



MathSciNet

차 례

1. 개 요

2. 검 색

(1) Basic Search

(2) Full Search

(3) 검색필드 소개

3. 검색결과 보기

1. 개 요

- MathSciNet은 미국수학회(American Mathematical Society)에서 발행하는 Mathematical Reviews 및 Current Mathematical Publications의 1940년부터 현재까지 문헌을 검색할 수 있는 Web Database이다.
- Mathematical Reviews(MR)는 전 세계적으로 발행되는 수학관련 문헌에 대한 서지와 리뷰 정보를 제공하는 월간 journal로서, Mathematics Subject Classification에 의거 분류되어 있다.
- Current Mathematical Publications(CMP)는 수학 분야의 신간 간행물에 대한 주제 색인으로 매 3주마다 한번씩 일년에 총 17 issue가 발행된다.
- MathSciNet은 수학은 물론 통계학, 컴퓨터공학, 경영관리, 군사작전에 관한 Operation Research 등 관련 분야에 대한 포괄적인 정보를 제공한다.
- MathSciNet에 수록되는 저널은 약 1,700종에 이르며 다음의 주소에서 간행물명 약어 등 수록 리스트를 확인할 수 있다.

- PDF 포맷 : <http://www.ams.org/msnhtml/serials.pdf>

- 브라우징 리스트 : http://www.ams.org/serials-list/annser__frames.html

2. 검 색

MathSciNet 은 다음 5가지의 검색 기능과 3가지 브라우즈 기능을 가지고 있다.

- 5가지 검색 기능: Basic Search, Full Search, Search Author Database, Search Journals Database, Search MSC
- 3가지 브라우즈 기능: Browse Current Books, Browse Current Journals, Browse by MSC

(1) Basic Search

- 풀다운 메뉴를 통해 원하는 검색 필드를 선택한 후 검색어를 입력한다.
- 검색 필드에서 “Anywhere”를 선택하면 전체 필드를 대상으로 검색할 수 있다.
- 검색어는 AND, OR, NOT, () 등을 이용하여 조합할 수 있다.
- 쪽(페이지)당 출력건수를 지정한 후 검색을 실행한다.

The screenshot shows the MathSciNet Basic Search page. The interface includes a sidebar on the left with navigation links: Search MathSciNet, Full Search, Basic Search, Authors, Journals, MSC, Browse MathSciNet, Current Journals, Current Books, and By MSC. The main content area is titled 'Basic Search' and contains the following elements:

- Select fields to search:** A dropdown menu currently set to 'Author/Related'. An annotation box labeled '검색필드 선택' (Search Field Selection) points to this dropdown.
- Search Input:** A text box for entering the search query. An annotation box labeled '검색어 입력' (Search Term Input) points to this text box.
- Begin search:** A section containing:
 - Headlines per page:** Radio buttons for 20, 50, and 100(max). An annotation box labeled '쪽당 출력건수 지정' (Specify number of items per page) points to the 20 option.
 - Site to search:** A dropdown menu currently set to 'Providence, RI USA'.
- Buttons:** 'Start Search' and 'Clear Screen' buttons.
- Help Text:** A paragraph explaining Boolean operators and wildcards, with an example: 'Example: (Graham AND Chung) NOT Bollob*'. It also includes links for 'Support Mail' and 'Help Index'.

At the bottom of the page, there is a footer with the American Mathematical Society logo and address (201 Charles Street, Providence, RI 02904-6248) and a copyright notice (© Copyright 2003, American Mathematical Society) with a link to the Privacy Statement.

(2) Full Search

- Full Search는 최대 4개까지 검색 필드를 지정해서 검색할 수 있다.
 - AND, OR, NOT을 사용하여 2개 이상의 필드나 검색어의 조합 검색 가능
 - Wildcard(*)를 이용한 절단 검색 가능

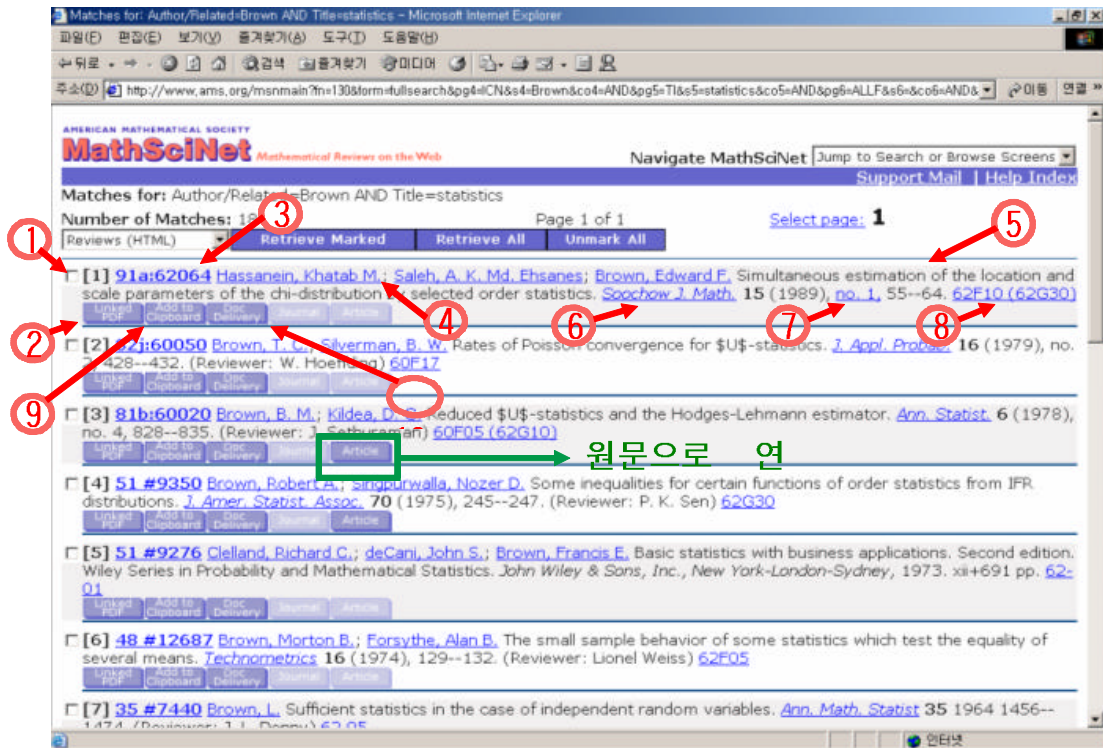
- Mathematical Reviews(MR)나 Current Mathematical Publications(CMP)의 수록연도, 논문의 발행연도, 문헌의 유형(Books, Journals, Proceedings)을 제한하여 검색할 수 있다.

The screenshot shows the MathSciNet search page. On the left is a navigation menu with links like 'Search MathSciNet', 'Full Search', 'Basic Search', 'Authors', 'Journals', 'MSC', 'Browse MathSciNet', 'Current Journals', 'Current Books', and 'By MSC'. The main area is titled 'Full Search' and contains several sections: 'Select fields to search' with dropdown menus for 'Search' (set to 'Author/Related'), 'and' (set to 'Title'), 'and' (set to 'MSC Primary'), and 'and' (set to 'Anywhere'); 'Narrow search:' with 'Select time frame:' options including 'Entire Database (all years)', 'Current CMP issue through today', 'Current MR issue 2003e', and 'Publication Year' with a range selector; 'Select document type:' with radio buttons for 'All document types', 'Books', 'Journals', and 'Proceedings'; 'Begin search:' with 'Headlines per page:' options (20, 50, 100) and 'Site to search:' set to 'Providence, RI USA'. There are 'Start Search' and 'Clear Search' buttons at the top and bottom. Red boxes and arrows highlight specific features: '검색필드 선택' (Search field selection) points to the 'Search' dropdown; '검색어 입력' (Search input) points to the text input field; '발행연도(범위)' (Publication year (range)) points to the 'Publication Year' range selector; and '문헌 유형 선택' (Document type selection) points to the 'Select document type:' radio buttons.

(3) 검색필드 소개

검색필드명	내 용
Author/Related	• 문헌의 저자, 편자, 역자명의 검색이 가능 • last name(성), first name(이름), middle name 혹은 이니셜 순서로 입력 • 예) Brown, B* → 성이 Brown이고, 이름이 B로 시작하는 저자
Author	• 문헌의 저자명 검색
Title	• 문헌의 제목이나 원문의 영문 번역 제목 포함하여 검색 가능 • 절단기호 asterisk(*)를 사용하여 부분적인 제목을 입력해도 된다. 예) robotic*
MSC	• Mathematics Subject Classification(MSC) 코드로 검색 - MSC Primary/Secondary system 으로 구성 • 5자리의 character로 구성되어 있고, 검색시 2, 3 또는 5자리의 분류코드를 입력하여 검색. 예) 68Q45(68→Computer Science, 68Q→Theory of Computing, 68Q45→Formal languages and automata) • 키워드 또는 구문을 입력하여 검색 • 2자리 분류코드를 선택하여 대 주제 검색 예) 00 General, 01 History and biography • MSC 2000 제공 사이트→ http://www.ams.org/msnhtml/classification.pdf
Review Text	• 리뷰에 포함된 단어나 구의 검색(절단검색 가능)
Journal	• 1980년부터 현재까지의 저널은 full title 및 약어명 제공(1980년 이전은 약어 명칭만 제공) • 원저널명 및 번역 저널명까지도 검색 가능 • ISSN이나 CODEN으로 검색할 경우 “Search Journals Database”를 이용
Institution Code	• 저자의 소속 기관 코드 검색(절단 기호 사용 가능) • 기관코드 검색 사이트→ http://www.ams.org/instcode • 코드 구성 예 : 이화여자대학교→KR-EWHA
Series	• full series title이나 단행본의 약어 총서명을 포함한다.
MR Number	• Mathematical Reviews의 레코드 번호를 조회할 때 사용
Reviewer	• 리뷰한 사람의 성명을 검색할 수 있다. 기술순서는 저자명과 동일하다.
Anywhere	• 특정필드를 지정하지 않고 모든 검색필드에서 단어나 구로 검색할 경우 사용
Publication Year	• 문헌이 발행된 연도를 의미한다(Full Search 에서만 제공). • 특정연도나 특정연도의 이전, 이후 등 범위를 선택하여 검색한다.
Document Type	• 문헌의 출판 유형을 선택할 수 있다(단행본, 저널논문, 회의발표 논문) • Full Search 에서만 제공

3. 검색결과 보기

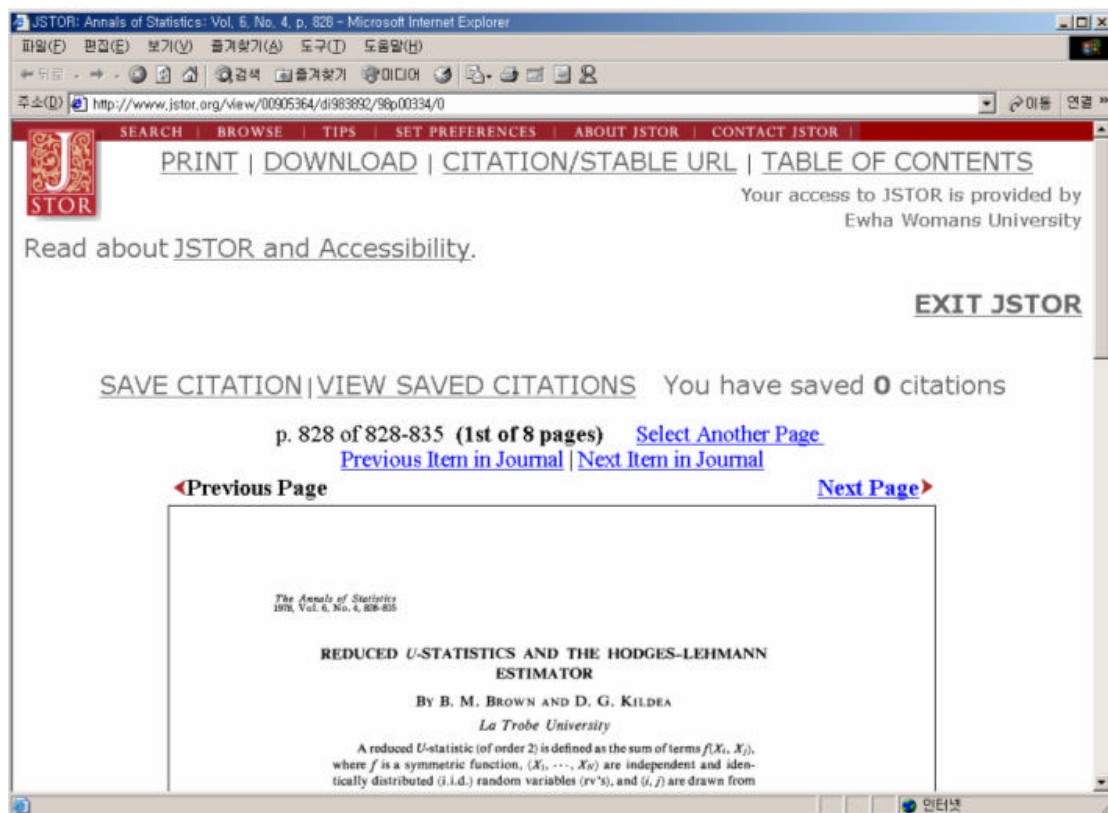


• 검색 결과 화면에서는 다음의 정보를 볼 수 있다.

- ① 검색된 결과 중에서 원하는 레코드만 체크한 후 체크된 레코드만 따로 볼 수 있다.
- ② 화면에 출력되는 결과를 PDF 포맷으로 지정할 수 있다.
- ③ CMP(Current Mathematical Publications) 번호를 클릭하면 해당 문헌의 리뷰를 볼 수 있다.
- ④ 논문의 저자명을 클릭하면 해당 저자의 논문만을 역검색 해준다.
- ⑤ 논문명
- ⑥ 수록된 저널명을 클릭하면 해당 저널에 대한 정보를 보여 주며, 저널의 홈페이지 링크도 제공한다.
- ⑦ 논문의 권호정보 번호를 클릭하면 해당 권호에 수록된 논문의 목차를 보여준다.
- ⑧ MSC번호를 클릭하면 해당 주제어의 정보를 제공한다.
- ⑨ Add to Clipboard 아이콘(Add to Clipboard)을 클릭하면 선택한 항목의 서지정보를 MathSciNet 'Clipboard'에 저장하여 화면상에서 조회하거나, 개인 컴퓨터의 임시 저장공간에 두 가지 포맷(ASCII 또는 BibTEX)으로 저장할 수 있다.

⑩ Doc. Delivery 아이콘()을 클릭하면 문헌복사 서비스를 신청할 수 있다. 이는 National Research Council의 Canada Institute for Scientific and Technical Information(CISTI)에 먼저 등록한 후 신청이 가능하다.

- 검색된 논문이 전자저널로 발행되는 경우, Article 아이콘()을 클릭하면 해당 논문의 원문으로 바로 연결된다. 단, 해당 전자저널을 본 대학에서 구독해야 이용할 수 있다.



[JSTOR 원문으로 연결된 화면]