

SciVal 10

10 years of strategic insights

# Quick Reference Guide



Research Intelligence



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.

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, NewsFlo에서의 대중미디어 보도 및 Overton의 정책 보고서를 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

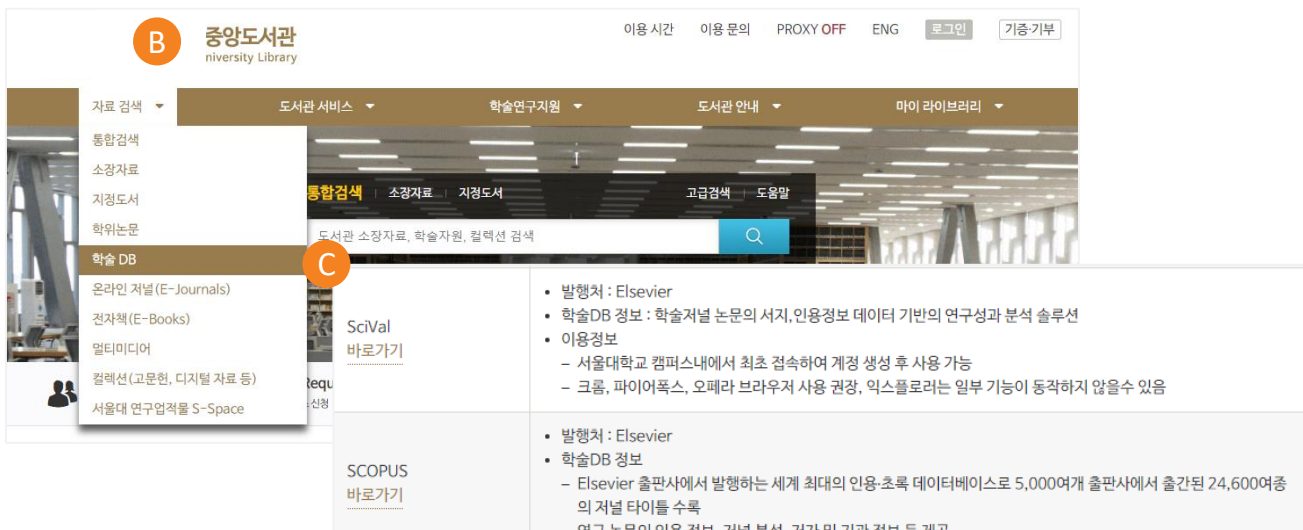
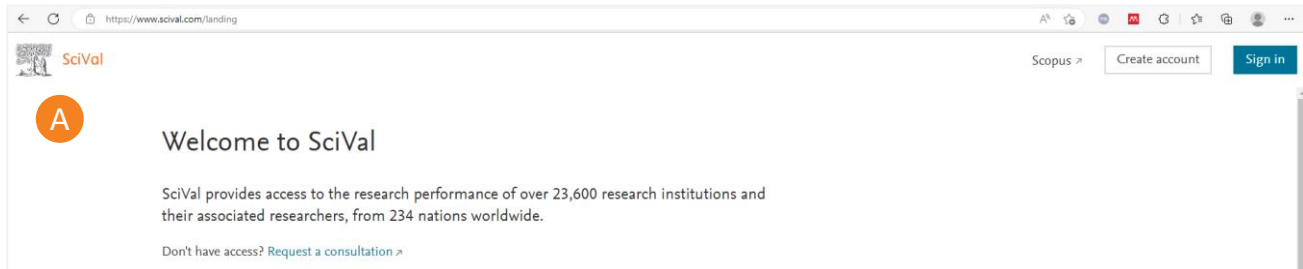


# Table of contents

|     |                                         |    |
|-----|-----------------------------------------|----|
| 0.0 | SciVal 로그인 및 계정 생성                      | 4  |
| 0.1 | SciVal 페이지 구성                           | 7  |
| 1.0 | 전세계 연구동향에 대한 통찰력 확보                     | 9  |
| 1.1 | 연구 성과의 시각화                              | 10 |
| 1.2 | 관심 연구 토픽 분석                             | 12 |
| 1.3 | 벤치마크 및 연구성과 현황 모니터링                     | 14 |
| 1.4 | 기존 협력 파트너 확인 및 잠재적 연구 협력 파트너 탐색         | 16 |
| 1.5 | 연구 트렌드 분석                               | 18 |
| 2.0 | 분석 단위(Entity) 관리                        | 20 |
| 3.0 | 연구자와 연구자 그룹 (Researchers and Groups) 정의 | 21 |
| 4.0 | 학과 혹은 기관의 조직도 생성 및 반입                   | 22 |
| 5.0 | 관심 연구 분야 (Research Area) 정의             | 23 |
| 6.0 | Publication Sets 정의                     | 25 |
| 7.0 | Reporting in 모듈                         | 26 |
| 8.0 | My SciVal                               | 28 |
| 9.0 | 연구성과 평가지표                               | 29 |

# 0.0 SciVal 접속 방법 및 계정 생성

## SciVal 접속 방법



### SciVal 접속 방법

- A. [www.scival.com](http://www.scival.com)을 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.**

# 0.0 SciVal 접속 방법 및 계정 생성

## SciVal 계정 생성

The screenshot illustrates the SciVal account creation process within a web interface. At the top, the SciVal logo is on the left, and a navigation bar on the right includes a 'Scopus' link and two buttons: 'Create account' (highlighted with a red circle 1) and 'Sign in'. Below this, three overlapping window mockups show the steps:

- Step 1:** The 'Create account' button in the top navigation bar.
- Step 2:** A 'Welcome' dialog box with the Elsevier logo, the text 'Enter your email to continue with SciVal', an 'Email' input field, a 'Continue' button, and a link for 'Sign in via your organization'.
- Step 3:** A 'Register' dialog box with the Elsevier logo, the text 'Create password to register', and fields for 'Email', 'Given name', 'Family name', and 'Password'. It also includes a checkbox for 'Stay signed in', a paragraph about marketing communications, and links to 'Terms and conditions' and 'Privacy policy'. At the bottom are 'Register' and 'I already have an account' buttons.
- Step 4:** A confirmation dialog box with the Elsevier logo, the text 'Welcome' and 'You now have an Elsevier account.', and a 'Continue to SciVal' button.

### 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

# 0.0 SciVal 접속 방법 및 계정 생성

## 기존 계정을 통한 로그인 방법

The image displays a sequence of four screenshots illustrating the login process on the SciVal platform:

- Step 1:** A dialog box titled "ELSEVIER Choose account" prompts the user to "Choose an account that you want to sign in with". It lists two accounts: "c.shin@elsevier.com" (Signed in yesterday) and "changseoki@korea.ac.kr" (Signed in yesterday). A "Use another account" button is at the bottom.
- Step 2:** A dialog box titled "ELSEVIER Sign in" prompts the user to "Enter your password to sign in to SciVal". It shows the email "c.shin@elsevier.com" and a "Password" field. A "Forgot password?" link is present.
- Step 3:** The same "Sign in" dialog box, showing the "Sign in" button and a "Sign in with a different account" link. A checkbox for "Stay signed in (not recommended for shared devices)" is also visible.
- Step 4:** A dialog box titled "ELSEVIER Welcome" informs the user "You now have an Elsevier account." and features a "Continue to SciVal" button.

### 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

# 0.1 SciVal 페이지 구성

The screenshot shows the SciVal 10 homepage. At the top, there's a navigation bar with tabs: Explore, Compare, Reporting, My SciVal, and Scopus. A red circle with the number '1' highlights the 'Explore' tab. Below the navigation bar, the main header says 'SciVal 10' and '10 years of strategic insights'. There's a 'Celebrate with us' button. The main content area is divided into two columns. The left column has an 'Explore' section with a bar chart icon and text: 'Get key research performance metrics for Researchers, Institutions, Countries and more.' The right column has a 'Compare' section with a building icon and text: 'Compare and benchmark the research performance of anything in SciVal.' Below these, there's a 'Direct to' section with links: 'Benchmark all metrics', 'Benchmark Ranking metrics', and 'Grants matrix'. Further down, there's a 'Quick guide to SciVal' section with a list of links: 'Introduction to SciVal's new navigation', 'Working with entities', and 'Metrics in SciVal'. Next to it is a 'Webinars' section with links: 'SciVal intro and data behind SciVal', 'Institutions and Countries', 'Researchers and Publication Sets', and 'Topics, Research Areas and Journals'. Below these, there's a 'New in this release' section with a date 'March 2024, code name: Recycle' and text about improved findability of content and THE World University Rankings 2024 metrics. At the bottom right, there's a preview of the SciVal interface showing a summary for Brazil with metrics like Scholarly Output (534,059), Authors (654,815), and Field-Weighted Citation Impact (0.89).

## 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 set 등)를 생성하거나 수정, 공유, 삭제 가능
- : 오른쪽 상단 물음표를 클릭하면 도움말 및 매뉴얼 다운로드 가능



ELSEVIER

# 0.1 SciVal 페이지 구성

The screenshot displays the SciVal 10 homepage with a dark blue header and a light blue sidebar. The main content area is divided into several sections:

- SciVal 10**: 10 years of strategic insights. A button "Celebrate with us" is visible.
- Explore**: Get key research performance metrics for Researchers, Institutions, Countries and more.
- Compare**: Compare and benchmark the research performance of anything in SciVal. Direct to:
  - Benchmark all metrics
  - Benchmark Ranking metrics
  - Grants matrix
- Quick guide to SciVal**: A list of links:
  - 1. Introduction to SciVal's new navigation
  - 2. Working with entities
  - 3. Metrics in SciVal
- Webinars**: Learn more about SciVal's features with our in-depth training webinars.
  - SciVal intro and data behind SciVal
  - Institutions and Countries
  - Researchers and Publication Sets
  - Topics, Research Areas and Journals
- New in this release**: March 2024, code name: Recycle.
  - Improved findability of content with the new navigation. Switch to the new navigation using the toggle option at the top of the page and easily see all of the analyses available for the selected entity.
  - THE World University Rankings 2024 metrics are now available for Benchmarking. Compare Institutions by THE World University Rankings 2024 using the predefined metric sets, based on the new methodology.
  - Learn more about our releases
  - Check out SciVal roadmap
- Need help?**
  - Go to SciVal Support Center
  - Contact the helpdesk

A sample report for Brazil is shown, featuring a sidebar with navigation options (Institutions, Scopus Sources, Research Fields, Topics, Subject Areas, SDGs, Collaboration) and a main content area with summary metrics: 

- Scholarly Output: 534,059
- Authors: 654,815
- Field-Weighted Citation Impact: 0.89
- Citation Count: 3,939,673
- Citations per Publication: 7.4

**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



ELSEVIER

# 1.0 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



## 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



## 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 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 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 성과 홍보

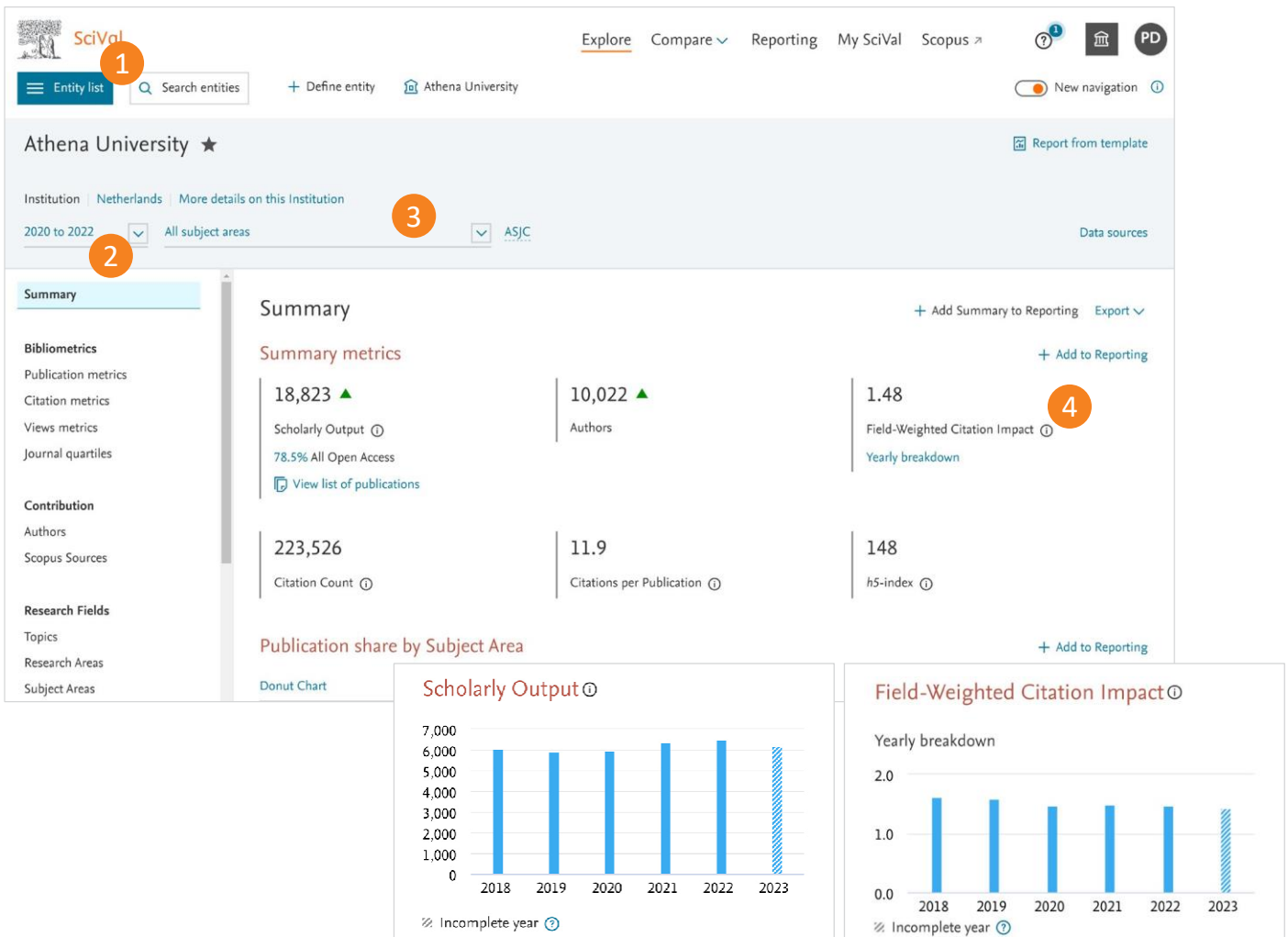
연구 성과 홍보 및 정책과 특허에 인용된 정보 확인

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

1 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1751157717302110>

# 1.1 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. Entity list 에서 관심 entity 선택:

- Institutions and Groups
- Researchers and Groups
- Countries / Regions and Groups
- Publication Sets
- Research Areas
- Topics and Topic Clusters
- Scopus Sources
- Add an entity such as an Institution or Country / Region by typing the name in the search box. SciVal will provide you with a list of pre-defined entities matching your search to choose from

## 2. 분석 기간 설정:

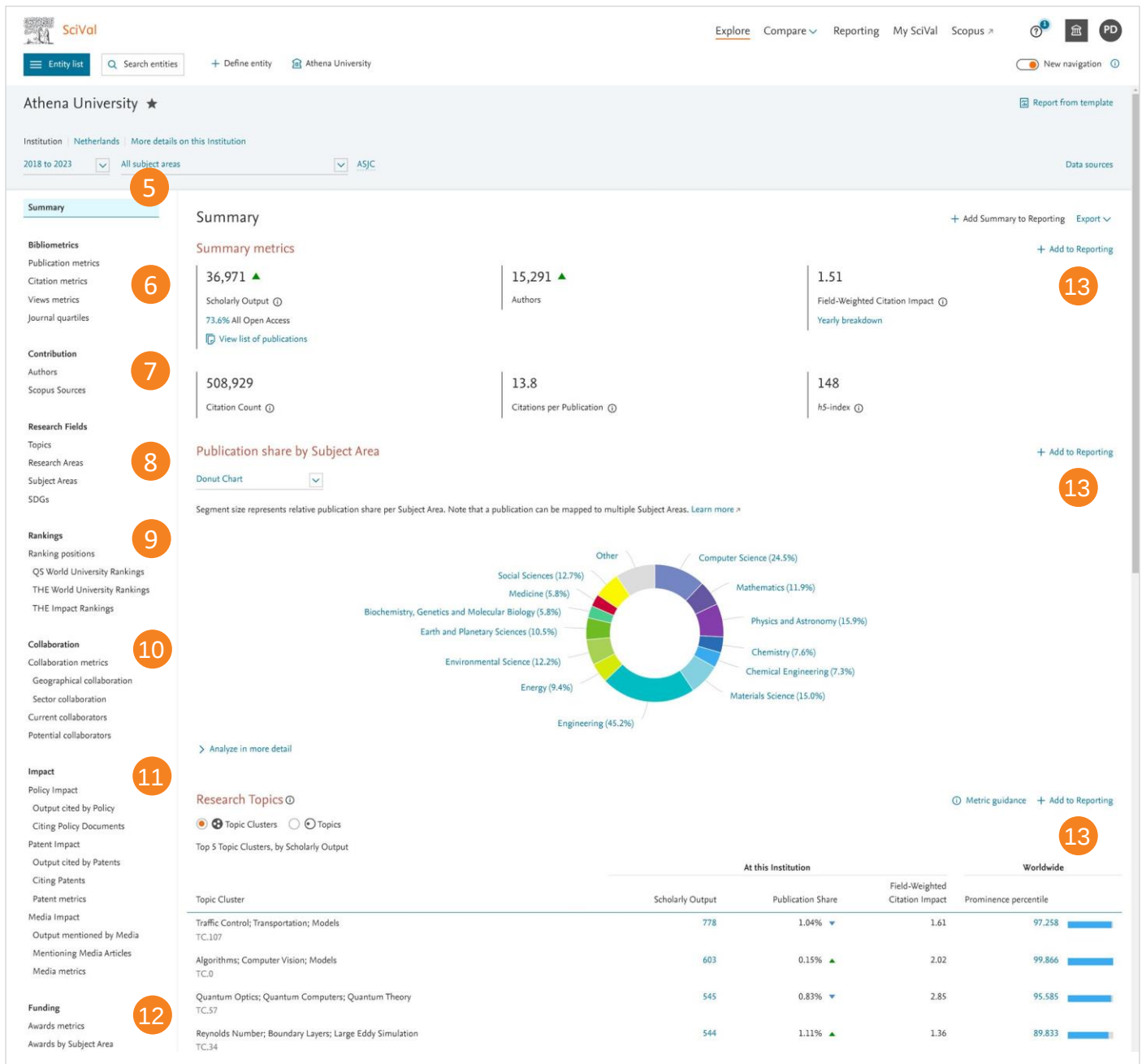
- 3 years\*
- 5 years\*
- 10 years\*
- +current year and beyond

## 3. 연구 주제 선택:

선택 가능한 주제 분류 종류

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

## 4. 해당 연구 지표의 장점 및 단점을 포함한 상세 설명



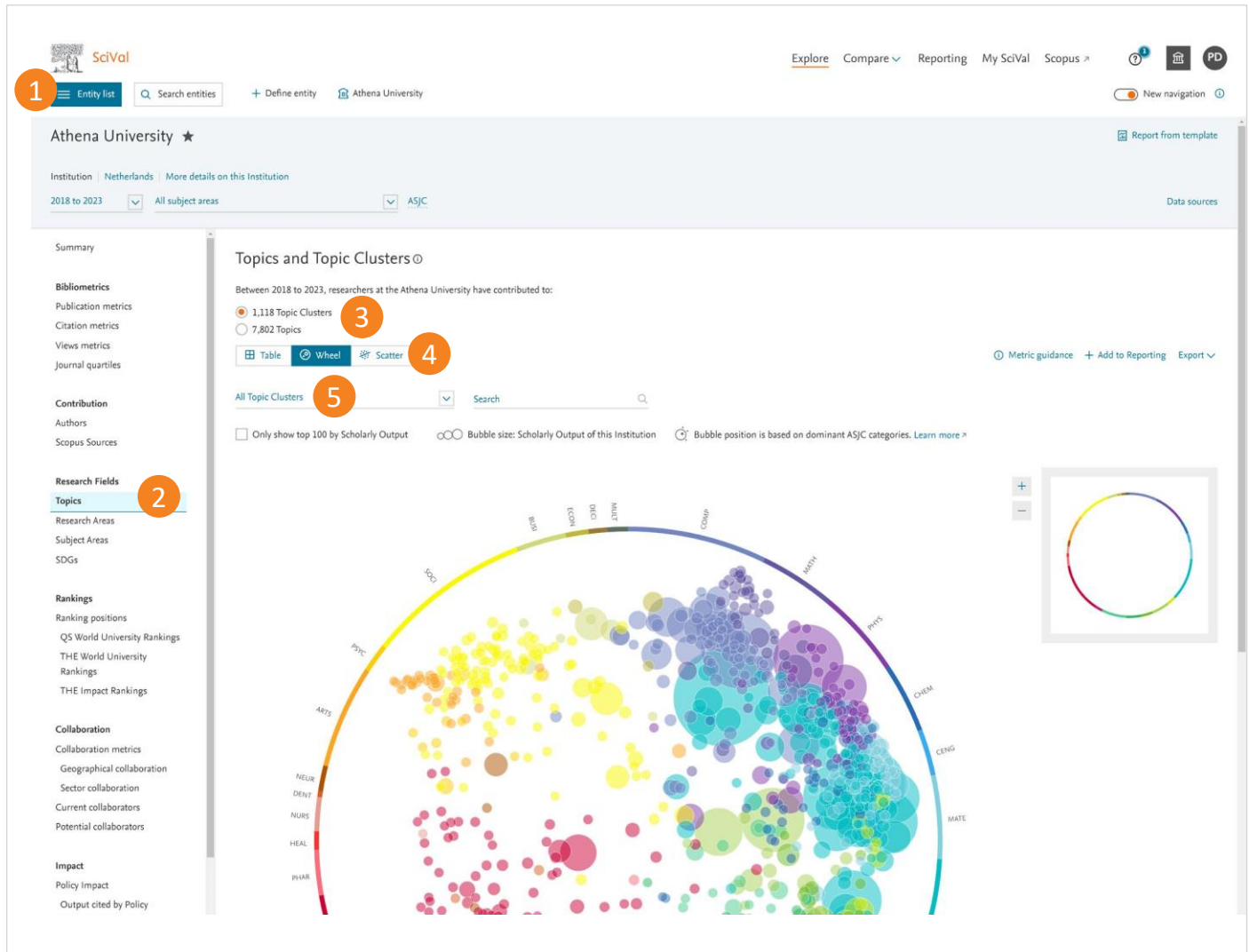
**Explore 모듈**에서는 아래와 같은 하나의 분석 단위에 대해 상세하고 종합적인 분석 제공:

5. Overall Summary
6. Bibliometrics
7. Contribution
8. Research Fields
9. Rankings (for Institutions only)
10. Collaboration
11. Impact
12. Funding
13. **Add to Reporting**: 분석한 내용들을 리포트로 생성

## 1.2 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. Entity의 주요 토픽 및 토픽 클러스터 확인
3. 개별 토픽 혹은 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

SciVal

Entity list Search entities + Define entity Athena University

Explore Compare Reporting My SciVal Scopus New navigation

Athena University

Institution Netherlands More details on this Institution

2018 to 2023 All subject areas ASJC

Report from template Data sources

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Rankings

Ranking positions

QS World University Rankings

THE World University Rankings

THE Impact Rankings

Collaboration

Collaboration metrics

Geographical collaboration

Sector collaboration

Topics and Topic Clusters

Between 2018 to 2023, researchers at the Athena University have contributed to:

1,118 Topic Clusters

7,802 Topics

6 Table Wheel Scatter

Metric guidance + Add to Reporting Export

All Topic Clusters Search

Add to panel Create Research Area Prominence percentile over time Tag

|                                                                                                              | At this Institution |                   |                                | Worldwide             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                              | Scholarly Output    | Publication Share | Field-Weighted Citation Impact | Prominence percentile |
| <input type="checkbox"/> Topic Cluster                                                                       |                     |                   |                                |                       |
| <input type="checkbox"/> Traffic Control; Transportation; Models TC.107                                      | 778                 | 1.04%             | 1.61                           | 97.258                |
| <input type="checkbox"/> Algorithms; Computer Vision; Models TC.0                                            | 603                 | 0.15%             | 2.02                           | 99.866                |
| <input type="checkbox"/> Quantum Optics; Quantum Computers; Quantum Theory TC.57                             | 545                 | 0.83%             | 2.85                           | 95.585                |
| <input type="checkbox"/> Reynolds Number; Boundary Layers; Large Eddy Simulation TC.34                       | 544                 | 1.11%             | 1.36                           | 89.833                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Climate Models; Model; Rainfall TC.5 <span>7</span>                      | 502                 | 0.42%             | 1.34                           | 98.863                |
| <input type="checkbox"/> Electric Power Transmission Networks; Wind Power; Electric Power Distribution TC.28 | 499                 | 0.34%             | 1.63                           | 99.465                |
| <input type="checkbox"/> Electricity; Energy; Economics TC.81                                                | 486                 | 0.52%             | 2.15                           | 99.666                |

Activity of the Athena University

Within: Climate Models; Model; Rainfall TC.5 | Year range used for metrics: 2018 to 2023 | Explore Topic Cluster worldwide

Summary Authors Topics

Performance

502 Scholarly Output 8

1.34 Field-Weighted Citation Impact

373 International Collaboration

13,182 Views Count

7,347 Citation Count

98.863 Worldwide Topic Cluster Prominence

Collaboration

International Collaboration

Athena University: 74.3%

Academic-Corporate Collaboration

Athena University: 3.6%

Top keyphrases

Top keyphrases by relevance, based on 502 publications

- Hydrological Model
- Rain
- Climate
- Observation
- Remote Sensing
- Catchment Area (hydrology)
- Climate Models
- Weather
- Model
- Boundary Layer
- Soil Water
- Precipitation
- Estimate
- Evapotranspiration
- Structural Basins

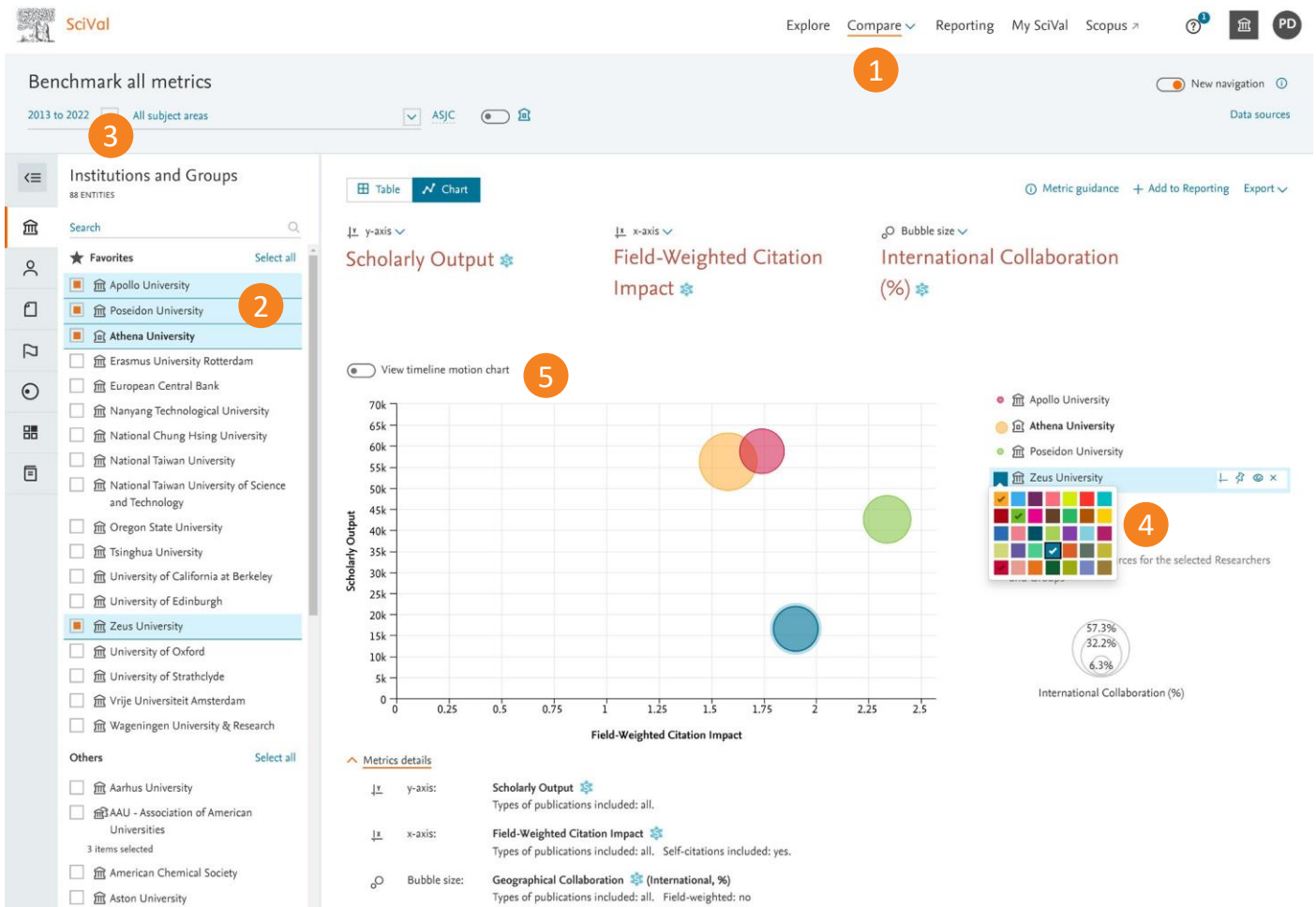
declining A A growing (2018-2022)

- 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



# 1.3 벤치마크 및 연구 성과 현황 모니터링

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. 비교를 원하는 대상 선택
  - 새로운 비교 대상을 검색하거나 이미 저장된 대성을 선택
  - 연구자 논문 세트, 연구 분야 및 그룹을 직접 생성 (15페이지 참고)

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 국가, 지역 또는 '전세계' 를 선택하여 기준으로 삼거나, 연구 주제에 대한 벤치마크를 위해 맞춤형 연구 영역을 생성해볼 수 있습니다.

**Benchmark all metrics**

2013 to 2022 | All subject areas | ASJC | New navigation | Data sources

**Institutions and Groups**  
88 ENTITIES

Search

★ Favorites | Select all

- Apollo University
- Poseidon University
- Athena University
- Erasmus University Rotterdam
- European Central Bank
- Nanyang Technological University
- National Chung Hsing University
- National Taiwan University
- National Taiwan University of Science and Technology
- Oregon State University
- Tsinghua University
- University of California at Berkeley
- University of Edinburgh
- Zeus University
- University of Oxford
- University of Strathclyde
- Vrije Universiteit Amsterdam

+ Create group | Options

4 entities selected | Deselect all

**Benchmark multiple metrics** | Reset to one metric over time

Entity ↑

| Entity              | Scholarly Output | Field-Weighted Citation Impact | International Collaboration (%) |
|---------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Apollo University   | 58,760           | 1.74                           |                                 |
| Poseidon University | 42,572           |                                |                                 |
| Athena University   | 56,284           |                                |                                 |
| Zeus University     | 16,545           |                                |                                 |

View list of Scopus Sources for the selected Researchers and Groups

**Metrics details**

Metric 1: **Scholarly Output**  
Types of publications included: all.

Metric 2: **Field-Weighted Citation Impact**  
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.

Metric 3: **Geographical Collaboration (International, %)**  
Types of publications included: all. Field-weighted: no.

**Geographical Collaboration**  
The extent of international, national and institutional co-authorship. [Learn more about this metric](#)

☐ Show as field-weighted

**View:**

- ☒ International collaboration
- ☐ National collaboration
- ☐ Institutional collaboration
- ☐ Single authorship

**Show as:**

- ☒ Percentage
- ☐ Total value

[Choose metric](#)

**Collaboration**

- Geographical Collaboration
- Geographical Collaboration Impact
- Sector Collaboration
- Sector Collaboration Impact
- Published
- Viewed
- Cited
- Policy Impact
- Patent Impact
- Media Impact
- Topic Indicators

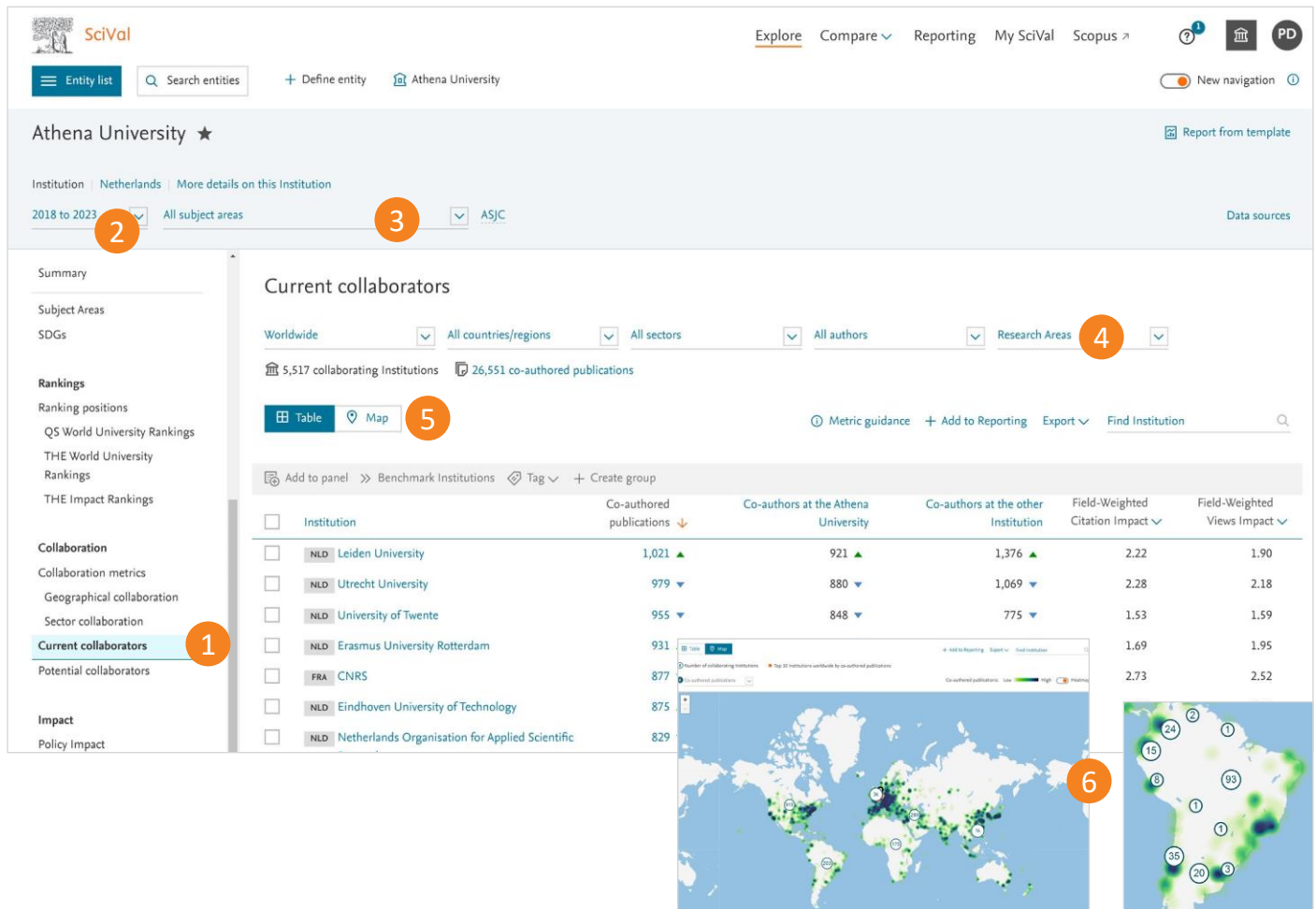
[Feedback](#)

- 테이블 보기로 전환하여 연구지표로 표 형태로 확인하거나 새로운 지표를 추가하여 분석
- 주제 영역으로 필터링
- 최대 25개의 연구지표를 추가하여 비교
- 리포트에 분석 내용 추가

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

# 1.4 기존 협력 파트너 확인 및 잠재적 연구 협력 파트너 탐색

기존에 연구 협력 종이거나 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. 연구 논문의 공 저자 데이터 기반으로, 기존 연구 협력의 영향력을 파악하고 잠재적 연구 협력기관을 확인

2. 분석 기간 설정

3 years\*

5 years\*

10 years

\*+current year and beyond

3. 주제 분류 분야 선택 (필요 시)

4. 설정해둔 Research Area 선택 시, 해당 Research Area 내에서 현재 및 잠재적 연구 협력 기관 확인

5. 연구 협력 현황을 세계 지도로 시각화

6. 관심 지역을 선택하여 국가 및 지역의 연구 기관 확인

**Current collaborators**

Worldwide All countries/regions All sectors All authors Research Areas

5,517 collaborating institutions 26,551 co-authored publications

Table Map

Add to panel >> Benchmark Institutions Tag + Create group

| Institution           | Co-authored publications | Co-authors at the Athena University | Co-authors at the other Institution | Field-Weighted Citation Impact | Field-Weighted Views Impact |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| NLD Leiden University | 1,021                    | 921                                 | 1,376                               | 2.22                           | 1.90                        |

**Collaboration with Demeter University**

Year range: 2018 to 2023

Research Performance Areas of collaboration Current co-authors Potential co-authors

Overall Yearly breakdown

Overall performance of co-authored publications

Export full page

| Co-authored publications | Co-authors from the Delft University of Technology | Co-authors from Leiden University |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1,021                    | 921                                                | 1,376                             |

Field-Weighted Citation Impact: 2.22

Citations per Publication: 18.9

**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

**Renewable Energy - 5 December 2022**

Research Areas defined by you:

Renewable Energy - 5 December 2022

+ Define a new Research Area

Reset Research Area filter

- 테이블 보기 선택하여 협력 기관 목록 및 주요 지표를 확인
- 국가 및 지역으로 제한하여 연구자 혹은 설정된 Research Area로 상세 내용 확인
- 기관명으로 검색
- 아래 우선순위로 기관목록 정렬
  - Co-authored publications
  - Co-authors at selected institution
  - Co-authors at the other institution
  - Field-Weighted Citation Impact
  - Field-Weighted Views Impact
- 관심 기관 선택하여 다양한 연구 지표를 활용한 연구 협력의 효과 분석
- 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 평가

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

### Explore 섹션:

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

### Compare 섹션:

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

### Collaboration 페이지:

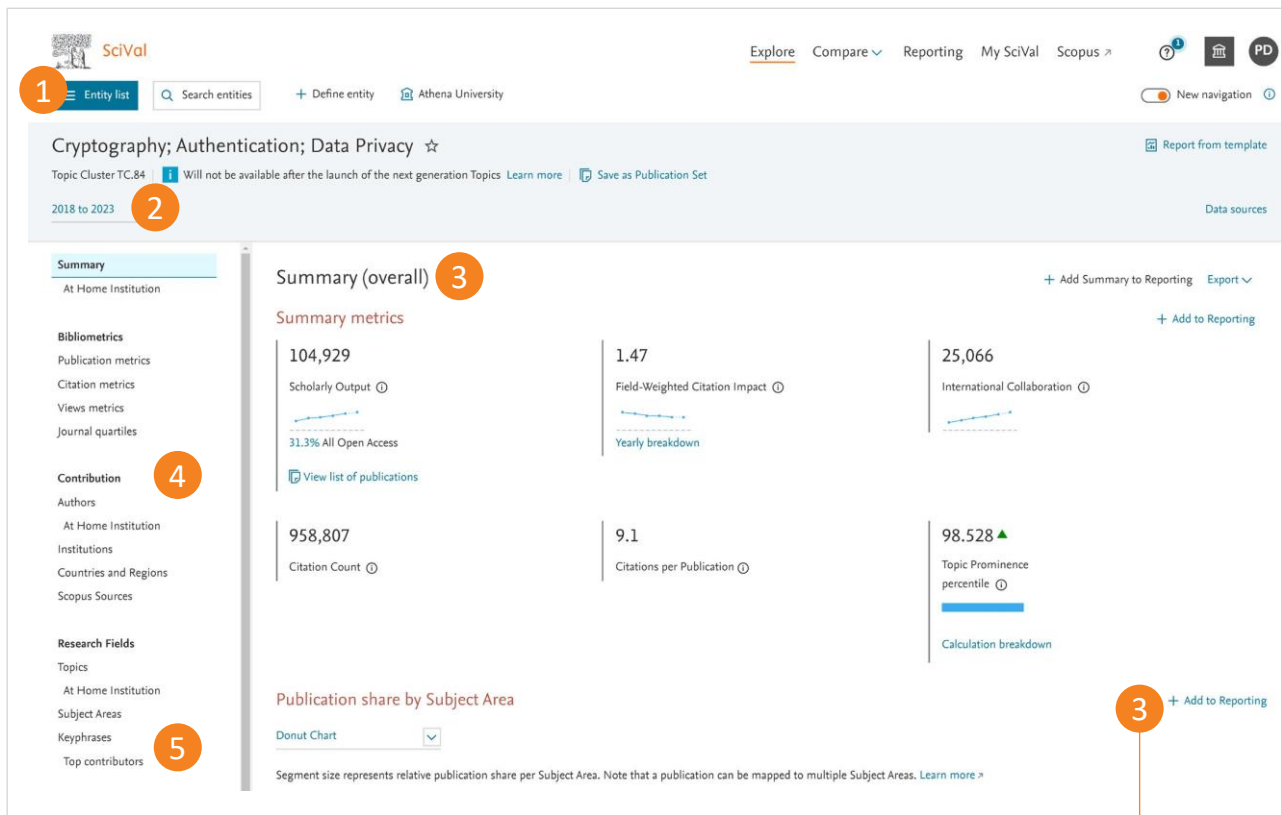
- 모든 주제 영역에서 기존 공저자 관계 확인
- 학문 분야별 연구 협력자 분석 및 연구 성과와 추가 잠재성 평가



ELSEVIER

# 1.5 연구 트렌드 분석

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



**Publications**

By highest FWCI ☐ Representative publications ☒

Top 5 publications in Climate Change Adaptation; Urban Climate; Resilience (T.1547), by FWCI

| Publication                                                                                                                                                                                                                 | Citations | Field-Weighted Citation Impact |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| The unbearable heaviness of climate coloniality.<br>Sultana, F.<br>(2022) Political Geography, 99.<br><a href="#">View in Scopus</a>                                                                                        | 176       | 150.53                         |
| A Social Vulnerability Index for Disaster Management.<br>Planagan, B.E., Gregory, E.W., Hallisey, E.J. and 2 more<br>(2020) Journal of Homeland Security and Emergency Management, 8 (1).<br><a href="#">View in Scopus</a> | 887       | 60.96                          |
| Critical climate justice.<br>Sultana, F.<br>(2022) Geographical Journal, 188 (1), pp. 118-124.<br><a href="#">View in Scopus</a>                                                                                            | 134       | 55.9                           |



ELSEVIER

1. Entity 선택

2. 분석 기간 선택

3 years\*

5 years\*

10 years

\*+current year and beyond

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

4. **Contribution:** 선택한 분석 단위에 대한 아래와 같은 추가 정보 제공

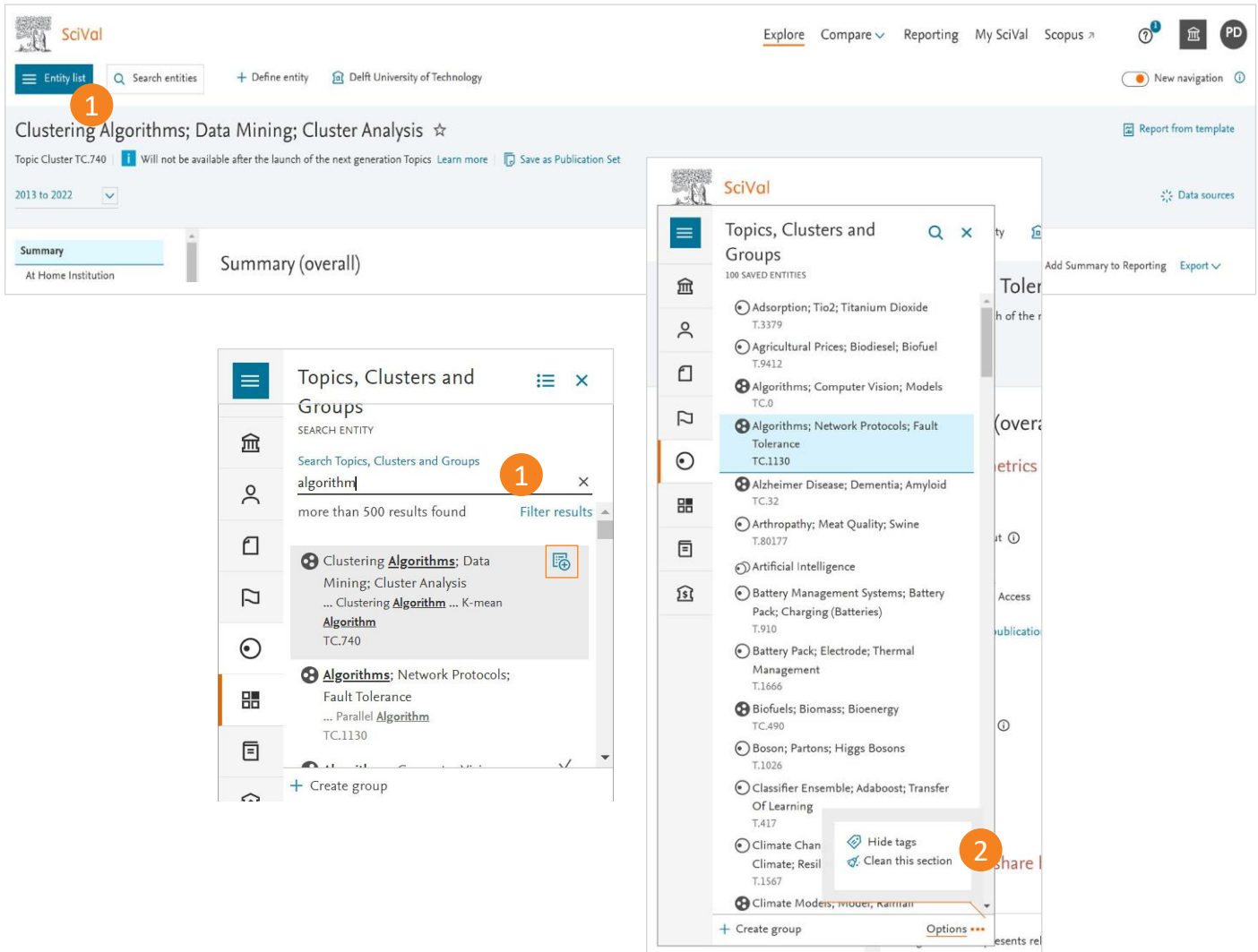
- Institution – 선택한 분석 단위에 영향력이 가장 높은 전세계 상위 100 연구 기관 리스트와 지역 분포도 제공
- Countries / Regions – 논문 출판이 활발한 기관 리스트 확인
- Authors – 전세계, 지역, 국가별 논문 출판이 활발한 저자 확인
- Scopus Sources – 논문이 활발히 발표되고 있는 저널 리스트 확인
- Keyphrases – 논문의 타이틀, 초록, 저자 키워드에서 활발히 도출된 키워드 확인

5. Keyphrases: 선택한 분석 단위와 관련이 높은 상위 50개 키워드 분석 제공

## 2.0 분석 단위(Entity) 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)



### 1. Entity 추가

- 리스트에서 선택하거나 'Search entity'에서 검색
- 입력한 검색어가 포함된 결과 리스트 중에서 선택
- 검색 결과에서 여러개의 entity를 선택하기 위해서는 entity 옆에 있는 'Add to panel' 아이콘 그림 클릭
- 'Define new entity' 클릭하여 새로운 entity 정의

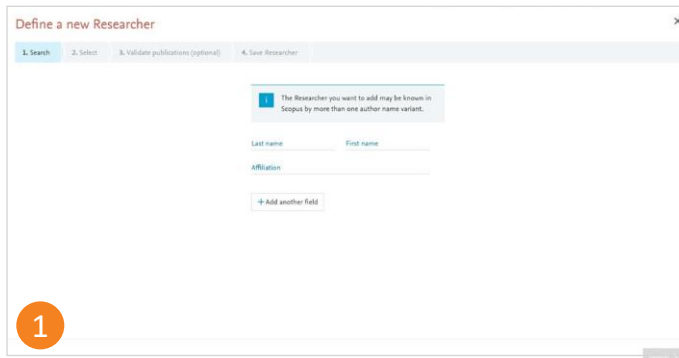
### 2. Entity 삭제

- 분석 단위 선택 후 우측 x 표시 클릭하여 삭제
- 우측 하단 Option 메뉴 'Clean this section' 선택하여 해당 섹션의 모든 entity 리스트 삭제 (예. Institution 섹션에서 'Clean this section' 선택하여 모든 정의된 Institution 리스트 삭제)
- 삭제된 entity는 영구 삭제가 아니라 My SciVal에서 언제든지 다시 추가하거나 검색을 통해 불러올 수 있음

**Note:** 연구 분야, 연구자, 출판물 세트 정의 방법은 다음 페이지 참조

# 3.0 Researchers and Groups 정의

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



Define a new Researcher

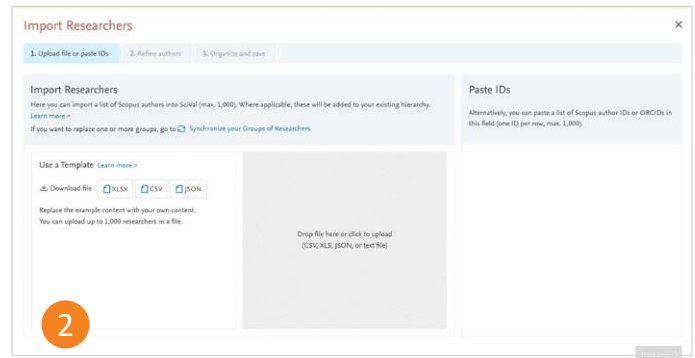
1. Search 2. Select 3. Validate publications (optional) 4. Save Researcher

The Researcher you want to add may be known in Scopus by more than one author name variant.

Last name First name

Affiliation

+ Add another field



Import Researchers

1. Upload file or paste IDs 2. Refine authors 3. Organize and save

Import Researchers

Here you can import a list of Scopus authors into SciVal (max. 1,000). Where applicable, these will be added to your existing hierarchy. Learn more +

If you want to replace one or more groups, go to Synchronize your Groups of Researchers

Paste IDs

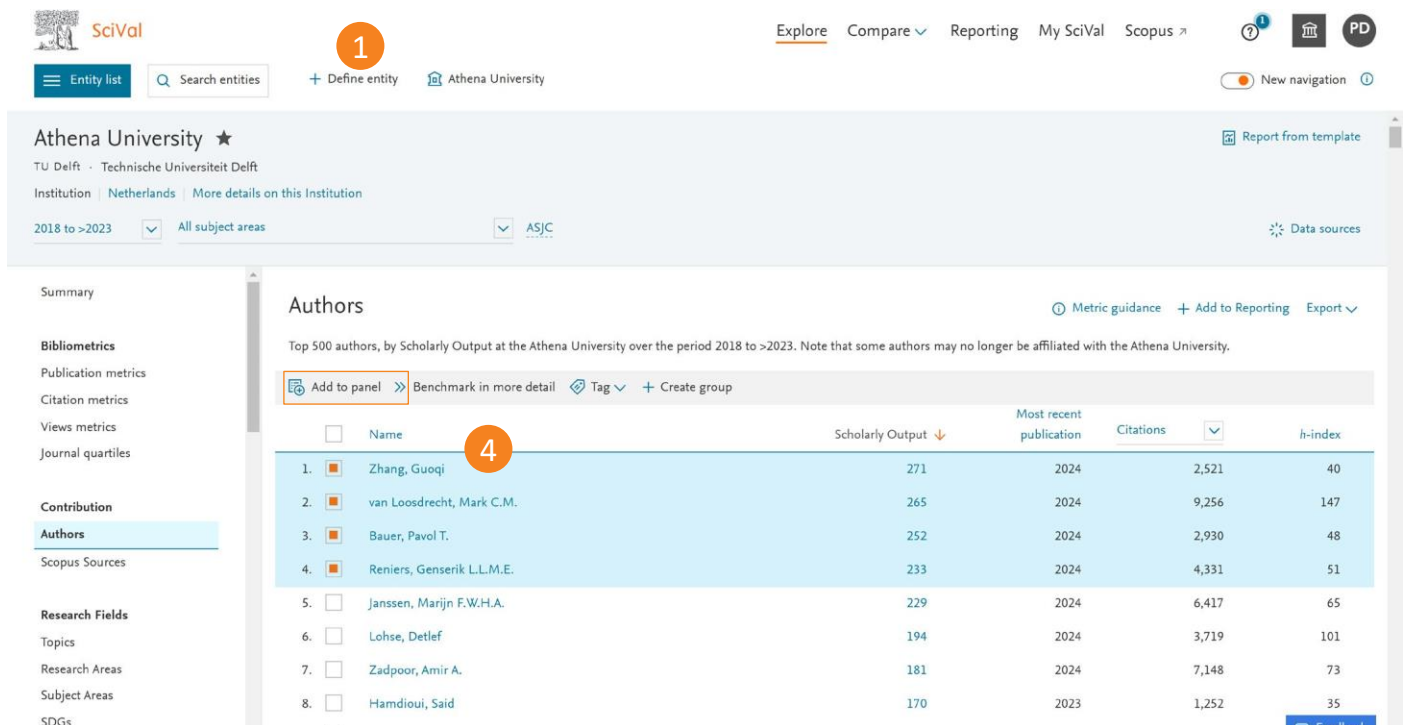
Alternatively, you can paste a list of Scopus author IDs or ORCID IDs in this field (one ID per row, max. 1,000).

Use a Template Learn more +

Download file XLSX CSV JSON

Replace the example content with your own content. You can upload up to 1,000 researchers in a file.

Drop file here or click to upload (CSV, XLS, JSON, or text file)



SciVal

Entity list Search entities + Define entity Athena University

Athena University ★

TU Delft · Technische Universiteit Delft

Institution Netherlands More details on this Institution

2018 to >2023 All subject areas ASJC

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Authors

Top 500 authors, by Scholarly Output at the Athena University over the period 2018 to >2023. Note that some authors may no longer be affiliated with the Athena University.

Add to panel > Benchmark in more detail Tag + Create group

|    | Name                       | Scholarly Output ↓ | Most recent publication | Citations | h-index |
|----|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------|
| 1. | Zhang, Guoqi               | 271                | 2024                    | 2,521     | 40      |
| 2. | van Loosdrecht, Mark C.M.  | 265                | 2024                    | 9,256     | 147     |
| 3. | Bauer, Pavol T.            | 252                | 2024                    | 2,930     | 48      |
| 4. | Reniers, Genserik L.L.M.E. | 233                | 2024                    | 4,331     | 51      |
| 5. | Janssen, Marijn F.W.H.A.   | 229                | 2024                    | 6,417     | 65      |
| 6. | Lohse, Detlef              | 194                | 2024                    | 3,719     | 101     |
| 7. | Zadpoor, Amir A.           | 181                | 2024                    | 7,148     | 73      |
| 8. | Hamdioui, Said             | 170                | 2023                    | 1,252     | 35      |

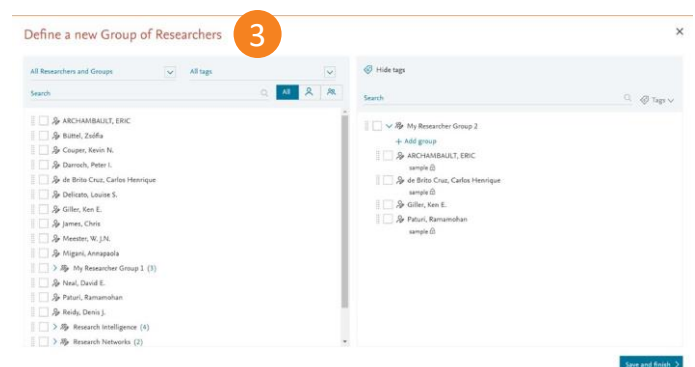
Metric guidance + Add to Reporting Export

## 1. Define a new Researcher (연구자 정의)

- ‘Define entity’를 클릭하여 Researcher를 선택하거나 Entity list에서 연구자 섹션 선택 후, 좌측 하단 ‘Create/Import’ – Define a new researcher 선택하여 연구자 검색
- 워크플로우에 맞게 확인 후 SciVal에 저장

## 2. Import Researchers (여러명의 연구자 반입)

- ‘Define entity’를 클릭하여 ‘Import Researchers’ 선택하거나 Entity list에서 연구자 섹션 선택 후, 좌측 하단 ‘Create/Import’ – Import Researchers 선택
- XLS, CSV, JSON 등 템플릿을 사용하거나 Scopus 저자 ID 혹은 ORCID 아이디 리스트 자체를 붙여넣는 방법으로 반입 (1회 최대 1,000명까지 업로드)
- 필요에 따라 프로파일 정제
- 연구자 그룹을 생성하거나 기존 그룹에 연구자 추가



Define a new Group of Researchers

All Researchers and Groups All tags

Search

ARCHAMBAULT, ERIC

Büthe, Zulfia

Crogers, Kevin N.

Damroth, Peter I.

de Brito Cruz, Carlos Henrique

Delgado, Louise S.

Giller, Ken E.

James, Chris

Moore, W. J.N.

Higgin, Annagaela

My Researcher Group 1 (1)

Nesl, David E.

Paturi, Ramamohan

Reddy, Dennis

Research Intelligence (4)

Research Networks (2)

My Researcher Group 2

+ Add group

ARCHAMBAULT, ERIC sample (1)

de Brito Cruz, Carlos Henrique sample (1)

Giller, Ken E.

Paturi, Ramamohan sample (1)

Save and finish

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

- 기존에 정의해놓은 연구자들은 좌측에서 찾아 우측으로 Drag-Drop 방식으로 추가

## 4. Select from tables (표에서 연구자 추가하기)

- Contribution 하위 Author 메뉴에서 원하는 저자들을 선택하여 ‘Add to panel’로 추가



ELSEVIER

## 4.0 학과 혹은 기관의 조직도 생성 및 반입

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

1. Upload file or paste IDs

2. Refine authors

3. Organize and save

Import Researchers

Here you can import a list of Scopus authors into SciVal (max. 1,000). Where applicable, these will be added to your existing hierarchy.  
[Learn more >](#)

If you want to replace one or more groups, go to [Synchronize your Groups of Researchers](#)

Use a Template [Learn more >](#)

Download file

XLSX

CSV

JSON

Replace the example content with your own content.  
You can upload up to 1,000 researchers in a file.

Drop file here or click to upload  
(CSV, XLS, JSON, or text file)

Paste IDs

Alternatively, you can paste a list of Scopus author IDs or ORCID IDs in this field (one ID per row, max. 1,000).

| 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              |               |

Scopus 저자 ID를 활용하여 기관의 조직도 구성

1. Upload file

2. Organize and save

Import Researchers and Groups

Upload a file with Researchers and Groups (up to 1,000 and include valid Scopus author IDs per Researcher) to synchronize the file with your existing Researchers and Groups in My SciVal.  
Please ensure any groups you synchronize are complete in the spreadsheet.  
[Learn how to synchronize more than 1,000 researchers >](#)

Use a Template [Learn more >](#)

Download file

XLSX

CSV

JSON

Replace the example content with your own content.  
You can upload up to 1,000 researchers in a file.

Drop file here or click to upload  
(CSV, XLS, JSON, or text file)

### 1. 기관의 조직도 전체 혹은 일부 반입

#### a. 템플릿 다운로드 및 작성:

- 'Define new entity' 메뉴 혹은 'My SciVal'의 'Import Researchers'에서 화면 오른쪽 XLS, CSV, JSON 중 원하는 데이터의 템플릿 다운로드
- Scopus 저자 ID를 활용하여 기관의 조직도 구성
- 템플릿 완성 (최대 1,000명의 연구자 한번에 가능)

#### b. 완성 템플릿 업로드:

- 완성된 템플릿 파일 업로드
- 매칭되지 않는 저자 재확인 및 수정
- 기관 조직도 점검

#### c. 저장 및 완료

### 2. 기존 조직도 수정과 동기화

#### a. 기존 조직도 반출:

- 'My SciVal'의 좌측 상단에서 연구자 및 그룹을 선택하거나 'entity' 패널 좌측에서 선택
- 조직도 선택 후 'export' 클릭
- 필요에 따라 연구자 추가 혹은 삭제하여 템플릿 완성 (최대 1,000명 연구자)

#### b. 수정된 조직도 동기화:

- 'My SciVal' 우측 상단 'Add New' 혹은 'entity 섹션'의 Add 링크 클릭
- 'Synchronize Groups' 클릭하여 수정된 조직도 파일 업로드

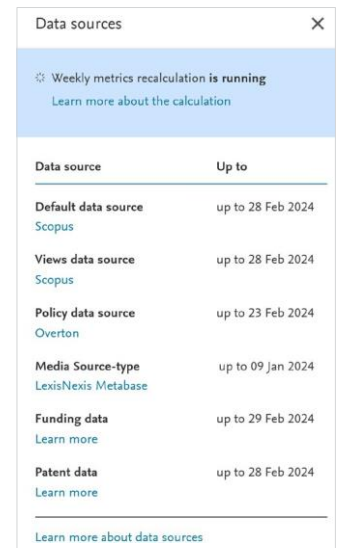
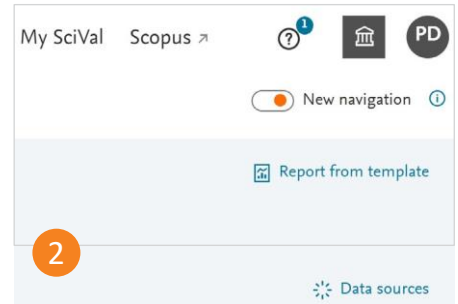
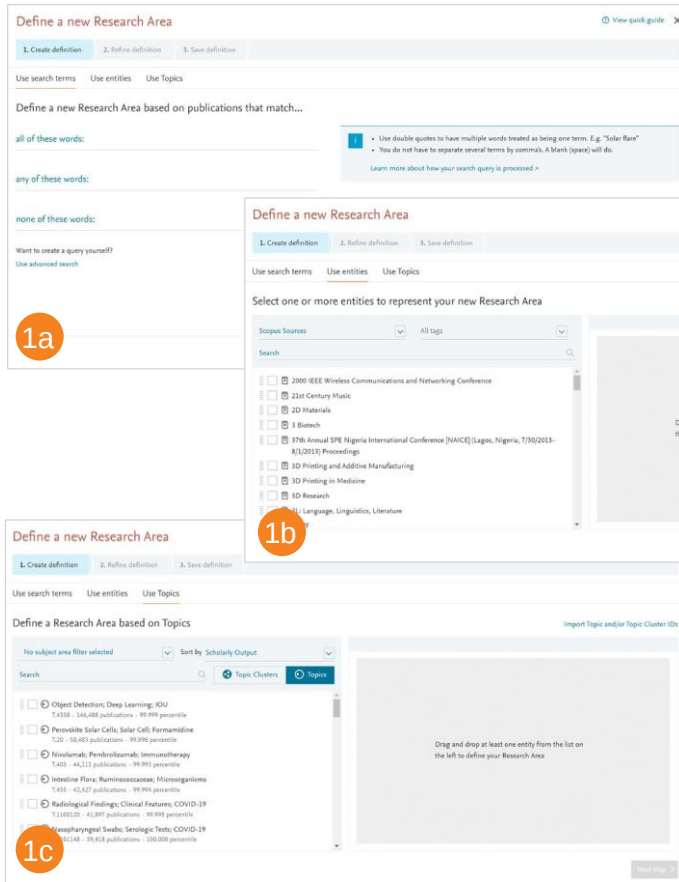
#### c. 수정 내용 점검 후 완료

SciVal Quick Reference Guide

22

# 5.0 Research Area 정의

이용자의 관심 분야에 맞는 연구 분야를 정의하여 유연한 분석 가능



1. **Research Areas:** 아래 방법들 중 원하는 방법으로 관심 연구 분야 직접 생성 가능

- a. **Search terms (검색어 입력):** 검색어와 일치하는 논문 기반으로 연구 분야 정의
- b. **Entities 조합:** 다음의 entity 중 선택하거나 조합
  - Institutions (or affiliations)
  - Countries / Regions
  - Subject Areas
  - Scopus Sources
- c. **Topics:** 토픽을 선택하거나 조합하여 새로운 연구 분야 생성

## 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 여러 그룹의 기관 및 국가도 제공됩니다.

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

2. **Research Areas** 생성 프로세스가 끝나면 다음과 같은 알림이 표시됩니다:

Scopus의 논문이 SciVal에 업데이트 되는 시간(한국시간 기준 매주 금 오후~월 오전)에는 1만건 이상의 Entity 생성이 지연됩니다. 데이터 소스 링크를 클릭하여 주간 업데이트가 언제 발생하는지 확인할 수 있습니다.

## Note

생성 요청한 논문수가 10,000편 미만인 Research Area는 즉시 분석할 수 있습니다. 그러나 논문수가 10,000편 이상인 Research Area의 계산에는 약 6시간이 소요될 수 있으며, 논문수는 최대 200,000편으로 제한됩니다. SciVal에서 Research Area를 사용할 수 있을 때 메일을 통해 알림을 받게 됩니다.



ELSEVIER

## Define a new Research Area

[View quick guide](#)

1. Create definition
2. Refine definition
3. Save definition

### Refine your definition by applying one or more filters

Top 100 Subject areas by Scholarly Output

3

| Subject areas      | Name                                                                  | Publications |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Scopus sources     | <input type="checkbox"/> Computer Science                             | 122,062      |
| Institutions       | <input type="checkbox"/> Engineering                                  | 67,852       |
| Countries/Regions  | <input type="checkbox"/> Mathematics                                  | 36,232       |
| Organization types | <input type="checkbox"/> Physics and Astronomy                        | 20,028       |
|                    | <input type="checkbox"/> Decision Sciences                            | 12,446       |
|                    | <input type="checkbox"/> Materials Science                            | 11,840       |
|                    | <input type="checkbox"/> Medicine                                     | 9,753        |
|                    | <input type="checkbox"/> Earth and Planetary Sciences                 | 7,451        |
|                    | <input type="checkbox"/> Social Sciences                              | 5,536        |
|                    | <input type="checkbox"/> Energy                                       | 5,038        |
|                    | <input type="checkbox"/> Biochemistry, Genetics and Molecular Biology | 4,687        |
|                    | <input type="checkbox"/> Agricultural and Biological Sciences         | 4,594        |
|                    | <input type="checkbox"/> Neuroscience                                 | 3,222        |

Limit to >
Exclude >
☐ Limit to publications in the past 5 years

#### Definition of your Research Area:

☐ Correlation Filter; Computer Vision; Multiple Object Tracking (T.64)
OR
☒ BAM Neura... (T.123)

[Show all](#)

#### Applied filters:

Limit to publications in the past 5 years

Total matching publications (2018-present)
157,741

< Previous step
Next step >

## Define a new Research Area

[View quick guide](#)

1. Create definition
2. Refine definition
3. Save definition

4

Save your Research Area as
My Research Area - 11 March 2024
32 of 300

Add a description (optional)
0 of 300

Add tags (optional)

This Research Area will be updated approximately every week with new publications matching the definition.

[View Research Area Summary](#)

< Previous step
Save and define another Research Area >
Save and finish >

3. 논문의 발표 연도, 주제 분야, Scopus Source, 기관, 국가/지역, 기관 타입 등을 필터링하여 Research Area 정제

4. Research Area에 이름을 생성하고 필요에 따라 관련 태그 입력 후 저장

생성된 Research Areas는 SciVal의 여러 메뉴에서 분석 가능합니다.

# 6.0 Publication Sets 정의

전략적 우선 분야 혹은 시나리오 모델링을 위해 이용자가 분석을 원하는 논문을 기반으로 Publication Sets 생성

The collage illustrates the process of creating a Publication Set in SciVal. It includes screenshots of the 'Define entity' menu, the 'Import Publication Set' upload interface, and the 'Define a new Publication Set' dialog box, which shows the selection of researchers and publications, and the final naming of the set.

## 1. Publication Sets 반입:

### a. Publication Sets 반입

- 'Define entity' 섹션 'import publication set' 클릭
- 아래와 같은 논문의 고유 ID들 중 1개 필요
  - Scopus EID  
모든 Scopus 색인 간행물에 부여된 Scopus 고유 인식 번호
  - PubMed ID  
PubMed에서 부여한 고유 인식 번호
  - DOI (Digital Object Identifier)  
국제 DOI 기관에서 부여한 고유 인식 번호

### b. ID 붙여넣거나 TEXT FILE 생성하여 업로드 (ANSI 포맷)

최대 50,000여개의 출판 고유 인식 번호의 파일 업로드 (한 열에 하나의 ID 입력)

### c. 논문 재확인 및 저장

## 2. 연구자의 전체 논문 중 필요한 논문을 Publication Set로 저장하기:

### a. 새로운 Publication Sets 생성

- 'Define entity' 섹션에서 'publication sets (based on Researchers)' 클릭

**Note:** 사전에 해당 연구자를 미리 저장하여 entity panel에 활성화시켜 놓아야 함

### b. 관심 연구자 선택

### c. 출판물 선택

d. Publication Set 이름 생성 및 필요에 따라 태그 설정 후 저장

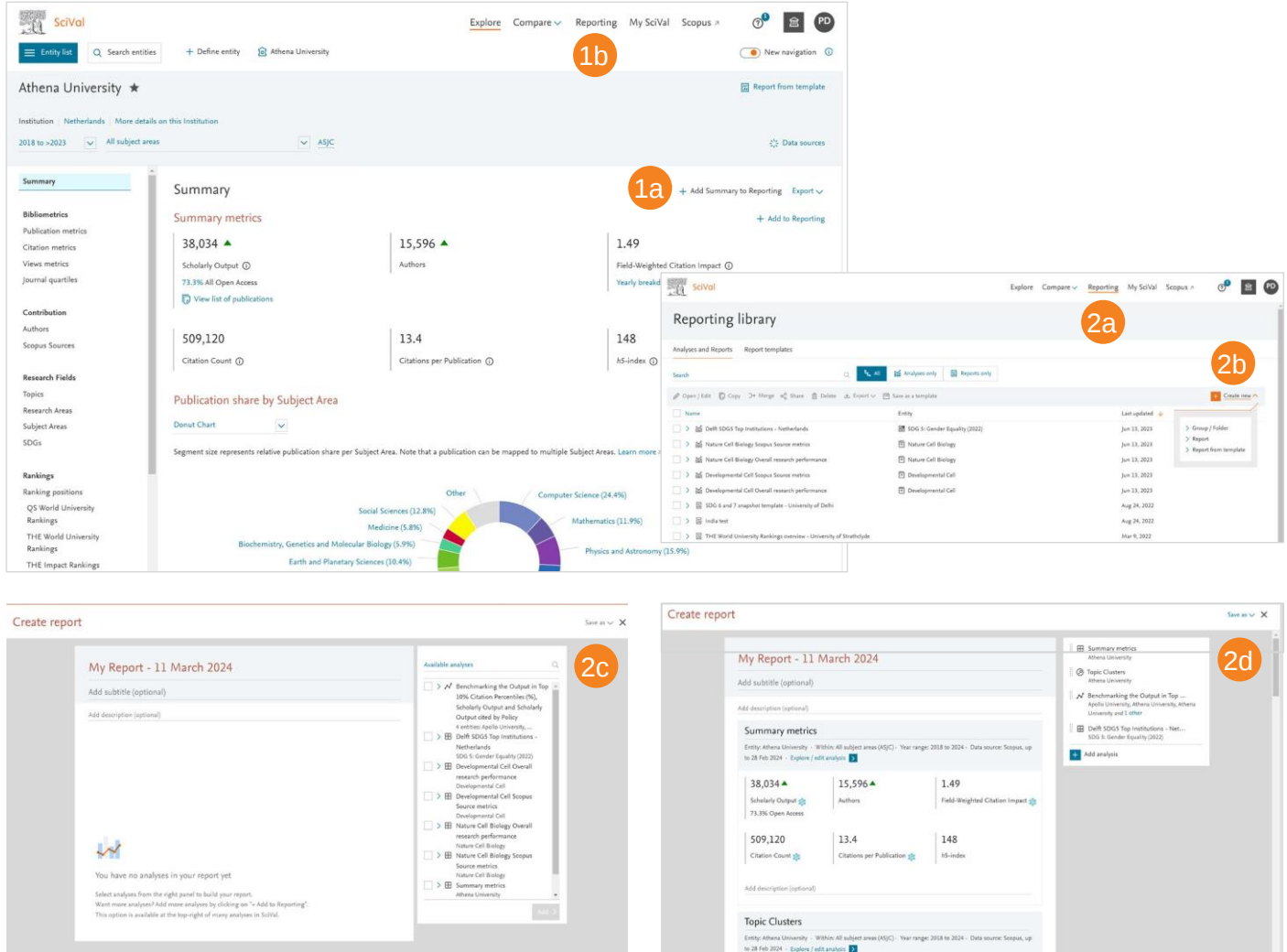


ELSEVIER

# 7.0 Reporting 모듈

연구 전략 수립을 위한 보고서 작성 지원

SciVal에 구축되어 있는 템플릿을 활용하거나 이용자들이 생성해놓은 템플릿 중 선택하여 빠르고 효과적인 보고서 작성 가능



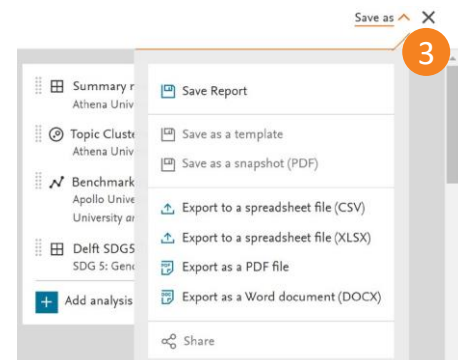
## 1. 분석 내용 저장 및 활용

- Entity, 연구지표 및 관심 내용 선택 후 'Add to Reporting' 으로 저장
- 혹은 우측 상단 'Reporting' 메뉴에서 기존에 작성해놓은 리포트 혹은 새로 생성하여 분석 내용 추가

## 2. 리포트 생성, 공유 및 반출

- 우측 상단 'Reporting' 메뉴
- 'Create new' 클릭 후 'Report' 메뉴 클릭
- 우측 분석 내용 중, 원하는 분석 선택 'add' 클릭하여 추가
- 리포트 레이아웃 점검 및 수정 후 필요에 따라 description 추가

## 3. 템플릿으로 저장 후 공유하거나 필요에 따라 최종 보고서로 반출



## Reporting library 4

Analyses and Reports Report templates

Search

Open / Edit Copy Merge Share Delete Export Save as a template Create new

| Name                                                                 | Entity                        | Last updated |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| > Delft SDG5 Top Institutions - Netherlands                          | SDG 5: Gender Equality (2022) | Jun 13, 2023 |
| > Nature Cell Biology Scopus Source metrics                          | Nature Cell Biology           | Jun 13, 2023 |
| > Nature Cell Biology Overall research performance                   | Nature Cell Biology           | Jun 13, 2023 |
| > Developmental Cell Scopus Source metrics                           | Developmental Cell            | Jun 13, 2023 |
| > Developmental Cell Overall research performance                    | Developmental Cell            | Jun 13, 2023 |
| > SDG 6 and 7 snapshot template - University of Delhi                |                               | Aug 24, 2022 |
| > India test                                                         |                               | Aug 24, 2022 |
| > THE World University Rankings overview - University of Strathclyde |                               | Mar 9, 2022  |

4a

### Create report from template 4a

1. Select template 2. Select entity 3. Name report

Select template

Provided by SciVal Provided by Customers Provided by your Institution Defined by you

Summary Benchmark Collaboration

Notes: once a report has been created from a template, you can change, remove and add analyses as you wish.

### Create report from template 4b

1. Select template 2. Select entity 3. Name report

Select entity to populate the report

Institutions

Country and Region Groups

Institution Groups

Publication Sets

Research Areas

Researcher Groups

Scopus Sources

Topics

Topic Cluster

## Reporting library

Analyses and Reports Report templates

Search

Open / Edit Copy Merge Share Delete Export Save as a template 4c Create new

| Name                                                                 | Last updated |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| > My Report - 11 March 2024                                          | Mar 11, 2024 |
| > SDG 6 and 7 snapshot template - University of Delhi                | Aug 24, 2022 |
| > India test                                                         | Aug 24, 2022 |
| > THE World University Rankings overview - University of Strathclyde | Mar 9, 2022  |
| > Basic Rankings report template - University of Strathclyde         | Mar 9, 2022  |
| > University of Edinburgh Rankings report                            | Mar 9, 2022  |
| > Delft SDG 6 and 7 snapshot                                         | Oct 5, 2021  |

14 results

#### 4. 보고서 템플릿 활용

##### a. SciVal 자체 템플릿 및 이용자들이 제작한 템플릿

- ‘Reporting’ 메뉴에서 우측 상단 ‘Create new’ 클릭 후 ‘Report from Template’ 클릭
- ‘Provided by SciVal’, ‘Provided by Customers’, ‘Provided by your Institution’ 또는 ‘Defined by you’ 중 원하는 템플릿 선택

##### b. 분석을 원하는 entity 선택

- 보고서 제목 생성 및 저장. 이후, 해당 보고서 상의 분석 내용 변경, 삭제, 추가 또는 공유 가능

##### c. 이용자 맞춤 보고서 템플릿 생성

- 템플릿으로 저장하고자 하는 Report 선택
- ‘Save as Template’ 링크 클릭
- 보고서 제목 생성 후 템플릿으로 저장. 이후, ‘Defined by you’ 탭에서 해당 템플릿 확인 가능

**Note:** Template으로 생성된 보고서에는 Explore 모듈과 Compare 모듈에서 분석된 자료를 하나의 보고서에 담을 수 있습니다.



# 8.0 My SciVal

My SciVal에서 Entity의 추가/삭제/수정 등 Entity를 관리하거나, 기 정의된 Research Areas의 편집 및 공유 기능

The image displays two screenshots of the My SciVal interface. The top screenshot shows the 'My SciVal' dashboard with a sidebar of Research Areas and a main panel for managing them. A search bar and a list of entities are visible. The bottom screenshot shows the 'Edit this Research Area' dialog, which allows users to refine their definition by applying filters. The dialog includes a table of subject areas with checkboxes and a 'Limit to publications in the past 5 years' option. The bottom right screenshot shows the 'Topics, Clusters and Groups' section, where users can manage their topics and clusters. A 'Download' button is highlighted in the bottom right corner of this section.

1. 이미 정의된 Research Areas에 새로운 검색어를 추가하거나 필터를 추가 적용하여 수정
2. 학과 혹은 프로젝트별로 구분하기 위한 태그 추가, 태그 삭제, 병합 등의 관리 기능
3. 다른 SciVal 이용자와 Entities 공유
4. 모든 토픽과 토픽 클러스터를 포함한 엑셀 파일 다운로드

Entity 선택 패널에서 제거된 Entity는 My SciVal에 계속 남아있으므로, 추후 entity 선택 패널로 복구가 가능합니다.

My SciVal에서 삭제된 entity는 완전히 삭제되어 복구 불가능합니다.

## 9.0 연구성과 지표

SciVal에서 30개 이상의 평가 지표 확인 및 지표 내에서의 세부 옵션 조정 가능

|                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-indices                               | 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                  |
| 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<br>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                                                                                     |

For more information about SciVal,  
visit [elsevier.com/products/scival](https://elsevier.com/products/scival)

## Elsevier offices

### AUSTRALIA

Tel: +61 2 9422 8500

### ASIA

Tel: + 65 6349 0222

### JAPAN

Tel: + 81 3 5561 5034

### KOREA AND TAIWAN

Tel: +82 2 6714 3000

### EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Tel: +31 20 485 3767

### NORTH AMERICA, CENTRAL AMERICA AND CANADA Tel:

+1 888 615 4500

### SOUTH AMERICA Tel:

+55 21 3970 9300

### CHINA

Tel: +86 1085 2087 65

For a complete list of Elsevier offices, please visit  
[elsevier.com/about/global-locations](https://elsevier.com/about/global-locations)

