

Web of Science를 활용한 논문검색

-Web of Science Quick Guide-

UNIST LIBRARY



내용

논든	문 검색 전, 핵심 개념 잡기	3
•	학술지 논문의 종류	3
•	학술지 논문의 구성	3
We	/eb 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
=		8
•	Impact Factor	8
	⊙ Impact Factor 확인하기 – Web of Science	9
	⊙ Impact Factor 확인하기 – Journal Citation Reports	9
	O Impact Factor FAQ	9
참.	고문헌	10



논문 검색 전, 핵심 개념 잡기

■ 학술지 논문의 종류¹

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

구분	특징
연구논문	• 인쇄물로 출판된 적이 없는 독창적인 연구 내용이 포함되어 있어야 함
Research paper	• 국제학회에서 발행하는 프로시딩 논문은 이미 출판된 연구결과물임
해설논문	• 특정 분야 또는 주제에 관련한 최근 연구 동향, 저자의 주장(의견), 참고문헌
Review	을 포함함
단신	• 최근 이슈인 주제의 결과만 다루는 논문
Letter, communications	• 독창성, 중요한 발견 또는 발견을 지지하는 결론 등을 포함하여야 함
上트	• 새롭고 중요한 발견, 의미 있는 자료 또는 결론 등을 포함
Notes	• 매우 간단한 내용을 투고 함

■ 학술지 논문의 구성



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

School 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 The Ohio State University, Columbus, Ohio State University of Washington, Emergency Medical Services, University of Washington, University of Washington, Emergency Medical Services, University of Washington, University

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

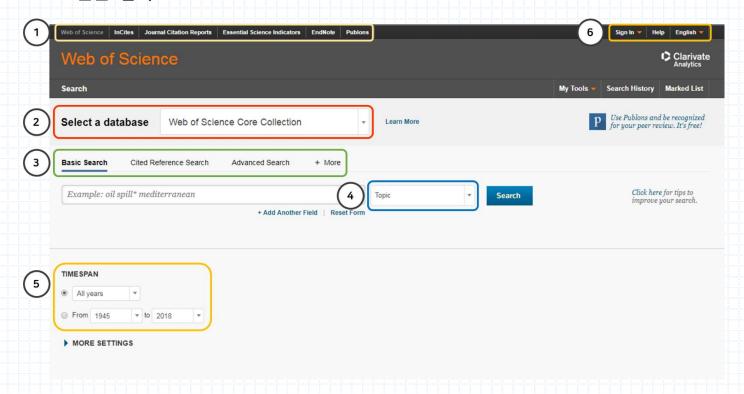
학술지명	학술지 논문이 수록된 학술지의 이름
Journal Title	
학술지 논문명 Article Title	학술지 논문의 이름
초록	논문의 개요
Abstract	논문의 내용을 압축하여 200-300개의 단어로 표현한 것
권, 호	논문의 발행사항
Volume, Issue	논문이 학술지 어디에 실려있는지 확인 가능

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



Web of Science를 활용한 논문 검색

■ 논문 검색



NO.	기 능	내용
1	바로 가기	JCR, EndNote 등 다른 DB로 바로 가기
	미포 기기	※ ESI 구독하지 않음
2	검색DB 선택	SCI급 논문 검색: Web of Science Core collection 선택
		Basic Search: 기본 검색
	3 검색모듈 선택	Cited Reference Search: 인용 문헌 검색
3		검색한 논문을 인용한 문헌들 검색 가능
		Advanced Search: 고급 검색
		Author Search: 저자 검색
4	검색분야 선택	Topic(주제): Title, abstract, keywords 검색
4		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 \rightarrow color, colour mice \rightarrow 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
/16	등 등 등 등 등 시되어고 등 등	음식이 모두 들어가는 자표 음식	검색
예시	lung NOT cancer	"Cognitive architecture" AND robots	liver OR cirrhosis
우선순위	1	2	3

O 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, AND 와 동일하게 작동
예시	network NEAR/3 robot	UNIST SAME Ulsan

○ 구문 검색(Phrase search)

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



○ 와일드카드(Wildcards)

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

그럼 자료를 한 번 검색해 볼까요?



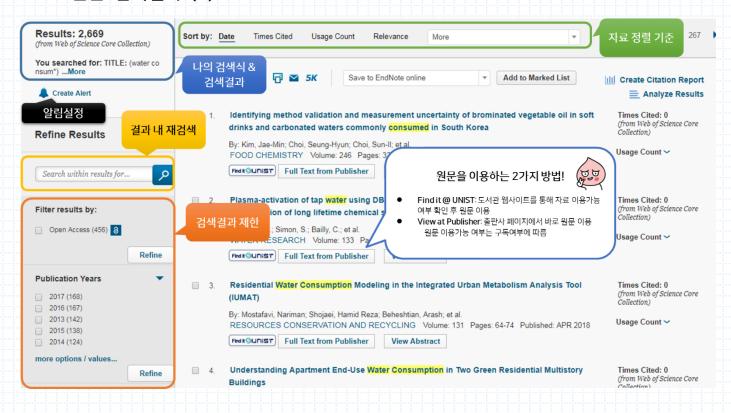
1) 내가 찾고 싶은 주제 또는 키워드를 작성해주세요.

- 2) 위의 주제(키워드) 관련 자료를 찾기 위한 검색식과 검색결과(건수)를 작성해주세요.
 - ✓ 검색연산자를 적용하지 않은 검색식&검색결과 작성

✓ 검색연산자를 적용한 검색식& 검색결과 작성



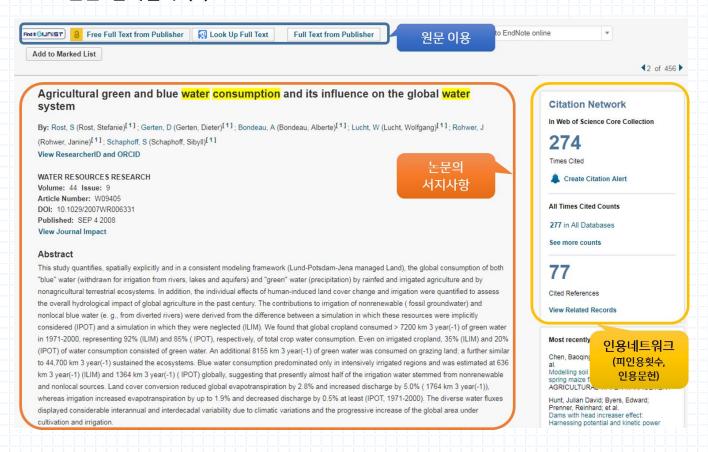
■ 논문 검색결과 (1)



기 능	내용
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
	• Date(날짜): 최신순으로 정렬
자료 정렬 기준	 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)



■ Impact Factor

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

Impact Factor(2016) =

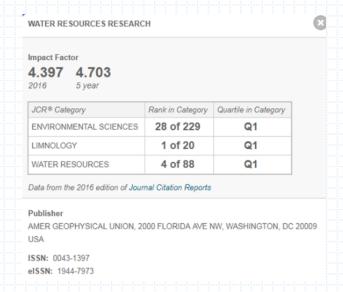
Cites in 2016 to 2014 and 2015

Papers published in 2014 and 2015



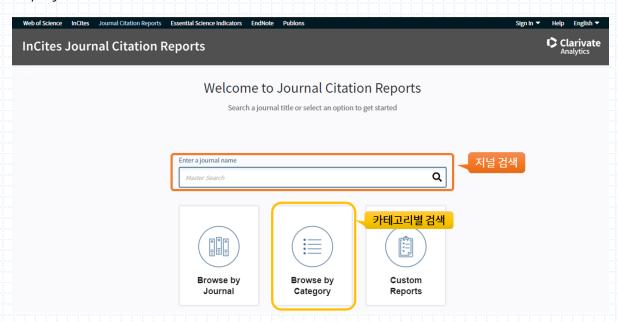
O Impact Factor 확인하기 - Web of Science

검색결과에서 열람 희망하는 논문 클릭 →
 View Journal Impact 클릭



O Impact Factor 확인하기 - Journal Citation Reports

http://jcr.incites.thomsonreuters.com/



O 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 B보다는 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.















Web of Science를 활용한 논문검색

-Web of Science Quick Guide-

Published in Sep. 2018

© Sejin Cheon

UNIST LIBRARY