



# 첫 工學設計競進大會 열어

## 科學院·工學徒의 創意性開發 爲해

우리나라 처음으로 中高等學生 및 大學生을 對象으로한 工學設計競進大會가 오는 4月20日 열린다.

韓國科學院은 汎國民 科學化運動을 促進시키고 科學徒들의 創意性을 높이기 위한 一環策으로 우선 간단한문제를 선정 첫競進大會를 갖기로 했다

이번 工學設計競進大會는 高等部와 大學部로 나누어 실시하는데 高等部는 작은 구슬을 발사하여 중간의 장애물을 넘어 目標에 도달하는 自動裝置를 製作하는 問題로 되었으며 大學部는 물이 가득한 비닐봉지를 발사하는 自動裝置로 되었다.

이 競進大會의 審査는 大會當日 自動裝置를 韓國科學院運動場에 設置 工科大學機械科教授로 構成된 審査委員이 직접 作動하여 評價를 한다.

機械作動試驗에 필요한 구슬, 비닐봉지는 科學院에서 직접준비키로 했는데 入賞者에게는 科學院長의 賞狀과 賞品을 授與한다.

서 관계 記錄영화 上映과 學術講演會를 가졌는데 이 學術講演會는 李元煥博士(延世大學 理工大教授)의 “우리나라 地點降雨의 水文統計의 特性에 關한 研究”라는 演題 講演이 있는 다음 定期總會에 들어갔는데 이날중회는 安京模會長의 開會辭에 이어 73年度事業 및 決算報告가 있었고 74年度 事業計劃과 豫算案을 審議通過시켰다.

### 崔亨燮科技處長官歸國

싱가폴政府와 科技協力협이코

崔亨燮 科學技術處長官은 15日間에 걸쳐 싱가포르를 방문 科學技術協力方案 등을 協議하고 15日 KAL機便으로 귀국했다.

싱가폴 Toh Chin Chye(杜進歲) 科學技術長官의 招請으로 지난 5日 싱가포르를 訪問하게된 崔長官은 싱가포르 科學技術長官등 科學技術政策立案者들과 兩國間의 科學者 交流 및 韓國의 對 싱가포르 技術進出可能性등을 협의 했다.

崔長官은 앞으로 對外科學技術協力 政策樹立을 위한 資料를 위하여 싱가포르의 工業研究機關등 主要產業施設을 視察하고 이날귀국했는데

이번 싱가포르訪問에는 金滢基(科學技術處 技術協力局) 局長과 梁在炫(KIST) 副所長이 수행했다.

### 第8回 水文學會 定總盛了

3月5日 기지개발공사에서

韓國水文學會는 지난 9日 오후 2시 산업기지 개발공사에서 第8回 定期總會를 관계인사들의 많은 參席리에 거행했다.

이날 韓國水文學會는 定期總會를 가지기에 앞

# 10月4日 科學展 開催

## 出品願書 配付業務 開始

科學技術處는 第20回 科學展覽會의 開催要綱을 發表 지난 5日부터 出品願書 配付를 실시했다. 出品願書接受期間은 8月1日~9月14日까지로 되었으며 開館은 10月4日 國立科學館에서 있을 예정이다.

이 科學展은 國民生活의 科學化를 促進하고 科學技術의 風土造成을 위하여 年例行事로 실시하고 있다.

이번 科學展覽會에서는 그 開催內容을 大幅改善하는 한편 出品作品을 科學教材로 活用할 수 있도록 하는것에 重點을 두기로했다. 第20回 科學展覽會 開催要綱은 다음과 같다.

### 第20回科學展覽會 開催要綱

#### 1. 目的:

우리나라 科學技術 發展과 國民生活의 科學化를 促進하고 科學技術의 風土造成을 위하여 科學展覽會를 開催한다.

2. 主催: 科學技術處

3. 主管: 國立科學館

4. 後援: 文敎部, 商工部

5. 會期: 1974. 10. 4~11.2 (30日間)

6. 開館: 1974. 10.4 (金曜日) 午前11時

7. 會場: 國立科學館 展示室

#### 8. 出品區分

物理, 化學, 生物, 地學, 產業技術等, 諸部門의 作品을 目的에 따라 아래와 같이 區分한다.

가. 科學教材分野

나. 基礎科學分野

다. 產學技術分野

#### 9. 出品作品의 內容

가. 科學教材分野

初, 中, 高等學校의 科學教材로서 利用될 수 있는 作品

나. 基礎科學分野

基礎科學分野에서 創意性이 있고 學術的인 價値가 있는 作品

다. 產業技術分野

1) 產業技術 開發에 活用될 수 있는 作品

2) 새마을 事業과 直結되어 農漁民 所得增大 및 地方特殊產業 開發에 이바지할 수 있는 作品

라. 1973년 以後 開發된 作品으로서 다음에 該當되는 作品

1) 發明特許作品

2) 實用新案 登錄作品

3) 政府關係 用役作品

마. 教師 및 學生作品은 費用을 많이 들이지 않은 것으로서 作品活動을 통해 學生들에게 指導를 거친 것이어야 한다.

#### 10. 出品할 수 없는 作品

가. 破損 및 腐敗할 危險이 있는 作品

나. 商品宣傳을 爲한 作品

다. 科學關係 展覽會에 出品하였던 作品

#### 11. 出品作品 規格

가. 가로: 180센티 이내(學生作品은 140센티 이내)

나. 세로 : 90센티 이내

다. 높이 : 180센티 이내

다만, 上記規格을 超過하거나 特殊施設을 要하는 作品은 出品願書 提出時 國立科學館長의 承認을 得하여야 한다.

12. 出品節次

가. 具備書類

- 1) 出品願書 1通(國立科學館所定樣式)
- 2) 市道教育監推薦書 1通(教師 및 學生에 限함) 出品願書와 함께 提出하여야 한다.
- 3) 作品說明書 1部(國立科學館 所定樣式, 2切紙 6매以內) 願書接受時 配付하며 作品搬入時 展示板 附着하여야 한다.
- 4) 作品說明書 60部(18切紙크기 30面以內, 세로로 製本) 作品搬入時 國立科學館에 提出하여야 한다.

나. 出品願書配付 및 接受

- 1) 配付期間 : 1974. 3. 5~8. 31
- 2) 配付處 : 國立科學館, 各市道教育委員會
- 3) 接受期間 : 1974. 8. 1~9. 14
- 4) 接受處 : 國立科學館普及課(一般에 限함) 各市道教育委員會學務局(教師 및 學生에 限함)

다. 作品搬入 및 陳列

- 1) 場所 : 國立科學館展示室
- 2) 期間 : 1974. 9. 23~9. 24

라. 共同作品은 2人以內로 함을 原則으로하며 代表者를 名記하여야 한다. 다만, 學生이 團體活動을 通하여 製作한 作品에 對하여는 人員에 制限을 두지 않는다.

마. 研究機關部 作品은 國立科學館과 事前協議하여 出品한다.

13. 作品審査

가. 作品은 斯界 權威者로 構成된 科學展覽會 展示作品 審査委員會에서 審査한다.

- 1) 審査期間 : 1974. 9. 26~9. 27
- 2) 審査結果發表 : 1974. 9. 27

나. 作品은 初, 中, 高等學校 科學教材로서의 利用 可能性에 重點을 두어 審査한다.

다. 作品은 다음과 같이 出品者別로 區分하여

審査한다.

出品者	區分
學生	初等部, 中等部, 高等部
教師	初等部, 中高等部
一般	一般個人部 研究機關部

註 : 研究機關部 作品은 審査對象에서 除外함

14. 施賞

가. 施賞日時 : 1974. 11. 2(土曜日) 午前11時

나. 施賞場所 : 國立科學館

다. 施賞內容

賞名	區分	數量	施賞機關	賞金
最高賞	共通	1	大統領賞	1,000,000원
特賞	共通	5	國會議長賞	500,000원
			大法院長賞	500,000원
國務總理賞	500,000원			
科學技術處長官賞	250,000원			
文敎部長官賞	250,000원			
優秀賞	學生	3	科學技術處長官 또는 文敎部長官賞	各 50,000원
	初等學校教師	3	科學技術處長官賞	各 50,000원 (學生은 各 20,000원)
中·高等學校教師	6	文敎部長官賞		
一般個人	3	商工部長官賞		
學生	3			
獎勵賞	初等學校教師	6	政府 및 主要機關長賞	
	中高等學校教師	12		
	一般個人	6		
	學生	6		

註 : 施賞內容은 作品審査結果에 따라 調整할 수 있음

15. 作品搬出

가. 落選作品 搬出期間 : 1974. 9. 28~9. 29

나. 人選作品 搬出期間 : 1974. 11. 3~11. 4

16. 地方巡廻展示會

獎勵賞以上 授賞作品 및 研究機關作品中 一部

를 11月中 地方學生科學館 2個處에 各 10日間 廻展示한다.

17. 授賞者에 對한 特典

가. 最高賞 受賞者(教師, 一般의 境遇) 및 中學校 또는 高等學校學生 最優秀賞 受賞者에 對해서는 海外 先進國 科學展覽會 關係를 視察할 수 있도록 周旋한다.

나. 特許對象이 될 수 있다고 認定되는 作品에 對하여는 特許手續을 支援한다.

다. 科學教材로서 普及할 價値가 있다고 認定되는 作品에 對하여는 文敎部에 推薦한다.

라. 産業에 活用될 수 있다고 認定되는 作品에 對하여는 産業에 活用할 수 있도록 商工部에 推薦한다.

18. 其他

가. 國立科學館位置 : 서울特別市 鍾路區 臥龍洞 2番地(昌慶苑 옆)

나. 其他 仔細한 事項은 國立科學館(72-2974)으로 問談할 것

補助對象 學會選定심의  
科總·學術補助金 選定審委

韓國科學技術團體總聯合會는 13日 74年度 學術活用造成補助金 대상學會選定審査委員會를 가졌다.

이날 審査委員會는 全員參席한 가운데 금년도 신청학회 總 70個學會中 學術活用造成補助金 支給 대상學會심사를 무려 3시간에 걸쳐 진지하게 실시했다.

科學技術賞 候補審査착수  
科學技術賞審査 分委別로

韓國科學技術團體總聯合會는 74年度 科學技術賞審査委員 全體會議을 지난 14日 科技處 狀況室에서 열었다.

극비리에 進行된 이날 審査委員會全體會議에서는 理工分科委員會, 工學第1分科委員會, 工學第2分科委員會, 農水産分科委員會, 保健및 醫學分科委員會등 5個分科別 委員長을 選定했다.

이날 會議에서는 各分科委員會別로 科學技術賞候補者를 1名씩 선정 21日까지 綜合審査委員會에 추천키로했다.

이 科學技術賞制度는 지난 1968년에 제정 每年 實施하고 있는데 全國民의 科學化를 爲한 參與意識을 높여는데 그 目的을 두고 있다.

UNFPA事務處長 살라스박사 離韓  
長期援助 基本協定 締結業務 마치고

韓國의 人口問題를 解決하기 爲한 長期援助를 提供하려는 基本協定締給등을 目的으로 지난 20日 來韓한UNFPA 事務處長 「살라스」박사가 24日 離韓했다.

「살라스」박사는 4日間の 체한 日程에서 人口問題해결을 위한 長期援助基本協定을 우리나라의 外務部和 締結서명하고 崔亨燮 科學技術處長官을 禮訪하여 韓國의 科學技術發展에 關한 여러가지 問題點에 대해서도 협의했다.

노벨수상자 에사끼 博士離韓  
電子産業界 시찰등 講演會도 가져

지난 73년에 日本出身 物理學者로서 3번게로 노벨物理學賞을 受賞한 「에사끼 레오나」(江崎玲於奈=49歲)博士가 崔亨燮 科學技術處長官의 招請으로 21日 來韓했다.

「에사끼」博士는 23日까지 2泊 3日의 짧은 기간 韓國에 머물면서 國務總理와 科學技術處장관을 禮訪하고 서울近效의 電子工業體를 視察하는 한편 韓國科學技術研究所 「존슨」 강당에서 「에사끼 다이오드」의 發明, 그리고 「最近 半導體裝置 및 그 特性에 대하여」라는 演題로 學術講演會를 가졌다.

# 技術情報는 分析 통해 提供돼야

Touloukia博士 · Korstic招請講演서主張

韓國科學技術情報센터(소장 金斗弘)는 지난 7日 美國 퍼듀大學 熱物理研究所 Y. S. Touloukia博士를 招請 『情報의 概念과役割』에 關한 講演會를 가졌다.

이날 招請講演會는 同센터 세미나室에서 열렸는데 關係學會 및 產業界의 人士들로 盛況을 이루었다.

Touloukia博士는 『연구문헌이 그 自體로서 重要한 情報가 될수는 없다』고 主張하고 『과연 그것이 믿을 수 있고, 이용할 수 있는 문헌인가 아닌가 하는것이 중요하다』고 강조했다.

다음같은 Touloukia博士의 講演內容을 抄한것이다.

## 정보의 개념과 역할

과학자나 기술자의 실험이 이론적인 연구의 결과에 의하여 얻어지는 문헌이 해마다. 3만—5만의 잡지나 전문지에 150만 내지 200만의 논문과 100만여 단행본 그리고 20여만종의 발간되지 않은 연구보고서를 통하여 쏟아져 나온다. 그러나 이렇게 많이 나오는 연구문헌이 그 자체로써 중요한 정보가 될수는 없다. 과연 그것이 믿을 수 있고, 이용할 수 있는 문헌인가 아닌가 하는 것이 중요하다. 또한 요사이 위와 같이 수없이 쏟아져 나오는 문헌의 홍수(정보의 폭발이 아니라 문헌의 폭발이란 점에 유의) 속에서 더욱 중요한 것은 이 문헌을 어떻게 처리하여 이용자에게 적절한 정보로서 제공할 수 있는가 하는 것이다.

정보를 제공할 수 있는 기관으로는 과학자나 기술자의 연구결과를 잡지나(전문지 혹은 개인의 연구보고서) 등 많은 정보원에서 입수하여 초록이나 색인 서비스를 하는 초보적인 정보기관에서부터 이용자의 요구에 따라 필요한 정보를 제공하는 문헌 정보센터와 이용자들이 원하는 모든 관련 데이터나 정보를 제공할 수 있는

데이터 정보센터가 있다. 그리고 이 데이터 정보센터에서는 최적의 정보를 제공하기란 힘든 일이어서 한걸음 더 나아가 어떤 자료가 이용자에게 가장 적합한가 하는 것을 이미 수집된 수많은 데이터 중에서 엄밀한 분석을 통하여 제공하여 주는 정보분석센터가 있다.

TPRC(퍼듀大學의 열물리연구소)는 이러한 정보분석센터로서 열역학의 모든 분야에 대하여 수집된 모든 데이터를 가장근소한 오차를 지닌 데이터가 어떤 것인가를 분석하여 이용자에게 제공하고 있다.

그러나 정보분석센터의 이 정보분석은 정확성보다는 유용성에 기본을 두고 있다.

이러한 정보분석 작업을 하여 이용자에게 적절한 정보를 제공하기에는 너무나 많은 비용이 든다. 일례로 TPRC는 단지 열역학 분야에 대하여만 정보분석작업을 하는 데 연간예산이 약 2억8천만원(\$ 7,000,000)이나 소모되기 때문에 모든 과학기술 분야에 걸쳐서 정보분석 작업을 하여 정보를 제공한다는 것은 불가능한 것이라고 아니할 수 없다.

그렇기 때문에 우리는 국내적인 협조뿐 아니라, 지역적, 세계적, 국제기구, 예컨대, FID와 같은 국제기구들을 통하여 이미 분석된 정보를 입수하여 이용할 수 있도록 우리는 국제적으로 상호협력을 도모하지 않을 수 없다.

마지막으로 정보의 역할은 누구나 알듯이 과학기술분야에서 만이 아니고, 경제·정치·외교·사회 모든 각 분야에 있어서 어떤 의사결정에 중요한 역할을 담당하고 있으며, 어떤 사업이나 연구실험의 성패는 뒷받침되는 모든 정보의 정확성 여부에 달려있다고 해도 과언이 아닌 것이다. 그렇기 때문에 정보 전문가나 문헌가, 사서 등은 이러한 임무를 인식하여 중요한 정보를 수집 제공하는 데 있어서 적극적인 태도로 열심히 업무를 수행해 나가야 할 것이다.