

建築士事務所電算化에 대한 設問調查結果

사무전산위원회

1. 머릿말

인류 최초의 컴퓨터 ENIAC이 탄생한 후 컴퓨터는 전자문명의 급속한 발달과 더불어 성능과 이용기술의 발달이 가속화되어 왔으며, 현대산업사회의 정보, 기획, 관리, 생산, 판매, 유통등의 모든 분야에서 컴퓨터를 이용하여 획기적인 효과를 거두고 있고, 심지어 우리의 일상생활까지도 커다란 변화를 가져오고 있다. 보다 합리적이고 각 산업분야에서는 컴퓨터를 이용하여 효율적인 운영을 하려고 하며, 이에 대한 컴퓨터 활용방법을 개발하여 능력의 극대화를 추구하고 있다.

건축이란 분야의 컴퓨터 이용은 타 분야보다 많이 뒤떨어져 있음이 주지의 사실이다. 이렇게 된 이유로는 여러가지 원인이 있겠으나 무엇보다도 건축분야가 새로운 창작활동을 요하는 예술적 특성을 가지며 표준화에 의한 대량생산을 할 수 없는 일회성을 가진다는 특성이 강하기 때문이 아닌가 한다.

지금까지의 건축에서의 컴퓨터 활용은 주로 구조해석분야 중심으로 사용되어져 왔다. 이는 복잡한 구조적 계산을 컴퓨터가 정확·신속히 처리해 줄 수 있다는 컴퓨터의 기본적 특성때문일 것이다.

그러나 근래에 들어와서 건축에서의 컴퓨터 활용방법에 많은 변화가 이루어지고 있다. 컴퓨터 성능의 급속한 향상과 저가격화, 소프트웨어의 기술발전은 건축분야에서 보다 다양하게 사용할 수 있는 바탕을 마련해 주고 있고, 특히 건축설계분야에 있어서 컴퓨터 활용이 비약적으로 증가하고 있다.

건축분야에서의 이러한 경향은 실질적 설계업무를 담당하는 건축사사무소를 중심으로 전개되고, 많은

건축사사무소에서 컴퓨터를 도입하여 활용하려고 하는 추세이다. 컴퓨터를 도입하여 설계사무소 업무를 합리적·효율적으로 운영하려는 건축사가 늘어나는 것은 매우 고무적인 현상이지만 이에 관련된 각종 정보 및 자료등을 구할 수 없어서 사무소전산화를 추구하는데 많은 어려움을 겪고 있다고 여겨진다.

이러한 시대적 상황 속에서 이의 중요성을 인식하고 회원이 보다 합리적이고 효율적으로 사무소전산화를 추구하는 것을 지원하기 위하여 협회차원의 “건축사사무소 전산화지원방안”모색을 위한 기초자료로 활용코자 본 협회 전국회원을 대상으로 설문조사를 하게 되었다.

이번 설문조사로 바람직한 “건축사사무소 전산화 방안”이 모색되어져 건축사 사무소 운영 및 건축분야 발전에 기여하기를 바라면서 설문조사 집계현황을 회원께 알린다.

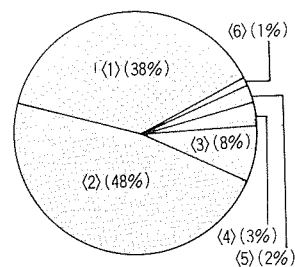
2. 조사개요

. 이번 설문조사는 건축사협회 사무전산위원회 요청으로 1989년 6월에 본 협회 전국회원을 대상으로 다음과 같이 조사하였다.

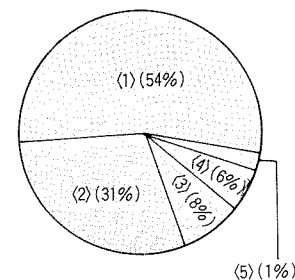
- 조사방법 : 우편을 이용한 설문조사
- 조사내용 : 사무소전산화에 대한 회원의 인식과 전산화 현황
- 조사대상 : 건축사 사무소를 운영하고 있는 본 협회 정회원
- 조사범위 : 전국회원(3,112명/5월말 현재)
- 조사기간 : 1989. 6. 15~6. 30

이번 설문조사를 위한 설문서 작성은 본 협회

1. 건축사보조원수



2. 주 설계분야



전산실에서 기초안을 작성, 사무전산위원회위원들의 검토를 거쳐 작성하였다. 처음 설문조사는 1,2차에 걸쳐서 조사하기로 하여 1차 조사에는 사무소전산화에 관한 회원의 인식을 파악하고, 2차에는 현재 컴퓨터를 활용하는 곳만을 대상으로 상세한 현황조사를 하려고 하였으나 두번에 걸친 설문조사에 어려움이 많아 1,2차의 내용을 통합한 설문조사를 하게 되었다. 그런관계로 설문 문항이 다소 많았음을 밝힌다.

설문서 내용은 응답자의 설문작성과 효율적인 집계를 위하여 다음 몇가지로 분류했고 문항은 서로의 연관성을 고려하여 응답하기 쉽도록 작성하였다.

- 가. 전 회원 대상의 문항
- 나. 전산화 계획이 있는 회원대상의 문항
- 다. 현재 컴퓨터를 활용하고 있는 회원을 대상으로 하는 문항

본 협회에 회신된 1,134통의 설문서는 컴퓨터를 사용 집계하기 위하여 다음과 같이 분류하였다.

- A형: 가항만을 기입한 것 213통
- B형: 가,나항을 기입한 것 646통
- C형: 가,나,다항을 기입한 것 213통
- D형: 가,다항을 기입한 것 62통

설문서 작성시 어떠한 형태로든 컴퓨터를 활용하는 경우는 "D형"처럼 가,다항만을 기입하여야 하나 가,나,다항을 기입한 설문서가 많아 "C"형으로 추가분류케 되었다.

3. 참여현황

설문서를 1989. 6월 20, 21일 양일간에 걸쳐 전국회원에게 우송한 결과 6월 23일부터 회신되었다.

설문 참여도

- 결과 : 조사 대상 3,112명중 1,148명이 참여하였고 11통의 설문서가 주소불명의 사유로 반송되었다. 설문집계는 1,148통중 1989. 7. 11까지 회신된 1,134통만을 대상으로 집계하였다.
- 회원응답도(참여도) = $[1,148 / (3,112 - 11)] \times 100 = 37\%$
- 이번 설문조사는 회원단위로 하였으나 개중에는 사무소 단위(여러 회원 명의)로 기입한곳이 있음으로 실지 참여율은 더 높다고 볼 수 있다.
- 사무소형태별 참여현황
 단독 700명(62%), 종합 316명(28%), 용역3명(03%), 무기입 112명(9.7%)으로 나타났다. 1989년 5월말 사무소형태별 회원현황은 단독 1,863명, 종합 1,226명, 용역 11으로서 이번 설문조사에서는

단독사무소를 운영하는 회원이(37.6%), 종합사무소 회원(25.8%)보다 참여가 높았다.

4. 집계현황

집계현황요점

이번 본 협회는 사무전산화위원회의 요청으로 "건축사사무소 전산화 지원방안"을 모색키 위하여 전국회원 3,112명을 대상으로 조사한바, 1,148(37%)통이 회신되었다. (1,134통만 설문집계현황에 포함되었고, 14통은 7월 11일 이후에 회신된 것으로 집계에는 불포함하였다. *가장 최근에 도착한 설문은 9월 12일)

사무소 운영에 컴퓨터 활용 여부를 묻는 설문에 필요있다가 62%(701), 필요하나 아직 때가 이르다가 33%(374), 필요없다 3%(33)로 대답하여 많은 회원이 컴퓨터 활용을 필요하게 여기는 것으로 나타났다.

사무소 업무를 전산화할 계획에 대하여는 계획있다 58%(654), 계획없다 18%(208), 현재하고 있다 24%(271)을 나타내어 컴퓨터 활용이 필요하다고 생각하는 회원 대부분이 전산화 할 계획이 있는 것으로 응답하였으며, 이유로는 사무소 업무개선 58%(700), 효율성, 경제적인 측면 26%(310)이라 답하였고, 특히 시대적 조류에 순응키 위하여 11%(137)이 응답하여 급속하게 발전하는 정보화시대에 순응하려는 회원도 있었다.

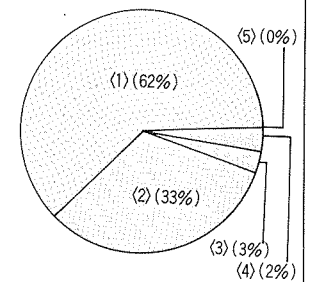
컴퓨터에 대한 지식정도에 대하여 응답자의 57%(651)이 잘모르거나 모른다고 답하였고 41%(468)이 잘알거나 보통안다고 답하여 합리적인 사무소 전산화를 위하여는 컴퓨터에 대한 기초지식 습득이 선행되어야 할 것으로 판단되었다.

회원의 90%(1027)이 협회차원의 지원이 필요하다고 하였고, 필요한 것은 사무소 전산화에 관련된 자료제공 및 자문이 40%(727)로 제일 많았으며, 건축분야 전문전산교육이라 응답한 회원은 33%(594), 사무소 전산화에 대한 세미나 워크샵 개최도 21%(387)응답하였다.

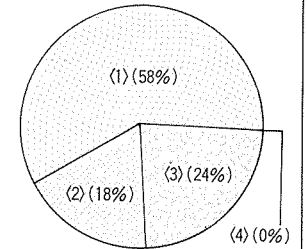
본 협회에 바라는 사항의 기술내용중 많은 회원이 단말기를 이용하여 원하는 정보자료를 볼 수 있도록 바라는 것과, 전산화 관계자료 요청, 정보자료의 제공, 전산교육등에 대하여 큰 관심을 보였다.

컴퓨터 활용계획에 대하여 구조해석 24%(669), 견적22%(617), 사무소관리 18%(521), 문서작성 16%(451)로 비교적 고르게 나타났고, 이란은 중표기입을 허용했던 관계로 3개이상 답한 회원이

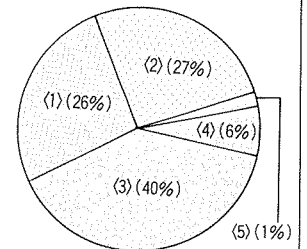
3. 컴퓨터 활용의 필요성



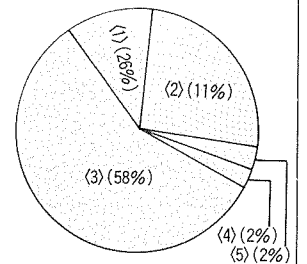
4. 업무 전산화계획



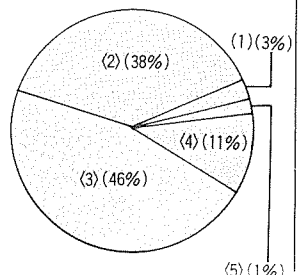
5. 전산화 장애요인



6. 전산화의 이유



7. 컴퓨터에 대한 지식



대부분이었다.

사무소전산화를 하려는 회원의 55%(469)가 지금 전산화 관련자료나 자문이 필요하다고 답하였고 후에 필요하다고 답한 회원도 42%(364)나 되었다.

컴퓨터 시스템의 운영은 건축사 본인 스스로 42%(475), 기존 보조원 교육시켜서 40%(450), 전산전담요원을 채용15%(164)순으로 답하여 회원 또는 사무소 자체인력으로 운영하고자 하는 것으로 나타났다.

높은 관심을 보인 전산교육에 관하여는 컴퓨터시스템업체의 협찬을 얻어 협회에서 주체 51%(474), 전문교육기관에 위탁 31%(283), 외부강사 초빙하여 사무소에서 13%(122)순으로 답하였다.

컴퓨터 사용분야는 구조해석 35%(225), 문서작성 22%(143), 견적 16%(101), CAD 12%(75)순으로 나타났으며, 현 CAD를 하지 않는 회원의 경우 많은 회원이 CAD를 하려고 한다는 것으로 나타났다.

컴퓨터 활용에 대한 회원의 만족도는 매우 만족 12%(34), 대체로 만족 45%(125), 그저 그렇다 27%(73), 불만족스럽다 13%(36)로 나타나 컴퓨터를 활용하는 회원의 경우 대체로 만족스럽게 운영하는 회원이 45% 제일 많았다.

사무소 전산화에 대한 전망은 매우 낙관적 25%(70), 비교적 낙관적59%(162), 그저그렇다 12%(32), 비교적 1%(2)로 나타나 현 컴퓨터를 활용하고 있는 회원 대다수가 건축사사무소 전산화에 대하여 비교적 낙관적(59%)으로 보고 있는 것으로 나타났다.

문항집계

• 가. 전 회원 대상문항 (단위 : 명)

1. 귀사의 건축사보조원수는 ?

(1)4인 이하	433
(2)5-10인	543
(3)21-30인	94
(4)21-30인	29
(5)31인 이상	24
(6)무기입	11

2. 주 설계분야는 ?(해당되는 것 모두 표시)

(1) 단독주택, 종교시설, 근린생활시설	778
(2) 공동주택, 업무시설, 숙박시설	449
(3) 교육연구시설, 의료시설, 공장	120

(4)기타	83
(5)무기입	17

3. 사무소 운영에 컴퓨터 활용이 필요하다고 여기십니까 ?

(1)필요하다	701
(2)필요하나 아직은 때가 이르다	374
(3)필요없다	33
(4)잘모르겠다	25
(5)무기입	1

4. 건축사사무소 업무(사무, 설계등)를 전산화할 계획은 ?

(1)있다	654
(2)없다	208
(3)현재하고 있다	271
(4)무기입	1

5. 전산화할 계획이 없으시면 그 이유는 ?(해당되는 것 모두 표시)

(1)소요비용이 너무 많이 든다	68
(2)효용성·경제성이 없다	69
(3)전산화에 관하여 잘 모른다	104
(4)기타	27
(5)무기입	3

6. 전산화할 계획이 있거나 현재 하고계신 이유는 ?(해당되는 것 모두 표시)

(1)효용성·경제성이 있으므로	310
(2)시대적 조류에 순응키위하여	137
(3)업무(사무, 설계등)개선의 일환으로	700
(4)기타	27
(5)무기입	28

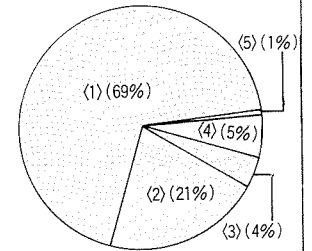
7. 컴퓨터에 대한 지식은 ?

(1)잘안다	37
(2)보통안다	431
(3)잘모른다	526
(4)전혀 모른다	125
(5)무기입	15

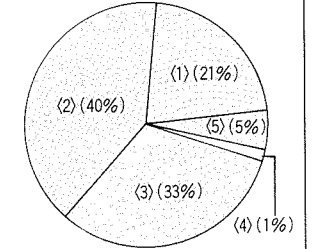
8. 건축사사무소 전산화를 위한 협회차원의 지원이 필요합니까 ?

(1)필요하다	786
(2)필요하나 아직은 때가 이르다	241
(3)필요없다	47
(4)잘 모르겠다	54

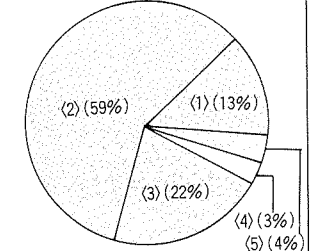
8. 협회차원의 지원의 필요성



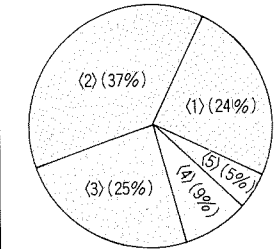
9. 협회지원의 내용



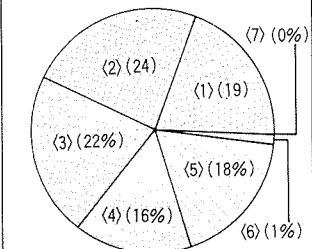
10. 설치계획 년도



11. 전산화 소요예산



12. 컴퓨터의 활용계획



(5)무기입 ----- 6

9. 필요하시다면 어떠한 것을 원하십니까? (해당되는 것 모두 표시)

(1)건축사사무소 전산화에 대한 세미나 또는 워크샵 등의 개최 ----- 387

(2)건축사사무소 전산화에 대한 관련자료의 제공및 자문 ----- 727

(3)건축분야 전문 전산교육 ----- 594

(4)기타 ----- 25

(5)무기입 ----- 87

****정보화사회에 있어서 본 협회에 바라는 사항**
이 설문은 보다 구체적으로 응답자가 본 협회에 무엇을 바라는가를 파악코자 한것으로 참여회원의 22%인 246명이 이 설문에 응하였다.
협회에 바라는 사항은 매우 구체적이고 다양했으며, 기업자중 건축전산교육에 대한 것이 59명(24%), 협회에 전산센터를 운영하여 대형컴퓨터를 설치 회원 단말기를 사용 정보자료를 이용할 수 있게 해달라는 것이 25명(10%), 사무소전산화자료및 정보자료 제공이 25명(10%)이 주된 바람으로 나타났다.

•나. 전산화 계획에 있는 회원대상의 문항 (단위 : 명)

10. 계획이 있으시면 설치계획 년도는?
(1)1989년 ----- 114
(2)1990- 1991년 ----- 503
(3)1992- 1994년 ----- 186
(4)1995년 이후 ----- 23
(5)무기입 ----- 33

11. 사무소전산화 소요예산은(추정비용)?
(1)500만원 미만 ----- 210
(2)501- 1000만원 ----- 320
(3)1000- 2000만원 ----- 213
(4)2001만원 이상 ----- 76
(5)무기입 ----- 40

12. 컴퓨터 활용계획은?(해당되는 것 모두 표시)
(1)CAD ----- 548
(2)구조해석 ----- 669
(3)견적 ----- 617
(4)문서작성 ----- 451
(5)사무소관리(경리, 인사, 문서, 도면등) ----- 521

(6)기타 ----- 24
(7)무기입 ----- 14

13. 사무소전산화 추진시 어렵다고 여겨지는 것은?(해당되는 것 모두 표시)

(1)소요비용의 과대 ----- 521
(2)시스템 기종및 소프트웨어 선정의 어려움 ----- 502
(3)관련 정보자료의 부족 ----- 528
(4)기타 ----- 45
(5)무기입 ----- 19

14. 전산화에 관한 전문가로나 자문이 필요합니까?
(1)지금 필요있다 ----- 469
(2)후에 필요하다 ----- 364
(3)필요없다 ----- 9
(4)잘 모르겠다 ----- 7
(5)무기입 ----- 10

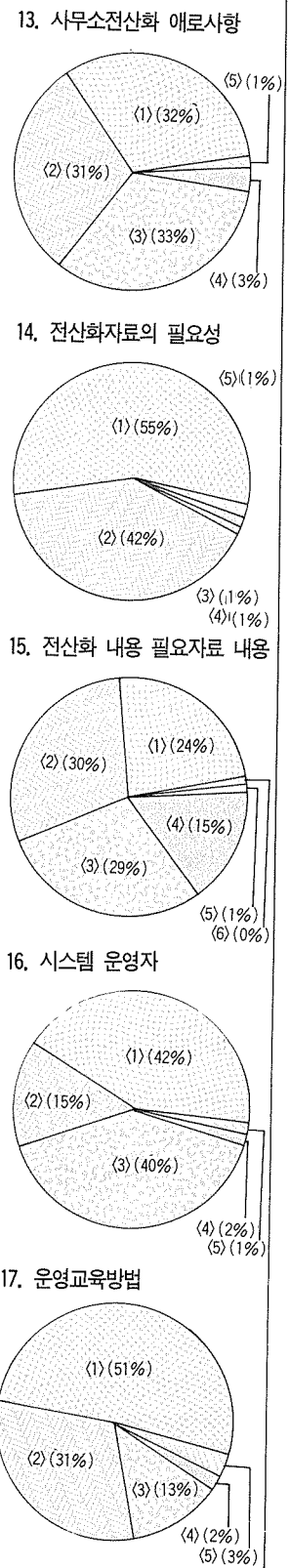
15. 필요있으시면 어떤 사항을 원하십니까?(해당되는것 모두 표시)

(1)사무소 전산화 추진방법 ----- 446
(2)시스템및 소프트웨어 선정 ----- 570
(3)구체적 활용방법 ----- 542
(4)효율성및 경제성 분석자료 ----- 286
(5)기타 ----- 28
(6)무응답 ----- 8

16. 컴퓨터시스템의 운영은 누가 하실것 입니까? (중표 허용)

(1)건축사 본인 교육을 받아 운용 (본인 스스로) ----- 475
(2)전산 전담요원 채용 ----- 164
(3)기존 보조원 교육시켜 운용 ----- 450
(4)기타 ----- 21
(5)무기입 ----- 10

17. 컴퓨터시스템 운영을 위한 교육에는 어떠한 방법이 좋다 보십니까?
(1)컴퓨터시스템업체 협찬교육으로 건축사협회에서 주최 ----- 474
(2)전문교육기관 위탁교육 ----- 283
(3)외부강사 초빙하여 사무소 사내에서 ----- 122
(4)기타 ----- 16
(5)무기입 ----- 27



18. 컴퓨터시스템 운영을 위해 기존 보조원을 교육시킨다면 교육비는 누가 부담해야 한다고 여기십니까?

(1) 사무소에서 부담	556
(2) 피교육자에게 부담	32
(3) 사무소 및 피교육자 분담하여	206
(4) 기타	22
(5) 무기입	43

• 다. 현재 컴퓨터를 활용하고 있는 회원을 대상으로 한 (단위: 명)

19. 컴퓨터의 최초 설치년도는?

(1) 1983년 이전	17
(2) 1983년	9
(3) 1984년	18
(4) 1985년	23
(5) 1986년	35
(6) 1987년	40
(7) 1988년	69
(8) 1989년	55
(9) 무기입	9

20. 보유하고 계신 컴퓨터는? (PS/2시리즈는 2,3에 기입)

(1) IBM PC/XT호환	85
(2) IBM PC/AT호환	98
(3) IBM 386PC호환	30
(4) 매킨토시	3
(5) WORK STATION	4
(6) 대형 컴퓨터	3
(7) 8bit기종 (Apple, TG-20XT 등)	91

21. 사용하고 계신 플로터는?

이에 대하여 A0플로터가 21명(49%), A1플로터가 18명(42%), A3플로터가 4명(9%)로 나타났다.

22. 컴퓨터의 사용 분야는? (해당되는 것 모두 표시)

(1) CAD	75
(2) 구조해석	225
(3) 견적	101
(4) 문서작성	143
(5) 사무소관리(경리, 인사, 문서, 도면 등)	76
(6) 기타	16
(7) 무기입	3

23. 주 사용 프로그램은?

이에 대하여는 프로그래밍까지 적어주신 응답자가 많지 않았다. 기입되어진 프로그램명은 다음과 같고, CAD, 구조해석프로그램만 집계하였다.

• C A D

Auto CAD-38, GDS.BPS-1, ARRIS-2, Micro CADAM-2, CAD4X, Micro Station-1 ATIMAX-1, ACROPOLIS-1, Sries 5000(Auto TROL)-1

• 구조해석

SAP-14, TWO-D-5, SA-40-6, K-FRAME-7, GT STRUL-4, R-C-3, STAAD-III-2, MEMBER-DESUGN-1, COSMOS-1, DASPFAP-1, FSAD-5, ANAL-1, FANS-1, TRUSS-1, ETABS-1, STRES-1, KEPSA-1, IMAGES-1, KICTSAP-1

** 자체 개발하여 사용하는 프로그램의 프로그램명과 용도 거의 없었음.

24. 컴퓨터 전담요원은(컴퓨터 담당요원)?

(1) 있다	149
(2) 없다	118
(3) 무기입	8

• 컴퓨터 전담요원은 기입자 134명중 남1인이 62명(46%), 남1, 여1인이 16명(12%) 남2인이 13명(10%) 순으로 나타났고, 남, 여 구분없이 집계하면 1인이 72명(54%) 2인이 29명(22%), 3인이 13명(10%) 순으로 나타났다.

25. 컴퓨터 이용인원은? (전담요원 및 일반이용자 등)

(1) 3인 이하	188
(2) 4-7인	40
(3) 8-12인	10
(4) 13인 이상	10
(5) 무기입	27

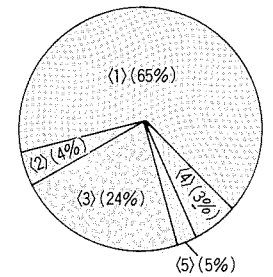
26. 컴퓨터 활용에 대한 만족도는?

(1) 매우 만족한다	34
(2) 대체로 만족한다	125
(3) 그저 그렇다	73
(4) 불만족스럽다	36
(5) 무기입	7

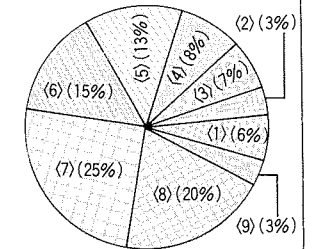
27. 전산화 추진시 어려웠던 점은? (해당되는 것 모두 표시)

(1) 소요비용의 과대	103
--------------	-----

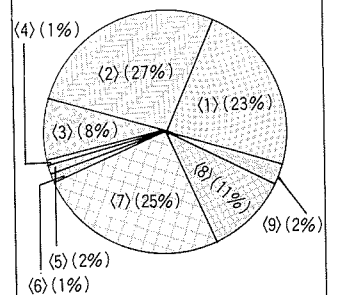
18. 교육비 부담방법



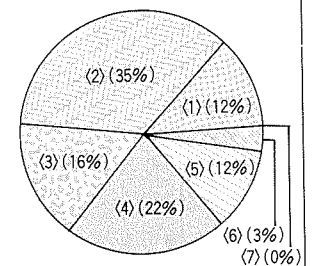
19. 설치년도



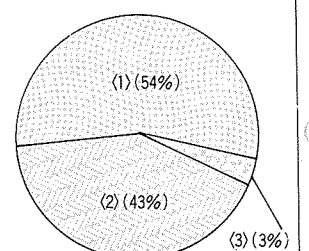
20. 보유컴퓨터



22. 사용분야



24. 전담요원무



- (2)시스템구성및 소프트웨어 선정에 관한 사항 136
- (3)관련 정보자료의 부족 및 교육 ----- 174
- (4)기타 ----- 7
- (5)무기입 ----- 20

28. 현 전산업무의 애로점은? (해당되는 것 모두 표시)

- (1)프로그램 부족 ----- 156
- (2)컴퓨터 시스템 부족 ----- 84
- (3)관련정보자료 부족 ----- 154
- (4)기타 ----- 29
- (5)무응답 ----- 19

29. 건축사사무소 전산화에 대한 전망은?

- (1)매우 낙관적이다 ----- 70
- (2)비교적 낙관적이다 ----- 162
- (3)그저 그렇다 ----- 32
- (4)비관적이다 ----- 2
- (5)무응답 ----- 9

** 귀사에서 추구하는 전산화의 목표는?

이에 대하여는 해당 응답자 275명중 48%인 131명이 기입하였다. 집계는 현 컴퓨터를 CAD를 사용하지 않는 응답자와 CAD를 운영하고 있는 응답자를 구분하여 집계하였다.

현 컴퓨터를 활용하나 CAD를 사용하지 않는 회원의 전산화 목표는 응답자 88명중 CAD시스템의 구입과 활용 33명(38%), 구조해석, 설계도면작성·견적·사무관리등 25명(28%)순으로 CAD시스템을 활용하고자 하는 응답자가 많은것으로 나타났다.

현 CAD시스템을 활용하고 있는 43명의 응답자는 설계전반에 대한 전산화 20명(47%)를 비롯한 대부분의 기술내용이 보다 차원높게 설계업무에 CAD를 활용코자 하는 것으로 나타났으며, 건축사보 전원의 CAD운용화를 하려는 응답자(4명,9%)도 있었다.

5. 맺음말

필요한 자료를 얻기 위하여 설문조사 방법을 이용하는 것은 가장 기본적인 방법에 속하나 매우 어려운 작업인 것 같다. 이 일을 추진하면서 우려했던 점은 전국회원을 대상으로 설문서를 보내는 우편물 우송작업과 설문조사에 대한 회원의 참여도에 관한 것들이었다. 본 협회회원의 적극적인 협조로 3,112통의 설문서를 전국회원들에게 무사히 우송하였고, 당초 예상과는 달리 전국회원의 37%인

1,148통이 회신되어 “건축사사무소 전산화”에 대한 회원의 지대한 관심과 기대를 느낄 수 있었다.

이번 설문조사를 집계하면서 느끼게 되는 것은 많은 회원이 사무소 업무에 컴퓨터 활용의 필요성을 인식하여 이를 실행하려고 하는 것과, 이에 관련된 전산교육을 중요시하고, 사무소 전산화의 목표는 CAD의 도입과 효율적 활용에 두고 있다는 것이다. 이러한 사항은 협회에 바라는 사항과 전산화 목표등의 기술문항에서 두드러지게 나타나고 있다.

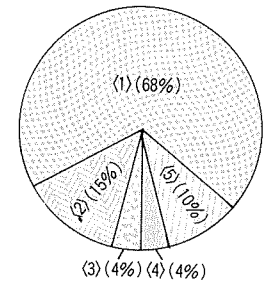
본 협회가 회원의 전산화를 지원코자 하는 방법에는 여러가지가 있겠으나, 협회에 대형컴퓨터를 설치 전산센터를 운영하여 회원이 직접 정보자료등을 이용할 수 있게 하는 직접적 지원방법과 전산화에 관련된 세미나 개최, 관련정보자료의 제공, 전산교육알선등의 간접적 방법이 있다고 생각된다. 직접적인 지원방안을 실행하려면 장기간의 조사, 치밀한 계획, 막대한 비용, 다수의 인력, 조직등이 필요하므로 지금 당장에 이를 행하기에는 어려울 것이라 예상되므로, 사무소 전산화와 관련된 세미나 개최, 정보자료 제공, 자문, 위탁전산교육등의 간접적 지원방법부터 조속한 시일내에 하나하나 실행해 나가는 것이 타당하다고 여겨진다. 특히 현재 많은 회원이 사무소 전산화의 필요성을 인식하여 이를 추진하고자 한다면 이에 관련된 전산화 추진방법, 소요경비, 구성장비등의 여러가지 정보 및 자료를 제공할 수 있는 세미나 등을 개최, 회원이 보다 실질적 정보를 얻을 수 있게 하여 경제적·효율적인 사무소전산화를 추진할 수 있도록 지원하는 것이 바람직한 방법이라고 생각된다.

건축분야에서의 컴퓨터 활용기법이 하루 아침에 이루어지지 않는 것이라면 너무 늦기 전에 컴퓨터 시스템을 도입하여 활용하는 것이 바람직한 방법이 아닌가 한다. 사무소 전산화를 추진하는 회원마다 경제적·합리적·효율적으로 활용하여 실질적인 성과를 얻게 된다면 우리나라의 건축의 미래는 밝다고 전망한다.

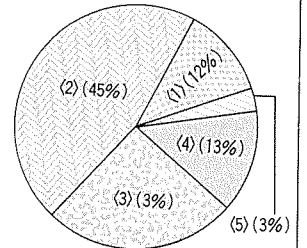
아무쪼록 이러한 설문조사를 계기로 바람직한 “건축사사무소 전산화 지원방안”이 모색되어 지기를 바라고, 협회로서 이 일을 하는데에는 여러가지 어려움이 많으므로 회원의 적극적인 관심과 배려가 있어야 하겠다.

준비기간이 짧았던 관계로 설문양식과 내용의 여러모로 미흡했음을 불구하고 본 설문조사에 적극적으로 참여해주신 회원 여러분께 감사드리면서 설문조사를 마친다.

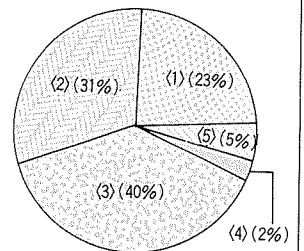
25. 이용인원



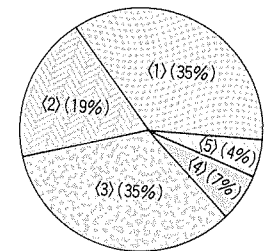
26. 만족도



27. 전산화 애로점



28. 전산업무의 애로점



29. 전산화에 대한 전망

