

SCI에 등재된 한국 학술지를 정의하는 방법에 대한 연구

A Study on the Definition Methodology of Korean SCI Journals

이 춘 실(Choon-Shil Lee)*

이 남 영(Nam-Young Lee)**

초 록

본 연구의 목적은 SCI와 같은 국제적인 데이터베이스에 등재된 학술지 중에서 한 나라의 학술지를 찾아내고 구분하는 기준이 어떤 것들이 있으며, 또 이러한 기준이 그 나라의 학술지를 모두 찾을 수 있는지에 대한 검증을 하는 것이다. 학술지 발행국, 학술지 편집 및 발행 주체, 학술지명에 한국과 관련한 고유한 단어 포함 여부, 한국 주소 논문이 많은 학술지 등 4가지 기준에 의거하여 SCI와 JCR 데이터베이스를 검색하고 학술지 웹사이트 등 관련 자료를 추적하였다. 그 결과 2006년도 SCI 등재 한국 학술지는 모두 40종인 것으로 나타났다. SCI에서 학술지 발행국을 한국으로 처리한 것은 38종, 외국출판사에서 발행하나 학술지 편집주체가 한국의 학회인 학술지는 2종, JCR 2006에서 검색 가능한 것은 36종, 한국 관련 고유명사가 학술지명에 나타나는 학술지는 11종이고, 한국 주소 논문이 많은 SCI 학술지 20위 안에는 9종이 그리고 500위 안에는 36종이 포함되었다.

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate how one can find all journals of a country covered in a database such as SCI. We searched SCI and JCR Science Edition 2006 databases for Korean journals using four definition criteria—Country of a journal publication, Editorship, Unique words appeared in a journal title designating a country, a number of papers from a country in a journal. We also checked related literatures and websites to find information on SCI Korean journals. The study shows that 40 Korean journals were covered in SCI in 2006. SCI identified 38 of them as journals from South Korea, and JCR 2006 included 36. 11 journals had unique words indicating that they are Korean journals. 9 journals were Korean journals among the top 20 SCI journals by the number of papers with Korean addresses, and 36 journals were included among the top 500 SCI journals.

키워드: SCI 등재 학술지, SCI 한국 학술지, 학술지 발행국

SCI Journals, SCI Korean Journals, Country of Journal Publication

* 숙명여자대학교 문헌정보학 교수(cslee@sookmyung.ac.kr)

** 숙명여자대학교 문헌정보학 박사과정(nylee337@sookmyung.ac.kr)

논문접수일자 : 2007년 11월 24일 논문심사일자 : 2007년 11월 28일 게재확정일자 : 2007년 12월 8일

1. 서론

SCI 학술지에 논문을 발표하는 것에 대한 관심이 고조된 이래, 과학기술부(2006), 교육인적자원부(2007), 의학한림원(2007), 한국학술진흥재단(2005) 등은 주기적으로 우리나라의 SCI 연구업적에 대해 발표하고 있다. 이와 함께, 국내 학술지 중에 국제적인 수준의 학술지, 특히 SCI 등재 학술지가 어떤 것들이며 또 몇 종이나 되는지, 최근에 어느 학술지가 등재되기 시작하였는지, 그리고 누가 출판하는지 등에 대한 관심도 상당하다. 그러나 사실상 SCI나 MEDLINE과 같은 데이터베이스에 수록되는 학술지(등재 학술지)를 대상으로 이러한 질문에 답을 하는 것은 적어도 다음의 두 가지 문제--(1) SCI를 비롯한 대부분의 문헌 데이터베이스에 학술지 발행국 검색필드가 없다는 점과 (2) 학술지 편집 및 발행주체의 국적에 따른 것인지 또는 출판사의 국적을 따를 것인지 등 학술지 발행국을 정의하는 방법의 차이점--때문에 매우 애매하며 난감한 일이다.

일반론적으로 서술하자면 어떤 학술지가 특정 국가의 학술지라는 것은, 그 학술지가 등재된 데이터베이스에서 제공하는 학술지 발행국(Journal Country/Territory) 정보에 의존하는 것이 마땅하다. 그런데 첫 번째 문제점은, SCI나 MEDLINE 등의 색인 및 초록 데이터베이스에서는 논문 저자의 소속기관, 주소, 국가 등은 검색 필드로 제공하지만, 학술지의 발행국가 등 학술지에 대한 검색 필드는 없기 때문에, 일률적인 데이터베이스 검색을 통하여 한국 학술지를 모두 찾아내는 것은 가능하지 않다. 예를 들어, 논문의 저자 주소에 "Korea"가 있는

저자가 1명이라도 포함되어 있으면 그 논문을 우리나라 논문으로 간주하여 논문 저자의 소속기관 주소 정보에 따른 국가 단위 검색은 가능하지만, SCI 등재 학술지 5,900여종 중에서 또는 MEDLINE 등재 학술지 5,100여종 중에서 우리나라 학술지를 검색하거나 우리나라 학술지에 발표된 논문을 직접 검색하는 것은 사실상 불가능하다.

SCI와 MEDLINE 데이터베이스 검색의 보조 도구로 쓰이는 Science Citation Index Master Journal List와 Science Citation Index-Expanded Master Journal List(이하 SCI Master Journal List로 통칭)나 PubMed의 Journals 데이터베이스에서는 SCI와 MEDLINE에 수록되는 학술지에 대한 정보를 제공하는데, ISSN, 학술지명(title), 학술지 약어명(title abbreviation) 등으로 검색은 가능하지만 학술지 발행국(country)으로는 검색이 가능하지 않다. 그러나 여기에서 학술지를 일일이 조회하면, 학술지의 창간년도(Publication Start Year), 출판사(publisher), 언어(language) 등과 함께 발행국(country) 정보를 확인할 수 있다. 또한 SCI 등재 학술지의 인용분석 보고서인 Journal Citation Reports(이하 JCR) Science Edition에서는 학술지 발행국 검색이 가능하지만, 최근 2년 이내에 SCI에 등재되어 학술지의 영향력지표(impact factor) 값이 산출되지 못하는 학술지는 수록하지 않기 때문에 빠지는 문제점이 있다.

이러한 "한국" 학술지 검색의 문제점을 극복하기 위하여, 학술지명에 "Korea", "Korean" 등의 단어를 포함하거나, 발행학회명에 "Korea", "Korean" 등의 단어를 포함한 경우 등을 데이

터베이스에서 검색하는 것이 한국 학술지를 찾는 방법일 수 있다. 그러나 학술지명에 “Korea” 같은 단어가 나타나는 것이 국제 학술지로써의 입지가 좁아질 것이라는 우려 때문에 학술지명에 이러한 단어를 사용하지 않는 경우도 있기 때문에, SCI와 같은 저명한 국제 데이터베이스에서 한국 학술지를 모두 찾아내는 방법은 되지 못한다. 한국수의학회에서 영문으로 발행하고 있는 SCI와 MEDLINE 등재 학술지인 *Journal of Veterinary Medicine*이 그런 경우이다.

한국에서 발행하는 학술지에는 아무래도 한국 학자들의 논문이 주로 실린다고 볼 수 있기 때문에, 한국 주소 논문이 많이 발표되는 SCI 학술지 중에서 한국 학술지를 찾아보는 것도 한 가지 방법이다. 그러나 대체적으로 외국 학술지들이 우리나라의 학술지에 비하여 규모가 훨씬 크고, 또 저명한 대규모 학술지에 우리나라 학자들이 대거 논문을 발표하기 때문에 이러한 학술지에 한국 주소 논문이 많이 포함되어 있어서 상위에 분포할 가능성이 매우 높고, 반대로 우리나라 학술지 중에서 규모가 작은 학술지들은 논문의 절대 숫자가 적어서 누락될 가능성이 높다.

특정 국가에서 얼마나 많은 SCI 학술지를 발행하는가에 대한 조사를 하는데 있어서 두 번째 문제점은, 특정 학술지를 어느 나라에서 발행한 학술지로 보아야 할 것인가에 대한 정의(definition)가 학술지의 발행 주체를 무엇으로 보느냐에 따라 달라질 수 있다는 점이다. 예를 들어, *Current Applied Physics*처럼 국내 학회인 한국물리학회(Korean Physical Society)에서 편집을 주관하지만 출판은 외국 출판사인 Elsevier가 하는 경우에는, 이러한 데이터베이

스에서 해당 출판사의 국가인 네덜란드를 학술지 발행국으로 표기하기 때문에, 이 방법의 의하면 우리나라 학술지로 인정되지 않는다.

그런데 국내 학회들이 외국 출판사에 학술지의 출판 및 배포를 맡기는 등의 시도는 국내 학술지를 국제 학술지화 하려는 노력의 일부로서 표출된 것이기 때문에, 이러한 학술지를 우리나라 학술지로 간주하지 않는 것은 문제점이 있다. 뿐만 아니라, 외국 출판사가 출판을 하더라도 학술지의 편집 및 발행 주체가 한국의 학회인 경우에 해당 학회에서는 한국 학술지라고 주장한다. 한국물리학회의 웹사이트에는 “한국물리학회의 웹사이트에는 “한국물리학회는 *Journal of Korean Physical Society*(JKPS), 새물리, *Current Applied Physics*(CAP)의 학회지를 간행하고 있다.”고 하고, 특히 CAP에 대하여 “2001년부터 영문 국제학술지로 탄생”, “SCI-E에 신규 등재된 국제학술지”로 소개하여 자기 학회의 학술지임을 분명히 하고 있다(한국물리학회 2007). 그리고 이 모든 정보는 한글로 표기되어 있어, 한글 이외의 언어권에서 국제적으로 논문투고를 하는 것을 기대하는 모습이 아니다. 학술지 내용을 보려면 Elsevier 출판사의 *Current Applied Physics* 웹사이트로 옮겨가며, 그 웹사이트에서는 이 학술지가 “한국물리학회의 공식학술지(An official journal of the Korean Physical Society)”라고 밝히고 있다(Elsevier 2007).

이런 측면에서 보면 외국 출판사가 출판 및 배포권을 갖고 있더라도 국내 학회가 편집권을 갖고 있는 경우에 한국 학술지라고 정의하는 것이 타당하다고 볼 수 있다. 최근에 와서 SCI가 국내 학회가 편집권을 갖되, 외국 출판사인 Springer가 출판배포권, 특히 온라인 전송권을

갖고 인쇄본 출판 및 전자학술지(e-journal) 서비스를 하는 학술지의 국가를 Singapore에서 South Korea로 바꾸어 처리하는 것은, 이러한 시각의 반영이라고 볼 수 있다.

그런데 SCI 데이터베이스의 제작사인 Thomson Scientific의 한국지사가 발표하는 “2007 Web of Science에 등재된 한국 저널 리스트(이하 2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트)”에는 *Current Applied Physics*와 같은 학술지는 외국 출판사가 발행하는 것으로 처리하여 포함되어 있지 않다.

따라서 외국 출판사가 발행하더라도 학술지의 편집을 담당하는 주체가 국내 학회인 “외국 출판사 발행 한국 학술지”를 찾아내려면, 국내의 모든 학회가 발행하는 학술지를 일일이 확인하거나, 학회 웹사이트, 과학기술부나 교육인적자원부 등의 보고서, SCI 신규 등재와 관련된 신문 기사 등을 통하여 아름아름 알아내는 것 이외에는 사실상 방법이 없다.

국내 학술지의 SCI 등재 현황에 대한 자료는 대개 SCI 학술지 선정 기준 등 SCI에 대한 소개를 하는 글에서 찾아볼 수 있는데, 이러한 글의 특성상 어떤 방법론으로 어떻게 한 국가의 학술지로 정의하였다는 것에 대한 설명이 없이 학술지명을 나열하는 정도이다. 예를 들어 국가별 SCI 등록 학술지 현황을 조사한 자료에서는, SCI CD-ROM 2004 Edition을 검색한 결과에 의거하여 한국 학술지가 33종으로 세계 17위 인 것으로 보고하고, 그러나 “SCIE에 등록된 한국 학술지”로는 네덜란드 국적의 Elsevier 발행 학술지 *Current Applied Physics*와 Singapore의 Springer가 발행하는 *Journal of Biochemistry and Molecular Biology*와

*Molecules and Cells*를 추가하여 36종의 학술지를 제시하였다(한국학술진흥재단 2005). 또한 “우리나라 저널 등재 현황” 표에서는 28종을(황호정 2003), “SCI Expanded 리스트에 수록된 한국 학술지”에는 19종을(양혜정, 이경개 2003), “SCIE에 등재된 한국 학술지”에는 24종을(한국과학기술연구원 2004), “JCR DB 국내 학술지의 평가 정보”에는 29종을(김상준 2005), 그리고 “SCI Expanded 수록 한국 학술지”에는 38종을(한국생명공학원 2007), 한국 학술지로 소개하였다. 이와 같이 SCI 한국 학술지의 종수가 다르게 집계된 것은 해마다 한국 학술지의 SCI 등재가 증가한 것도 이유이지만, 이러한 조사에서 뚜렷한 기준을 갖고 SCI나 JCR 데이터베이스 등을 검색한 것이 아니기 때문이다.

본 연구에서는 SCI와 같은 국제적인 데이터베이스에 등재된 학술지 중에서 한 나라의 학술지를 찾아내고 구분하는 기준이 어떤 것들이 있으며, 즉 학술지의 발행국을 어떻게 정의할 것이며, 또 이러한 기준이 한 나라의 학술지를 모두 찾을 수 있는지에 대한 검증을 하였다. 구체적으로는 데이터베이스 검색, 문헌조사 등 여러 가지 방법으로 SCI에 등재된 한국 학술지를 찾은 후, (1) SCI와 JCR 데이터베이스에서 학술지 발행국을 한국으로 처리한 학술지, (2) 학술지의 편집주체가 한국의 학회/기관인 학술지, (3) 한국과 관련한 고유단어를 학술지명에 사용한 학술지, (4) 한국 주소 논문이 많은 학술지의 4가지 기준을 적용하여, 각 방법이 한국 학술지를 얼마나 찾아낼 수 있는지에 대한 평가를 하고, 각 방법의 문제점과 특성을 고찰하여 학술지의 국가를 정의하는 방안과 국제 테

이터베이스 등재된 “한국” 학술지를 모두 찾을 수 있는 방안을 제시하였다.

2. 연구방법

본 연구의 목표는 크게 두 가지로 나눌 수 있다. 첫째는 SCI 데이터베이스에 등재된 학술지 중에서 한국의 학회나 기관이 발행주체인 학술지를 모두 찾아내는 것이고, 둘째는 서론에서 제시한 4가지 기준이 각기 한국 학술지 얼마나 찾아내는지 또는 몇 종을 한국 학술지로 간주하는지에 대한 평가를 하고, 각 방법의 문제점과 특성을 고찰하여 학술지의 국가를 정의하는 방안과 국제 데이터베이스 등재된 “한국” 학술지를 모두 찾을 수 있는 방안을 제시하는 것이다.

본 연구에서는 한국의 학회나 기관이 편집권, 저작권, 출판배포권 중 어느 하나라도 행사하는 경우를 한국의 학회나 기관이 발행주체인 것으로, 즉 한국이 발행하는 “한국” 학술지로 정의하였다.

한국 학술지를 찾는 방법으로 제시한 기준은 다음의 4가지이다.

- (1) SCI와 JCR 데이터베이스에서 학술지 발행국을 한국으로 처리한 학술지
- (2) 학술지의 편집주체가 한국의 학회/기관인 학술지
- (3) 한국과 관련한 고유단어를 학술지명에 사용한 학술지
- (4) 한국 주소 논문이 많은 학술지

SCI와 JCR 데이터베이스에서 학술지의 발행국 정보를 찾는 것은 두가지 문제점이 있다.

하나는 발행국이 검색필드가 아니라서 직접 검색을 할 수 없다는 것이고, 또 하나는 SCI에서 부여한 학술지의 발행국 정보는 출판사의 국적에 따르는 등 이 연구에서 정의한 것과 다르다는 것이다. 따라서 위에 제시한 기준 중에서는 (2)번은 한국 학술지를 찾기 위하여 실제로 SCI 검색에 사용한 방법은 아니다. 반면에 (1)번, (3)번과 (4)번은 SCI, JCR, 그리고 SCI Master Journal List 검색을 직접 수행하고, 그 결과의 고찰을 통하여 한국 학술지를 추가적으로 찾아내는 방법으로 사용하였다.

SCI 데이터베이스에 등재된 “한국” 학술지를 모두 찾기 위하여 우선적으로 참조한 것은 Thomson Scientific 한국지사서 발표한 “2007 Web of Science에 등재된 한국 저널 리스트”이다. 이것은 SCI 데이터베이스 제작사의 공식적인 자료이므로, 앞에서 지적한 SCI Master Journal List에서 학술지 발행국을 검색할 수 없다는 제한점을 극복하기 위한 대안이 될 수 있는 자료라고 판단하였기 때문이다.

JCR에서는 국가별 학술지 검색이 가능하기 때문에 2007년 현재 최종판인 JCR Science Edition 2006에서 View a group of journals by Country/Territory 기능을 사용하여 “Country/Territory Selection=South Korea”를 검색하였다.

학술지명에 사용되는 단어로써 우리나라 학술지임을 가장 분명히 보여줄 수 있는 단어는 Korea 또는 Korean이다. 한편 연세대학교 의과대학이 발행하는 *Yonsei Medical Journal*에 나타나는 Yonsei 등의 단어도 한국 학술지에만 쓰일 수 있는 고유명사이지만, 학술지명에 쓰일 만한 이러한 모든 고유한 단어를 미리 예측

할 수 있는 것은 아니다. 따라서 본 연구에서는 학술지명에 Korea나 Korean 등의 단어가 나타나는 학술지를 SCI Master Journal List에서 "Search by Title Word = KOREA*"로 절단(truncation) 검색을 하고, 2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트를 검토하여 Korea 및 Korean 외에 어떤 고유한 단어가 나타나는지 조사하였다.

한국 주소 논문을 많이 게재한 학술지의 검색은 Web of Science의 고급검색(Advanced Search) 기능에서 "PY=2006 AND CU=South Korea" 검색식을 사용하여 2007년 11월 1일에 검색하였다. PY는 출판년도(Publication Year) 필드이고, CU는 저자 주소에 따른 국가(Country) 필드이다. 언어는 모든 언어(All languages)를 지정하였다. Web of science에서 사용하고 있는 35가지 문헌유형(document type) 중에서(Web of Science Help 2006), 원저논문(Original Research Paper)으로 간주하지 않는 학회초록(Meeting Abstract) 등은 제외하고, 원저(Article), 사설(Editorial), 교신논문(Letter), 단보논문(Note), 종설(Review)의 5가지 유형만을 연구 대상으로 하였다. 실제 검색에서는 모든 문헌유형 "All document types"을 지정하여 검색을 시행한 후 Refine your results 기능의 Document type을 이용하여 원저논문에 해당하는 문헌유형을 지정하였다.

이러한 검색을 통하여 찾아진 "2006년도 SCI 한국 주소 원저논문"의 검색 결과는 "Analyze Results" 기능을 활용하여 학술지(Source Title) 별로 논문수 빈도에 따라 정렬하고, 상위 500위 학술지를 대상으로 한국 학술지 여부를 확인하였다(Web of Science에서는 2007년말 현재 레코드 100,000건까지에 대하여 조건별(필드

별) "Analyze Results" 기능을 수행할 수 있으며, 그 결과를 상위 500개까지만 제시한다.)

위에서 설명한 다양한 검색과 문헌추적을 통하여 한국 학술지일 가능성이 있는 것으로 보이는 학술지에 대하여, 최근호의 인쇄본을 확보하여 그리고 학술지 웹사이트를 통하여 학술지 발행사항을 직접 확인하였다. 아울러 Library of Congress Online Catalog(LC Catalog), Ulrich's International Periodicals Directory, PubMed Journals Database 등 서지 데이터베이스를 검색하여 학술지 목록정보를 확인하였으며, 각 학회 웹사이트 등에서 관련정보를 찾아보았다. 또한 한국과학기술정보원(KISTI)의 과학기술정보 포털서비스(yesKISTI)와 국가과학기술전자도서관(NDSL) 등 국내 과학기술 데이터베이스의 서지정보도 확인하였다.

3. 연구결과

2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트를 토대로, 연구방법론에서 설명한 4가지 기준에 의거하여 SCI와 JCR 데이터베이스를 검색하고, 또 문헌 및 웹사이트 추적을 통하여 찾아낸 SCI 등재 한국 학술지는 표 1에 보이는 바와 같이 2007년 8월 현재 모두 40종이다.

표 1에는 각 학술지의 발행학회 또는 발행기관 정보를 조사하여 표기하였는데, 상업출판사의 역할이 없는 국내 학술지 출판 시장의 특성상 대부분의 학술지는 발행학회가 곧 출판사이다. 대한지질학회에서 발행하는 *Geosciences Journal*은 JCR 2006의 학술지 발행정보에 "Hanrimwon Publishing Company(한림원)"이라고 입력되

표 1. 우리나라 SCI 등재 학술지

(2007년 11월 현재)

No.	학술지 약어명	발행학회/기관	출판사*	JCR 2006 학술지 발행국
1	Arch Pharm Res	대한약학회		South Korea
2	Asian Austral J Anim	아세아태평양축산학회		South Korea
3	B Kor Chem Soc	대한화학회		South Korea
4	Biotechnol Bioproc E	한국생물공학회		South Korea
5	Comput Concrete	Techno-Press		N/A(2005년 등재)
6	ETRI J	한국전자통신연구원		South Korea
7	Exp Mol Med	대한생화학-분자생물학회		South Korea
8	Fiber Polym	한국섬유공학회		South Korea
9	Food Sci Biotechnol	한국식품과학회		South Korea
10	Geosci J	대한지질학회		South Korea
11	Int J Automot Techn	한국자동차공학회		South Korea
12	Int J Control Autom	제어로봇시스템학회		South Korea
13	J Biochem Mol Biol	대한생화학-분자생물학회	Springer	South Korea (2002년까지 Singapore)
14	J Ceram Process Res	한양대학교 국제세라믹공정위원회		South Korea
15	J Commun Netw-S Kor	한국통신학회		South Korea
16	J Ind Eng Chem	한국공업화학회		South Korea
17	J Korean Math Soc	대한수학회		South Korea
18	J Korean Med Sci	대한의학회		South Korea
19	J Korean Phys Soc	한국물리학회		South Korea
20	J Mech Sci Technol [†]	대한기계학회		South Korea
21	J Microbiol	한국미생물학회		South Korea
22	J Microbiol Biotechn	한국미생물생명공학회		South Korea
23	J Plant Biol	한국식물학회		South Korea
24	J Veterinary Sci	대한수의학회		N/A(2006년 등재)
25	Korea-Aust Rheol J	한국류변학회		South Korea
26	Korean J Chem Eng	한국화학공학회	Springer	South Korea
27	Korean J Genetic	대한유전학회		South Korea
28	Korean J Radiol	대한영상의학회		South Korea
29	Macromol Res	한국고분자학회		South Korea
30	Met Mater-Int	대한금속학회, 한국부식학회, 한국소성가공학회		South Korea
31	Mol Cell Toxicol	대한독성유전단백체학회		South Korea
32	Mol Cells	한국분자세포생물학회	Springer	South Korea (2005년까지 Singapore)
33	Polym-Korea	한국고분자학회		South Korea
34	Smart Struct Syst	Techno-Press		South Korea
35	Steel Compos Struct	Techno-Press		South Korea
36	Struct Eng Mech	Techno-Press		South Korea
37	Wind Struct	Techno-Press		South Korea
38	Yonsei Med J	연세대학교 의과대학		South Korea
39	Curr Appl Phys [‡]	대한물리학회	Elsevier	Netherlands
40	J Med Food [‡]	한국식품영양과학회	Mary Ann Liebert	United States

*출판사가 발행학회/기관과 동일한 경우에는 생략

[†] 2004년까지는 *KSME International Journal*

[‡] Thomson Scientific 한국지사의 "2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트"에 없는 학술지

어 있고, SCI Master Journal List에는 Association of Korean Geoscience Societies라고 표기하였다. 주지하는 바와 같이 우리나라 학술지의 발행처로 종종 언급되는 이러한 한림원과 같은 기구는 학술지 출판사이기보다는 인쇄소(printing press)라고 보아야 할 것이다.

2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트는 총 44종을 한국 학술지로 나열하고 있는데, Social Science Citation Index(SSCI)에 등재된 학술지 5종과 Arts & Humanities Citation Index(A&HCI)에 등재된 학술지 1종을 포함하고 있기 때문에, 이 6종을 제외한 SCI 등재 학술지는 38종이다.

표 1에 있는 마지막 2개의 학술지는 출판사의 소재지가 한국이 아니라서 SCI나 JCR에서는 학술지의 발행국을 한국으로 처리하지 않았으나, 학술지의 편집주체는 한국의 학회인 한국물리학회와 한국식품영양과학회이다. 이 연구에서는 이런 학술지를 한국 학술지로 정의하기 때문에 SCI 등재 한국 학술지는 총 40종인 것으로 분석하였다.

JCR Science Edition 2006에서 “Journal Country/Territory=South Korea”로 검색하면 36종의 한국 학술지에 대한 정보만 찾을 수 있다.(*Journal of Mechanical Science and Technology*는 2005년에 KSME International Journal에서 명칭이 변경되어 두 가지 명칭으로 나타나기 때문에 실제 검색결과는 37종이었음.) 이와 같이 JCR에서 검색하는 한국 학술지의 총수가 SCI보다 적은 것은, SCI에 등재된 후 2년이 경과하지 않은 학술지는 Impact Factor 값이 없어서 JCR에 수록되지 않기 때문이다. 2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트에 있는 학

술지 중에서 JCR 2006에 포함되지 않은 2종의 학술지는 표 1에 N/A 표시가 된 *Journal of Veterinary Science*와 *Computer and Concrete*이다. *Journal of Veterinary Science*는 대한수의학회에서 발행하는 학술지로 2006년에 처음 SCI에 등재되었고, *Computer and Concrete*는 대전에 주소를 둔 Techno-Press에서 발행하는 학술지로 2005년에 등재되기 시작하였다.

3.1 학술지의 편집 주체와 학술지 발행국

*Current Applied Physics*는 한국물리학회에서 발행하는데 2001년에 창간되었고 2002년에 SCI에 등재된 학술지이며, JCR에서는 2004년부터 검색된다. 창간호부터 학술지의 발행처가 Elsevier였기 때문에 JCR에서는 이 학술지의 발행국을 “Netherlands”로 표기하고 있다. 그러나 LC Catalog(2007)과 NDSL(2007)에서는 학술지명 필드에 “Current Applied Physics: the official journal of the Korean Physical Society”로 표기하여 한국물리학회의 공식 학술지로 목록을 하고 있다.

한국식품영양과학회는 학회가 발행하던 영문학술지 *Nutraceuticals and Food*와 미국의 Mary Ann Liebert 출판사가 발행하는 *Journal of Medicinal Food*를 통합하여, 2003년 가을호부터 한국식품영양과학회의 공식 학술지(The official journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition)로 *Journal of Medicinal Food*를 출범시켰다(한국식품영양과학회 2005). 한국 학회와 미국 출판사가 공동 발행하고 있는 이 학술지의 발행국을 JCR에서는 Mary Ann Liebert 출판사의 국가인 “United States”라고

표기하고 있지만, Thomson Scientific 한국지사에서 2007년 12월 10일에 갱신(update)한 “2007 12월 기준 Web of Science에 등재된 한국 저널 리스트”에서는 한국 학술지로 포함하였다(Thomson Scientific Korea 2007b). 그러나 최근에 갱신하기 이전의 “2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트”에는 한국 학술지로 포함되어 있지 않았다(Thomson Scientific Korea 2007a).

*Journal of Biochemistry and Molecular Biology*와 *Molecules and Cells*는 SCI Master Journal List와 JCR에 Singapore에 주소를 둔 출판사인 Springer가 출판하는 학술지로 기록되어 있음에도 불구하고, 학술지 발행국을 South Korea로 표기하고 있다. SCI와 JCR에서도 예전에는 이 두 학술지의 발행국이 모두 Singapore로 되어 있었으나, *Journal of Biochemistry and Molecular Biology*는 2003년부터, *Molecules and Cells*는 2006년부터 학술지 발행국이 South Korea로 변경되어 우리나라 학술지로 검색된다. 물론 Thomson Scientific 한국지사의 2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트에도 한국 학술지로 포함하고 있다.

학술지 표지에 Springer 로고를 표기하고 있는 *Korean Journal of Chemical Engineering*은 Springer가 발행하는 학술지이다. 이 학술지의 편집 및 제작은 한국화학공학회에서 담당하고 있는데, SCI Master Journal List에는 한국화학공학회에서 출판하는 한국 학술지로 입력되어 있다. 그러나 “2007년부터 Springer사와의 Alliance로 인하여” “게재논문의 원문서비스는 화학공학회 회원에게만 제공”하고 있고 (한국화학공학회연구정보센터 2007), 일반 이용

자는 SpringerLink 데이터베이스를 구독하는 경우에만 원문보기가 가능하므로(SpringerLink 2007), Springer 발행 학술지라고 해야 할 것이다.

3.2 학술지명에 한국 관련 고유명사 사용

SCI Master Journal List에서 학술지명(Title Word)에 Korea나 Korean이 나타나는 학술지를 검색하면, 1981년에 우리나라 최초로 SCI 등재학술지가 된 *Bulletin of the Korean Chemical Society*을 포함하여 9종의 학술지가 검색된다. 이 중에는 한국유변학회와 호주유변학회가 공동 발행하는(official transactions co-published quarterly by the Korean Society of Rheology and the Australian Society of Rheology) *Korea-Australia Rheology Journal*도 포함되어 있는데, SCI와 JCR에는 한국유변학회가 단독으로 출판하는 한국 학술지인 것으로 입력되어 있다.

*Polymer-Korea*는 우리나라 SCI 학술지 중 유일하게 발간되는 한글 학술지이다. 1977년에 한국고분자학회의 공식적인 학회지 “폴리머”로 창간되었는데, 학술지 커버에 영문 명칭 “*Polymer Korea*”와 함께 한글 학술지명을 병기하고 있다. 1995년에 SCI에 등재되었는데, 그 당시 한글로 발행하는 우리나라 학술지가 SCI에 등재되었다는 사실은 주목할 만하다.

한국통신학회에서 발행하는 *Journal of Communications and Networks*는 학술지 편집 발간에 IEEE가 공동 참여한다고(technically cosponsored by the IEEE Communications Society) 표방하는 등 국제적인 학술지임을 명시하고 있으며, 학술지명에 Korea 또는 South

Korea를 사용하지 않는다. 그런데 SCI와 JCR에서 사용하는 약어명(SCI Abbrev. Title과 JCR Abbrev. Title)이 “J COMMUN NETW-S KOR”인 까닭은, 영국의 Communications Network가 발행하는 *Journal of the Communications Network*의 ISO 약어명(ISO Abbrev. Title)이 이 학술지와 동일하기 때문에, 영국 학술지에는 UK를 추가로 부여하여 “J COMMUN NETW-UK”로 그리고 한국 학술지에는 S KOR를 추가 부여하여 “J COMMUN NETW-S KOR”로 구분하기 때문이다.

한국 학술지라는 것을 자명하게 보여주는 Korea나 Korean이라는 단어에 버금가는 고유 명사를 사용하는 학술지를 표 1에서 살펴보면, 한국전자통신연구원(Electronics & Telecommunications Research Institute)이 발행하는 *ETRI Journal*과 연세대학교 의과대학이 발행하는 *Yonsei Medical Journal* 2종뿐이다.

표 1에 취합된 40종의 한국 SCI 학술지 중에서 11종을 제외한, 약 3/4에 해당하는 한국 학술지들이 학술지명 만으로는 한국 기관이 발행하는 학술지라는 것을 유추하기 어렵다.

특히, 한국에 주소를 둔 출판사인 Techno-Press에서 발행하는 *Steel and Composite Structures*, *Structural Engineering and Mechanics*, *Wind and Structures* 등 5종의 기계공학 및 토목공학 분야의 학술지는 모두 Korea나 Korean을 학술지명에 전혀 포함하지 않고 있다. 한양대학교 “세라믹공정연구센터의 성과집에서 세계적 저널로 발전”하여 2006년에 처음으로 SCI에 등재되기 시작한 학술지인 *Journal of Ceramic Processing Research (JCPR)*는 (한국과학재단 2007), 한 대학의 연

구센터에서 “총괄적으로 운영”하고 있으며 “센터의 연구과제의 성과를 핵심내용으로 다수 포함”하고 있고(한양대학교 2006), 소속대학의 출판부에서 출판하지만, 학술지명에 대학교명인 Hanyang이나 한국을 나타내는 Korean을 사용하지 않는다.

한국 과학자들만을 위한 학술지로 인식되는 것을 피하기 위하여 학술지명에 이러한 단어를 사용하지 않는다고 보아야 할 것이다. 도리어 학술지 중에는 “한국”이라는 지역에 한정되는 표현을 학술지명에 사용하지 않을 뿐만 아니라, *International Journal of Automotive Technology*, *International Journal of Control Automation and Systems*, 그리고 *Metals and Materials International*처럼 특정 국가와 상관이 없는 “국제(international)” 학술지라고 표방하려고 노력한 흔적이 보이는 것들도 있다. 아세아태평양축산학회가 발행하는 *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*도 학술지명만으로는 우리나라의 과학자들이 주관하는 학술지라는 것을 짐작하기 어렵다. 앞에서 언급한 *Korea-Australia Rheology Journal*의 경우도 한국을 벗어나는 국제 학술지로 외연을 넓히려는 의도가 학술지명에 반영된 것이라고 보아야 할 것이다.

3.3 한국 주소 논문이 많이 발표된 학술지

Web of Science에서 2006년도에 발표된 한국 주소 원저 논문을 검색하면 총 28,626편이 검색되는데, 이 논문들이 실린 SCI 학술지 종수는 3,579종이다. 표 2는 이 중에서 2006년도에 한국 주소 원저 논문이 많이 실린 SCI 학술지

상위 20종을 나열한 것인데, 한국 학술지는 9종 뿐이고, *Applied Physics Letters*, *Biochemical and Biophysical Research Communications* 등 미국 학술지가 6종, 네덜란드 학술지가 3종, 그리고 일본 학술지가 2종이다. 특히 네덜란드가 발행국인 학술지 3종은 Elsevier에서 발행하는 것이 2종(*Journal of Power Sources*와 *Thin Solid Films*), 그리고 Springer가 발행하는 것이 1종이다(*Journal of Electroceramics*).

*Applied Physics Letters*는 연간 게재논문 수가 6,000편이 넘는 거대한 학술지인데, 한국

주소 논문이 그 중 7.2%에 이르는 443편이나 되기 때문에, 한국 논문이 많이 실린 SCI 학술지 리스트에서 *Journal of Korean Physical Society*에 이어 2위를 차지하고 있다. 13위를 차지한 *Journal of Electroceramics*는 Springer Netherlands가 출판하는 외국 학술지이지만, 2006년에 게재된 논문 296편 중 한국 주소 논문이 159편으로 53.7%에 이른다.

표 3은 2006년도에 발표한 한국 주소 논문의 수에 따라 SCI 한국 학술지 40종을 나열하고, 한국 주소 논문이 많은 SCI 학술지 중에서 한

표 2. 한국 논문이 많이 실린 SCI 학술지 상위 20종: 2006년

순위*	학술지 약어명	학술지 발행국	한국 논문수	계재 논문수	한국 논문 비율 % [순위] [†]
1	J Korean Phys Soc	South Korea	817	978	83.5 [7]
2	Appl Phys Lett	USA	443	6,178	7.2 [16]
3	B Kor Chem Soc	South Korea	371	421	88.1 [6]
4	J Microbiol Biotechn	South Korea	275	299	92.0 [4]
5	Jpn J Appl Phys	Japan	271	1,940	14.0 [12]
6	Biochem Bioph Res Co	USA	217	2,387	9.1 [14]
7	J Korean Med Sci	South Korea	211	214	98.6 [1]
8	J Appl Phys	USA	209	3,615	5.8 [17]
9	J Mech Sci Technol	South Korea	202	229	88.2 [5]
10	J Power Sources	Netherlands	198	1,536	12.9 [13]
11	Food Sci Biotechnol	South Korea	176	180	97.8 [2]
12	IEICE T Commun	Japan	160	495	32.3 [11]
13	J Electroceram	Netherlands	159	296	53.7 [10]
14	Thin Solid Films	Netherlands	151	1,953	7.7 [15]
15	Arch Pharm Res	South Korea	139	179	77.7 [8]
16	J Appl Polym Sci	USA	136	2,454	5.5 [18]
17	Phys Rev B	USA	130	5,656	2.3 [20]
18	Korean J Chem Eng	South Korea	126	169	74.6 [9]
19	Phys Rev Lett	USA	125	3,920	3.2 [19]
20	Yonsei Med J	South Korea	124	132	93.9 [3]

Note: 2005년과 2006년에 한국에서 학회가 개최되어 2006년도에 한국 논문이 대거 게재된 *Key Engineering Materials*(*Key Eng Mater*)와 *Materials Science Forum*(*Mater Sci Forum*)은 학술지가 아니고 Series이기 때문에 제외.

* 한국 논문수에 의한 순위.

[†] []안은 한국 논문 비율에 의한 순위.

표 3. 한국 SCI 학술지에 실린 한국 주소 논문의 분포: 2006년

순위*	학술지 약어명	학술지 발행국	한국 논문수	계재 논문수	한국 논문 비율 % [순위] [†]
1	J Korean Phys Soc	South Korea	817	978	83.5 [16]
3	B Kor Chem Soc	South Korea	371	421	88.1 [12]
4	J Microbiol Biotechn	South Korea	275	299	92.0 [6]
7	J Korean Med Sci	South Korea	211	214	98.6 [2]
9	J Mech Sci Technol	South Korea	202	229	88.2 [11]
11	Food Sci Biotechnol	South Korea	176	180	97.8 [13]
15	Arch Pharm Res	South Korea	139	179	77.7 [19]
18	Korean J Chem Eng	South Korea	126	169	74.6 [21]
20	Yonsei Med J	South Korea	124	132	93.9 [5]
23	J Ind Eng Chem	South Korea	114	133	85.7 [15]
27	Curr Appl Phys	Netherlands	105	227	46.3 [31]
32	Mol Cells	South Korea	97	106	91.5 [7]
32	ETRI J	South Korea	97	127	76.4 [20]
39	Polym-Korea	South Korea	89	91	97.8 [3]
43	Macromol Res	South Korea	84	103	81.6 [17]
44	Int J Automot Techn	South Korea	81	110	73.6 [23]
50	Asian Austral J Anim	South Korea	78	284	27.5 [35]
53	Biotechnol Bioproc E	South Korea	75	94	79.8 [18]
74	Exp Mol Med	South Korea	74	83	89.2 [9]
60	Met Mater-Int	South Korea	69	78	88.5 [10]
66	J Plant Biol	South Korea	65	75	86.7 [14]
66	J Microbiol	South Korea	65	97	69.1 [24]
81	Int J Control Autom	South Korea	56	89	62.9 [26]
86	J Korean Math Soc	South Korea	52	84	61.9 [28]
102	Korean J Genetic	South Korea	46	53	86.8 [13]
102	J Veterinary Sci [‡]	South Korea	46	74	62.2 [27]
110	Fiber Polym	South Korea	43	72	59.7 [29]
115	Korean J Radiol	South Korea	42	47	89.4 [8]
117	Mol Cell Toxicol	South Korea	41	41	100.0 [1]
127	J Ceram Process Res	South Korea	38	76	50.0 [30]
166	Geosci J	South Korea	31	42	73.8 [22]
166	J Biochem Mol Biol	South Korea	31	105	29.5 [34]
175	J Med Food	United States	30	99	30.3 [33]
298	J Commun Netw-S Kor	South Korea	17	55	30.9 [32]
324	Korea-Aust Rheol J	South Korea	16	25	64.0 [25]
486	Struct Eng Mech	South Korea	11	133	8.3 [37]
>500	Comput Concrete [‡]	South Korea	3	27	11.1 [36]
>500	Smart Struct Syst	South Korea	1	25	4.0 [38]
>500	Steel Compos Struct	South Korea	1	30	3.3 [39]
>500	Wind Struct	South Korea	1	31	3.2 [40]

* 한국 주소 논문수가 많은 SCI 학술지 500종 중에서 이 학술지가 차지하는 순위.

† []안은 40종의 SCI 한국 학술지 중에서 한국 논문 비율에 의한 순위.

‡ JCR 2006에서 검색 안됨.

국 학술지들이 차지하는 순위, 각 학술지별 한국 논문의 비율, 그리고 이 비율에 따른 40종 학술지 간의 순위를 보여주고 있다. 한국 주소 논문이 많이 실린 학술지 상위 500위 안에 들어간 SCI 한국 학술지는 36종이고, 4종의 학술지는 500위보다 아래쪽에(>500으로 표기) 존재하는데, 이들은 모두 Techno-Press에서 발행하는 학술지이다. 이 출판사에서 발행하는 학술지 중 유일하게 *Structural Engineering and Mechanics*가 486위에 위치하여 500위 안에 들어있기는 하나, 500위 안에 든 36종의 한국 학술지 중 가장 적은 수의 한국 주소 논문을 게재한 학술지이다. Techno-Press 학술지 중에는 2006년도 1년 동안 한국 주소 논문을 한편만 게재한 것도 있는데, 대체적으로 전체 게재 논문 중 3-13%만이 한국 논문이다.

표 3을 살펴보면, 학술지 발행국이 외국으로 되어 있는 2개의 학술지 *Current Applied Physics*와 *Journal of Medicinal Food*의 한국 주소 논문 비율이 46.3%와 30.3%이고 이 비율에 의한 순위가 각기 31위와 33위로, 한국 학회들이 직접 편집, 발행, 배포하는 학술지보다 낮다.

표 2와 표 3을 통하여 살펴본 바와 같이 한국 주소 논문이 많이 발표된 학술지라고 하여 한국 학술지로 추정 또는 간주하는 것은 무리가 있다. 아울러 학술지의 발행국을 어떻게 정의할 것인가에 대한 논의를 하는데 있어서 고려해야 할 또 하나의 측면은, 국내 학회에서 발행하더라도 그 학술지에 게재되는 논문의 일정 부분을 외국 저자의 논문이 차지하는 경우, 우리나라 학술지라고 보아야 할 것인가라는 문제이다. 이것은 외국출판사가 발행하더라도 한국 주소 논문이 많은 학술지, 예를 들어 한국 주소

논문 비율이 절반 이상인 학술지들을 한국 학술지로 간주하여야 할 것인지에 대한 문제와 맞물려 있는, 그러나 이 두 가지 문제가 같은 맥락에서 일어나는 것은 절대로 아닌, 아주 흥미로운 사안이다.

3.4 학술지 발행국 정의 기준별 한국 학술지 검색 결과

표 4는 이 연구에서 다양한 데이터베이스 검색과 웹사이트 및 문헌 추적을 통하여 확보한 SCI 등재 한국 학술지 40종을 토대로 하여, 학술지 발행국에 대한 정의(Definition) 기준에 따라 이 학술지들을 얼마나 찾을 수 있는지 요약 정리한 것이다.

이 연구에서는 한국의 학회나 기관이 편집권, 제작권, 출판배포권 중 어느 하나라도 행사하는 경우를 한국의 학회나 기관이 발행주체인 것으로, 즉 한국이 발행하는 “한국” 학술지로 정의하고, 이에 따라 SCI 등재 한국 학술지를 40종으로 확정하였다. 이 중에서 외국 출판사가 발행하는 학술지는 5종인데, 네덜란드의 Elsevier와 미국의 Mary Ann Libert가 각 1종씩, 그리고 Springer Singapore가 3종을 출판하고 있다. 그런데 SCI Master Journal List에서는 Springer가 발행하는 학술지의 국가를 한국으로 표기하고 있다. 따라서 SCI에서는 38종의 학술지를 한국 학술지로 인정하고 있다. 만약 SCI가 학술지 출판사 소재지의 국가를 발행국으로 한다면 35종을, 또 학술지 편집 및 출판 주체인 기관의 국가를 발행국으로 한다면 40종을 한국 학술지로 인정해야 한다. 이런 의미에서 SCI의 발행국 정보는 일관성이 부족한 것으로 보인다.

표 4. 학술지 발행국 정의(Definition) 기준에 따른 한국 학술지 종수

학술지 발행국 정의 기준	학술지	참고사항
학술지 발행주체가 한국 학회/기관	40종	
발행기관/출판사의 소재지 주소		
한국	35종	
외국	5종	Elsevier, Mary Ann Liebert, Springer
2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트*	38종	외국출판사 발행 학술지 2종 제외 Springer 발행 학술지는 한국 학술지로 간주
JCR Science Edition: 2006	36종 [†]	SCI 등재 2년 경과하지 않은 학술지 누락
SCI Master Journal List	38종	
학술지명에 한국관련 고유명사 사용	총 11종	
Korea	2종	
Korean	7종	
기타	2종	ETRI, Yonsei
학술지명에 한국 관련 고유명사 사용하지 않음	총 29종	
International	3종	
Asian	1종	
아무 표시 없음	25종	
한국 주소 논문 많이 게재		
상위 20종 학술지	9종	
상위 500종 학술지	36종	

* Thomson Scientific 한국지사 발표 자료 <<http://www.thomsonscientific.co.kr/>>

† 2004년까지는 *KSME International Journal*이었다가 학술지명이 변경된 *Journal of Mechanical Science and Technology* 이 함께 검색되기 때문에 검색 결과는 37종.

JCR에서는 학술지 발행국이 검색필드이기 때문에 한 나라의 학술지를 파악하기에 적절한 검색도구이다. 그러나 SCI에 등재된 후 2년이 경과하지 않은 학술지는 아직 JCR에 수록되지 않기 때문에, JCR Science Edition 2006에서 검색되는 한국 학술지는 36종이다. JCR의 발행국 정보는 SCI를 그대로 따르기 때문에 일관성이 부족한 것은 마찬가지이다.

SCI Master Journal List에서 학술지명에 Korea가 있는 학술지는 2종, Korean이 있는 학

술지는 7종이다. ETRI나 Yonsei와 같은 한국 기관의 고유 명사가 학술지명에 포함된 학술지는 2종이다. 한국 관련 고유명사를 사용하지 않는 학술지가 29종으로 Korean 등의 단어를 쓰는 학술지보다 훨씬 더 많기 때문에, 이 방법도 한국 학술지를 모두 찾아내는 좋은 방법은 아니다. 한국 관련 고유명사를 피할 뿐만 아니라, 한 나라의 경계를 넘어 국제적인 학술지라는 것을 시사하는 International, Asian 그리고 Korea-Australia 등의 단어를 포함하는 학술지명을

사용하는 한국 학술지도 있다.

한국 주소 논문이 많이 게재된 SCI 학술지 500종을 선별하여 조사한 결과, 36종이 포함되고 4종은 누락되었다. 한국 주소 논문수 상위 20종 SCI 학술지 중에서는 9종만이 한국 학술지이다. 한국 주소 논문을 많이 게재하고 있다고 하여 한국 학술지도 아니며, 이 방법으로 한국 학술지를 모두 찾아낼 수 있는 것도 아니다.

4. 결 론

본 연구에서는 SCI와 같은 국제적인 데이터베이스 중에서 특정국가(한국)의 학술지를 찾아내는 4가지 기준을 제시하고, 각 방법이 얼마나 많은 학술지를 찾아낼 수 있는지 살펴보았다.

SCI 데이터베이스와 SCI Master Journal List에는 학술지 발행 국가 검색 필드가 없다는 문제점이 있고, JCR에서는 SCI에 등재된지 2년이 경과하지 않아 Impact Factor 값이 존재하지 않는 학술지는 수록하지 않기 때문에 현재 SCI에 등재되고 있는 한국 학술지를 모두 찾을 수 없다는 문제점이 있다. SCI Master Journal List에서 학술지명에 Korea나 Korean이 있는지를 검색하면 이 연구에서 한국 학술지로 밝힌 40종의 학술지 중에서 9종만이 검색된다. ETRI나 Yonsei와 같은 한국 기관의 고유 명사가 학술지명에 포함된 학술지가 2종이 있는데, 이러한 단어를 사전에 알고 검색하는 것은 사실상 가능하지 않기 때문에 이 방법도 한국 학술지를 모두 찾아내는 좋은 방법은 아니다.

SCI와 JCR에서는 학술지 편집 및 발행주체

가 한국의 학회이더라도 외국 출판사가 발행하면 발행지 국가 정보를 외국으로 입력하기 때문에 이러한 학술지는 검색에서 누락되는 문제점이 있다. 이 연구에서는 이러한 학술지가 2종이 있음을 밝혔다. SCI 데이터베이스 제작회사인 Thomson Scientific의 한국지사 웹사이트에 게시한 “2007 WoS 등재 한국 학술지 리스트”는 이 학술지들을 포함하지 않고 있다.

Web of Science에 색인된 2006년도 SCI 논문만을 대상으로 한국 주소 논문을 검색하고 그 논문들이 많이 게재된 SCI 학술지 500종을 선별하여 조사한 결과, 2006년도 SCI 등재 학술지로 밝혀진 40종 학술지 중에서 36종만이 포함되고 4종이 누락되었다. 또한 한국 주소 논문수 상위 20종 학술지 중에서는 9종만이 한국 학술지이다. 즉 한국 주소 논문을 많이 게재하고 있는 학술지가 모두 한국 학술지는 아니며, 이러한 검색을 통하여 한국 학술지를 모두 찾아낼 수 있는 것도 아니다. 반대로 학술지 발행국이 한국으로 분류된 학술지에 “한국” 논문이 극히 일부만(3% 정도) 게재되는 경우도 있었다.

이와 같이 SCI와 같은 국제적인 데이터베이스에 등재된 학술지 중에서 한 나라의 학술지를 정의하는 명확한 방법은 없다. 그러므로 이 연구에서 제시한 4가지 방법을 모두 사용하고, 각 학술지의 웹사이트, 다양한 목록 및 서지 데이터베이스에서 제공하는 학술지 발행정보, SCI Master Journal List와 JCR의 학술지 정보, 신문기사 등을 모두 활용하여야 특정 데이터베이스에 등재된 한 나라의 학술지를 모두 밝히는 것이 가능할 것이다.

참 고 문 헌

- 과학기술부. 2007. 2006년 우리나라 SCI 과학기술 논문수 세계 13위 [online]. 2007.6.23 [cited 2007.12.1].
<http://most.korea.kr/most/jsp/most1_branch.jsp?_action=news_view&_property=b_sec_1&_id=155211934&>.
- 교육인적자원부. 2007. 2006년도 SCI 논문 분석 결과: 보도자료 [online]. 2007.6.28. [cited 2007.12.1].
<<http://192.245.250.5/data/upFile/korea/200706281008183244.hwp>>.
- 김상준. 2005. 국내 의학 및 생명과학 학술지와 논문의 유통. 『한국의학도서관』, 32: 4-27.
- 대한지질학회. 2007. Geosciences Journal [online]. [cited 2007.12.1].
<<http://www.gskorea.or.kr/>>.
<<http://www.geosciences-journal.org/home/journal/>>.
- 양혜정, 이경개. 2003. SCI에 등재된 과학기술 논문 발표 현황. 『식품기술』, 16(3): 19-72.
- 의학한림원. 2007. 『한국의학연구업적보고서 2006』. 서울: 대한민국 의학한림원. Available from: <<http://www.namok.org/>>.
- 한국고분자학회. 2007. 폴리머 [online]. [cited 2007.12.1].
<<http://www.polymer.or.kr/polymer/>>
- 한국과학기술연구원. 2004. SCI 이해와 JCR 활용. KIST News, 2004.03.31: 8-9.
- 한국과학기술정보원(KISTI). 2007. 과학기술 정보 포털서비스 yesKISTI [database online]. [cited 2007.8.13].
<<http://www.yeskisti.net/>>.
- 한국과학기술정보원(KISTI). 2007. 국가과학기술전자도서관 NDSL [database online]. [cited 2007.8.13].
<<http://www.ndsl.or.kr/>>.
- 한국과학재단. 2007. 국제학술지 JCPR, SCI 등재: 세라믹공정연구센터의 성과집에서 세계적 저널로 발전. 과학재단소식 [online]. 2006.7. [cited 2007.12.1].
<http://kosef.nextdata.co.kr/index.jsp?filename=C0005/2006_07_B.htm>.
- 한국물리학회. 2006. 학회소개: 출판사업. 학술지/투고 [online]. [cited 2007.12.1].
<<http://www.kps.or.kr/>>.
- 한국생명공학연구원. 2007. About SCI [online]. [cited 2007.12.1].
<http://library.kribb.re.kr/info_service3.html>.
- 한국식품영양과학회. 2005. Journal of Medicinal Food(JMF) 바로 알기 Q&A [online]. 2005.4.7. [cited 2007.12.1].
<<http://www.kfn.or.kr/community/board/view.html?uid=82&no=50&gubun=1>>.
- 한국유변학회. 2007. Korea-Australia Rheology Journal [online]. [cited 2007.12.1].
<<http://www.rheology.or.kr/karj/karj.htm>>.
- 한국통신학회. 2007. Journal of Communications

- and Networks [online]. [cited 2007.12.1].
 <<http://jcn.or.kr/>>.
- 한국학술진흥재단. 2005. 『한국 연구자의 2004년
 도 SCI 인용지수 분석연구: NCR Korea
 1995-2004』. 정책연구-2005-성과 2. 서
 울: 한국학술진흥재단.
- 한양대학교 Ceramic Processing Research Cen-
 ter. 2007. Journal of Ceramic Processing
 Research [online]. [cited 2007.12.1].
 <[http://jcpr.kbs-lab.co.kr/english/ch
 00.htm](http://jcpr.kbs-lab.co.kr/english/ch00.htm)>.
- 화학공학연구정보센터(CHERIC). 2007. Korean
 Journal of Chemical Engineering [data-
 base online]. [cited 2007.12.1].
 <[http://www.cheric.org/research/tec
 h/periodicals/vol.php?jourid=6&jna
 me=Journal%20of%20Industrial%20
 and%20Engineering%20Chemistry](http://www.cheric.org/research/tech/periodicals/vol.php?jourid=6&jname=Journal%20of%20Industrial%20and%20Engineering%20Chemistry)>.
- 황호정. 2003. SCI 저널 선정기준. Journal of
 Korean Neuropsychiatric Association,
 42(2): 171-177.
- Elsevier. 2007. Current Applied Physics [data-
 base online]. [cited 2007.12.1].
 <[http://www.elsevier.com/wps/find
 /journaldescription.cws_home/621284
 /description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/621284/description#description)>.
- Journal Citation Reports(JCR) Science Edition,
 2001-2006. [database online]. [cited
 2007.8.13].
 <[http://portal.isiknowledge.com/port
 al.cgi?DestApp=JCR](http://portal.isiknowledge.com/port

 al.cgi?DestApp=JCR)>.
- Library of Congress Online Catalog. 2007.
 [database online]. [cited 2007.8.13].
 <<http://catalog.loc.gov/>>.
- PubMed Journals. 2007. [database online].
 [cited 2007.12.1].
 <[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/
 entrez?db=journals](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/

 entrez?db=journals)>.
- Science Citation Index Master Journal List.
 2007. [database online]. [cited 2007.12.23].
 <[http://www.thomsonscientific.com/
 cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=K](http://www.thomsonscientific.com/

 cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=K)>.
- Science Citation Index Expanded Master
 Journal List. 2007. [database online].
 [cited 2007.12.23].
 <[http://www.thomsonscientific.com/
 cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D](http://www.thomsonscientific.com/

 cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D)>.
- SpringerLink. 2007. Korean Journal of Chemical
 Engineering [database online]. [cited
 2007.12.1].
 <[http://www.springerlink.com/conte
 nt/120599/?p=d79b236929f84cbaa65
 5758b2561e50e&pi=0](http://www.springerlink.com/conte

 nt/120599/?p=d79b236929f84cbaa65

 5758b2561e50e&pi=0)>.
- Thomson Scientific Korea. 2007a. 2007 Web
 of Science에 등재된 한국 저널 리스트
 [online]. 2007.5.9. [cited 2007.12.1].
 <<http://www.thomsonscientific.co.kr/>>.
- Thomson Scientific Korea. 2007b. 2007 12월
 기준 Web of Science에 등재된 한국 저
 널 리스트 [online]. 2007.12.10. [cited
 2007.12.14].
 <<http://www.thomsonscientific.co.kr/>>.
- Thomson Scientific Master Journal List. 2007.
 [online]. [cited 2007.12.1].
 <<http://scientific.thomson.com/mjl/>>.
- Web of Science. 2007. [database online].

[cited 2007.12.23].

<<http://isi01.isiknowledge.com/portal.cgi>>.

Web of Science Help: Document Type. 2006.

[online]. 2006.12.1 [cited 2007.12.1].

<http://apps.isiknowledge.com/WoS/help/h_doctypes.htm#document_types>.