Library Class for Graduate Students & Researchers

논문 검색 A-Z

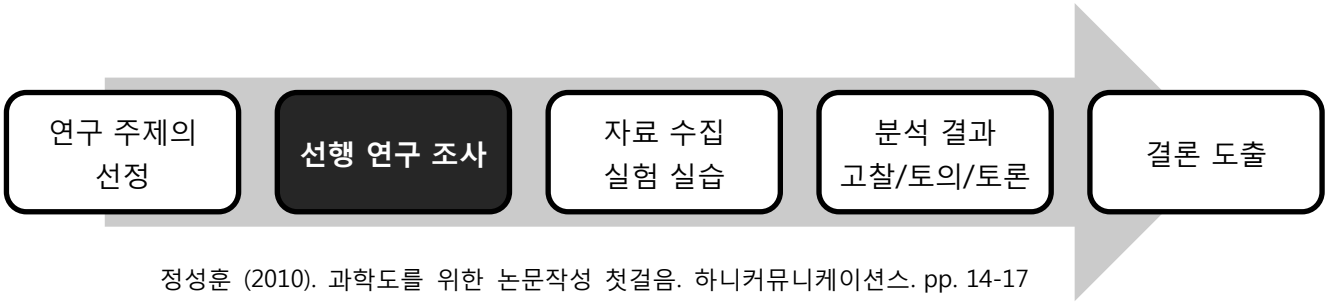
Google Scholar와 학술DB를 활용하여
똑똑하게 논문 검색하는 방법

UNIST LIBRARY

Table of Contents

논문 검색의 시작: 선행연구조사

■ 연구 과정과 선행연구조사



정성훈 (2010). 과학도를 위한 논문작성 첫걸음. 하니커뮤니케이션스. pp. 14-17

- **Literature Review**
  - ✓ The *literature review* is an *integral part of the research project* as it allows you to get a feel for the subject area and *to get a grasp of the significance of the topic in a real-world context.*
  - ✓ It should also give you a framework onto which you can build a robust *understanding of the core concepts and the work* others have done in the past.

McCormac, C., Davis, J., & Papakonstantinou, P. (2012). Research Project Success: The Essential Guide for Science and Engineering Students. Royal Society of Chemistry. pp. 29-30.

■ 선행연구조사 시 유용한 자료

개념잡기	실제 연구 결과	기술적인 문제
✓ 연구의 시작 단계 ✓ 기본 개념 잡기 ✓ Textbook/Book ✓ Encyclopedia	✓ 특정 분야의 연구결과를 기술한 자료 ✓ Article, Review, Conference paper, Thesis/Dissertation	✓ 특허(Patent) : 발명에 대한 권리 ✓ 표준(Standard) 측정이나 참조, 판단을 위한 근거, 기준 등

■ 논문을 검색할 수 있는 웹사이트 유형

Publisher Portal
(학술지 웹사이트)

- ✓ **최신** 논문 획득 용이
- ✓ 특정 학회/주제에 **한정**

ScienceDirect · Wiley Online Library · nature.com · ACS Publications

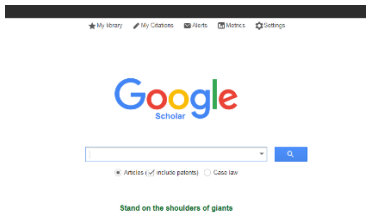
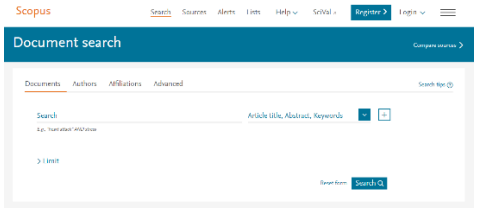
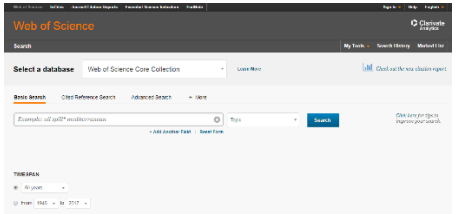
Web-Database
(논문 검색용 웹사이트)

- ✓ 다양한 분야 **통합** 검색 가능
- ✓ 논문 색인 **시간 소요**

Scopus · SciFinder · Web of Science · PubMed.gov

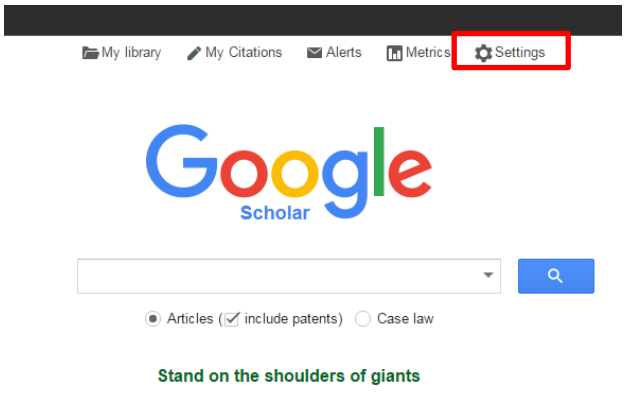
논문 검색을 위한 웹사이트

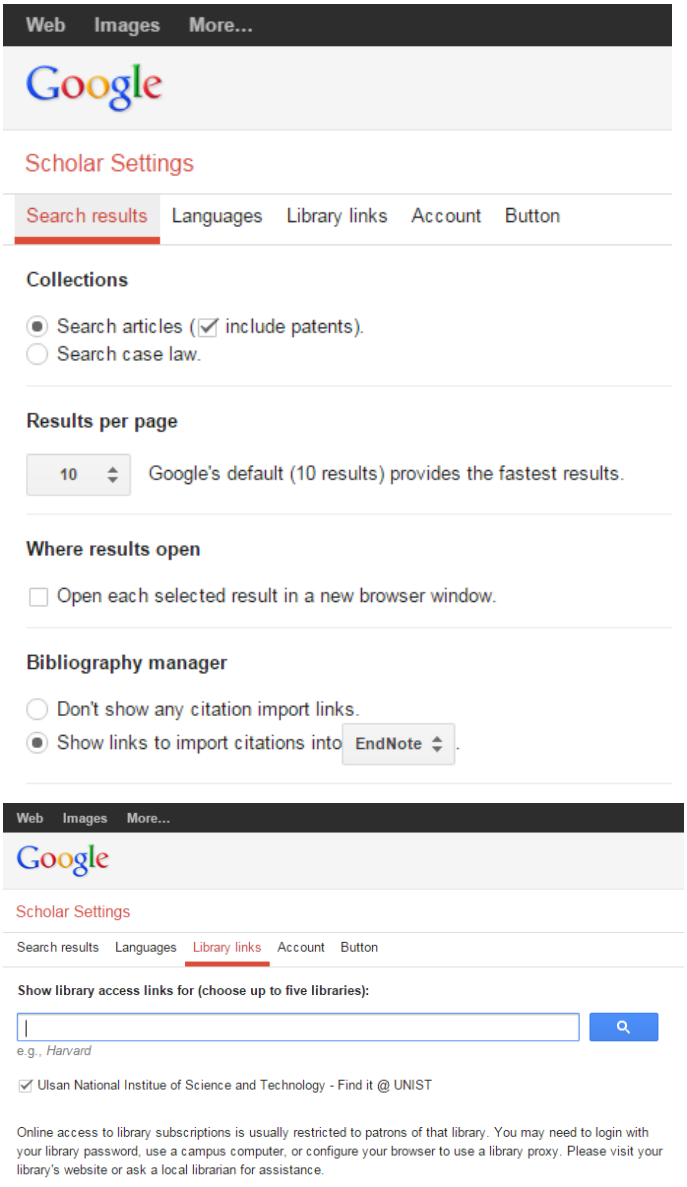
■ 주요 학술 데이터베이스: Google Scholar, Scopus, Web of Science SCIE

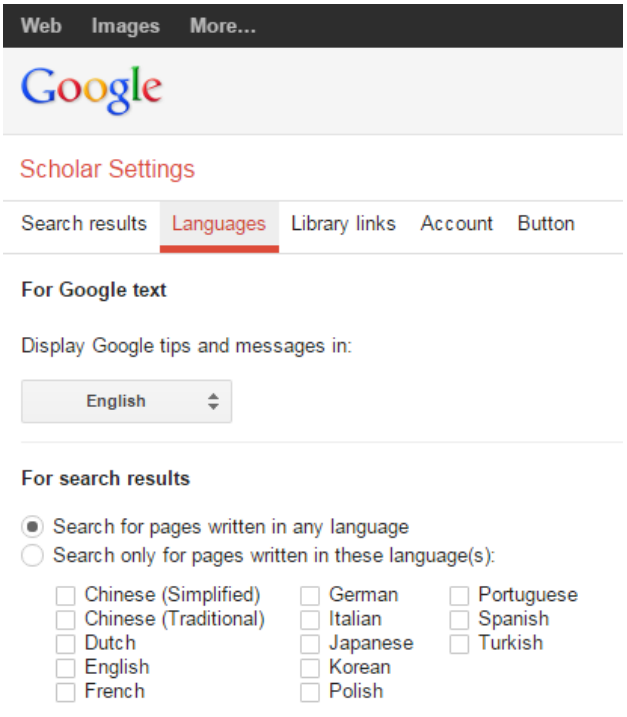
	Google Scholar	Scopus	Web of Science SCIE
			
URL / 접속 방법	**scholar.google.com**	**www.scopus.com**	**www.webofknowledge.com/wos**
		(Library website → Search & Browse → Databases)	
소개	**가장 쉽게 사용할 수 있는 논문 검색 사이트**	**전 세계적으로 가장 방대한 학술 데이터베이스**	**SCI급 논문 데이터베이스**
검색 가능한 자료 범위 및 유형	**학술적인 성격의 웹 페이지** 학술지 논문, 학술대회 발표논문, 학위논문, 도서, 초록, 특허, 판례 등	세계 각 종 학회 및 학술 출판사에서 발행하는 **학술지, 학술회의 발표자료, 도서, 도서 시리즈 등에 수록된 문헌** ✓ **Journal: 약 21,800종 (1960~)** ✓ Book series: 약 550종 ✓ Conference proceeding: 약 770종	세계 각 종 학회 및 학술 출판사에서 발행하는 **학술지 수록 논문** ※ SCIE: Science Citation Index Expended ✓ **Journal: 약 8,890종 (1945~)**
주제분야	전 주제분야	전 주제분야	과학기술
색인 대상 자료의 평가 여부	X	O	O
특징	✓ 학술지 논문의 원문을 직접 제공하는 웹사이트가 아님. 논문의 서지정보를 통합검색 할 수 있는 웹사이트 ✓ 문헌 간의 인용 관계를 분석 → 인용 관계를 활용한 문헌 탐색 가능		

학술 웹페이지 통합 검색: Google Scholar

■ Google Scholar 인터페이스 (scholar.google.com)

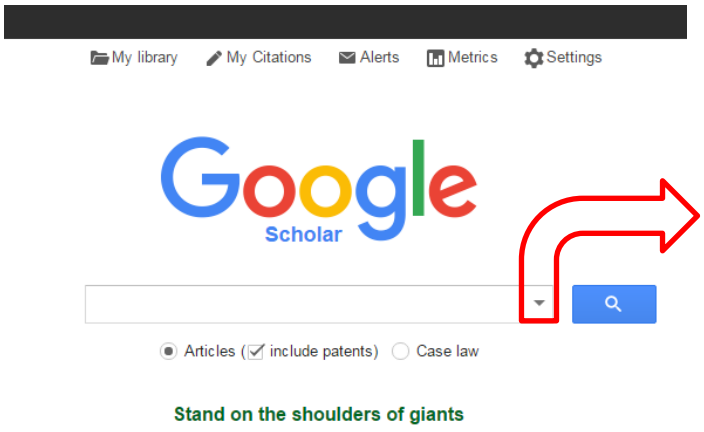


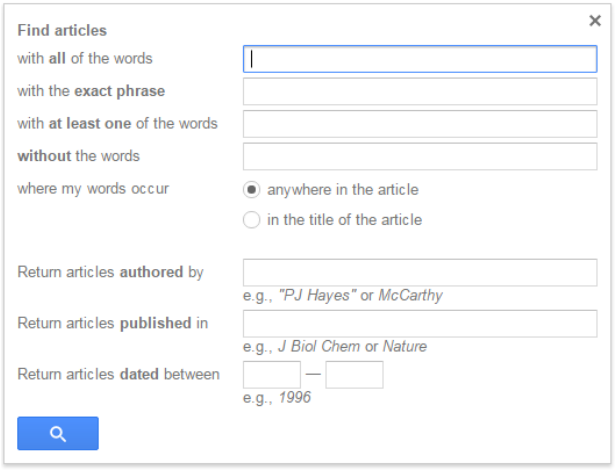




- **Settings - Search results**
  - ✓ Collections: 자료 검색 범위 설정 (논문, 특허, 판례)
  - ✓ Bibliography manager: 서지정보 저장 (예: EndNote에 저장)
- **Settings - Library links**
  - ✓ Google Scholar에서 검색한 자료 중 UNIST 도서관에서 이용 가능한 다른 웹사이트로 접근하거나, Full-text 이용이 불가할 경우 논문 신청 (문헌복사 서비스)
  - ✓ 설정 방법: 'Library links' 검색창에 'unist' 입력하여 검색 → 'Find it @ UNIST' 선택 후 저장

■ 검색 연산자





- **Basic Search**
  - ✓ 기본 검색: Google Scholar 메인 검색창 이용
  - ✓ 검색할 자료 선택: Articles, Patents, Case law
  - ✓ 검색 방법: 검색어가 웹 페이지의 어느 위치에라도 포함될 경우 검색
- **Advanced Search**
  - ✓ 상세 검색: 검색어와 검색 필드 등을 제한하여 검색

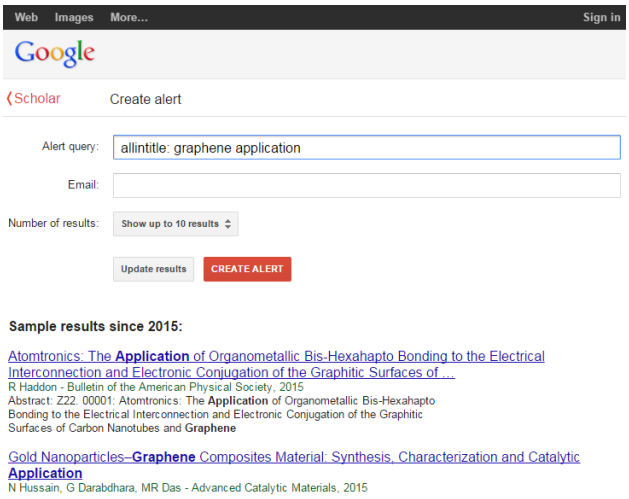
검색 필드	역할	검색 연산자
with all of the words	검색어가 모두 포함된 자료 검색 (띄어쓰기)	AND (입력 X)
with the exact phase	단어들이 쓰여진 순서대로 검색, 구문검색	"keyword"
with at least one of the words	검색어 중 최소 하나가 포함된 자료 검색	OR
without the words	검색 결과에서 특정 단어 제외	-keyword
where my words occur - anywhere in the article - in the title of the article	검색어가 나타나는 위치 - 웹 페이지의 모든 위치 - 웹 페이지의 제목에서만	allintitle:
Return articles authored by	특정 저자의 자료만 검색	author:
Return articles published in	특정 학술지에 수록된 자료만 검색	
Return articles dated between	특정 출판년도 범위 내에 발표된 자료만 검색	

■ 검색 결과 제한 및 정렬

- **검색 결과 확장 및 저장**
  - ✓ Cited by: Google Scholar 내에서 해당 문헌을 인용한 문헌
  - ✓ Related articles: 해당 문헌과 관련 있는 문헌 (Google Scholar 추천)
  - ✓ Web of Science: Web of Science 데이터베이스 기준 인용 문헌
  - ✓ Cite: 참고문헌 작성 예시 (※ Google Scholar의 메타데이터가 정확하지 않을 수 있음)
  - ✓ Save: Google Scholar Library에 저장 (검색 결과 저장)

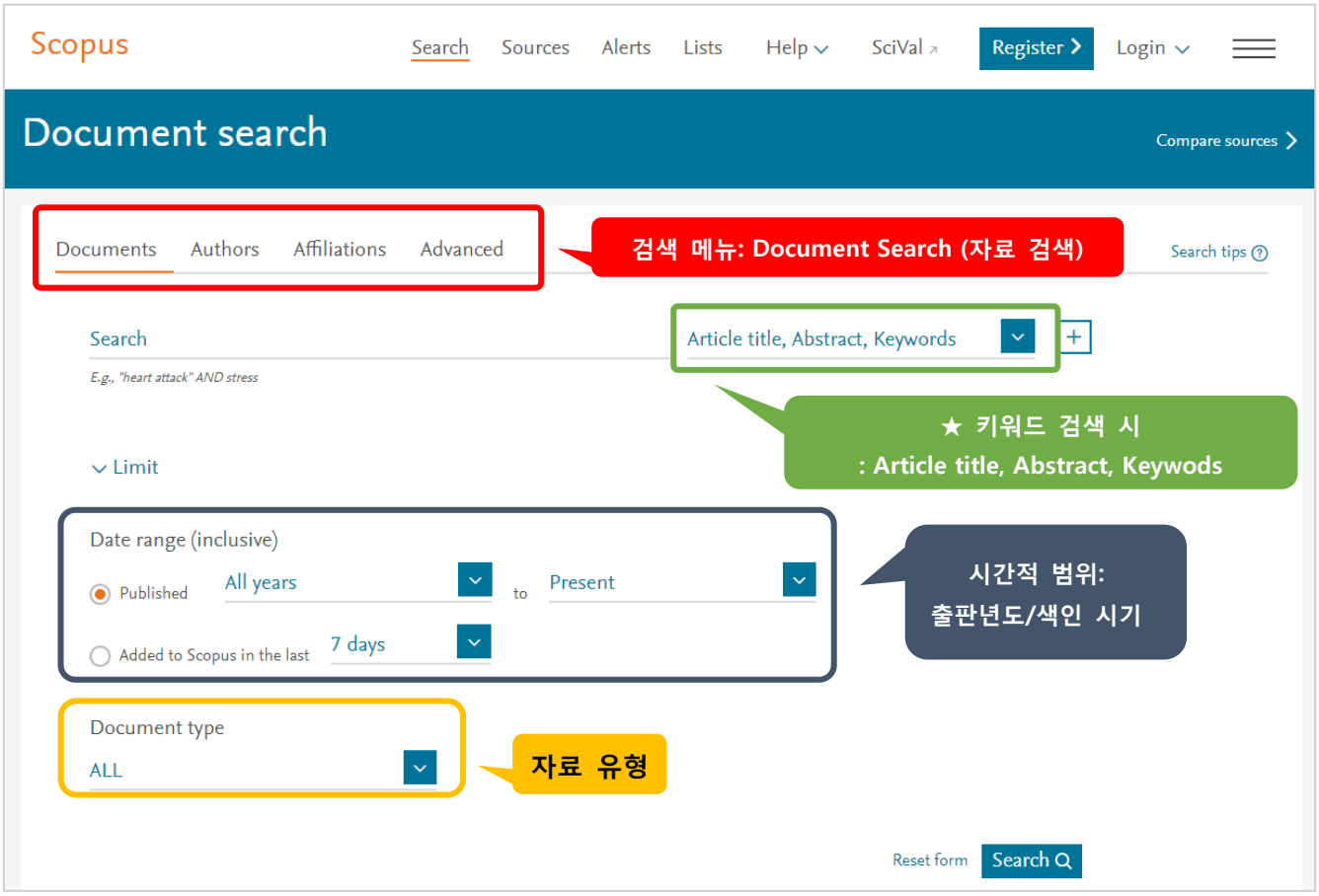
■ 알림 신청

- ✓ 검색 쿼리와 일치하는 새로운 자료가 발표될 때 e-Mail로 자동으로 알림을 받는 기능
- ✓ 검색 결과 화면에서 **'Create alert'** 클릭
- ✓ Alert 발송 주기: Google Scholar가 새로운 자료의 정보를 수집하는 즉시
- ✓ e-Mail Alert 중지: Google Scholar가 발송하는 Alert 메일의 취소 링크 클릭



전 주제분야 문헌 검색: Scopus

■ Scopus 인터페이스 (www.scopus.com)



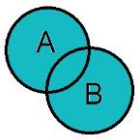
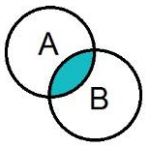
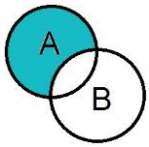
- **Search Menu**
  - ✓ **Documents**: 문헌 검색
  - ✓ Authors: 저자 검색 - 특정 연구자의 논문을 검색하고자 할 때 (Scopus 색인 문헌의 저자)
  - ✓ Affiliations: 기관 검색 - 특정 기관에서 발표한 연구성과를 검색하고자 할 때 (Scopus 색인 문헌의 저자별 Affiliation 기준, 기관별 문헌)
- **Document search - Search field**
  - ✓ **키워드로 문헌 검색 시 - Article title, Abstract, Keywords**
- **Date range**
  - ✓ 문헌을 검색할 시간적 범위, 문헌의 출판년도 또는 Scopus에 색인된 시기
- **Document type**
  - ✓ 검색하고자 하는 문헌의 유형
  - ✓ 유형: Article, Review, Article in Press, Book, Book Chapter, Conference Paper, Conference Review, Letter, Editorial, Note, Short Survey, Business Article, Erratum

■ 검색 연산자

● 기본 규칙

- ✓ 영어 대·소문자 구분X
- ✓ 영어 단수 입력 시 복수형도 함께 검색 (예외사항 있음)
- ✓ 그리스 문자 입력 시 변형도 함께 검색 (α OR alpha, β OR beta)
- ✓ 미국식 영어와 영국식 영어 구분 없이 함께 검색 (colour, color, tyre, tire)

● 불리언 연산자 (Boolean operators / Logical operators)

연산자	A OR B	A AND B	A AND NOT B
용도	다양한 결과를 원할 경우 유의어를 OR로 연결	검색 결과를 좁히고 싶은 경우	
		검색어를 띄어쓰기로 구분	특정 검색어를 제외
검색 결과			
우선 순위	1	2	3
예시	✓ mouse AND NOT cat OR dog → (mouse) AND NOT (cat OR dog) ✓ cat AND dog AND NOT rodent OR mouse → (cat AND dog) AND NOT (rodent OR mouse)		

● 구문 검색 (Phrase search, " " 또는 { })

- ✓ 두 개 이상의 단어를 검색할 경우 검색어의 순서와 형태가 변형되지 않고 검색되길 원할 경우
- ✓ for, or, of, the와 같은 검색 시 제외되는 단어(불용어, stop word)가 포함되어야 하는 경우

검색 방법	기호	예시
Specific phrase	{ }	{heart-attack} → heart-attack
Fuzzy phrase	" "	"heat attack" → heart-attack, heart attack, heart attacks 등

● 절단 검색 (Wildcards, * 또는 ?)

- ✓ 특정 단어로 검색하되, 단어의 앞 또는 뒤 다양한 알파벳(단어)이 포함된 단어를 찾는 방법

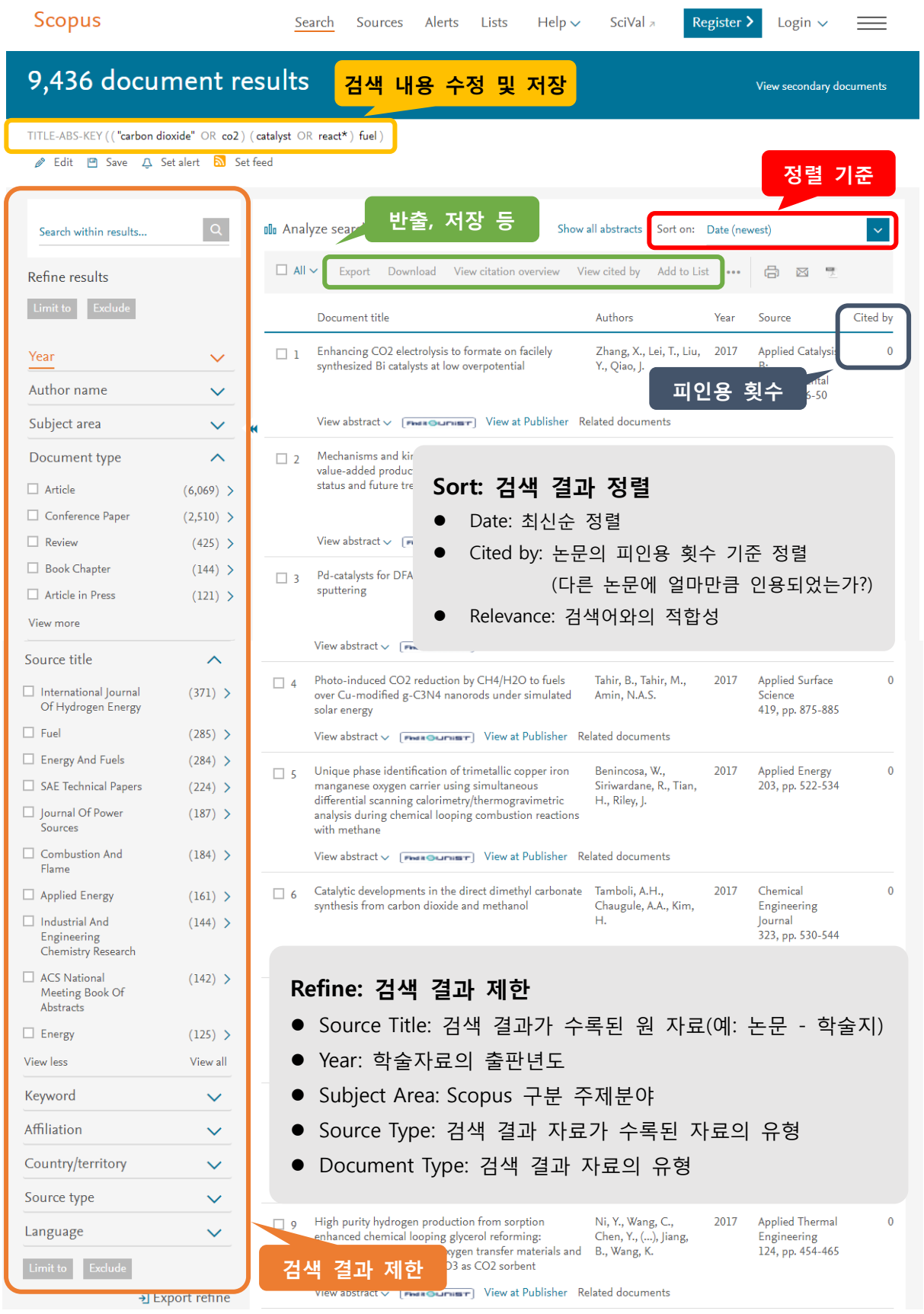
기호	검색 방법	예시
?	하나의 문자를 대체하여 검색	sawt??th → sawtooth, sawteeth
*	다수의 문자를 대체하여 검색	behav* → behave, behavior, behaviour

● 인접 연산자 (Proximity operators, W/n 또는 PRE/n)

- ✓ 두 단어 사이에 포함될 수 있는 단어의 수를 제한할 때

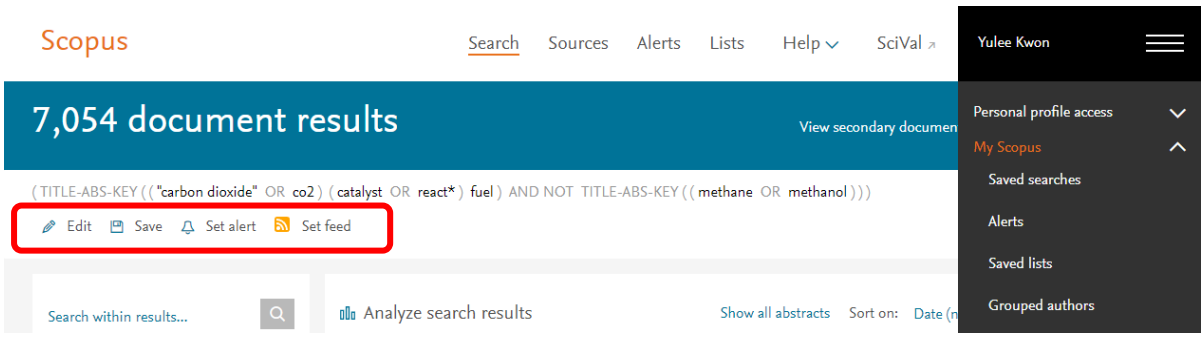
기호	검색 방법		예시
W/n	"within" 단어의 순서 상관없이	검색어 사이에 최대 n개의 단어 포함	pain W/5 morphine → pain과 morphine이 최대 5단어로 떨어짐
PRE/n	"precedes by" 단어의 순서는 유지하되		behavioural PRE/3 disturbances → 두 단어 사이 최대 3단어 존재

■ 검색 결과 제한 및 정렬


Scopus
Search
Sources
Alerts
Lists
Help
SciVal
Register
Login
9,436 document results
검색 내용 수정 및 저장
View secondary documents
TITLE-ABS-KEY (("carbon dioxide" OR co2) (catalyst OR react*) fuel)
Edit
Save
Set alert
Set feed
정렬 기준
Search within results...
Refine results
Limit to
Exclude
Year
Author name
Subject area
Document type
Article (6,069)
Conference Paper (2,510)
Review (425)
Book Chapter (144)
Article in Press (121)
View more
Source title
International Journal Of Hydrogen Energy (371)
Fuel (285)
Energy And Fuels (284)
SAE Technical Papers (224)
Journal Of Power Sources (187)
Combustion And Flame (184)
Applied Energy (161)
Industrial And Engineering Chemistry Research (144)
ACS National Meeting Book Of Abstracts (142)
Energy (125)
View less
View all
Keyword
Affiliation
Country/territory
Source type
Language
Limit to
Exclude
Export refine
반출, 저장 등
Show all abstracts
Sort on: Date (newest)
All
Export
Download
View citation overview
View cited by
Add to List
Document title
Authors
Year
Source
Cited by
1 Enhancing CO2 electrolysis to formate on facilely synthesized Bi catalysts at low overpotential
Zhang, X., Lei, T., Liu, Y., Qiao, J.
2017
Applied Catalysis B
0
피인용 횟수
View abstract
View at Publisher
Related documents
2 Mechanisms and kin value-added produc status and future tre
View abstract
3 Pd-catalysts for DFA sputtering
View abstract
4 Photo-induced CO2 reduction by CH4/H2O to fuels over Cu-modified g-C3N4 nanorods under simulated solar energy
Tahir, B., Tahir, M., Amin, N.A.S.
2017
Applied Surface Science 419, pp. 875-885
0
View abstract
View at Publisher
Related documents
5 Unique phase identification of trimetallic copper iron manganese oxygen carrier using simultaneous differential scanning calorimetry/thermogravimetric analysis during chemical looping combustion reactions with methane
Benincosa, W., Siriwardane, R., Tian, H., Riley, J.
2017
Applied Energy 203, pp. 522-534
0
View abstract
View at Publisher
Related documents
6 Catalytic developments in the direct dimethyl carbonate synthesis from carbon dioxide and methanol
Tamboli, A.H., Chaugule, A.A., Kim, H.
2017
Chemical Engineering Journal 323, pp. 530-544
0
Sort: 검색 결과 정렬
Date: 최신순 정렬
Cited by: 논문의 피인용 횟수 기준 정렬
(다른 논문에 얼마만큼 인용되었는가?)
Relevance: 검색어와의 적합성
Refine: 검색 결과 제한
Source Title: 검색 결과가 수록된 원 자료(예: 논문 - 학술지)
Year: 학술자료의 출판년도
Subject Area: Scopus 구분 주제분야
Source Type: 검색 결과 자료가 수록된 자료의 유형
Document Type: 검색 결과 자료의 유형
9 High purity hydrogen production from sorption enhanced chemical looping glycerol reforming:
Ni, Y., Wang, C., Chen, Y., (...), Jiang, B., Wang, K.
2017
Applied Thermal Engineering 124, pp. 454-465
0
View abstract
View at Publisher
Related documents
검색 결과 제한

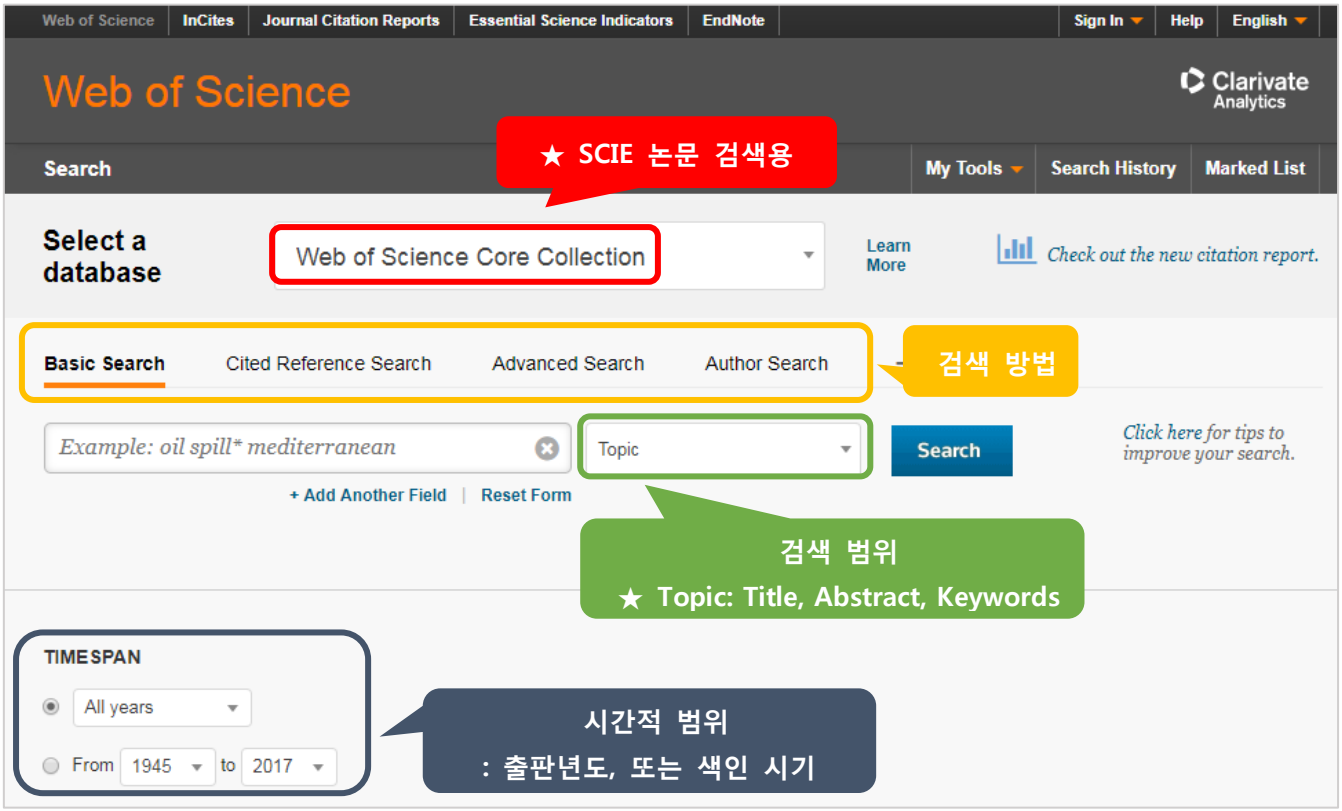
■ 검색 결과 상세 화면

■ 검색식 저장 및 알림 신청



SCI 논문 검색: Web of Science SCIE

■ Web of Science SCIE 인터페이스 (www.webofknowledge.com/wos)



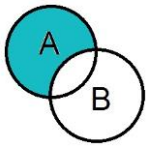
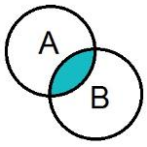
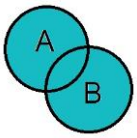
- **Web of Science Core Collection (Web of Science 핵심 컬렉션)**
  - ✓ Web of Science는 다양한 서지DB를 활용할 수 있는 플랫폼으로 SCI외 다양한 DB 검색 가능
  - ✓ **SCI급 논문을 검색하기 위해서는 'Web of Science Core Collection' 선택 필수**
- **Search Menu**
  - ✓ **Basic Search**: 논문 검색
  - ✓ Cited Reference Search: 인용 논문 검색 - 특정 논문의 피인용도를 파악하고자 할 때
  - ✓ Advanced Search: 상세한 검색식으로 보다 정확성 높은 검색 결과를 얻고자 할 때
  - ✓ Author Search: 저자 검색 - 특정 연구자의 논문을 검색하고자 할 때
- **Basic Search - Search field**
  - ✓ **키워드로 문헌 검색 시: Topic - Article title, Abstract, Keywords 포함**
- **TIME SPAN**
  - ✓ 문헌을 검색할 시간적 범위, 문헌의 출판년도 또는 Web of Science에 색인된 시기

■ 검색 연산자

● 기본 규칙

- ✓ 영어 대·소문자 구분X
- ✓ 그리스 문자 입력 시 발음 표기로 입력: α → alpha
- ✓ 미국식 영어와 영국식 영어 구분 함 → Wildcards를 활용하여 검색 필요

● 불리언 연산자 (Boolean operators)

연산자	A NOT B	A AND B	A OR B
용도	검색 결과를 좁히고 싶은 경우		다양한 결과를 원할 경우 유의어를 OR로 연결
	특정 검색어를 제외	검색어를 띄어쓰기로 구분	
검색 결과			
연산 순서	1	2	3
예시	✓ 기본 연산 순서와 다르게 검색을 하고 싶을 경우 괄호를 이용하여 연산 순서 결정 ✓ 예시: (Antibiotic OR Antiviral) AND (Alga* OR Seaweed)		

● 구문 검색 (Phrase search, " " -)

- ✓ 두 개 이상의 단어를 검색할 경우 검색어의 순서와 형태가 변형되지 않고 검색되길 원할 경우
- ✓ 연산자 단어(and, or, not)가 포함된 제목을 검색하고자 하는 경우 쌍 따옴표(" ") 안에 넣고 검색

기호	예시
" "	"energy conservation" → energy conservation과 정확히 일치하는 구문이 포함된 자료 검색
-	waste-water → waste-water 또는 waste water와 정확히 일치하는 구문이 포함된 자료 검색

● 절단 검색 (Wildcards, * ? $)

- ✓ 특정 단어로 검색하되, 단어의 앞 또는 뒤 다양한 알파벳(단어)이 포함된 단어를 찾는 방법

기호	검색 방법	예시
*	다수 문자 또는 대체하지 않음	*carbon* → carbon, hydrocarbon, polycarbonate
?	하나의 문자를 대체	wom?n → woman, women
$	하나의 문자 또는 대체하지 않음 (영/미 영어 표기가 다를 때 유용)	flavo$r → flavor, flavour

● 인접 연산자 (Proximity operators, NEAR/n 또는 SAME)

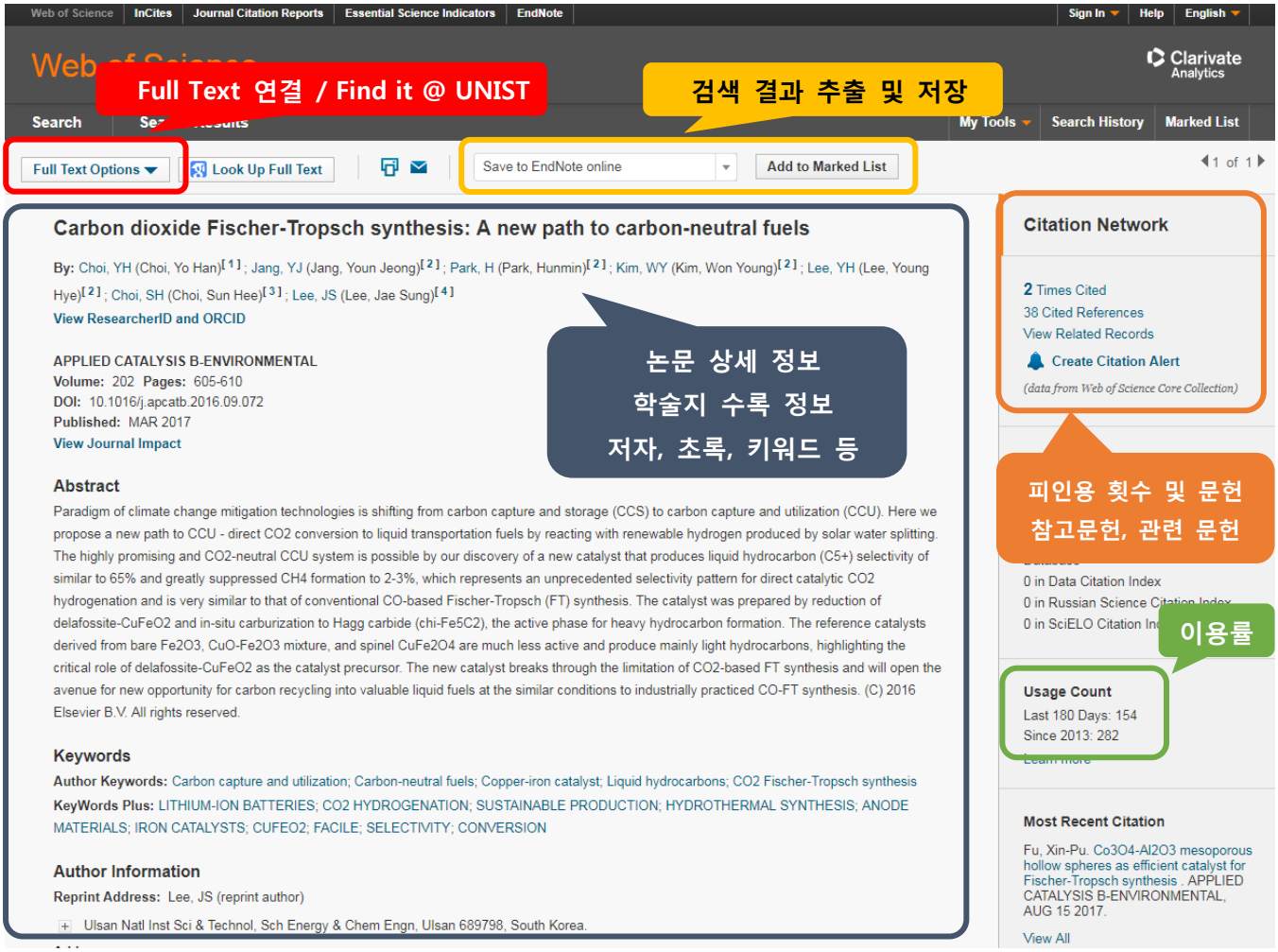
- ✓ 두 단어 사이에 포함될 수 있는 단어의 수를 제한할 때

기호	검색 방법	예시
NEAR/n	검색어 사이에 최대 n개의 단어 포함	salmon NEAR/15 virus
SAME	주소 필드에서 검색 시 사용	AD=(UNIST SAME ulsan SAME Korea)

■ 검색 결과 제한 및 정렬


Web of Science
InCites
Journal Citation Reports
Essential Science Indicators
EndNote
Sign In
Help
English
Clarivate Analytics
Search
My Tools
Search History
Marked List
검색 내용
정렬 기준
Results: 5,969
(from Web of Science Core Collection)
You searched for: TOPIC: (("carbon dioxide" OR co2) (catalyst OR react*) fuel) NOT TOPIC: ((methane OR methanol)) ...More
Create Alert
Sort by: Publication Date -- newest to oldest
Page 1 of 597
Select Page
Save to EndNote online
Add to Marked List
Create Citation Report
Analyze Results
Refine Results
Search within results for...
Filter results by:
Highly Cited in Field (228)
Hot Papers in Field (5)
Refine
Publication Years
2016 (857)
2015 (822)
2014 (658)
2013 (554)
2017 (479)
more options / values...
Refine
Web of Science Categories
ENERGY FUELS (2,464)
ENGINEERING CHEMICAL (2,110)
CHEMISTRY PHYSICAL (1,498)
ELECTROCHEMISTRY (762)
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (636)
more options / values...
Refine
Document Types
ARTICLE (5,493)
PROCEEDINGS PAPER (555)
REVIEW (435)
MEETING ABSTRACT (19)
EDITORIAL MATERIAL (15)
more options / values...
Refine
Organizations-Enhanced
Funding Agencies
Open Access
Authors
View all options
For advanced refine options, use
Analyze Results
검색 결과 제한
1. Enhanced CO2 photocatalytic reduction on alkali-decorated graphitic carbon nitride
By: Sun, Zhuxing; Fischer, Julia Melisande Theresa Agatha; Li, Qian; et al.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 216 Pages: 146-155 Published: NOV 5 2017
Full Text from Publisher
View Abstract
2. Efficient solar light photoreduction of CO2 to hydrocarbon fuels via magnesiothermally reduced TiO2 photocatalyst
3. Experi ... of multiple feedst
By: Her
FUEL
4. Perfor ... ubes and diesel-
RENEWABLE ENERGY Volume: 111 Pages: 201-213 Published: OCT 2017
5. Assessing the impact of real-time price visualization on residential electricity consumption, costs, and carbon emissions
By: Nilsson, Anders; Stoll, Pia; Brandt, Nils
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING Volume: 124 Pages: 152-161 Published: SEP 2017
6. CFD simulation of fuel reactor for chemical looping combustion of Indian coal
FUEL Volume: 203 Pages: 90-101 Published: SEP 1 2017
7. Biomass valorization by using a sequence of acid hydrolysis and pyrolysis processes. Application to Leucaena leucocephala
By: Loaiza, J. M.; Lopez, F.; Garcia, M. T.; et al.
FUEL Volume: 203 Pages: 393-402 Published: SEP 1 2017
8. ... biomass
9. ... nced oxy-fuel
10. Development of (Mn0.77Fe0.23)(2)O-3 particles as an oxyg ... with CO2 capture via in-situ gasification chemical looping com ... en uncoupling (CLOU)
By: Perez-Vega, R.; Abad, A.; Gayan, P.; et al.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY Volume: 164 Pages: 69-79 Published: SEP 2017
Full Text from Publisher
View Abstract
Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection)
Usage Count
Sort: 검색 결과 정렬
Publication Date: 논문 출판일
Recently Added: 최신순 정렬 (색인 기준)
Times Cited: 논문 피인용 횟수
Usage Count: 논문 이용 횟수
Relevance: 검색어와의 적합성
Refine: 검색 결과 제한
Web of Science Categories: 학술지 주제분야
Document Types: 자료의 유형
Research Areas: 논문의 주제분야
Source Titles: 논문이 수록된 학술지
피 인용 횟수
이용 횟수

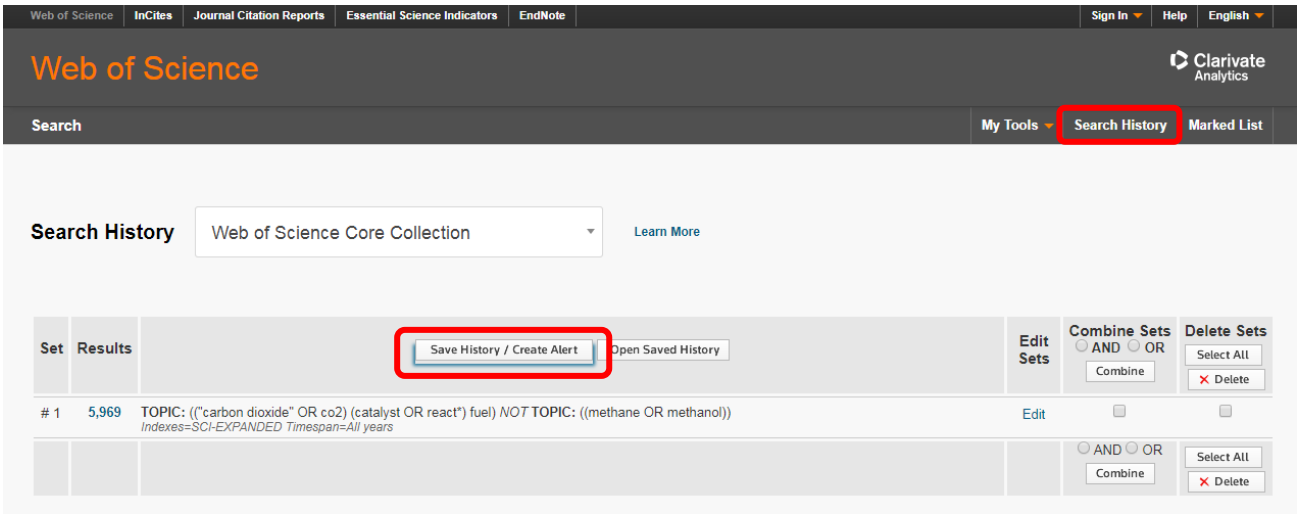
■ 검색 결과 상세 화면



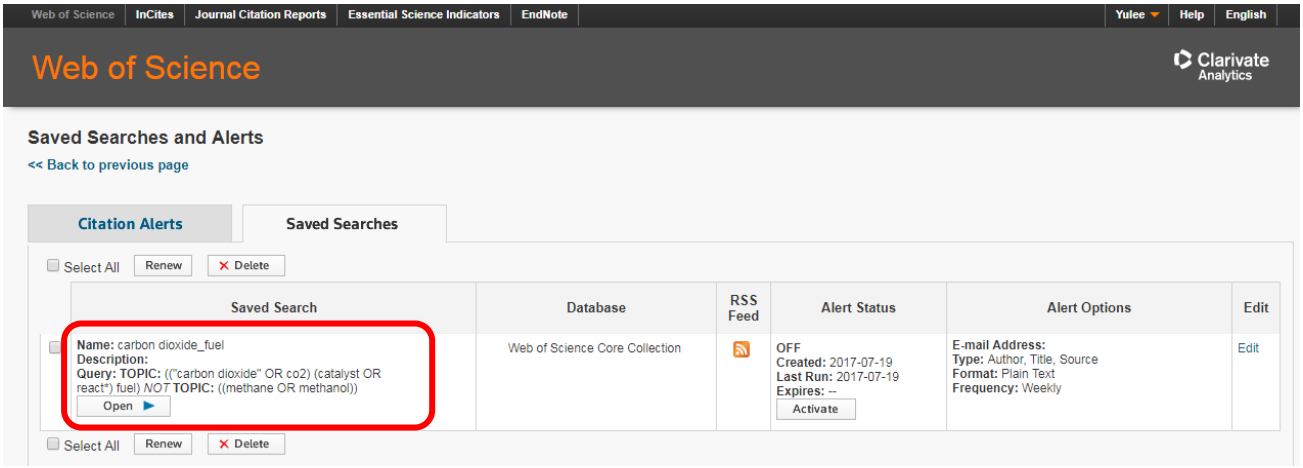
Full Text	● **Full Text Options** **(1) Find it @ UNIST**: UNIST에서 이용 가능한 학술지 사이트 이동 또는 논문 신청 **(2) Full Text from Publisher**: full-text를 볼 수 있는 학술지 웹 사이트로 이동 ● **Look up Full Text**: Google Scholar에서 해당 논문 검색
View Journal Information	● 논문이 수록된 학술지의 최신 Impact Factor, 카테고리 및 순위 확인 가능
Keywords Plus	● Web of Science에 논문 정보를 색인 시 자동으로 부여되는 키워드 ● 키워드를 클릭하면 동일한 키워드를 가진 다른 논문 검색 가능
Citation Network	● Times Cited: 검색 결과 논문을 인용한 논문 (미래 연구 결과) ● Cited References: 검색 결과 논문이 인용한 논문 (참고문헌, 과거 연구 결과) ● Related Records: 동일한 참고문헌을 이용한 다른 논문 (관련 연구 결과)
Usage Count	● Web of Science에서 해당 논문의 이용도 ● Full Text 링크를 통해 논문의 원문에 접근하거나, EndNote 등의 서지관리 프로그램에 논문의 정보를 저장한 경우

■ 검색식 저장 및 알림 신청

- **검색식 저장 및 알림 신청: Search History → Save History / Create Alert**

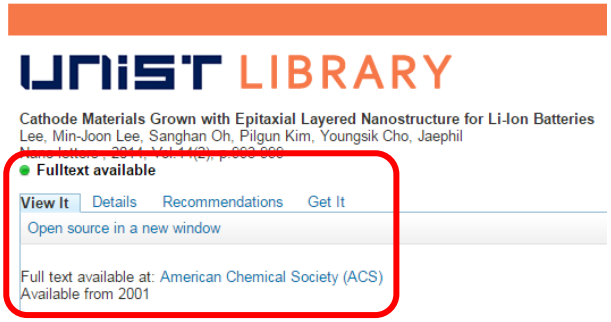


- **저장된 검색식 확인: My Tools → Saved Searches & Alerts**

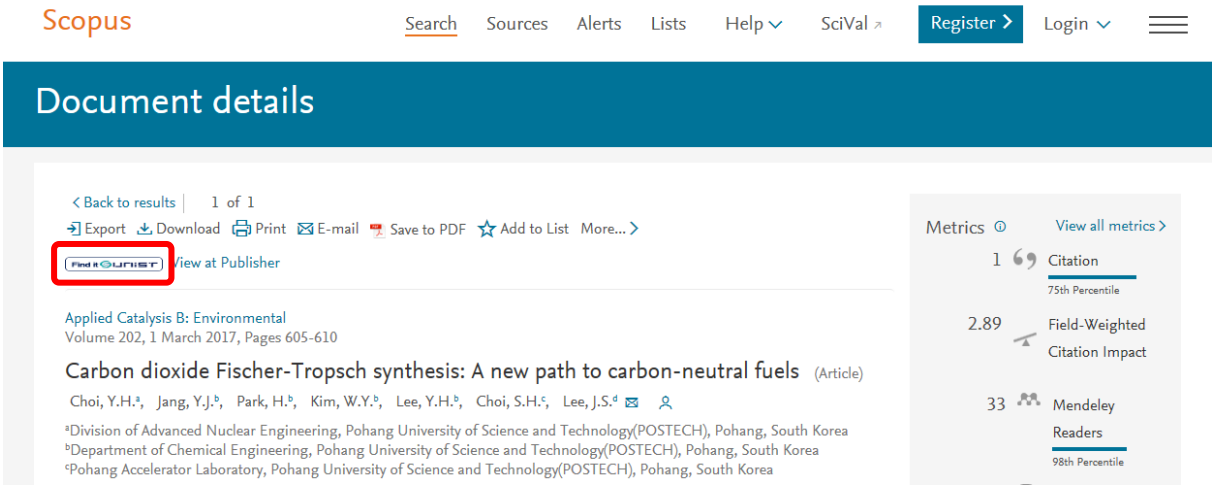


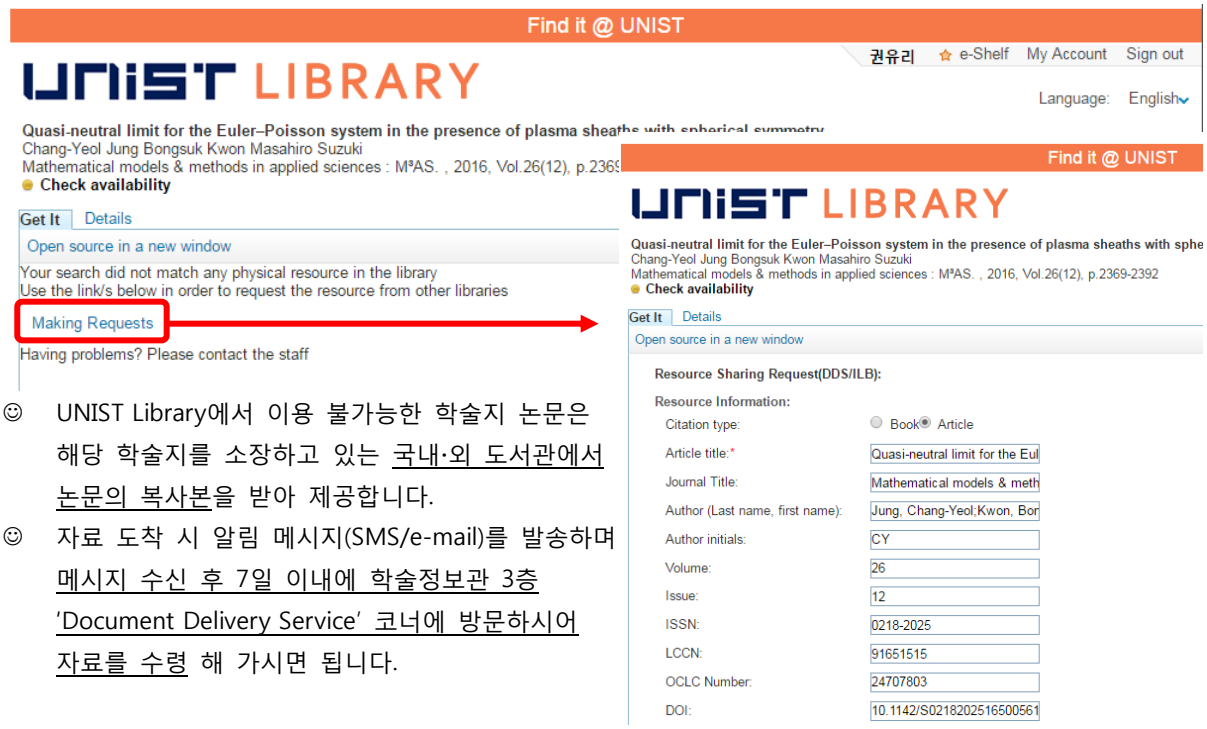
논문 Full-text 신청: Find it @ UNIST

- **논문 Full-text 보는 방법**
  - ✓ **"View at Publisher"** 등의 버튼을 통해 Full text를 제공하는 웹사이트(학술지 웹사이트)로 이동
  - ✓ **"Find it @ UNIST"** 버튼을 클릭하여 UNIST에서 Full-text를 이용할 수 있는지 여부 확인
    - **원문이 이용 가능할 경우 "Full Text"의 링크를 클릭하여 논문 웹 페이지로 이동**



- **논문 Full-text를 볼 수 없는 경우: 자료 신청**
  - ✓ Library website (http://library.unist.ac.kr) > SERVICES > **Making Requests** > Getting documents
  - ✓ **Find it @ UNIST > Sign in > Get It > Making Request** > 신청 자료 정보 확인 > Request 클릭





☺ UNIST Library에서 이용 불가능한 학술지 논문은 해당 학술지를 소장하고 있는 국내·외 도서관에서 논문의 복사본을 받아 제공합니다.

☺ 자료 도착 시 알림 메시지(SMS/e-mail)를 발송하며 메시지 수신 후 7일 이내에 학술정보관 3층 'Document Delivery Service' 코너에 방문하시어 자료를 수령 해 가시면 됩니다.

주제 분야별 주요 학술 데이터베이스

■ All Subjects

EBSCOhost **Academic Search Premier** **ProQuest Central** 전 주제분야의 주요 학술지, 잡지, 도서, 보고서, 신문 등에 수록된 학술자료의 정보 + Full-text	RISS Connecting to your Knowledge www.riss.kr 국내 각 종 학술지 논문, 학위논문, 대학도서관 소장 자료

■ Science, Technology and Medicine

ACM DL DIGITAL LIBRARY 컴퓨터 및 정보기술분야 학술지, 잡지, 학술대회 발표자료	Ergo-Abs 인간공학분야 학술지 논문	MathSciNet 수학분야 학술지 논문 Review
NDSL National Digital Science Library 국내 과학기술 학술지 논문	PubMed.gov 의생명분야 학술지 논문	Reaxys 화학분야 논문, 특허, 반응 정보, 물질 정보
SciFinder A CAS SOLUTION 화학분야 논문 특허, 반응 정보, 물질 정보	Scopus 전 주제분야 학술지, 도서, 학술대회 발표자료	Web of Science 과학기술분야 학술지 논문 (SCI/SCIE)

■ Business Administration and Economics

ProQuest **ABI/INFORM** **EBSCOhost** **Business Source Premier** 경영경제분야 학술지, 잡지, 보고서, 신문 등에 수록된 학술자료의 정보 + Full-text	
LexisNexis® *Academic* 기업정보, 각 종 신문기사, 법률정보	**American Psychological Association** **PsycARTICLES** 심리학분야 학술지 논문

■ 학술 데이터베이스 접속 방법

- ✓ UNIST Library (http://library.unist.ac.kr) → Search & Browse → Databases
- ✓ 캠퍼스 밖에서 접속할 경우 교외접속 필요
  ※ 도서관 웹사이트의 Database 메뉴의 데이터베이스 목록에서 데이터베이스별 'Access' 버튼 클릭 → Portal 계정으로 로그인하여 접속

Scientific Papers – Journal Presentations

Articles

Articles, also called full papers, are definitive accounts of significant, original studies. They present important new data or provide a fresh approach to an established subject. The organization and length of an article should be determined by the amount of new information to be presented and by space restrictions within the publication.

Notes

Notes are concise accounts of original research of a limited scope. They may also be preliminary reports of special significance. The material reported must be definitive and may not be published again later. Appropriate subjects for notes include improved procedures of wide applicability of interest, accounts of novel observations or of compounds of special interest, and development of new techniques. Notes are subject to the same editorial appraisal as full-length articles.

Communications

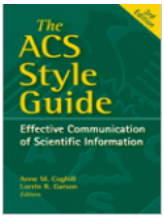
Communications, called “letters” or “correspondence” in some publication, are usually preliminary reports of special significance and urgency that are given expedited publication. They are accepted if the editor believes that their rapid publication will be a service to the scientific community. Communications are generally subject to strict length limitations; they must contain specific results to support their conclusions, but they may not contain nonessential experimental details.

The same rigorous standards of acceptance that apply to full-length articles also apply to communications. Like all types of presentations in journals, communications are submitted to review. In many cases, authors are expected to publish complete details (not necessarily in the same journal) after their communications have been published. Acceptance of a communications, however, does not guarantee acceptance of the detailed manuscript.

Reviews

Reviews integrate, correlate, and evaluate results from published literature on a particular subject. They seldom report new experimental findings. Effective review articles have a well-defined theme, are usually critical, and may present novel theoretical interpretations. Ordinarily, reviews do not give experimental details, but in special cases (as when a technique is of central interest), experimental procedures may be included. An important function of review is to serve as a guide to the original literature; for this reason, accuracy and completeness of references cited are essential.

Coghill, A. M. & Garson, L. R. (2006). The ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information. American Chemical Society. p.18-19. (DOI: 10.1021/bk-2006-STYG)



Searching the Literature - KEY POINTS

- ☐ Ask your supervisor for background reading
- ☐ Decide on the keywords for your search – concentrate on nouns rather than verbs
- ☐ Explore the learning resources available within your institution
- ☐ Search for appropriate textbooks for background theory
- ☐ Learn to navigate the electronic databases – Web of Science, ScienceDirect, etc.
- ☐ Collate a broad list of journal articles that may be relevant
- ☐ Refine search to a manageable number (Max. 50)
- ☐ Skim through the abstract and priorities the articles
- ☐ Summarize the content from each and, if appropriate, tabulate the main features

McCormac, C., Davis, J., & Papakonstantinou, P. (2012). Research Project Success: The Essential Guide for Science and Engineering Students. Royal Society of Chemistry. p.55

논문 검색 A-Z

Google Scholar와 학술DB를 활용하여

똑똑하게 논문 검색하는 방법

July 2017

Questions? 문헌정보팀 권유리

(ext. 1405, kyl7539@unist.ac.kr)

UNIST Library (http://library.unist.ac.kr)