

Web of Science를

활용한 논문검색

-Web of Science Quick Guide-

UNIST LIBRARY

내용

논문 검색 전, 핵심 개념 잡기.....	3
■ 학술지 논문의 종류.....	3
■ 학술지 논문의 구성.....	3
Web of Science를 활용한 논문 검색	4
■ 논문 검색.....	4
■ Web of Science 검색연산자	5
○ 불리언 연산자(Boolean operators)	5
○ 인접 연산자(Proximity operators)	5
○ 구문 검색(Phrase search)	5
○ 와일드카드(Wildcards).....	6
■ 논문 검색결과 (1).....	7
■ 논문 검색결과 (2).....	8
■ Impact Factor	8
○ Impact Factor 확인하기 – Web of Science	9
○ Impact Factor 확인하기 – Journal Citation Reports	9
○ Impact Factor FAQ	9
참고문헌.....	10

논문 검색 전, 핵심 개념 잡기

■ 학술지 논문의 종류¹

김형순(2010)은 학술지 논문의 종류와 특징을 아래와 같이 설명하였다.

구분	특징
연구논문 Research paper	<ul style="list-style-type: none"> 인쇄물로 출판된 적이 없는 독창적인 연구 내용이 포함되어 있어야 함 국제학회에서 발행하는 프로시딩 논문은 이미 출판된 연구결과물임
해설논문 Review	<ul style="list-style-type: none"> 특정 분야 또는 주제에 관련한 최근 연구 동향, 저자의 주장(의견), 참고문헌을 포함함
단신 Letter, communications	<ul style="list-style-type: none"> 최근 이슈인 주제의 결과만 다루는 논문 독창성, 중요한 발견 또는 발견을 지지하는 결론 등을 포함하여야 함
노트 Notes	<ul style="list-style-type: none"> 새롭고 중요한 발견, 의미 있는 자료 또는 결론 등을 포함 매우 간단한 내용을 두고 함

■ 학술지 논문의 구성



Pergamon

논문의 발행사항
학술지명(Journal Title) 권
(Volume), 호(Issue)

Soc. Sci. Med. Vol. 40, No. 3, pp. 379-392, 1995
Copyright © 1995 Elsevier Science Ltd
Printed in Great Britain. All rights reserved
0277-9536/95 \$7.00 + 0.00

CAUSES OF DELAY IN SEEKING TREATMENT FOR HEART ATTACK SYMPTOMS

학술지 논문명(Article Title)

MOSER,² MICKEY EISENBERG,³ HENDRIKA MEISCHKE,⁴
ALONZO⁵ and ALLAN BRASLOW⁶

¹School of Nursing, University of California, Los Angeles, CA, U.S.A., ²School of Nursing, Ohio State University, Columbus, OH, U.S.A., ³School of Medicine, University of Washington, Emergency Medical Services, University of Washington Medical Center, Seattle, WA, U.S.A., ⁴School of Medicine, Department of Health Services, University of Washington, Seattle, WA, U.S.A., ⁵Department of Sociology, The Ohio State University, Columbus, OH, U.S.A., ⁶Department of Sociology, University of Virginia, Charlottesville, VA, U.S.A.

초록(Abstract)

Abstract—With the advent of thrombolytic therapy and other coronary reperfusion strategies, rapid identification and treatment of acute myocardial infarction greatly reduces mortality. Unfortunately, many patients delay seeking medical care and miss the benefits afforded by recent advances in treatment. Studies have shown that the median time from onset of symptoms to seeking care ranges from 2 to 61/2

학술지명 Journal Title	학술지 논문이 수록된 학술지의 이름
학술지 논문명 Article Title	학술지 논문의 이름
초록 Abstract	논문의 개요 논문의 내용을 압축하여 200-300개의 단어로 표현한 것
권, 호 Volume, Issue	논문의 발행사항 논문이 학술지 어디에 실려있는지 확인 가능

¹ 김형순, 영어과학논문 100% 쉽게 쓰기 (서울: 서울대학교출판문화원, 2010), 18-20.

Web of Science를 활용한 논문 검색

■ 논문 검색

The screenshot shows the Web of Science search interface. Numbered callouts indicate the following steps:

- 1**: Navigation bar with tabs for Web of Science, InCites, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, EndNote, and Publons.
- 2**: 'Select a database' dropdown menu showing 'Web of Science Core Collection'.
- 3**: Search mode tabs: Basic Search, Cited Reference Search, Advanced Search, and More.
- 4**: Search input field with an example 'oil spill* mediterranean' and a 'Topic' dropdown menu.
- 5**: 'TIMESPAN' settings section with options for 'All years' or a date range (From 1945 to 2018).
- 6**: Top right corner with 'Sign In', 'Help', and 'English' links.

NO.	기 능	내 용
1	바로 가기	JCR, EndNote 등 다른 DB로 바로 가기 ※ ESI 구독하지 않음
2	검색DB 선택	SCI급 논문 검색: Web of Science Core collection 선택
3	검색모듈 선택	Basic Search: 기본 검색 Cited Reference Search: 인용 문헌 검색 검색한 논문을 인용한 문헌들 검색 가능 Advanced Search: 고급 검색 Author Search: 저자 검색
4	검색분야 선택	Topic(주제): Title, abstract, keywords 검색 저자, 학술지명, 기관명 등으로 검색 가능
5	기간(연도) 설정	기간(연도) 설정 가능
6	로그인, 도움말, 언어설정	

■ Web of Science 검색연산자

- 대소문자 구분 없음
- 미국식 영어, 영국식 영어 구분하지 않음 (예외 있음)
Analog, Analogue gray, grey
- 액센트 표시된 문자의 경우, 액센트 표시가 없는 문자로 변환되어 검색
España → Espana
- 원형 복원 검색 (영어에 한함)
Color → color, colour mice → mice, mouse
※ 와일드카드를 사용했을 경우, 원형 복원 검색 설정 꺼짐
※ 용어 수가 검색 허용된 용어 수를 초과하는 경우에는, 원형 복원 검색 설정 꺼짐 & 정확한 일치 결과만 반환
- 검색식에 불리언 연산자, 인접연산자가 포함된 경우, " "안에 넣어 검색

○ 불리언 연산자(Boolean operators)

연산자	NOT	AND	OR
기능	특정 검색어 제외하고 검색	검색어 모두 들어가는 자료 검색	검색어 중 하나라도 들어가는 자료 검색
예시	lung NOT cancer	"Cognitive architecture" AND robots	liver OR cirrhosis
우선순위	1	2	3

○ 인접 연산자(Proximity operators)

연산자	NEAR/n	SAME
기능	검색어 사이의 최대 n개의 단어 수 내에 존재하는 자료 검색 NEAR를 '/n' 없이 사용하는 경우 15개 단어 내에 존재하는 자료 검색	주소 검색 시 동일한 주소로 나타나는 용어로 검색 제한 주제 및 제목 필드 등 다른 필드에서 사용하였을 경우, AND와 동일하게 작동
예시	network NEAR/3 robot	UNIST SAME Ulsan

○ 구문 검색(Phrase search)

연산자	" "
기능	원하는 <u>구문(단어)</u> 가 정확하게 일치하는 자료 검색
예시	"heart-attack" → heart-attack

○ 와일드카드(Wildcards)

연산자	*	?	\$
기능	다수의 문자를 대체하여 검색하거나 대체하지 않음	하나의 문자를 대체하여 검색	0개 또는 하나의 문자를 대체하여 검색
예시	Color* → color, colorful	Barthold? → Bartholdi, Bartholdy	flavo\$r→ flavor, flavour

그럼 자료를 한 번 검색해 볼까요?



1) 내가 찾고 싶은 주제 또는 키워드를 작성해주세요.

2) 위의 주제(키워드) 관련 자료를 찾기 위한 검색식과 검색결과(건수)를 작성해주세요.

✓ 검색연산자를 적용하지 않은 검색식&검색결과 작성

✓ 검색연산자를 적용한 검색식& 검색결과 작성

■ 논문 검색결과 (1)

Results: 2,669
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: TITLE: (water consumption) ...More

Sort by: **Date** Times Cited Usage Count Relevance More

자료 정렬 기준 267

나의 검색식 & 검색결과

Create Alert

알림설정

Refine Results

결과 내 재검색

Search within results for...

Filter results by:

☐ Open Access (456)

Refine

Publication Years

☐ 2017 (168)

☐ 2016 (167)

☐ 2013 (142)

☐ 2015 (138)

☐ 2014 (124)

more options / values...

Refine

1. Identifying method validation and measurement uncertainty of brominated vegetable oil in soft drinks and carbonated waters commonly consumed in South Korea

By: Kim, Jae-Min; Choi, Seung-Hyun; Choi, Sun-Il; et al.

FOOD CHEMISTRY Volume: 246 Pages: 37

Find it @ UNIST Full Text from Publisher

2. Plasma-activation of tap water using DB

Simon, S.; Bailly, C.; et al.

WATER RESEARCH Volume: 133 Pages: 1-10

Find it @ UNIST Full Text from Publisher

3. Residential Water Consumption Modeling in the Integrated Urban Metabolism Analysis Tool (IUMAT)

By: Mostafavi, Nariman; Shojaei, Hamid Reza; Beheshtian, Arash; et al.

RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING Volume: 131 Pages: 64-74 Published: APR 2018

Find it @ UNIST Full Text from Publisher View Abstract

4. Understanding Apartment End-Use Water Consumption in Two Green Residential Multistory Buildings

Find it @ UNIST Full Text from Publisher

원문을 이용하는 2가지 방법!

- Find it @ UNIST: 도서관 웹사이트를 통해 자료 이용가능 여부 확인 후 원문 이용
- View at Publisher: 출판사 페이지에서 바로 원문 이용 원문 이용가능 여부는 구독여부에 따름

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Create Citation Report

Analyze Results

기 능	내 용
나의 검색식 & 검색결과	검색한 검색식과 결과 값 확인 가능
결과 내 재검색	결과 내 재검색으로 검색연산자 활용한 검색식 입력 가능
검색결과 제한	출판년도, 주제, 문서유형, 저자 등을 선택하여 검색결과 제한 가능
자료 정렬 기준	<ul style="list-style-type: none"> Date(날짜): 최신순으로 정렬 Times Cited(인용 횟수): 피인용횟수가 높은 순으로 정렬 Usage Count(이용 횟수): 논문 전문에 대한 링크 클릭, 서지관리프로그램에 저장하는 등 사용자의 정보 요구 사항을 충족한 횟수
알림 설정	검색식과 관련한 자료가 Web of Science에 업데이트 될 때 알림을 받을 수 있는 기능

■ 논문 검색결과 (2)

Find it @ UNIST
Free Full Text from Publisher
Look Up Full Text
Full Text from Publisher
원문 이용
to EndNote online

Add to Marked List
2 of 456

Agricultural green and blue water consumption and its influence on the global water system

By: Rost, S (Rost, Stefanie)^[1]; Gerten, D (Gerten, Dieter)^[1]; Bondeau, A (Bondeau, Alberte)^[1]; Lucht, W (Lucht, Wolfgang)^[1]; Rohwer, J (Rohwer, Janine)^[1]; Schaphoff, S (Schaphoff, Sibyll)^[1]

[View ResearcherID and ORCID](#)

WATER RESOURCES RESEARCH
 Volume: 44 Issue: 9
 Article Number: W09405
 DOI: 10.1029/2007WR006331
 Published: SEP 4 2008
[View Journal Impact](#)

Abstract
 This study quantifies, spatially explicitly and in a consistent modeling framework (Lund-Potsdam-Jena managed Land), the global consumption of both "blue" water (withdrawn for irrigation from rivers, lakes and aquifers) and "green" water (precipitation) by rainfed and irrigated agriculture and by nonagricultural terrestrial ecosystems. In addition, the individual effects of human-induced land cover change and irrigation were quantified to assess the overall hydrological impact of global agriculture in the past century. The contributions to irrigation of nonrenewable (fossil groundwater) and nonlocal blue water (e. g., from diverted rivers) were derived from the difference between a simulation in which these resources were implicitly considered (IPOT) and a simulation in which they were neglected (ILIM). We found that global cropland consumed > 7200 km³ year⁻¹ of green water in 1971-2000, representing 92% (ILIM) and 85% (IPOT), respectively, of total crop water consumption. Even on irrigated cropland, 35% (ILIM) and 20% (IPOT) of water consumption consisted of green water. An additional 8155 km³ year⁻¹ of green water was consumed on grazing land; a further similar to 44,700 km³ year⁻¹ sustained the ecosystems. Blue water consumption predominated only in intensively irrigated regions and was estimated at 636 km³ year⁻¹ (ILIM) and 1364 km³ year⁻¹ (IPOT) globally, suggesting that presently almost half of the irrigation water stemmed from nonrenewable and nonlocal sources. Land cover conversion reduced global evapotranspiration by 2.8% and increased discharge by 5.0% (1764 km³ year⁻¹), whereas irrigation increased evapotranspiration by up to 1.9% and decreased discharge by 0.5% at least (IPOT, 1971-2000). The diverse water fluxes displayed considerable interannual and interdecadal variability due to climatic variations and the progressive increase of the global area under cultivation and irrigation.

Citation Network

In Web of Science Core Collection

274
 Times Cited

[Create Citation Alert](#)

All Times Cited Counts

277 in All Databases

[See more counts](#)

77
 Cited References

[View Related Records](#)

논문의
서지사항

Most recently

Chen, Baoqing
al.
Modelling soil
spring maize f
AGRICULTURAL

Hunt, Julian David; Byers, Edward;
Prenner, Reinhard; et al
Dams with head increaser effect:
Harnessing potential and kinetic power

■ Impact Factor

해당 저널에서 지난 2 년간 발행된 논문이 해당 년도에 인용된 수의 평균 값

$$\text{Impact Factor(2016)} = \frac{\text{Cites in 2016 to 2014 and 2015}}{\text{Papers published in 2014 and 2015}}$$

○ Impact Factor 확인하기 - Web of Science

- 검색결과에서 열람 희망하는 논문 클릭 → View Journal Impact 클릭

WATER RESOURCES RESEARCH

Impact Factor
4.397 **4.703**
2016 5 year

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
ENVIRONMENTAL SCIENCES	28 of 229	Q1
LIMNOLOGY	1 of 20	Q1
WATER RESOURCES	4 of 88	Q1

Data from the 2016 edition of Journal Citation Reports

Publisher
AMER GEOPHYSICAL UNION, 2000 FLORIDA AVE NW, WASHINGTON, DC 20009 USA

ISSN: 0043-1397
eISSN: 1944-7973


○ Impact Factor 확인하기 - Journal Citation Reports

- <http://jcr.incites.thomsonreuters.com/>


Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Sign In Help English


InCites Journal Citation Reports Clarivate Analytics

Welcome to Journal Citation Reports
Search a journal title or select an option to get started


Enter a journal name
Master Search 

저널 검색

 Browse by Journal

 Browse by Category

카테고리별 검색

 Custom Reports

○ Impact Factor FAQ

Q: IF가 높으면 높을수록 좋은 학술지인가요?

A: IF는 절대적인 수치가 아닙니다. 상대적인 수치로, 같은 주제 분야의 학술지와 비교하여야 합니다.

같은 주제분야 학술지 A,B를 비교하여 IF가 높은 학술지가 A라면 그 분야에서는 학술지 A가 영향력이 B보다 크다고 생각하시면 됩니다.

Q: 논문의 IF는 어떻게 보나요?

A: IF는 학술지의 영향력 지수입니다. 따라서 논문의 영향력을 알고 싶다면, 피인용횟수를 참고하면 됩니다.

참고문헌

김형순. 영어과학논문 100% 쉽게 쓰기. 서울: 서울대학교출판문화원, 2010.

NOTE



NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Web of Science를

활용한 논문검색

-Web of Science Quick Guide-

Published in Sep. 2018

© Sejin Cheon

UNIST LIBRARY