

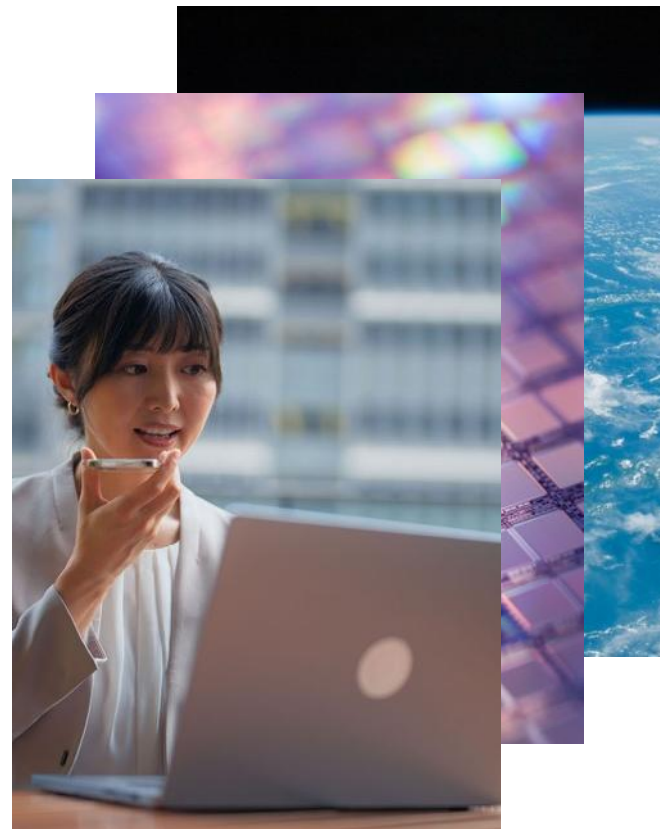


SciVal

Quick Reference Guide

2026 Jan.
엘스비어 코리아

SciVal은 230여개 국가의 23,000개 연구 기관과 2천만 연구자의 연구성과를 손쉽게 분석, 평가하고, 전 세계 연구동향을 탐색하여 최적의 연구 전략 수립과 데이터 기반의 의사결정을 지원합니다.



Advancing human progress together



SciVal은 230여개 국가의 23,000개 연구 기관과 2천만 연구자의 연구성과를 손쉽게 분석, 평가하고, 전 세계 연구동향을 탐색하여 최적의 연구 전략 수립과 데이터 기반의 의사결정을 지원합니다.

데이터 소스

SciVal은 세계 최대 규모의 연구 문헌 서지 및 인용 데이터베이스인 Scopus의 연구문헌과 이용통계를 기반으로 하며, 특허-논문 인용, 연구기금 데이터 및 Overton의 정책 보고서 등을 포함하고 있습니다.

SciVal은 1996년부터 현재까지 Scopus에 색인된 데이터를 활용하며, Scopus는 전 세계 7,000개 이상의 학술 출판사에서 발행하는 약 7천만건 이상의 문헌 데이터를 색인 하고 있습니다

- **29,200** serial titles such as peer-reviewed journals
- **158,000** conferences
- **346,000** books
- **74,300+** individual book series volumes
- **12.2+ million** conference papers

연구성과 평가지표

SciVal은 산학협력의 일환으로 개발된 **Snowball Metrics**를 포함, 다양한 연구성과 평가지표들을 제공함으로써, 객관적인 성과 분석 및 비교, 전략적 의사 결정 지원 합니다. SciVal에서 활용되는 연구지표에 대한 자세한 정보는 **Research Metrics Guidebook** 및 **Usage and Patent Metrics Guidebook**을 참조하여 주시기 바랍니다

1 snowballmetrics.com

목차

(제목 클릭 시 해당 페이지로 이동)

1. SciVal 접속 방법 및 계정 생성

2. SciVal 페이지 구성

-메인 페이지 구성 소개

3. 연구 성과의 시각화

- Summary 페이지 및 Explore 모듈 기본 메뉴

4. 관심 연구 토픽 분석

5. 벤치 마크 및 연구 성과 현황 모니터링

-Compare 모듈 기본 메뉴

7. 협력 파트너 확인 및 탐색

8. 연구 트렌드 분석

9. 분석 단위(Entity 정의 및 관리)

-Entity 정의

-연구자 및 연구자 그룹 정의

-학과/기관의 조직도 생성 및 반입

-관심 연구 분야 정의

부록. 주요 지표 설명

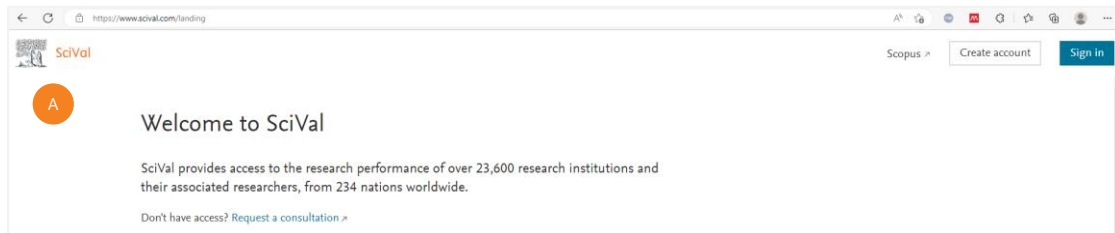
New Update - Smart Summaries



1. SciVal 접속 방법 및 계정 생성

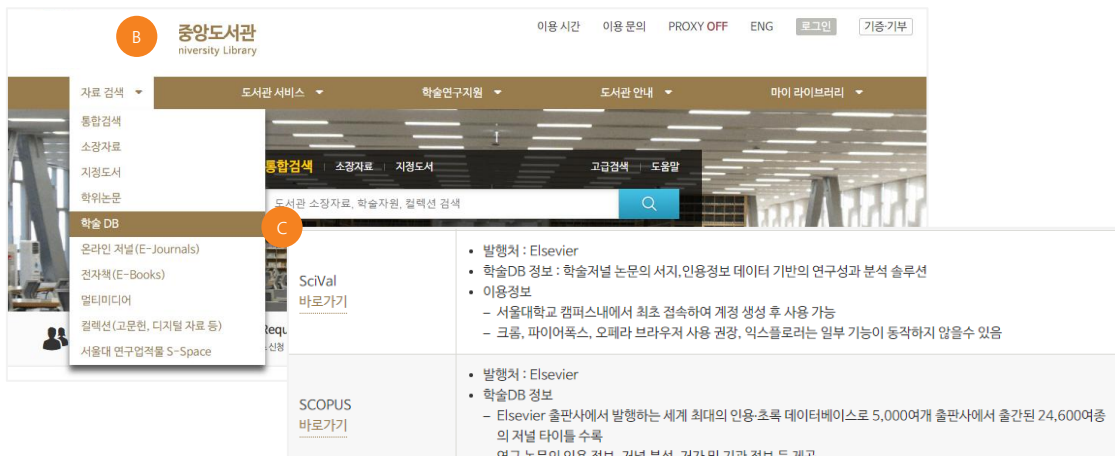
1. SciVal 접속 방법 및 계정 생성 – SciVal 접속 방법

SciVal 접속 방법



SciVal 접속 방법

A. www.scival.com을 통해 SciVal 접속



B. 도서관 홈페이지 경유:

기관 외부에서 접속 시, 학교 중앙도서관 페이지를 통해 접속 가능

C. 학술 DB 이용: 기관 도서관 페이지에서 구독하고 있는 학술 DB나 저널 페이지 리스트에서 SciVal을 찾아 접속

****기관마다 학술 DB를 색인하는 페이지가 상이할 수 있습니다.**

1. SciVal 접속 방법 및 계정 생성 – SciVal 계정 생성

SciVal 계정 생성

The image displays a sequence of three screenshots from the SciVal account creation process, numbered 1 through 4 in orange circles.

Screenshot 1: Shows the top navigation bar of the SciVal interface. The 'Create account' button is highlighted with an orange circle labeled '1'. The 'Sign in' button is also visible.

Screenshot 2: Shows the 'Welcome' screen. The 'Continue' button is highlighted with an orange circle labeled '2'. The 'Sign in via your organization' button is also visible.

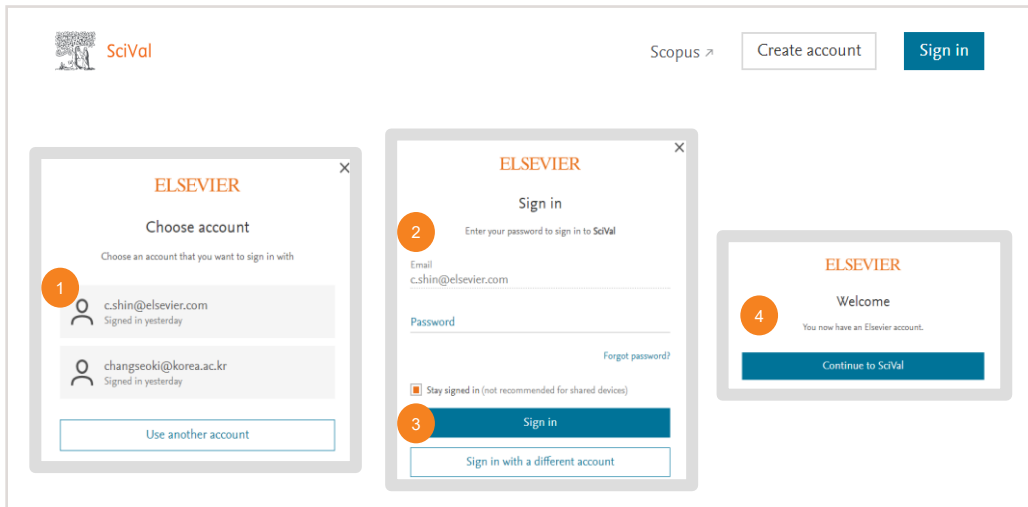
Screenshot 3: Shows the 'Register' screen. The 'Register' button is highlighted with an orange circle labeled '3'. The 'I already have an account' link is also visible.

SciVal 계정 생성

1. SciVal 접속 후 **Create account** 클릭
2. 기관(학교/회사)에서 사용하는 Email 입력, Continue 클릭
3. 이름, 성, 비밀번호 차례로 입력 후 Register 클릭
4. Continue to SciVal 클릭 후 화면 이동

1. SciVal 접속 방법 및 계정 생성 – 기존 계정을 통한 로그인 방법

기존 계정을 통한 로그인 방법



기존 계정을 통한 로그인 방법

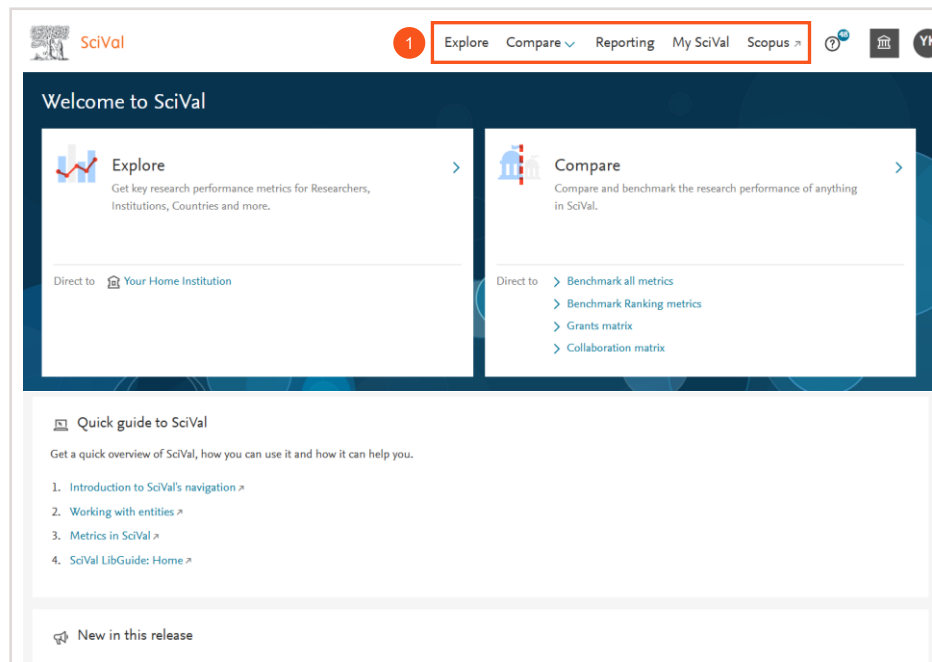
1. SciVal 접속 후 Sign in 클릭
2. 기존에 생성한 아이디 선택 또는 입력
(다른 아이디 사용 시, User another account 클릭)
3. 비밀번호 입력 후 Sign in 클릭
4. 로그인 후 Continue to SciVal 클릭 시 SciVal 화면으로 이동

**비밀번호 분실한 경우 [Forget password] 클릭 후 이메일 입력 시, 해당 메일로 재설정된 패스워드 발송

**Stay signed in 클릭하면 로그인 정보가 저장되어 SciVal 접속 시 자동 로그인

2. SciVal 페이지 구성

2. SciVal 페이지 구성

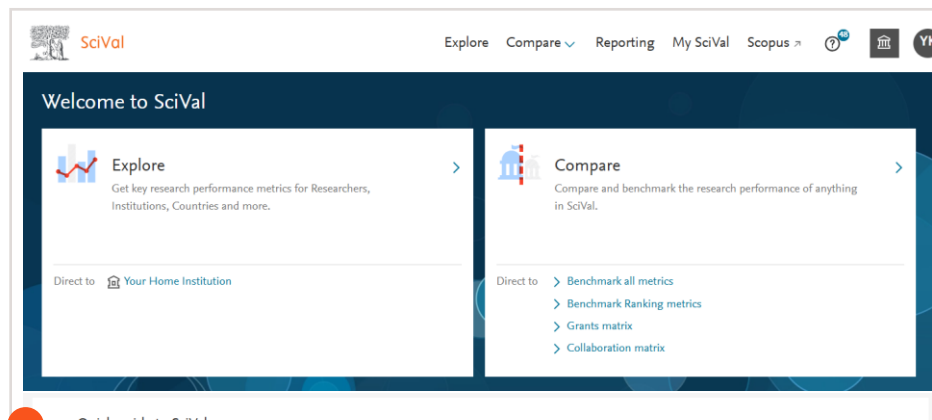


1. SciVal 모듈

- **Explore:**
하나의 분석 단위에 대해 상세하고 종합적인 분석 제공
- **Compare:**
다양한 Entity, 연구지표 및 연구 분야의 비교를 통해 심층적 분석 제공
- **Reporting:**
분석 결과를 보고서로 저장 및 확인
- **My SciVal:**
분석단위(기관, 연구자, Publication set등)를 생성하거나 수정, 공유, 삭제 가능

*  오른쪽 상단 물음표를 클릭하면 도움말 및 매뉴얼 다운로드 가능

2. SciVal 페이지 구성



2. Quick Guide to SciVal:

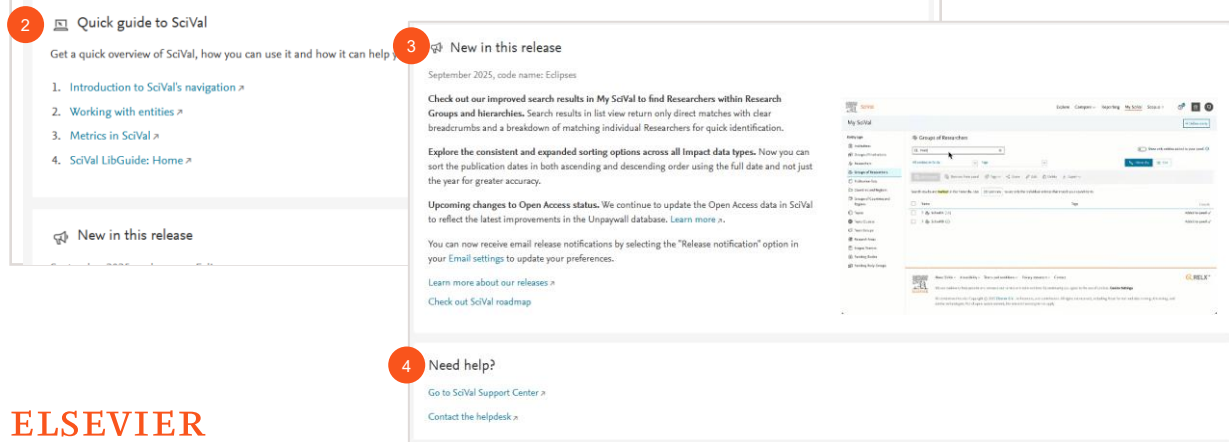
SciVal 이용 전 안내페이지를 통해 사용법 확인

3. New in this release:

월별, 어떤 SciVal 기능이 업데이트 되었는지 확인 가능

4. Need help:

SciVal 기능에 대한 설명을 확인할 수 있는 링크 및 특정 사항을 문의할 수 있는 페이지로 이동



3. 연구 성과의 시각화

전세계 연구 동향에 대한 탐색



연구 성과의 시각화

다양한 시각화 자료를 통한 연구성과 분석

- 전 학문 주제 분야에 걸친 연구 성과 확인
- 특정 연구 분야에서의 연구 성과, 발행논문 및 연구 토픽 확인



연구성과 비교

30여개 이상의 연구 성과 지표를 통한 성과 분석 및 비교

- 국가/기관/학과/연구팀 등에 대한 연구 성과 비교
- 다양한 연구 지표, 기간 및 주제 영역 기반의 분석 보고서 생성



연구 토픽 분석

연구 토픽 동향 파악 및 분석

- 기관, 국가 및 연구자별 주요 연구 토픽 분석
- 관심 연구 토픽별 주요 연구자 탐색 및 비교 분석



연구 협력 개발

잠재적인 연구협력 기관 및 연구자 탐색

- 기존 연구 협력에 대한 평가와 잠재적 연구 협력 파트너 확인
- 관심 연구 분야의 우수 연구기관 및 연구자 탐색



연구 트렌드 분석

연구 주제, 키워드별 전세계 동향 분석 및 우수 연구 국가, 기관, 연구자, 저널 탐색

- 그래프, 표, 차트 및 키워드 분석을 통해 관심 연구 분야 분석
- 다양한 지표와 분석을 통해 연구자 혹은 연구 그룹의 기여도 분석



연구 성과 홍보

연구 성과 홍보 및 정책과 특허에 인용된 정보 확인

- 연구 자금 조달을 위한 정책 및 특허 인용의 활용
- 연구 경력 개발을 위한 다양한 연구 성과 활용

3. 연구 성과의 시각화 – Summary page

The screenshot displays the SciVal Summary page for Harvard University. The interface includes a top navigation bar with options like 'Explore', 'Compare', 'Reporting', 'My SciVal', and 'Scopus'. Below this is a search bar and a 'Select entity' button. The main content area is divided into two panels: the 'Entity Panel' on the left and a list of entities on the right. The 'Entity Panel' contains a search bar, a 'Sort by' dropdown (set to 'Recently used'), a 'Filtered by' section with various entity types (e.g., 'All entity types', 'Institutions', 'Researchers'), and a 'Show' section with checkboxes for 'Favorites only' and 'Tags'. The list of entities on the right shows 'Harvard University' at the top, followed by 'Princeton University', 'Yale University', and 'Massachusetts Institute of Technology'. A context menu is open over the 'Harvard University' entry, showing options like 'Researcher', 'Group of Researchers', 'Import Researchers', 'Synchronize Groups', 'Research Area', 'Import Publication Set', 'Publication Set (based on Researchers)', 'Group of Institutions', and 'Group of Countries'. Numbered annotations (1-8) highlight specific features: 1. 'Val' logo, 2. 'Filtered by' section, 3. Search bar in Entity Panel, 4. 'Sort by' dropdown, 5. Star icon next to 'Harvard University', 6. 'Show' section, 7. '+ Define entity' button, 8. Context menu.

Entity (분석대상) 소개

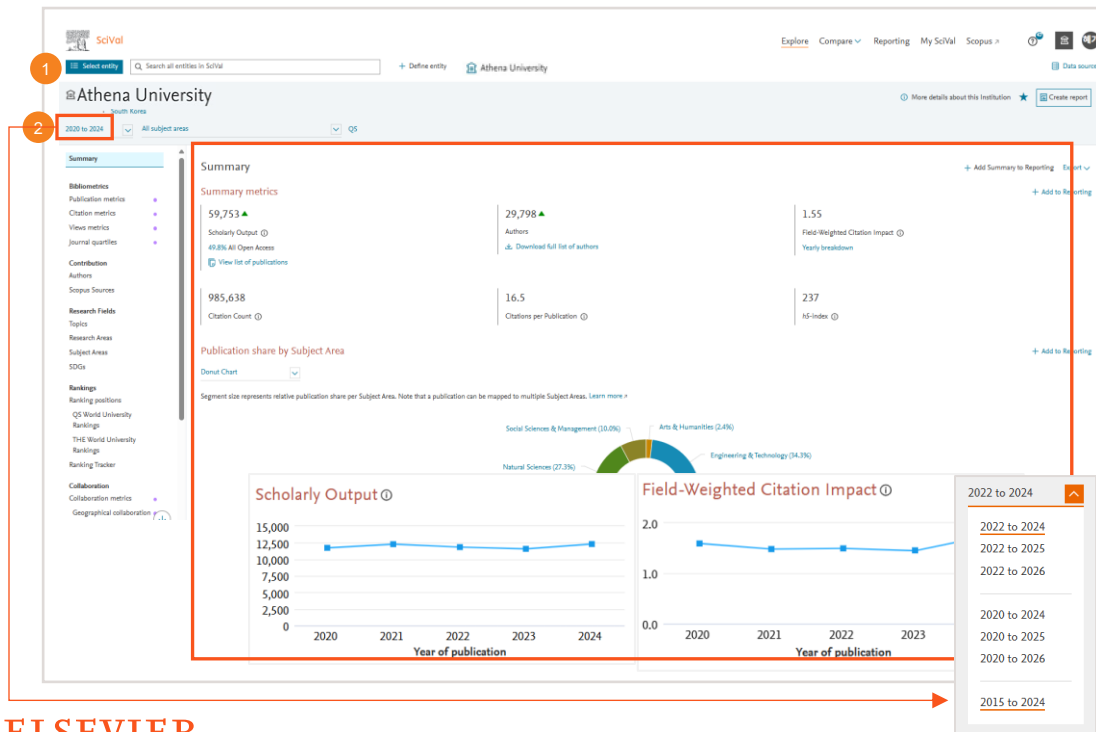
1. Select Entity 선택
2. 검색하고자 하는 Entity 종류 선택
3. 원하는 분석 대상 검색
4. 최근 사용 혹은 알파벳 순 정렬 방법 선택
5. 즐겨찾기 설정
6. 필터 선택
7. 이용자 맞춤 entity 설정
8. Entity 패널에서 entities 삭제
(즐거찾기한 entity는 삭제되지 않음)

• Define이 필요한 Entity

- Researchers
- Group of Researchers
- Research Area
- Publication Set
- Group of Institutions
- Group of Countries

3. 연구 성과의 시각화

연구 기관, 국가, 연구 그룹 및 연구 토픽과 같은 연구 분석 단위 (entity)별 성과 분석



Summary page

Entity별 확인 가능한 연구 성과의 종류 확인

1. Select Entity에서 관심 entity 선택 후 검색:

- All entity types
- Institutions
- Groups of Institutions
- Researchers
- Groups of Researchers
- Publication Sets
- Countries and Regions
- Groups of Countries and Regions
- Topics
- Topic Clusters
- Research Areas
- Scopus Sources

*Institution, Country/Region, Topic 은 분석대상 바로 검색 가능하고, Researchers, publication set, Research Area 및 Group 은 이용자의 설정이 필요

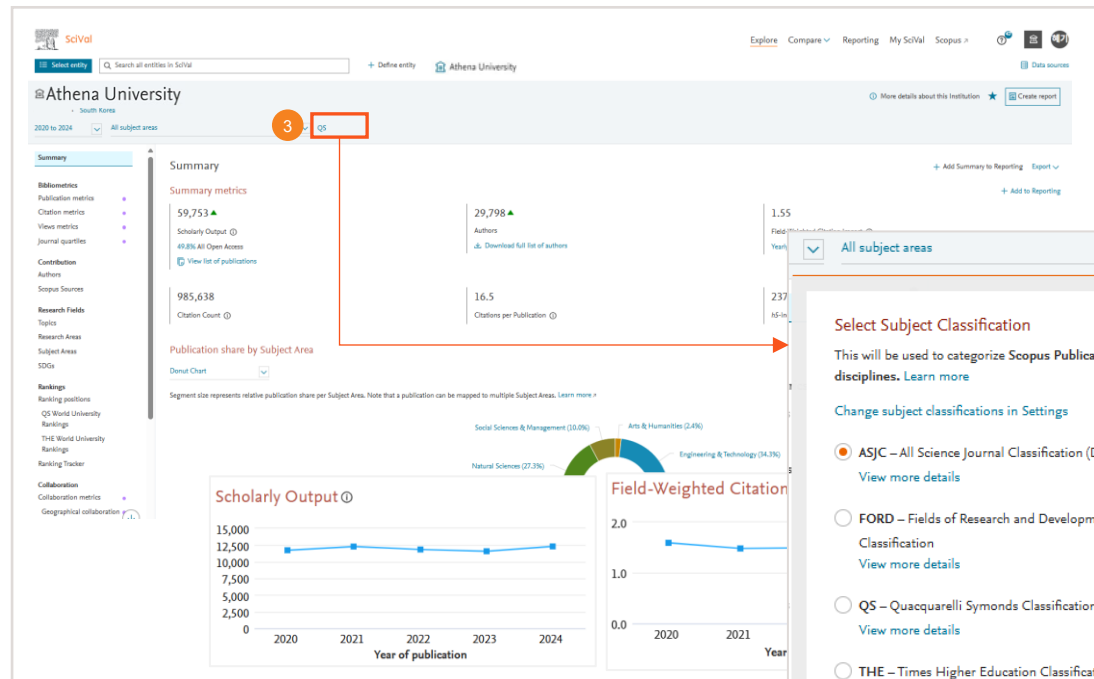
2. 분석 기간 설정

- 3 years*
- 5 years*
- 10 years*
- + current year and beyond

* 분석기간 시작 년도는 매해 6월에 업데이트 됨

3. 연구 성과의 시각화

연구 기관, 국가, 연구 그룹 및 연구 토픽과 같은 연구 분석 단위 (entity)별 성과 분석



Summary page

Entity별 확인 가능한 연구 성과의 종류 확인

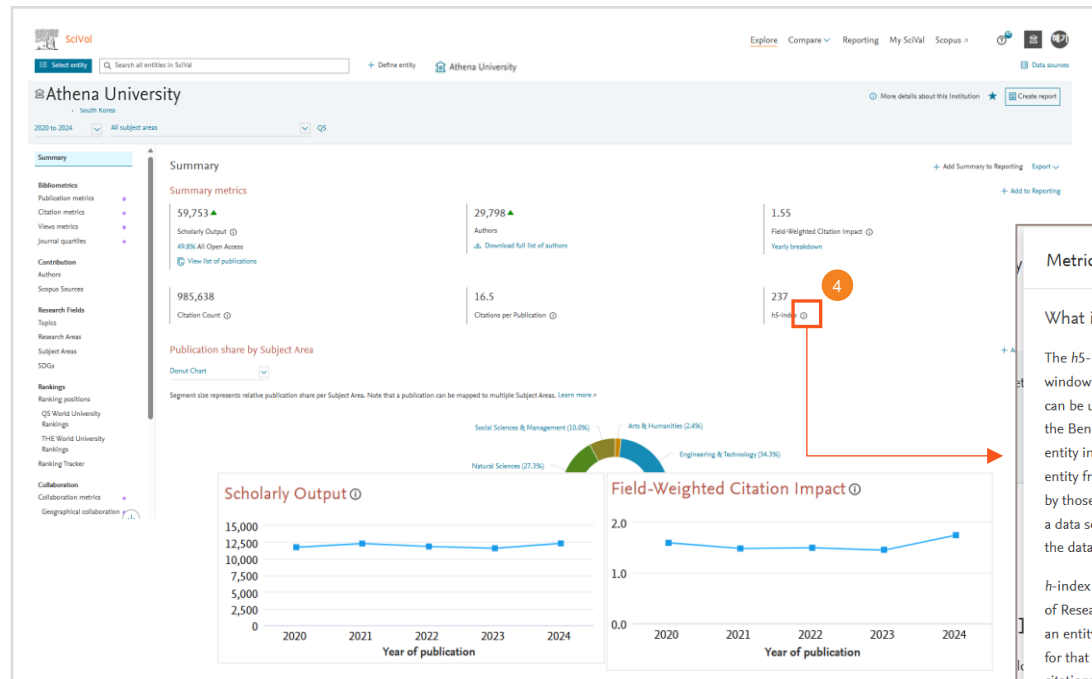
3. 연구 주제 선택

선택 가능한 주제 분류 종류

- **ASJC**
All Science Journal Classification (Default)
- **FORD**
Fields of Research and Development (OECD사용 기준)
- **QS**
Quacquarelli Symonds Classification
- **THE**
Times Higher Education Classification
- **SDGs**
United Nations SDGs 2023 Mapping(Compare모듈에서 사용 가능)

3. 연구 성과의 시각화

연구 기관, 국가, 연구 그룹 및 연구 토픽과 같은 연구 분석 단위 (entity)별 성과 분석



Summary page

Entity별 확인 가능한 연구 성과의 종류 확인

4. ? Metric Guidance

해당 연구 지표의 장점 및 단점을 포함한 상세 설명

Metrics Guidance

What is the h5-index?

The *h5*-index uses a 5-year publication and citation window on the standard *h*-index calculation and can be used to fairly track the metric over time in the Benchmarking module. The *h5*-index for an entity in 2019 takes the outputs published by that entity from 2015-2019 and the citations received by those outputs in the same time window to form a data set. It then uses the *h*-index calculation on the data set to compute the *h5*-index.

h-index gives information about the performance of Researchers and Research Areas. The *h*-index of an entity is 9 if the top 9 most-cited publications for that entity have each received at least 9 citations; it is 13 if an entity's top 13 most-cited publications have each received at least 13 citations; and so on.

3. 연구 성과의 시각화 - 모듈

Explore 모듈에서는 하나의 분석 단위에 대해 상세하고 종합적인 분석 제공:

5. Overall Summary

6. Bibliometrics

7. Contribution

8. Research Fields

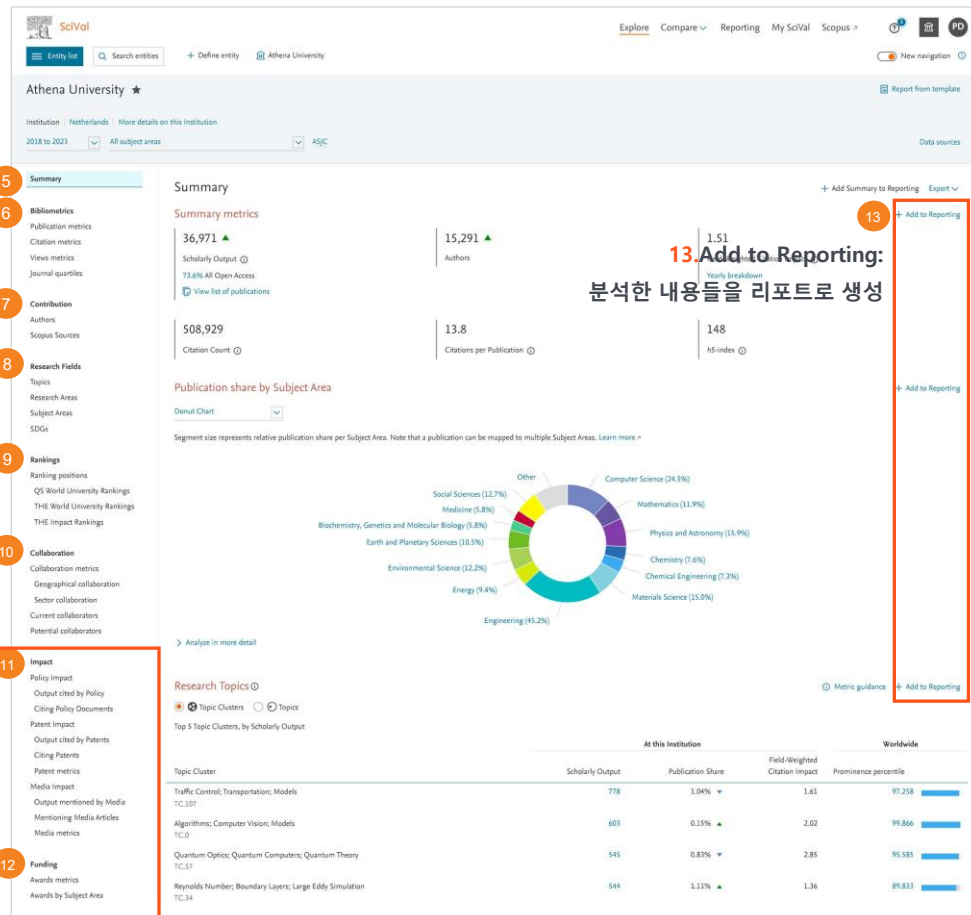
9. Rankings (for Institutions only)

10. Collaboration

11. Impact

12. Funding

Impact 모듈과 Grant 모듈
별도 구독 시 확인 가능



4. 관심 연구 토픽 분석

4. 관심 연구 토픽 분석

Entity별 최근 활발히 연구되고 있는 연구 토픽 확인
연구 토픽별 주요 연구자 혹은 동료 연구자들의 주요

연구 토픽 확인

1. Entity 선택

2. Research fields – Topics에서

Entity의 주요 토픽 및 토픽 클러스터 확인

3. 개별 토픽 or 토픽 클러스터 중 선택

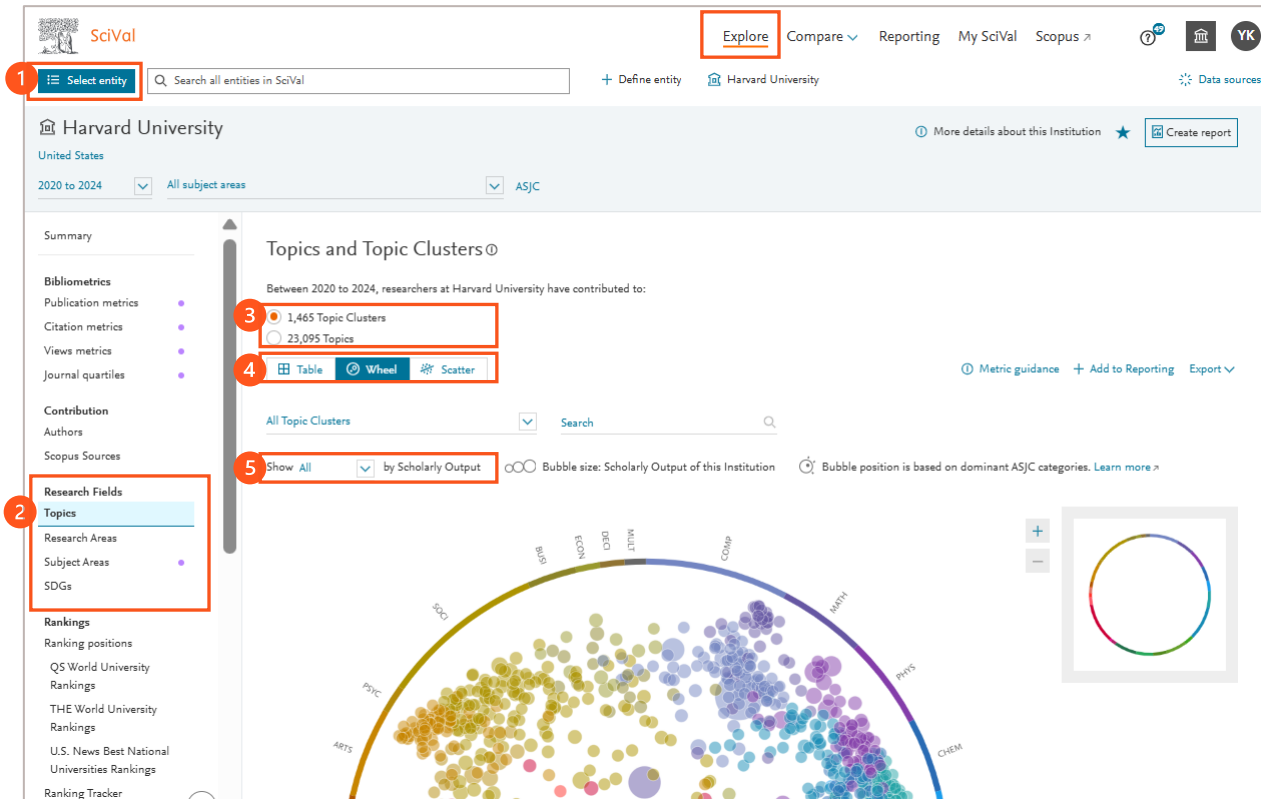
4. 테이블 혹은 원하는 그래프 형태 중 선택

5. 토픽 혹은 토픽 클러스터의 상위 x% 설정

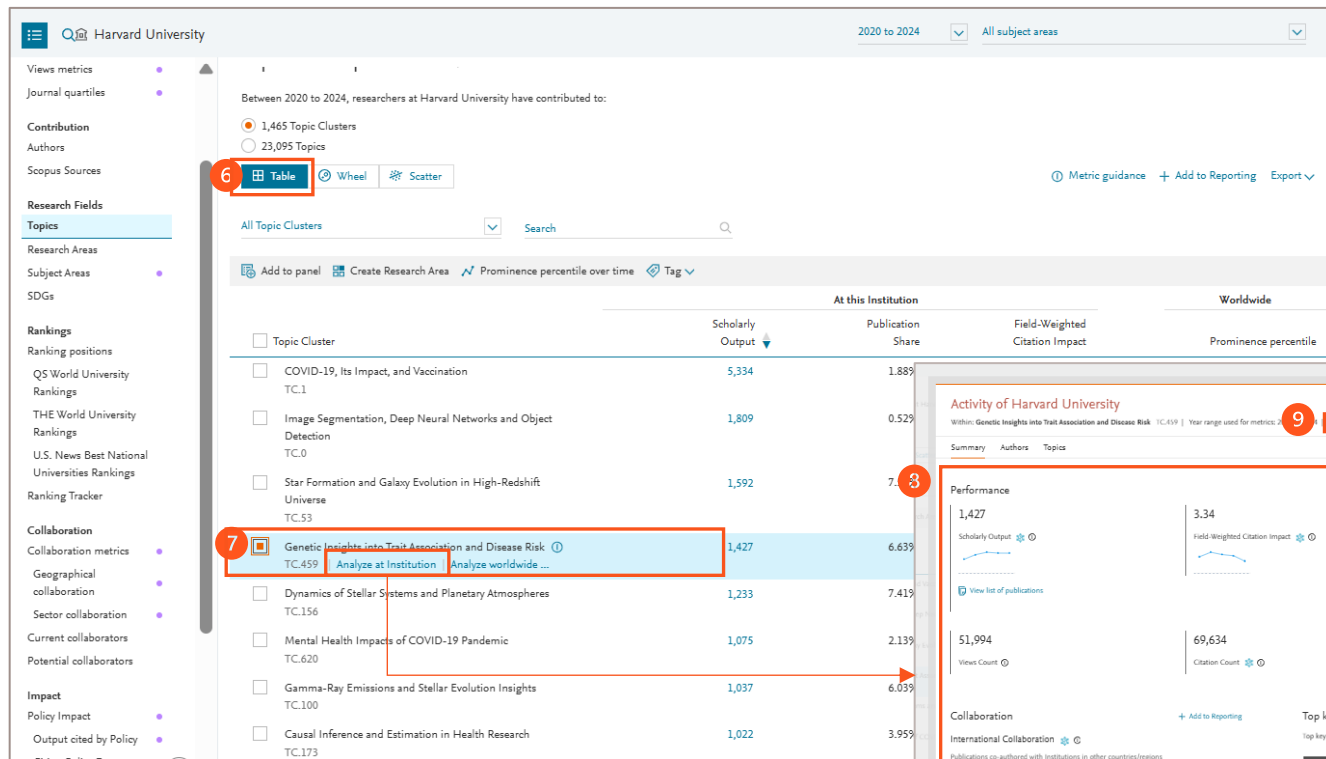
SciVal Topic:

Scopus 등재 논문의 인용분석 후, 인용패턴에 따라 각
논문의 연구 토픽 구분하기 때문에,
특정 연구 주제를 공통으로 갖고 있는 논문들의 집합이라 할
수 있음.

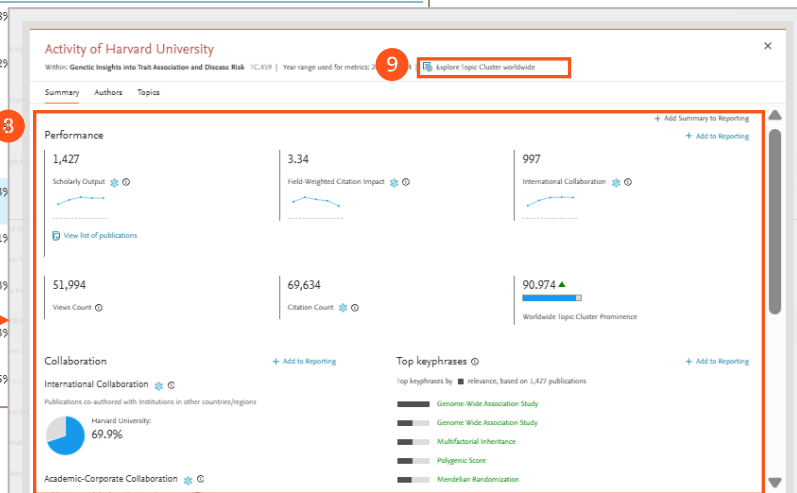
토픽, 토픽 클러스터의 점수(Prominence Percentile)가
높을수록 유망한 연구토픽으로 해석할 수 있음



4. 관심 연구 토픽 분석



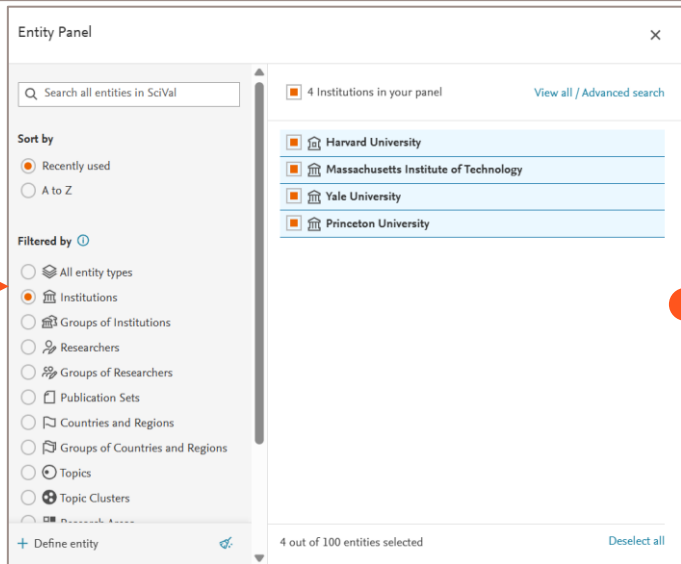
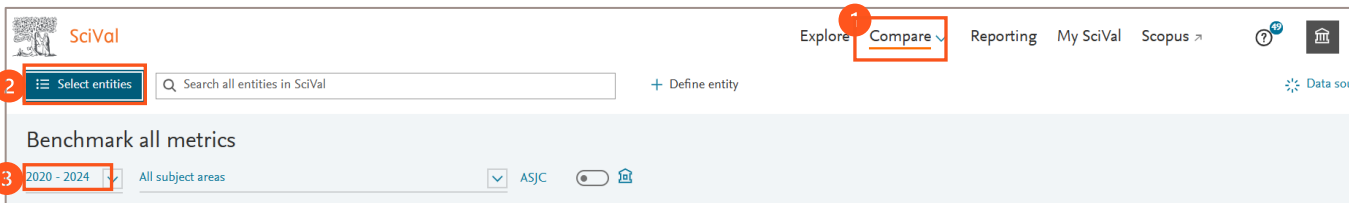
- 토픽 혹은 토픽 클러스터별 논문 발행 현황을 테이블로 표시
- 분석하고자 하는 토픽 혹은 토픽 클러스터의 Analyze at institution 클릭 시, 우리 대학의 현황 확인
- 해당 연구기관의 선택된 연구 토픽 관련한 주요 내용 제공 (발행논문, FWCI, 국제연구협력, 관련 키워드 등)
- 선택된 토픽 혹은 토픽 클러스터의 전세계 연구 현황



5. 벤치마크 및 연구성과 현황 모니터링

5. 벤치마크 및 연구성과 현황 모니터링 – Compare 모듈

서로 다른 기관/학과/연구자 등의 성과를 다양한 연구성과 지표 기준으로 비교 분석하여 연구 강점과 약점을 확인



1. Compare 에서 다양한 Entity, 연구지표 및 연구 분야의 비교를 통해 심층적 분석 제공

2. Entity panel에서 비교를 원하는 대상 선택

• 새로운 비교 대상을 검색하거나 이미 저장된 대상을 선택

• 연구자 논문 세트, 연구 분야 및 그룹을 직접 생성

3. 분석 기간 설정 (1996년부터 가능)

4. 분석 Entity의 고정, 색상 지정, 삭제 등 설정

5. 타임라인에 따른 변동상황을 보여주는 모션 차트



연구 성과의 상대적 위치를 확인하기 위해 소속 국가, 또는 '전세계(World)'를 선택하여 기준으로 삼거나, 연구 주제에 대한 벤치마크를 위해 맞춤형 연구 영역을 생성해볼 수 있습니다.

5. 벤치마크 및 연구성과 현황 모니터링 – Compare 모듈

The screenshot shows the 'Compare' module in the Elsevier SciVal interface. The main heading is 'Benchmark all metrics'. Below this, there's a filter for '2020 - 2024' and 'All subject areas' (ASJC). A table of entities is shown on the left, including Harvard University, MIT, Princeton University, and Yale University. A 'Manage multiple metrics' dropdown is open, showing a list of metrics like 'Collaboration', 'Published', 'Viewed', 'Cited', 'Citation Count', etc. A 'Scholarly Output' dialog box is also open, showing options for 'All publication types', 'Articles only', etc. On the right, a table displays 'Field-Weighted Citation Impact' for 'Scholarly Output' with values like 184,839, 58,123, 26,078, and 62,878. Annotations 1 through 6 point to specific UI elements: 1. Table/Chart toggle, 2. Subject area filter, 3. Add metric button, 4. Manage multiple metrics dropdown, 5. Add to Reporting button, 6. Export button.

1. Table/Chart toggle

2. All subject areas

3. Add metric

4. Manage multiple metrics

5. Add to Reporting

6. Export

1. 테이블 보기로 전환하여 연구지표로 표 형태로 확인하거나 새로운 지표를 추가하여 분석
2. 주제 영역으로 필터링
3. 최대 25개의 연구지표를 추가하여 비교
4. 여러 개의 연구지표를 한꺼번에 추가 및 편집
5. 리포트에 분석 내용 추가
6. csv 파일 반출

테이블 내의 숫자를 클릭하면, 해당하는 논문 리스트를 직접 확인하거나 논문별 모든 지표를 엑셀 파일로 다운로드 가능합니다.

7. 협력 파트너 확인 및 탐색

7. 협력 파트너 확인 및 탐색

기존에 연구 협력 중이거나 협력 가능성이 있는 연구 기관 목록 확인
주제 영역 필터를 활용하여 관심 연구 분야의 전 세계 우수 연구 기관과 연구자를 폭 넓게 탐색 가능

1 Explore Compare Reporting My SciVal Scopus

Select entity Search all entities in SciVal Define entity Harvard University Data sources

Harvard University United States

2 2020 to 2024 All subject areas ASJC

Research Fields Topics Research Areas Subject Areas SDGs

3 2020 to 2024 All subject areas ASJC

4 Research Areas

Worldwide All countries/regions All sectors All authors

5 Table Map

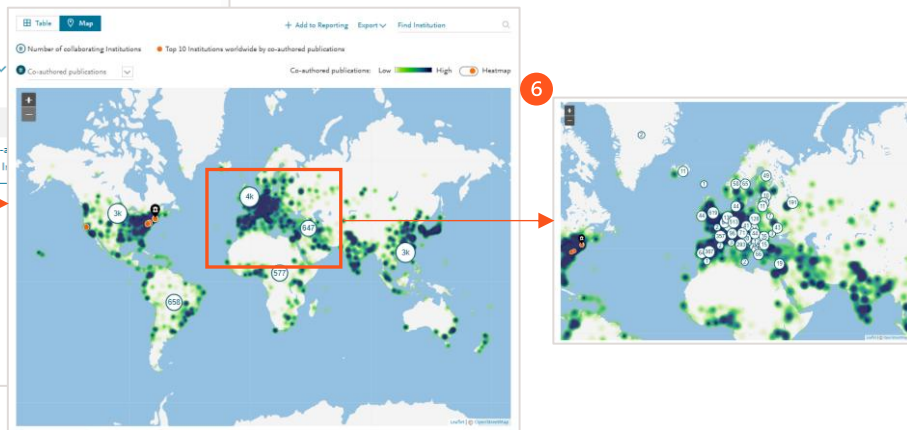
11,411 collaborating Institutions 147,772 co-authored publications

Metric guidance Add to Reporting Export

Institution	Co-authored publications	Co-authors at Harvard University	Co-authors at the other institution
USA Massachusetts General Hospital	26,801	29,508	
USA Brigham and Women's Hospital	23,211	25,424	
USA Massachusetts Institute of Technology	13,514	19,991	
USA Boston Children's Hospital	10,564	14,703	
USA Beth Israel Deaconess Medical Center	9,792	13,751	
USA Stanford University	7,745	9,153	
USA Dana-Farber Cancer Institute	7,143	11,860	

Collaboration Collaboration metrics Geographical collaboration Sector collaboration **Current collaborators** Potential collaborators

- 1. Explore – Collaboration – Current Collaboration**
연구 논문의 공 저자 데이터 기반으로, 기존 연구 협력의 영향력을 파악하고 잠재적 연구 협력기관을 확인
- 분석 기간 설정
- 주제 분류 분야 선택 (필요 시)
- 설정해둔 Research Area 선택 시, 해당 Research Area 내에서 현재 및 잠재적 연구 협력 기관 확인
- 연구 협력 현황을 세계 지도로 시각화
- 관심 지역을 선택하여 국가 및 지역의 연구 기관 확인



7. 협력 파트너 확인 및 탐색

Harvard University
United States
2020 to 2024 All subject areas ASJC

U.S. News Best National Universities Rankings
Ranking Tracker

Collaboration
Collaboration metrics
Geographical collaboration
Sector collaboration
Current collaborators
Potential collaborators

Impact
Policy Impact
Output cited by Policy
Citing Policy Documents
Policy Bodies
Patent Impact
Output cited by Patents

Current collaborators
Europe All countries/regions in Eur... All sectors All authors
Research Areas reset filter
3,587 collaborating Institutions 49,698 co-authored publications
Table Map Metric guidance Add to Reporting Export Find Institution
Add to panel Benchmark Institutions Tag Create group
Institution Co-authored publications Co-authors at Harvard University Co-authors at the other Institution Field-Weighted Citation Impact
GBR University of Oxford 4,158 4,259 3,392 6.90
GBR University College London 4,105 4,105 3,141 7.99
FRA CNRS 4,057 4,149 5,720 5.48

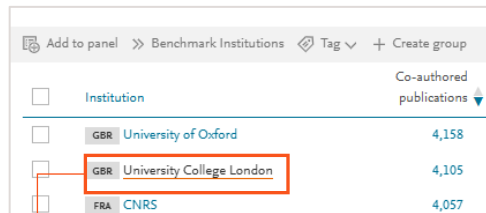
All countries/regions
Search
All countries/regions
Afghanistan
Albania
Algeria
American Samoa
Andorra

All sectors
All sectors
Academic
Corporate
Government
Medical
Other

All authors
All authors
≤ 10 authors
≤ 50 authors
≤ 100 authors

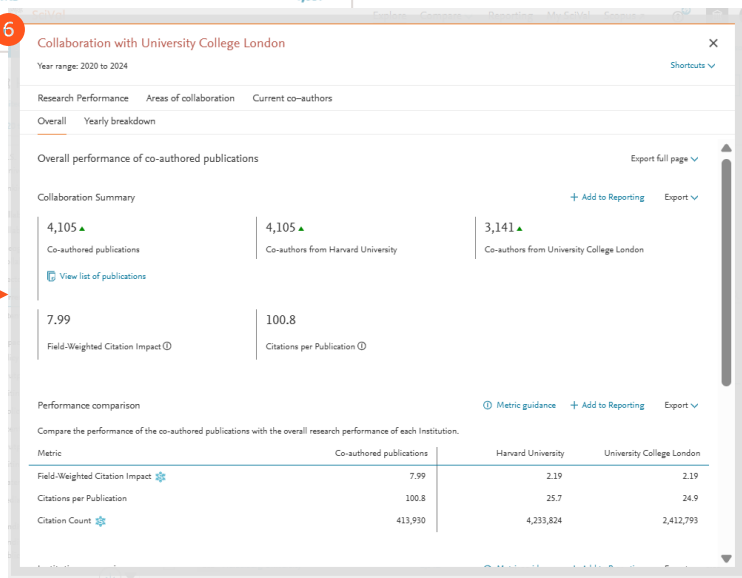
1. 테이블 보기 선택하여 협력 기관 목록 및 주요 지표표를 확인
2. 국가 및 지역으로 제한하여 연구자 혹은 설정된 Research Area로 상세 내용 확인
3. 기관명으로 검색
4. 아래 우선순위로 기관목록 정렬
 - Co-authored publications
 - Co-authors at [selected institution]
 - Co-authors at the other institution
 - Field-Weighted Citation Impact
5. 관심 기관을 선택하여 다양한 연구 지표를 활용한 연구 협력의 효과 분석

7. 협력 파트너 확인 및 탐색



6. 관심 기관 클릭 시 아래 사항을 포함한 연구 협력의 상세 내용 탐색

- 협력을 리딩하고 있는 주요 연구자 탐색
- 협력한 기관과의 논문 수, 인용 영향력, 저자 정보 뿐만 아니라 해당 기관의 QS, THE 세계대학 랭킹 정보 확인



잠재적 연구 협력 파트너의 개발 및 평가 방법

연구 협력을 위한 잠재적 연구기관 및 연구자를 확인한 후, 다음과 같은 작업 수행 가능

Explore 모듈:

- 선택된 연구기관과 연구자들의 연구 현황 개요를 확인
- 관심있는 다른 연구자들도 탐색
- 연구 기관별 주요 연구 토픽 및 토픽 클러스터 탐색

Compare 모듈:

- 다양한 연구지표를 활용하여 선택된 연구 기관들을 평가
- 관심 연구자들과의 팀 구성과 시나리오 모델링
- 동료 및 경쟁자들과의 비교

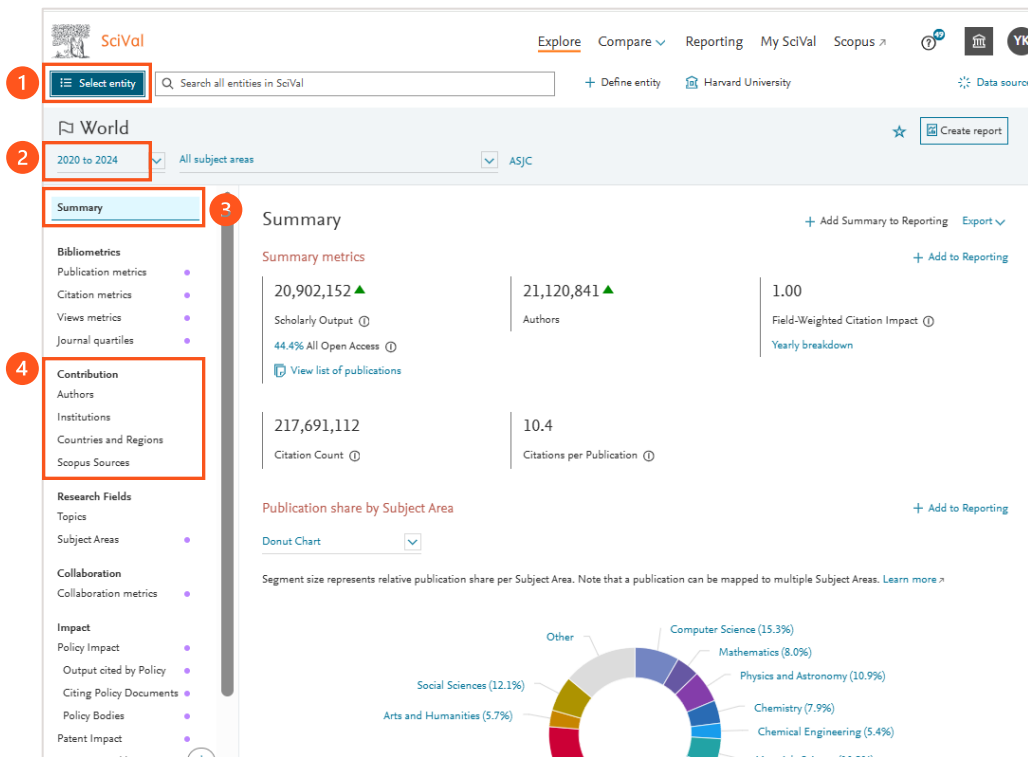
Explore - Collaboration 페이지:

- 모든 주제 영역에서 기존 공저자 관계 확인
- 학문 분야별 연구 협력자 분석 및 연구 성과와 추가 잠재성 평가

8. 연구 트렌드 분석

8. 연구 트렌드 분석

Research Area, Publication Set, Topic, Topic Cluster에 대한 연구 트렌드 분석
주요 연구자들과 관심 연구 분야의 최신 연구 현황 탐색



ELSEVIER

1.Entity 선택

2.분석 기간 선택

3.Summary

- 선택한 분석 단위의 요약 내용 제공. 해당 내용 관련한 주요 연구 지표 및 50개 주요 연구 키워드의 워드 클라우드 제공
- Entity 관련 핵심 연구 기관, 연구자, 국가 및 지역, Scopus 간행물 소스(저널리스트) 제공
- 토픽 분석 시, 해당 토픽과 가장 연관성 있는 상위 10편의 연구 논문 리스트 확인

3.Contribution: 선택한 분석 단위에 대한 아래와 같은 주요 기여자 정보 제공

- Institution – 선택한 분석 단위에 영향력이 가장 높은 전세계 상위 100 연구 기관 리스트와 지역 분포도 제공
- Countries / Regions – 논문 출판이 활발한 국가 리스트 확인
- Authors – 전세계, 지역, 국가별 논문 출판이 활발한 저자 확인
- Scopus Sources – 논문이 활발히 발표되고 있는 간행물 리스트 확인

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리

화면 왼쪽에 위치한 분석 단위(Entity) 선택 패널을 작업 공간처럼 활용하여 관심 분석 단위(Entity)를 정의하거나 추가, 제거, 조직화 작업 가능 SciVal에서 미리 정의된 수 천 여개의 분석 단위(연구기관, 국가, Scopus 소스(저널)) 중 선택하거나 이용자가 원하는 분석단위를 새로 정의 가능(연구자, 연구자 그룹, Publication Sets, Research Areas)

The screenshot shows the SciVal interface with the 'Entity Panel' open. The panel displays a search for 'artificial' with 2393 topics found. The 'Add to panel' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'Define new entity' button at the bottom. The 'Clean up your Entity Panel' dialog is also shown, with the 'Topics' option selected. The dialog lists various entity types: Institutions, Groups of Institutions, Researchers, Groups of Researchers, Publication Sets, Countries and Regions, Groups of Countries and Regions, Topics, Topic Clusters, Research Areas, and Scopus Sources. The 'Clean up' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'Define new entity' button.

1. Entity 추가

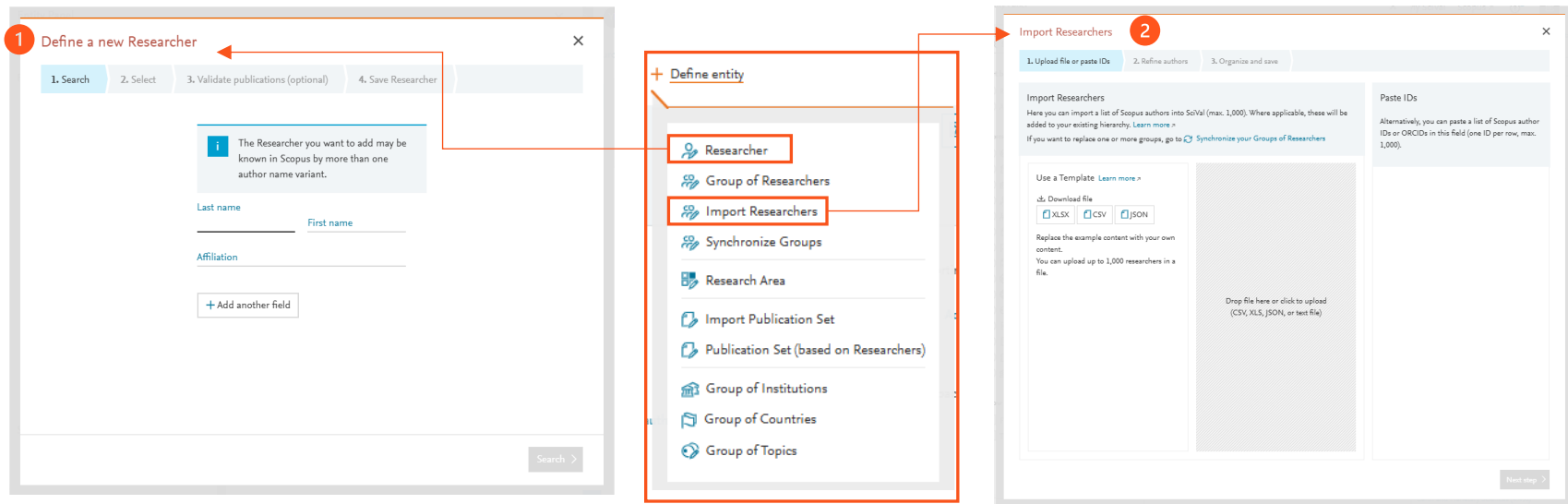
- Select Entity 클릭
- 관심 entity 종류 선택 후 검색
- 검색 결과에서 'Add to panel' 아이콘 클릭하여 패널에 추가
- 'Define new entity' 클릭하여 새로운 entity 정의

2. Entity 삭제

- Entity panel 우측 하단 아이콘 클릭
- 원하는 entity panel 선택 후 포함된 모든 entity 리스트 삭제 (예. Institution 섹션에서 'Clean up'을 선택하여 패널에 추가한 모든 Institution 리스트 삭제)
- 삭제된 entity는 영구 삭제가 아니라 My SciVal에서 언제든지 다시 추가하거나 검색을 통해 불러올 수 있음
- 즐거찾기 해 놓은 entity 는 삭제되지 않음

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리 - 연구자/연구자 그룹 정의

직관적인 워크플로우를 통한 연구자와 연구자 그룹을 정의하고 분석 / 연구자 그룹 생성을 통해 학과 단위 분석 가능



1. Define a new Researcher (연구자 정의)

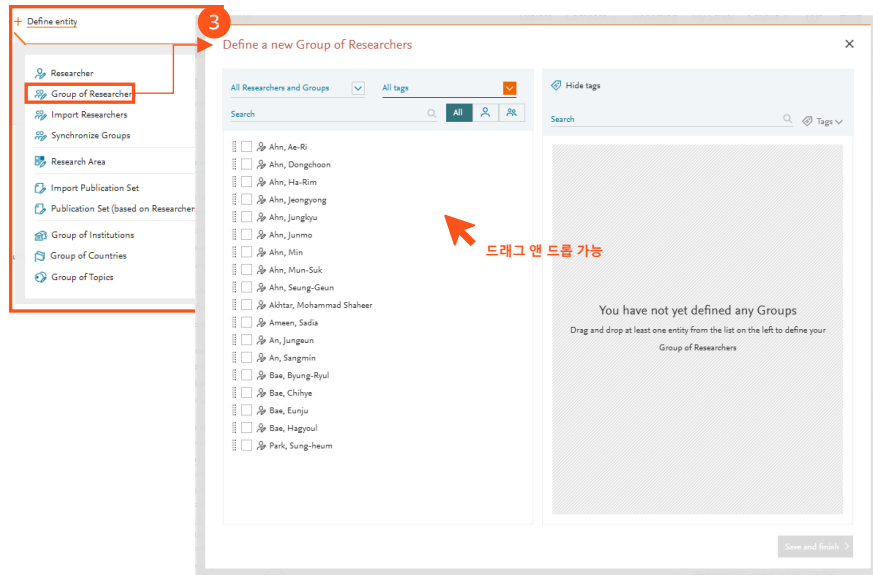
- 좌측 상단 'Define entity' or Entity panel 좌측 하단의 'Define entity'에서 Researcher 선택하여 연구자 검색
- 워크플로우에 맞게 확인 후 SciVal에 저장

2. Import Researchers (여러명의 연구자 반입)

- 'Define entity'에서 'Import Researchers' 선택
- XLS, CSV, JSON 등 템플릿을 사용하거나 Scopus 저자 ID 혹은 ORCID 아이디를 복사하여 붙여넣는 방법으로 반입 (1회 최대 1,000명까지 업로드)
- 필요에 따라 프로파일 정제
- 연구자 그룹을 생성하거나 기존 그룹에 연구자 추가

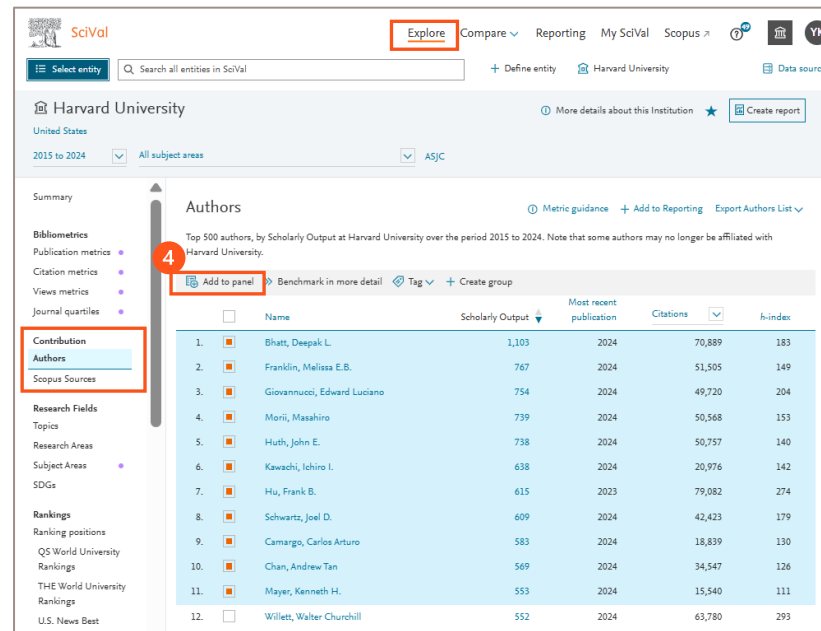
9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리 - 연구자/연구자 그룹 정의

직관적인 워크플로우를 통한 연구자와 연구자 그룹을 정의하고 분석 / 연구자 그룹 생성을 통해 학과 단위 분석 가능



3. Define new Group of Researchers (연구자 그룹 관리)

- 기존에 정의해놓은 연구자들은 좌측에서 찾아 우측으로 Drag-Drop 방식으로 추가하여 그룹 생성



4. Select from tables (Table 에서 연구자 추가하기)

- Explore - Contribution 하위 Author 메뉴에서 원하는 저자들을 선택하여 'Add to panel'로 추가

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리 - 학과/기관의 조직도 생성 및 반입

연구자 그룹을 활용하여 학과, 연구팀, 기관 조직도를 SciVal에서 생성 후 다양한 레벨의 성과 분석

학과/기관의 조직도 생성 및 반입

1. 'Define new entity' 메뉴 혹은 'My SciVal'의 'Import Researchers'에서 XLS, CSV, JSON 중 원하는 데이터의 템플릿 다운로드
2. Scopus 저자 ID를 활용하여 기관의 조직도를 구성하여 템플릿 완성 (최대 1,000명의 연구자 한 번에 가능)
3. 완성된 템플릿 파일 업로드 및 매칭되지 않는 저자 재확인 및 수정
기관 조직도 점검
4. 저장 및 완료

Scopus Author ID	ORCID	Level 1	Level 2	Level 3	Tags
82038632391		Seoul Campus	College of Engineering	Electrical engineering	New Professor
74482745527		Seoul Campus	College of Engineering	Electrical engineering	
83145602180		Seoul Campus	College of Life Science	Physics	
70424598065		Seoul Campus	College of Life Science	Biochemistry	
75282736862	0000-0002-0852-8569	Global Campus	College of Business	Finance	New Professor
82400963553		Global Campus	College of Business	Finance	
85220441069		Global Campus	College of Business	Marketing	
71748626269		Global Campus	College of Business	Marketing	

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리 - 학과/기관의 조직도 생성 및 반입

연구자 그룹을 활용하여 학과, 연구팀, 기관 조직도를 SciVal에서 생성 후 다양한 레벨의 성과 분석

The screenshot shows the SciVal 'My SciVal' interface. On the left, the 'Entity type' sidebar has 'Groups of Researchers' selected (marked with a red box and '1'). The main area displays 'Groups of Researchers' with a search bar and a list of entities. The 'Export' button in the toolbar is highlighted with a red box and '2'. A dropdown menu is open, showing 'Synchronize Groups' highlighted with a red box and '3'. The dropdown menu also lists other options like 'Researcher', 'Group of Researchers', 'Import Researchers', 'Synchronize Groups', 'Research Area', 'Import Publication Set', 'Publication Set (based on Researchers)', 'Group of Institutions', 'Group of Countries', and 'Group of Topics'.

1. 기존 조직도 수정

- 'My SciVal'의 좌측 상단에서 연구자 및 그룹을 선택

2. 수정하고자하는 조직도 선택 후 'export' 클릭 후, 반출 받은 파일에서 내용 수정

3. 수정된 조직도 동기화

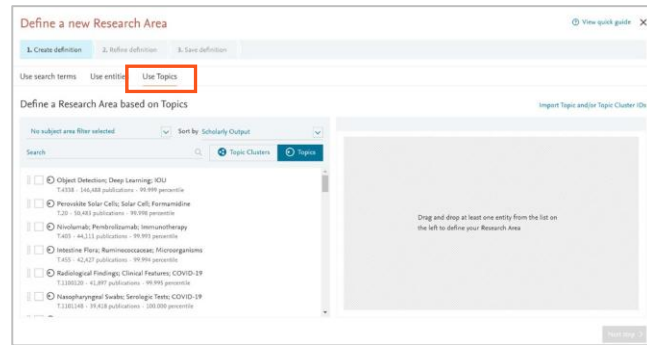
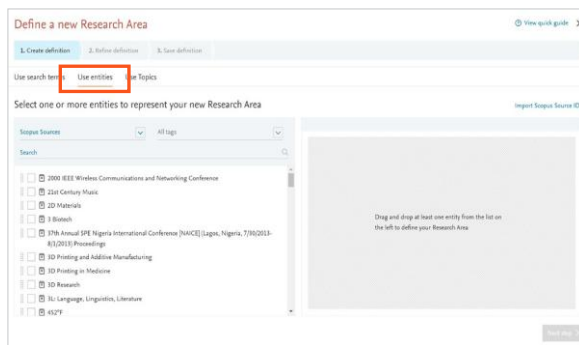
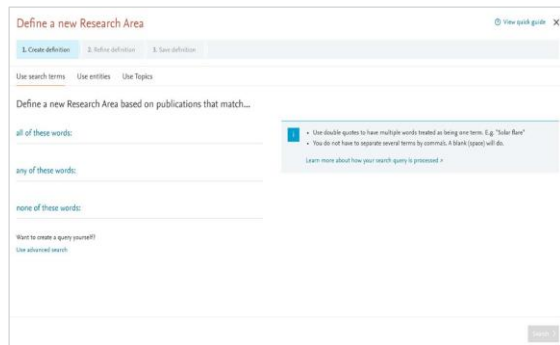
- 'My SciVal' 우측 상단 'Define entity' 에서 'Synchronize Groups' 클릭하여 수정된 파일 업로드

4. 수정 내용 점검 후 완료

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리 - 관심 연구분야 정의

이용자의 관심 분야에 맞는 연구 분야를 정의하여 유연한 분석 가능

Research Areas에서 아래 방법들 중 원하는 방법으로 관심 연구 분야 직접 생성 가능합니다.



1. Search terms (검색어 입력):
검색어와 일치하는 논문 기반으로 연구 분야 정의

2. Entities 조합: 다음의 entity 중 선택하거나 조합

- Institutions (or affiliations)
- Countries / Regions
- Subject Areas
- Scopus Sources

3. Topics: 토픽을 선택하거나 조합하여 새로운 연구 분야 생성

9. 분석단위(Entity) 정의 및 관리 - 관심 연구분야 정의

이용자의 관심 분야에 맞는 연구 분야를 정의하여 유연한 분석 가능

Note

생성 요청한 논문수가 10,000편 미만인 Research Area는 즉시 분석할 수 있습니다.

Research Areas 생성 프로세스가 끝나면 다음과 같은 알림이 표시됩니다:

그러나 논문수가 10,000편 이상인 Research Area의 계산에는 약 **6시간**이 소요될 수 있으며, 논문수는 최대 **200,000편**으로 제한됩니다. SciVal에서 Research Area를 사용할 수 있을 때 메일을 통해 알림을 받게 됩니다.

Scopus의 논문이 SciVal에 업데이트 되는 시간 (한국시간 기준 매주 금 오후~월 오전)에는 1만건 이상의 Entity생성이 지연됩니다.

Data Source를 클릭하여 주간 업데이트가 언제 발생하는지 확인할 수 있습니다.

사전 정의된 entity

SciVal에서는 전세계 234개국의 수천개 기관 및 그와 관련된 연구자들에 대한 미리 정의된 프로필을 확인할 수 있습니다.

또한 EU27, 미국 주, 독일 주 등 그룹의 기관 및 국가도 제공됩니다.

UN 지속가능발전목표(SDGs) 및 Scopus의 모든 주제 저널 분류(ASJC)를 포함한 미리 정의된 연구 분야도 제공됩니다.

My SciVal Scopus ? ? PD

New navigation ?

Report from template

Data sources

Weekly metrics recalculation is running
[Learn more about the calculation](#)

Data source	Up to
Default data source Scopus	up to 31 Dec 2025
Views data source Scopus	up to 31 Dec 2025
Policy data source Overton	up to 26 Dec 2025
Funding data Learn more	up to 01 Jan 2026
Patent data Learn more	up to 29 Aug 2025

부록) 주요 지표 설명

주요 지표

Academic-Corporate Collaboration	산학 협력을 통해 출판된 논문
Academic-Corporate Collaboration Impact	산학 협력을 통해 발표된 논문의 논문 당 인용 수
Citation Count	해당 연구자, 기관의 이름으로 발표된 논문이 인용 된 수
Citations per Publication	논문 당 평균 인용 수
Cited Publications	최소 1회 이상 인용 된 논문 수
Collaboration	국제, 국내, 기관 내 저자가 발표한 공동 연구 논문
Collaboration Impact	국제, 국내, 기관 내 저자가 발표한 공동 연구 논문의 평균 피인용 수
Field-Weighted Citation Impact	해당 연구 분야, 논문 형태, 발표 연도에 따른 세계 평균 대비 인용 비율로 상대적인 피인용 지수. FWCi 전세계 평균=1, FWCi가 1.20인 경우는 전세계 평균대비 20% 이상 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-index	연구자의 연구영향력을 측정하기 위한 지수로, 발표한 논문 건수와 인용 횟수 모두 고려함. H-index가 3인 경우 연구자의 논문 3편만이 3번 이상 피 인용된 것으로 이해

주요 지표

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

New Update

Smart Summaries

생성형 AI를 활용하여
Summary의 주요 지표를 요약하고 해석

Smart Summaries

Smart Summaries를 통해 지표의 의미를 해석하고 설명하는 과정을 효율화 할 수 있습니다 .

1. Explore

2. Select entity

3. Summary

4. Smart Summaries

Harvard University

Summary metrics

165,193	74,689	2.19
Scholarly Output	Authors	Field-Weighted Citation Impact
65.8% All Open Access	Download full list of authors	Yearly breakdown
4,384,107	26.5	462
Citation Count	Citations per Publication	h5-index

Turn SciVal data into contextual plain language summaries with generative AI. Learn more

Generate summary

Entities selected to contextualize values: United States | Select comparison entities

1. Explore 모듈로 접속
2. Entity 선택
(현재 대학과 같은 단일 기관 Entity에서만 사용 가능)
3. Summary 페이지 하단에서 Smart Summaries 확인
4. Generate Summary를 클릭하여 요약 생성

* Smart Summary에서 활용 가능한 지표

-Scholarly Output / Citation Count / FWCI (mean) / FWCI (median).

이 데이터는 focus entity, 최대 10개의 comparison entities, 선택된 연도 범위, Subject Area 필터와 조합하여 답변을 제시하며, 모든 정보는 *Summarization steps*에 명시됩니다.

Smart Summaries

기본 구조 및 기능

1. Summarization steps menu

2. SUMMARY METRICS FOR Harvard University (All subject areas) (ASJC)

3. Edit button

4. Select comparison entities button

5. Copy text, Export dataset (CSV), and social sharing buttons

6. Summary Assistant panel with example questions to change focus or style:

- Focus on FWCI mean and median percent change over time compared to peers
- Add an extra section highlighting where the focus entity is excelling compared to peers
- Add an extra section flagging years where scholarly output rose while FWCI mean or median declined

1 entity selected to contextualize values: United States

Include summary details ☐

Copy text Export dataset (CSV) Share

AI-generated summaries are created from SciVal data. AI may introduce inaccuracies. Always verify facts carefully. Your data is secure.

This summary is available on this page until SciVal data is updated (weekly). Clear summary now

1. Summarization steps에서 데이터가 가공되는 프로세스 확인 가능
2. 지표 해석을 포함한 요약 내용 확인
3. Edit 클릭시 요약 내용을 직접 편집 가능
4. 타 기관들과 비교를 원할 경우 추가 가능 (최대 10개)
5. 요약 내용 복사 하거나 엑셀로 반출
6. 추천 질문 제안 및 질문을 입력할 수 있는 프롬프트 창

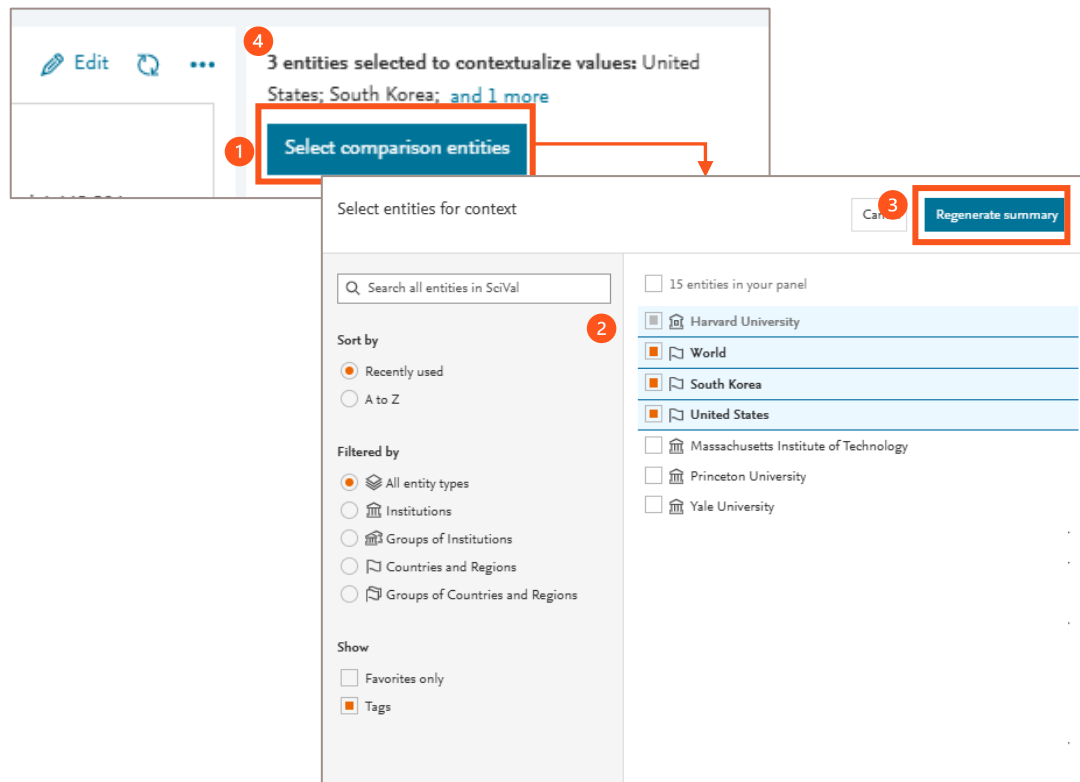
Smart Summaries Beta

Summarization steps

- Setting basic context
Year-range: 2020-2024 • Subject Area: All subject areas (ASJC) • Data source: Scopus, up to 31 Dec 2025
- Setting entities
Focus entity: Harvard University • Comparison entities: United States
- Retrieving SciVal data
Metrics: Scholarly Output; Citation Count; Field-Weighted Citation Impact (mean); Field-Weighted Citation Impact (median)
- Generating summary

Smart Summaries

비교 대상 추가



1. Smart Summaries 우측 상단 “Select comparison entities” 클릭
2. Entity 선택 (단, 비교 가능한 entity는 국가/지역/기관 등으로 한정됨)
3. Regenerate summary 클릭 시 비교 대상 entity를 포함하여 요약 내용이 재생성 됨
4. 선택된 entity 확인 가능

Smart Summaries

프롬프트를 활용하여 추가 질문 및 한국어 번역 가능

The screenshot shows the Smart Summaries interface. The main content area displays a summary titled "SUMMARY METRICS FOR Harvard University (All subject areas) (ASJC)". The summary includes information about Harvard's production metrics, such as the number of publications (165,193 in 2020-2024), citation impact (FWCI), and comparison with other institutions like MIT and Princeton. The sidebar on the right contains a "Summary Assistant" section with a red box highlighting a prompt: "타고 대비 본교에서 강점을 보이는 영역을 강조해줘". Below this, a message states "Summary has been updated".

1. Summary Assistant에 한국어 질문 또는 “한국어로 번역해줘”와 같은 프롬프트 입력 시 요약 내용이 한국어로 작성됨
2. (타 언어 포함) 답변이 불가능한 질문 시 “your request is out of scope”라는 답변과 함께 대안을 제시

The screenshot shows the Summary Assistant interface. A red circle with the number 2 highlights a prompt: "우리 학교가 가장 많이 협력하고 있는 대상은?". The assistant's response is: "Your request is out of scope. Only style/focus changes using existing entities and metrics are supported. Choose one of 3 suggested prompts. [Learn more](#)". Below the response, three suggested prompts are listed: "Add an extra section with interpretation and implications around the metrics and how the focus entity has done", "Add an extra section highlighting where the focus entity is excelling compared to peers", and "Keep the text per paragraph to 50 words".

Smart Summaries – 프롬프트 예시 질문

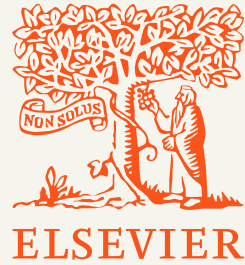
Smart Summaries에 관한 자세한 내용은 [여기](#) 서 확인 가능합니다.

1. 지표들과 focus entity의 성과에 대한 해석과 시사점(interpretation and implications)을 다루는 섹션을 추가해줘.
2. **Peers**와 비교했을 때 focus entity가 뛰어난 부분을 강조하는 섹션을 추가해줘.
3. 각 단락의 분량을 50단어 이내로 제한해줘
4. 요약문을 한국어로 번역해줘.
5. FWCI median의 시간 경과에 따른 변화를 peers와 비교 분석하는 섹션을 추가해줘.
6. FWCI mean과 FWCI median의 percent change over time를 peers와 비교해 분석해줘.
7. FWCI mean percent change over time에서 focus entity를 peers와 비교해줘.
8. Scholarly Output percent change over time에서 focus entity를 peers와 비교해줘.
9. FWCI mean의 시간 경과에 따른 변화를 peers와 비교하는 섹션을 추가해줘.
10. Scholarly Output의 시간 경과에 따른 변화를 peers와 비교하는 섹션을 추가해줘.
11. 모든 지표에서 peers 대비 focus entity가 우수한 부분을 보여주는 섹션을 추가해줘.
12. 모든 entity에 대해 잠재적인 FWCI skew(왜도)를 강조하는 섹션을 추가해줘.
13. 전체 값과 비교해 Scholarly Output이 낮지만 연도별로 FWCI가 크게 상승한(yearly spikes) 사례를 찾아줘.
14. FWCI skew check를 수행해줘.
15. 전체 FWCI mean이 FWCI median의 약 3배 수준인 entity가 있는지 확인해줘.
16. 해당 entity가 있다면, skew를 유발했을 가능성이 있는 연도별 spike가 있는지 확인해줘.
17. Scholarly Output은 증가했지만 FWCI mean 또는 FWCI median이 감소한 연도를 표시하는 섹션을 추가해줘.
18. 각 지표 별 최고 성과를 낸 peer를 식별하고, 해당 peer와 focus entity 간의 격차(gap)를 보여주는 섹션을 추가해줘.
19. Scholarly Output은 유사하지만 FWCI 프로파일이 다른 비교 대상을 식별하는 섹션을 추가해줘. 만약 불가능하다면, 그 이유를 함께 설명해줘.
20. FWCI 개선이 Citation Count 급증과 동시에 발생했는지를 분석하는 섹션을 추가해줘.
21. FWCI mean과 FWCI median의 추세 정합성(alignment)을 점검하고, 추세가 분리(divergence)되는 경우 이를 명확히 밝혀줘.

※Focus entity : 우리 기관 혹은 중점이 되는 기관

※ Peer : 비교 대상으로 추가한 **comparison entities**

Thank you.



Advancing human progress together