미래를 이끄는 전북대 Global TOP 100

중앙도서관 이용교육

SciVal 이용법

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY



Contents

A. Scopus, SciVal 이해
B. SciVal 기초 사용법
C. SciVal 활용 사례 안내

미래를 이끄는 전북대 Global TOP 100

1 SCOPUS, SciVal 알아보기

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

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

ELSEVIER Scopus

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

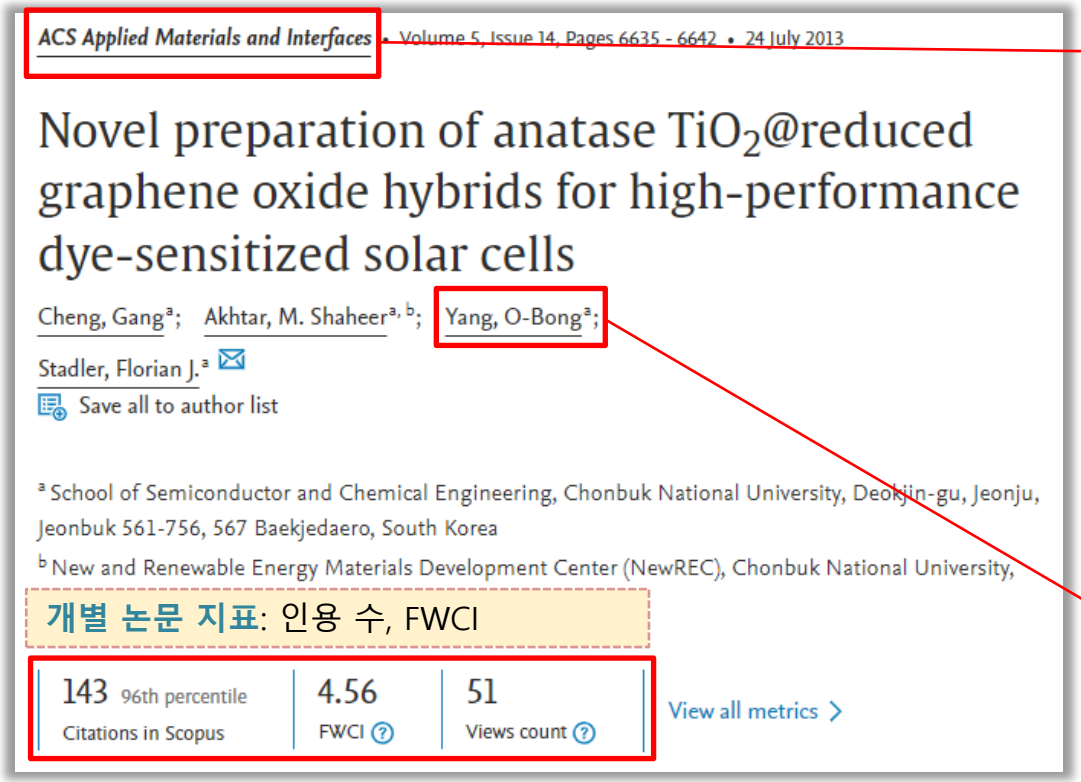
BK21 FOUR: 논문별 영향력 평가에 논문의 FWCI 확인 (2020년)
※ 중간평가에 대표 논문의 FWCI를 기술하거나, 재신청에 Scopus의 인용 수 기재

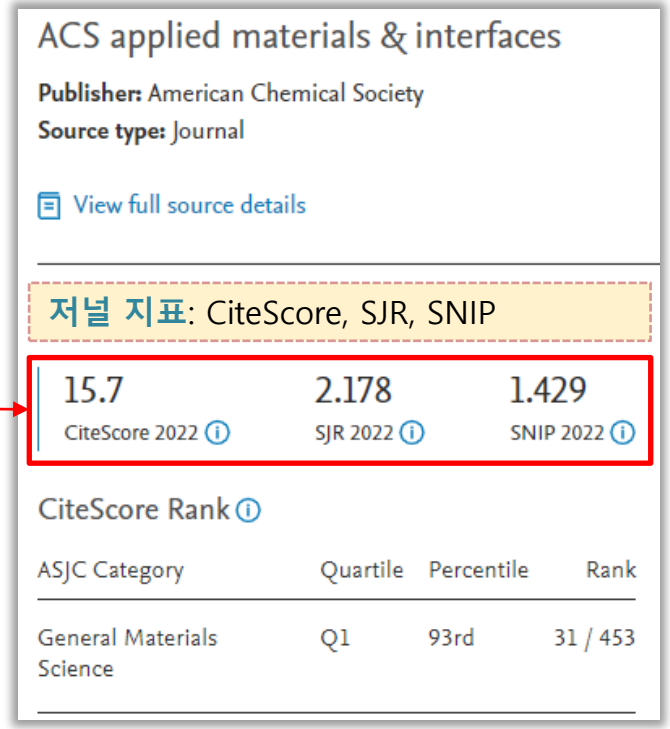
Scopus 인용 지표

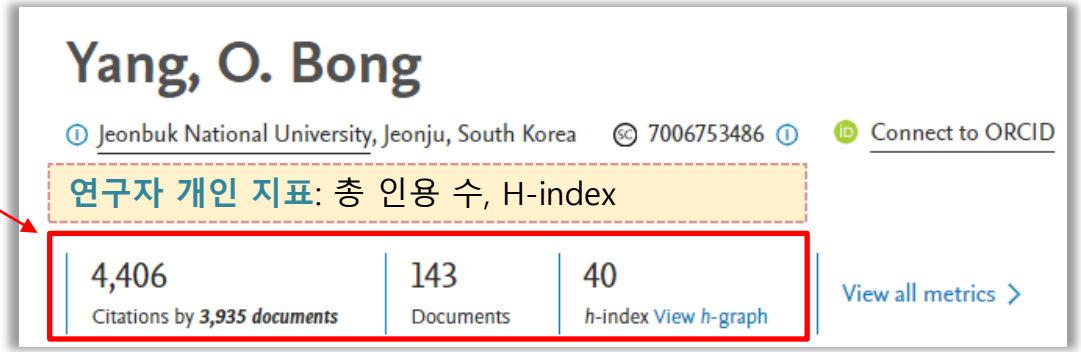
- 인용지표: 학술지 저널과 논문을 평가하기 위한 지표
- 기본적으로 인용 횟수가 많을 수록 고평가를 받으며, 주제 분야별 인용행태에 따른 차이점을 보완하기도 함
- 분석 매트릭스(metrics)
  - CiteScore : IF와 유사한 계산방식, 단 Scopus에 등재된 저널만을 대상으로 함
  - SJR(Scimago Journal & Country Rank) : 저명한 저널에서의 인용에 가중치를 주어 평가
  - SNIP(Source Normalized Impact per Paper) : 학술지의 주제별 인용 패턴을 고려한 평가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







연구성과분석솔루션 SciVal - Science Evaluation

- Scopus 데이터를 기반으로 한 연구성과 분석 솔루션
- 230여개 국가, 16,000여개 기관, 수백만 연구자의 성과를 손쉽게 비교, 분석
- 분석 결과를 통한 전략적인 의사결정 및 연구 전략 수립 지원









SciVal 활용 사례

연구성과 분석 및 리포트

- 국가/기관/학과/연구팀 등에 대한 연구 성과 분석
- 학과별 성과비교, 타 기관/학과 등과 연구성과 비교분석
- 우수 연구자 시상, 연구자 초빙



연구협력 강화

- 잠재적인 연구협력 기관 및 연구자 탐색,추천
- 연구협력 강화를 위한 전략 수립
- VIP 해외 기관 방문시 협력 현황자료 분석



연구동향 탐색

- 연구주제, 키워드 동향 분석 및 우수 연구국가, 기관, 연구자, 저널 탐색
- 4차산업혁명, SDG 등 주요 키워드 검색
- 이슈리포트 작성



연구기금 확보

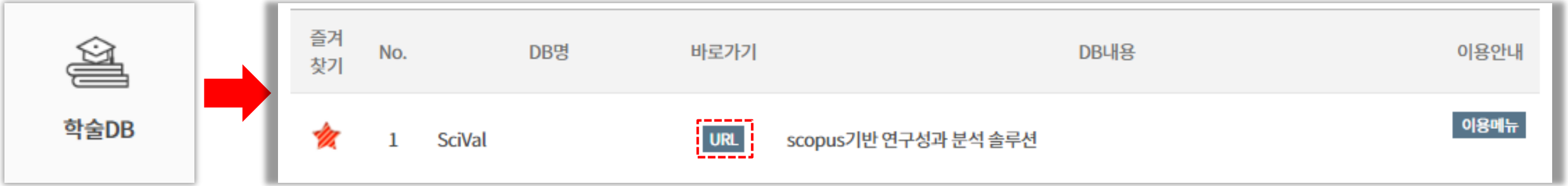
- 국가, 기관, 연구자의 연구 장점 분석
- Prominence를 통한 연구 주제의 중요성 파악
- 자신만의 차별화된, 경쟁력 높은 연구 주제



SciVal 접속방법

- 중앙도서관 홈페이지 〉 학술DB 〉 SciVal 혹은 도서관 검색창에 SciVal 검색 후 URL 클릭
- 학교 전산망 외에서 이용 시 접속이 안 될 수 있으니 꼭 도서관 홈페이지를 통해 접속

방법① 학술 DB 버튼 클릭 후 SciVal 검색하여 접속

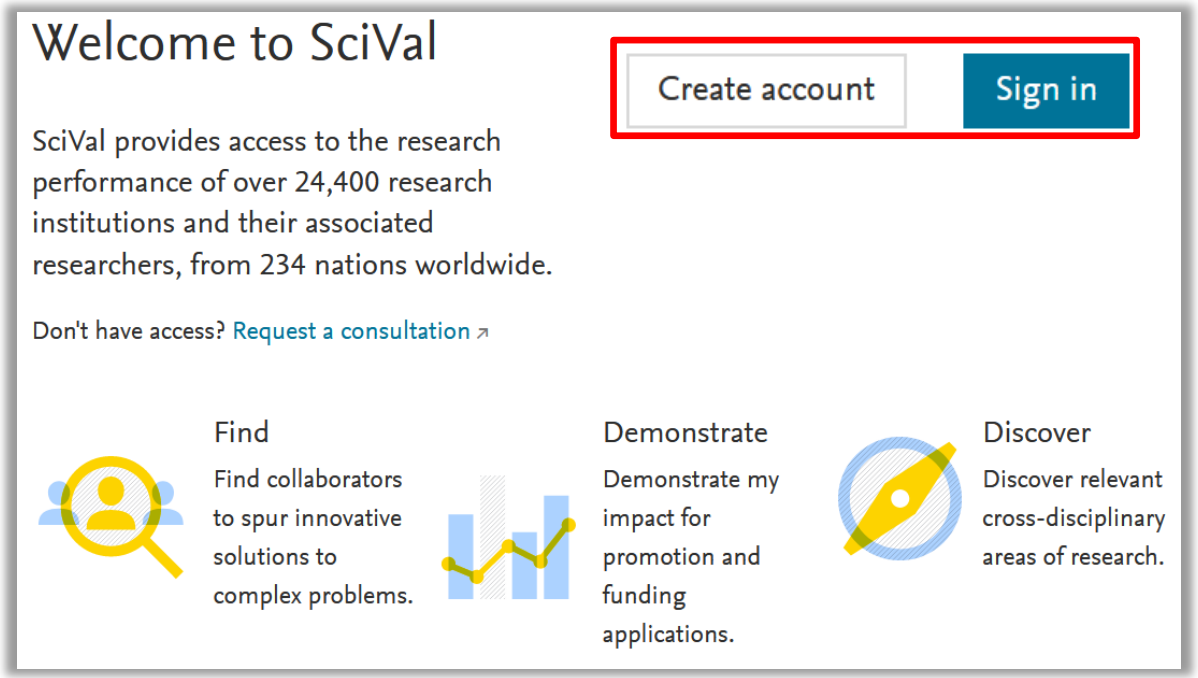


방법② 검색창에 scival 검색 후 URL 클릭하여 접속



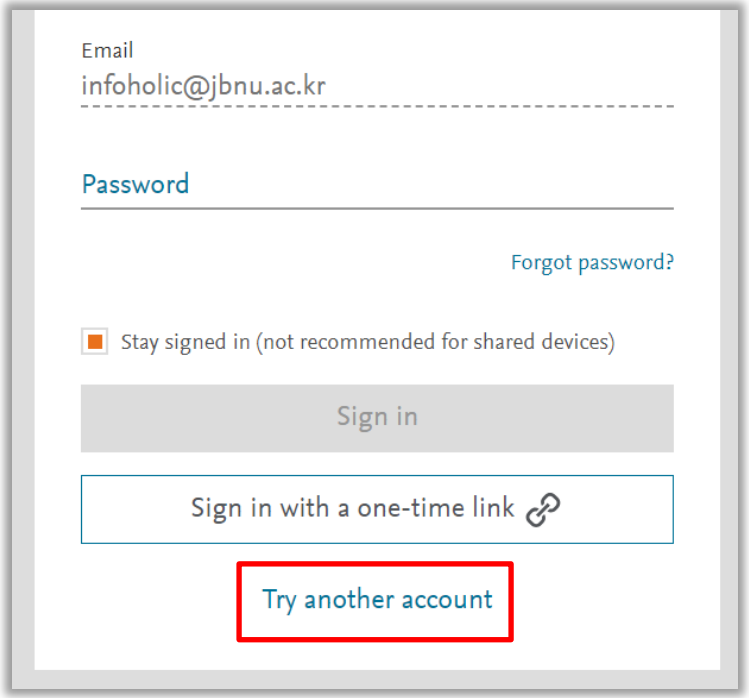
SciVal 회원가입

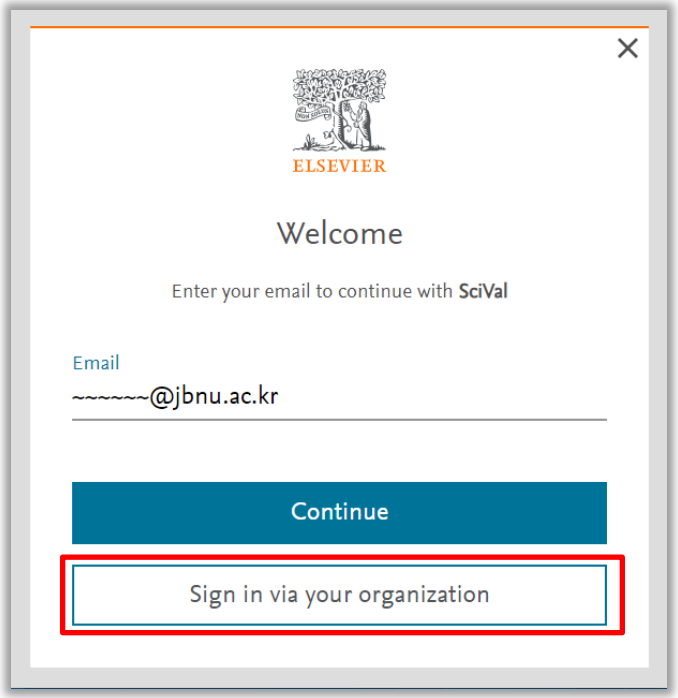
- ELSEVIER 제공 DB(Scival, Scopus, ScienceDirect, Mendeley…)는 통합 계정으로 이용 가능
- 중앙도서관 〉 연구학습지원 〉 연구동향 서비스 – SciVal
- Create account 버튼 클릭 후 회원가입 진행
  - 기관 명의 메일 주소로 생성 추천(@jbnu.ac.kr)

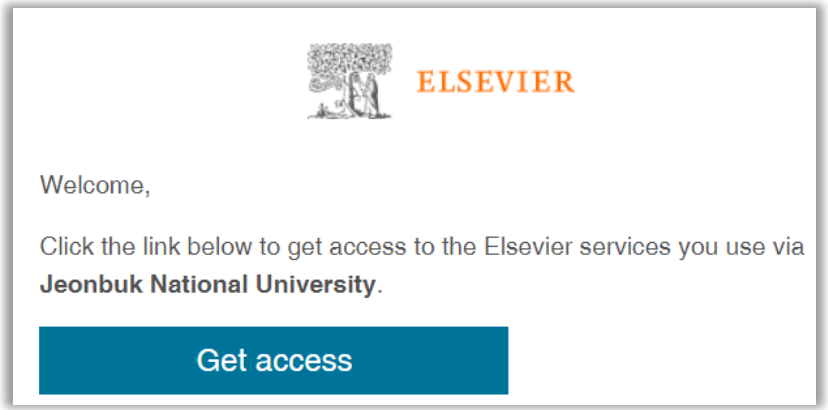


SciVal 교외 접속

- 기본적으로 교내에서만 접속 가능하나, 인증을 통해 교외에서 이용 가능
- 로그인 화면에서 Access via another organization 버튼 클릭
  - 아이디가 입력되어 있을 경우 아래의 Try another account 버튼 누른 후 다시 확인
- 기관 명의 메일 주소(@jbnu.ac.kr) 입력 및 메일함 확인 (기관 메일 가입 방법: 링크)







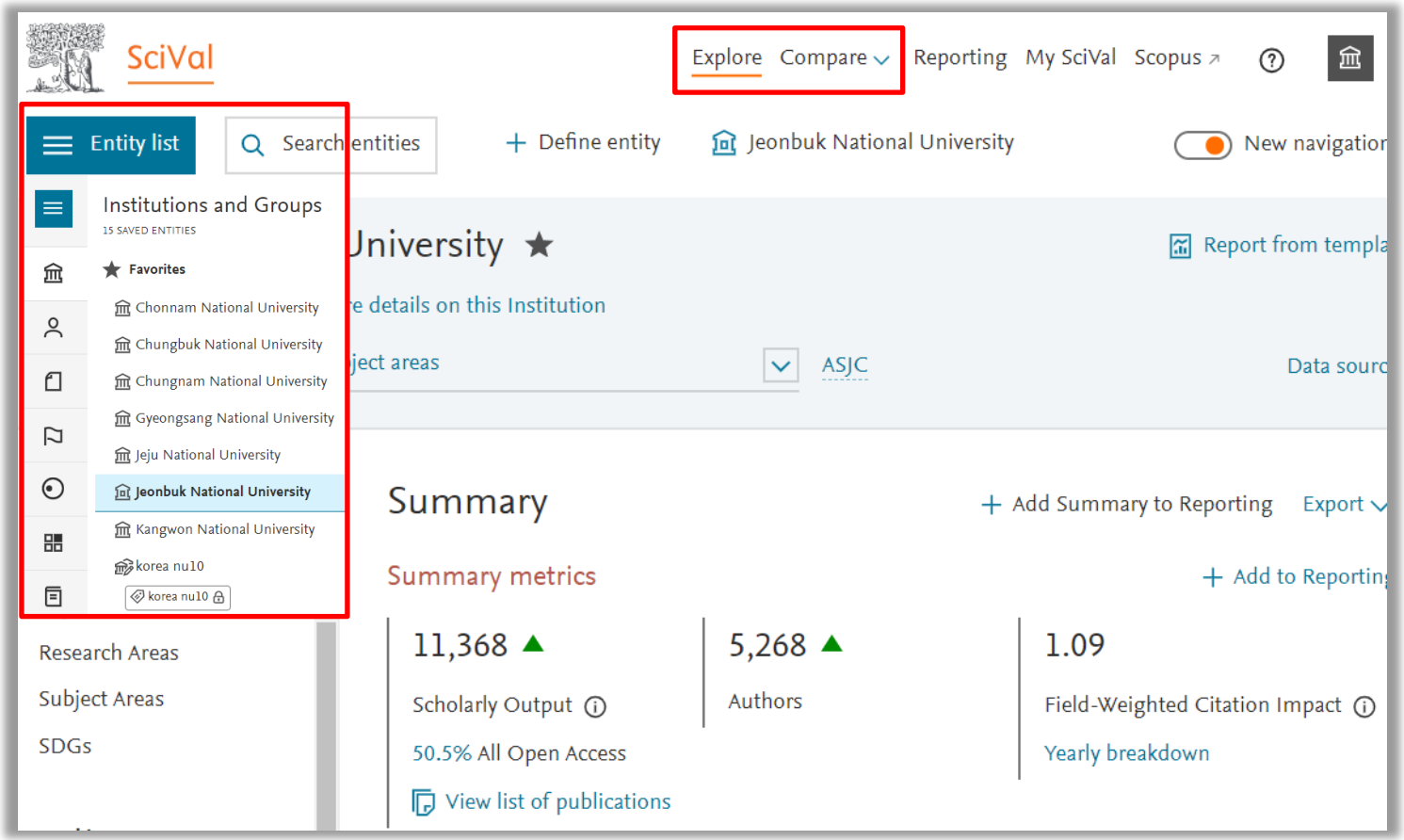
2 SciVal 주요 기능

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY



SciVal 화면 구성

- Module : 연구 성과 분석을 위한 SciVal 내의 분석 기준
- Entity : 분석의 대상이 되는 단위



Explore : 분석 대상을 기준으로 개요, 공동연구, 연구동향, 기금 등의 정보 한눈에 살펴볼 수 있는 모듈

Compare : 여러 Entity를 선택하여 비교할 수 있는 기능을 제공하는 모듈. 모든 지표(All metrics), 랭킹 관련 지표(ranking metrics) 등으로 구성

Entity: 기관, 국가, Publication Set, Topic, 연구 분야, 연구자 등 현황을 살펴보고 성과를 비교 분석하기 위한 기본 단위

SciVal 제공 지표

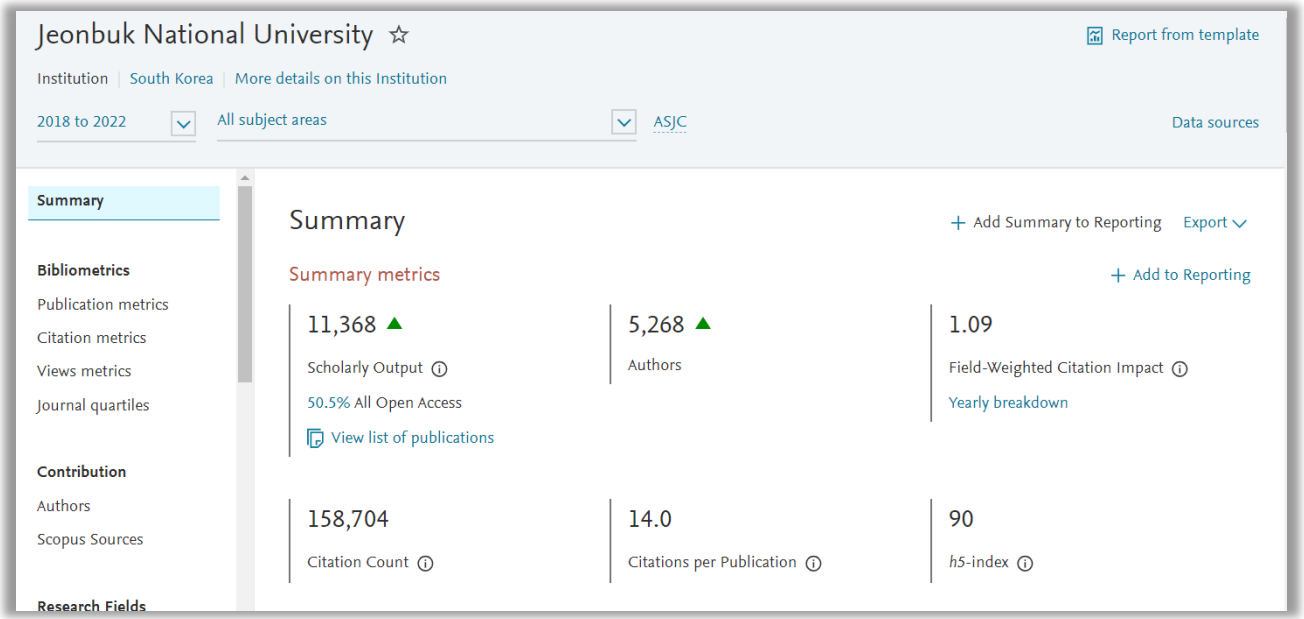
Academic-Corporate Collaboration	산학 협력을 통해 출판된 논문
Academic-Corporate Collaboration Impact	산학 협력을 통해 발표된 논문과 비 산학 협력 논문의 논문 당 피인용 횟수
Citation Count	해당 기관의 이름으로 발표된 논문이 피인용 된 전체 횟수
Citations per Publication	논문 당 피인용 횟수의 평균
Cited Publications	최소 1회 이상 피인용 된 논문
Collaboration	국제, 국내, 기관 내 저자가 발표한 공동 연구 논문
Collaboration Impact	국제, 국내, 기관 내 저자가 발표한 공동 연구 논문의 피인용 횟수 평균
Field-Weighted Citation Impact	해당 연구 분야, 논문 형태, 발표 연도에 따른 세계 평균 대비 피인용 비율로 상대적인 피인용 지수. FWCI 전세계 평균=1, FWCI가 1.20인 경우는 전세계 평균대비 20% 더 인용된 것으로 해석
Field Citation Average	해당 논문과 동일한 연구분야, 형태, 연도의 평균 인용 수. 해당 논문이 FWCI 1 이 되기 위한 인용 수
H-indices	연구자의 연구영향력을 측정하기 위한 지수로, 발표한 논문 건수와 피인용 횟수 모두 고려함. H-index가 3인 경우 연구자의 논문 3편만이 3번 이상 피 인용된 것으로 이해
Scopus Source Title Count	해당 기관의 논문이 해당하는 저널 카테고리 (연구 분야) 수
Journal Count	해당 기관의 논문이 발표된 저널 수
Number of Citing Countries	해당 논문을 인용한 국가 수
Outputs in Top Percentiles	인용건수 혹은 FWCI 기준 전세계 상위 1%-25%에 해당되는 아티클 편수의 비율 및 아티클 편수
Citing-Patents	Citing-Patents count: 특정 기관의 논문을 인용한 특허 수 Patent-Cited Scholarly output: 특허에 인용된 특정 기관의 논문 수
Publications in Top Journal Percentiles	상위 저널에 발표된 논문 수를 의미하여 저널, 지수 IPP(저널의 영향력 지수), SJR(저널의 명성에 따른 지수), SNIP(저널의 주제에 따른 영향력 지수)에 따라 분석
Scholarly Output	발표한 논문 수
Viewed	발표한 논문을 전세계 Scopus 이용자가 열람한 수

SciVal 주요 지표

- (International) Collaboration 지표 : 국제 공동연구 평가 기준
- Field-Weighted Citation Impact : 연구 분야, 논문 형태, 발표 연도에 따른 세계 평균 대비 피인용 비율, 상대적인 피인용 지수. FWCI 전세계 평균은 1이며 1.20일 경우 전세계 평균 대비 20% 더 인용됨
- H-index : 발표 논문 수와 피인용 횟수를 모두 고려한 지표
- Publications in Top Journal (Cite) Percentiles : 상위 저널에 발표된 논문 수 (CiteScore, SJR, SNIP 기반)
- 주요 대학 평가 및 사용 지표
  - QS 대학 평가 : 논문 피인용 수 (20%) / 국제 연구 네트워크 (5%)
  - THE 대학 평가 : 논문인용 (32.5%), 교원 당 논문 수 (4.5%)

Explore 모듈 - Summary

- 분석 대상의 연구 성과 요약 페이지
  - 주요 지표 – 총 논문 수, 저자 수, FWCI, h5-index 등
  - 주제별 논문 비율, 보유 Topic
  - Performance 지수 – 탑 저널 비중, 탑 인용 수 논문 비중, 국제 공동연구 비율
  - FWCI 기준 상위 논문 목록



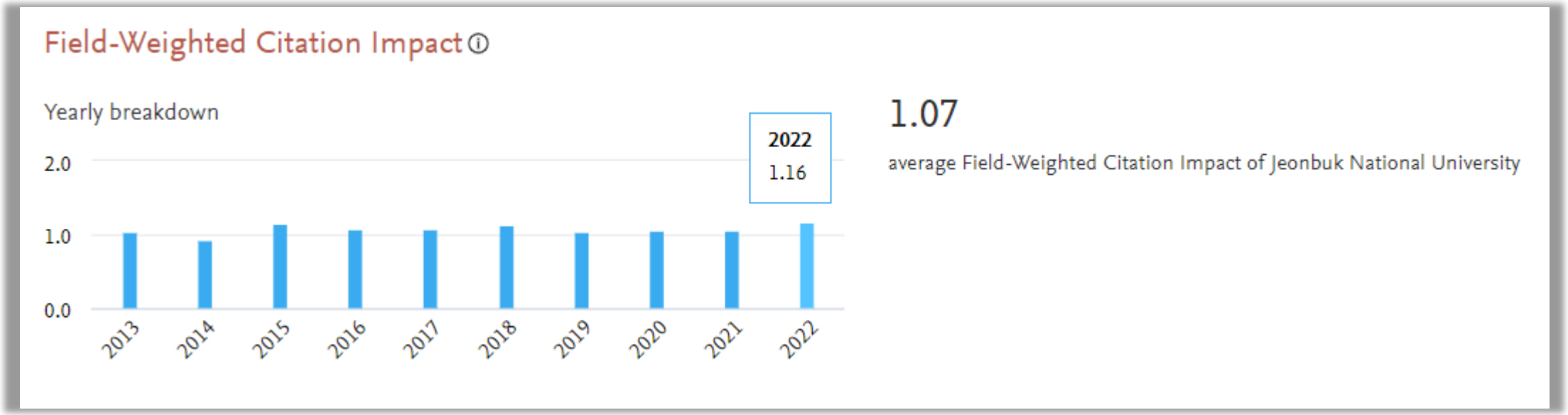
Explore 모듈 - 탭 구성

※ Summary 탭에서 살펴 본 요약 지표의 상세 페이지

- Bibliometrics : 논문 성과 분석(논문 수, 인용 수, 뷰, 저널 지표)
- Contribution : 성과 기여 저자, 논문(저널) 목록
- Research Fields : 보유한 논문을 Topic, 주제 분야, SDGs기준에 따라 분류
- Rankings : 랭킹 포지션 및 랭킹 별 상세 지표
- Collaboration : 공동 연구 지표
- Impact : 특허 및 미디어 언급 지표
- Funding : 기금 및 수상 등 지표

Bibliometrics

- 출판된 논문을 바탕으로 하는 평가지표
  - Publication metrics : 논문 출판 량, 인용 실적, 상위 저널 게재 비율 등
  - Citationg metrics : 총 인용 수, 논문 당 인용 수, FWCI
  - Veiws metrics : 논문 열람 수 관련 지표
  - Journal quartiles : 상위 저널 게재 현황(4분위)

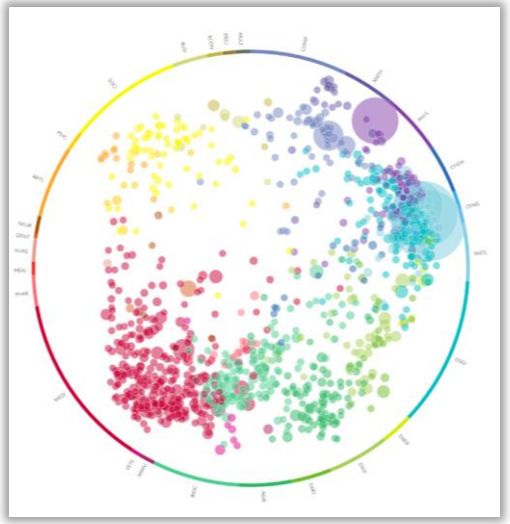


Research Fields - Topics

- 인용 패턴을 통해 결정된 공통의 주제(키워드)를 가진 논문의 모음
  - 논문을 게재 저널에 의한 주제 분류가 아닌 내용을 바탕으로 분류함
  - 하나의 논문은 하나의 Topic 및 TopicCluster에만 분류됨
- Topic Cluster : 10만여 개의 Topic을 간소화한 모음
- Topic Prominence : Topic의 영향력을 백분위로 정규화 한 수치(Topic의 관심도 점수)

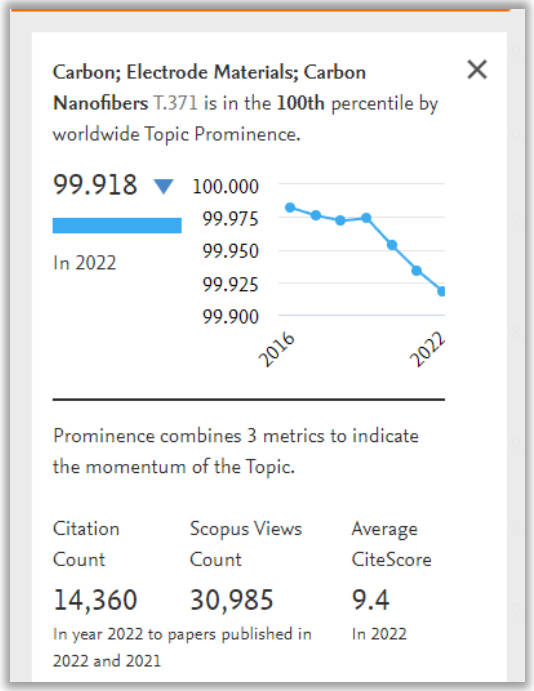
  * Citation + View + CiteScore 합으로 계산

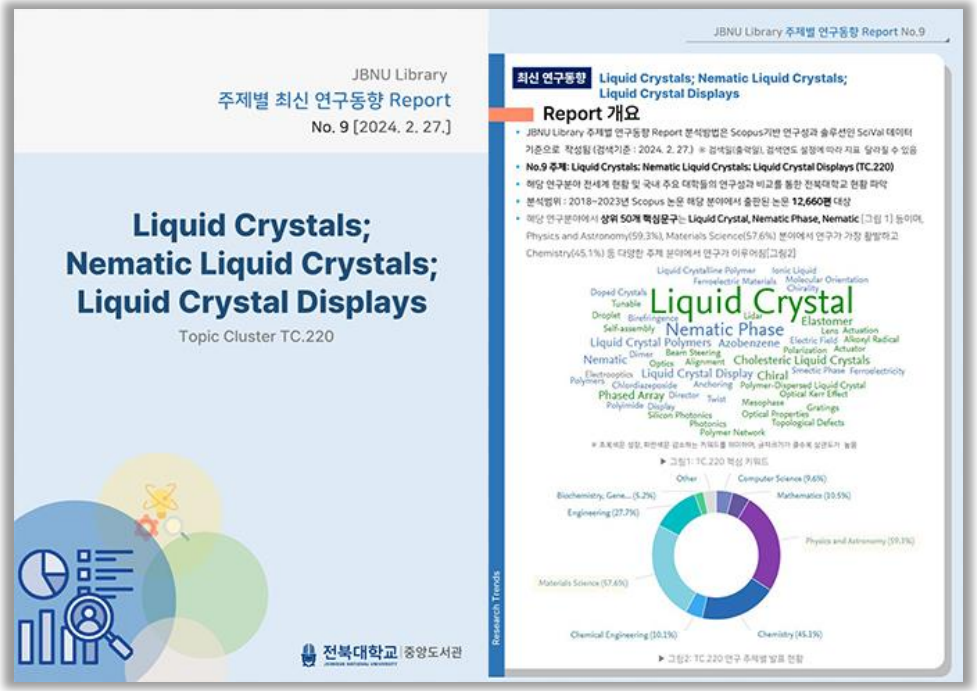
Topic	At this Institution: Scholarly Output	At this Institution: Publication Share	At this Institution: Field-Weighted Citation Impact	Worldwide: Prominence percentile
Electrode; Cobaltous Sulfide; Electrode Materials T.6	212	1.14% ▼	3.23	99.978
Ginsenosides; Ginseng; Panax Quinquefolius T.273	37	1.13% ▼	1.19	99.016
Digital Topology; Musculoskeletal System; Jordan Curve Theorem T.7058	36	11.46% ▲	1.20	73.079



Research Fields - Topics 활용 연구동향분석

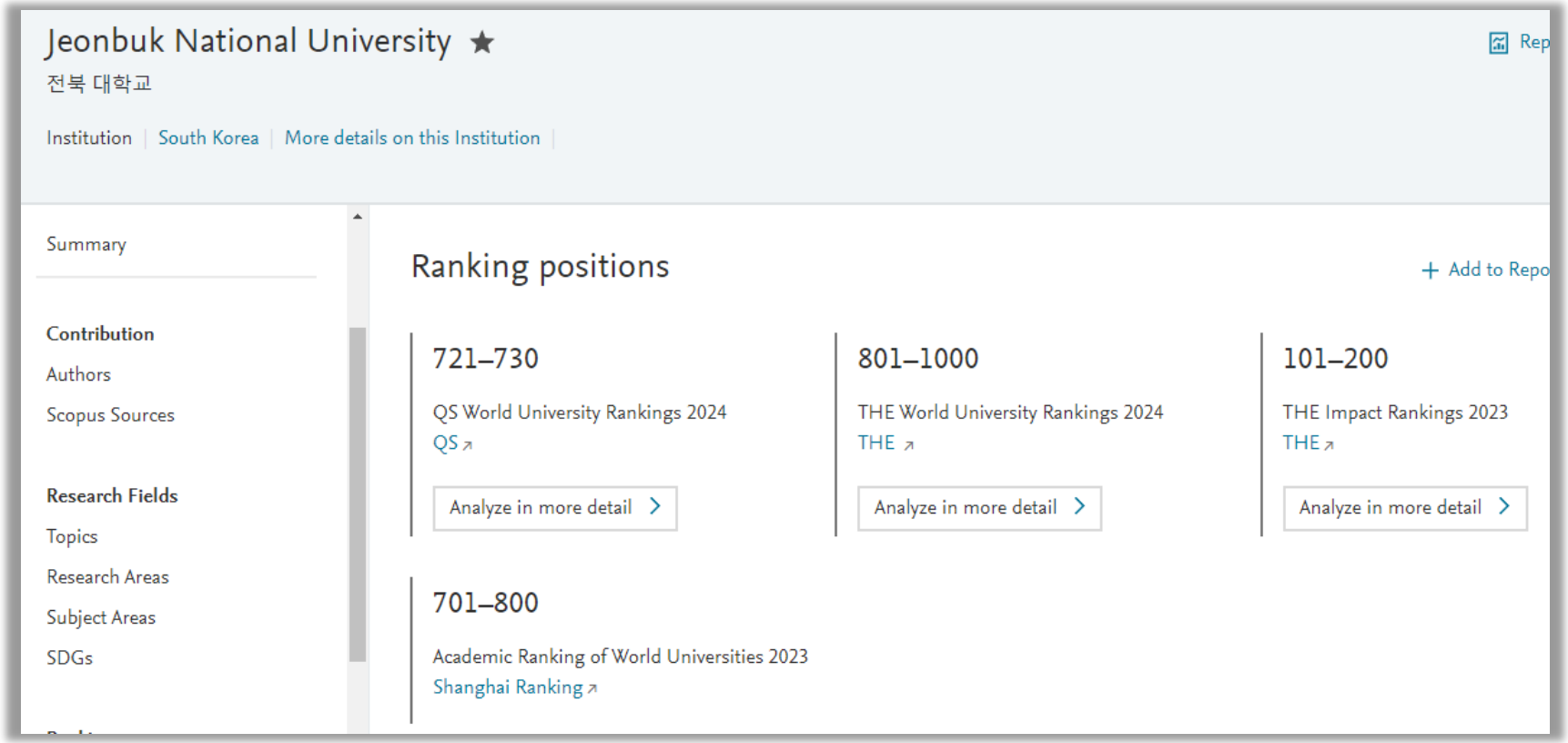
- Topic을 활용한 논문 주제 경쟁력 확인
  - 논문 수, FWCI, Prominence를 통한 Topic의 추세 확인
  - Top keyphrases를 통한 Topic 내 주요 키워드의 변화 확인
- 중앙도서관에서 매주 연구동향 Report 발행





Rankings

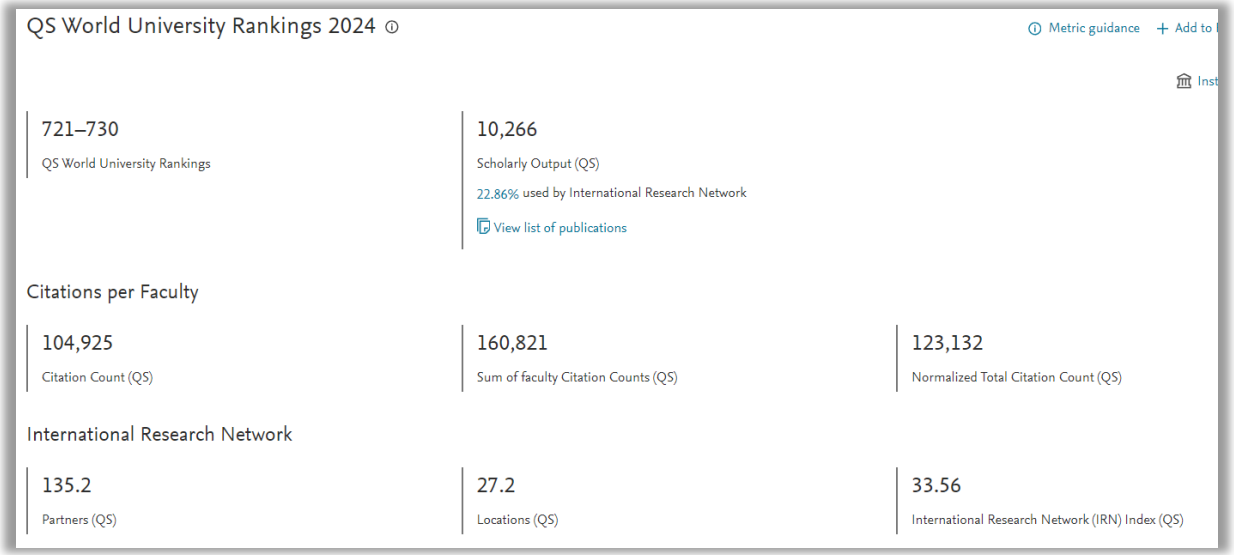
- 각종 대학 평가의 지표를 확인할 수 있는 탭
- QS 대학 평가, THE 세계 대학 평가, THE 대학 영향력 평가 등 지원



QS World University Rankings

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

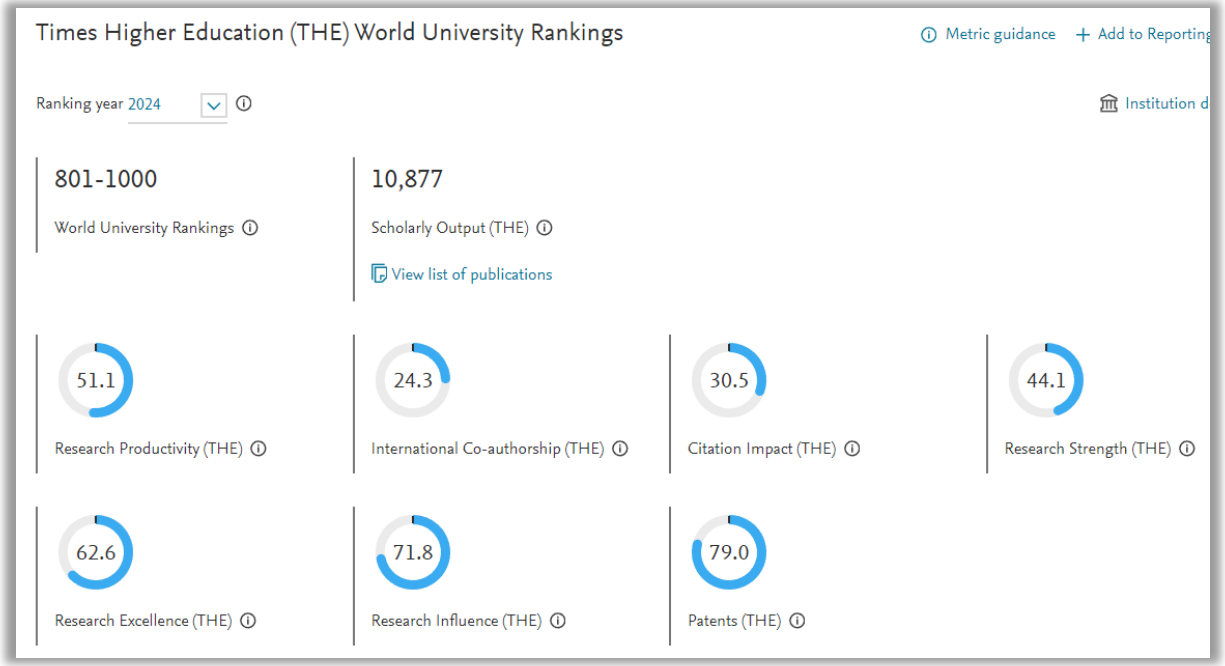
- Quacquarelli Symonds社 제공 세계 대학 랭킹
  - Scopus 데이터 : 논문 인용(20%), 국제 공동 연구(5%) 반영
- Ciations per Faculty : 총 논문 수, 인용 수(주제 별 가중치) 반영
- International Research Network(IRN) : 국제 공동 연구
  - 계산식 : Faculty별로 L / ln(P) 로 계산 후 산술 평균
    - Location : 공동 연구 국가 수, Partner : 공동 연구 기관 수



THE World University Rankings

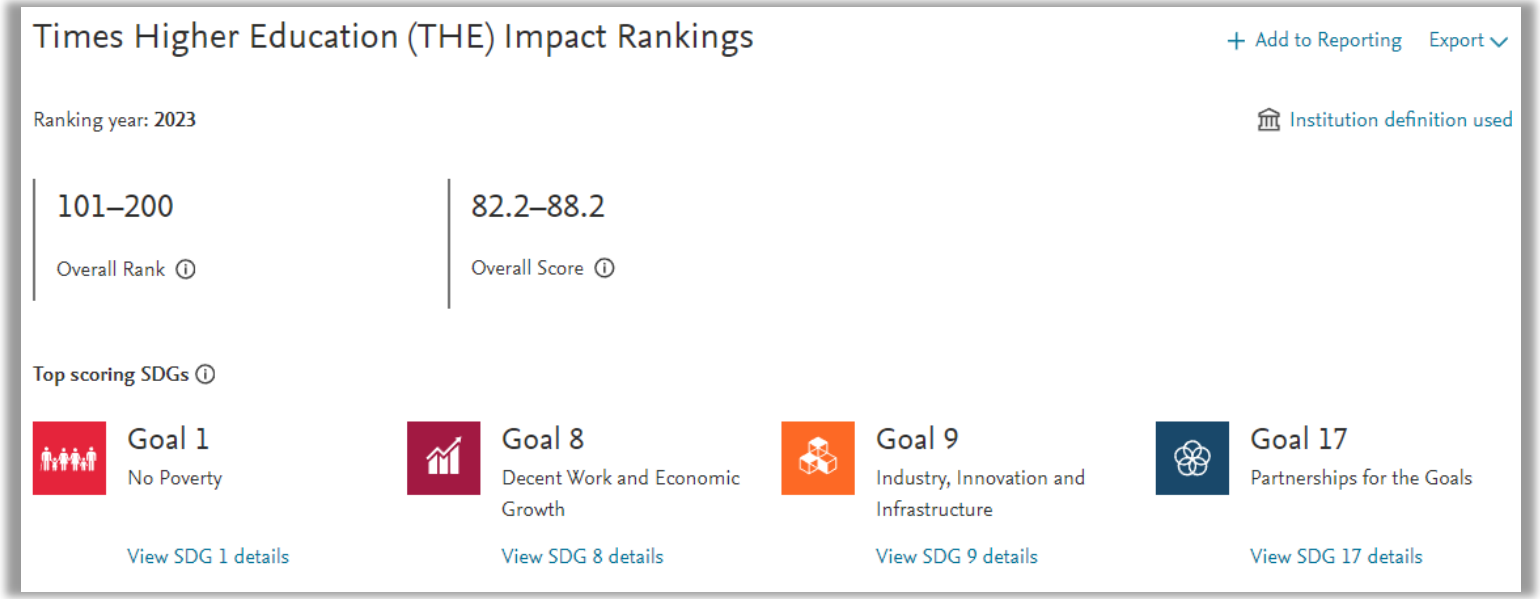
THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

- Times Higher Education(THE) Times社 제공 세계 대학 랭킹
  - Scopus 데이터 : 논문 인용(32.5%), 교원 당 논문 수(4.5%) 반영
  - QS평가에 비해 논문 실적 비중이 더 큼
- 7개의 상세 지표로 나누어지나 상위 저널 게재, 인용 수, FWCI 값 등을 반영하므로 영향력 있는 논문을 작성하면 모든 지표에 기여함



THE Impact Rankings

- 유엔 지정 17개 SDGs(Sustainable Development Goals) 대응 기여도에 따른 순위
  - * SDG : 지속가능한 개발 목표
- 1~16번 중 상위 3개 SDG와 17번 SDG의 합산으로 계산
- SDG별 논문 수, FWCI, 탑 10% 저널 게재, 저소득 국가와의 공동연구 등 반영
- 우수 SDG에 대한 집중을 통해 대비 가능



THE Impact Rankings - Mapping

- 논문의 SDGs 분류 방법: Elsevier 2023 SDGs Mapping
- 매핑 검색 식에 포함된 키워드가 타이틀, 초록 등에 포함될 경우 실적 인정
- 논문 게재 전 키워드에 대한 확인을 통해 지표 기여 가능



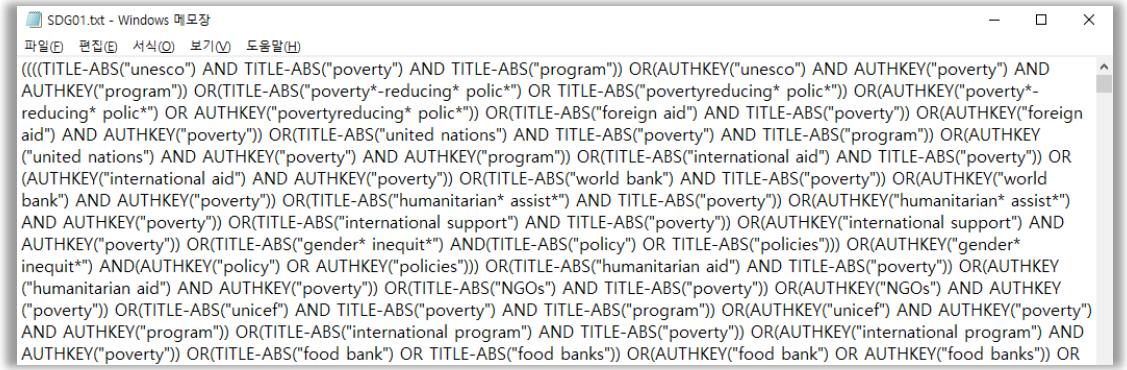
Elsevier Data Repository

Elsevier 2023 Sustainable Development Goals (SDGs) Mapping

Published: 13 July 2023 | Version 1 | DOI: 10.17632/y2zyy9vwzy.1
Contributors: Alexandre Bedard-Vallee, Chris James, Guillaume Roberge

Description

The United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) challenge the global community to build a world where no one is left behind.



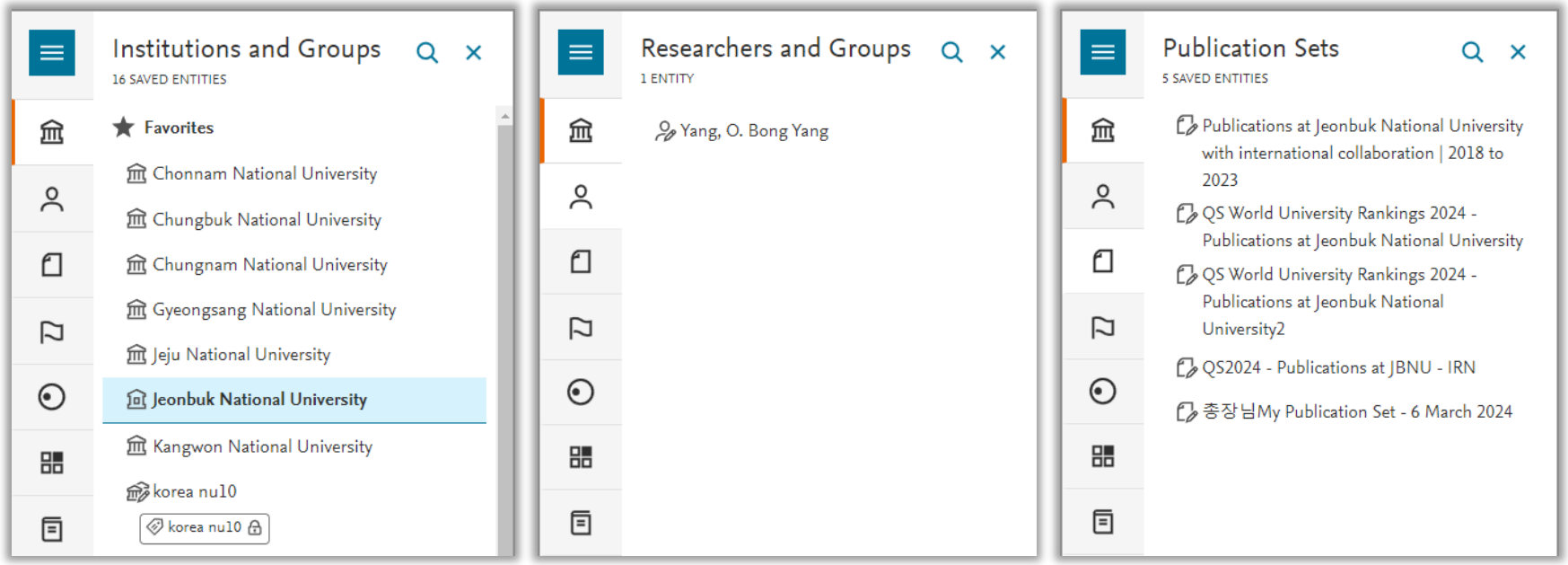
SDG01.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

((((TITLE-ABS("unesco") AND TITLE-ABS("poverty") AND TITLE-ABS("program")) OR(AUTHKEY("unesco") AND AUTHKEY("poverty") AND AUTHKEY("program")) OR(TITLE-ABS("poverty*-reducing* polic*") OR TITLE-ABS("povertyreducing* polic*")) OR(AUTHKEY("poverty*-reducing* polic*") OR AUTHKEY("povertyreducing* polic*")) OR(TITLE-ABS("foreign aid") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("foreign aid") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("united nations") AND TITLE-ABS("poverty") AND TITLE-ABS("program")) OR(AUTHKEY("united nations") AND AUTHKEY("poverty") AND AUTHKEY("program")) OR(TITLE-ABS("international aid") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("international aid") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("world bank") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("world bank") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("humanitarian* assist*") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("humanitarian* assist*") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("international support") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("international support") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("gender* inequit*") AND(TITLE-ABS("policy") OR TITLE-ABS("policies"))) OR(AUTHKEY("gender* inequit*") AND(AUTHKEY("policy") OR AUTHKEY("policies"))) OR(TITLE-ABS("humanitarian aid") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("humanitarian aid") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("NGOs") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("NGOs") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("unicef") AND TITLE-ABS("poverty") AND TITLE-ABS("program")) OR(AUTHKEY("unicef") AND AUTHKEY("poverty") AND AUTHKEY("program")) OR(TITLE-ABS("international program") AND TITLE-ABS("poverty")) OR(AUTHKEY("international program") AND AUTHKEY("poverty")) OR(TITLE-ABS("food bank") OR TITLE-ABS("food banks")) OR(AUTHKEY("food bank") OR AUTHKEY("food banks")) OR

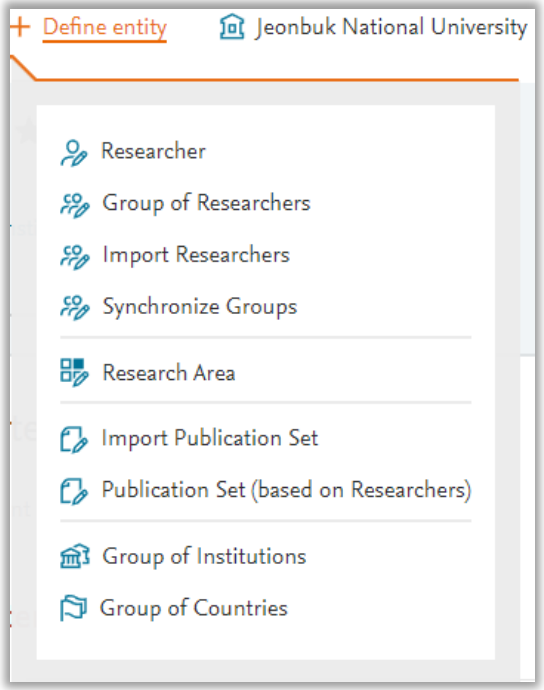
SciVal Entity

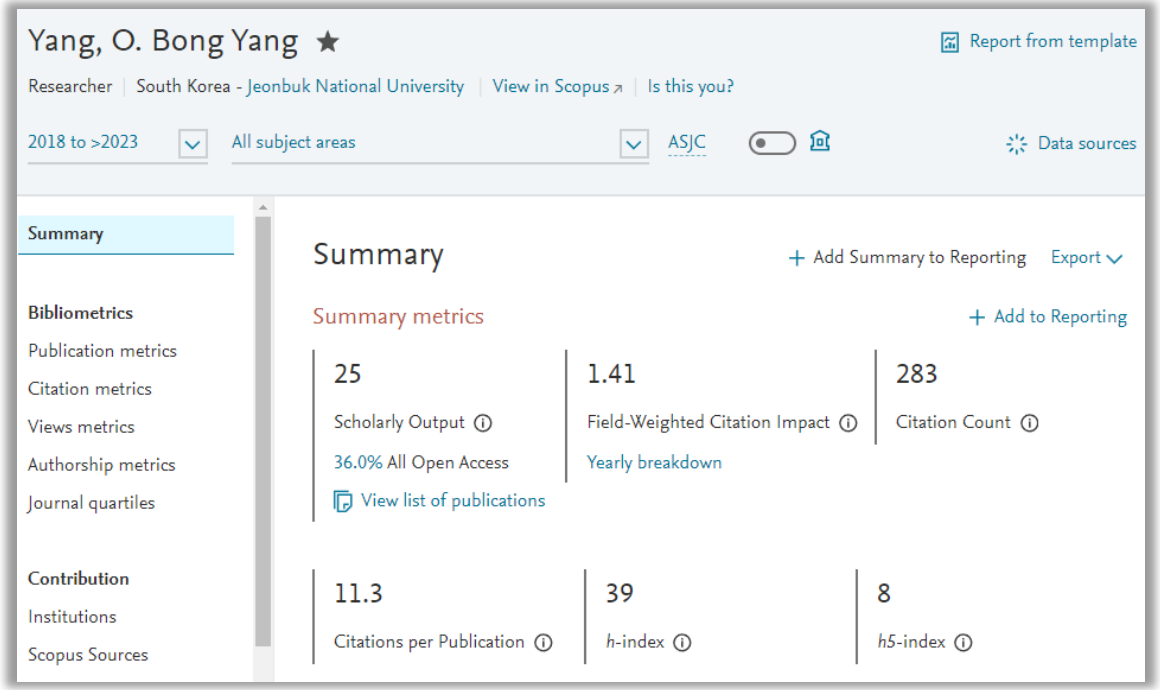
- SciVal 연구성과 분석의 대상
- 대학, 연구자, Publication Set, 국가, Topic, Research Area, Scopus Source
- 지금까지 본 분석 방식을 다른 Entity에 대해서도 적용 가능



Entity - Researchers and Groups

- 연구자 및 연구자 그룹
- 학과별 소속 연구자들의 그룹 생성 후 학과 간 비교분석 가능
- 생성: Define entity 〉 Researcher 통해 생성 / Scopus데이터 import 가능
- 이후 Entity에서 선택하여 분석 탭 이용

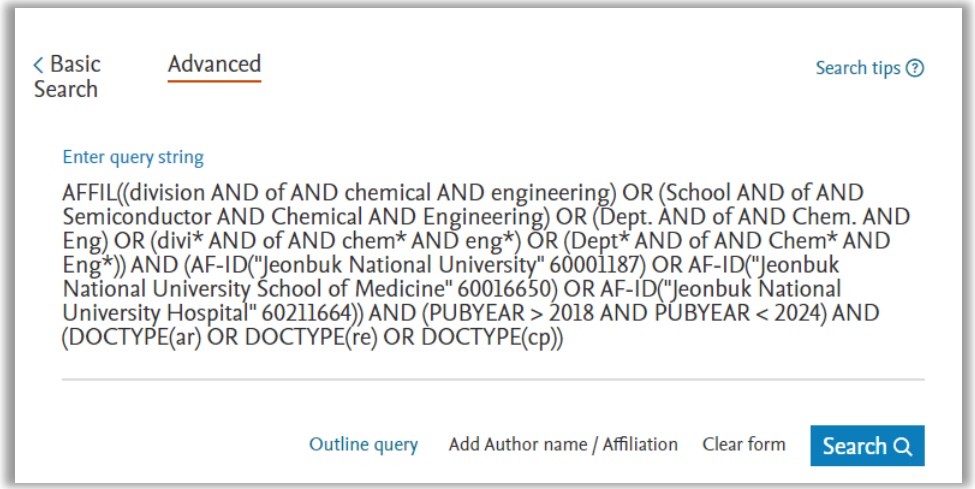




Entity - Publication Set ①

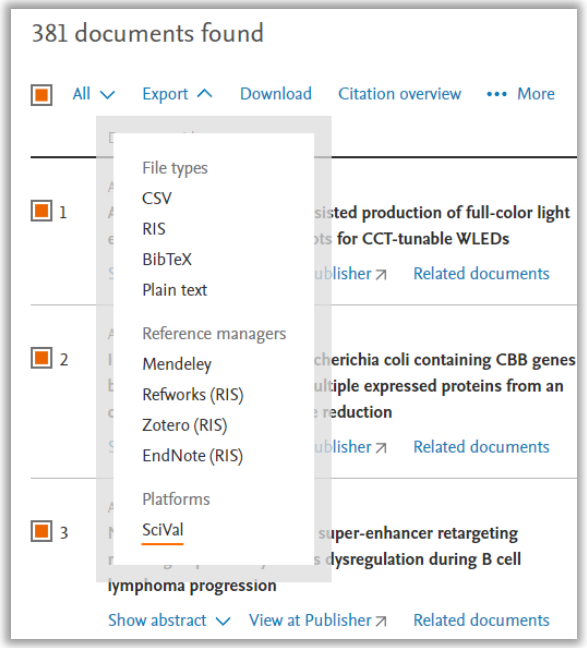
- Publication Set : 논문의 집합 - 응용하여 개별 학과 단위 분석 가능
- SciVal에서 기본 제공하지 않는 단위(학과 등) 분석에 사용
- Scopus를 이용해 학과의 논문을 검색한 후 SciVal에 import
  - 정확한 학과 성과 추출을 위한 정밀한 검색식 수립 필요
  - 전북대학교 화학공학과 실적 추출 예시

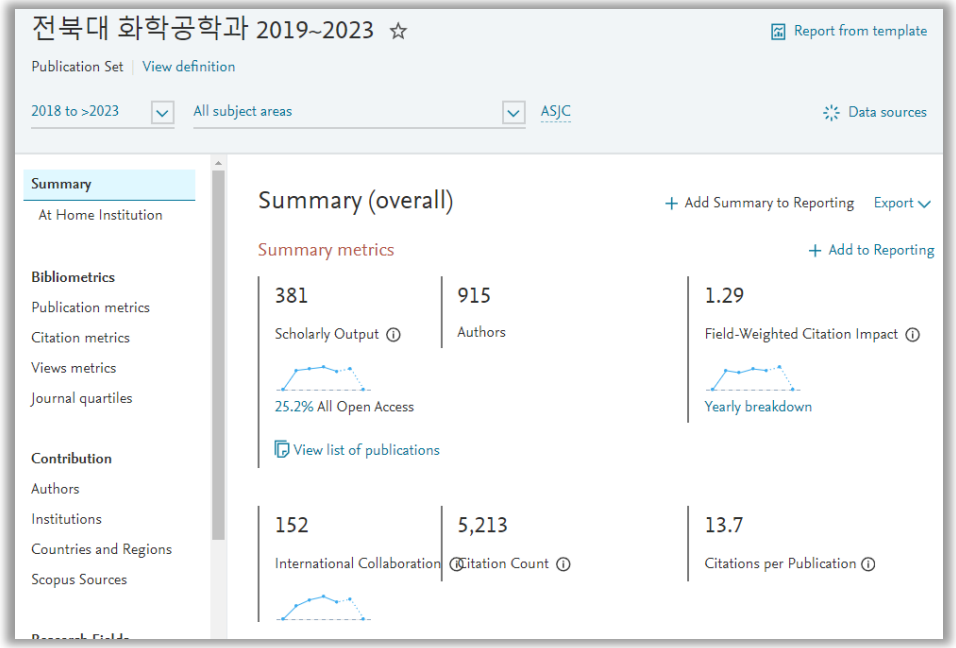
Field code	적용
Affil	Affiliation의 약자. 소속기관(학과)를 입력 AFFIL((division of chemical engineering) OR (School of Semiconductor and Chemical Engineering) OR (Dept. of Chem. Eng) OR (divi* of chem* eng*) OR (Dept* of Chem* Eng*))
AF-ID	Affiliation-ID의 약자. 특정 기관의 고유 번호를 입력하여 검색 누락 논문 차단 (AF-ID("Jeonbuk National University" 60001187) OR AF-ID("Jeonbuk National University School of Medicine" 60016650) OR AF-ID("Jeonbuk National University Hospital" 60211664))
Pubyear, doctype	특정 연도, 논문 형태로 제한 (PUBYEAR > 2018 AND PUBYEAR < 2024) AND (DOCTYPE(ar) OR DOCTYPE(re) OR DOCTYPE(cp))



Entity - Publication Set ②

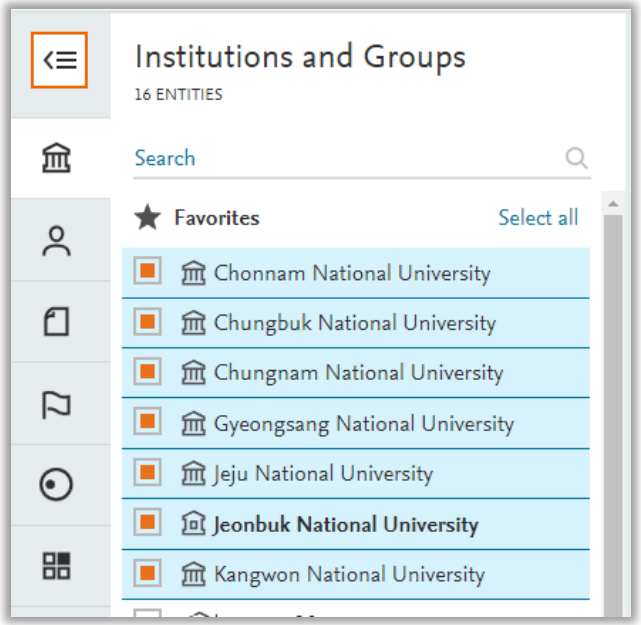
- 검색 결과에서 Export 〉 SciVal 선택
- SciVal로 자동 연결되며 Publication Set으로 저장
- 이후 SciVal의 분석도구를 이용한 성과분석 실시



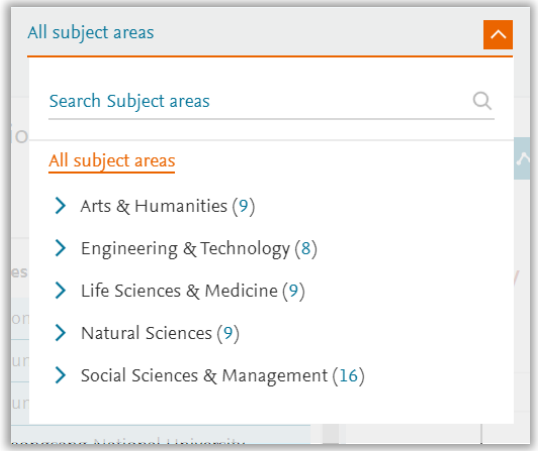


Compare 모듈

- 비교를 위한 SciVal 모듈
- Explore 모듈에서 이용가능한 지표와 모든 Entity를 이용한 비교 가능
- All metrics와 Ranking metrics로 구분
- 비교 대상 Entity, 기간, 주제 분야 선택 가능
- 이후 Table, Chart 방식으로 분석 실시

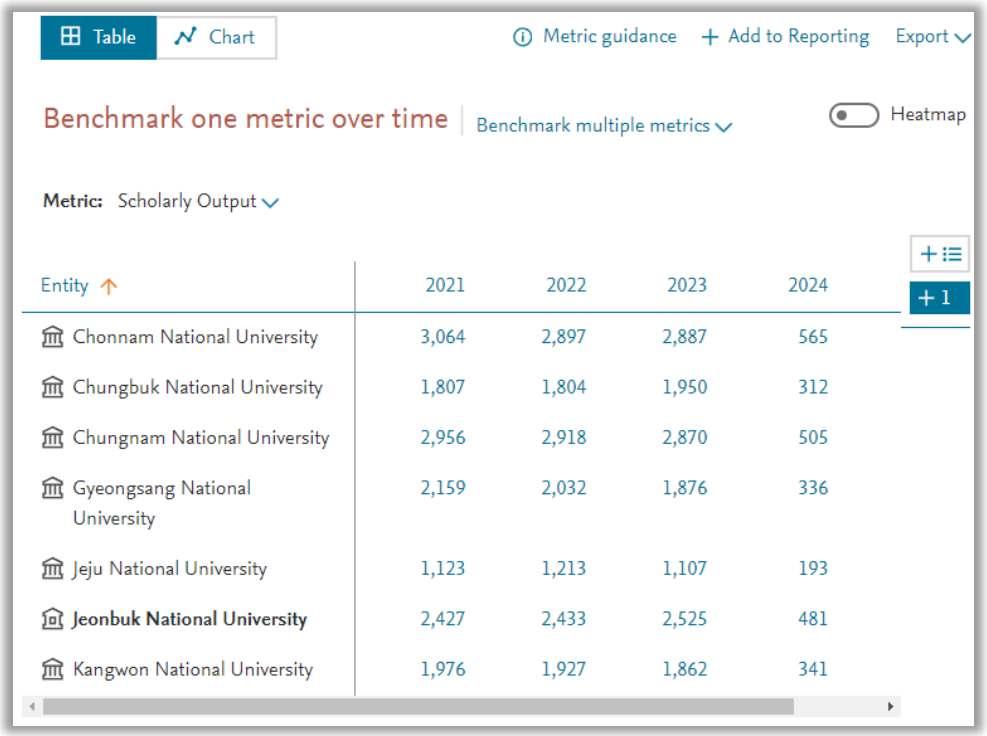




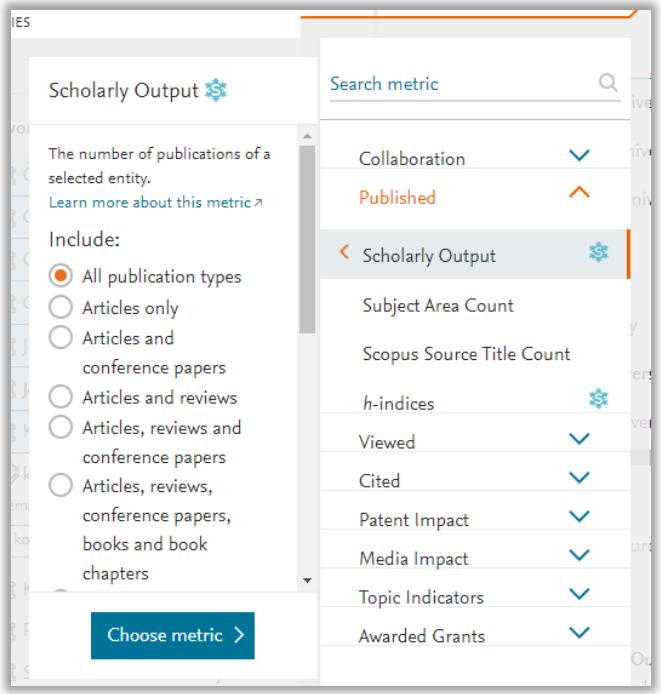


Benchmark all metrics - Table

- Table 방식 비교 페이지
- 지표 추가 버튼을 눌러 이전까지 살펴본 모든 지표를 추가할 수 있음
  - Scholarly Output, FWCI, H-indices 등 지표로 성과를 비교·분석

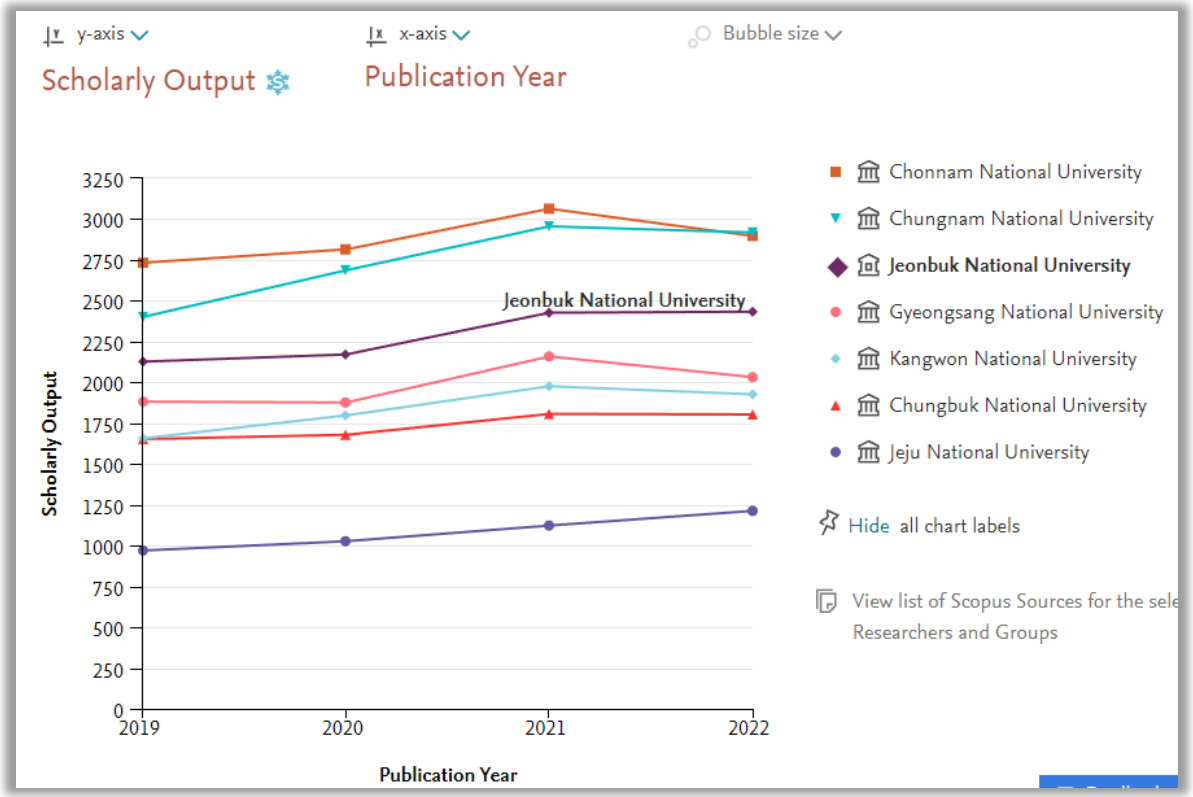


Entity	2021	2022	2023	2024
Chonnam National University	3,064	2,897	2,887	565
Chungbuk National University	1,807	1,804	1,950	312
Chungnam National University	2,956	2,918	2,870	505
Gyeongsang National University	2,159	2,032	1,876	336
Jeju National University	1,123	1,213	1,107	193
Jeonbuk National University	2,427	2,433	2,525	481
Kangwon National University	1,976	1,927	1,862	341



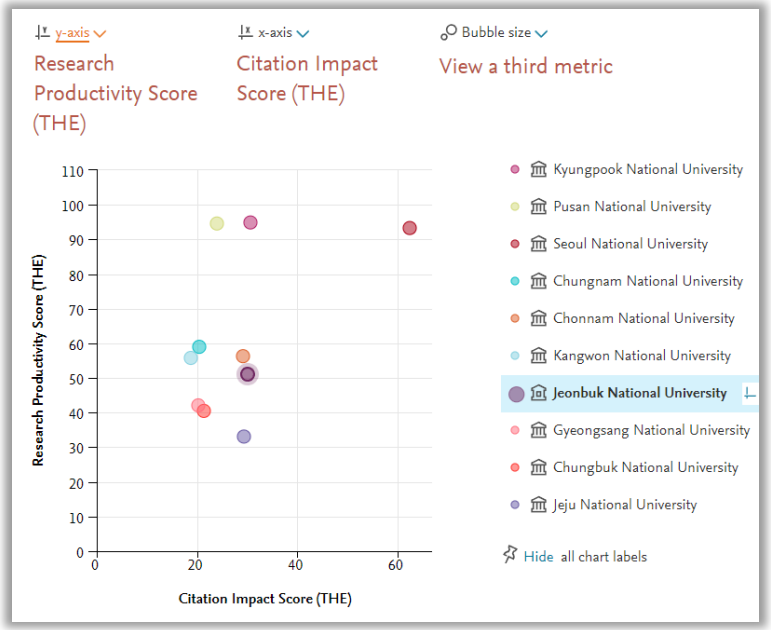
Benchmark all metrics - Chart

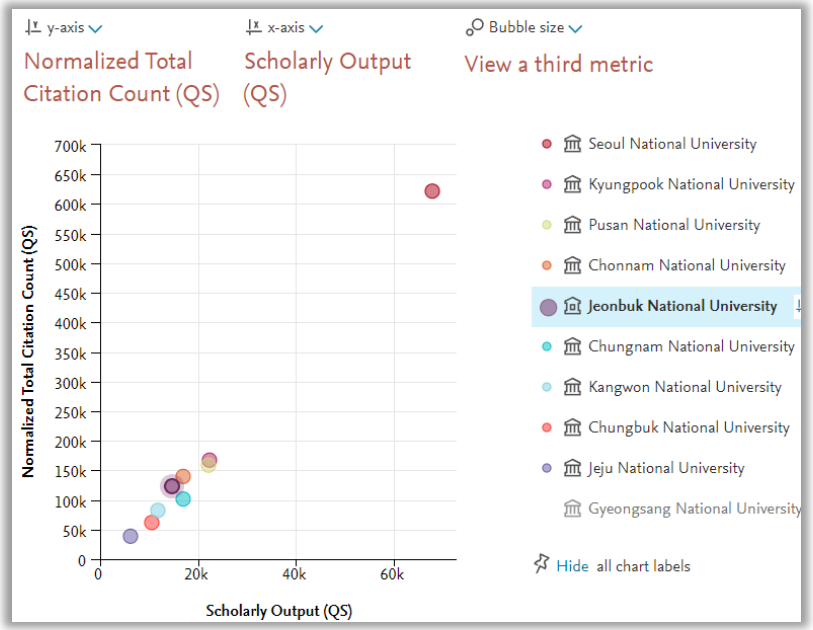
- Chart 방식으로 비교 페이지
- X축, Y축, 버블 사이즈 3가지 축에서 지표를 추가하여 차트 형식으로 성과 비교 분석



Benchmark ranking metrics

- 세계 대학 평가 지표를 통한 대학 비교 기능
- THE 대학 평가, QS 대학 평가 2종에 대해 데이터를 지원하며
  각 대학 평가에 직접 사용되는 데이터를 이용한 비교 분석 가능



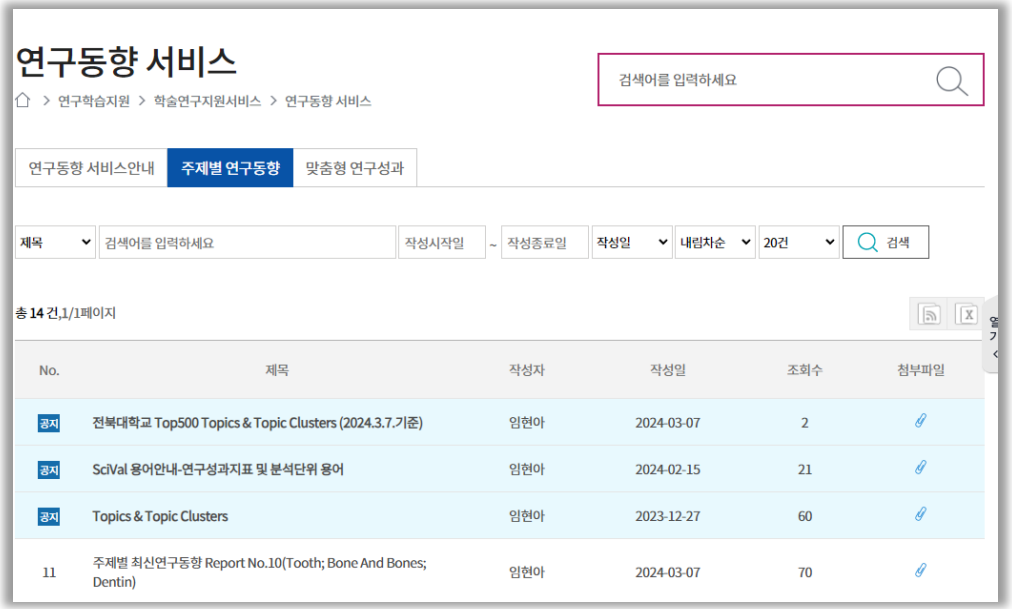


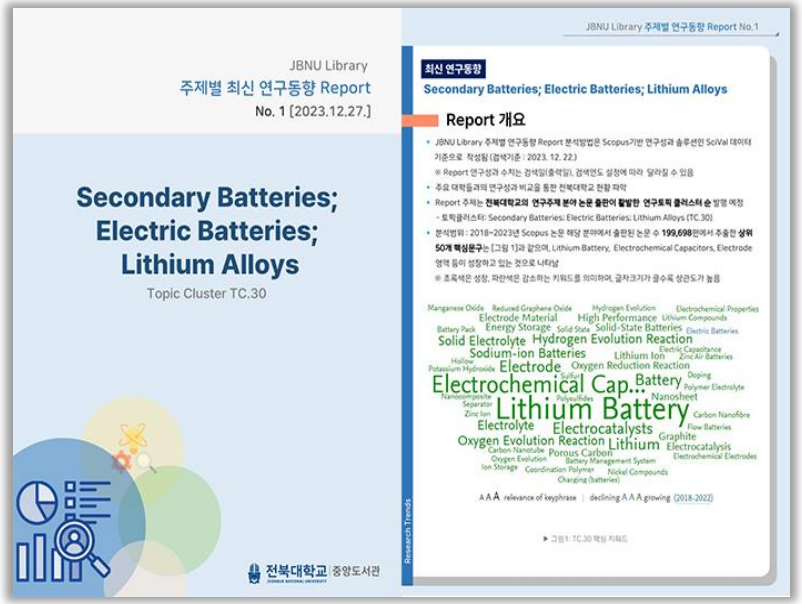
3 SciVal 활용사례

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

Topic을 활용한 연구동향 분석 서비스

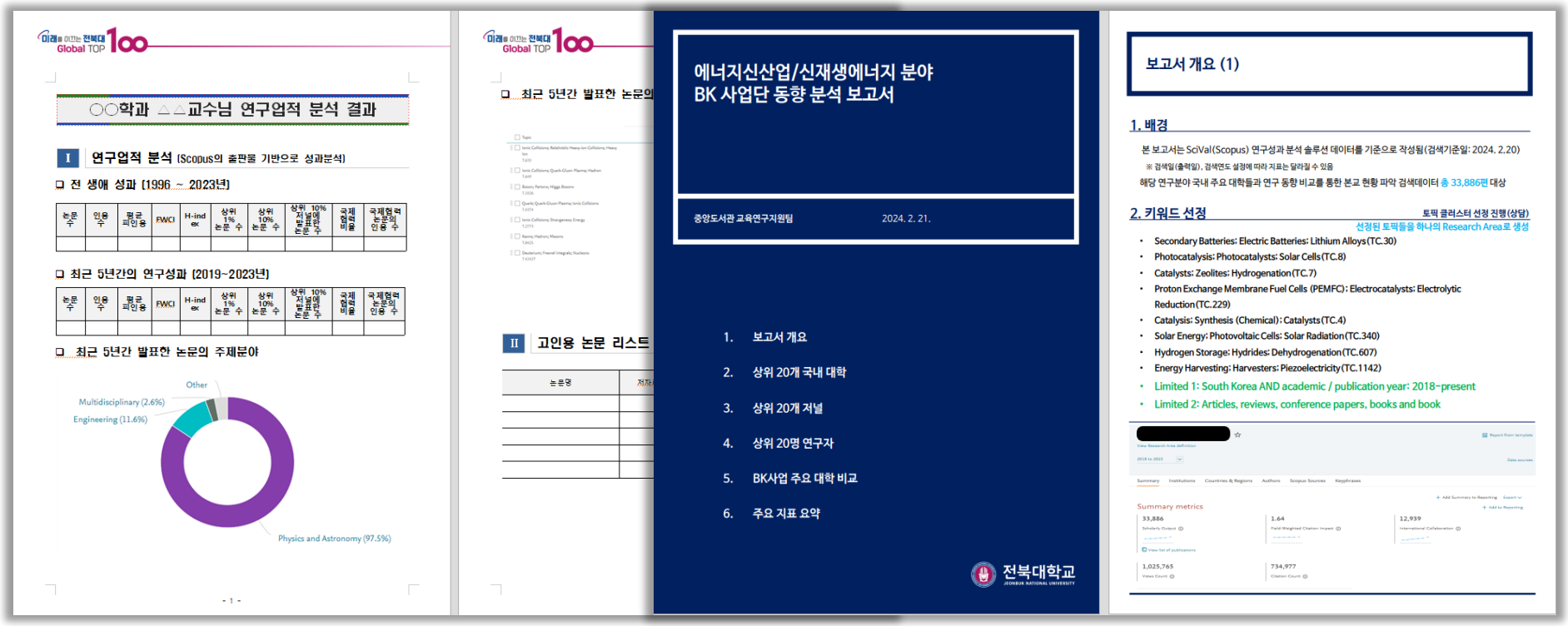
- 주제별 최신연구동향 Report 월 2~4회 발행(홈페이지 게재 및 메일 발송)
- Topic 및 기초학문 분야의 연구동향 및 성과지표 제공





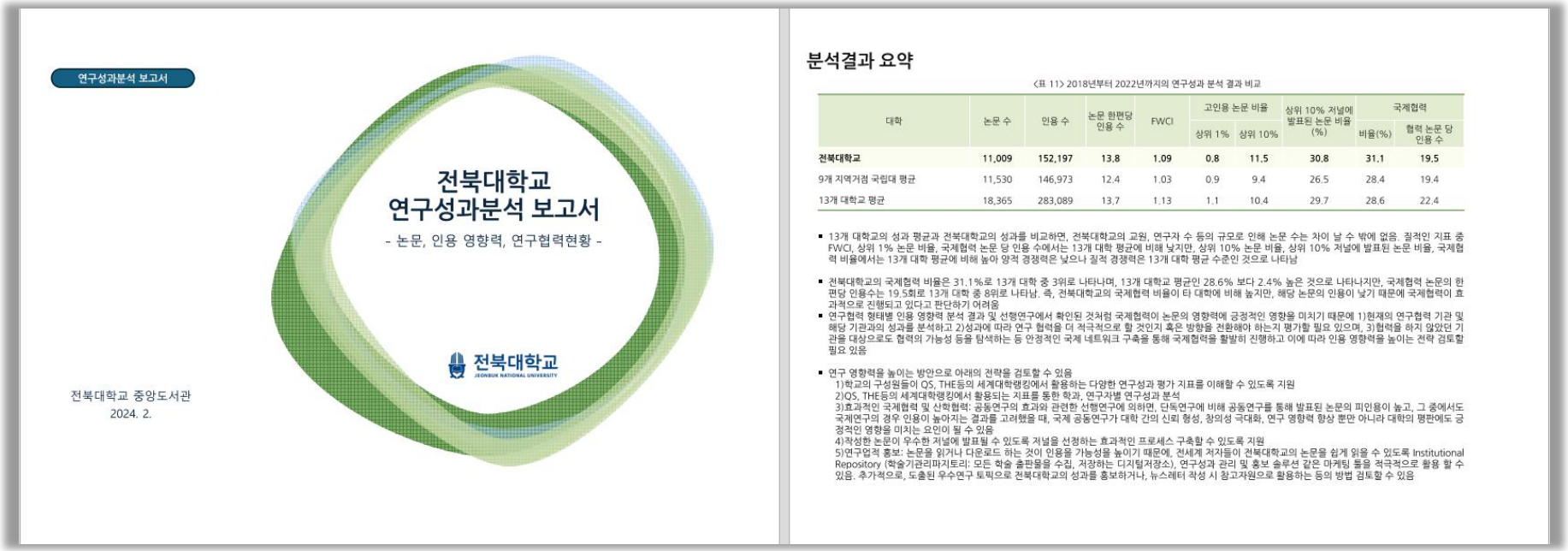
맞춤형 연구성과 분석 서비스 (교원 대상)

- 개별 신청에 의한 연구성과 분석 서비스 제공
  - (개인별) 연구업적 분석: 개인별 업적을 분석한 연구성과 보고서 제공
  - (맞춤형) 연구동향 분석: 연구분야 설정 후 기본적인 성과 분석 제공



맞춤형 연구성과 분석 서비스

- 전북대학교 전체 연구 성과 분석 및 타 대학 성과 비교 분석 보고서 발행 (연 1회)



연구성과분석 보고서

전북대학교
연구성과분석 보고서
- 논문, 인용 영향력, 연구협력현황 -

전북대학교 JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

전북대학교 중앙도서관
2024. 2.

분석결과 요약

〈표 11〉 2018년부터 2022년까지의 연구성과 분석 결과 비교

대학	논문 수	인용 수	논문 한편당 인용 수	FWCI	고인용 논문 비율		상위 10% 저널에 발표된 논문 비율 (%)	국제협력	
					상위 1%	상위 10%		비율(%)	협력 논문 당 인용 수
전북대학교	**11,009**	**152,197**	**13.8**	**1.09**	**0.8**	**11.5**	**30.8**	**31.1**	**19.5**
9개 지역거점 국립대 평균	11,530	146,973	12.4	1.03	0.9	9.4	26.5	28.4	19.4
13개 대학교 평균	18,365	283,089	13.7	1.13	1.1	10.4	29.7	28.6	22.4

- 13개 대학교의 성과 평균과 전북대학교의 성과를 비교하면, 전북대학교의 교원, 연구자 수 등의 규모로 인해 논문 수는 차이 날 수 밖에 없음. 질적인 지표 중 FWCI, 상위 1% 논문 비율, 국제협력 논문 당 인용 수에서는 13개 대학 평균에 비해 낮지만, 상위 10% 논문 비율, 상위 10% 저널에 발표된 논문 비율, 국제협력 비율에서는 13개 대학 평균에 비해 높아 양적 경쟁력은 낮으나 질적 경쟁력은 13개 대학 평균 수준인 것으로 나타남
- 전북대학교의 국제협력 비율은 31.1%로 13개 대학 중 3위로 나타나며, 13개 대학교 평균인 28.6% 보다 2.4% 높은 것으로 나타나지만, 국제협력 논문의 한 편당 인용수는 19.5회로 13개 대학 중 8위로 나타남. 즉, 전북대학교의 국제협력 비율이 타 대학에 비해 높지만, 해당 논문의 인용이 낮기 때문에 국제협력이 효과적으로 진행되고 있다고 판단하기 어려움
- 연구협력 형태별 인용 영향력 분석 결과 및 선행연구에서 확인된 것처럼 국제협력이 논문의 영향력에 긍정적인 영향을 미치기 때문에 1)현재의 연구협력 기관 및 해당 기관과의 성과를 분석하고 2)성과에 따라 연구 협력을 더 적극적으로 할 것인지 혹은 방향을 전환해야 하는지 평가할 필요 있으며, 3)협력을 하지 않았던 기관을 대상으로도 협력의 가능성 등을 탐색하는 등 안정적인 국제 네트워크 구축을 통해 국제협력을 활발히 진행하고 이에 따라 인용 영향력을 높이는 전략 검토할 필요 있음
- 연구 영향력을 높이는 방안으로 아래의 전략을 검토할 수 있음
  1)학교의 구성원들이 QS, THE등의 세계대학랭킹에서 활용하는 다양한 연구성과 평가 지표를 이해할 수 있도록 지원
  2)QS, THE등의 세계대학랭킹에서 활용되는 지표를 통한 학과, 연구자별 연구성과 분석
  3)효과적인 국제협력 및 산학협력: 공동연구의 효과와 관련한 선행연구에 의하면, 단독연구에 비해 공동연구를 통해 발표된 논문의 피인용이 높고, 그 중에서도 국제연구의 경우 인용이 높아지는 결과를 고려했을 때, 국제 공동연구가 대학 간의 신뢰 형성, 창의성 극대화, 연구 영향력 향상 뿐만 아니라 대학의 평판에도 긍정적인 영향을 미치는 요인이 될 수 있음
  4)작성한 논문이 우수한 저널에 발표될 수 있도록 저널을 선정하는 효과적인 프로세스 구축할 수 있도록 지원
  5)연구업적 홍보: 논문을 읽거나 다운로드 하는 것이 인용을 가능성을 높이기 때문에, 전세계 저자들이 전북대학교의 논문을 쉽게 읽을 수 있도록 Institutional Repository (학술기관리파지토리: 모든 학술 출판물을 수집, 저장하는 디지털저장소), 연구성과 관리 및 홍보 솔루션 같은 마케팅 툴을 적극적으로 활용 할 수 있음. 추가적으로, 도출된 우수연구 토픽으로 전북대학교의 성과를 홍보하거나, 뉴스레터 작성 시 참고자원으로 활용하는 등의 방법 검토할 수 있음

대학	논문 수	인용 수	논문 한편당 인용 수	FWCI	고인용 논문 비율		상위 10% 저널에 발표된 논문 비율 (%)	국제협력	
					상위 1%	상위 10%		비율(%)	협력 논문 당 인용 수
전북대학교	**11,009**	**152,197**	**13.8**	**1.09**	**0.8**	**11.5**	**30.8**	**31.1**	**19.5**
9개 지역거점 국립대 평균	11,530	146,973	12.4	1.03	0.9	9.4	26.5	28.4	19.4
13개 대학교 평균	18,365	283,089	13.7	1.13	1.1	10.4	29.7	28.6	22.4

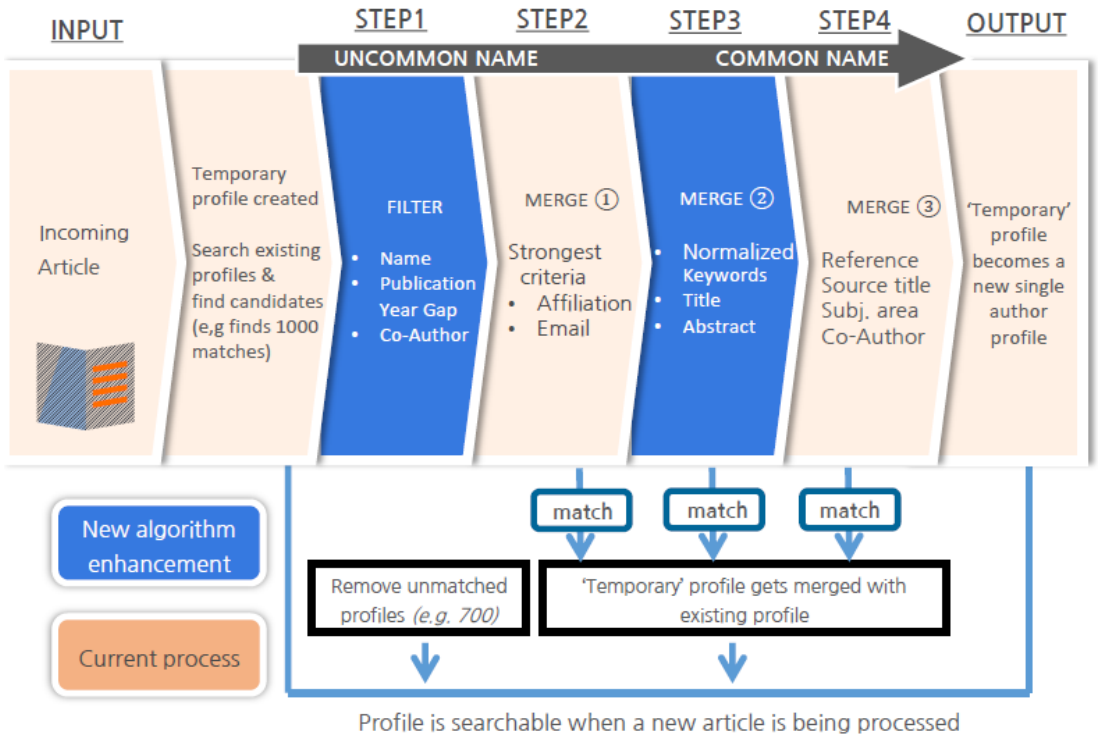
미래를 이끄는 전북대 Global TOP 100

4 Scopus 저자 프로파일 정비

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

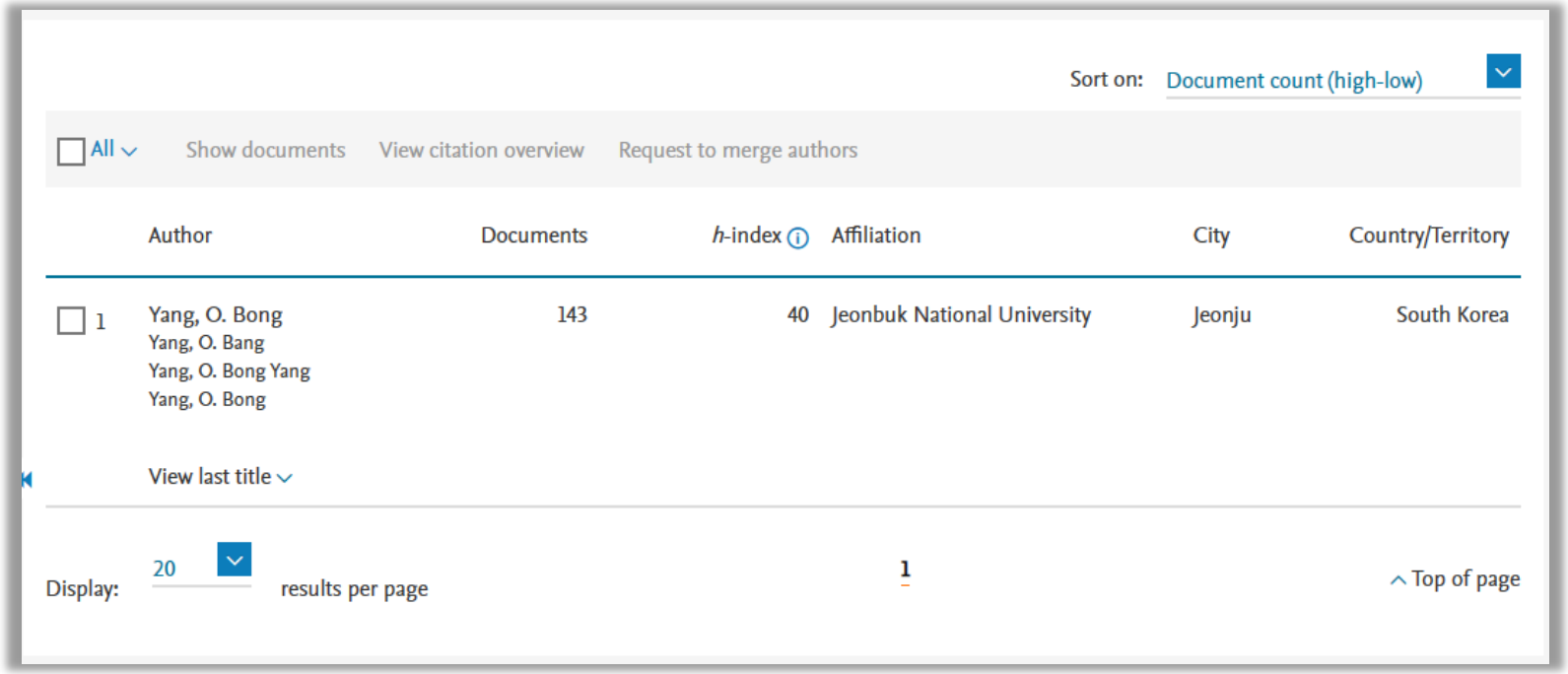
Scopus 저자 프로파일 정비

- Scopus 저자 프로파일은 자동으로 생성되므로 정확한 업적관리 및 평가를 위해 반드시 저자 및 기관의 프로파일, 논문 확인 필요
- 자동 생성 과정에서 발생한 오류는 직접 확인 후 수정 요청



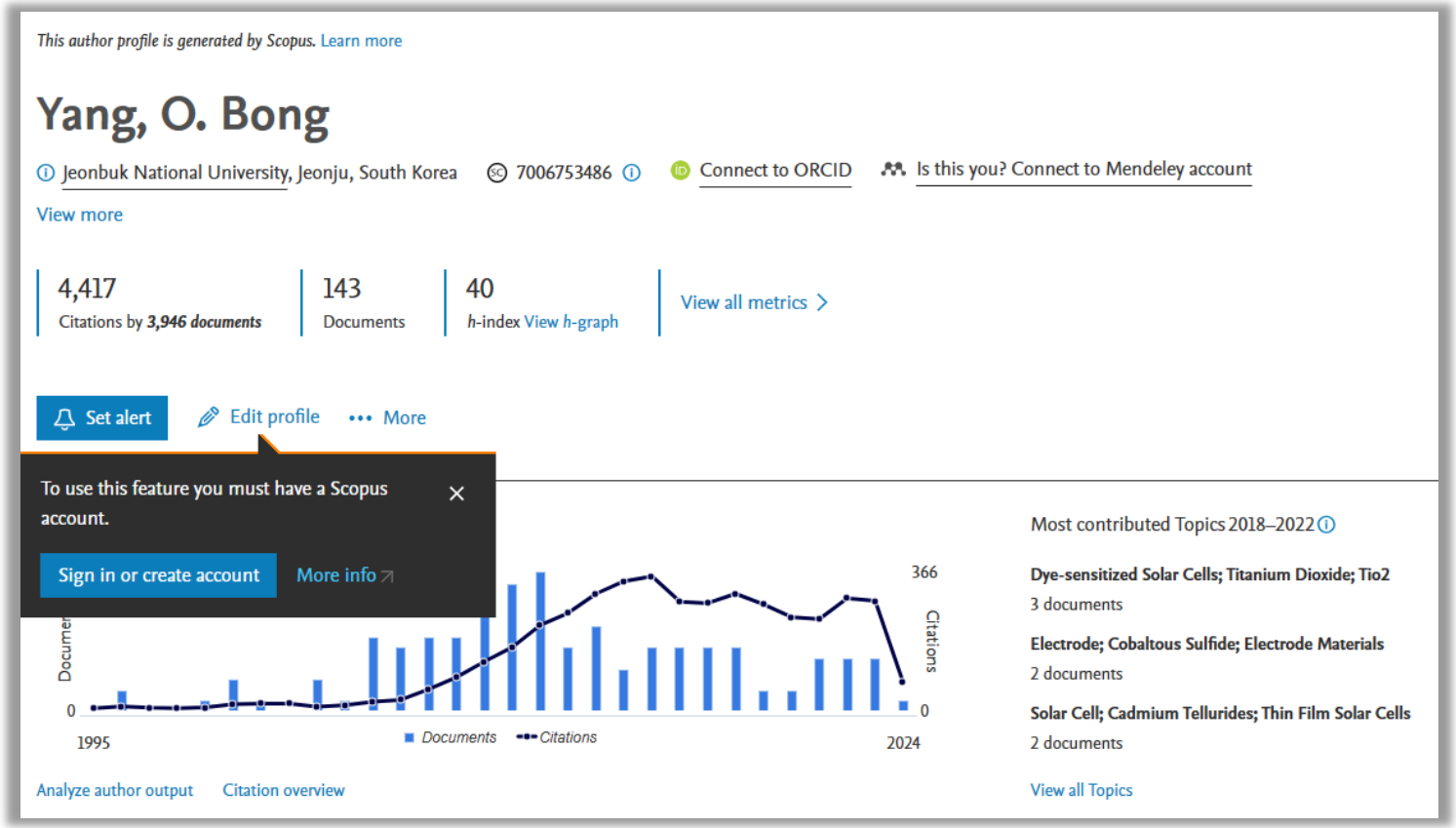
저자 프로파일 수정: Scopus 사례(1)

- Scopus 접속 후 “Author” 탭에서 저자 이름 입력 후 검색
- 검색결과 확인 후 저자페이지 이동하여 논문 리스트 확인 및 관리



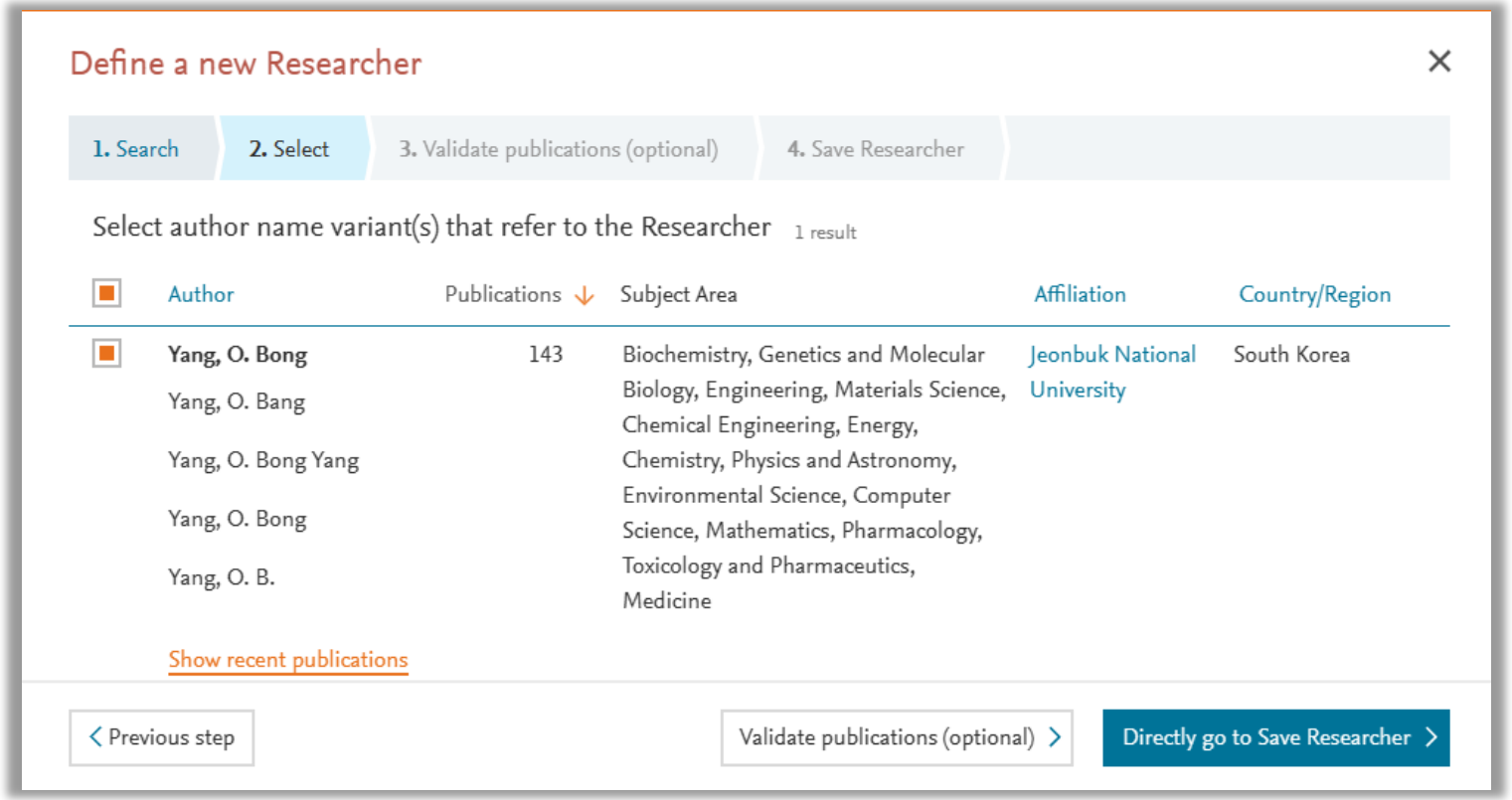
저자 프로파일 수정: Scopus 사례(2)

- 저자페이지 내 Edit profile 버튼으로 대표 이름, 소속 기관 선택
- 논문 리스트 확인 후 누락 논문 추가 및 타인 논문 제거



저자 프로파일 수정: SciVal 사례

- SciVal 접속 후 Define Entity 〉 Define a new Researcher 메뉴에서 검색
- 검색 결과 이상 없을 경우 Directly go to Save Researcher 선택
- 논문 리스트 확인할 경우 Validate publications 클릭 후 작업



감사합니다.

중앙도서관 학술연구지원팀
063-270-4408 / lib4407@jbnu.ac.kr

이용교육 설문조사 →

https://forms.gle/ja1wP6y7mvJ1kbhTA