

세계의 電子工學 學術活動

국제 학술 활동 조사 비교

우리 나라의 전기 및 전자공학분야의 학회활동은 영국등의 선진국에 비하면 아직은 상당한 거리가 있으나, 비교적 급격히 활발해지고 있는 것으로 나타났다.

이는 한국 과학위원의 IEEE Student Branch에서 구성한 survey group(대표 전기 및 전자 2년 김은직)이 지난 해에 잘 알려진 미국과 일본을 제외한 몇몇 국가를 대상으로 전기 및 전자공학 분야의 학회활동에 관한 설문을 낸바, 그 결과를 분석하여 본 학회에 보내온 보고서에서 밝혀진 것이다. 예상외로 중진국 이상의 국가에서도 아직 학술활동에 대한 구체적인 통계가 잘 이루어져 있지 않아서 응답이 예상보다 적었으며, 또한 설문에 답을 해준 국가들 사이에도 학회조직과 기구라든가 운영 방식 등에 많은 차이가 있어서 통계의 자료적 가치가 그렇게 크다고 볼 수는 없다고 단서를 붙이고 있다.

먼저, 학회에 가입된 회원수에 있어서는 표 1에 나타낸 바와 같이 여타 국가들이 정체상태를 보이고 있는데 비해서 우리나라의 경우는 '74년 이후 10% 이상씩의 꾸준한 증가를 보이고 있으며, 특히 총회등의 학회활동의 참석자 수가 '76년 이후 엄청난 증가를 보이고 있는 것이 주목된다.(표 2 참조) 또한 학회활동의 간접적인 지표가 되는 연간 예산을 보면 년평균 30% 정도의 증가율을 보이고 있다.(표 3 참조)

그러나 우리나라의 경우 회원과 학술대회 참

표 1. 회원수

년도 국가	1974	1975	1976	1977	1978	1979
이태리	8,921	9,202	9,717	9,796	9,924	
영국	-	69,069	70,256	71,939	74,154	
호주	약2,500	약2,500	약2,500	약2,500	약2,500	
남아 연방	3,164	3,370	3,403	3,436	3,979	
한국	2,574	2,855	3,263	3,566	4,666	(5,261)

(단위: 명/년)

표 2. 학술총회 참가수(()속은 개최수)

년도 국가	1974	1975	1976	1977	1978	1979
이태리	(1) 123	(1) 128	(1) 160	(1) 172	(1) 146	(1)
영국*	(15)	(11)	(12)	(11)	(9)	
호주*	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
남아 연방	(2) 600명	(1) 110명	(1) 144명	(2) 426명	(1) 298명	
한국	(2)	(2)	(3) 230명	(2) 765명	(3) 1,143명	(3) 1,650명

(단위: 회/년)

(* 호주의 경우는 2번의 international conference 외에도 많은 소규모 총회가 열린다고 답함.

* 회원수가 많은 영국은 분과별로 총회를 개최함.)

석자 수의 증가에도 불구하고 연간 발표논문수는 정체상태에 있는 것으로 나타났다.(표 4 참조) 영국의 경우 해마다 약 330편 정도의 논문

이 발표되고 밝히고 있으나, 그것도 그들의 경
우는 논문 편수를 결정하는 것이 시간 및 지면
의 제약이겠으나 우리는 아직도 게재할 논문이
부족한 실정임을 감안한다면 통계수치의 의미는
조금 다른 것으로 보인다. 아울러 본 보고서는

일부 학계인사중 국내학회지를 의면하고 국제
학회지만을 선호하는 경향이 있음을 지적하면서,
국제화를 위하여, 일본의 경우처럼 국제적인 학
술지에 발표하기에 앞서 국내 학회지에 먼저 발
표하는 전통을 세울 것을 제안하고 있다.

표 3. 연간예산

국가 \ 년도	1974	1975	1976	1977	1978	1979
이 태 리	-	-	-	-	-	-
영 국	2,475,597	2,770,966	3,246,953	4,052,518	5,200,000	
호 주	-	-	-	-	-	-
남 아 연 방	50,886	57,387	71,788	78,184	82,228	
한 국	32,954	44,645	58,634	67,774	91,926	(102,581)

(단위: \$/년)

표 4. 연간발표 논문수

국가 \ 년도	1974	1975	1976	1977	1978	1979
이 태 리	340	309	258	226	400	
영 국	약 330	약 330	약 330	약 330	약 330	
호 주	약 250	약 250	약 250	약 250	약 250	
남 아 연 방	14	14	14	20	16	
한 국	59	66	58	65	64	

(※ 위의 보고서는 한국과학원에서 조사하였음.)

(단위: 편/년)

