



OCLC

김휘출
한양대 도서관 사서

1. 개요

OCLC(Online Computer Library Center)는 1967년 미국 오하이오(Ohio)주에서 주내의 대학교육과 연구를 지원하기 위하여 설립된 비영리 기관의 정보센터이다. OCLC가 처음으로 시작한 것은 컴퓨터 네트워크와 데이터베이스를 이용하여 각 대학도서관의 개별적인 목록 작업을 하나로 통합함으로써 동일한 책을 가지고 각 도서관에서 동일한 목록작업을 이중으로 할 필요가 없게 만들었다.

이러한 노력이 점차 확산되어 미국 전체의 도서관이 OCLC목록을 공동으로 이용하고 있으며 나아가 전세계의 도서관이 공동으로 이용하고 있다. 각종 컴퓨터와 네트워크의 발달로 공동목록 작업은 새로운 방식의 온라인 공동목록작업시스템(PRISM)을 도입하여 작업을 더욱 쉽게 하였고, 반면에 오늘날의 OCLC는 PRISM을 바탕으로 온라인 정보검색서비스(FirstSearch)에 더욱 역점을 두고 있다.

OCLC는 현재 미국을 포함하여 세계 63개국의 약 22,000여개의 도서관이 회원으로 가입되어 있는 세계 최고의 도서관정보망으로서, 도서관의 자료검색, 도서 수집, 목록작업, 도서관 자료 상호대차 등과 같은 일을 함으로써 세계의 정보에 쉽게 접근할 수 있도록 하고 또 비용을 최소화 하는데 그 목적을 두고 있다. 그 이외에 Digital Library를 구축하는 프로그램도 제공한다.

다음은 OCLC가 하는 대표적인 일이다.

- 세계 도서관이 공동으로 이용할 수 있는 도서목록작성
 - OCLC Online Union Catalog (OLUC).
- 사서와 일반인을 위한 정보검색서비스 (55개의 데이터베이스)
 - FirstSearch 과 EPIC
- 전자저널 출간
 - Electronic Journals Online(EJO)
- 온라인 목록작업 및 세계 5,500여개의 도서관 자료 상호대차
 - PRISM

다음은 OCLC를 통해 이용할 수 있는 목록건수들이다.

(1995년 7월 기준)

형 태	건 수
단행본	26,207, 865
정기간행물	1,648,393
오디오, 비디오	819,164
지도	364,174
원고	249,211
녹음기록물	1,007,738
악보	766,734
컴퓨터파일	63,101
누계	31,126,380

2. FirstSearch의 개요

OCLC는 세계공동의 목록작업과 병행하여 새로운 정보검색업무를 추진하게 되었는데 그것



이 바로 EPIC와 FirstSearch이다. EPIC (telnet://epic.oclc.org)는 참고사서나 전문정보 검색사들이 사용하는 검색시스템이고, FirstSearch(http://www.ref.oclc.org:2000)는 일반인들이 WWW에서 쉽게 검색할 수 있는 시스템이다.

다음은 FirstSearch 검색시스템의 특징이다.

- 접속료, 출력료와 같은 것이 별도로 부과되지 않기 때문에 가격이 저렴하다.
- WWW에서 검색하기 때문에 검색 방법이 간단하다.
- FAX나 항공우편을 이용하여 원문을 제공받을 수 있다.
- 5개의 자체 데이터베이스와 60여개의 외부 데이터베이스를 제공한다.
- 검색결과를 출력함으로써 비용이 지불된다.
- 매일 한국시간으로 16:00-17:00는 시스템 정비시간이다.(일요일은 15:00-19:00)

3. FirstSearch를 이용하려면

FirstSearch는 1995년 여름부터 WWW을 통해 이용할 수 있게 되었는데 이를 이용하려면 두가지 방법이 있다.

첫째로 도서관에서 이용하는 방법을 들 수 있다. OCLC는 원래 도서관의 자원을 서로 공유하는 목적으로 생겼기 때문에 웬만한 도서관에서는 누구나 쉽게 이용할 수 있다. 이것은 어디까지나 먼나라 미국의 도서관 환경이고 우리나라에서는 아직 한 군데도 없는 실정이다. 그러나 우리나라에서도 1996년 11월부터 나우컴에서 서비스를 대행하기 시작하였기 때문에 1997년부터는 각 도서관에서 쉽게 이용할 수 있을 것으로 판단된다.

두 번째 방법으로는 개인이 직접 ID를 신청하

는 방법이다. 개인이 ID를 신청하면 500번까지 검색할 수 있는 패키지를 구입하여야 한다. 이 패키지를 OCLC에서는 블록(block)이라고 표현하는데 현재 한 블록당 요금은 490 \$이다.

4. FirstSearch로 검색할 수 있는 데이터베이스

OCLC를 통해 이용할 수 있는 대표적인 데이터베이스에는 WorldCat, ArticleFirst, EBSCO MasterFile, FastDoc, NetFirst 등이 있다.

WorldCat는 세계의 370종류의 언어로 발간되는 장서를 대상으로 모든 주제에 걸쳐 3,400만 건의 단행본에 대한 서지사항을 제공하고, 매일 업데이트 되어 일년에 약 200만건의 레코드가 증가하고 있는 데이터베이스이다.

ArticleFirst는 13,000여 종의 학술잡지에 대한 서지인용정보를 제공하는 데이터베이스이고, EBSCO MasterFile은 약 2,000여종의 정기간행물에 대한 색인과 초록을 이용할 수 있으며 그 중에서도 1,000여종은 본문을 이용할 수 있는 데이터베이스이다.

FastDoc은 800여종의 잡지로부터 초록과 인용문헌을 이용할 수 있으며 빠른 시간안에 원문을 볼 수 있고 팩스로 원문을 받아 볼 수 있는 데이터베이스이고, NetFirst는 인터넷 정보에 대한 서지사항과 인용 문헌정보에 관한 데이터베이스이다. 이런 대표적인 데이터베이스를 포함해서 OCLC에서 FirstSearch로 검색할 수 있는 데이터베이스에는 다음과 같이 전체 14개 분야의 약 60개의 데이터베이스로 나누어져 있다.

All Areas

- ArticleFirst(13,000여종의 잡지내용목차정보)
- ContentsFirst(13,000여종의 잡지에 대한 완전한 목차정보)
- FastDoc(잡지 초록)

- NetFirst(인터넷 홈페이지 요약정보)
- WorldCat(단행본 서지정보)

Arts & Humanities

- Art Index(예술)
- Art & Humanities Search(예술분야 1,300종 사회과학분야 5,800여종의 저널)
- Humanities Index(300여종의 인문학분야의 출판물)
- MLA Bibliography(언어학에 관련된 4,000여종의 저널)
- RILM Abstracts of Music Literature()

Business & Economics

- ABI/INFORM(1,000여종의 출판물에 있는 경영, 비즈니스 정보)
- Business Dateline(지역에서 발간되는 비즈니스정보)
- BusinessNews(정보통신, 보건, 에너지, 자동차 및 군수산업정보)
- Business Organization, Agencies and Publications Directory(신설되는 기관정보)
- Business Periodicals Index(345종의 주요 비즈니스 저널정보)
- Disclosure Corporate Snapshots(SEC에서 발표되는 기업자료)
- EconLit(400여종의 경제학분야 출판물)
- Wilson Business Abstracts(345종의 비즈니스 저널정보)
- Worldscope GLOBAL(기업정보)

Conferences & Proceedings

- EventLine(현재부터 21세기까지의 회의, 심포지움, 전시회 정보)
- PapersFirst(각종학회 및 심포지움에서 발표된 연구 논문정보)
- ProceedingsFirst(각종 학회의 회보)

Education

- Education Index(유치원부터 대학까지 관련되는 교육정보)
- ERIC(교육학관련정보)

Engineering & Technology

- ApplSciIndex(화학, 공학, 컴퓨터, 수학, 데이터처리, 물리, 에너지관련정보)
- Environmental Science & Pollution Management(환경관련정보)
- INSPEC(1969년 이후 과학기술분야 저널 및 회의정보)
- Microcomputer Abstracts(교육, 비즈니스, 산업 및 가정을 위한 컴퓨터정보)

General & Reference

- Biography Index(2,700여종의 미국 정기간행물의 서지정보)
- Book Review Digest(영미 소설 및 기타 비소설 도서정보)
- Books in Print(180만종의 도서정보 출간예정도 포함)
- Consumers Index(소비자 및 보건위생정보)
- FactSearch(사회, 경제, 환경, 정치분야의 각종 통계 및 사실정보)
- Library Literature(도서관 및 정보학관련정보)
- Newspaper Abstracts(50여종의 신문정보)
- Periodical Abstracts(1,500여종의 학술잡지)
- Pro CD Biz(비즈니스정보)
- Pro CD Home(미국의 주거정보)
- Readers' Guide Abstracts(일반 교양분야 잡지 정보)

General Science

- General Science Index(과학분야의 전반적인 정보)
- GEOBASE(지리학, 지질학, 생태학관련정보)



- GeoRef(지질학, 지구과학 정보)

Life Sciences

- AGRICOLA(농업, 생명과학, 가정경제, 에너지 등)
- Biological & Agricultural Index(생물학, 농업 등)
- Biology Digest(생물학)

Medicine & Health

- AIDS and Cancer Research(면역학, 바이러스 정보)
- MDX Health Digest(의료정보)
- MEDLINE(의학정보)
- PsycFirst(심리학에 관련된 1,300여종의 저널정보)

Public Affairs & Law

- GPO Monthly Catalog(미국정부에 관련된 정보)
- Index to Legal Periodicals & Books(620여종의 법률정보, 연감 등)
- PAIS Decade(지난 십년간의 대표적인 공공정보)

Sociences

- Social Science Index()
- SocioAbs(250여종의 사회과학분야 저널)
- Sociological Abstracts(1,900여종의 사회과학 저널)

4. 접속방법

우리나라에서는 접속할 수 있는 방법은 두가지가 있다.

첫째로는 한국에서 OCLC서비스는 나우컴(<http://www.nowcom.co.kr>)에서 대행하기 때문에 나우컴 초기화면에서 바로 OCLC로 접근

할 수 있으나 이 경우는 나우컴 전용에뮬레이터(나우로윈)가 있어야 한다.

두 번째 방법으로는 아래 <그림1>과 같이 WWW브라우저(넷스케이프, 익스플로러)를 이용하여 OCLC의 FirstSearch에 직접 접속할 수 있다. 여기서 자신의 ID와 Password를 입력하면 <그림2>와 같이 검색하고 싶은 분야를 선택하면 된다.

http://medusa.prod.oclc.org:3050/html/fs__pswd.htm

<그림1> OCLC의 FirstSearch



<그림2> 검색 분야 선택



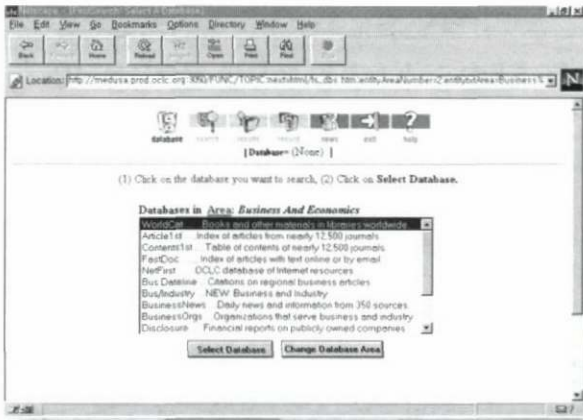
5. 검색절차와 방법

접속이 완료되면 ID와 Password를 입력한 후 다음과 같은 과정을 거치면 된다.

㉔앞의 <그림2>에서 검색하고자 하는 주제분야를 선정한다.

㉕아래 <그림3>에서 데이터베이스를 선택한다. 데이터베이스를 선택하고 나면 데이터베이스에 대한 간단한 설명이 나온다. 선택되면 <Select Database>를 클릭한다.

<그림3> 데이터베이스 선정



㉕검색방법을 선정한다.

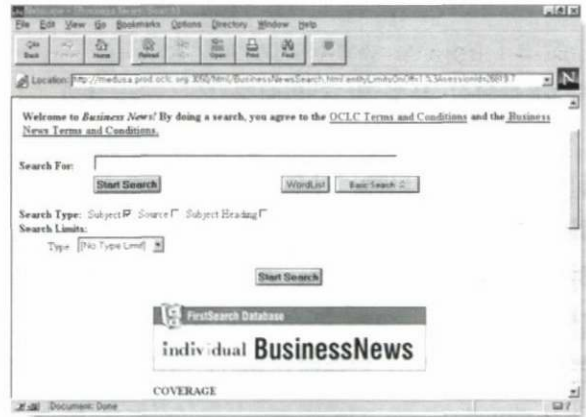
OCLC에서 기본적으로 제공하는 검색방법은 아래 <그림4>와 같은 기본검색(Basic Search)이다. 이 검색방법 이외에 고급검색(Advanced Search)<그림5>과 Wordlist<그림6>가 있는데 고급검색은 기본검색(Basic Search)과 다르게 검색을 제한할 수 있는 항목이 같은 화면에서 입력할 수 있도록 제공하고, 기본검색은 검색결과에서 최종 레코드를 보기전에 검색 건수가 너무 많은 경우 <Limit Search> 버튼을 클릭하여 제한자를 사용할 수 있는 차이가 있다. Wordlist는 특정한 데이터베이스에서 검색하고자 하는 단어

를 확인한 후 검색하는 방법이다. 고급검색과 Wordlist는 기본 검색화면에서 선정할 수 있다.

<그림4> 기본검색



<그림5> 고급검색

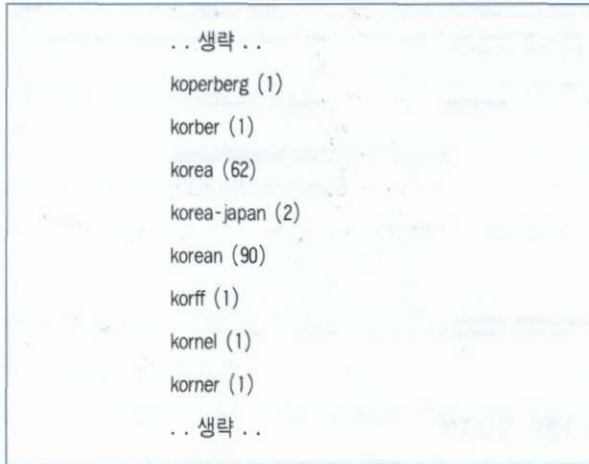


<그림6> WordList





아래는 WordList에서 korea를 입력하여 <Start Look Up>을 클릭한 결과 korea라는 단어 전후로 어떤 단어들이 있으며 korea라는 단어에는 63개의 레코드가 있다는 것을 나타내 준다.



㉞ 검색식 작성 및 검색제한

검색방법을 선정하고 나면 검색식을 입력하면 된다. 간단한 검색일 경우는 하나의 단어만 입력하지만 대부분은 구체적으로 범위를 좁혀서 검색하는 경우가 많다. 이런 경우는 다른 검색어와 같이 사용한다. 여러 검색어를 입력하는 방법에는 일정한 규칙이 있는데 다음과 같은 것들이 있다.

<제한자>

일반적으로 사용되는 제한은 출판형태, 출판년도, 언어, 제목, 주제, 저자 등으로 나누어진다. 처음에는 아무런 제한을 하지 않은 상태이다.

검색대상에는 두글자의 약어와 콜론(:)으로 되어 있다.

다음은 대표적인 제한자들이다.

SU : 주제에서 검색한다.

ti : 제목에서 검색한다.

au : 저자를 대상으로 검색한다.

이러한 제한요소는 데이터베이스마다 특성이 다르기 때문에 제한요소도 데이터베이스마다 다르다. 또 제한자는 아래의 예에서 보는 바와 같이 제한자를 직접입력해서 제한 하는 방법이 있고 또 <그림7>에서 보는 바와 같이 WWW에서 바로 제한자를 선택할 수도 있다.

예) WorldCat 데이터베이스의 검색제한

검색 대상	약 어	예
Notes	nt:	nt:leonard bernstein
Publisher	pb:	pb:lost roads
Subject heading	sh:	sh:glass beads

예) ERIC 데이터베이스의 검색제한

검색 대상	약 어	예
Abstract	ab:	ab:ownership
Sponsoring agency	sp:	sp:rural health
Descriptors	de:	de:piagetian

<그림7> WorldCat 데이터베이스 제한자



구문검색이나 혹은 단어와 완전히 일치하는 검색을 할 경우에는 이퀄(=)을 사용한다.

ti=Ada로 하면 타이틀이 Ada라는 한글자로만 된 것을 검색하고

ti:Ada로 하면 타이틀에 Ada라는 단어가 들어있는 것은 모두 검색된다.

하나의 검색식에서 여러 가지 제한자를 사용할 수 있다.

예) Louisa May Alcott를 저자, 주제어, 노트 등에서 찾고자 찾을 경우

au:,su:,nt:louisa may alcott

<인접연산자 N, W>

좀더 정확한 검색을 위해서는 두 개의 검색어 사이에 인접연산자 N (near) 혹은 W (with)를 사용할 수 있다.

N 연산자는 앞뒤의 검색어가 순서에 관계없이 포함하고 있는 것을 검색한다.

W 연산자는 앞뒤의 검색어가 순서대로 나란히 있는 것을 검색하게 한다.

N이나 W연산자를 사용할 경우 두 검색어 사이에는 올 수 있는 단어는 1개부터 25개까지 오게 할 수 있다.

예) Louisa May Alcott 혹은 Alcott, Louisa을 주제분야에서 찾을 때

su:alcott n1 louisa

예) 주제분야에서 online searching만 찾고 searching online은 찾지 않을 때

su:online w searching

예) 주제분야에서 plan of attack나 또는 attack plan를 찾을 때

su:plan n1 attack 혹은 su:attack n1 plan

예) 주제분야에서 head of class나 혹은 head of the class를 찾을 때

su:head w2 class

예) 제목에서 War and Peace를 찾을 때

ti:war w1 peace

예) 제목에서 Death Be Not Proud를 찾을 때

ti:death be w1 proud

구문에 포함되는 N이나 W를 찾을 때는 큰

따옴표(" ")를 사용한다.

예) 주제분야에서 C. W. Post를 찾고자 한다면

su:c "w" post

예) 제목에서 N1 Component를 찾는다면

ti:"n1" component

<부울 연산자 AND, OR, NOT와 괄호>

(AND)

AND 연산자는 AND로 연결한 2개의 검색어가 동시에 포함하는 것만 검색한다.

FirstSearch는 기본적으로 AND로 검색되게 되어 있다.

예) 주제분야에서 civil war and stone river를 찾을 경우 다음과 같이 할 수 있다.

su:civil war and su:stone river

su:(civil war and stone river)

su:civil war stone river

예) Updike라는 저자와 Rabbit, Run이라는 제목을 찾을 때

au:updike and ti:rabbit run

(OR)

OR 연산자는 2개의 검색어 중에 어느 하나라도 포함되는 것을 검색한다.

예) 주제분야에서 car safety or air bag을 찾고자 할 경우

su:car safety or su:air bag

su:(car safety or air bag)

예) Walker가 저자이거나 혹은 제목이 Color Purple인 것을 찾는 경우

au:walker or ti:color purple

(NOT)

NOT 연산자는 특별한 검색어를 제외시킬 때 사용된다.

예) 제목에서 Jazz에 관련되는 것을 찾되 blues가



들어 있지 않는 것을 찾을 경우
 su:jazz not su:blues su:(jazz not blues)
 예) 저자가 Updike이고 제목은 Rabbit, Run가
 아닌 것을 찾을 때
 au:updike not ti:rabbit run
 예) 저자가 Mozart 이고 주제분야가 violin으로서
 주제분야가 피아노가 아닌 경우 검색
 au:mozart and su:violin not su:piano
 au:mozart and su:(violin not piano)

주의: AND, OR, NOT가 하나의 단어를 구성
 하면서 검색대상이 될 때는 큰 따옴표
 (“ ”)를 사용한다.

예) ti:war "and" peace

(괄호: Parentheses)

검색대상범위를 같은 경우와 혹은 해당하는
 검색어를 우선적으로 검색하게 한다.

예) 주제분야에서 civil war 와 stone river가 들
 어 있는 경우 아래의 2 검색식은 같다.
 su:civil war and su:stone river
 su:(civil war and stone river).
 예) 야구팀 Brewers 와 Twins에 관련되는 기록
 을 검색하는 경우
 su:baseball and (brewers or twins)

<불용어: Stopwords>

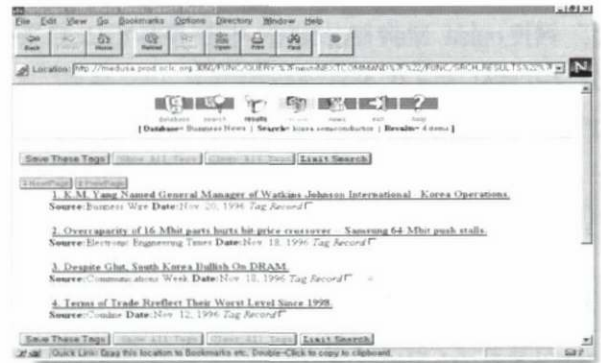
FirstSearch에서 사용되지 않는 검색어로는
 다음과 같은 것들이 있다.

a as but from he in of that was you
 an at by had her is on this which &
 are be for have his it or to with

㊸ 검색식을 입력하고 <Start Search> 버튼
 을 클릭하면 아래 <그림8>에서 보는 바와 같이
 검색결과들이 나타나고 총 검색 건수 중에 우선

적으로 일부만 보여주고 나머지를 불러면 <Next
 Pages>를 클릭하면 된다.

<그림8> 검색결과



㊸ 총 검색결과 중에서 필요한 것만 선택한다.
 아래 <그림9>은 위에서 첫 번째 레코드를 상세하
 게 본 내용이다.

<그림9> 하나의 레코드



㊸ 검색결과를 보고 내용을 받아 볼수 있는 방
 법에는 아래 <그림10>과 같이 팩스, 메일, 화면
 출력 등 여러 가지가 있다.

여기서 원문을 신청할 경우에는 팩스로 빠르
 면 한시간 안으로 도착한다. OCLC에서 원문복
 사서비스를 하는 회사에는 다음과 같은 것들이
 있다. 비용은 별도로 신용카드를 사용해야 한다.

BLDSC(The British Library Document

〈그림 10〉 원문서비스



ISSN	: 0272-0884
STANDARD NO	: 9509100430002
SUBJECT	: Seoul National University. Library. Library Book Fellows Program. Collection development - Evaluation. Study tours - Korea (South). College and university libraries-Collection development.
NOTES	: In: Technicalities v. 15 (Apr. '95) p. 1; v15 p1+ Je '95; v15 p13-15 J '95.

- Supply Centre)
- EBSCODoc
- INDIVIDUAL, Inc.
- ISI's The Genuine Article
- UMI Article Clearinghouse
- The UnCover Company

ⓐ검색을 끝내고자 하면 〈Exit〉버튼을 클릭하면 된다.

6. 검색예

다음은 Library Literature를 선택하여 검색어를 korea library한 결과 검색된 건수가 총 19개가 나왔고 그 중에 첫 번째를 나타내는 것이다.

Ownership	: Check the catalogs in your library.
AUTHOR	: Coe, D. Whitney, 1937-
TITLE	: Global perspectives: evaluating collections at Seoul National University Library.
SOURCE	: Technicalities v. 15 (Apr. '95) p. 1
PUBLISHER	: H. W. Wilson Co.
PLACE	: United States
LANGUAGE	: English
DATE	: 1995
RECORD TYPE	: art
CONTENTS	: feature article

7. 마치면서

본인이 대학도서관의 사서로 근무하면서 가장 아쉬운 점은 바로 전세계의 사서들과 교수, 학생들이 가장 많이 애용하는 OCLC를 마음대로 이용할 수 없는 점이었다. 외국의 교수들과 비교하여 국내 대학교수들의 우수한 논문이 적은 이유도 바로 교수들에게 풍부한 정보를 서비스해 줄 수 있는 도서관이 갖추어져 있지 않기 때문이다. 오늘날 대학도서관은 정보센터로서 역할을 수행하려면 무엇보다 OCLC서비스일 것이다. 이미 세계의 22,000여개의 도서관에서 이용하고 있고 그 이용자는 매년 급증하고 있다.

OCLC가 비영리를 목적으로 하기 때문에 그동안 국내 기업에서도 적극적으로 도입하고자 하는 마음이 없었고 더구나 국내 도서관의 질을 향상시키고자 노력하는 기관도 전혀 없었으나 다행히 이제 나우컴에서 OCLC서비스를 도입하여 국내에서도 마음대로 이용할 수 있게 되었다. 사서로서 정말 반가운 일이다. 이제부터 OCLC에 가입하는 도서관이 늘어 갈수록 우리나라 도서관도 한단계 도약할 수 있는 계기가 될 것이며, 또 국내 교수들과 연구원들은 보다 훌륭한 논문을 쓰게 되어 결국은 국가 발전에 크게 기여하게 될 것이다. 