"技術振興政策 일관성있게 추진"

全대통령, 제1회 技術振興審議會서 지시

科總회장도 당연직 상임위원으로

全斗煥대통령은 4 월27일 『오늘의 세계는 숨가쁜 기술혁신의 시대이며 기술혁신에서 뒤떨어지면 경제전쟁에서 패배하게 될 것』이라고 전제, 『정부와 기업 학계 모두가 합심해서 기술혁신에 힘써 技術立國을 앞당기도록 노력해야 할 것』이라고 강조했다.

全대통령은 이날 상오 청와대에서 제1회 技術振興審議會를 주재, 『새로 발족된 기술진흥심의회를 효율적으로 운영, 세계의 기술동향을 점검 평가하고 이를 토대로 일관성있고 종합적인 기술진흥정책을 마련, 추진토록 하라』고 지시했다.

全대통령은 특히 『기술혁신은 추상적이 아니고 구체성을 띠어야 한다』고 말하고 『우리 상품의 기술수준을 품목별로 분석·평가하여 기술수준 향상을 위한 애로부문이 무엇인가를 찾아 해결해 주도록 해야 할 것』이라고 말했다.

全대통령은 『외국에서 기술을 도입하거나 기술제휴를 할 때 우리 업자끼리 무분별한 과당경쟁으로 외화낭비등 출혈을 하는 일이 없도록 조정해야 할 것』이라고 말하고 『앞으로는 상공부가 단독으로 기술도입을 허가하지말고 반드시 기술진흥심의회 심의를 거치도록 하라』고 아울러 지시했다.

全대통령은 『大德연구단지는 각 연구소의 연구기능이 相乘작용을 함으로써 과학기술진흥의 중추역할을 하도록 해야 한다』고 말하고 『우수한 두뇌가 모이는 연구단지가 되기 위해서는 연구원의 대우, 시설, 자녀교육등 생활편익을 위한 여건 조성에 각별한 관심을 기울여야 할 것』이라고 당부했다.

과학기술정책을 범국가적으로 추진하기위해 신설된 기술진흥심의회의 이날 첫회의에는 申秉鉉부총리겸 경제기획원장관과 李正五과기처장관을 비롯한 각부처차관, 청장과 산업계, 과학기술계대표등 1백여명이 참석, 기술진흥심의회의 구성 및 운영방안을 심의, 의결했다.

이 심의회는 기술혁신정책을 보다 종합적이고 일관성있게 수립, 추진함으로써 기술과 산업간의 연계성을 강화하여 기술정책수립의 실효성을 높이고 관계부처간의 협력체제를 이루기 위해 설치된 대통령직속기구이다.

이 심의회 위원장은 과기처장관이 맡고 상임위원으로는 경제기획원, 재무부, 국방부, 문교부, 상공부, 동자부, 체신부, 과기처 차관과 대통령비서실경제수석비서관, 해외협력위원회 기획단장, 한국과학기술원장, 한국개발연구원장, 한국산업경제기술연구원장, 국방과학연구소장, 중소기업진흥공단이사장, 한국과학기술단체총연합회장등 16명이며 감사원 사무총장 및 산업계대표등을 비상임위원으로 두게 된다.

그런데 이 심의회는 매월 네째주 금요일에 월례회를 열어지난 82년 1 월이후 대통령주재로 분기별로 열어온 기술진흥확대회의와 연계하여 범부처적 차원의 종합조정이 필요한 기술혁신 관련주요사업을 심의, 조정하고 국내외 기술동향분석과 이에 따른 대응책을 강구하게 된다.

科學技術진흥기금조성방안 協議

科總會長團會議, 國會李祥羲의원도 참석

韓國科學技術團體總聯合會 제3차 회장단회의가 5월 21일 과학기술회관회의실에서 趙完圭 회장 주재로 열렸다.

이날 회의에서는 오는 7월 2일에 시작되는 제9차 국내외한국과학기술자종합학술대회 준비등 일반회무의 경과보고에이어 국내과학기술계의 여망인 "과학기술진흥기금" 조성대책을 위한 방안등이 협의됐다.

한편 이 회의에는 국회 경제과학위원회 李祥羲의원 (민정당)이 특별히 참석, 동기금조성과 최근에 관심이 높아가고 있는 物質特許의 현황과 배경을 설명했다.

發表者등 선정
학술대회 관련학회장회의

韓國科學技術團體總聯合會는 5월4일 과총회의실에서 제9차 국내외한국과학기술자종합학술대회 관련학회장회의를 개최했다.

尹德龍학술위원장 주재로 鄭重鉉 한국물리학회장등 23명의 관련학회장이 참석한 가운데 열린 이날 회의에서는 학술대회개최시 학술발표에 따른 제반사항이 협의됐다.

本誌 편집위원회 개편

韓國科學技術團體總聯合會는 月刊「과학과 기술」지 편집위원회를 새로 개편했다.

새로 구성된 편집위원은 다음과 같다.

◇위원장=申応均 (한국운용과학회 명예회장)

◇위원=▲金貞欽(고대교육대학원장) ▲朴星來(외국어대교수) ▲朴承載(서울대교수) ▲朴漢圭(연세대교수) ▲宋相庸(한림대교수) ▲李鍾郁(KAIST 경제분석연구실장) ▲林琮圭(과기처 원자력위상임위원) ▲鄭助英(과총사무총장) ▲崔靖民(중앙일보과학부장) ▲玄源福(한국연구개발단지대변인) ▲睦昌洙(서울시교육연구원 과학기술연구부 연구사) ▲陳成德(경복고교교사)

科總人事

▲기획관리실장서리 李傑三(新)
▲진흥부장서리 金朝卿(新)
▲출판부장 李 健(진흥부장)
▲관리부장 裵鍾斗(출판부장)
▲진흥부 진흥과장 劉成埈(新)
▲기획관리실 柳海雲(新)
▲총무부 총무과 金純琳(新)

〈5월1일자〉

뉴욕發明展 출품작확정
14명발명품 19점出品

韓國發明特許協會는 6월 6일부터 11일까지 개최되는 제8회 뉴욕국제발명 신제품전시회에 조기호씨의「시멘트 방수제의 제조방법」등 14명의 발명품 19점을 출품하기로 확정했다.

우리나라는 지난 73년부터 이 전시회에 참가, 지금까지 대상 2, 금상21점, 은상7개등 총41개의 상을 수상한 바 있다.

이번 전시회의 출품자 및 출품작은 다음과 같다.

▲趙奇鎬=시멘트방수제의 제조방법 ▲金寬衡=라디오 시계를 겸한 볼펜 ▲ 원인호=바지통기공, 선풍기 ▲鄭在恩=무절환연속 가변전원회로·VTR로딩장치·TV수상기가 결합된 전자레인지의 디스플레이장치 ▲정선영=남자용 팬티 ▲李小淡=여자용비닐주머니 ▲劉南鎭=멜로디가 나오며 상하로 움직이고 회전하는 진열대 ▲尹有澤=수직벽용 집광식 집열기 ▲俞炳彦=환풍기 ▲徐建熙=휨 강도가 보강된 관상체구조물·콘크리트블록 ▲申錫均=태양열반사용 자동차커버·태양열집열화 담배케이스 ▲高昌岩=인초인형 ▲장병순=비상용 낙하산 ▲김낙중=1회용위생스푼

科學展, 오는 8월28일 開幕

物理부분등 6개분야서 公募

科學技術處는 제30회 전국과학전람회를 오는 8월28일부터 9월27일까지 국립과학관 전시실에서 개최키로 하고 개최요강을 발표했다.

과학기술의 진흥과 국민생활 과학화의 풍토조성을 위해 열리는 이번 과학전은 물리, 화학, 생물, 지구과학, 농·수산, 공업부문등 6개분야에 걸쳐 작품을 공모한다.

작품내용은 기초과학 및 응용과학분야에서 창의성있고 학술적가치가 있는 작품, 과학기술의 교육 및 보급에 활용될 수 있는 작품, 농어민 소득증대 및 지방 특화산업개발에 이바지할 수 있는 작품, 산업기술 개발 및 생활의 과학화에 이바지할 수 있는 작품, 자원과 에너지의 개발 및 효율적 이용에 관한 작품이어야 한다.

작품의 규격은 가로 130*cm*, 세로 90*cm*, 높이 140*cm* 이내여야 하며 작품의 제작자가 사망한 때에는 그 유가족이 출품할 수도 있다.

출품희망자는 출품원서, 작품설명서(50부), 작품설명표와 함께 시·도교육감 또는 학생과학관장추천서를 7월16~31일(일반 16~25일, 교원 및 학생 30~31)까지 국립과학관 보급과에 제출하면 된다.

출품된 작품은 예심(8월14일)과 본심(8월21~23)을 거쳐 8월25일 최종 심사결과가 발표되며 시상식은 9월28일실시될 예정이다. 수상작은 「교원 및 일반부」와 「학생부」로 나뉘어 대통령상에는 상금 각 2백만원, 국무총리상 각 1백만원이 지급되는데 특히 이들 수상자에 대해서는 선진국의 과학기술분야를 시찰할 수 있는 특전이 부여된다. 이밖에도 특상(일반 3십만, 학생 1십만)46점, 우수상(일반 1십만, 학생 5만)92점과 장려상, 지도교사상, 특별상이 수여된다.

「技術移轉촉진기구」설립

水原商議, 관계당국에 건의

水原商工會議所(회장 崔鍾賢)는 국내산업체간의 기술이전이 원활히 이루어져 기술개발이 촉진될 수 있도록 「技術移轉促進機構」설립을 관계당국에 건의했다.

建議요지는 다음과 같다.

政府는 1980년대말까지 先進立國을 위하여 종래의 量的 수출확대 전략에서 질적 수출확대 전략으로 政策轉換을 하고 이를 위해 중소기업 육성에 主眼을 두고 있음은 필연적으로 거쳐야 할 과정이라는 점에서 매우 반가운 일이라 하겠음.

그러나 中小企業의 경우 국내산업체간의 技術移轉 체제가 확립되지 못하여 동일한 技術水準을 2重 3重으로 도입하는 사례가 있는가 하면 도입된 기술이 대기업체로부터 중소기업으로 그리고 다시 영세기업으로 확산되지 못하고 있기 때문에 投資의 비효율성과 중소기업의 技術進步가 이루어 지지 못하고 있음.

따라서, 국내산업간 기술이전을 촉진할 수 있는 民間主導型 機構를 설립하여 도입된 기술 가운데 일정기간이 경과되었거나 중소기업이 맡아서 할수 있는 過渡期 技術을 저렴한 가격으로 技術轉移할 수 있는 기구를 설립하여 仲介役割을 담당할 수 있도록 건의함.

人蔘煙草研 새청사 준공

着工 4년반만에 完工

韓國人蔘煙草研究所(소장 許溢)는 5월1일 충남 대덕연구단지내 同연구소 대강당에서 李正五과기처장관, 趙英吉전매청장등 관계인사가 참석한 가운데 새청사 준공식을 가졌다.

이날 준공을 본 신축청사는 약 10만평의 부지위에 건평 7천8백명 규모로 지하1층, 지상3층의 연구동과 기숙사, 동물사육실 및 기타 부대시설을 갖춘 초현대식건물로서 지난 79년10월에 착공, 4년6개월만에 완공된 것으로 총공사비 103억3천만원이 투입되었다.

에너지研 大德으로 이전

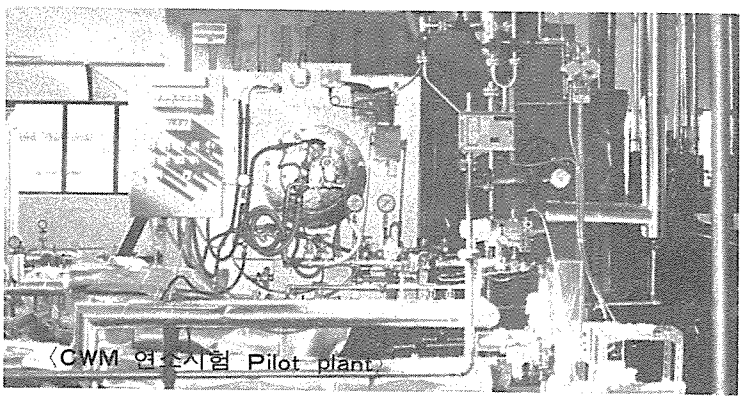
1차로 감사실·기획실부터

韓國에너지研究所(소장 韓弼淳)는 정부출연 연구소의 대덕연구단지로서 이전방침에 따라 그 1단계로 감사실과 기획실등의 이전은 5월11일부터 시작했다.

따라서 1차 이전계획이 끝나는 금년 중으로 대덕 본소에서 2백50여명이 추가로 근무하게 된다.

CWM 燃料의 기술개발에 성공

動資研, 석탄에 물 혼합사용



〈CWM 연소시험 Pilot plant〉

韓國動力資源研究所(소장 朴肯植)는 최근 대체연료로 각광을 받고 있는 CWM연료의 기술개발에 성공했다.

CWM연료란 석탄가루에다 물을 일정한 비율로 혼합한 석탄슬러리(coal-water Mixture)로 微粉碎한 석탄 약 70^{WT}%에 물 30^{WT}%를 혼합하여 균질화 및 안정화한 슬러리상의 유체연료.

이는 석탄의 직접이용기술의 하나로서 액화, 가스화등의 전환기술에 비해 단순하고 빠른 시일에 실용화 가능성이 있는 것으로 전망되고 있다.

석탄이 고체여서 운반, 저장, 연소가 불편한데 반해 CWM은 액체상태이므로 취급이 간편하고 기존의 보일러시스템을 일부 개조하여 사용이 가능할 뿐만아니라 산업체의 사용연료를 석유에서 CWM으로 대체함으로써 석유의존도를 줄이고 연료비 절감에 크게 기여할 수 있을 것으로 보인다.

動資研 연료개발연구실 金東燦실장을 주축으로한 연구팀은 이 CWM개발을 위해 지난 82년부터 기초실험을 거쳐 현재 pilot test 단계에 있으며 연구결과의 실용화를 위해 기업체와의 공동연구추진등 상당한 진전을 보이고 있다.

동자연은 이 CWM의 연소시험을 위하여 3TON/H 용량의 Pilot plant를 설치하여 시험단계에 있는데 연소시험을 통하여 버어너부문에서는 CWM에 적합한 노즐 및 팁개발과 爐내에서 CWM입자와 연소공기의 혼합, 선회, 재순환효과를 증대시키기 위한 연소공기의 공급방법을 개발, 연소효율을 높일 수 있도록 하고 버어너 개조를 위한 기준설정을 피해 연소시험을 한다. 또 보일러부문에서는 CWM연소시 용량감소의 최소화, soot blowing방법, 회재제거, 보일러 열효율증대에 중점을 두어 실험을 수행하게 된다.

국내 日射量자원의 再評價

動資研, 전국 15개지역 日射量측정

우리나라의 日射量분포는 지금까지 알려져온 것과는 달리 지역간 격차가 심하지 않으며 특히 일사에너지의 양적 수준이 전반적으로 25%이상 높게 평가됨으로써 그만큼 활용가치가 증가한 것으로 나타났다.

韓國動力資源研究所(소장 朴肯植)는 최근 국내 일사량분포 연구사업과 관련하여 그동안의 분석결과를 담은 자료집을 단행본(제명 : 한국의 일사량 자원현황분석)으로 펴냈는데 이는 태양에너지 이용기술의 연구 보급을 활성화하기 위하여 보다 정확하고 전문적인 자료확보를 목적으로 지난 '82년부터 중앙기상대와 공동으로 추진해 오고 있는 전국 15개지역에 대한 일사량 정밀측정사업의 중간결과이다.

이 자료집에 의하면 우리나라의 지역간 일사량격차는 과거 10년간 평균치와 비교할때 최대, 최소일사량을 기록한 지역간의 격차가 10%이상 낮아진 것으로 나타나 일사에너지가 상대적으로 고르게 분포되어 있음을 알 수 있다.

이와같은 일사량을 전문성있게 다룬 자료집의 발간은 국내에서 처음있는 일로서 의의가 매우 크며 계속적인 수정보완이 이루어져 앞으로 태양에너지의 이용을 위한 연구보급에 크게 기여할 것으로 기대된다.

全電子交換機 국산화에 성공

電氣通信研, 86년까지 2백40억원 투입

미래 情報化사회의 주종을 이룰 교환기로 주목되는 全電子交換機(TDX－1)가 순수한 국내기술로 개발에 성공함으로써 첨단통신기술의 선진화를 달성할 수 있는 일대 전기가 마련됐다.

체신부는 4월25일 상오 西大田 전신전화국에서 金聖鎭체신부장관을 비롯 吳明체신부차관, 李祐在한국전기통신공사장, 白英鶴전기통신연구소장과 통신산업관련인사가 참석한 가운데 국내개발 全電子交換機 시범認證機 개통식을 갖고 2천년대 고도정보화 사회를 겨냥한 통신기술자립을 강력히 추진할 것을 다짐했다.

이날 개통된 한국형全電子交換機는 일종의 특수컴퓨터시스템으로서 部品의 50% 가량이 반도체여서 컴퓨터통신 및 반도체를 총망라하는 전자통신산업의 핵심기술로 손꼽히고 있을뿐 만아니라 고도의 産業用 전자제품생산의 근간이 되는 첨단기술의 집약된 것으로 외국기종에 비해 손색이 없는 것으로 평가되고 있다.

고도의 시스템기술을 요하는 전전자교환기의 개발은 한국전기통신공사의 출연금으로 한국전기통신연구소에 의해 추진되고 있는데 제5차 경제사회발전 5개년 계획기간('82～'86) 중 약2백42억원의 예산과 연인원 1천3백50명이 투입될 계획이다.

전자교환기의 경우 5차5개년계획기간 동안 한국전기통신공사의 투자액이 매년 4천2백억원씩 모두 2조1천억원(6백28만회선분)이나 되며 그후로 2천년대에 이르기까지 계속 비슷한 규모의 수요가 예상되고 있어 전전자교환기 기술자립의 필요성은 통신망 운영측면이나 장차 ISDN (종합정보통신망) 기종개발을 고려할때 더욱 절실한 것으로 지적되고 있다.

이번 교환기 개발성과는 앞으로 대규모통신망을 구축할 우리나라가 통신기술자립을 달성할 수 있는 기술개발의 일대 전기가 되는 동시에 독창적인 제품개발을 위한 자주설계능력을 배양하는데 크게 기여할것으로 보인다.

國內 最初로 長波長 光纖維 量産體制 突入

三星半導體通信, 輸出産業化 轉機마련

우리나라에서는 처음으로 장파장 광케이블은 물론 광섬유까지도 양산이 개시되어 고도종합정보통신망 구성을 위한 국내 수요충족은 물론 광통신 제품을 수출산업화 할 수 있는 전기가 마련되었다.

5월2일 삼성반도체통신(대표 姜晋求)은 지난해 9월 內·外資 170억원으로 착공한 대규모 광통신공장을 완공, 국내최초로 장파장방식의 광섬유 및 광케이블 양산돌입에 성공했는데 년간 생산능력은 多重모드 및 單一모드 광섬유 36,000km, 광케이블 4,000km 광전송기기 700여대규모이다.

삼성반도체통신이 그간의 시험생산을 성공적으로 끝내고 양산에 돌입하게 된것은 지금까지 국내업체들이 短波長방식의 광섬유/케이블을 소규모로 생산한바 있으나 장파장 다중모드 방식은 외국에서 생산된 광섬유를 수입하여 국내에서 단지 실험연구용으로 케이블化 한 수준에 의해 획기적인 성과로 평가되고 있다.

삼성반도체통신이 양산에 성공한 장파장광섬유는 無中繼거리가 20km 이상이며 광섬유 한가닥에 1,344회선의 동시통화를 할 수 있어 8km 이내의 무중계 거리에 672회선만을 통화할 수 있는 단파장방식에 비해 정보의 대량전송능력이 뛰어날 뿐 아니라 음성은 물론 화상·데이터등 고도종합 정보통신망(IDSN) 구성이 가능하여 많은 이점을 갖는 것으로써, 우리나라가 세계9번째로 이러한 장파장 광섬유의 양산에 성공한 것은 반도체 부문에서 64KD RAM을 개발한 것에 버금가는 또 하나의 개가로 평가되고 있다.

삼성반도체통신은 지난 82년부터 한국과학기술원과 공동으로 광소자 및 비디오전송기기를 개발해 온 경험을 바탕으로 지난해 세계 최대통신기기메이커의 하나인 ITT 와 광섬유·광케이블 및 광전송기기등 광통신 전반에 걸친 일괄기술도입계약을 체결한 후 20여명의 기술자를 파견, 선진기술을 흡수하는 한편 공장착공 6개월이란 유례없는 짧은 기간에 완공을 보게 되었다.

學會 動靜

大韓土木學會

大韓土木學會(회장 金東漢)는 4월28일 대한건설협회 대강당에서 제32회 정기총회 및 특별강연회를 개최했다.

이날 총회에서는 1984년도학회상수상자로 金圭泰씨에게 공로상을 수여하는한편, 南宣祐·梁相鉉씨에게 학술상, 金正玉·朴泰權·安致燮·李平載씨에게 기술상, 文翰英·鮮于仲皓씨에게 논문상을 수여했다.

이밖에도 이날 총회에서는 부회장 3인가운데 安相英씨(서울시종합건설본부장)와 鄭熹씨(한국도로공사부사장)등 2인을 새로 선출했으며 금년도 사업계획 및 예산을 확정했다.

한편 총회에 앞서 열린 특별강연회에서는 崔榮博박사(고려대 공대교수)의 「해외건설의 현황(최근의 일본토목계의 이모저모)」에 대한 강연이 있었다.

韓國運用科學會

韓國運用科學會(회장 羅雄培)는 지난 4월28일 서울대교수회관에서 열린 임시총회에서 학회명칭을 韓國經營科學會(The Korean Operations Research and Management Science Society)로 변경했다.

運用科學會는 학회명칭을 보다 폭넓게 사용할 수 있도록 하기 위해 會員들의 意見을 묻는 設問調査를 실시한 결과 압도적인 여론에 따라 韓國經營科學會로 학회명칭을 변경케 된 것이다.

한편 총회에 이어 열린 춘계학술발표회에서는「군설비를 최대로 활용한 군사교육 스케줄링모델(양태용/KAIST)」,「개발도상국가의 과학기술정책(김지수/KAIST)」등 5편의 논문이 발표됐다.

News letter도 創刊

同學會는 經營科學의 신속한 정보제공을 위해 News letter를 創刊했다.

「오늘의 經營科學」이란 제명으로 발간된 이 뉴스레터의 창간호에는 최신 아이디어 소개, 세계각국의 OR학회소식, 국내관련학회활동 및 신간서적 안내등을 싣고 있다.

韓國科學著術人協會

韓國科學著術人協會(회장 金貞欽)는 금년부터 한국과학저술인협회상을 제정, 제1회 시상식을 4월30일 고려대학교 이공대학에서 열린 총회석상에서 가졌다.

이날 공로상은 玄源福한국연구개발단지대변인에게 수여됐으며 崔靖民중앙일보과학부장이 보도상을, 金明子숙대교수가 저술상을, 孫永壽전파과학사대표가 출판상을 받았다.

한편 총회에 앞서 제1차 한·일과학저술인 공동심포지움이 개최됐는데「과학기술 근대화 과정과 앞으로의 전략」이라는 주제로 5명의 한·일 과학기술 전문가들이 발표했다.

이자리에서는 崔永煥과기처 진흥국장이「2천년대 한국과학기술전략」, 일본의 과학저널리스트인 飯沼和正씨가「일본 과학기술근대화론」을, 朴星來 외대교수가「한국과학기술근대화의 역사적배경」, 千葉玄彌일본신기술개발사업단 창조과학기술추진사업부장이「창조과학기술 추진제도에 관하여」, 金文助고대교수가「과학기술과 사회적 변동요인」에 대해서 발표했다.

大韓齒科醫師協會

大韓齒科医師協會는 지난 4월28일 전경련회관 국제회의실에서 제33차 정기총회를 열고 새회장에 李永玉박사(전서울대 치과대학장)를 선출하는 한편 부회장에 丁達秀(광주 정달수치과의원장), 李鍾守(서울 이종수치과의원장), 卞碩斗(변석두치과의원장)씨등을 선출했다.

韓國營養學會

韓國營養學會(회장 成樂応)는 4월28일 서울대 보건대학원에서 '84 춘계 학술강연회를 개최했다.

「동맥경화와 지방대사」라는 주제로 열린 이날 강연회에서는 김용일교수(서울대의대)가 병리적측면을, 이양자교수(연세대 가정대)와 승정자교수(숙명여대 가정대)가 영양학적측면, 허갑범교수(연세대 의대)가 지방외요인을 중심으로 강연했다.

大韓建築學會

大韓建築學會는 4월28일 고려대학교 과학도서관에서 1984년도 정기총회를 열고 신임 회장에 金眞一씨(한양대교수)를 선출하는 한편 부회장 3인 가운데 李光魯씨 (서울대교수)와 朴胤成씨(고려대교수)를 유임시키고 辛鉉植씨(중앙대교수)를 새로 선출했다.

이날 총회는 또 학회발전에 공이 많은 劉應鎬씨에게 공로상을 수여했으며 都映州씨에게 학술상, 崔珣喆씨에게 기술상, 金重業씨에게 작품상을 수여하는 한편 학회산하 지부장을 비롯 학회육성발전에 기여한 30여명의 유공자에게 공로패와 감사패를 수여했다.

한편 총회에 앞서 열린 학술발표회에서는 計劃분과를 비롯 6개분과에서「건축분야의 컴퓨터교육(洗性穆 / 서울대교수) 등 총 58편의 논문이 발표됐다.

大韓鑛山學會

大韓鑛山學會(회장 玄炳九)는 4월28일 대한석탄공사 본사에서 1984년도 춘계정기총회 및 제42회 학술발표회를 개최했다.

이날 총회에서는 지난해 사업실적 및 결산을 승인하고 금년도 사업계획 및 예산안을 심의, 확정했는데 올 주요사업으로 ▲학술발표회 개최 ▲학회지발간 ▲연구조사사업 ▲학회상시상등을 추진키로 했다.

총회에 이어 열린 광업심포지움에서는 金載極교수의「우리나라광업의 육성방안」에 관한 주제발표가 있었으며 학술발표회에서는「採鑛」「選鑛」분야등 3개분야에서 32편의 학술논문이 발표됐다.

서울國際싸이엔스 클럽

서울國際싸이엔스클럽(이사장 李德基)은 4월26일 한국엔지니어클회관에서 열린 제15차 정기총회에서 새회장에 盧德三씨(노덕삼내과의원장), 부회장에 劉澤督(금양흥업〈주〉회장)·張碩潤(한양대 명예교수)·宋升胤씨를 선출했다.

한편 전임 俞興鎭(미진물산〈주〉회장)은 고문으로 추대됐다.

韓國高分子學會

韓國高分子學會(회장 鄭基現)는 5월23~25일 5일간 한국과학기술원에서 제16회 고분자기기분석세미나를 개최했다.

이날 세미나에서는 KAIST 조의환교수의「고분자의 기기분석」을 비롯「GPC(김정엽 박사/KAIST)」「X선회전(임승순/한양대교수)」「전자현미경(여종기/럭키)」「열분석(성용길/동국대교수)」「NMR(김영하/KAIST)」「DMA, Dielectric(김성철/KAIST)」「Light Scattering (이동주/인하대교수」등이 발표됐다.

大韓알레르기學會

大韓알레르기學會(회장 康晰榮)는 5월4일 대전 유성관광호텔에서 1984년도 춘계학술대회를 열고 두편의 특별강연과「한국의 직업성 알레르기질환」을 주제로한 심포지움을 가졌다.

이날 특별강연은 연세대의대 洪川洙교수와 서울대병원의 金有瑩교수가「스위스와 영국알레르기學界의 근황」에 대해서 강연했으며「한국의 직업성 알레르기질환」을 주제로한 심포지움에서는 서울대병원 康晰榮교수의「직업성알레르기서론」를 비롯 7편의 주제발표가 있었다.

大韓機械學會

大韓機械學會(회장 徐廷一) 1984년도 춘계학술대회 및 공장견학회가 4월27~28일 양일간 실시됐다.

4월27일 실시된 공장견학회는 아세아자동차〈주〉를 비롯 화천기공〈주〉, 고려시멘트(장성공장), 삼양타이어〈주〉 등의 4개공장견학이 있었으며 춘계학술대회는 4월28일 조선대 강당에서 열려 姜信榮씨(서울대공대)외 3명이 공동발표한「수학모형주위의 두꺼운 3차원 난류 경계층 실험」등 105편의 논문발표가 있었다.

춘계 학술대회에서 발표된 주요논제 및 발표자는 다음과 같다.

* 소규모 태양열급탕시스템의 최적설계에 관한 연구…徐廷一(한양대), 李永秀(한양대대학원)

* 고온 고압유동직관의 진동현상연구…김범식·김병구(에너지연), 장효환(고려대)

* 다용도 성능시험기개발…이순복, 김환두(기계연)

韓國金屬表面工學會

韓國金屬表面工學會(회장 文仁炯)는 5월12～13일 양일간 부산대학교에서 춘계학술강연 및 연구발표회를 개최했다.

이날 행사는 염희택씨(태양금속〈주〉)의 「'84국내도금현황」에 관한 특별강연에 이어 여운관씨(홍익전문대 금속과)의 「도금용소재와 그 전처리」, 유능희 씨(중소기업진흥공단)의 「국내도금설비의 실태와 전망」 등 두편의 산학강연이 있은 다음 「반도체의 표면수식처리에 의한 수소발생 반응」등 4편의 연구논문발표가 있었다.

韓國生藥學會

韓國生藥學會(회장 金一赫)는 4월 과학의 달을 맞아 動物生藥의 현주소를 알아보기위한 제13회 漢藥開發에 관한 심포지움을 4월28일 중앙대학교 본관 대회의실에서 개최했다.

이날 심포지움은 金濟勳 박사(서울대교수)의 문제제기로 시작, 動物生藥의 起源, 형태, 성분, 품질관리, 효능, 제제에 관해 7명의 연사가 발표하고 경희대 柳庚秀박사가 이날 발표된 내용을 종합했다.

韓國農工學會

韓國農工學會(회장 李基春)는 4월 과학의 달을 맞아 灌漑排水, 土質 및 기초분과위원회 발표회를 4월28일 과총회의실과 학회사무실에서 각각 개최했다.

이날 발표회는 「관계배수분과」에서 「농업수리사업의 현제도와 개선방향(김시원/건국대교수)」등 4편, 「토질 및 기초분과」에서는 「보강공업(김주범/정우엔지니어링〈주〉상무)」등 5편의 논문이 발표됐다.

이날 발표된 주요논제는 다음과 같다.

* 외국농지 개량사업과 우리나라 농지개량사업간의 차이점 비교…이중기(농업진흥공사 해외부장)

* 보강토 옹벽의 이론적 고찰 및 시험시공…도덕현(건국대교수)

移轉案內

韓國天文學會

韓國天文學會(회장 吳昺烈)는 지난 4월말 학회사무실을 서울대학교 천문학과에서 국립천문대 우주전파연구실로 옮겼다.

이전주소 : 강남구 역삼동 과학기술회관내 국립천문대 우주전파연구실

전화번호 : 567－3186

韓國食品科學會

韓國食品科學會(회장 金尙淳)는 학회사무실을 영등포구 여의도동 36－1 동방생명 여의도빌딩 1005호로 이전했다.

전화번호 : 811－0768

大韓産業安全協會

大韓産業安全協會(회장 金淑鉉)는 사업확장에 따라 협회사무실을 관악구 봉천10동 464-8 삼두빌딩602호로 이전했다.

전화 879－0718, 0778, 1408

科總회원단체 6月학술행사 계획일정

학 회 명	대표자	행 사 내 용	행 사 일	장 소
대한지질학회	이정환	춘계학술강연회	6. 2－10	한국동력자원연구소
한국수의공중보건학회	이원창	춘계학술발표회	6. 16	건국대학교
한국고분자학회	정기현	고분자기기분석세미나	6. 21－22	한국과학기술원
대한기계학회	서정일	열 및 유체역학부문학술강연회	6. 23	
한국토양비료학회	맹도원	춘계학술발표회	6.	부산동아대학교
한국산업미생물학회	박무영	세미나	6.	
대한간호학회	하영수	모아간호분과학회학술회	6.	이대간호대
한국기상학회	성낙도	하계세미나	6.	
한국농화학회	박윤중	춘계학술발표회	6. 하순	동아대

제9차 國內外 종합학술대회 開催

科總主催, 전세계 한국과학기술자등 2천여명 참가

7월2일부터 컴퓨터과학등 9개분과서 2백여논문발표

韓國科學技術團體總聯合會가 在美科技協, 在歐科技聯, 在日科技協과 공동주최로 개최하는 제9차 국내외 한국과학기술자 종합학술대회가 오는 7월2일부터 13일까지 12일간 한양대학교에서 개최된다.

국내외 한국과학기술자간의 유대를 강화하고 학술발표와 정보교환을 통해 우리나라 과학기술의 선진화에 이바지함을 목적으로 열리는 이번 대회에는 美洲지역에서 100여명, 歐洲지역에서 40여명, 亞洲지역에서 10여명등 재외과학기술자 150여명과 국내학자등 총 2천여명이 참가하게 된다.

이번 학술대회는 7월2일 합동위원회에 이어 3일 개회식과 축하연, 4~6일 학술발표, 7일 교육기관 및 연구기관견학, 9일 일선지구시찰, 10~12일 산업시찰, 13일 종합평가회순으로 진행된다.

특히 7월4일부터 6일까지 3일간 한양대학교 백남기념관에서 열리게 될 학술발표는 ▲물리학 ▲수학·통계학 ▲화학·화공·식품과학 ▲전기·전자공학 ▲기계·항공공학 ▲재료 ▲컴퓨터과학 ▲생명과학 ▲토목·환경공학등 9개분과로 나뉘어 총 2백여편의 최신연구논문이 발표되며 아울러 전문분야별 세미나와 워크숍도 개최된다. 또한 6일에는 산업기술진흥협회와 공동주최로 과학기술정책 및 기술개발워크숍이 기계등 4개 분과에서 열리게 된다.

지난 81년에 이어 3년만에 열리는 종합학술대회인 이번 대회는 세계에 퍼져있는 한국의 과학기술자가 한자리에 모여 최신학술과 기술정보를 직접 교환함으로써 연구활동과 기술혁신을 촉진하는 한편 국제사회에서 활동하는 우리민족의 과학능력과 기술저력을 전국민에게 재인식시키고 과학풍토를 진작시킬 것으로 기대되고 있다.

이번 종합학술대회에서 발표될 논제 및 발표자는 다음과 같다.

물리학분과

좌장 : 이주천(한국과학기술원) · 한무영(듀크大)

* 양성길(동경대 이학부)=Continuum Limit of the Two-Dimensional Lattice SU(3) Chiral Model.
* 이기영(Louisiana 주립대)=Electronic Structure of Small Iron Clusters.
* 이효상(EG & G WASC)=Gas Pipeline Leak Sensor (GASPILS) for Airborne Use.
* 이욱배(Geophysicist Union Oil Co.)=Systematic Errors in Geodetic Measurements-Aseismic Uplift in Southern California
* 최박곤(동경대학 생산기술연구소)=Ultrasonic Spectroscopy in Liquids.
* 김정욱(Johns Hopkins Univ.)=Inflationary Model of the Very Early Universe.
* 여영기(Universal Energy Systems Inc.)=Electrical Properties and Atomic Distributions of Ion-Implanted. GaAs.
* 한무영(Duke Univ.)
* 신성철(Material Res. Centre, Northwestern Univ.)=Quantum Transport Behaviors of a New PbTeBi Superlattice.

*석성호(Univ. of Missouri, Rolla)=1) Rearrangement Collisions and Laser Applications
2) 1-D Organic Crystals and 1-D Finite.
*윤춘섭(Univ. Strathclyde)=Ultrasonic Studies of Molecular Crystals.
*김중열(Univ. Berlin)=Theoretical and Physical Seismic-Modeling.
*이상수(한국과학기술원)=Present Status of Laser Research and Development in Korea.
*이철훈(한양대학교 자연과학대학)=U_4 Theory of Gravity.
*민동필(서울대학교 자연과학대학)=One and Two Body Disifation in Nuclear Reaction.
*김종진(한국과학기술원)=Surface Enhanced Raman Spectroscopy.
*김종구(서울대학교)=Deep Levels in GaAs
*김용식·이상수(한국과학기술원)=Mode Locking of Iodine Laser.
*제원호·이재형·장준성(서울대학교)=Pump Beam Intensity Development Saturaton Behavior of the Phase Conjugate Reflectivity in Silicon.
*김민곤(홍능기계공업회사)=Density Defendences of Viscosity.
*박동수(경북대학교)=Surface Structural of Transition Metal and Amorphous Alloy Studied by Field ion Microscopy.

수학·통계학분과

좌장 : 김종식(서울대자연대)·송갑현(大阪예술대)

*이영현(日本 東海大)=On Maximal Cycles of Graphs.
*강영자(Johns Hopkins Univ.)=Weak Ergodicity in Demography : Generalization of Stable Population Theory.
*정인영(Cincinnati Univ.)=Derivation Modules over Group Rings and Its Application to Isomorphic Group Rings.
*한경택(Penn St. Univ.)=A Symptotic Behavior of Meromorphic Functions of Several Complex Variables.
*박세희(서울대학교 자연과학대학)
*조태근(서강대학교 이공대학)
*기우항(경북대학교 사범대학)
*하기전(부산대학교 자연과학대학)
*조승제(서울대학교 사범대학)
*박용문(연세대학교 이과대학)
*장건수(연세대학교 이과대학)
*박재걸(부산대학교 자연과학대학)=Idempotent Structure of Group Algebras.

전기·전자공학분과

좌장 : 박한규(연세대 공대)·홍재영(텍사스대학)·장재춘(서독 베를린대)

*오세영(Univ. of Illinois)=An Inverse Kinematic Solution to Kinematically Redundant Robot Manipulators.
*서석윤(Bell Labs, MTS)=Review of Digital Optical Recording Technology.

* 박영호(Jet, Propulsion Lab. Calif. Inst. of Tech.)=Mobile Satellite Communication System.
* 김철규(GaAs EPI Lab.)=GaAs MESFETS : Material Preparation, Device Design and Microwave Application.
* 홍재영(Electronics Res. Center Univ. of Texas)=Monlinear Radar System Based on Digital Higher-Order Spectral Technique
* 이건용(Univ. Saarbruecken)=Analysis of Large-Scale Multivariabie Control System With Model Reduction.
* 장재춘(Univ. Berlin)=Automatic Control Technology Using DC Motor Without Bruch.
* 구자윤(C. N. R. S. Lab)=Internal Structure and Electrical Behavior of Wath Trees in Polyethylene.
* 오신무(Fiber Optic Lab. Samsung Semiconductor & Telecommunications Co. Ltd.)= Overiew of Single-Mode Optical Fiber Waveguides.
* 양승택(한국전기통신연구소)=정보화사회와 통신의 전망.
* 장지근(단국대학교 전자공학과)·김봉열(연세대학교 전자공학과)=표면전하 축적층을 이용한 HLE 태양전지의 효율개선에 관한 연구
* 황병원(홍능기계공업회사)=동화상의 실시간 처리에 의한 교통류의 계측
* 박영문(서울대학교). 백영식(명지대학교)
* 권욱현·권오규(서울대학교)
* 나정웅·심상영·김세윤(한국과학기술원)
* 성광모(서울대학교 공과대학)=다층 압전변환기를 이용한 초음파 Pulse Compression.
* 은종관·이종낙·류승문(한국과학기술원)=A Local Area Network Based on the Code Division Multiple Access Method.

화학·화공·식품과학분과

좌장 : 권영희(한양대)·현건섭(다우케미칼사)·윤몽련(서독BASF사)

* 박종윤(Illinois Inst. of Technology)=Kinetics and Mechanism of R(C_2H_3, n-C_3H_7)+O_2 Reaction
* 김광섭(Exxon R & D Co.)=Industrial Applications of Surface Science Techniques.
* 최중권(Ohio Univ.)=1) Substituent Effects on 2-AZA-5-Hexyny1 Radical Cyclization.
  2) Enantioselective Total Synthesis of Pyrrolizidine Alkaloids.
* 정경섭(The Engineering Societies Commission on Energy Inc.)=Review of Catalytic Approach in Direct Coal Liquefaction.
* 현건섭(Dow Chemical Co.)=New Milestone in Processing Saran Polymers for Barrier Packaging.
* 최재홍(AT & T-CPL)= 1) Polymer Flame Retardancy : Theory and Applications. 2) Polymer Science and Technology Course for Industrial Scientists and Engineers.
* 황성태(US Environmental Protection Agency)=Kinetics of Catalytic Hydrodesulfurization of Petroleum Stocks.
* 이병훈(Canada Dept. of Agriculture and Prof. Laval Univ.)=The Significance of Lactobacilli in Vacuumor Nitrogen Gas-Preserved Meats.
* 김기협(Dupont Co.)=Advances in Labeled Chemical Synthesis.
* 변종화(Univ. of Lowell)=Polymer Molecular Weight Distributions and Averages.

*박창준(Univ. of Toronto)=Trace Elemental Analysis by ICP-MS System and Sample Introduction by Electrothermal Vaporizer.
*이도악(Dow Chemical Co.)=Development of A Rotogravure Latex for Use in High Starch Containing Systems.
*허병근=Fischer-Tropsch Synthesis over Silica Supported Ruthenium Copper Bimetallic Catalyst.
*강지삼(日本 東海대학)=Spectrophotometric Determination of Micor Amounts of Thiosulfate, Sulfite, Tri-and Tetrathionate in Their Mixtures.
*김경림(France 국립과학센터)=1) Cyclohexene Hydrogenation over HDS Co-Mo and Ru Catalysts 2) Study on the Dectivation.
*이용진(Deutsches Institut Fuer Tropische U. Subtropische Landwirtschaft)= Schlachtwert Vom Rind Nach ER-Handels Klassen-Verordnungen.
*김지은(Univ. Berlin)=Degradation of Arowatic Compounds.
*윤몽련(BASF, Ludwigshafen)=Photochemical Reaction and Its Industrial Application.
*김시준(한양대학교 자연과학대학)=Calculation of Reaction Path.
*권영수(한국과학기술원)=Fin Effect in Half Piped and Dimpled Jacket.
*김상돈(한국과학기술원 화공과)=Heat Transfer in Gassolid Coal Slurry Fluidized Bed.
*강성호(럭키중앙연구소 정밀화학부)=Palytoxine의 합성연구
*김관수(연세대학교 이과대학)=Alcohol의 선택적인 산화를 위한 새로운 방법
*이윤섭(한국과학기술원)=Calculation of Electron Correlation Effects with Manybody Perturbation Theory.
*김계용(한양대학교 공과대학)=Urethane 막의 기체투과특성
*윤한식(한국과학기술원 섬유고분자연구실)=방향족-지방족 구조단위가 규칙배열한 공중합 Polyamide 섬유에 관한 연구
*이철호(고려대학교 농과대학)=단백질의 소수성과 식품기능성과의 관계에 관한 연구
*박동기(건국대학교 자연과학대학)=Autoxidation Products Obtained from Autoxidized Triacylglycerds and Vegetable Oils.

기계·항공·산업공학분과

좌장 : 노승탁(서울대) · 강철희(콜로라도주립대)
· 황보환(美 Satellite Technology Group)

*박종수(ME. Dept. of Texas A & M U.)=Heat Transfer to Pursating Turbulent Gas Flow.
*김광수(General Electric Co)=A Method of Multi-Axial Fatigue Life Prediction Under General Loading Conditions.
*유태우(Energy Lab, MIT)=1) Particle Size and Concentration Mesurement by Lazer Light Scattering Technique. 2) Electrical Spark Ignition of Uniform Particle-Gas Mixtures.
*박의현(North Carolina A & T State U.)=Multi-level Lot Sizing Procedures for Material Requirements Planning Systems Under Capacity Constriaint.
*신현우(MIT)=1) Experimental Study of the Effects of Surface Roughness on Laminar Boundary Layer Stability in Water. 2) Dirculation Measurement in an Inlet Vortex.
*유영훈(NASA Ames Research Center Aeromechanics Lab.)=Transonic Flow Measurements with Holographic Interferometry & Tomography Techniques.

*강철희(Univ. of Colorado)=1) Future Trends in Robotic Technology. 2) Hole Making Technology in Metal for Productivity Enhancement.
*김광현(Univ. of Arizona)=Optimal Design of A Class of Welded.
*윤경우(Semi-Hermetic Engineering, Copeland Corp)=Over-Re-Expansion As a Means of Compressor Capacity Modulation.
*이재수(The Babcock & Wilcox Co.)=Scaling Laws for Metering the Flows of Gas/Particle Suspensions Through Venturimeter.
*박영원(McDonnell Douglass Technical.)=The Technology of Navigation, Today and Tomorrow.
*황보환(Satellite Technology Group)=Thermal Management of High Power Space Based Systems.
*이규원(Battelle Columbus Laboratories)=Transport of Fission Products During Nuclear Reactor Accident.
*손충열(Univ. Aachen)=Theory of Shells of Revolution and Its Application.
*이병석(Glasgow, Scotland)=Initial Design of Semi-Submersibles.
*민정동(I. N. S. A. L. A. I.)=Passive Compliant Wrist with Two Rotation Centers for Assembly Robot.
*김형의(Lab. d'Automatique, I. S. M. C. M.)=Compressed Air Control Technology and Its Industrial Application.
*황명신(Instut de Mecanique des Fludes, Marseille)=Etude du Champ Aerodynamique d'UnTotor d' Helicoptere en Vol Stationnaire.
*김영호(Univ. Aachen)=Politics of Korean Industrial Technology.
*이면우(서울대학교)=EMG를 이용한 역도경기의 선수 선발과 훈련 기준에 관한 생체역학적 연구.
*한동철(서울대학교)= 변형체 회전축의 동적해석
*오흥국(아주대학교)=소결금속의 경도측정을 위한 기초연구
*정인석 · 조경국(서울대학교)=반복 점화방식에 의한 점화 능력향상에 관한 연구.
*김종철(대한항공 항공기술연구소)=항공기 자동조정을 위한 강력한 동적 보상장치
*민계식(대우조선)=최소 저항 이론에 입각한 경제선형 개발에 관한 연구.
*노희천(한국과학기술원)=Study of the Retran Code for Upper Plenum Analysis in very Small Loca

재료공학분과

좌장 : 문인형(한양대) · 조응하(West Virginia 대학) · 김난영 (美 Univ. of Dayton)

*오용석(Villeurebanne)=Viscoelastic Measurements of Polymers and Polymerica Composite Materials.
*김인식=Alloy Structure and Anodic Film Growth in Rapidly Solidfied AL-SI-Based Alloys.
*황종일(Marquette U.)=Control of Surface Carbon Content in Heat Treating of Steel.
*임대순(Univ. of Illinois)=Fracture of Single Crystal Cz Silicon Abraded in Fluid Environments.
*김난영(Univ. of Dayton Res. Inst.)= Onset of Free-edge Delamination in Composite Lanimates.
*김영원(Metcut Res. Wright-Patterson Air Force Base)=Physical Metallurgy of High Strength Aluminum Alloys.
*신성철(Material Res. Center Northwestern Univ.)=Novel Composition Modulated. Structures : A New Material for Research and Applications.

*이용태(Case. Western Reserve Univ.)=Deformation Behavior of Blended Elemental Ti-6Al-4V Compacts
*조응하(West Virginia Univ.)=Kinetic Study of Leaching of Coal Pyrite with Nitric Acid.
*홍양기(Corrosion Res. Center, Univ of Minnesota)=Pitting Corrosion of Metal/Metal Alloy.
*김철호(Naval Res. Lab.)=Overiews of Vacuum Metallization Including PVD and CVD.
*장세탁(GTE Labs.)=용접구조물의 피로현상의 분석 및 향상에 대한 연구.
*이해수(코니 技研社)=Fe_3O_4와 Carbon혼합 Pellet의 환원 Model에 대하여.
*윤희만(Univ. Aachen)=Mechanical Property of High Temperature Material and Its Variation by Neutron.
*김영근(Univ. Berlin)=SIO_2 - AL_{203} - CAO(Ro) Series Glassfiber Manufacturing, Elc.
*배석천(Univ. Dortmund)=New Method for Evaluating Strenth and Ductility of High-Temperature-Brazed Joint.
*권정호(KIAT)=Fatique Crack Propagation at Near-Threshold with Environmented and Frequence Effect.
*김종인(Technique de Production E. N. S. M. Nantes)=Finite Element Approach for GTA Welding Thermal History.
*강일구(한국과학기술원)=한국 알루미늄산업의 현황과 전망.
*이재성(한양대학교 공과대학)=W-Cu, W-Cu-Ni 성형체의 소결승온시에 조직변화 특성.
*이경섭(한양대학교 공과대학)=구조 2상 내식강의 기계적 성질.
*이동녕(서울대학교 공과대학)=판재의 집합조직을 이용한 소성변형비의 계산.
*원상백(부산대학교 공과대학)=Fe-C 2원계 합금에 있어서 Tempering 과정에 관한 연구.
*손원준(서울대학교 공과대학)=황동광의 전해산화 및 환원특성
*최상욱(인하대학교)
*김 흥(한국에너지연구소)
*김도연(서울대학교 공과대학)

컴퓨터과학분과

좌장 : 조정완(한국과학기술원) · 정문정(Rensselaer Polytech. Inst.)

*신동국(Univ. of Michigan)=Knowledge-based Distributed Databse System Design.
*정문정(Rensselaer Polytech. Inst.)=1) Computational Complexity of Network Properties 2) Tree Arahitecture Yields in Wafer Scale Integatation.
*최동구(Univ. of North Dakota)=The Fast Method Inversion of Hankel Matrics.
*강교철(Univ. of Michigan)=PSL/PSA : A Software Requirements Specification Analysis and Documentation Tool.
*김광회(Univ. of South Florida)=Recent Developments in Software Engineering.
*김진형(Haghes Artificial Intelligence Center)=A Context Dependent Scene Analysis System.
*박찬모(The Catholic Univ.)=Recent Development in Computer Graphics : Its Effect on Science and Engineering Education and Research.
*이희규(Bell Communications Research)=A Trend in Distributed Computing.
*현광남(足利공업대학)=A Module Design of Bicriteria Linear Programming System on Microcomputer.
*서대석(Republic Steel Corp.)=The Application of Simulation and OR Techniques to Information System Analysis.

*서석윤(Bell Labs, MTS)=Progress in Lightware Local Area Network.
*정두영(Kent Univ. in Bergium)=ARQ Research in Computer Communication.
*고 건(서울대학교 자연과학대학)=Working Set Algorithm and Future Virtual Memory System.
*한상영(서울대학교 자연과학대학)=Value Movement on the TRAC.
*정기원(홍능기계공업회사)=Distributed Software Debugging.
*임인칠(한양대학교 공과대학)=A Multiplication Algorithm for VLSI Arithmetic Processors.
*최광무(한국과학기술원)=A New Analysis of LALR Formalisms.
*이윤준(한국과학기술원)=Relation DBMS in a Microcomputer System Project MICROBE.
*좌경룡(한국과학기술원)=On Fault Identification and Sequential Diagnosability of Digital System.
*안순신(고려대학교 공과대학)=Local Area Network Design.

생명과학분과

좌장 : 이세영(고려대농대)

*김해원(Mercer Univ. of Medicine)=Bovine Hemoglobin as a Blood Substitute.
*홍민경(National Cancer Inst, NIH)=Phosphorylation and ADP-Ribosylation of Nonhistone Proteins during the HeLa Cell Cycle.
*윤정순(Ohio Univ.)=Microinjection and Its Application in Genetic Engineering.
*송병준(National Cancer Institute, NIH)=1) Studies of cGMP Binding Protein and cGMP Phosphodiesterase in Human Platelets 2) Monoclonal Antibody-Directed Radioimmunoassay and Purification of Specific. Cytochromes P-450.
*유덕향=Toxicology 0 Alternative Drinking Water Disinfectants.
*박상신(National Cancer Inst. NIH)=Monoclonal Antibody Directed Phenotyping for Cytochrome P-450 of Animal and Humans.
*강성종(Mount Sinai School of Medicine)=Purification of Rabbit Leukocyte Tissue Factor (Thromboplastin).
*손우익(Univ. of Toronto)=1) 7S-K Nuclear RNA from SV 40-Transformed Cells Has Sequence Homology to the Viral Early Promoter. 2) Signal Complementary to tRNAi Occur at the Start of Genes. A Model of Translation Initiation.
*백은진(Univ. of Pennsylvania)=Calcium-Activated Neutral Protease in Barin and Nervous Tissues.
*이정길(The Salk Institute)=Some Charcteristics of Replication and Radiation Response of Aedes Albopictus Cell Line In Vitro.
*임영애(Gerontology Res. Center, National Inston Aging)=1) Metal Effect on Conformation of Nucleic Acids. 2) Aging, Genetics, and the Environment : Potential of Errors Introduced into Genetic In ormation Transfer by Metal Ions.
*천왕린(Univ. of Florida)=1) Gene Regulation by Protein Binding : Lac Repressor- Operator Interaction 2) Cellular Regulation : Kinetic Models for Cell Surface Receptor Recycling. 3) Kinetics of Human Serum Low Density Lipoprotein-Surfactant Interaction.
*박종세(Dept, of Health & Mental Hygiene State of MD)=Doping Test for 88 Seoul Olympic Games.
*김옥경(Univ. London)=Mortality in Korea Levels, Trends and Socioeconomic Differentials.
*이상섭(서울대학교 약학대학)= 생명공학을 위한 유전공학의 역활과 전망

*김상구(서울대학교 자연과학대학)=Crown Gall : Expression of Tumar Character IN VITRO
*박은호(한양대학교 생물학과)=발암 및 기형유발원 검출계로서 암수동체성 이류 Rivulus Marmoratus의 가치성.
*박시원(동국대학교 한의과대학).
*이양림(이화여자대학교 생물학과)=Regulation Mechanism of Oogenesis in Polycheate.
*노현모(서울대학교 자연대)=한국형 B형간염바이러스 DNA의 재조합과 표면항원유전자의 발현
*양철학(서울대학교 자연과학대학)=Two DNA Glycosylases in Escherichia Coli which Release 3-Methylaenine and O^6-Methylguanine.
*정명희(서울대학교 의과대학)=Reactive Oxygin Species and Tissue Damage.
*공세권(인구보건연구원).

토목·환경공학·지구과학분과

좌장 : 윤용남(고려대 공대) · 정문섭(L. A. Country Sanitation Districts). 김철우(日本북해도대)

*유경학(Auburn Univ. Alabama)=Interdisciplinary Approach of Improving on-Farm Irrigation Systems.
*정문섭(LA. County Sanitation Districts)=Landfill Gas Recovery in Horizontal Trenches.
*김주철(Arizona State Univ.)=Effective Roles of Community Design Centers.(Architecture and Urban Planning).
*이규원(Battelle Memorial Institute)=Change of Particle Size Distribution during Brownian Coagulation.
*정용승(Atmospheric Environment Service, Canada)=An Interpretation of Exceptionally High Values of Surface Ozone Recorded at Regina, Canada.
*홍정국(日本 IBM)=인공위성 Digital 畵像 처리와 沿岸域土地利用時 系列分析.
*윤종환(東京대학 이학부)=黑潮流路의 決定機構.
*이우민(東京대학 이학부)= Stability of Nonradial Osillations of Scut Stars.
*김철우(북해도대학 이학부)=Fission Track of the Cenzoic Pyroclastic Rock, Hokkaido, Japan.
*이범준(Agence de Basin, Caluire)=20 Year of Rench Environmental Policy in Particular Reference to Water(1968~1988).
*허 영(Univ. Bochum)=Boundary Element Method and Interaction Problem.
*김홍상(Univ. Karlsruhe)=Construction Design for Subway Station.
*정동양(Univ. Berlin)=Handling of Problems for River Development.
*김명모 · 장연수(서울대학교 농과대학)
*홍원표(중앙대학교)
*심항섭(한국과학기술원)
*유명진(서울시립대학)=여과지 용량결정을 위한 설계변수
*조광명(육군사관학교)=생물학적 처리에 의한 원수의 유기물제거에 관한 연구.
*고철환(서울대학교)=해조류 군집의 구조와 생산성(한국동해안).
*봉종헌(해양연구소)=1981-1982년 지중해 북서해역에서 발생된 해황의 특유성.
*김정우 · 조희구 · 이승만(연세대학교 이과대학)=종관적 대기상태의 발전에 관한 준기균 모형의 이론적 고찰과 실제적 응용.
*박순응(서울대학교 자연과학대학)=동계 아시아 지역의 대기순환의 특징.
*안홍배(부산대학교 사범대학)=Chemical Evolution of the Solar Neighborhood : F Stars.