



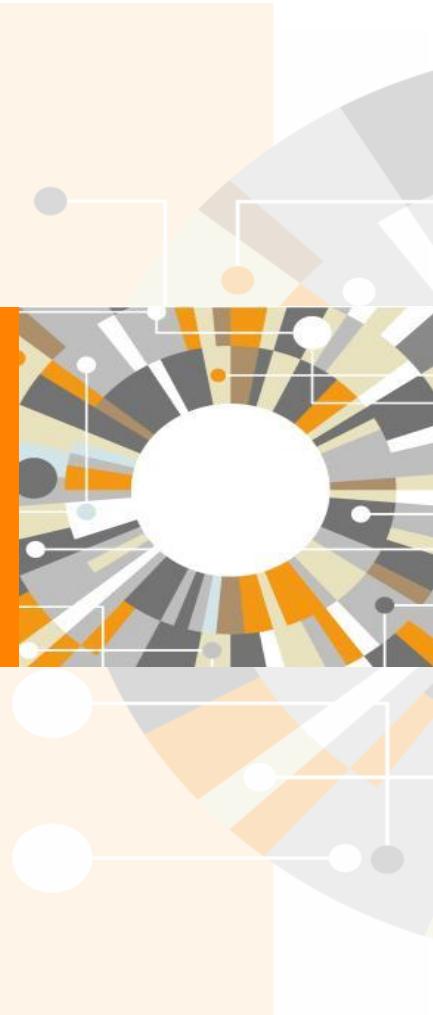
Elsevier Research Intelligence

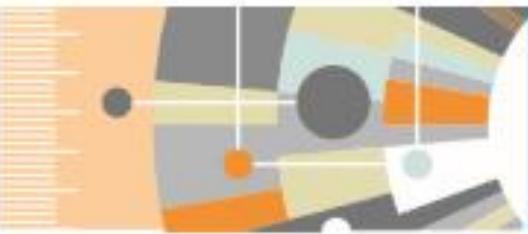
2019 SciVal User Manual

2019년

Elsevier Korea

Empowering Knowledge

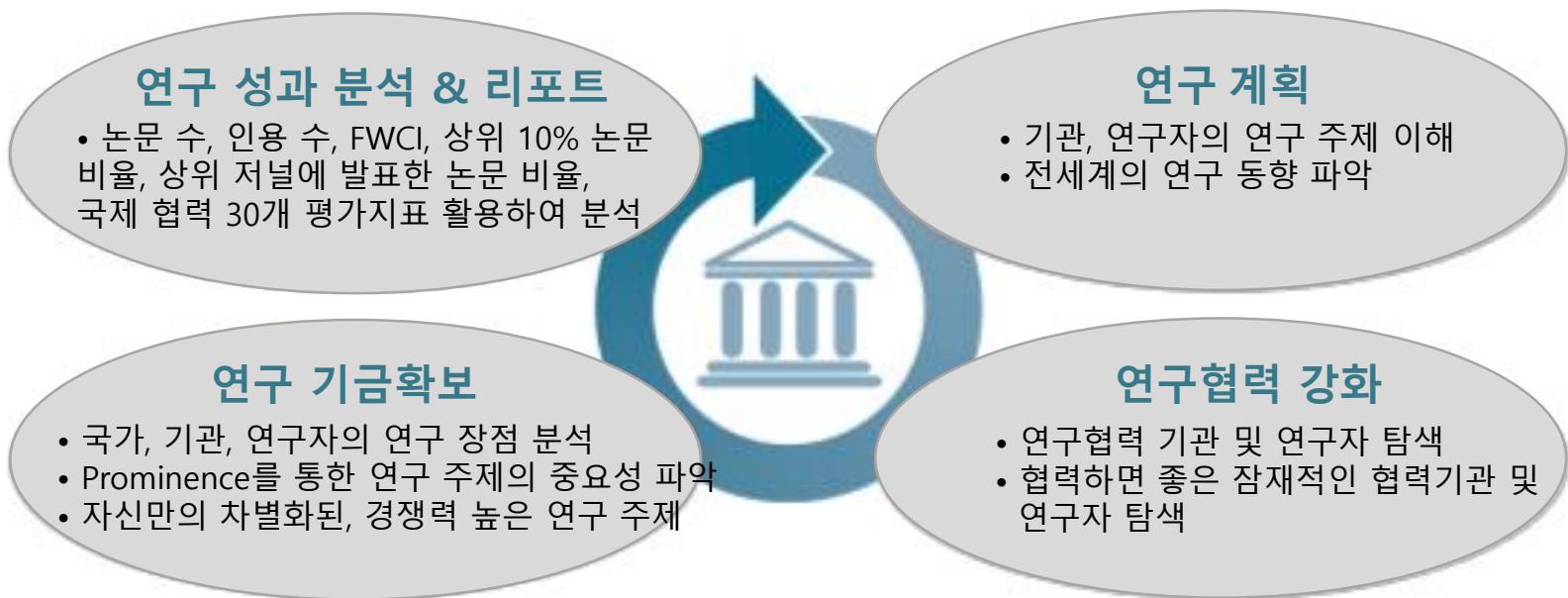




Scopus를 기반으로 한 연구성과 분석 솔루션으로 220여개 국가 10,000여개 기관, 수백만 연구자의 성과를 손쉽게 비교, 분석할 수 있으며, 분석결과를 통한 전략적인 의사결정 및 연구전략 수립 지원

SciVal은 성과 평가, 연구전략 수립, 기금 확보를 위한 제안 준비시에 활용될 수 있습니다.

1. 계정생성
2. Overview
3. Benchmarking
4. Collaboration
5. Trends
6. My SciVal
7. 논문 리스트 확인 및 다운로드
8. Reporting
9. Topics 관련 연구영역 설정
10. 연구성과 평가지표



Overview



국가, 기관, 연구팀/ 학과, 연구자에 대한 연구성과 분석

Benchmarking



30여개 이상의 성과 평가 매트릭스를 통한 국가, 기관, 연구자, 연구팀의 성과 분석 및 비교

Collaboration



연구협력 현황 분석 및 잠재적인 협력 가능기관 및 연구자 추천

Trends



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

1. 계정생성

SciVal을 사용하려면 계정을 생성하고 로그인을 해야 합니다. 로그인 후 원하는 모듈을 선택하여 이용

The screenshot shows the SciVal login page on the left and the register page on the right. The login page has fields for 'Username' (h.kum@elsevier.com) and 'Password'. The register page has fields for 'First name' (hoseob), 'Family name' (kum), 'E-mail address' (h.kum@elsevier.com), and 'Password'. Both pages have 'Remember me' checkboxes and 'Login' or 'Register' buttons.

SciVal을 이용하려면 계정을 생성하고 로그인 해야합니다. 이용자 아이디와 암호는 ScienceDirect, Scopus, Mendeley 등의 다른 Elsevier 솔루션과 공유됩니다.

- 1 **로그인** 기존에 생성한 아이디와 패스워드가 있다면 로그인합니다.

[Remember me]를 클릭하면 사용자 이름과 암호가 기억되어 나중에 언제든지 로그인 할 수 있습니다.

비밀번호를 분실한 경우는 "Forgotten your username or password"를 클릭하고 이메일을 입력하면 입력한 이메일로 재설정된 패스워드가 발송됩니다.

- 2 **신규 사용자 등록** 계정을 생성하려면 [Register Now]를 클릭하고 이름, 이메일, 비밀번호를 입력하고 [Register]를 클릭하면 됩니다.

- 3 **이용자 아이디** 입력한 이메일이 이용자의 아이디로 설정됩니다.

로그인 한 후 원하는 모듈을 선택하고 이용할 수 있습니다.

- 1 **Overview** 특정 국가, 기관, 학과 및 연구자의 연구 성과 및 세부 사항을 파악할 수 있습니다.

- 2 **Benchmarking** 여러 국가, 기관, 학과, 연구자 간의 성과를 비교할 수 있습니다.

- 3 **Collaboration** 기관 간의 협력 및 연구 상황을 파악할 수 있습니다.

- 4 **Trends** 주제분류 및 특정 연구 주제분야의 동향을 분석할 수 있습니다.

- 5 **Menu** 로그인을 하면, 오른쪽 상단에 이용자 이름이 표시되며, 클릭하면 도움말 및 매뉴얼 다운로드 받을 수 있습니다.

The screenshot shows the SciVal homepage with five main modules: Overview (1), Benchmarking (2), Collaboration (3), Trends (4), and Reporting (5). Each module has a brief description and a 'Go to [Module]' button.

2. Overview

기관 및 연구자의 연구 성과 및 새로 발표된 연구 주제를 분석할 수 있습니다.
또한, 기관과 연구자가 어떤 연구 분야에서 활동하고 있는지 확인할 수 있습니다.

1 Overview

2 Institutions and Groups

3 Harvard University

4 ASJC

5 Data sources

6 Analyze in more detail

1 Overview

2 Institutions and Groups

3 Harvard University

4 ASJC

5 Data sources

6 Published

1 Overview 메뉴에서 [Overview]를 선택하면 됩니다.

2 분석 단위 선택 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- Institutions and Groups (*한글 검색 지원) **New**
- Researchers and Groups
- Publication Sets
- Countries and Groups
- Topics and Research Areas

※ 이용자가 직접 설정한 연구자 또는 그룹일 경우,
6. My Scival을 참고하면 됩니다.

3 분석 대상 기간 선택 최근 3년 ~ 6년간의 자료 분석 가능

4 연구 주제 분야 선택 Scopus의 주제 분야는 All Scopus Science Journal Classification (ASJC)에 따라 27개의 주제 분야와 334개의 하위 영역으로 구성됩니다. ASJC 클릭하면, QS, THE 등의 주제로 변경할 수 있습니다.

5 지표 선택한 기관의 성과를 다양한 측면에서 분석할 수 있습니다.

- Summary: 상세성과 미리보기 기능
- Topics: 연구 경쟁력 높은 토픽 확인
- Awarded Grants: 기관의 편성 현황
- Collaboration: 연구협력 현황
- Published: 주제분야별 양, 질 성과 분석
- Viewed: 다운로드 현황 분석
- Cited: 인용현황 분석
- Economic Impact: 특허에 인용된 현황 분석
- Societal Impact: 미디어에 노출된 현황 분석
- Authors: 우수 연구자 탐색

6 [Analyze in more detail]을 클릭하면 막대그래프를 통해 논문의 양과 질(FWCI) 등을 확인할 수 있습니다.

※ [Published] 클릭 → [by Subject Area]

Topic Prominence

인용 패턴을 기반으로 97,000개의 고유한 연구 Topic을 구성하였습니다. 연구 주목도에 대한 지표인 Prominence에 따라 순위를 정함으로써 트렌드 분석에 대한 인사이트를 제공하고 있습니다.

SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus Hoseob Kum

Harvard University
3rd (QS) - 6th (THE) - 1st (ARWU) United States More details on this Institution
2012 to 2017 no subject area filter selected ASJC Data sources

Summary Topics Awarded Grants Collaboration Published Viewed Cited Economic Impact Societal Impact Authors

Browse Topics
27,817 topics between 2012 to 2017 Export Search this Institution's Topics

Table Wheel

Topic Scholarly Output Publication Share Field-Weighted Citation Impact Prominence percentile

planet; planet; planet candidates...
T.131 Analyze Topic at Institution Analyze Topic worldwide 416 16.29% ▲ 3.18 99.740

HIV-1; Antibodies, Neutralizing; external region ...
T.404 298 17.52% ▲ 5.05 99.813

Genome; RNA, Guide; effector nucleases ...
T.456 294 7.10% ▾ 12.62 99.998

3 4

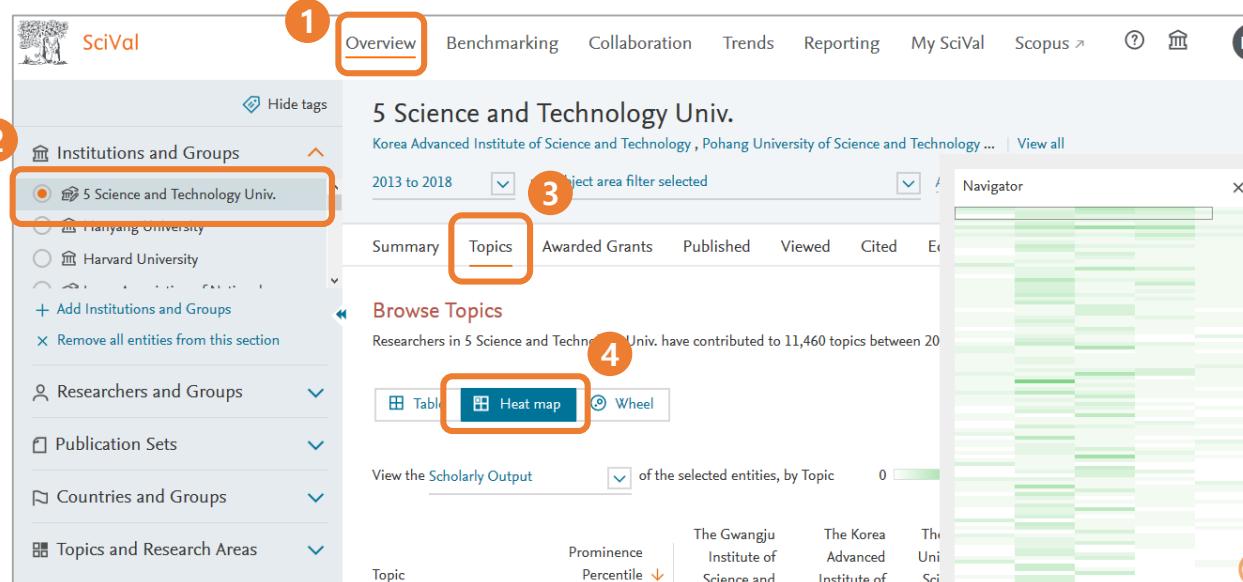
- 1 토픽 [Topics]를 클릭하면 선택한 국가, 기관, 연구자 및 연구 분야에 따라 연구 토픽이 정렬됩니다.
- 2 표 보기 [Table] 표를 통해서 논문 수, 논문 비율, FWCi 및 Prominence percentile을 확인할 수 있습니다. 표는 논문 수 또는 Prominence percentile로 정렬 가능합니다.
- 3 기관별 분석 [Analyze Topic at Institution]을 클릭하여 기관의 상세한 성과를 볼 수 있습니다.
- 4 전 세계 분석 [Analyze Topic worldwide]를 클릭하여 Trends 모듈을 통해 전 세계적인 연구동향을 분석할 수 있습니다.
- 5 Wheel Wheel을 통해서 기관의 연구 주제별 영역을 확인할 수 있으며 중간에 있는 영역은 다학제 주제입니다.
- 6 Prominence 필터링 세계적인 주제의 Prominence 백분율 비율을 설정하여 더 높은 수준의 주제를 파악할 수 있습니다.



New

Topic Prominence Heat map

여러 기관을 그룹핑 한 후에 어느 기관에서 특정한 Topics에 대해 활발한 연구가 이뤄지는지 Heat Map을 통해 한 눈에 확인할 수 있는 기능입니다.

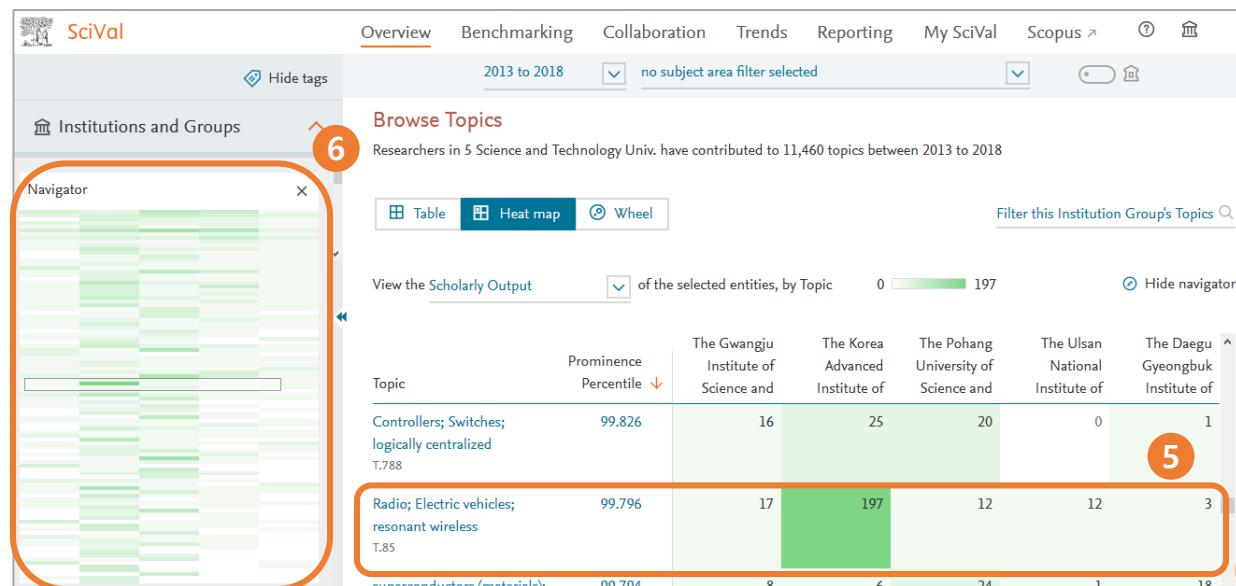


1 **Overview** 해당 모듈에 새롭게 도입된 기능입니다.

2 **Institutions and Groups 설정** Add Institutions and Groups에서 기존 Group을 추가하거나 새로운 Group을 생성 합니다. (*예시를 위해 5개의 과학기술특성화 대학 그룹 생성)

3 **Topics Heat map** 기능을 보기 위해 해당 항목을 클릭합니다.

4 **Heat map** Heat map 항목이 추가된 것을 볼 수 있습니다.

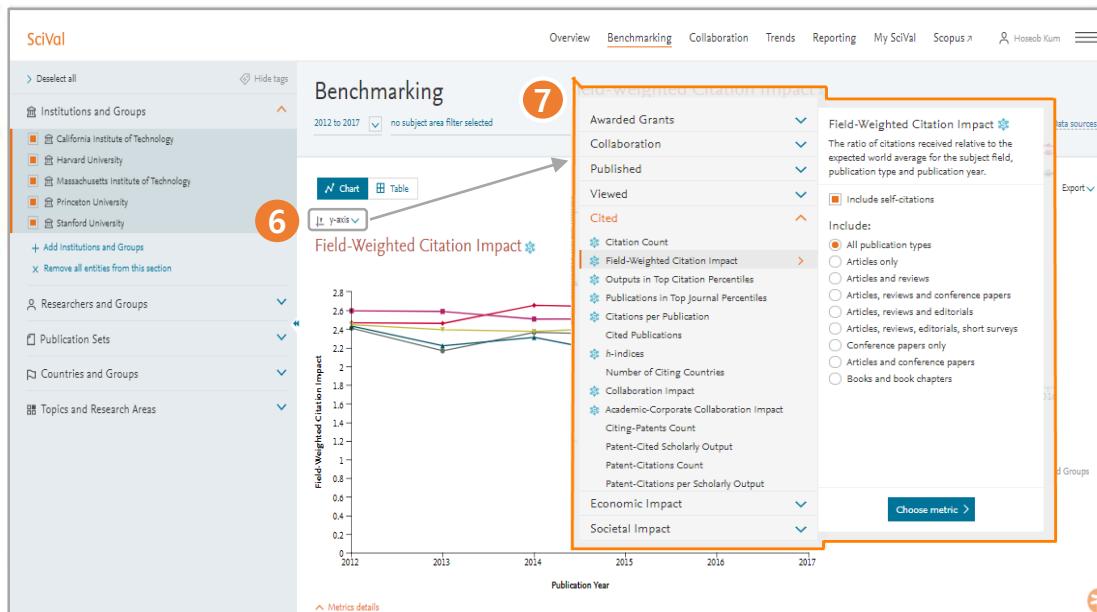
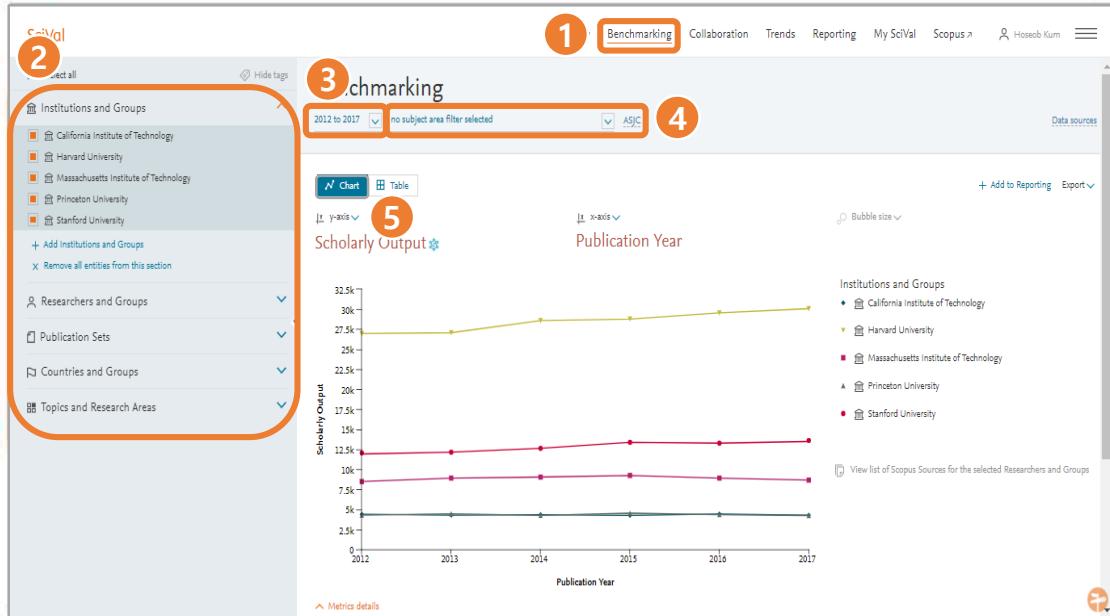


5 **각 기관의 연구성과** Top 100 기관, Top 100 Topics 까지 확인할 수 있으며 녹색의 농도가 짙을수록 Topic과 관련된 출판물 수가 많다는 것을 의미합니다. 예시를 보면 자율주행과 관련해서 KAIST가 가장 활발한 연구를 하고 있다고 볼 수 있습니다.

6 **Navigator** 사이즈가 크므로 이용자 편의를 위해 Navigator 기능을 통해 연구현황을 한 눈에 볼 수 있습니다.

3. Benchmarking

Benchmarking 모듈을 사용하면 다양한 지표를 통하여 기관, 학과, 연구자의 성과를 비교할 수 있습니다.



1 Benchmarking 메뉴에서 [Benchmarking]을 선택하면 됩니다.

2 분석 단위 선택 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- Institutions and Groups
- Researchers and Groups
- Publication Sets
- Countries and Groups
- Topics and Research Areas

※ 스스로 정의한 연구자 또는 그룹일 경우,
6. My SciVal을 참고하면 됩니다.

3 분석 대상 기간 선택 1996년 이후로 자유롭게 기간을 설정할 수 있습니다.

4 연구 주제 분야 선택 Scopus의 주제 분야는 All Scopus Science Journal Classification (ASJC)에 따라 27개의 주제 분야와 334개의 하위 영역으로 구성됩니다.

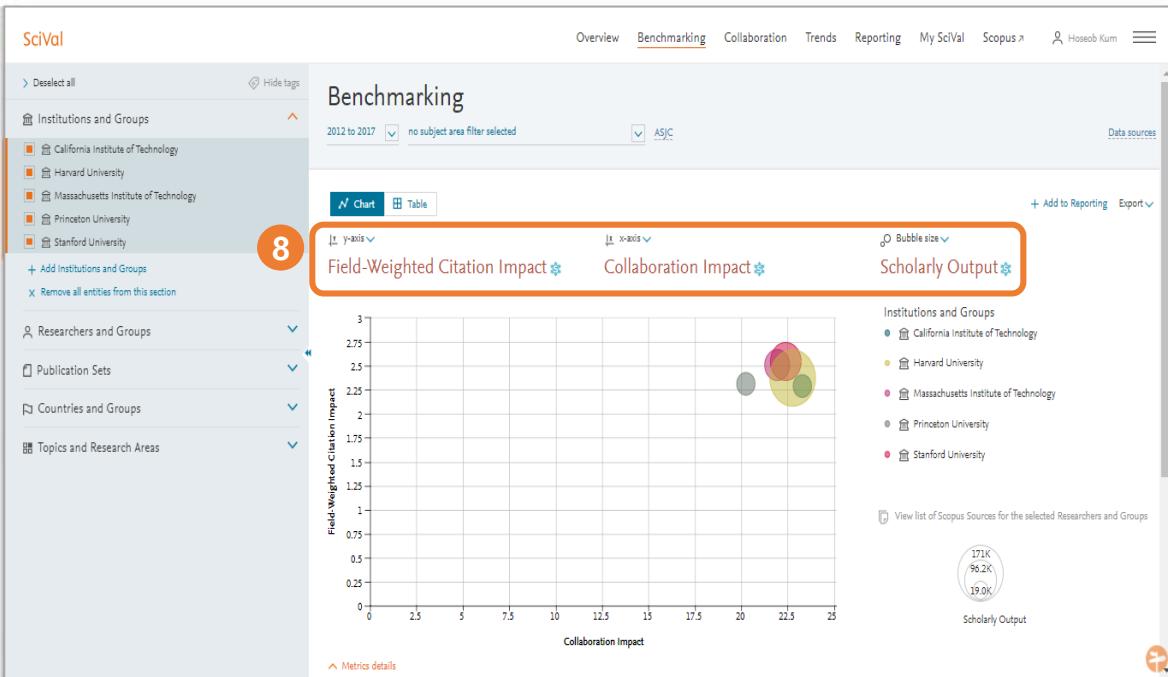
ASJC 링크를 클릭하여 QS, THE의 주제분류 선택 할 수 있습니다. 선택한 주제로의 성과 분석이 가능합니다.

5 차트 보기 차트 형태로 데이터를 확인할 수 있습니다.

6 지표 변경 X축, Y축 및 Bubble에서의 지표를 변경할 수 있습니다.

7 지표 설정 팝업 메뉴에서 지표를 설정하십시오.

※ 지표에 대한 설명은 9. 주요 지표 를 참고하시기 바랍니다.



Entity	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Overall
California Institute of Technology	4,389	4,287	4,345	4,246	4,427	4,273	25,967
Harvard University	26,955	27,072	28,595	28,775	29,546	30,073	171,016
Massachusetts Institute of Technology	8,476	8,911	9,037	9,243	8,910	8,662	53,239
Princeton University	4,286	4,466	4,251	4,529	4,348	4,228	26,108
Stanford University	11,928	12,145	12,627	13,374	13,274	13,493	76,841

9 표 보기 표 보기 템플릿을 선택하면 표 형식으로 성과를 확인할 수 있습니다.

10 논문 리스트 보기 및 다운로드 표의 논문 수를 클릭하면 논문 리스트를 확인하거나 다운로드 할 수 있습니다.
※ 7. 논문 리스트 확인 및 다운로드를 참고하면 됩니다.

11 다운로드 표, 그래프 등을 엑셀, 그림 파일 형식으로 다운로드 할 수 있습니다.

8 평가지표 변경 기본인 X축을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, X축은 FWCI, Y축은 Collaboration Impact, Bubble(원 크기)는 Scholarly Output로 변경/설정할 수 있습니다.

New

More metrics in Benchmarking

Benchmarking 모듈에서 20개의 metrics를 한 번에 Excel 파일로 추출해서 연구성과를 보다 편리하게 세밀하게 비교/분석 할 수 있습니다.

Entity	2013	2014	2015	2016	2017
Harvard University	27,098	28,605	28,874	29,852	30,798
Massachusetts Institute of Technology	8,933	9,044	9,244	8,988	8,938
Stanford University	12,224	12,645	13,457	13,454	14,001

Available metrics

- Collaboration Impact (%)
Types of publications included: all.
- Field-Weighted Citation Impact (%)
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.
- Field-Weighted Mass Media
Media type: Print.
- Field-Weighted Views Impact
Types of publications included: all.
- h-indices
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.
- Mass Media
Media type: Print.
- Media Exposure
Media type: Print.
Source tiers: .

To be added

- Field-Weighted Citation Impact (%)
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.
- Outputs in Top Citation Percentiles (%)
Types of publications included: all. Self-citations included: yes. Field-weighted: no
- Media Exposure
Media type: Print.
Source tiers: .
- Field-Weighted Citation Impact (%)
Types of publications included: all. Self-citations included: yes.
- Field-Weighted Views Impact
Types of publications included: all.
- Citing-Patents Count
Types of publications included: all.
Patent office: all.

Show as field-weighted Show as: Percentage Total value

Add metrics >

1 Benchmarking 메뉴에서 [Benchmarking]을 선택하면 됩니다.

2 Metrics 추가 새롭게 생긴 +Add metrics 기능을 통해 기존에 20개의 원하는 metrics 한 번에 Excel로 추출할 수 있습니다.

3 Available Metrics 30여개의 사용 가능한 metrics에서 원하는 metrics를 선택하여 To be added 항목으로 이동 시킵니다.

4 To be added 최대 20개까지 metrics를 추가하여 화면 하단에 Add metrics 버튼을 누릅니다. 처음 화면이 나타나면 Export를 이용해 Excel 형태로 다운로드 받을 수 있습니다.

4. Collaboration

기관, 연구자 간의 공동 연구 현황 및 공동 연구를 전략적으로 분석할 수 있습니다.
Heatmap을 통해 지역별, 기관별 협력현황을 한 눈에 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the SciVal interface with the 'Collaboration' tab selected. A sidebar on the left lists 'Institutions and Groups' (Harvard University, 5 Science and Technology Univ., etc.). The main area displays a heatmap titled 'Collaboration by Harvard University' for the United States, covering the years 2013 to 2018. It shows 6,211 collaborating institutions and 130,810 co-authored publications. Filter options include 'no subject area filter selected' and tabs for 'Current collaboration' and 'Potential collaboration'. Below the map, a bar chart shows co-authored publications per country/region, and a table lists the top 10 institutions worldwide by co-authored publications.



1 **Collaboration** 해당 모듈을 선택합니다.

2 **비교 분석 단위 선택** 협력현황을 분석할 대상을 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- Institutions and Groups
- Researchers and Groups
(*연구자 협력현황 보기 가능 추가)
- Countries and Group

New

3 **분석 대상 기간 선택** 최근 3년 ~ 6년간의 데이터를 분석할 수 있습니다.

4 **연구 주제 분야 선택** Scopus, QS, THE, OECD의 주제분류 체계를 선택하여 해당 범위에 따라 협력현황 분석할 수 있습니다.

※ 연구자가 직접 설정한 연구자 또는 그룹일 경우, 6. My SciVal을 참고하면 됩니다.

5 **협력 현황** 현재의 협력현황 (Current collaboration) 또는 아직 협력이 이뤄지지 않았지만 협력할 만한 기관 (Potential collaboration)에 대해 분석할 수 있습니다.

6 **Map/Table** Heatmap 기능이 추가되어 색의 농도에 따른 연구협력 현황이 보여집니다.

New

7 **Map** Map 상에서 연구 협력현황을 확인 할 수 있습니다.

8 **지역/국가** Map 상에서 협력 기관들을 세계/지역/국가/기관 단위로 필터링하여 볼 수 있습니다.

9 **Table** 표를 선택하면 협력 기관들을 표 형태로 볼 수 있으며, 다운로드 할 수 있습니다.

10 **지표별 공동 연구 분석** 공동 연구자 수, 협력 출판물, 인용 횟수, FWCI 등의 지표를 확인할 수 있습니다.

※ 지표에 대한 설명은 9. 주요 지표를 참고하면 됩니다.

11 **공동 연구 기관 선택** 공동 연구를 진행한 다른 기관을 선택하면 해당 기관과의 공동 연구 현황을 파악할 수 있습니다.

12 **공동 연구기관 프로필** [공동 연구 기관에 대한 논문 수, 인용 횟수, 인용 수, FWCI 등의 다양한 정보를 볼 수 있습니다.]

13 **공동 발표** [Co-authored publications]를 클릭하면 공동으로 발표한 논문을 확인 및 다운로드 할 수 있습니다.

14 **공동 연구자** [Current co-authors]를 클릭하면 공동으로 연구한 두 기관의 연구자들을 확인할 수 있습니다.

15 **협력연구자 추천** [Potential co-authors]를 클릭하면 현재까진 협력하지 않았지만 협력을 하면 좋은 효과를 낼 수 있는 연구자를 추천합니다.

5. Trends

논문 수, 인용현황, FWCI, 국제협력 및 키워드 등 다양한 지표를 통해서 연구 동향을 파악하여 연구 전략 및 연구 주제를 선택할 수 있습니다.

The screenshot shows the SciVal Trends interface. On the left, there's a sidebar with navigation options like Institutions and Groups, Researchers and Groups, Publication Sets, Countries and Groups, and Topics and Research Areas. A red circle labeled '2' highlights the 'Topics and Research Areas' section where 'Genome; RNA, Guide; effector nucleases T.456' is selected. The main area displays 'Overall research performance' with three metrics: Scholarly Output (4,553), Field-Weighted Citation Impact (3.83), and International Collaboration (937). Below these are Views Count (138,064), Citation Count (143,355), and Topic Prominence percentile (99.998). A 'Keyphrase analysis' section follows, showing top 50 keywords like Nature Bioscience, Desmoplastic Sensitivity and Specificity, DNA Breaks, Double-Stranded, etc. A red circle labeled '3' points to the search bar at the top with the query 'Genome; RNA, Guide; effector nucleases T.456'. Another red circle labeled '4' points to the date range filter '2012 to >2017'. A red circle labeled '5' points to the 'Summary' tab in the navigation bar.

This screenshot shows the 'Top Institutions' section of the SciVal Trends interface. It lists the top 100 institutions by scholarly output for the topic 'Genome; RNA, Guide; effector nucleases T.456'. The table includes columns for Institution, Scholarly Output, Views Count, Field-Weighted Citation Impact, and Citation Count. A red circle labeled '6' points to the 'Institutions' tab in the navigation bar. A red circle labeled '7' points to the row for 'Massachusetts Institute of Technology' in the list.

Institution	Scholarly Output	Views Count	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
1. Harvard University	309	22,123	12.12	42,954
2. Chinese Academy of Sciences	249	7,096	4.89	8,512
3. Howard Hughes Medical Institute	173	13,277	11.16	22,356
4. Broad Institute	136	13,450	17.09	26,031
5. Massachusetts Institute of Technology	136	14,292	17.46	28,300
6. Stanford University	111	4,453	4.94	3,470

1 **Trends** 연구 주제분야, 특정 키워드 동향을 파악하려면 메뉴에서 [Trends]를 클릭합니다.

2 **분석 단위 선택** 다음 중에서 선택하면 됩니다.

- Publication Sets
- Topics and Research Areas

※ SciVal에 설정되어 있는 Scopus, QS, THE, OECD 주제분류 체계 및 약 97,000개의 토픽 외에 이용자가 직접 키워드를 설정할 수 있으며, My SciVal에서 확인할 수 있습니다.

3 **분석 대상 기간 선택** 최근 3년 ~ 6년간의 데이터 분석 할 수 있습니다.

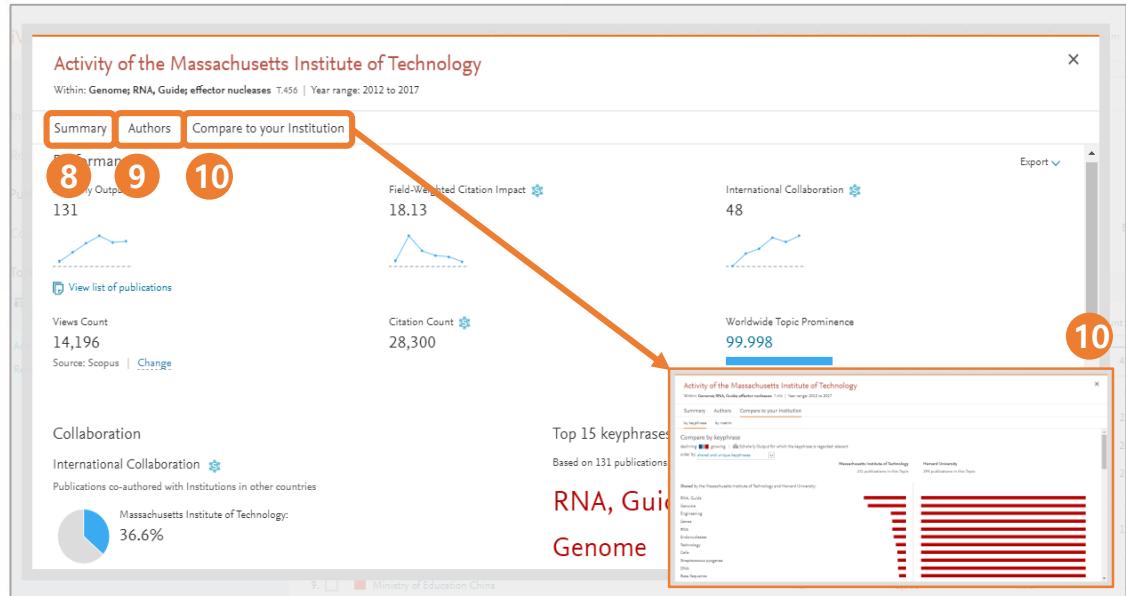
4 **연구 주제 분야 선택** Scopus, QS, THE, OECD의 주제분류 체계를 선택하여 해당 범위에 따라 협력현황 분석할 수 있습니다.

5 **개요** [Summary]에서 연구 분야에 논문 수, 인용 영향력 (인용, FWCI), 국제 협력 비율, Prominence, 키워드 등의 지표 데이터를 확인할 수 있습니다.

※ 지표에 대한 설명은 9. 주요 지표를 참고하면 됩니다.

6 **기관, 나라, 저자, 저널 및 키워드 선택** 선택한 주제에서 논문을 가장 많이 발표한 국가, 기관, 저자, 저널 및 중요 키워드를 확인할 수 있습니다.

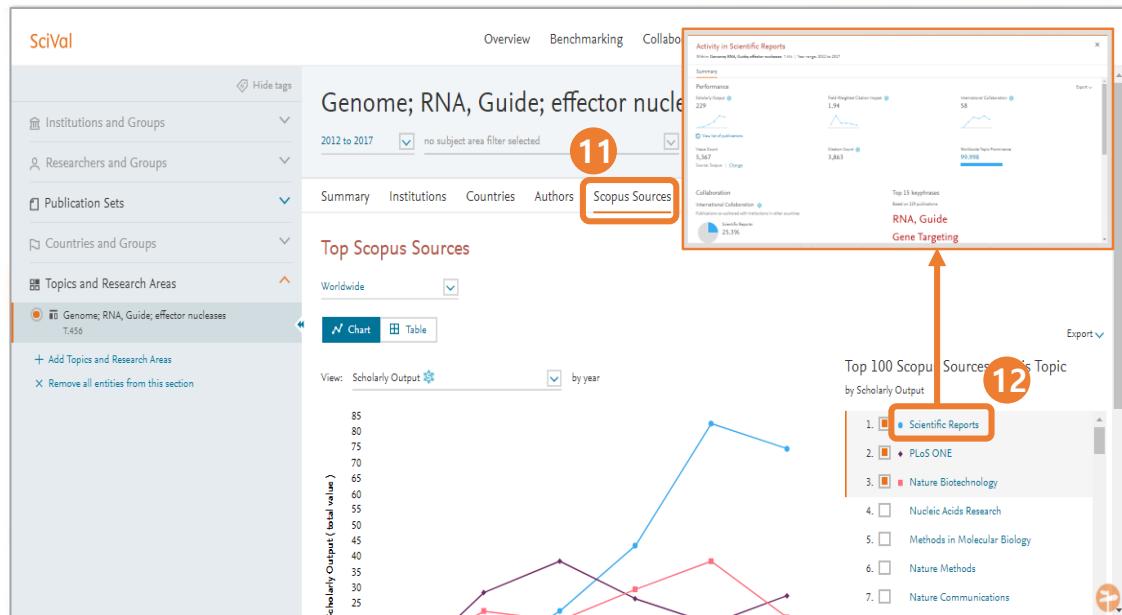
7 **기관 선택** [Institution]에서 해당 필드의 특정 연구 기관의 연구 프로필을 볼 수 있습니다.



8 **기관 요약** [Summary]에서 선택한 기관의 연구 현황을 확인할 수 있습니다.

9 **기관 저자** [Authors]에서 선택한 기관 소속의 저자의 논문을 볼 수 있습니다.

10 **다른 기관과의 비교** 다른 기관을 선택하면 기존에 선택한 기관과 키워드를 비교하여 서로의 연구가 상호 보완적인지에 확인할 수 있습니다.



11 **Scopus Sources** 선택된 주제에 포함되어 있는 논문들이 발표된 저널을 확인할 수 있습니다.

12 **저널 세부 정보** 저널을 선택하면 해당 저널에 대해 자세히 살펴볼 수 있습니다.

New

Related Topics

Keyphrases에서 관련도 (Relatedness) 기준으로 Top 50개 Related Topics 선정하여 협력연구를 하는데 새로운 방식의 접근이 가능합니다.

The screenshot shows the SciVal Trends interface. At the top, there are tabs: Overview, Benchmarking, Collaboration, Trends (which is highlighted with a red box and a circled '1'), Reporting, My SciVal, and Scopus. Below the tabs, a search bar displays 'Artificial intelligence; Algorithms; game tree T.3046'. Underneath the search bar, there are filters: '2013 to >2018', 'no subject area filter selected', and 'ASJC'. A 'Data source' button is also present. The main content area is titled 'Related Topics' and shows a list of 'Top 50 related Topics, by keyphrase match'. The first item in the list is 'Artificial intelligence; Algorithms; imperfect-information games T.36474', which has a 'Analyze Topic in more detail' button highlighted with a red box and circled '4'. Other topics listed include 'Computers; Artificial intelligence; chess endgame T.63539'. On the left sidebar, under 'Topics and Research Areas', the topic 'Artificial intelligence; Algorithms; game tree T.3046' is selected and highlighted with a red box and circled '2'. Other options like 'Artificial intelligence; Algorithms; imperfect-information games' and '+ Add Topics and Research Areas' are also visible.

- 1 **Trends** 해당 모듈에 새롭게 도입된 기능입니다.
- 2 **Research Areas 설정** [Topic]을 선택하여 새로운 연구영역을 설정할 수 있습니다.
- 3 **Related Topics** Top 50개 Related Topics을 살펴볼 수 있습니다.
- 4 **토pic에 대한 분석** [Analyze Topic in more detail]을 클릭하여 Topic에 대한 상세한 분석을 볼 수 있습니다.

This screenshot shows the 'Overall research performance' section of the SciVal Trends module. At the top, it displays the topic 'Artificial intelligence; Algorithms; imperfect-information games T.36474'. Below this, there are filters: '2013 to >2018', 'no subject area filter selected', and 'ASJC'. The main content area features several performance metrics: 'Scholarly Output' (226), 'Field-Weighted Citation Impact' (1.37), and 'International Collaboration' (27). Each metric has a corresponding chart and a 'View list of publications' link. At the bottom, there are additional metrics: 'Views Count' (1,854), 'Citation Count' (839), and 'Topic Prominence percentile' (69.156). On the left sidebar, under 'Topics and Research Areas', the topic 'Artificial intelligence; Algorithms; imperfect-information games T.36474' is selected and highlighted with a red box and circled '5'. Other options like 'Artificial intelligence; Algorithms; game tree T.3046' and '+ Add Topics and Research Areas' are visible. A red box and circled '6' highlights the 'Overall research performance' section.

- 5 **개요, 기관, 국가, 저자, 저널, 키워드 및 유사어** 선택한 Topics에 대해 논문을 가장 많이 발표한 국가, 기관, 저자, 저널 및 중요 키워드를 확인할 수 있습니다.
- 6 **전반적인 연구성과** 해당 Topics에 대한 논문 출판물 수, FWCI, 국제협력, 열람 횟수, 인용 횟수 등 자세히 살펴볼 수 있습니다.

6. My SciVal

연구자가 이용한 모든 데이터에 대한 기록이 남아 있습니다.
학과, 연구자, Publications Set을 구성하거나, Research Area를 생성할 수 있습니다.

셋팅한 연구자, 학과, 키워드등 공유

- ① 로그인한 후 My SciVal로 이동할 수 있습니다. 패널에서 새로운 항목을 추가, 태그 추가, 공유 (다른 사용자와의 공유는 2번 참고), 항목 편집, 삭제, 및 다운로드 등을 할 수 있습니다.

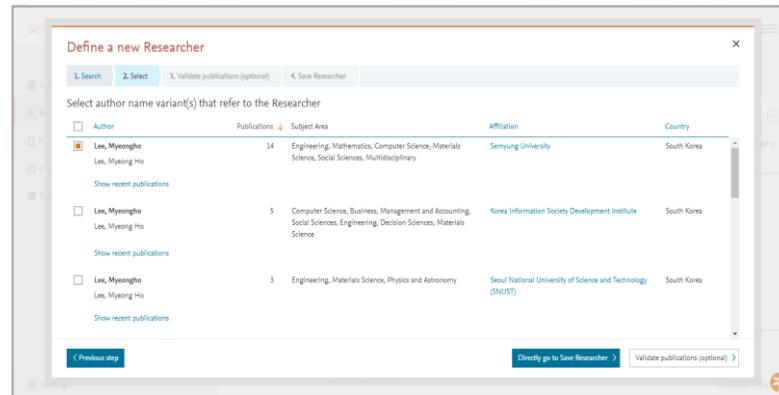
- ② 기관의 다른 이용자와 항목(학과, 연구자, 키워드등)을 공유하려면 이메일 주소를 입력하고 Send invitation을 클릭하여 invitation 이메일을 보냅니다. 이메일을 받은 다른 이용자는 받은 이메일의 공유 항목 활성화 링크를 클릭하여 항목에 접근 및 사용할 수 있습니다.

Researchers and Groups 생성

- ① 연구자, 학과, 연구자 그룹을 추가하려면 왼쪽 패널에서 Researchers and Groups를 선택하고, +Add new 패널에서 다음을 선택
• 연구자를 추가하려면 Researcher를 선택 -> ②
• 그룹을 만들려면 Group을 선택 -> ⑤
• 다수의 연구원을 추가하려면 Import Researchers를 선택 -> ⑥

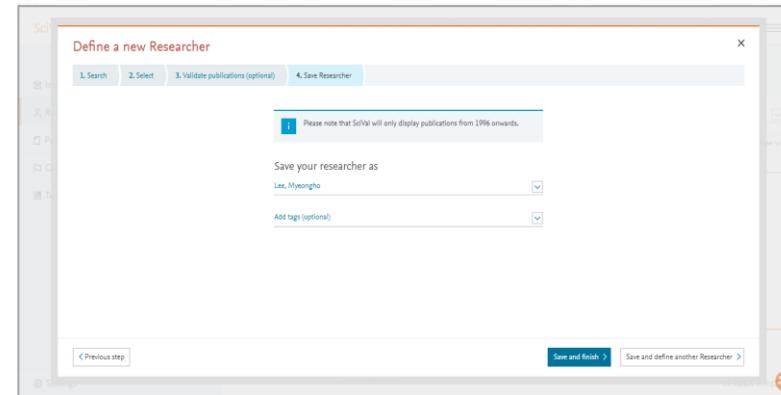
- ② 연구자를 분석하려면 해당 연구자의 성, 이름 및 기관(선택)을 입력하고 Search를 클릭하면 관련 연구자를 확인할 수 있습니다.
※ Scopus에서 이용자의 개인 데이터를 SciVal로 업로드 할 수 있습니다.

Researchers and Groups 생성

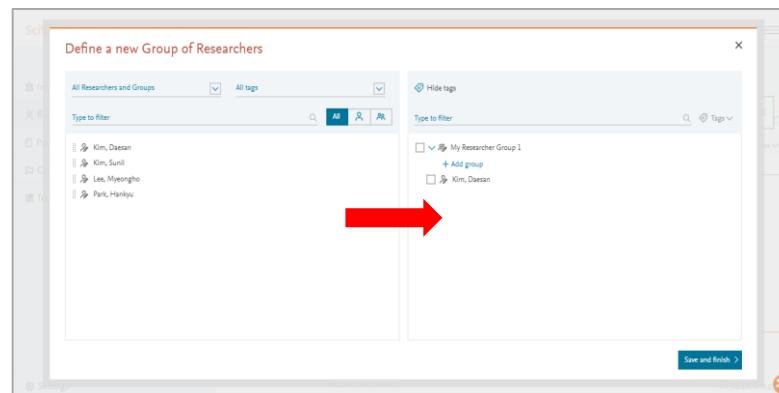


- ③ 검색 후 연구자를 선택하고 Direct go to Save Researcher를 클릭합니다.

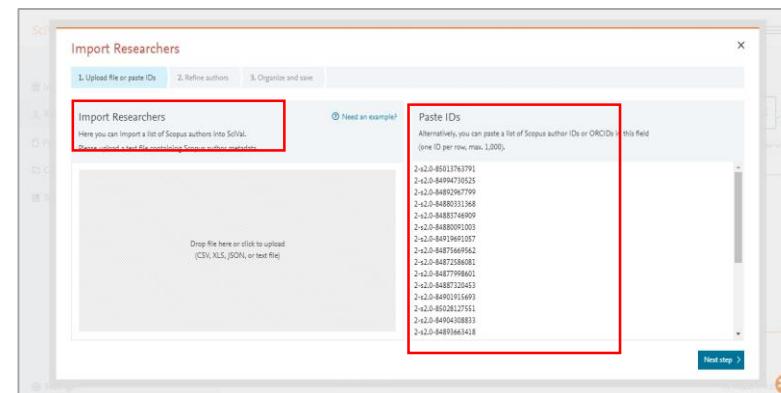
연구자가 여러 프로필을 갖고 있는 경우, 각 프로파일을 선택하여 통합할 수 있습니다. Validate publications (선택사항)를 클릭하면 해당 연구자의 논문 리스트를 확인하고 해당 연구자가 맞는지 확인할 수 있습니다.



- ④ 연구자의 이름을 설정하고 Save and finish를 클릭하여 셋팅을 완료할 수 있습니다.



- ⑤ +Add Researchers and Group을 클릭 -> Define a new group of researchers 클릭 -> 이미 셋팅한 연구자를 오른쪽 확인한 후 -> 특정 연구자를 선택하여 왼쪽 프레임에서 오른쪽 프레임으로 이동(마우스로 드래그) -> 그룹의 이름을 설정하고 Save and finish를 클릭하여 셋팅을 완료할 수 있습니다.



- ⑥ 두 명 이상의 연구자를 추가 및 학과를 구성하려면 Scopus Author ID 리스트를 포함하여 포맷에 따라 파일을 왼쪽 프레임으로 업로드하거나, 해당 ID 목록을 복사하여 오른쪽 프레임에 붙여넣고 Next step을 클릭하여 완료할 수 있습니다. 마지막으로 연구자 리스트를 확인하고 Import researcher를 클릭하여 셋팅을 완료할 수 있습니다.

6. My SciVal

Publication Sets 생성

The screenshot shows the SciVal dashboard with the 'My SciVal' tab selected. In the left sidebar, under 'Institutions and Groups', the 'Publication Sets' option is highlighted with a red box. In the main content area, there's a 'Publication Sets' section with a 'Tags' filter and a 'Name' search bar. A red box surrounds the 'Add new' button at the bottom right of this section.

- ① 자신만의 Publication Sets를 만들려면 왼쪽 패널에서 Publication Sets를 선택하고 +Add new 패널에서 다음을 선택합니다.
- 연구원 중에서 선택하려면 Publication Set을 클릭 -> ②
 - Publication list를 외부에서 가져오려면 Import publication list를 클릭 -> ④

This screenshot shows the 'Define a new Publication Set' dialog. Step 1: Select Researchers. It lists three researchers: Kim, Daesan, Kim, Sunil, and Lee, Myeongho. Below the list, a table shows three publications by Kim, Daesan, with the first one selected. At the bottom are 'Next step >' and 'Previous step' buttons.

- ③ Publication 목록에서 추가할 문서를 선택하고 Next step을 클릭 하고, 마지막으로 Set의 이름을 설정한 후 Save and finish를 클릭하여 셋팅을 완료합니다.

※ 한번에 최대 20,000개의 논문을 업로드 할 수 있습니다. 20,000개 이상의 set을 구성하기 위해서는 20,000개씩의 논문을 각각 업로드 한 후 Merge하여 최대 100,000건까지 저장할 수 있습니다. 한 Set에 논문이 5,000개 이상 포함될 경우, 결과를 확인하기까지 6시간이 소요됩니다.

This screenshot shows Step 2: Select publications. It lists the selected researchers with their publication counts: Kim, Daesan (501), Kim, Sunil (175), Lee, Myeongho (0), and Park, Hankyu (0). At the bottom is a 'Next step >' button.

- ② 특정 연구자(들)의 Publication Sets를 만들려면 목록에서 연구자를 선택한 다음 Next Step을 클릭합니다. -> ③

※Scopus에서 SciVal로 검색 결과를 업로드할 수 있습니다.

This screenshot shows Step 1: Upload file or paste IDs. It has two tabs: 'Upload file' and 'Paste IDs'. The 'Paste IDs' tab contains a large list of publication IDs. At the bottom are 'Load IDs >' and 'Next step >' buttons.

- ④ Publication 목록에서 추가할 논문의 EID, Pubmed ID, DOI를 붙여넣기 한 후, Next step을 클릭할 수 있으며, 마지막으로 Set의 이름을 설정한 후 Save and finish를 클릭하여 셋팅을 완료합니다.

6. My SciVal

Research Area 생성

The screenshot shows the SciVal platform's 'Topics and Research Areas' section. On the left, there's a sidebar with options like 'Institutions and Groups', 'Researchers and Groups', 'Publication Sets', 'Countries and Groups', and 'Topics and Research Areas'. The 'Topics and Research Areas' option is highlighted with a red box. In the main content area, there's a search bar and a list of categories under 'Topics'. A red callout box points to the '+ Define a new Research Area' button in the top right corner.

- ① 자신만의 Research Area를 생성하려면, 왼쪽 패널에서 Topics and Research Areas를 선택하고 +Define a new Research Area를 클릭하면 됩니다. -> ②

※ SciVal에 미리 설정되어 있는 기준의 주제분류 체계를 선택하거나 Topics 옵션에서 특정 토픽을 선택할 수도 있습니다.

The screenshot shows the 'Define a new Research Area' dialog box. Step 1: Create definition is selected. The search bar contains 'earthquake tsunami'. A red callout box points to the 'Search' button.

- ② 키워드를 입력하고 Search를 클릭하면 됩니다. -> ③

The screenshot shows the 'Define a new Research Area' dialog box. Step 2: Refine definition is selected. It shows a list of subject areas with checkboxes. A red callout box points to the 'Next step' button at the bottom right.

- ③ Subject areas(주제 분야), Scopus sources(저널리스트), 기관, 국가, 대학, 기업체등의 형태에 대한 제한을 설정한 후 Next step을 클릭하면 됩니다. -> ④

The screenshot shows the 'Define a new Research Area' dialog box. Step 3: Save definition is selected. It shows the research area name 'Earthquake Tsunami' and a 'Save and finish' button.

- ④ Research Area의 이름을 설정한 후 Save and finish를 클릭하면 됩니다.
※ 한 Research Area에는 최대 100,000개까지의 논문이 포함될 수 있습니다. 특정 Research area에 논문이 5,000개 이상 포함될 경우, 6시간 후 결과를 확인할 수 있습니다.

7. 논문리스트 확인/다운로드

각 페이지에서 View list of publications나 표에 있는 논문 수를 클릭하면 논문 리스트를 확인하거나 다운로드 할 수 있습니다.

Publications at Harvard University
Year range: 2015 to 2017

- Authors: All authors, Anovi, A., Boco, A., Boudreau, J.F., Bovela, A., Bussey, P.J.
- Author numbers: All authors, < 10, < 50, < 100
- Institutions: All institutions, Harvard University

88,338 publications

Title	Authors	Year	Journal	Citations
Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 246 causes of death, 1990–2013: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013	Naghavi, M., Wang, H., Lozano, R., and 714 more	2015	New England Journal of Medicine	1,953
Nivolumab versus docetaxel in advanced squamous-cell non-small-cell lung cancer	Brahmer, J., Reckamp, K.L., Bass, P., and 22 more	2015	New England Journal of Medicine	1,858
Limma powers differential expression analyses for RNA-sequencing and microarray studies	Ritchie, M.E., Phipson, B., Wu, D. and 4 more	2015	Nucleic Acids Research	1,858
A randomized trial of intratreatment treatment for acute ischemic stroke	Berkhemer, O.A., Fransen, P.S., Beumer, D., and 53 more	2015	New England Journal of Medicine	1,648

[View abstract](#) [View in Scopus](#)

[Export](#)

- ① 논문 리스트를 확인하는 화면에서 "Export"를 클릭하고, Export the list of publications to a spreadsheet file (CSV)를 선택하면 됩니다. -> ②

Export publications

Select the fields you want to include in the export for your selected publications.
Select all | Deselect all | Reset to default selection

Publication basics	Publication details	Publication metrics	Scopus Source related
<input checked="" type="checkbox"/> Title	<input checked="" type="checkbox"/> Reference	<input type="checkbox"/> Views	<input type="checkbox"/> Volume
<input checked="" type="checkbox"/> Authors	<input checked="" type="checkbox"/> Abstract	<input type="checkbox"/> Issue	<input type="checkbox"/> Pages
<input checked="" type="checkbox"/> Year	<input checked="" type="checkbox"/> EID (Scopus ID)	<input type="checkbox"/> ISSN	<input type="checkbox"/> Source ID
<input checked="" type="checkbox"/> Scopus Source title	<input checked="" type="checkbox"/> Published ID	<input type="checkbox"/> Source-type	<input type="checkbox"/> SNP 2016
<input checked="" type="checkbox"/> DOI	<input type="checkbox"/> Number of Authors	<input type="checkbox"/> Outputs in Top Citation Percentiles, per percentile	<input type="checkbox"/> SJR 2016
<input checked="" type="checkbox"/> Institution	<input type="checkbox"/> Scopus Author IDs	<input type="checkbox"/> Citation	<input type="checkbox"/> Field-weighted citation impact
<input type="checkbox"/> Publication-type	<input type="checkbox"/> Scopus Affiliation IDs	<input type="checkbox"/> Outputs in Top Citation Percentiles, per percentile	<input type="checkbox"/> Country or region
<input type="checkbox"/> Institutions	<input type="checkbox"/> Scopus Affiliation names	<input type="checkbox"/> Citation Percentiles, per percentile	<input type="checkbox"/> All Science Journal Classification (ASJC)

Exports: 1,000

[Export publications](#) [Cancel](#)

- ② 다운로드 할 평가지표를 선택하고 Export publications를 클릭하면 1,000개 미만의 데이터는 바로 확인 가능하며, 1,000건 이상일 때는 다운로드 할 수 있는 링크를 이메일로 전송합니다. (한 번에 최대 20,000개 까지 가능)

<이메일 수신 화면>

2018-09-17 (월) 오후 7:59
noreply@scival.com
Publications exported from Scival
받는 사람: Jang, Dana (ELS-SEO)

*** External email: use caution ***

Dear SciVal user,

[Click this link](#) to download the list of publications which you exported from SciVal.

Regards,
The SciVal team

Please do not reply to this message.
If you have any questions or comments, please contact your sales representative or complete the [contact form](#).

This email has been sent to you by SciVal®, a product of Elsevier B.V., Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands.

<링크 클릭 후 다운로드 한 Excel 리스트>

Data set: Publications at Chungnam National University
Year range: 2013 to 2018
Filtered b/r not filtered
Types of All publication types
Self-cited: -
Data source: Scopus
Date: 17 August 2018
Last update: 17 September 2018

Truncated Some Authors cells are truncated and therefore show the first 500 Authors. Some Institutions cells are truncated and therefore show the first 100 Institutions.

Title	Authors	Number of Scopus As Year	Scopus So Volume	Issue	Pages	ISSN	Source ID	Source-by-SNIP 2017	CiteScore SJR 2017	Views	Citations	Field-Weighted Outputs	Inputs
Guideline Klionsky, I.	2462 10043886	2016 Autophag	12	1-122	15548627	3.9E+09	Journal	1,859	7,077	4,197	5562	1017	66,98
THE ELEVE Alain, S., /	304 10046403	2015 Astrophys	219	1-	670049	26769	Journal	2,294	7,26	4,66	198	566	34,96
Early life Chalhub, K.	82 12797443	2014 Science	345	6199 950-953	368078	23571	Journal	7,154	15,85	14,142	188	487	20,9
Versatile Choi, H., K	14 35264258	2013 Nature Ph	7	9 732-738	17494888	5.7E+09	Journal	9,159	21,95	16,462	191	285	20,87
Erratum to: Klionsky, I.	2462 10043886	2016 Autophag	12	2 443-	15548627	3.9E+09	Journal	1,859	7,077	4,197	1,377	251	272,67
Upregulat Lee, H.-M.	6 23095088	2013 Diabetes	62	1 194-204	121,797	25487	Journal	1,866	5,89	4,435	44	213	11,19
In vivo bic Nurunnab	7 15838684	2013 ACS Nano	7	8 6858-6867	19360851	1.15E+10	Journal	2,58	14,29	7,203	101	197	20,25
Discovery Pethe, K.	55 14023354	2013 Nature M	19	9 1157-1160	10788954	15819	Journal	5,541	16,81	17,067	94	194	9,04
Hierarchic Jeong, J.-F.	12 14056089	2013 Advanced	25	43 6250-6259	9359648	19883	Journal	3,619	21,1	10,579	111	184	15,14
Optimal d'Lee, C., W.	32 14056089	2013 Circulation	129	3 304-312	97322	22,601	Journal	5,326	8,81	8,35	48	171	34,72
Munro, S., H., L.	10 14056089	2013 Environ Lett	13	5 2204-2208	157832	7,973	Journal	2,003	10,97	9,707	167	139	14,4
Highly eff Sung, Y.-H.	12 15245151	2014 Genom F	24	1 125-131	1088051	2,224	Journal	2,35	11,65	12,357	121	159	10,49
The cosm Abz, Zayy	140 10039486	2013 Astrophys	760	1 199-200	20413209	1.99E+10	Journal	1,218	5,07	3,186	69	130	6,12
Zn nano-Yue, H.-Y.	15 14046454	2014 ACS Nano	8	2 1639-1646	19360851	1.15E+10	Journal	2,58	14,29	7,203	139	120	15,3
Recycling Jung, D.S.	5 16333760	2013 Proceedin	110	30 12229-123	278424	21,121	Journal	2,626	8,59	6,092	113	120	4,29
Molecular Jo, E.-K., K	4 36012293	2016 Cellular M	13	2 146-159	16727681	3,5E+09	Journal	1,403	5,13	2,346	65	120	10,72
Smart hon Han, J., CH	10 15584536	2014 IEEE Trans	60	2 198-202	983063	26948	Journal	1,426	2,58	0,53	98	119	16,14
Photolum Park, Y.-S.	10 14056089	2014 ACS Appli	6	5 3365-3370	19448244	1.97E+10	Journal	1,543	8,15	2,784	109	118	7,2
Toward sc Lee, Y., Le	2 37102092	2013 Computer	43	1 13-5	1464883	13681	Conferen	3,503	6,48	0,953	22	117	4,99
Increased Jeong, B.	1 55400098	2013 Analysis	85	3 1784-1791	32700	23912	Journal	1,514	6,24	2,362	78	113	8,07
Multicent Park, J.S.,	14 34770378	2013 Annals of	257	4 665-671	34932	20485	Journal	3,094	5,14	4,361	41	95	8,72
Cancer st Jung, K.-W.	17 36465493	2017 Cancer Re	49	2 292-305	15982998	2,11E+10	Journal	1,474	3,22	1,385	21	93	34,53
Decrease Kim, W., K	15 24476435	2016 Annals of	263	1 28-32	34932	20485	Journal	3,094	5,14	4,361	37	90	29,14

8. Reporting

분석 결과를 보고서로 확인하려면 Reporting 기능을 이용할 수 있습니다. 리포트에 포함된 정보는 최신 데이터로 업데이트됩니다.

The screenshot shows the SciVal Benchmarking interface. On the left, there's a sidebar with navigation options like Overview, Benchmarking, Collaboration, Trends, Reporting, My SciVal, Scopus, and user profile. The main area is titled 'Benchmarking' and displays a table titled 'Scholarly Output' across the years 2012 to 2017. The table includes columns for Entity, Year, and Metric values. A button labeled '+ Add to Reporting' is highlighted with an orange box. Below the table, there's a note: 'View list of Scopus sources for the selected Researchers and Groups'.

- ① 보고서로 작성할 분석 결과 페이지에서 +Add to Reporting을 클릭합니다. 분석 결과가 Reporting에 추가되었을 때 확인 메시지가 나타납니다.

This screenshot shows the 'View and edit report' dialog box. It has tabs for 'Structure' and 'View'. The 'View' tab is active, displaying a preview of a report titled 'My Report - 08 May 2018'. Below the preview is a table titled 'Benchmarking the Publication Year and PublicationOutput'. At the bottom right of the dialog, there's a 'Export' button with a dropdown menu containing four options: 'Export to a spreadsheet file (CSV)', 'Export to a spreadsheet file (XLS)', 'Export as a PDF file', and 'Save as a snapshot (PDF)'. The 'Export as a PDF file' option is highlighted with an orange box.

- ③ Structure를 클릭하면 보고서의 구성을 변경할 수 있고 View를 클릭하면 보고서를 직접 확인할 수 있습니다. Export를 클릭하면 리포트를 다운로드 할 수 있습니다.

The screenshot shows the SciVal Reporting library. The top navigation bar has a 'Reporting' tab which is highlighted with an orange box. The main area is titled 'Library of analyses and reports' and lists two items: 'My Report - 08 May 2018' and 'Benchmarking the Publication Year and PublicationOutput'. Each item has a set of actions: Open / Edit, Share, Delete, Export, and a 'Report' button. The 'Report' button for the first item is highlighted with an orange box.

- ② 상위 메뉴에서 Reporting을 선택하면 Reporting에 추가된 분석 결과를 확인할 수 있습니다. 왼쪽 패널에서 리포트에 포함할 분석 결과를 선택한 후 +Create new 패널에서 Report를 클릭하면 됩니다.

This screenshot shows the SciVal Reporting library again. The 'Open / Edit' button for the 'My Report - 08 May 2018' item is highlighted with an orange box. The rest of the interface is similar to the previous screenshot, showing the list of reports and their details.

- ④ 생성된 리포트를 선택한 후 Open/Edit을 클릭하면 열람하거나 편집할 수 있습니다. 리포트에 포함된 데이터는 항상 최신 데이터로 업데이트됩니다.

Further reporting enhancements

기존에 생성한 하나의 리포트에 분석자료를 계속 추가하여 완성된 형태의 새로운 리포트를 작성할 수 있습니다.

The screenshot shows the SciVal interface with the 'Reporting' tab selected. On the left, there's a sidebar with filters for 'Name', 'Type to filter', and other search options. The main area lists various analysis reports, each with a timestamp of 'Jan 16, 2019'. In the top right, there's a panel for creating new reports, with a prominent red box around the '+ Create new' button.

- 기존에 작성한 Analysis를 Report 형태로 변환합니다. 왼쪽 패널에서 Report로 변환 할 Analysis를 선택한 후 +Create new 패널에서 Report를 생성하면 됩니다.

This screenshot shows the 'Institutions and Groups' section of the SciVal interface. On the left, there's a sidebar with sections like 'Institutions and Groups', 'Researchers and Groups', etc. The main area shows a chart titled 'Field-Weighted Citation Impact'. A red box highlights the '+ Add to Reporting' button in a modal dialog box that appears over the chart.

- 원하는 분석자료를 작성하여 +Add to Reporting 클릭 후 Add to a report 버튼을 활성화 시킵니다. 앞서 작성한 Report를 선택하여 직접 Save 할 수 있습니다. 분석 결과가 Reporting에 추가되었을 때 확인 메시지가 나타납니다.

The screenshot shows the 'Library of analyses and reports' page again. A red box highlights the 'Open report' link next to the 'Report of Harvard Univ.' entry in the list of reports.

- 작성된 Report를 열람합니다.

This screenshot shows the 'View and edit report' dialog box. It displays a word cloud of research topics. On the right, there's a section for 'Export' with options: 'Export to a spreadsheet file (CSV)', 'Export to a spreadsheet file (XLS)', 'Export as a PDF file', and 'Save as a snapshot (PDF)'. A red box highlights this export section.

- 열람 후에는 Structure를 변경하거나 CSV나 PDF 형태로 Export 할 수 있습니다. 리포트에 포함된 데이터는 항상 최신 데이터로 업데이트 됩니다.

New

9. Topics 관련 연구영역 설정

특정 Topics와 관련하여 연구영역을 설정하실 수 있습니다. 해당 연구영역에서 연구가 활발한 기관이나 연구자가 누구인지 분석할 수 있습니다.

The screenshot shows the SciVal Trends interface. At the top, there are tabs: Overview, Benchmarking, Collaboration, Trends (which is selected), Reporting, My SciVal, and Scopus. Below the tabs, there's a section titled 'Get started in Trends' with a sub-section 'Explore the Trends in Topics, Research Areas or Publication Sets.' It includes buttons for 'Add Topic' and 'Add Research Area'. Further down, there's a link to 'Define a new Research Area' which is also highlighted with an orange box. The bottom of the page includes links to Elsevier, About SciVal, Terms and conditions, Privacy statement, and Contact, along with a note about cookie usage and copyright information.

- 1 Define a new Research Area 클릭하여 연구영역을 설정합니다.

This screenshot shows the 'Define a new Research Area' step 2 interface. It has three tabs: 1. Create definition, 2. Refine definition (selected), and 3. Save definition. Below the tabs are buttons for 'Use search terms', 'Use entities', and 'Use Topics'. A search bar contains 'Solar Flare' with a dropdown menu showing 'Sort by Scholarly Output' and 'Type to filter' set to 'Solar Flare'. The results list several topics, with the first one highlighted with an orange box. On the right, the 'Definition of your Research Area' panel shows the selected topic, also highlighted with an orange box. At the bottom right is a 'Next step >' button.

- 2 Type to filter에서 특정 Topics를 검색 한 후, 원하는 Topics를 Definition of your Research Area로 이동시켜서 Next step을 클릭합니다.

This screenshot shows the 'Refine your definition by applying one or more filters' step. It has three tabs: 1. Create definition, 2. Refine definition (selected), and 3. Save definition. A sidebar on the left lists categories: Subject areas, Scopus sources, Institutions, Countries, and Organization types. Under 'Subject areas', 'Physics and Astronomy' is selected and highlighted with an orange box. In the main area, there's a bar chart showing publication counts for various fields. At the bottom, there are buttons for 'Limit to' and 'Exclude', both highlighted with orange boxes. A 'Next step >' button is at the bottom right.

- 3 Subject areas, Scopus sources, Institutions, Countries, Organization types 중 하나를 선택한 후 원하는 항목을 선택하여 분석결과를 볼 수 있습니다.

This screenshot shows the 'Solar Flare_Topic' analysis interface. It has tabs: Overview, Benchmarking, Collaboration, Trends (selected), Reporting, My SciVal, and Scopus. A sidebar on the left shows 'Top Institutions' with a 'Map', 'Table' (highlighted with an orange box), and 'Chart' button (highlighted with an orange box). The main area displays a table of top institutions, with the first few rows listed below:

Institution	Views Count	Field Weight	Citation Count
University of Glasgow	841	0.94	1,089
RAS	579	0.38	252
Chinese Academy of Sciences	431	0.44	345
NASA Goddard Space Flight Center	241	1.01	823
RAS - Purple Mountain Observatory	430	0.28	148
New Jersey Institute of Technology	469	0.83	420
University of California at Berkeley	591	1.22	643
University of Applied Sciences Northwestern Switzerland	549	1.35	582
CAS - Purple Mountain Observatory	213	0.45	188

- 4 특정 Topics 관련 연구영역에 대한 개요, 기관, 국가, 연구자, 저널, 키워드를 분석함으로써 지도, 표, 차트 등의 방식으로 누가 가장 영향력 있는 연구자인지 확인할 수 있습니다.

10. 연구성과 평가지표

- 주제분류 기준: Scopus 의 27개 주제 307개의 소 주제를 통한 분석 혹은 OECD, QS, THE의 분류 방식을 기준으로 성과 평가
- Overview, Collaboration module 에서는 대상(기관, 국가)을 선택하면, 분석 결과가 자동 생성되는 반면, Benchmarking module에서는 분석 담당자의 필요에 따른 매트릭스 선택 및 분석
 - 30개 이상의 평가 매트릭스 중 최대 3가지 매트릭스를 조합하여 분석할 수 있으며, 각 매트릭스 내에서도 세부 옵션 조정 가능
 - Scholarly Output 관련 분석 시 articles, reviews, conference papers를 구분할 수 있음

지표	해석
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 타입, 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
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 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	특정 기관에서 발표한 논문 수
Viewed	특정 기관이 발표한 논문을 전세계 Scopus 이용자가 열람한 수

Elsevier Research Intelligence

감사합니다.

관련하여 문의사항 있으시면 각 기관의 관리자 또는 엘스비어 지사로
연락주시기 바랍니다. (d.jang@Elsevier.com, b.kim@Elsevier.com)