院(원장 李潤植)은 지난 6월4~5일 양일간 동연구원 강당에서 제4회 건설기술연구 성과발표회를 개최했다.

지난 해에 동연구원에서 수행 완료한 기본 및 수탁연구과제의 연구결과보고회인 이 발표 회의 개회식에서는 李泰植건설 관리연구실장의 「GIS를 이용 한 골재수급관리시스템에 대한 연구」와 朴贊龍선임기술원의 「건설기술정보센터 현황과 추 진방향」에 관한 특별보고가 있었다.

또한 연인원 900여명이 참가 한 주제발표 및 토론에서 첫날인 4일에는 건축분야에 金洙岩 선임연구원의 「주생활변화에 대응한 공동주택개발 연구」등 5편, 지반분야에 李元齊연구원의 「향타진동의 말뚝-흙의 상호작용」 등 4편, 환경분야에 吳鉉濟선임연구원의 「합성세제 가 상수처리 공정에 미치는 영 향에 관한 연구」 등 6편이 발표되었다.

이어 6일에는 기전분야에 趙靖植연구원의 「도로터널의 환기시스템 연구」 등 4편, 구조분야에 朴興旼연구원의 「도로교 설계하중의 확률론적 분석」 등 4편, 건설관리분야에 朴鍾賢연구원의 「토목공사의 분할 체계를 통한 공사관리합리화 방안」 등 2편, 도로분야 魯官燮선임연구원의 「오르막차선

및 양보차선의 설계지침 연구」 등 4편, 수자원분야에 金圭浩 연구원의 「평창강유역의 수문 특성 조사」 등 6편이 각각 발 표되었다.

대한기계학회

大韓機械學會(회장 朴天卿)는 지난 6월10~12일 3일간 서울대학교 기초전력공동연구소 국제회의실에서 시스템 제어 기술강습회를 개최했다

「자동화시스템 구축을 위한 서보 및 공정제어 기술」이란 주제로 동학회의 동력학 및 제어부문에서 주관한 이번 강습 회에서는 정승기교수(광운대)의 「전력제어용 반도체 소자 및 회로」를 비롯 田喜鍾교수(숭실대)의 「전력전자에 의한 전동기제어」와 張孝煥교수(고려대)의 「논리회로 이론과 설계」 등 9개분야에 관한 강연이 있었다.

한국육종학회

韓國育種學會(회장 朴根龍)는 지난 5월30일 고려대학교 과학도서관에서 제24회 정기총회 및 학술연구발표회를 회원 250여명이 참석한 가운데 개최 하였다.

이날 총회에서는 학회상으로 공로상을 崔鉉玉박사(前작물시험장장)에게, 연구상을 方鎮淇 박사(작물시험장)와 徐得龍박

사(영남작물시험장)에게 상패와 금메달을 각각 시상했다. 총회후에는 金斗煥박사(대만 아시아채소연구개발센터)의 「아시아채소연구개발센터에서의 녹두 개량 프로그램의 성과와 전망」에 관한 특별강연이 있었다.

한편 기초육종과 응용육종 분야로 나누어 진행된 학술연 구발표회에서는 崔根鎮박사(작 물시험장) 외5명의 「옥수수 STAY GREEN(후기녹체성)」의 선택기준확립 및 재배환경에 따른 주요관련형질의 변이 연구」를 비롯 蘆銀雲박사(임업 육종연구소) 외5명의 「PCR기 법을 이용한 유전자 확인 및 변이조사」와 羅基準박사(축산 시험장) 외 3명의 「한우와 Charolais 잡종의 잡종강세 효과 추정」 등 28편의 논문이 발표되었다.

한국조명 전기설비학회

韓國照明·電氣設備學會(회장 池哲根)는 오는 7월10일 건축 회관 대강당에서 「식품 및 건강」에서의 원적외선 응용기술」에 관한 교육을 개최할 예정이다.

동학회 원적외선연구회에서 주관하는 이번 교육에는 「원적외선의 이론」, 「식품 및 건강에서의 원적외선 효과구명」, 「건강에서의 원적외선 적용」, 「원적외선의 산업실태」 등 4개 부문에 관하여 관련전문가들의 강연이 있게 된다.