

# 국제 색인·초록 데이터베이스에 등재된 한국학술지의 특성 연구: 1990년 -1997년\*

## A Study on the Characteristics of Korean Journals Covered by International Abstract and Index Databases: 1990-1997

이춘실(Choon-Shil Lee)\*\*

### 목 차

1 서론	한국학술지
2 연구목적	4.1 등재학술지 및 등재논문의 빈도분포
3 연구범위 및 방법	4.2 등재학술지의 데이터베이스 분포
3.1 데이터뱅크 선정	4.3 등재학술지의 주제분야별 분포
3.2 색인·초록 데이터베이스 선정	5 한국학술지를 등재하는 DIALOG 색인·초록 데이터베이스
3.3 한국학술지 검색식 구성	5.1 한국학술지를 등재하는 데이터베이스
3.4 검색대상기간	5.2 한국학술지를 등재하지 않는 데이터베이스
3.5 검색 및 검색결과 요약	6 결 론
4 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재된	

### 초 록

본 연구에서는 계량학적 측정을 통하여 DIALOG 데이터베이스에 등재되는, 즉 국제적으로 서지정보가 배포되고 있는, 한국학술지의 규모와 그 학술지들이 등재되는 데이터베이스들의 특성을 분석하였다. 87종의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스를 검색한 결과 1990년에서 1997년 사이에 논문이 1편 이상 수록된 한국학술지는 248종이며, 한국학술지 논문이 한편이라도 수록된 DIALOG 데이터베이스는 52종으로 밝혀졌다. 141종(56.9%)의 학술지는 1종의 데이터베이스에만 등재되어 있다. 국제적으로 많이 색인 또는 초록되는 한국학술지는 대부분 자연과학영역의 학술지, 그리고 영문학술지이다. DIALOG 색인·초록 데이터베이스가 한국학술지를 등재하는 정도는 어떤 학문영역의 데이터베이스이냐에 따라, 또한 데이터베이스의 학술지 선정방침(선택적 또는 포괄적)에 따라 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 아직까지 한국학술지 논문들이 색인·초록을 통하여 국제적으로 알려질 수 있는 가능성, 즉 국제적 색인·초록 데이터베이스에 수록되는 정도는 아주 미약하다. 자연과학영역의 학술지는 양적으로 상당한 수준에 올라 있으나, 인문·사회과학영역의 한국학술지는 매우 취약한 수준이다.

### ABSTRACT

The bibliometric analysis was conducted by searching 87 abstract & index databases provided by the DIALOG to identify not only the characteristics of Korean journals covered by international databases, but also the characteristics of the databases covering such Korean journals. 248 Korean journals were identified, for which at least one paper published between 1990 and 1997 was retrievable from the DIALOG databases. These Korean journals were found in 52 databases. 141 journals(56.9%) were indexed in only one database. Most Korean journals covered in several DIALOG databases were science and engineering journals published in English. The difference in the degrees Korean journals are covered in a database is found to be statistically significant by the discipline a database covers, and by the database's journal selection policy.

키워드: 한국학술지, 등재학술지, DIALOG 데이터베이스, 색인·초록 데이터베이스

\* 본 연구는 1997년도 한국학술진흥재단 학술연구조성비(특별연구과제) 지원에 의하여 수행되었음.

\*\* 숙명여자대학교 부교수

■ 논문 접수일: 1999년 7월 6일

## 1 서 론

국제적으로 명망이 있는 색인이나 초록 데이터베이스에 등재되는 학술지에 실린 논문들은, 국제적으로 그 서지정보가 배포되기 때문에 전세계 학자들에 의하여 이용될 가능성이 높아진다. 그러므로 이러한 국제 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 국내 학술지의 지명도는 전세계적으로 높아질 것이다. 또한 국제화를 위해 노력을 하는 학술지나, 국제학술지의 잠재력을 갖고 있는 학술지들은, 그 학술지가 국제적으로 많이 활용되고 있는 색인·초록에 등재되고 있는지에 대하여 깊은 관심을 표명하고 있다. 따라서 학술지의 국제 색인·초록 데이터베이스 등재여부는 그 학술지의 우수성과 연계할 수 있는 중요한 학술지 평가지표 중의 하나이다.

현재 국내에는 특정 학술지가 국제적 규모의 색인이나 초록 데이터베이스에 등재되는 정도를 한국학술지의 질을 평가하는 하나의 척도로 사용하고자 하는 움직임이 있다. 1998년부터 시행되고 있는 한국학술진흥재단의 국내 학술지 평가사업에서는 학술지의 대외적 가치부문에 총 100점 중 14점을 부여하고 있다(1998, p. 3). 그 중에서 국제규모의 색인·초록 데이터베이스 등재 여부는 등재하고 있는 색인이나 초록 데이터베이스의 명성에 따라 3점까지 부여하고 있다. 1997년 11월에 한국학술진흥재단이 주관한 국내학술지 평가기준에 관한 공청회 발표자료에 의하면(1997, p. 33, 44), 특정학술지가 외국의 색인이나 초록 데이터베이스 등에 등재되어 그 학술지에 실린 논문들이 외국의 이용자에게 알려질 수 있는가에 관한 평가, 즉 학술지의 국제성에 관한 평가를 하며, 이 항목에 3점을 배정하는 것을 제시하였다. 구체적으로는, 외국 색인·초록 데이터

베이스에 등재되어 있지 않은 경우는 0점을 부여하며, 심사 대상 학술지를 등재하고 있는 색인·초록 데이터베이스의 명성에 비례하여 1점에서 3점을 부여하고 있다.

대한의학학술지편집인협회의 학술지 평가사업에서도 특정학술지가 국제적 규모의 색인·초록 데이터베이스에 등재되었는지 여부가 평가항목으로 채택되어 있다. 대한의학학술지편집인협회의 “국내 의학학술지 평가항목 및 세부평가항목”(1997, p. 7-14)에 의하면 국제 규모의 색인·초록 데이터베이스 등재여부가 학술지평가에 부여된 전체 배점 125점 중 10점을 차지한다. SCISearch나 MEDLINE 두 곳에 모두 등재된 학술지에는 5점을, 한곳에만 등재된 학술지에는 3점을, 한곳에도 등재되지 않은 학술지에는 0점을 부여한다. 그와 별도로, 3개 주요 의학관련 초록인 EMBASE, BIOSIS Previews와 CA SEARCH 등재여부에 따라 추가로 5점까지를 부여한다. 따라서 위에 언급된 5종의 색인 또는 초록 데이터베이스에 등재된 학술지의 경우는 10점을 받을 수 있는데, 1998년 12월 현재 여기에 해당하는 한국 의학학술지는 없다.

이와 같이 특정 한국학술지의 국제 색인·초록 데이터베이스 등재 여부를 추적하는 것은 한국학술지의 국제적인 위상을 파악하는데 아주 중요하다. 또한, 학술지의 구체적인 평가자료로서도 중요한 역할을 할 것이다. 아울러 한국학술지를 많이 등재하고 있는 데이터베이스의 특성을 연구하는 것도 필요하다.

특정 국내학술지가 어떤 데이터베이스에 등재되고 있는지에 대한 정보(또는 선행연구)는 아주 취약하다고 할 수 있다. 그동안 특정 한국학술지의 국제 색인·초록 데이터베이스 등재여부에 관한 연구는 일부 학문분야에 대하여 한정적으로

수행되어 왔다. 이 경우에도 특정한 학문분야의 주요 데이터베이스 3,4종에 한국학술지가 등재되었는지와 수록된 문헌의 수에 대하여만 조사하였다. 예를 들어, Lee(1994)는 MEDLINE과 EMBASE에 등재된 한국 의학학술지 논문을 1980년에서 1989년까지 10년동안 연도별로 측정하였다. 또한 110여종의 주요 한국 의학학술지에 대하여 BIOSIS Previews와 CA SEARCH 등재여부를 조사하였다. SCISearch에 등재된 한국 의학학술지도 조사하였으나, 1980년대에는 한국 의학학술지가 한종류도 SCISearch에 색인되고 있지 않았다.

여러 색인·초록 데이터베이스의 학술지 수록 범위를 비교한 연구들은 대부분 학술지평가를 목적으로 한 것이 아니라 어떤 데이터베이스가 특정분야를 얼마나 잘 반영하는지를 측정하기 위한 목적으로 수행된 것들이다. Conturbia(1996)는 Business Periodical Index와 Social Science Index 데이터베이스를 검색하여 1983년에서 1992년까지 10년 동안에 유럽공동체(European Community)의 경제·문화 측면을 다룬 논문들을 많이 수록한 학술지와 이 학술지에 논문을 투고한 학자들을 조사연구 하였다. Braun(1993)은 Analytical Abstracts가 분석화학분야를 얼마나 잘 반영하는지를 SCISearch를 이용하여 측정하고, Analytical Abstracts가 분석화학분야의 학술지를 대체적으로 잘 수록하고 있지만, 핵심학술지를 완벽하게 반영하지는 못하고 있다고 보고하였다. Corbett(1983)는 환경 및 산업보건분야의 자료를 확보하는데 있어 다양한 온라인 데이터베이스의 유용성 평가를 시도했다. 이 논문에서는 BIOSIS, Environline, EMBASE, MEDLINE과 TOXLINE 5종의 데이터베이스에 대하여 비교연구를 수행하였다.

색인·초록 데이터베이스에 등재된 학술지를 조사한 선행연구 중에는 도서관의 수서업무를 위한 학술지평가 및 선정의 측면에서 다른 연구들이 많이 있다. 예를 들어, Sekerak(1986)는 Index Medicus, Hospital Literature Index 등 5종의 색인·초록을 검색하여 45종의 보건학분야 학술지가 이들 색인·초록에 중복하여 수록되고 있다고 보고하고, 그러므로 이들 45종의 학술지는 보건학분야의 도서관에서 꼭 갖추어야 하는 핵심학술지라고 결론지었다.

여러 개의 주요 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 학술지가 그 분야의 핵심학술지라고 인정하는 이러한 선행연구들은, 한국학술지중 국제 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 학술지가 높은 평가를 받을 수 있는 학술지라고 전제하는 본 연구와 일맥상통하는 점이 있다. 그런데, 위에서 살펴본 바와 같이, 국제적인 규모의 색인 및 초록 데이터베이스에 한국학술지의 등재여부를 인문·사회·자연과학 전반에 걸쳐 광범위하게 조사한 연구는 아직 이루어지지 않고 있다. 따라서 본 연구는 매우 시의적절하고 필요한 연구라고 하겠다.

## 2 연구목적

본 연구의 목적은 국제 색인·초록 데이터베이스에 등재된, 즉 국제적으로 많이 알려지고 이용될 가능성이 높은, 한국학술지들을 인문·사회·자연과학 전반에 걸쳐 광범위하게 계량측정하여 그 규모를 파악하고, 다각적으로 분석함으로써 한국학술지들의 특성을 분석하는 것이다. 또한 한국학술지들을 많이 수록하고 있는 국제적인 색인·초록 데이터베이스의 특성을 분석함으로써

한국학술지들의 실질적인 평가자료를 제시하고 국제화 방안을 모색하는 것이다.

구체적으로는, 1990년부터 1997년까지 발표된 논문이 DIALOG가 제공하는 색인·초록 데이터베이스에서 1편 이상 검색된 한국학술지를 밝히고, 이들 한국학술지에 대하여 다음과 같은 분석을 하였다.

1. DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 한국학술지 및 한국학술지 논문의 규모: 각 학술지별 각 데이터베이스 수록논문수 및 빈도분포, 각 데이터베이스별 한국학술지 종수 및 빈도분포.

2. 한국학술지가 얼마나 많은 데이터베이스에 등재되는지와 데이터베이스 종수별 등재학술지 빈도분포.

3. 등재학술지의 주제분야별 분포 및 한국학술지의 학문영역간 국제적 인지도 비교.

또한 한국학술지를 색인 또는 초록하는 DIALOG 데이터베이스에 대하여는 다음과 같은 분석을 하였다.

1. 한국 학술지를 등재하는 데이터베이스와 제반 특성.

2. 한국 학술지를 등재하지 않는 데이터베이스와 제반 특성.

### 3 연구범위 및 방법

한국학술지 중 국제적으로 명망이 있는 색인 또는 초록에 등재되는 학술지를 밝히는 것은 다음과 같은 3가지 이유에서 사실상 상당히 복잡하고 어려운 문제이다. 첫째, 국제적으로 많이 이용되는 색인 또는 초록을 각 분야별로, 그리고 전 학문분야를 망라하여 확보하는 문제이다. 둘째,

각 색인 또는 초록이 수록하는 학술지 리스트가 부분적으로만 확보 가능하다는 점이다. 셋째, 국내에서 발행되고 있는 모든 학술지의 리스트를 확보하는 것과 한국학술지의 정확한 영문명칭을 확보하는 것이 매우 어렵다는 것이다.

#### 3.1 데이터뱅크 선정

전세계적으로 발간되고 있는 색인 또는 초록을 각 분야별로, 그리고 전 학문분야를 망라하여 확보하는 것이 어렵기 때문에, 본 연구에서는 “국제적으로 명망이 있는 색인과 초록”을 DIALOG의 데이터베이스로 정의하였다. DIALOG는 1972년에 설립되어 인문, 사회, 과학·기술 전반에 걸쳐 약 500여종의 데이터베이스를 갖추고, 전세계 100여 개국의 가입자를 대상으로 거의 모든 분야의 정보를 전세계로 온라인서비스 해주고 있는 명실공히 세계 최대의 상용 정보서비스기관이다. 본 연구에서는 이 점에 착안하여 전 세계적으로 발행되고 있는 각종 색인과 초록 중에서 DIALOG를 통하여 검색 가능한—즉, 국제적으로 많이 이용되는 색인·초록 데이터베이스가 취급하는— 한국학술지를 밝히고, 그러한 데이터베이스들에 수록된 한국논문의 수를 측정하여 한국학술지들의 제반 특성을 고찰하였다.

본 연구에서 사용하지는 않으나 국제적으로 많이 활용되는 주요한 데이터 뱅크 중에는 OCLC (Online Computer Library Center)와 STN (Scientific and Technical Network) International이 있다. OCLC의 FirstSearch는 1998년 3월 현재 61종의 데이터베이스를 제공하고 있는데(OCLC Services, 1998), 이중 ERIC, INSPEC 등 23종의 데이터베이스가 DIALOG와 중복되는 데이터베이스이다. STN은 208종의 과

학기술 데이터베이스를 제공하고 있는데(STN, 1998), 이중 BIOSIS Previews, CA SEARCH 등 72종의 데이터베이스가 DIALOG와 중복되는 데이터베이스이다. 이와 같이, OCLC나 STN과 같은 세계적인 정보 데이터뱅크가 제공하는 데이터베이스 중 약 30% 정도가 DIALOG 색인·초록 데이터베이스와 중복된다. 따라서, 본 연구에서 한국학술지를 밝히기 위해서 DIALOG 데이터베이스를 이용하는 것은, OCLC나 STN 데이터베이스의 1/3정도를 자동으로 검색하는 것이 된다.

또한, 우리나라 국회도서관 멀티미디어 자료실이 제공하는 14종의 국외 도입 데이터베이스중(국회도서관, 1998a), ABI/INFORM, GPO, EconLit 등 인문과학 영역 데이터베이스를 포함한 11종의 데이터베이스가 DIALOG와 중복이 된다. 산업기술정보원(KINITI)의 국외 도입 데이터베이스는 INSPEC, METADEX 등 9종인데(산업기술정보원, 1998), 이들은 모두 DIALOG가 제공하는 데이터베이스이다.

### 3.2 색인·초록 데이터베이스 선정

본 연구는 세계적인 "색인·초록 데이터베이스"에 등재된 "한국" "학술지"의 특성을 밝히는 것이 목적이다. 따라서 DIALOG 데이터베이스 중에서 색인·초록이 아닌 데이터베이스, 한국문헌을 대상으로 하지 않는 데이터베이스, 학술지를 대상으로 하지 않는 데이터베이스는 검색에 앞서 우선적으로 제거하였다. 1997년 9월 현재 DIALOG를 통해서 검색 가능한 데이터베이스의 수는 514종(614개 파일: 1종의 데이터베이스가 수록기간에 따라 2개 이상의 파일로 나누어진 경우가 있음)에 이른다. 이 숫자는 DIALOG 데이터베이스들의 총괄색인으로 DIALOG 411번 파

일인 DIALINDEX와 인쇄본인 *Complete Database Catalogue*(1997) 양쪽에 수록되어있는 데이터베이스를 종합한 것이다.

본 연구의 검색에서 제외되는 데이터베이스를 확정하기 위하여 *Complete Database Catalogue*에 표시되어 있는 각 데이터베이스의 데이터 유형(Data Type)을 참조하였다. DIALOG는 각 데이터베이스를 서지(Bibliographic, B), 전문(Fulltext, F), 명감(Directory, D), 수치(Numeric, N), 그리고 재무(Financial, I) 데이터베이스로 나누고, 데이터 유형이 혼합 존재하는 데이터베이스는 B·F, D·F 등으로 구분하고 있다. F, D, N, I, D·F, D·N, D·B, D·I, F·I와 D·I·F 등의 데이터 유형을 가진 데이터베이스는 모두 이 연구에서 제외대상이며, B와 B·F는 선별하여 제외하였다. 결과적으로, 한국학술지 논문 수록여부를 검색할 데이터베이스는 DIALOG 데이터베이스 514종중 427종을 제외한 87종으로 확정되었다.

<부록>은 이와 같이 선정된 87종의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스를 DIALOG가 사용하는 파일 번호(1종의 데이터베이스에 여러개의 파일이 존재하는 경우 대표번호로 사용)순으로 정리한 표인데, 특정 데이터베이스가 색인(I)인지, 초록(A)인지 구분하였다. 또한, 학술지를 일정한 기준에 의하여 선정하여 수록하는 선택적(S: Selective) 색인·초록 데이터베이스인지, 또는 그 분야에서 나오는 학술지를 되도록 많이 수록하려고 하는 포괄적(C: Comprehensive) 색인·초록 데이터베이스인지를 구분하였으며, OCLC의 FirstSearch(F)나 STN(S)에서도 제공하는 데이터베이스인지 등을 표시하였다.

<부록>의 합계란에 표시된 대로 DIALOG 색인·초록 데이터베이스 87종 중 18종은 OCLC

의 FirstSearch에서도 제공하는 데이터베이스이며, 27종은 STN에서도 제공하는 데이터베이스이다. FirstSearch나 STN을 통하여서도 검색가능한 데이터베이스는 모두 37종(42.5%)인데, 특히 INSPEC, GEOREF, MEDLINE, AGRICOLA, ABI/Inform 등 8종의 데이터베이스는 세 기관이 모두 제공하고 있다. 따라서, 앞서도 설명되었던 것처럼 본 연구에서 한국학술지를 밝히기 위해 세계 최대규모의 데이터뱅크인 DIALOG의 색인·초록 데이터베이스를 검색하는 것은, 다른 데이터뱅크들도 제공하는, 그래서 세계적으로 많이 이용되고 있는 주요 국제 색인·초록 데이터베이스의 적어도 1/3 이상을, 많게는 1/2 정도를 자동으로 검색하는 것이 된다.

### 3.3 한국학술지 검색식 구성

DIALOG 데이터베이스의 검색을 통하여 한국학술지를 밝히는 방법은 다음과 같이 세가지가 있다. 첫째, 데이터베이스가 제공하는 여러 검색 필드 중에서 학술지 출판국(CP: country of publication) 필드를 검색에 사용하는 것이다. 하지만, 본 연구의 대상인 87종의 데이터베이스중 23종의 데이터베이스만이 CP 필드를 갖고 있다(〈부록〉의 “검색 필드” 항목 참조). 둘째, DIALOG가 제공하는 모든 데이터베이스에 나타난 학술지명(JN: Journal Name) 필드의 총괄색인 데이터베이스인 DIALOG Journal Name Finder(414번 파일)를 검색하는 것이다. DIALOG Journal Name Finder는 다른 DIALOG 데이터베이스와는 달리 학술지명의 어느 위치에 있는지 단어를 검색할 수 있는 장점이 있는 반면, 검색된 학술지가 한국학술지인지를 확인할 만한 다른 필드를 갖고 있지 않다. 더욱

큰 문제점은 각 데이터베이스에 실제로 존재하는 학술지중 많은 학술지가 이 데이터베이스를 검색하였을 때 나타나지 않는다는 것이다. 예를 들어, *Yonsei Medical Journal*은 이 데이터베이스에서 검색되지 않으나, 실제로는 BIOSIS Previews, EMBASE, MEDLINE 등 8종의 DIALOG 데이터베이스에 등재되어 있다. 특히, MEDLINE에서는 이 학술지에 1990년 이후 발표된 421편의 한국논문들을 검색할 수 있다. 셋째, 각 데이터베이스의 JN 필드를 검색하는 것이다. JN 필드는 부가색인(additional indexes)으로서 항상 데이터베이스에서 사용한 명칭 그대로 검색해야 하는 필드이다. 이 방법의 문제점은 한국학술지명의 첫머리에 쓰일 수 있는 모든 단어가 검색에 사용되어야 하는데, 이것은 거의 불가능하다는 것이다. 또 다른 문제점은, 학술지명의 일부만이 검색에 사용되었을 때 한국학술지가 아닌 학술지들이 다수 검색될 수도 있다는 것이다. 예를 들어, 한국학술지인 *British and American Language and Literature*의 검색을 위하여 JN=British?와 같은 검색을 시행하면, 영국에서 발행된 British로 시작되는 수백종의 학술지가 검색된다. 또한 예를 들어 “한국”이라는 단어를 영문으로 음역(transliteration)하면, Hanguk 또는 Hankuk 등 여러 가지 방식으로 표기될 수 있는 것도 문제점이다.

본 연구에서는 검색에 사용된 87종의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스중 CP 필드가 있는 23종의 데이터베이스는 CP 필드를 이용하여, 그리고 나머지 64종의 데이터베이스에 대하여는 위에 세번째로 설명된 방법을 이용하여 한국학술지를 검색하였다. 그런데, JN 필드를 사용하는 경우 앞에서 지적된 바와 같이, 한국학술지의 완벽한 검색을 위하여 한국학술지명으로 쓰일

수 있는 모든 단어(한글 단어의 다양한 음역표기를 포함한)를 취합하는 것이 필요하다. 따라서, 본 연구에서는 한국학술지명의 앞머리에 쓰일 수 있는 단어의 리스트를 작성하여 검색식을 구성하였다.

한국학술지명을 최대한 확보하기 위해서, 우리나라의 학술지 현황을 나름대로 가장 광범위하게 정리한 학회총람(한국학술진흥재단, 1996)을 참조하였다. 학회총람은 인문, 사회, 이학, 공학, 의학, 농·수·해양, 예체능 등 학문 전 분야에 걸쳐 989종의 학술지를 수록하고 있다. 그리고, 의학관계잡지 종합목록(한국의학도서관협의회, 1997)과 정기간행물 기사색인(국회도서관, 1997)에 수록된 학술지명도 참조하였다. 또, CP 필드로 검색가능한 23종의 DIALOG 데이터베이스에서 검색된 한국학술지명 리스트도 참조하였는데, 이 중에는 학회총람에 수록되지 않은 111종의 한국학술지가 포함되어 있다.

데이터베이스에 따라 한국학술지명이 영문으로만 표기되는 경우도 있고, 한글의 영문 음역으로 표기되는 경우도 있으며, 두가지 방식이 함께 사용되는 경우도 있다. 따라서 검색단어 리스트의 작성은 한국학술지의 한글명칭과 영문명칭에 사용되는 단어를 모두 고려하였다. 위에 언급된 각종 학술지목록에 나타난 한국학술지의 한글명칭에 사용된 첫 두글자를 취합한 후, 그 단어들을 음역하여 검색에 사용할 리스트를 만들었다. 그 결과 522줄의 검색식이 구성되었다. 여기에는, 예를 들어 “한국”이라는 단어의 음역표기로 “Hanguk”, “Hankuk”, “Han’guk”, “Hangug”와 “Hankook”의 5가지 변형이 포함되었다. 한글 단어의 음역표기를 하는데 있어 McCune-Reischauer 표기방식은 아주 중요한 것이지만, 국제적인 색인·초록 데이터베이스들이 한국학술

지 표기에 채택하고 있지 않기 때문에 그 표기법은 사용하지 않았다.

학회총람에 수록된 989종의 학술지중에 63종이 영문학술지이다. 그런데, 학회총람, 의학관계잡지 종합목록과 정기간행물 기사색인은 한글로 출판되는 한국학술지의 영문학술지명을 대부분 수록하고 있지 않다. 그래서, World Wide Web(WWW)으로 이용 가능한 국회도서관의 연속간행물 목록(국회도서관, 1998b), 첨단학술정보센터의 도서종합목록(1998a)과 학술지원정보(1998b)를 참조하였다. 이 과정을 통하여 461종 한글학술지의 영문명칭을 추가로 확보할 수 있었다. 한국학술지 영문명칭의 첫 단어를 이용하여 검색하는 것은 앞서 설명한 “JN=British?”의 예처럼 관련이 없는 학술지를 다수 검색하는 결과를 초래한다. 따라서, 본 연구에서 영문명칭 검색식은 영문학술지 명칭에 쓰인 첫 네단어 정도를 그대로 반영하였다. 그리고, Bulletin이나 Journal 등 학술지를 나타내는 일반적인 단어 (generic term)로 시작되는 한국학술지의 검색을 위하여는 JN=Journal of Korea?나 JN=Bulletin of Korea? 등의 검색식을 만들었다. 또한 한국학술지에만 독특하게 나타날 수 있는 Seoul, Yeungnam, Kyungsang 등의 단어들을 검색식에 별도로 포함하였다. 그 결과 한국학술지의 영문명칭을 검색하기 위한 344줄의 검색식이 만들어졌다. 즉, 최종 검색식은 한글명칭 검색을 위한 522줄을 포함하여 총 866줄로 구성되었다.

### 3.4 검색대상기간

본 연구에서는 특정 한국학술지에 1990년에서 1997년 사이에 발표된 논문이 한편이라도 검색되는 경우에 한하여, 그 학술지가 DIALOG 색

인·초록 데이터베이스에 등재되는 것으로 정의하였다. 즉, 1990년부터 1997년까지로 제한하여 출판연도(PY: Publication Year)를 검색하였다. 따라서, 1980년대에 특정 데이터베이스에 그 학술지가 등재된 적이 있으나, 1990년 이후 등재되지 않고 있는 학술지는 등재학술지로 간주하지 않는 반면, 1990년에 등재되었다가 1991년 이후에는 등재되지 않는 경우는 등재학술지로 간주하는 것이 된다.

### 3.5 검색 및 검색결과 요약

DIALOG 데이터베이스의 검색은 1998년 3월 한달 동안에 이루어졌다. CP필드가 있는 23종의 데이터베이스는 그 필드를 이용하여 검색하였다. CP 필드가 없는 64종의 데이터베이스는 앞에서 설명되어진 대로 구성된 총 866줄의 검색식을 이용하여 검색하여, 한국학술지의 등재여부와 학술지별 수록 논문수를 밝히는 작업을 데이터베이스별로 수행하였다. 검색결과 생성되어진 데이터는 Excel과 SPSS 파일로 변환하여 계량분석 및 통계처리 하였다.

데이터베이스 검색결과를 토대로 1990년에서 1997년 사이에 발표된 논문이 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 한편 이상 검색된 한국학술지를 모두 파악하였는데, 데이터베이스에 따라 다른 명칭으로 검색되는 학술지 명칭을 1종의 학술지명으로 통일하는 것이 필요하였다. “대한금속학회지”의 경우, METADEX는 *Journal of the Korean Institute of Metals and Materials*로 완전한 영문표기를 하는 반면, INSPEC은 *J. Korean Inst. Met. Mater.*로 영문 약어표기하고, CA SEARCH에서는 *Taehan Kumsok Hakhoechi*로 한글명칭을 음역하여 등재하고 있

다. 또한 여러 개의 분책(part 또는 section)으로 구성되어 있어, 각각 색인 또는 초록되는 학술지는 1종으로 간주하였다. 예를 들어, RDA *Journal*은 *Agricultural Science*, *Horticultural Science* 등 10개의 분책으로 구성되어 있으나 1종으로 간주하였다. *Ac(at) of Academy of Agricultural Science*와 같이 표기오류로 보이는 학술지명은, 원래 학술지명인 *Acta of Academy of Agricultural Science*에 수록건수를 포함시켰다. IAC PROMPT, IAC F&S Index 등 5종의 데이터베이스는 한국학술지와 함께 *Korea Economic Daily*, *Korea Herald* 등 한국에서 발행되는 5종의 영자신문을 등재하고 있다. 색인·초록 데이터베이스 선정과정에서 신문만을 다루는 데이터베이스는 모두 제외하였으나, 신문과 학술지를 함께 다루는 데이터베이스는 검색에 사용되었기 때문이다. 이들 5종의 데이터베이스에서 검색된 한국신문 기사에 대한 레코드수는 33,908편인데, 이들은 본 연구의 대상이 아니므로 데이터 분석에서 제외하였다.

## 4 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재된 한국학술지

### 4.1 등재학술지 및 등재논문의 빈도분포

1990년에서 1997년 사이에 1종 이상의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에서 한편 이상의 논문이 검색되는 한국학술지는 총 248종이다. 그리고, 이들 한국학술지에 발표되어 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 수록된 한국논문의 수는 106,914편이다. 이 숫자는 87종 데이터베이스의 검색결과를 “검색 및 검색결과”



요약에서 설명한 원칙아래 정리하여 작성한 각 학술지별 등재데이터베이스 명칭 및 등재논문수, 그리고 그 학술지의 주제분야를 보여주는 표에서 온 것이다. 이 표에 의하면, 예를 들어 의학분야의 학술지인 *Annals of Dermatology*는 BIOSIS Previews에서 329편, CAB Abstracts에서 14편, EMBASE에서 354편, CAB Health에서 11편 등 708편의 논문이 검색되었고, 4종의 데이터베이스에 등재된 것을 알 수 있다. 그런데, 이 표는 지면관계로 이 논문에서 생략되었다(세부 데이터가 필요한 경우 저자에게 문의). 이 논문의 말미에 수록된 부록은 등재된 한국학술지수 및 논문수를 데이터베이스별로 보여주고 있다.

학회총람에 수록된 학술지의 수는 989종이다. 이 숫자를 한국에서 발행되는 학술지 총수라고 보면, 약 25% 정도의 학술지가 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 것을 의미한다. 검색에 사용된 87종의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스 중 52개 데이터베이스에 248종의 한국학술지가 등재되었다. 따라서, 한 데이터베이스에라도 등재되는 학술지는 평균적으로 4.8종의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 것으로 나타났다. 248종의 한국학술지에 발표된 106,914편의 논문이 검색되었으므로, 1990년에서 1997년까지의 8년동안에 DIALOG 색인·초록 데이터베이스 전체에 한 학술지 논문이 평균 431.1편 수록된 것이며, 연평균으로는 53.9편의 논문이 수록된 것을 의미한다. 또한, 한 학술지 논문이 한 데이터베이스에 수록되는 정도는 8년 동안에 8.3편이며, 연평균 수록논문편수는 1.0편 정도이다. 이와 같이, 한국학술지가 국제적인 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 정도는 아주 미약한 것으로 나타났다.

<표 1>은 DIALOG 색인·초록 데이터베이스

에서 검색된 총 논문수가 1,000편 이상인 학술지에 대하여 검색되어진 데이터베이스 종수 및 데이터베이스별 평균 수록문헌수를 보여주고 있다. 이 표에 의하면, 검색된 총 논문수가 가장 많은 학술지는 1990년에서 1997년 사이에 5,785편이 7종의 데이터베이스에 수록된 *Journal of the Korean Institute of Metals and Materials*이다. 5,000편 이상의 논문이 지난 8년동안 여러 국제 색인·초록 데이터베이스에 수록된 학술지는 이외에도, *Journal of the Korean Physical Society*와 *Journal of the Korean Institute of Telematics and Electronics* 2종이 있다.

여러 개의 DIALOG 데이터베이스에서 검색된 특정 학술지 문헌수를 모두 합산한 총 수록문헌수별로 학술지수를 살펴보면, 5000편 이상이 3종, 4000편 이상 5000편 미만이 1종, 3000편 이상 4000편 미만은 없으며, 2000편 이상 3000편 미만이 8종, 1000편 이상 2000편 미만이 17종이다. 즉, 1,000편 이상의 수록논문수를 가지는 학술지는 모두 29종으로, DIALOG 데이터베이스에서 검색된 한국학술지 248종의 11.7%에 해당한다. 이 중에는 우리나라 최초의 SCI 학술지인 *Bulletin of the Korean Chemical Society*를 비롯하여, SCISearch에 등재되는 5종의 한국학술지가 포함되어 있다. 또한 *Journal of Korean Medical Science*, *Yonsei Medical Journal*과 *Korean Journal of Parasitology* 3종의 MEDLINE 학술지도 포함되어 있다. 이들의 중요한 특징은 모두 자연과학영역의 학술지라는 점이다. 그 중에서 영문학술지가 13종, 한글학술지가 16종인 것으로 나타났다. 특히 총 수록문헌수가 4,000편 이상인 학술지 4종은 모두 영문학술지이다.

많은 학술지들이 1년에 4회 이상 학술지를 발

〈표 1〉 DIALOG에서 검색된 총문헌수가 1000편 이상인 학술지

학술지명(주제분야)	언어	총수록 문헌수	DB 종수	DB별 평균문헌수
J Korean Inst Metals Mater (공학)	Eng	5785	7	826
J Korean Phys Soc (물리학) <sup>S</sup>	Eng	5403	4	922
J Korean Inst Telematics Electron (공학)	Eng	5044	2	2522
Bull Korean Chem Soc (화학) <sup>S</sup>	Eng	4301	5	860
RDA J (농학)	Kor	2904	6	484
Korean J Anim Sci (축산학)	Kor	2724	8	340
Korean J Biochem (생화학) <sup>S</sup>	Eng	2702	9	300
Res Rep Rural Dev Admin (농학)	Kor	2653	4	663
Trans Korean Inst Electron Eng (공학)	Eng	2616	1	2616
Arch Pharm Res (약학) <sup>S</sup>	Eng	2601	8	325
J Korean Soc Food Nutrition (식품영양학)	Eng	2513	5	502
J Korean Soc Horti Sci (원예학)	Kor	2440	8	305
J Korean Med Sci (의학) <sup>M</sup>	Eng	1945	10	195
J Korean Chem Soc (화학)	Kor	1916	5	383
J Korean Agri Chem Soc (농화학)	Kor	1854	7	265
Korean J Food Sci Technol (식품영양학)	Kor	1850	5	370
New Phys (물리학)	Kor	1804	2	902
Korean Appl Phys (물리학)	Kor	1755	3	585
Yonsei Med J (의학) <sup>M</sup>	Eng	1704	8	213
Korean J Parasitol (의학) <sup>M</sup>	Eng	1544	9	172
Yakhak Hoeji (약학)	Kor	1434	7	205
J Korean Soc Microbiol(미생물학)	Kor	1339	8	167
J Korea Info Sci Soc (정보과학)	Kor	1288	1	1288
Korean J Chem Eng (화학공학) <sup>S</sup>	Eng	1179	4	295
Korean J Appl Entomol (곤충학)	Kor	1152	5	230
Korean J Zool (동물학)	Kor	1077	5	215
J Korean Nucl Soc (공학)	Kor	1070	2	535
Korean Pharmacol (약학)	Eng	1030	4	258
Korean Crop Sci (농학)	Kor	1017	4	254
29종		64930편		

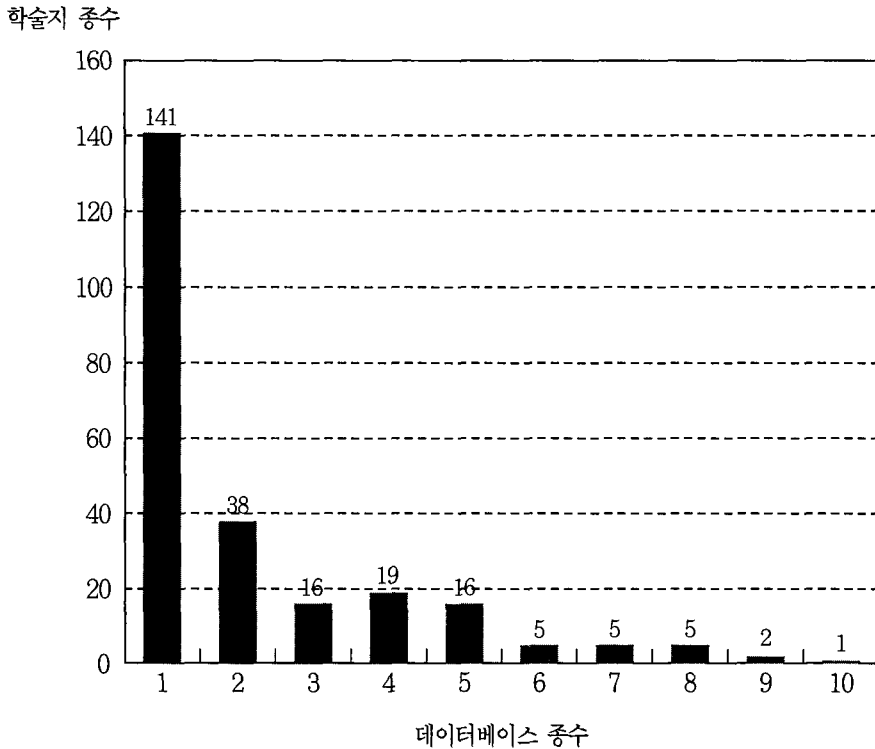
<sup>S</sup> SCISEARCH 등재 학술지.<sup>M</sup> MEDLINE 등재 학술지.

간하며, 한 호에 10~15편 정도의 논문이 발표된다고 볼 수 있다. 따라서, 8년 동안에 적어도 200편 이상의 논문이 한 데이터베이스에 색인 또는 초록 되어야만, 그 학술지 발표 논문들의 일부가 아니라, 모두가 데이터베이스에 수록되었다고 말할 수 있겠다. DIALOG 데이터베이스 전체에서 200편이상의 논문이 검색된 한국학술지는 139종이지만, 200편 이상의 논문이 한 데이터베이스에만 수록되어진 학술지는 46종인 것으로 나타났다. 기준을 많이 낮추어 지난 8년간 100편 이상의 논문이 DIALOG 데이터베이스 전체에 등재된 학술지로 인정한다면, 그 숫자는 126종으로 248종의 50.8%에 해당한다.

한 데이터베이스에서만 검색 가능한 학술지

141종에 대하여 수록문헌수별 학술지수를 살펴보면, 1990년 이후 8년동안에 2,500편 이상의 논문이 등재된 학술지는 1종 밖에 없으며, 500편 이상의 논문이 등재된 학술지도 6종 뿐이다. 2/3 이상이 되는 95종 (67.4%)의 학술지에는 100편 이하의 논문이 수록되었다. 그 중에서도 40편 이하의 논문을 수록한 학술지가 무려 67종에 이른다. 10편 이하의 논문이 수록된 학술지는 28종인데, 이중에서 특히 논문 1편만이 수록된 학술지는 *Agricultural Chemistry and Biotechnology* 등 11종이다.

이와같은 분석을 종합하여 보면 DIALOG 데이터베이스에 색인·초록되는 한국학술지의 절반 정도가 8년 동안에 100편 이하의 논문을, 즉 1년



〈그림 1〉 한국학술지가 등재되어진 데이터베이스 종수별 학술지 빈도분포

에 10편 미만의 논문을 DIALOG 데이터베이스에 수록하였다고 결론지을 수 있다. 극단적으로는 조사기간 중인 8년 동안에 어쩌다 한번 특정 데이터베이스에 수록된 적이 있는 학술지가 30여 종이냐 된다는 것도 확인할 수 있었다.

#### 4.2 등재학술지의 데이터베이스 분포

〈그림 1〉은 1990년에서 1997년 사이에 발표된 논문이 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에서 한 편이라도 검색되는 한국학술지 248종에 대하여, 등재되어진 데이터베이스 종수별로 학술지 빈도분포를 나타낸 것이다. 〈그림 1〉에 의하면, 1종의 데이터베이스에서만 검색되는 학술지는 141종으로 56.9%에 이른다. 5종 이상의 데이터베이스에서 검색되는 학술지는 34종으로, DIALOG 데이터베이스에서 검색된 248종 한국학술지의 13.7%이다. 다시 말해서, DIALOG 데이터베이스에서 검색되는 한국학술지중 한 데이터베이스에만 등재되는 학술지가 반 이상을 차지하고 있으며, 5종 이상의 데이터베이스에서 검색되는 학술지는 10%를 약간 상회하는 정도이다.

한국학술지중 가장 많은 수의 데이터베이스에 등재되는 학술지는 총 10종의 데이터베이스에 등재된 *Journal of Korean Medical Science*이며, 1990년에서 1997년까지의 8년동안에 BIOSIS Previews에 763편, MEDLINE에 554편이 등재되는 등 총 1,945편의 레코드가 수록되었다. 그 다음으로 많은 수(9종)의 데이터베이스에 등재되는 한국 학술지는 *Korean Journal of Parasitology*(1,544편)와 *Korean Journal of Biochemistry*(2,702편)이다.

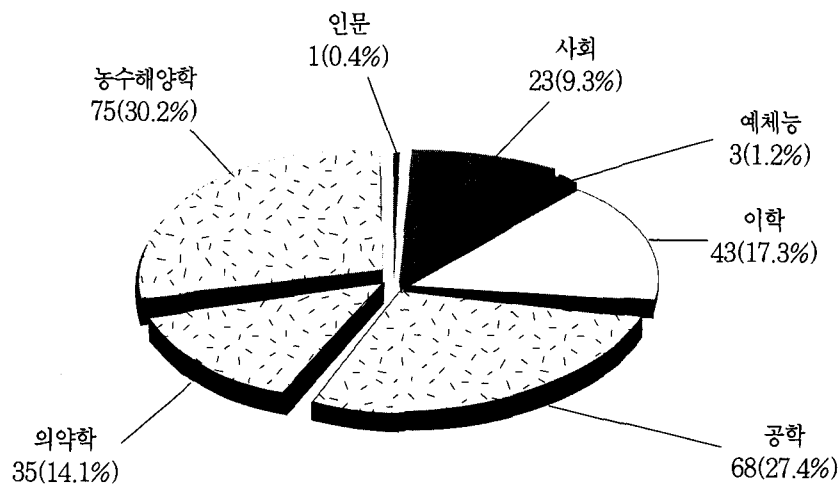
여러 데이터베이스에 등재되는 학술지는 역시 학술지의 질이 높은 학술지로 평가되고 있는 것

으로 보인다. 5종 이상의 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 한국학술지 34종 중에서 자연과학영역의 중요한 학술지만을 선택적으로 색인하는(Testa, 1998) 것으로 정평이 나 있는 SCISearch에 등재된 학술지는 *Bulletin of the Korean Chemical Society* 등 7종이다. 5종 이상의 데이터베이스에 등재되는 한국학술지 34종중에서 의약학분야 학술지가 차지하는 비중이 12종으로 가장 높는데, 이중에서 6종은 의학분야의 선택적 색인인 MEDLINE에(NLM, 1998) 등재되고 있는 학술지들이다.

#### 4.3 등재학술지의 주제분야별 분포

DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 한국학술지의 주제분야는 〈그림 2〉에 보이는 바와 같이 인문학 1종, 사회과학 23종, 이학 43종, 공학 68종, 의약학 35종, 농·수·해양학 75종, 예체능 3종이다. 이중, 인문, 사회, 예체능 분야에 속하는 학술지 27종을 제외하면 나머지 221종의 학술지는 자연과학 영역의 학술지이다.

농학분야의 대표적인 초록 데이터베이스인 AGRIS 데이터베이스에서 93종의 한국학술지가 검색되었는데, 이들의 대부분은 농학학술지이다. 따라서 국제적으로 색인 또는 초록되는 한국학술지중 농학학술지가 차지하는 비중이 상당히 높은 것으로 나타났다. AGRIS는 미국을 제외한 100여개 국가들이 협동적인 조직체계를 이루어 데이터베이스를 운영하고 있다(DIALOG Bluesheets, 1998). 각국의 정보교환을 위하여 각 회원국들은 자국에서 발행되는 문헌에 대한 정보를 제출하고 있으며, 한국이 적극적으로 이 사업에 참여하고 있기 때문에 한국 농학학술지가 많이 등재되는 것으로 보인다. 즉, 이 데이터베이스는 학술지를



〈그림 2〉 등재학술지 248종의 주제분야별 분포

어떤 평가기준에 의하여 선택적으로 등재하는 선택적(selective) 초록이 아니고, 이 분야의 모든 학술지를 등재하고자 하는 포괄적(comprehensive) 초록이다.

1990년 이후 발표된 논문이 DIALOG 데이터베이스에서 한편이라도 검색된 인문과학, 사회과학, 예체능 분야의 한국학술지는 27종인데, 그 중에서 가장 많은 수의 논문이 수록된 학술지는 PAIS International 데이터베이스에 215편의 논문이 수록된 *Korea and World Affairs*이다. 한 데이터베이스에 지난 8년동안 10편 이상 수록된 학술지는 *Dong Bang Hak Chi* 등 16종이다. 그 이외의 11종 학술지는 지난 8년동안에 10편 이하의 논문이 수록되는 정도였다. 따라서, 인문·사회과학영역의 한국학술지중 국제적인 규모의 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 학술지의 수는 아주 미미하다고 할 수 있다. 뿐만 아니라, 8년 동안에 200편 이상이 검색되는 학술지는 1종, 100편 이상이 검색되는 학술지는 4종뿐으로, 대

부분의 인문·사회과학영역의 한국학술지는 실제로 등재된 학술지라고 할 수 없을 것이다.

인문·사회과학영역의 학술지중 총논문편수 100편 이상인 학술지의 수록언어는 영어이다. 자연과학영역에서와 마찬가지로 논문편수가 많은 학술지는 영문학술지인것을 알 수 있다.

학회총람에 의하면, 인문학 269종, 사회과학 279종, 이학 101종, 공학 135종, 의약학 99종, 농·수·해양학 68종과 예체능 38종 등 989종의 학술지가 발행되고 있다. 즉, 학회총람에 등재된 학술지중 59.3%인 586종이 인문·사회과학영역 학술지이며, 40.7%인 403종이 자연과학영역의 학술지이다. 이렇듯 한국에서 발행되는 전체 학술지 가운데 인문·사회과학영역의 학술지가 차지하는 비율은 자연과학영역의 학술지보다 높다. 그러나, DIALOG 데이터베이스 검색결과는 그 반대의 분포를 보여준다. DIALOG 데이터베이스에서 검색된 한국학술지 248종 중, 인문·사회과학영역의 학술지는 27종으로 10.9%에 해당될

〈표 2〉 DIALOG 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 학회총람 학술지: 학문영역별

DIALOG 데이터베이스 등재 학술지	인문과학영역	사회과학영역	자연과학영역	합계
예	4종	23종	221종	248종
아니오	303종	256종	182종	741종
합 계	307종	279종	403종	989종

$X^2=324.43108$        $df=2$        $p=0.0000$

뿐이다. 〈표 2〉는 학회총람 학술지 989종에 대하여 학문영역별로 DIALOG 데이터베이스에 등재된 학술지 수와 등재되지 않은 학술지의 수를 보여주는데, 학문영역별로 등재학술지가 차지하는 비율은 통계적으로 유의한 차이 ( $X^2=324.43108$ ,  $df=2$ ,  $p=0.0000$ )가 있는 것으로 나타났다.

DIALOG 데이터베이스에서 검색된 유일한 인문과학영역의 한국 학술지는 *Journal of Linguistic Studies*인데, 이 학술지는 ERIC 데이터베이스에만 등재되어 있다. 사회과학영역의 한국 학술지 중 DIALOG 데이터베이스에서 검색 가능한 학술지는 23종인데, 그중 65.2%에 해당하는 15종이 1종의 데이터베이스에 등재되고, 나머지는 모두 그종의 데이터베이스에 등재되었다. 즉, 인문·사회과학영역의 모든 학술지가 2종 이하의 데이터베이스에 등재되었다. 예체능분야의 학술지 3종은 모두 1종의 데이터베이스에서만 검색되었다. 반대로, 자연과학영역의 학술지들은 여러종의 데이터베이스에 등재되어 1종의 데이터베이스에만 등재된 학술지의 비율이 낮다. 이학분야의 학술지 43종중에서는 16종(37.2%), 공학분야 학술지 68종중에서는 47종(71.0%), 농·수·해양학 학술지 75종중에서는 50종(66%)의

학술지가 1종의 데이터베이스에만 등재되고 있다. 의약학분야는 35종의 학술지 중 25.7%에 해당하는 9종의 학술지가 1종의 데이터베이스에만 등재되며, 34.3%에 해당하는 12종의 학술지가 5종 이상의 데이터베이스에 등재되었다.

## 5 한국학술지를 등재하는 DIALOG 색인·초록 데이터베이스

### 5.1 한국학술지를 등재하는 데이터베이스

학술지를 색인 또는 초록하는 DIALOG 데이터베이스 중 어느 한 데이터베이스에라도 등재되는 한국학술지는 앞에서 밝힌 바와 같이 총 248종이다. 이들 한국학술지를 한 종이라도 등재하고 있는 데이터베이스는 조사대상이 되었던 87종의 데이터베이스 중 52종이다.

한국학술지를 가장 많이 등재하고 있는 데이터베이스는 93종의 한국학술지를 등재하고 있는 AGRIS이다. 이 데이터베이스는 제3세계 100여 개국의 농업정보를 보급하기 위한 포괄적 초록이다. AGRIS는 1990년 이후 지난 8년 동안에 이들 학술지에 발표된 논문을 17,800편 수록하고

있다. 그 다음으로 많은 수의 한국학술지를 등재하고 있는 데이터베이스는 화학관련 한국학술지 66종의 문헌을 초록하고 있는 CA SEARCH이다. CA SEARCH에 지난 8년동안 수록된 한국 문헌의 수는 AGRIS에 수록된 한국문헌의 수보다 훨씬 많은 25,535편이다. 이 데이터베이스는 연평균 3,000편 이상씩의 한국논문을 수록하고 있을 뿐만 아니라, 학술지별 연평균 수록문헌수도 AGRIS의 23.9편(17800편/8년/93종) 보다 많은 48.4편(25535편/8년/66종)으로, 명실공히 한국학술지 문헌을 가장 광범위하게 다루어 주는 데이터베이스이다. 60종 이상의 한국학술지를 등재하는 또 하나의 데이터베이스는 CAB ABSTRACTS이다. CAB ABSTRACTS에 지난 8년동안에 500편 이상의 논문이 수록된 학술지는 *RDA Journal* 등 3종이다.

특히, 1980년대초에 *Bulletin of the Korean Chemical Society* 한 종의 한국학술지만을 색인 하였던 SCISearch가 1993년에 *Korean Journal of Chemical Engineering*을 추가하기 시작한 이래, 1998년 현재에는 16종의 한국학술지를 수록하고 있으며, 지난 8년동안에 6,453편의 한국 논문을 수록하고 있다.

10종 이상의 한국학술지를 등재하고 있는 데이터베이스는 위에 언급된 4종의 데이터베이스를 포함하여 모두 12종인데, 이들은 모두 자연과학 영역의 데이터베이스이다. AGRIS와 CAB ABSTRACTS 2종의 데이터베이스는 농학분야; CA SEARCH는 화학분야; CAB HEALTH, TOXLINE, EMBASE, HealthSTAR와 MEDLINE 5종은 의학분야; BIOSIS는 생물학분야; Food Science and Technology Abstracts는 식품영양학분야; INSPEC은 물리·전기·전자공학분야의 대표적인 데이터베이스이며,

SCISearch는 과학 전반을 다루는 데이터베이스이다. DIALOG 데이터베이스에서 검색된 한국학술지 총 수록문헌수 106,914편중 98,827편(92.4%)의 논문이 이들 12종의 데이터베이스에서 검색되었다. 가장 많은 한국학술지 논문을 수록한 CA SEARCH에는 이중의 25.8%에 해당하는 5,535편의 논문이 수록되어 있다. 이것은 DIALOG 데이터베이스 전체에 지난 8년동안 수록된 한국문헌의 23.9%에 해당한다.

한국학술지를 등재한 사회과학영역의 데이터베이스는 Historical Abstracts, Social SCISearch 등 8종이다. Historical Abstracts에서는 *Korea Journal*(40편)과 *Korea and World Affairs*(42편) 등 8종의 한국학술지에 발표된 181편의 논문에 대한 레코드가 검색되었다. Social SCISearch에서는 5종의 한국학술지가 검색되기는 하였다. 그러나, 1990년에서 1997년 사이에 발표된 109편의 논문이 검색된 *Korean Journal of Defence Analysis*를 제외한 4종의 학술지 논문은 1편 또는 2편만이 검색되었다. Sociological Abstracts는 *Korea Journal of Population and Development*(74편)와 *Korean Journal of Sociology*(61편) 등 2종의 한국학술지를 수록하였으며, 지난 8년동안에 총 135편의 논문을 수록하였다. 미국과 캐나다를 주로 다루는 America: History and Life 데이터베이스는 *Dong Bang Hak Chi*와 *Journal of the Korean Sociology* 등 5종의 한국학술지를 등재하고 있다. 그런데, 이 데이터베이스는 이들 학술지에 실린 논문중 데이터베이스의 수록 주제범위에 맞는 논문 8편만을 수록하고 있다. PAIS International은 경제, 법, 사회과학 등의 문헌을 제공하는 데이터베이스로 35-40%의 정보가 영어가 아닌 언어로 수록되어 있다. 이 데이터베이스에 등재된

〈표 3〉 한국학술지를 등재하는 DIALOG 색인·초록 데이터베이스: 학문영역별

한국학술지 등재여부	인문과학영역	사회과학영역	자연과학영역	합계
예	0종	10종	42종	52종
아니오	3종	12종	20종	35종
합 계	3종	22종	62종	87종

$X^2=7.97077$      $df=2$      $p=0.0186$

한국학술지 7종은 모두 한글 학술지인 것으로 밝혀졌다.

〈표 3〉에서 볼 수 있듯이 한국학술지를 등재한 인문과학영역의 데이터베이스는 한종도 없다. DIALOG 색인·초록 데이터베이스가 한국학술지를 등재하는 정도는 어떤 학문영역의 데이터베이스이냐에 따라 유의한 차이 ( $X^2=7.97077$ ,  $df=2$ ,  $p=0.0186$ )가 있는 것으로 나타났다.

학술지를 색인·초록하는 DIALOG 데이터베이스 87종의 제작국가는 미국(63종), 영국(20종), 프랑스(1종), 네덜란드(1종), 캐나다(1종), 독일(1종) 6개국이다(부록의 "DB 제작국" 항목 참조). 한국학술지가 등재된 52종 데이터베이스의 제작국가를 살펴보면 미국(36종), 영국(13종), 네덜란드(1종), 독일(1종), 캐나다(1종) 5개국이다. 한국학술지를 10종 이상 등재하는 12종의 데이터베이스는 미국, 영국, 네덜란드의 3개국에서 발행되는 것이다. CA SEARCH, MEDLINE, SCISearch 등 7종의 데이터베이스는 미국에서, INSPEC, CAB ABSTRACTS 등 4종의 데이터베이스는 영국에서, 그리고 EMBASE는 네덜란드에서 제작되고 있다. DIALOG 데이터베이스가 영미 중심인 것은 사실이지만, 영미권의 데이터베이스에 한국학술지가

특히 편중되어 등재되고 있다.

색인·초록 데이터베이스 중에는 우수하고 영향력 있는 학술지만을 골라서 선택적으로(selective) 학술지를 수록하는 경우도 있지만, 그 초록지의 주제범위에 부합되는 학술지를 광범위하게 포괄적으로(comprehensive) 수록하는 것들도 있다. SCISearch와 같은 국제적으로 우수한 선택적 색인에 학술지가 등재되는 것은, 전세계적으로 발행되는 많은 학술지 중 그 학술지가 질적평가에 의하여 국제적으로 우수한 학술지로 인정받았다는 의미에서 중요하다. 한국학술지를 한 편이라도 등재하는 DIALOG 데이터베이스 52종 중, 선택적 색인·초록 데이터베이스는 Ei Compendex, HealthSTAR, MEDLINE과 SCISearch 4종이며, 포괄적 색인·초록 데이터베이스는 INSPEC 등 48종이다. 10종 이상의 한국학술지를 등재하는 12종의 DIALOG 데이터베이스 중 HealthSTAR, MEDLINE과 SCISearch 3종은 선택적 색인·초록 데이터베이스인 반면 INSPEC, AGRIS, CA SEARCH 등 9종은 포괄적 색인·초록 데이터베이스이다. 한국학술지를 1,2종만 등재하는 ERIC 등 20종은 모두 포괄적 색인·초록 데이터베이스이다. 즉, 좋은 학술지를 선별하여 등재하는 선택적 색인·초록 데이터베이스



〈표 4〉 한국학술지를 등재하는 DIALOG 색인·초록 데이터베이스:데이터베이스의 학술지 선정 방침별

한국학술지 등재여부	데이터베이스의 학술지 선정 방침		합계
	선택적	포괄적	
예	4종	48종	52종
아니오	9종	26종	35종
합 계	13종	74종	87종

$X^2=4.02196$        $df=1$        $p=0.0499$

이에 등재되는 한국학술지의 수는 많지 않다.

〈표 4〉에 보이는 바와 같이, DIALOG 데이터베이스에 등재되는 한국학술지들은 대부분 해당 주제분야의 학술지들을 포괄적으로 등재하는 포괄적 색인·초록 데이터베이스에서 검색되었다. DIALOG 데이터베이스에 한국학술지의 등재는 각 데이터베이스의 학술지 선정방침에 따라 유의한 차이 ( $X^2=4.02196$ ,  $df=1$ ,  $p=0.0449$ )가 있는 것으로 나타났다.

## 5.2 한국학술지를 등재하지 않는 데이터베이스

학술지를 색인 또는 초록하는 DIALOG 데이터베이스 87종 중 한국학술지를 한종도 등재하지 않은 데이터베이스는 35종이다. 이들 중에는 Linguistic and Language Behavior Abstracts 등 선택적 색인·초록 데이터베이스가 9종이며, 포괄적 색인·초록 데이터베이스는 ABI/INFORM 등 26종이다. 즉, DIALOG 데이터베이스가 제공하는 선택적 색인·초록 데이터베이스 중에는 한국학술지를 한종도 등재하지 않는 데이터베이스가 더 많다.

87종의 데이터베이스 중 사회과학영역의 데이터베이스는 22종이다. 이중 한국학술지를 1종도

등재하지 않는 데이터베이스는 12종이다. DIALOG가 제공하는 자연과학영역의 데이터베이스 62종 중, 한국학술지를 1종도 등재하지 않는 데이터베이스는 Microcomputer Abstracts와 FLUIDEX 등 20종이다.

Accounting and Tax Database 등 19종의 데이터베이스와 같이 주제가 특별하게 세분된 데이터베이스인 경우에는, 이에 해당하는 한국학술지가 사실상 존재하지 않기 때문에, 이들 데이터베이스에서 한국학술지가 검색될 수 없는 것으로 보인다. IAC Trade and Industry Database 등 6종의 데이터베이스는 시장정보와 같은 경제정보를 다루는 데이터베이스인데 여기에는 한국학술지가 한종도 등재되어 있지 않다. World Textiles 등 2종의 데이터베이스는 전세계적인 정보를 다루지만 미국과 유럽 지역에 사실상 집중하는 데이터베이스이기 때문에, 이 경우에도 한국학술지가 검색되지 않았다. H. W. Wilson에서 발행되는 Biological and Agricultural Index 등 4종의 데이터베이스는 선택적 초록일 뿐만 아니라, 영어위주의 수록을 하기때문에 한국학술지는 검색되지 않았다. PASCAL과 같은 데이터베이스는 불어로 출판되었거나 불어초록이 있는 문헌만 수록하기 때문에 우리나라 학술지가 등재되기 어렵

다. 그러나, 독일에서 제작되는 Packaging Science and Technology Abstracts는 모든 서명을 독일어와 영어로 표기하며, 가능한한 독일어로 초록을 수록하는 데이터베이스이지만, *Korean Journal of Food Science and Technology* 등 4종의 한국학술지가 등재되어 있다.

## 6 결 론

국제 경쟁력의 근간이 되는 학술연구분야에서 상대적으로 낙후되어 있는 국내 학문의 수준과 역량을 향상시키기 위하여 그 역할을 제대로 수행하지 못하고 있는 국내학술지에 대한 질적 평가의 필요성이 대두되고 있다. 특정 학술지의 국제적인 색인·초록 데이터베이스 등재여부는 그 학술지의 우수성과 연계할 수 있는 중요한 학술지 평가지표중의 하나이다. 본 연구에서 국제적으로 많이 활용되고 있는 DIALOG의 학술지 색인·초록 데이터베이스 87종에 1990년에서 1997년 사이에 1편 이상의 논문이 등재된 한국학술지를 검색하여 한국학술지들의 특성과 그 한국학술지들이 등재되는 데이터베이스의 특성을 분석한 결과는 다음과 같다.

1. 학술지를 색인 또는 초록하는 DIALOG 데이터베이스에 1990년에서 1997년 사이에 1편 이상의 논문이 수록된 한국학술지의 총수는 248종이며, 이들 248종 학술지를 등재하는 DIALOG 데이터베이스는 52종이다. DIALOG 데이터베이스에서 검색된 논문의 총수는 106,914편이다.

2. 가장 많은 데이터베이스에 등재된 한국학술지는 MEDLINE 등 10종의 데이터베이스에 등재된 *Journal of Korean Medical Science*이다.

5종 이상의 데이터베이스에 등재된 학술지는 34종(14.9%)이며, 1종의 데이터베이스에만 등재되어 있는 학술지는 141종(56.9%)이다.

3. 한국논문이 가장 많이 등재된 데이터베이스는 CA SEARCH로 총 25,535편의 논문이 수록되어 있는데, 이것은 DIALOG 데이터베이스에 수록된 전체 한국논문의 23.9%에 해당하는 수이다.

4. 지난 8년 동안에 DIALOG 데이터베이스 전체에 100편 이하의 논문이 수록된 학술지는 122종이며, 10편 이하의 논문이 수록된 학술지도 33종에 이른다. 즉, 248종의 한국학술지중 실제로 등재되었다고 할 수 있는 학술지(8년 동안에 적어도 100편 이상의 논문이 수록된 학술지)는 126종으로, DIALOG 데이터베이스에서 한편이라도 논문이 검색되는 학술지의 약 반 정도이며, 현재 국내에서 발간되고 있는 학술지의 10%정도이다.

5. 가장 많은 종수의 한국학술지를 등재한 데이터베이스는 총 93종(17,800편)의 한국학술지를 수록하고 있는 AGRIS이다.

6. 학문영역별로 DIALOG 데이터베이스에 등재된 한국학술지의 수와 등재되지 않은 학술지의 수의 차이는 통계적으로 유의한 것으로 나타났다( $X^2=324.43108$ ,  $df=2$ ,  $p=0.0000$ ). 한국에서 발행되는 학술지중 인문·사회과학영역의 학술지는 약 60%에 이른다. 그러나 DIALOG 데이터베이스에서 검색된 한국학술지 248종 중 인문·사회과학영역의 학술지는 27종(10.9%) 뿐이다.

7. DIALOG 색인·초록 데이터베이스가 한국학술지를 등재하는 정도는 어떤 학문영역의 데이터베이스이냐에 따라 통계적으로 유의한 차이( $X^2=7.97077$ ,  $df=2$ ,  $p=0.0186$ )가 있는 것으로 나타났다. 학술지를 많이 등재한, 예를 들어 10종 이상 등재하는 12종의 DIALOG 데이터베

이스는 모두 자연과학영역의 데이터베이스이다.

8. 국제적인 색인·초록 데이터베이스에 많이 등재한, 예를 들어 4000편 이상 등재되는 4종의 한국학술지들은 모두 영문학술지이다. 이들은 또한 MEDLINE이나 SCISearch와 같은 선택적 색인·초록 데이터베이스에 등재되는 학술지이다.

9. DIALOG 데이터베이스가 영미 중심이기는 하지만, 한국학술지는 특히 영미국가에서 발행되는 데이터베이스에 많이 등재되고 있다.

10. 한국학술지를 1종도 등재하지 않은 데이터베이스는 35종이다. 이들은 인문과학영역의 데이터베이스이거나, 시장정보와 같은 경제정보를 다루는 데이터베이스이다. 특별하게 주제가 세분되는 경우이거나, 전세계적인 정보를 다루지만 사실상 미국과 유럽지역에 집중하는 데이터베이스, 영어 또는 불어등 특정언어 위주의 수록을 하는 데이터베이스에도 한국학술지들이 등재되지 않았다.

11. 데이터베이스에 한국학술지의 등재는 각 데이터베이스의 학술지 선정방침에 따라 유의한 차이( $X^2=4.02196$ ,  $df=1$ ,  $p=0.0449$ )가 있는 것으로 나타났다. 한국학술지가 등재되는 선택적 색인·초록 데이터베이스는 DIALOG 데이터베이스 13종 중 4종이고, 포괄적 색인·초록 데이터베이스는 74종 중 48종이다.

아직까지 한국학술지 논문이 국제적으로 인지되어지는 정도는 미약하다. 자연과학 영역의 학술지는 양적으로 상당한 수준에 올라 있으나, 인문사회과학 영역의 한국학술지는 매우 취약한 수준이며 국제수준에 이르기 위해서는 더 많은 노

력을 기울여야 할 것이다. 국제적인 색인·초록 데이터베이스에 수록된 논문편수가 많은 한국학술지나 여러 데이터베이스에 등재되는 한국학술지는 영문학술지인 것으로 나타났다. 학술지를 영문으로 발행하거나, 제대로 된 영어로 쓰여진 초록을 논문의 말미에 수록한다면, 한국학술지가 국제적으로 이용될 가능성이 더욱 커질 것이다. 한국학술지 영문명칭의 표기법을 통일시키고, 표제지에 영문명칭을 항상 포함하는 일도 한국학술지의 국제화를 위해 시급한 문제라고 할 수 있다.

한국학술지가 국제학술지가 되기 위해서는 여러 가지 갖추어야 할 조건들이 많이 있다. 우선적으로 각 학회가 엄격한 편집방침과 심사제도를 운영하여 게재논문의 질을 관리함으로써 국제수준에 맞는 학술지로 육성하여야 할 것이다. 또한 학술지 출판과 동시에 여러 국제 색인·초록 데이터베이스에 학술지를 발송하는 등 적극적인 노력을 경주하여 국제적으로 한국학술지에 대한 서지정보가 널리 이용될 수 있는 바탕을 마련해야 할 것이다.

한국학술지중 국제적으로 서지정보가 배포되고 있는 학술지들과 그렇지 못한 학술지들의 특성 비교연구 결과는 한국학술지의 육성방안을 제시하는데 꼭 필요한 자료일 것이다. 본 연구에서 계량 측정되어진, 특정 한국학술지가 어떤 색인·초록 데이터베이스에 어느 정도 등재되는가에 대한 정보는 우수 학술지를 선별하는데 있어 매우 중요한 사실정보이므로 유용하게 활용되어질 것으로 기대한다.

## 참고문헌

- 국회도서관. 1997. 정기간행물 기사 색인: 1997. 서울: 국회도서관.; "DB 소개 (문헌 관련 자료): 정기간행물기사색인." [online]. [cited 1998.8.30]. <<http://www.nanET.GO.KR/nal/3/introdb1.htm#1>>.
- 국회도서관. 1998a. "멀티미디어 자료실 CD-ROM 자료 안내: 서지데이터베이스." [online]. [cited 1998.8.30]. <<http://www.nanET.GO.KR/nal/3/lib3-2-3.htm>>.
- 국회도서관. 1998b. 연속간행물 목록. 서울: 국회도서관.; "DB 소개 (문헌관련자료): 연속간행물 목록." [online]. [cited 1998.8.30]. <<http://www.nanET.GO.KR/nal/3/introdb1.htm#4>>.
- 대한의학학술지편집인협의회. 1997. "국내 의학학술지 평가항목 및 세부 평가항목 확정 (1997. 9. 23.)." 『대한의학학술지편집인협의회 소식』, 5: 7-14. [online]. [cited 1998.8.30]. <<http://kamje.kams.or.kr/opchok/soshik/soshik5.html>>.
- 산업기술정보원. 1998. "KINTY-IR: 외국 도입 신기술 DB" 『정보서비스 이용 안내』. 서울: 산업기술정보원. [online]. [cited 1998.8.30]. <<http://203.250.245.5:8000/mainFrame.html>>.
- 첨단학술정보센터. 1998a. "도서종합목록 서비스." [online]. [cited 1998.8.30]. <[http://www.kric.ac.kr/UNIONhtm/union\\_index.htm](http://www.kric.ac.kr/UNIONhtm/union_index.htm)>.
- 첨단학술정보센터. 1998b. "학술지원정보: 통계보기 (학회)." [online]. [cited 1998.8.30]. <[http://www.kric.ac.kr/RSIShtm/rsis\\_index.htm](http://www.kric.ac.kr/RSIShtm/rsis_index.htm)>.
- 한국의학도서관협의회. 1997. 의학관계잡지 종합목록: 1997. 서울: 한국의학도서관협의회.
- 한국학술진흥재단. 1996. 학회총람: 1996. 서울: 한국학술진흥재단.
- 한국학술진흥재단. 1997. 국내학술지 평가기준에 관한 공청회 발표자료. 서울: 한국학술진흥재단.
- 한국학술진흥재단. 1998. "98년도 국내학술지 평가." [online]. [cited 1998.8.30]. <<http://www.krf.or.kr/act/academic/academic1.html>>.
- Braun, T. 1993. "Image of Analytical Chemistry as Reflected in the Analytical Abstracts Database: Journal Coverage, Concentration, and Dispersion of the Analytical Literature." *Journal of Chemical Information and Computer Science*, 33(1): 164-173.
- Complete Database Catalogue. 1997. Mountain View, CA : Knight-Ridder.
- Conturbia, S. 1996. "Journal Coverage of the European Community: Analysis of a Decade." *Public Library Quarterly*, 15(4): 37-45.
- Corbett, Patti K. 1983. "Online Retrieval of Environmental and Occupational

- Health Literature: a Comparative Study." *Medical Reference Services Quarterly*, 2(3): 25-36.
- DIALOG Bluesheet. 1998. [online]. [cited 1998.8.30].  
<<http://library.dialog.com/bluesheets/>>.
- Lee, C. S. 1994. *Medical Papers Published by Korean Scientists During the 1980s: A Comparison with Chemistry*. Ph.D diss., University of Chicago.
- NLM. 1998. "Factsheet: Journal Selection for Index Medicus, MEDLINE." [online]. [cited 1998.8.30].  
<<http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/jsel.html>>.
- OCLC Services. 1998. "OCLC FirstSearch." [online]. [cited 1998.8.30].  
<<http://www.oclc.org/oclc/fs/database.html>>.
- Sekerak, R. 1986. "A Comparison of Journal Coverage in Psychological Abstracts and the Primary Health Sciences Indexes: Implications for Cooperative Serials Acquisition and Retention." *Bulletin of the Medical Library Association*, 74(3): 231-233.
- STN Database Summary Sheets. 1998. [online]. [cited 1998.8.30].  
<<http://www.cas.org/ONLINE/DBSS/dbsslist.html>>.
- Testa, J. 1998. The ISI Database: The Journal Selection Processes. [online]. [cited 1998.8.30].  
<<http://www.isinet.com/whatshot/essays/esay9701.html>>.

## 〈부 록〉

DIALOG의 학술지 색인 초록 데이터베이스 87종의 특성 및 등재된 한국학술지수와 논문수: 1990-1997

File 데이터베이스명 no. (수록시작년도)	Abstract/ Index	선택적/ 포괄적	데이터 유형	검색 필드	FirstSearch/ STN	DB 제작국	한국학 술지수 <sup>a</sup>	등재 논문수 <sup>b</sup>
1 ERIC (1966-)	I	C	B	CP	F	USA	1	1
2 INSPEC (1969-)	A	C	B	CP	F, S	UK	15	17280
5 BIOSIS Previews (1969-)	A	C	B	JN	F, S	USA	36	14403
7 Social SCISearch (1972-)	I	C	B	JN	F	USA	5	113
8 Ei Compendex (1970-)	I	S	B	JN	S	USA	3	338
10 AGRICOLA (1970-)	I	C	B	CP	F, S	USA	7	422
11 PsycINFO (1967-)	A	C	B	JN	F	USA	1	95
14 Mechanical Engineering Abstr (1973-)	A	C	B	JN	-	USA	1	200
15 ABI/INFORM (1971-)	A	C	B, F	JN	F, S	USA	0	0
21 NCJRS (1972-)	A	C	B	CP	-	USA	0	0
22 Employee Benefits (1986-)	A	S	B	JN	-	USA	0	0
28 Oceanic Abstracts (1964-)	A	C	B	JN	-	USA	2	45
31 World Surface Coatings Abstr (1976-)	A	C	B	JN	S	UK	2	25
32 METADEX (1966-)	A	C	B	CP	S	USA	5	1148
33 Aluminium Industry Abstr (1968-)	A	C	B	CP	-	USA	3	308
36 Ling & Lang Behav Abstr (1973-)	A	S	B	CP	-	USA	0	0
37 Sociological Abstracts (1963-)	A	C	B	CP	F	USA	2	135
38 America: History & Life (1963-)	A	C	B	CP	-	USA	5	8
39 Historical Abstracts (1973-)	A	C	B	CP	-	USA	8	181
40 Enviroline (1975-)	A	C	B	CP	-	USA	0	0
41 Pollution Abstracts (1970-)	A	C	B	JN	S	USA	1	1
48 SPORTDiscus (1962-)	A	C	B	JN	-	CAN	5	50
49 PAIS International (1976-)	A	C	B	JN	F	USA	7	505
50 CAB ABSTRACTS (1972-)	A	C	B	JN	S	UK	60	6610
51 Food Sci & Technol Abstr (1969-)	A	C	B	JN	S	UK	17	2206
54 FOODLINE (1979-)	A	C	B	JN	-	UK	0	0
56 ARTbibliographies Modern (1974-)	A	C	B	CP	-	USA	0	0
57 Philosophers Index (1940-)	A	C	B	JN	-	USA	0	0
58 GeoArchive (1974-)	I	C	B	JN	-	UK	2	47
61 LISA (1969-)	A	C	B	JN	-	UK	0	0
64 Global Mobility Database (1965-)	A	C	B	CP	-	USA	1	217
67 World Textiles (1970-)	A	C	B	JN	-	UK	0	0
68 Environmental Bibliography (1974-)	A	C	B	JN	-	USA	0	0
73 EMBASE (1974-)	A	C	B	CP	S	NETH	18	3874
74 Int Pharm Abstr (1970-)	A	C	B	JN	S	USA	1	340
75 IAC Management Contents (1986-)	A	S	B, F	JN	-	USA	0	0
79 Foods Adlibra (1974-)	A	C	B	JN	-	USA	0	0

DIALOG의 학술지 색인 초록 데이터베이스 87종의 특성 및 등재된 한국학술지수와 논문수: 1990-1997(계속)

File 데이터베이스명 no. (수록시작년도)	Abstract/ Index	선택적/ 포괄적	데이터 유형	검색 필드	FirstSearch/ STN	DB 제작국	한국학 술지수 <sup>a</sup>	등재 논문수 <sup>b</sup>
89 GeoRef (1785-)	A	C	B	CP	F, S	USA	9	257
96 FLUIDEX (1973-)	A	S	B	JN	-	UK	0	0
99 Appl Sci & Technol Abstr (1983-)	A	S	B	JN	F	USA	0	0
119 Textile Technology Digest (1978-)	A	C	B	JN	-	USA	1	4
139 EconLit (1969-)	A	C	B	JN	-	USA	1	120
142 Social Sciences Abstracts (1983-)	A	C	B	JN	F	USA	0	0
143 Biological & Agricultural Index (1983-)	I	S	B	JN	-	USA	0	0
144 Pascal (1973-)	I	S	B	CP	-	FRN	0	0
148 IAC Trade & Industry DB (1976-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0
149 IAC Health & Wellness DB (1976-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0
151 HealthSTAR (1975-)	A	S	B	CP	-	USA	10	748
155 MEDLINE (1966-)	A	S	B	CP	F, S	USA	10	2014
156 TOXLINE (1965-)	A	C	B	JN	S	USA	38	904
157 AIDSLINE (1980-)	A	C	B	CP	F, S	USA	6	17
159 CANCERLIT (1975-)	A	C	B	JN	F, S	USA	9	699
161 Occ Saf & Hth (1973-)	A	C	B	JN	-	USA	2	2
162 CAB HEALTH (1983-)	A	C	B	JN	-	UK	43	1000
179 Architecture Database (1987-)	I	C	B	CP	-	UK	0	0
190 Bibliography History Art (1990-)	A	S	B	JN	-	USA	0	0
202 Information Science Abstracts (1966-)	A	C	B	CP	-	USA	0	0
203 AGRIS (1974-)	A	C	B	CP	-	USA	93	17800
233 Microcomputer Abstracts (1974-)	A	S	B	JN	F	USA	0	0
239 MathSci (1940-)	A	C	B	JN	-	USA	4	1968
240 PAPERCHEM (1967-)	A	C	B	JN	S	USA	0	0
248 PIRA (1975-)	A	C	B	JN	S	UK	7	16
252 Packaging Sci & Technol Abstr (1982-)	A	C	B	JN	-	GER	4	15
257 API EnCompass: News (1975-)	A	C	B	JN	-	USA	0	0
268 Banking Information Source (1981-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0
269 Materials Business File (1985-)	A	C	B	CP	S	USA	4	7
275 IAC Computer Database (1983-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0
285 BioBusiness (1985-)	A	C	B	JN	-	USA	0	0
292 GEOBASE (1980-)	A	C	B	JN	F	UK	3	22
293 Engineered Materials Abstr (1986-)	A	C	B	CP	-	UK	4	70
305 Analytical Abstracts (1980-)	A	C	B	JN	S	UK	4	59
315 Chem Eng & Biotech Abstr (1970-)	A	C	B	JN	S	UK	2	116
317 Chemical Safety NewsBase (1981-)	A	C	B	JN	S	UK	1	2
319 Chemical Business NewsBase (1984-)	A	C	B	JN	-	UK	0	0

DIALOG의 학술지 색인 초록 데이터베이스 87종의 특성 및 등재된 한국학술지수와 논문수: 1990-1997(계속)

File 데이터베이스명 no. (수록시작년도)	Abstract/ Index	선택적/ 포괄적	데이터 유형	검색 필드	FirstSearch/ STN	DB 제작국	한국학 술지수 <sup>a</sup>	등재 논문수 <sup>b</sup>
323 RAPRA (1972-)	A	C	B	JN	-	UK	1	31
335 Ceramic Abstracts (1976-)	A	C	B	JN	-	USA	2	11
357 Derwent Biotechnology Abstr (1982-)	A	C	B	JN	-	UK	0	0
399 CASEARCH (1967-)	A	C	B	JN	S	USA	66	25535
434 SCISearch (1974-)	I	S	B	JN	S	USA	16	6453
439 Arts & Humanities Search (1980-)	I	C	B	JN	F	USA	0	0
466 Info Latino America (1988-)	A	C	B	CP	-	USA	1	2
485 Accounting and Tax Database (1971-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0

학술지 논문과 신문기사가 함께 수록된 데이터베이스

16 IAC PROMT (1972-)	A	C	B, F	JN	S	USA	3	389 (26919)
18 IAC F&S INDEX (1980-)	A	C	B	JN	-	USA	1	95 (1404)
80 IAC Aerospace/Def Mkts (1986-)	A	C	B, F	JN	S	USA	2	6 (438)

신문기사만 수록된 데이터베이스

9 Business & Industry (1994-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0 (4998)
570 IAC MARS (1984-)	A	C	B, F	JN	-	USA	0	0 (149)

합계	87종의 데이터베이스				18F/27S	248종	106914 (33908)
----	-------------	--	--	--	---------	------	-------------------

<sup>a</sup> 한국학술지 수의 합계는 여러 데이터베이스에 중복등재된 학술지의 경우 1종의 학술지로 통합하여 정리한 숫자. 중복등재된 학술지의 수를 그대로 합하면 561종.

<sup>b</sup> ( )안은 신문기사 건수. 학술지에 게재된 논문수는 신문기사 건수를 제외한 논문수.