주요 해외 전자 자원의

학술정보 검색법

중앙도서관 교육연구지원팀
063-270-4409 / lib4407@jbnu.ac.kr

전북대학교

인용 색인 데이터베이스

- 논문과 논문 간의 인용 관계를 체계적으로 편성한 데이터베이스
- 인용 관계를 통한 다양한 관련 연구 문헌 탐색
- 논문 서지 및 인용 정보를 구축하여 인용 관계에 따른 관련 문헌 추적
- 과학적 인용 지표를 사용하고 엄격한 기준에 따른 양질의 저널 수록
- 이용률이 높은 논문, 분야별 연구 추이 등 다양한 분석 기능 제공



논문의 평가

- 논문을 평가하는 방법
  - 수많은 개별 논문에 대한 평가는 현실적으로 어려움
  - 논문이 게재된 저널(학술지)의 수준으로 개별 논문을 간접 평가하는 방식
  - 저널의 수준으로 교원 업적평가, 대학원(박사과정) 졸업 연구실적 등에 적용
- 인용 색인 데이터베이스
  - 저널을 평가하는 기관
  - Web of Science 등재 논문 = SCI급 논문(SCI, SSCI, A&HCI)
  - SCOPUS 등재 논문
  - 한국연구재단 한국학술지인용색인(KCI) 등재 논문

학술지의 등급 구분

- 등재 인용색인 데이터베이스에 따라 논문 등급을 평가
  - SCI급 : SCIE, SSCI, A&HCI
  - SCOPUS 색인 데이터베이스
  - 한국연구재단 (KCI) 등재지 / 등재후보지

(표 1) 박사학위논문 심사신청 시 연구실적(200%) 인정기준

구분	3인 이하(%)	4인(%)		5인 이상(%)		비고
		주저자	공동저자	주저자	공동저자	
SCI(E), SSCI, A&HCI	200	200	175	200	150	공동연구
한국연구재단 등재지 또는 후보지, SCOPUS	150	150	125	150	100	
기타학술지	100	100	75	100	50	
개인전시회 (평면 1000호 이상) (입체 10점 이상)	70(2011년도 입학자까지 적용)					미술학과
	100(2012년 입학자부터 적용)					
개인발표회 (학과에서 인정하는 발표회에 한함)	100					음악학과 한국음악학과

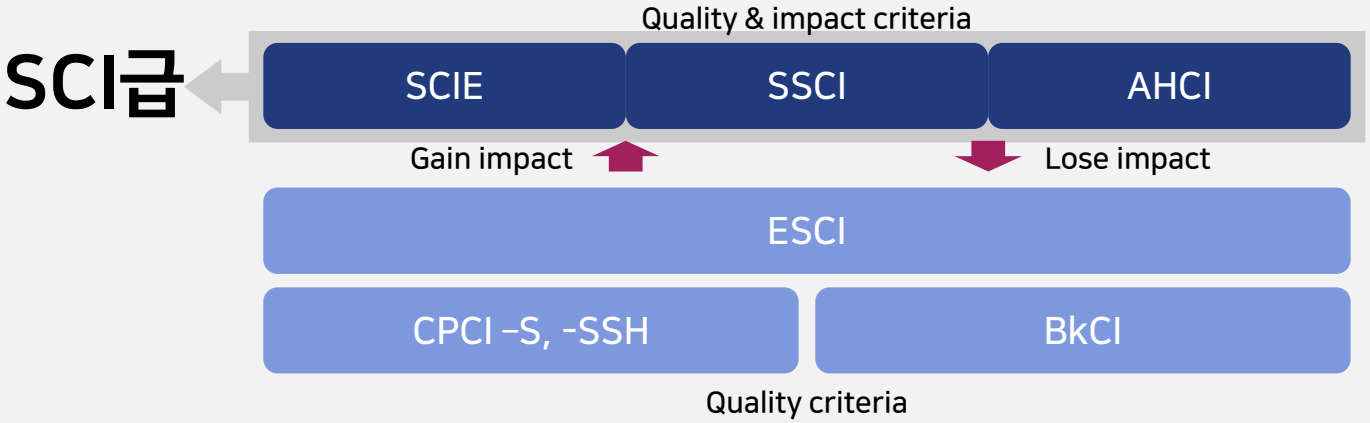
※ 기타 학술지는 국내 4년제 대학 (부설 연구소 포함) 및 위와 동등한 수준 이상의 기관에서 발행한 정기간행물 (그 외 정년기념논문집, 학과문집 및 학술대회 자료집 등은 제외)

· 논문 가중치 부여기준(교수 업적평가)

구분		학술지 구분별 논문 1편당 가중치 부여기준				
		공학, 자연, 의학계열		인문, 사회, 예체능계열		비고
		우리대학 ㉮	비교대학 유사·동일 학과군 평균㉯	우리대학 ㉮	비교대학 유사·동일학과군 평균㉯	
3대과학저널 (Nature, Science, Cell)		25	1	50	2.5	통합 공시
SCIE	상위10%이내	2.5		2.5		
	상위20%이내	1.75				
	상위50%이내	1.5				
	상위50%초과	1				
AHCI/SSCI		1.25		5		
SCOPUS		0.75		1.5		
국내등재지		0.3	0.3	1	1	통합 공시
국내등재후보지		0.175		0.5		
기타국제학술지		0.125	0.125	0.25	0.25	
기타국내학술지		0.05	0.05	0.1	0.1	

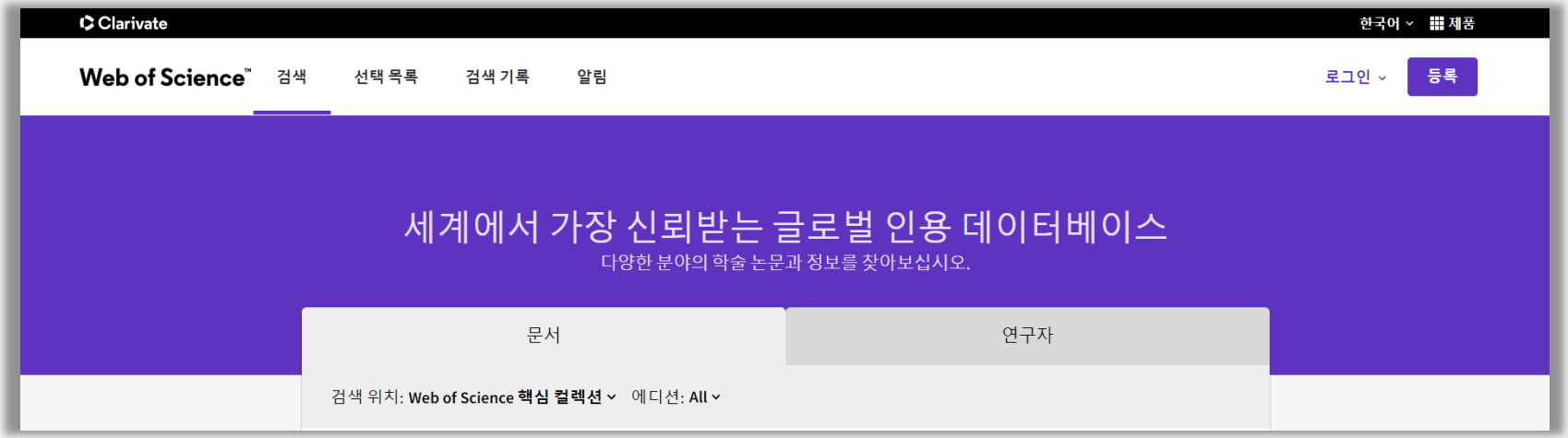
Web of Science Core Collection

- SCIE(Science Citation Index Expanded): 자연과학
- SSCI(Social Sciences Citation Index): 사회과학
- AHCI(Arts & Humanities Citation Index): 예술 및 인문학
- ESCI(Emerging Sources Citation Index): 신흥 연구(등재 후보)
- CPCI(Conference Proceedings Citation Index): 프로시딩 목록
- BkCI(Book Citation Index): 도서(미구독)



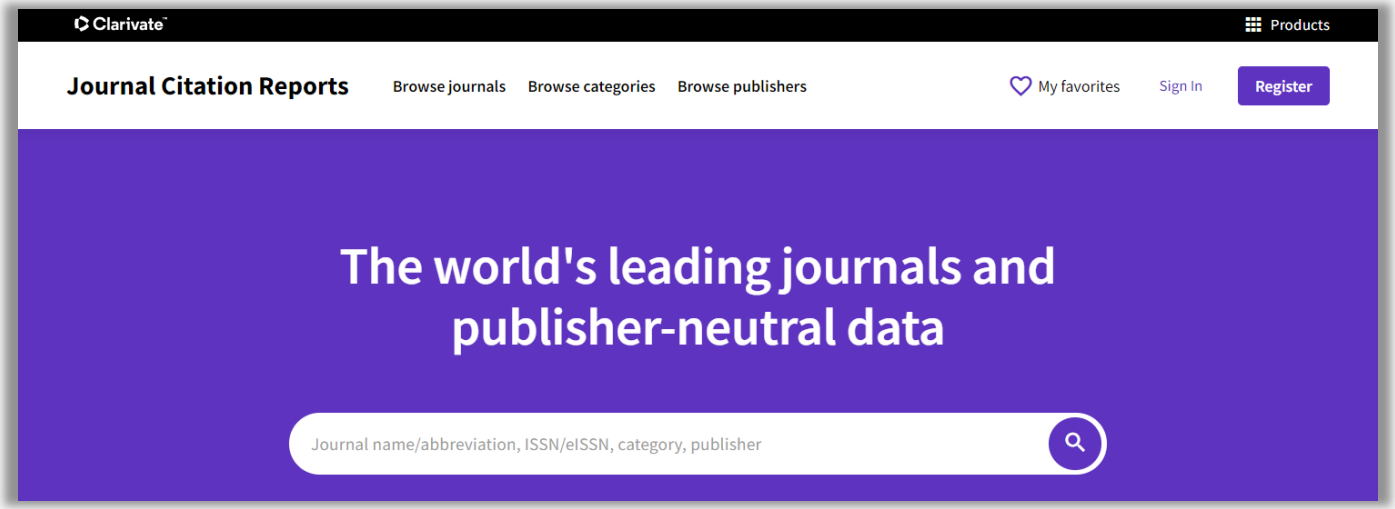
Web of Science

- Clarivate(구 Thomson Reuters) 제공
- 1950년대 전세계 최초로 저널 색인화
- 엄격하고 공정한 절차를 통해 SCI(과학적 인용 색인)를 개발
- 주요 영향력 지표로 Journal Impact Factor 사용
- SCI급 저널은 연구성과 평가에 가장 중요한 지표



Journal Citation Reports

- 저널의 성과를 비교·분석할 수 있는 데이터베이스
  - Web of Science Core Collection 인용 데이터 기반
  - Journal Impact Factor(JIF)를 포함한 다양한 저널 평가지수 활용
  - 3,000여 출판사의 12,000여 저널에 대한 데이터 제공



Journal Impact Factor(JIF)

$$\text{2022 JIF} = \frac{\text{최근 2년간(2020~21) 발행 논문이 2022년에 받은 인용 수}}{\text{최근 2년간(2020~21) 발행 논문(article, review) 수}}$$

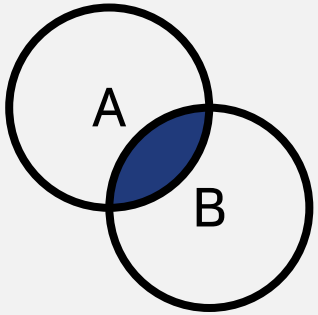
- 2년간 학술지에 출판된 논문들이 당해 년도에 받은 인용 횟수의 평균 값
- 발행 이후 3년 미만의 저널은 산출 불가

$$\frac{\text{Citations in 2022 to items published in 2020 (50,982) + 2021 (28,583)}}{\text{Number of citable items in 2020 (215) + 2021 (256)}} = \frac{79{,}565}{471} = 168.9$$

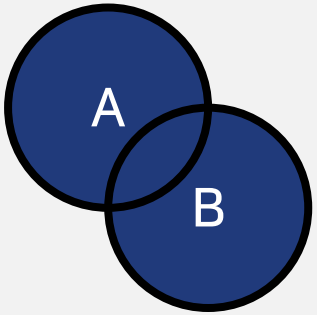
- Web of Science 등재된 논문만 계산(영미권에 편향)
- 주제분야, 발행 주기, 논문 특징 등에 쉽게 영향을 받아 다른 주제와 비교 불가
- 인용 가능한 논문만 반영하여 순수 article, review를 대표하지 못함

Web of Science 연산자

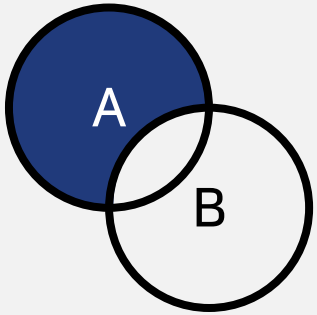
- 부울 연산자: AND, OR, NOT



A AND B



A OR B



A NOT B

연 산 자	기 능
()	연산자 우선 순위 설정
*	0자 이상의 글자수가 포함된 단어 검색(중간, 우측 입력)
?	1자의 글자수가 포함된 단어 검색(중간 입력)
$	0, 1자의 글자수가 포함된 단어 검색(다른 철자법 표기)
“”	구문 검색(완전 일치), 부울 단어가 포함된 검색어 제외

검색 및 활용 예시 1

- '코로나19 극복을 위한 국제 협력 대응 사례'라는 주제로 논문을 작성하려고 한다.
- 요청사항
  - (선행연구 조사) 관련 주제의 논문 중 인용도가 높은 논문 리스트
  - (투고저널 추천) 작성 후 투고하기 위한 저널 목록 및 IF, IF Percentile 정보

    * 투고 저널은 검색된 논문이 많이 게재된 저널의 상위 10개 목록으로 제공

검색 및 활용 예시 2

① 검색식 작성 및 검색

(covid19 OR covid-19 OR pandemic) (internat* OR countri*)

(measure* OR polic* OR response* OR act* OR step*)

② 검색 결과에서 고인용 논문 확인

- (선행연구 조사) 관련 주제의 논문 중 인용도가 높은 논문 리스트

③ 검색 결과에서 논문이 많이 게재된 저널 확인

- (투고저널 추천) 작성 후 논문을 투고하기 위한 저널 목록 및 IF, IF Percentile 정보

④ 각 저널별 IF 및 IF Percentile 확인

- JCR 활용

연습문제1)

- '생성형 인공지능 기술을 이해하고 이용하기 위한 리터러시 교육'이라는 주제로 논문을 작성하려고 한다.

① 요청사항

- (선행연구 조사) 관련 주제의 논문 중 인용도가 높은 논문 리스트
- (투고저널 추천) 작성 후 투고하기 위한 저널 목록 및 IF 정보

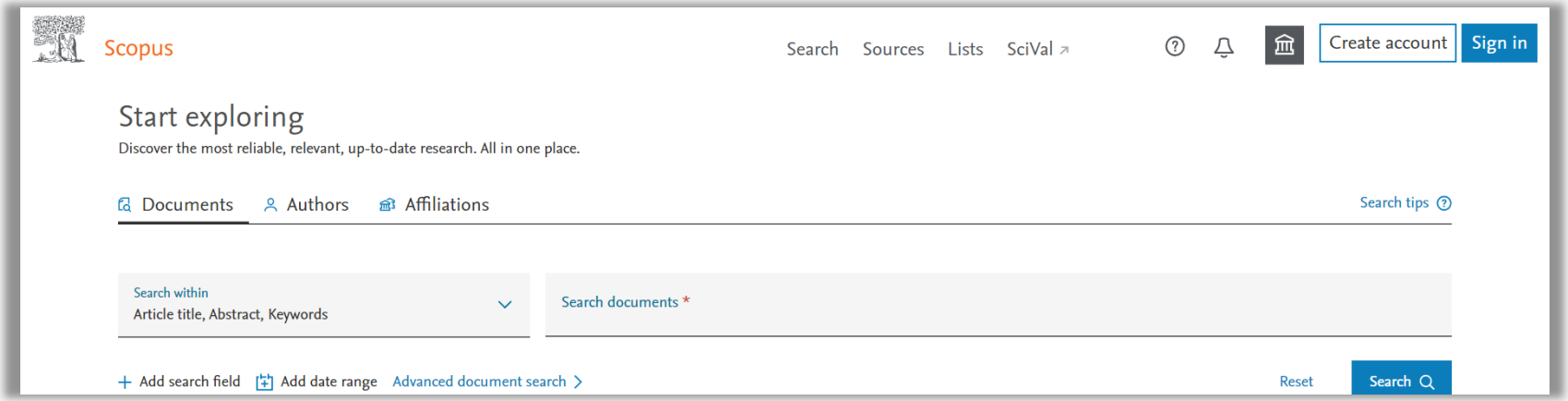
  * 투고 추천 저널은 검색된 논문이 많이 게재된 저널의 상위 5개 목록으로 제공

② 검색 조건

- 주요 주제어 : 생성형 인공지능, 리터러시, 교육

Scopus

- Elsevier 제공 인용색인 DB
- 2004년 글로벌 학술논문 플랫폼으로 시작, 전세계 지역 출판물 제공
- 비영어권 국가들의 콘텐츠를 포함하여 SCI보다 비교적 공정
- 주요 영향력 지표로 CiteScore 사용



인용색인 DB - Scopus

- 홈페이지 〉 학술DB 〉 scopus 검색 후 접속
- 우수한 논문 및 학술지 저널을 확인할 수 있는 인용색인 데이터베이스
- 인용 관계를 기반으로 한 각종 인용 지표를 개발하여 논문 및 학술지에 적용

Scopus를 통한 한국, 기관, 연구자의 **연구성과 분석**과 **세계 대학 랭킹** 준비

OECD

OECD 가입국 및 기타 국가에 대한
연구성과 분석 시 활용

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

연구 생산성 및 영향력 평가 시 활용
(평가지표 중 20%)

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

전세계 대학 랭킹 분석 시 기관의 연구력
분석을 위한 데이터베이스로 활용
(평가지표 중 40%)

NRF 한국연구재단

Scopus에 등재된 Article, Review,
Editorial, Erratum, Letter, Note 등을
연구자의 업적으로 인정

교육부 Ministry of Education

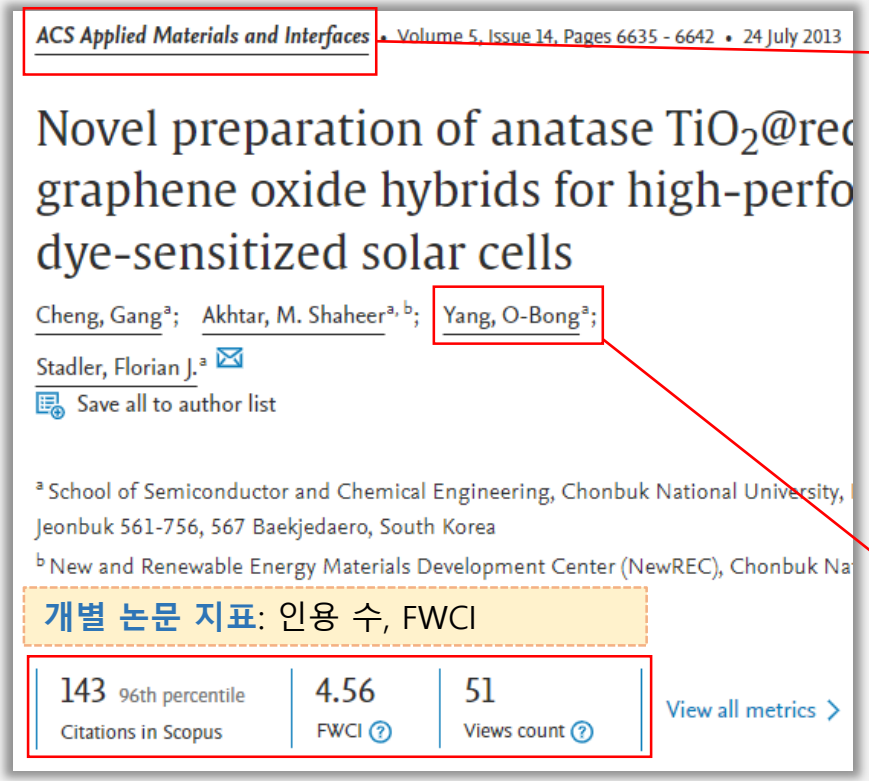
BK21 FOUR: 논문별 영향력 평가에 논문의 FWCI 확인 (2020년)
※ 중간평가에 대표 논문의 FWCI를 기술하거나, 재신청에 Scopus의 인용 수 기재

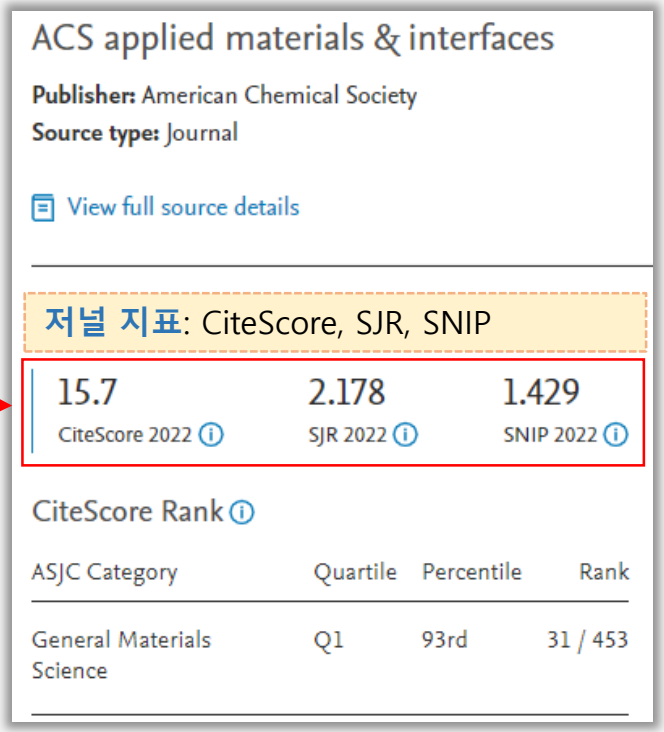
Scopus 인용 지표

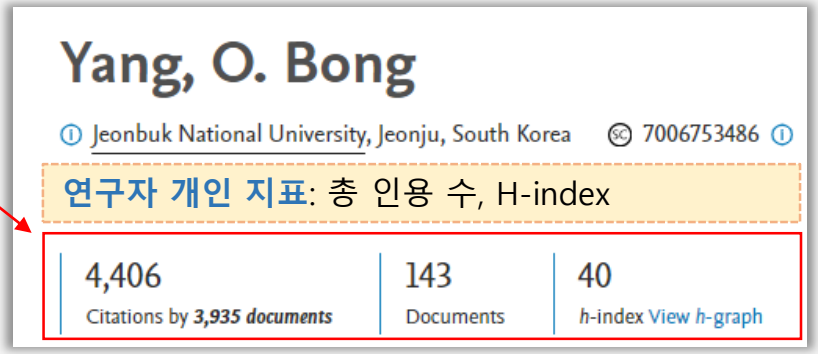
- 인용지표: 학술지 저널과 논문을 평가하기 위한 지표
- 기본적으로 인용 횟수가 많을 수록 고평가를 받으며, 주제 분야별 인용행태에 따른 차이점을 보완하기도 함
- 분석 매트릭스(metrics)
  - CiteScore : IF와 유사한 계산방식, Scopus에 등재된 저널 대상
  - SJR(Scimago Journal & Country Rank) : 저명한 저널에서의 인용에 가중치를 주어 평가
  - SNIP(Source Normalized Impact per Paper) : 학술지의 주제별 인용 패턴을 고려한 평가
  - FWCI(Field-Weight Citation Impact) : 주제 분야별 가중치를 적용한 인용지표, 개별 논문에도 적용됨
  - H-index : 연구자 개인 평가 지표, 논문 수와 인용 수를 고려한 지표

Scopus 인용 지표 확인

- 중앙도서관 학술DB 〉 scopus 검색 후 접속
- 논문, 저자, 기관 등 다양한 필드를 이용한 자료 검색 후 지표 확인





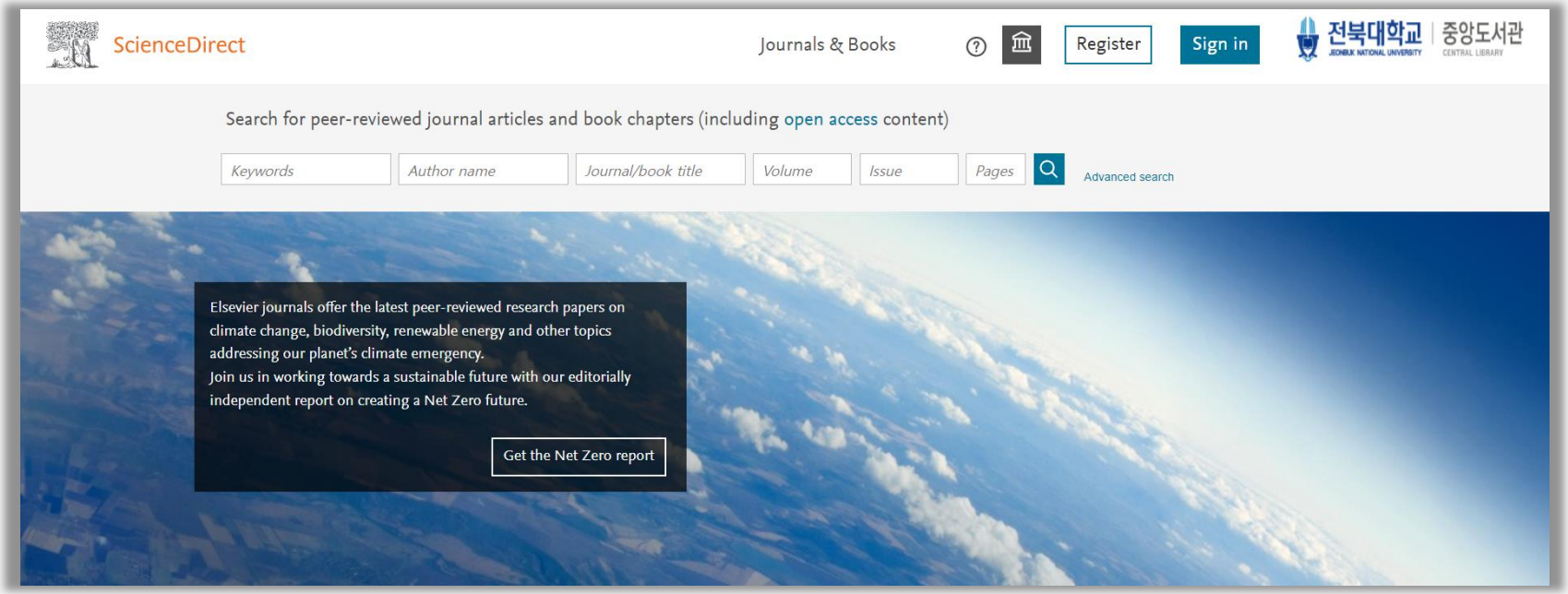


연습문제 (2)

- SCOPUS 검색 데이터를 활용한 연구동향분석 보고서 작성
- 검색어 : COVID-19 OR SARS-CoV-2 OR Coronavirus
- 작성내용 : 첨부파일(연습문제 2) 참고하여 내용 작성
- 참고사항 : 검색 결과에서 각 기준별 필터 활용

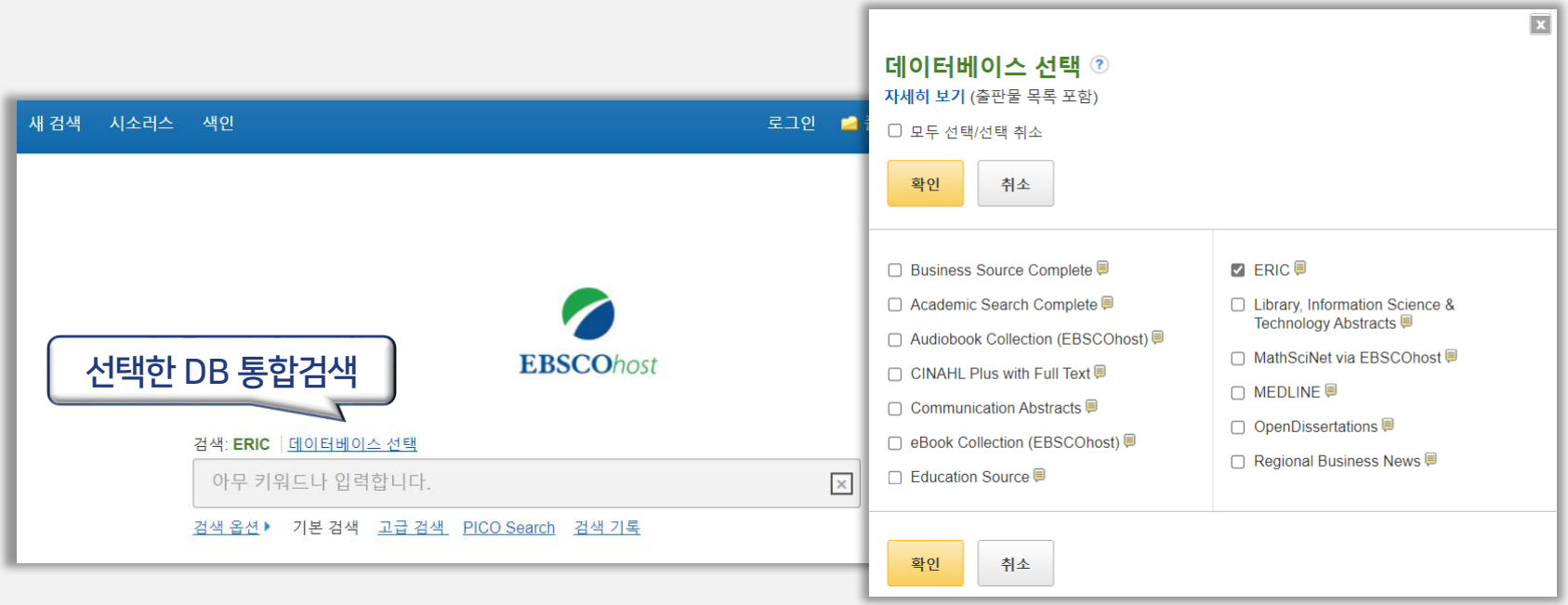
ScienceDirect

- Elsevier 제공 원문 DB
- 전 분야 저널, 단행본 원문 수록
- 검색 필드 미지원



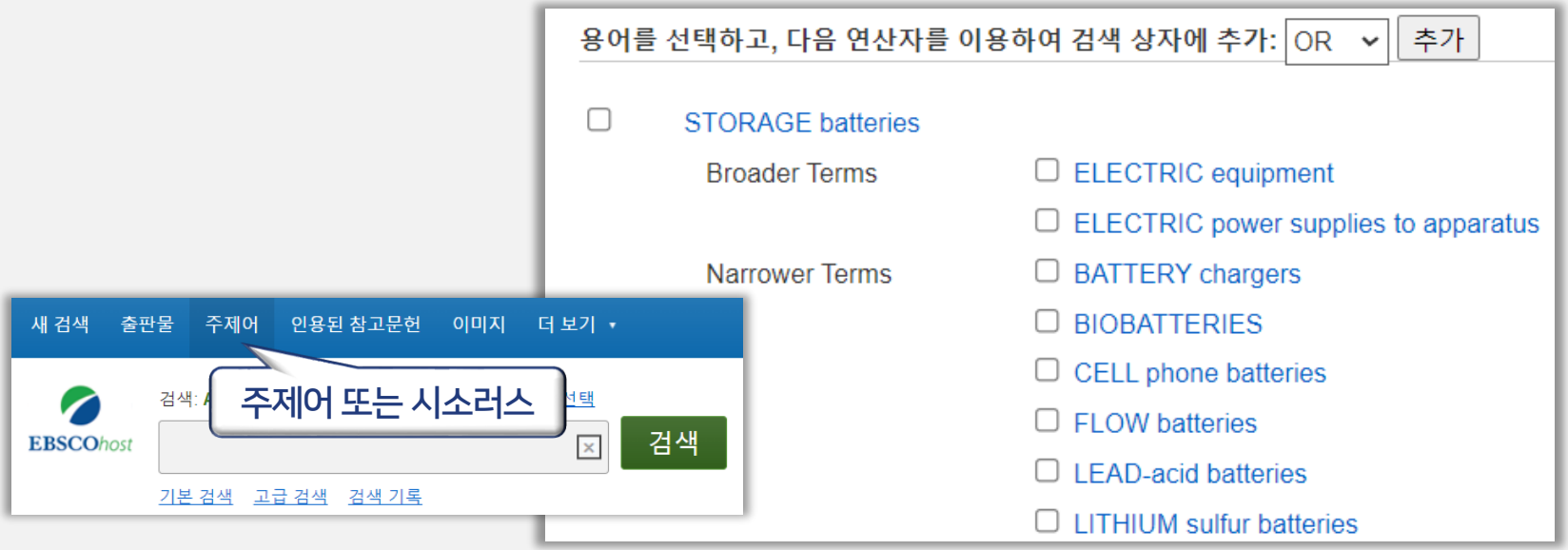
EBSCOhost

- EBSCO 제공
- ASC(전 주제), BSC(경영, 경제, 금융), ECC(개별 구독분), Education Source(교육), ERIC(교육) 등 다양한 데이터베이스를 통합하여 이용 가능



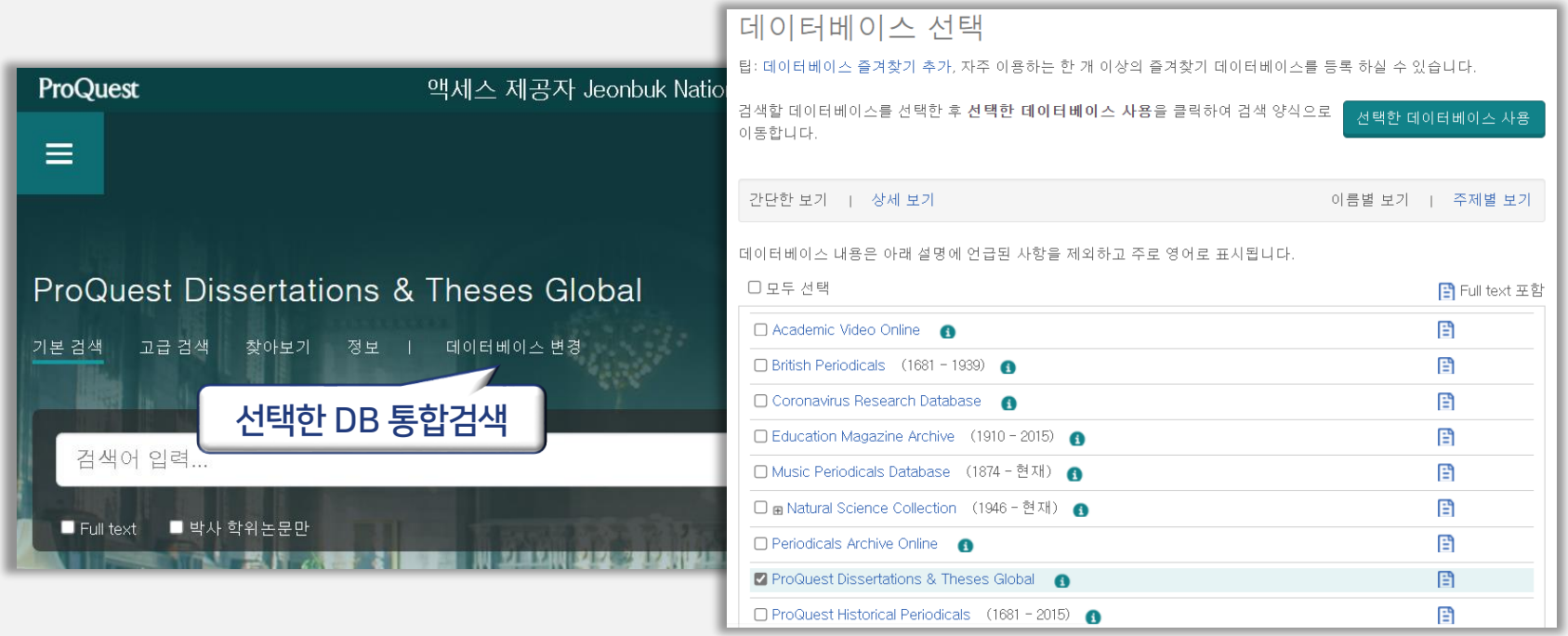
EBSCOhost Thesaurus

- 데이터베이스에 따라 주제어(시소러스) 제공
  - 어휘를 뜻의 관점에서 분류하는 통제 어휘집
  - 상위 · 하위 개념, 관련 용어, 동의어 확인 및 검색 쿼리에 추가



PQDT Global

- ProQuest 제공
- 북미, 중국, 유럽 지역의 석·박사 학위 논문 열람
- ProQuest의 다른 DB 선택 가능



감사합니다.

중앙도서관 교육연구지원팀
063-270-4409 / lib4407@jbnu.ac.kr

이용교육 설문조사 →

https://forms.gle/ja1wP6y7mvJ1kbhTA