

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

연구 성과 분석 & 리포트

- 논문 수, 인용 수, FWCI, 상위 10% 논문 비율, 상위 저널에 발표한 논문 비율, 국제 협력 30개 평가지표 활용하여 분석

연구 계획

- 기관, 연구자의 연구 주제 이해
- 전세계의 연구 동향 파악

연구 기금확보

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

연구협력 강화

- 연구협력 기관 및 연구자 탐색
- 협력하면 좋은 잠재적인 협력기관 및 연구자 탐색

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

SciVal Login

SciVal is a ready-to-use solution with unparalleled power and flexibility, which enables you to navigate the world of research and devise an optimal plan to drive and analyze your performance.

(*required fields)

1 Login using your Elsevier credentials

2 If not, Register Now

Username: h.kum@elsevier.com *

Password: ***** *

☒ Remember me

Login Cancel

Forgotten your username or password?

Register

2 Your details

First name: hoseob *

Family name: kum *

E-mail and password

Your e-mail address will be your username

E-mail address: h.kum@elsevier.com *

Password: ***** *

☒ Add profile details

☐ Open/Close organization and role information

I wish to receive information from Elsevier B.V. and its affiliates concerning their products and services

☒ I have read and understood the Registered user agreement and agree to be bound by all of its terms.

Register

Registration successful

Your personal account has been created successfully. A message confirming your registration has been sent to the e-mail address you specified. Your Username is shown below.

Username: jgold15@gmail.com 3

Click the Continue button below to proceed.

Continue

Welcome to SciVal

1 Overview 2 Benchmarking 3 Collaboration 4 Trends 5 Reporting My SciVal Scopus 7 Hoseob Kum

Overview 1

Get a high-level overview of the research performance of your Institution, other Institutions, Countries and Groups of Researchers.

Go to Overview >

Benchmarking 2

Compare and benchmark your Institution to other Institutions, Researchers and Groups of Researchers using a variety of metrics.

Go to Benchmarking >

Collaboration 3

Explore the collaboration network of both your Institution and other Institutions.

Go to Collaboration >

Trends 4

Get the current scientific trends to determine a new research strategy, find collaboration opportunities and rising stars.

Go to Trends >

Reporting

Create rich Reports specifically tailored to support your institution's distinct research strategy.

Go to Reporting >

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

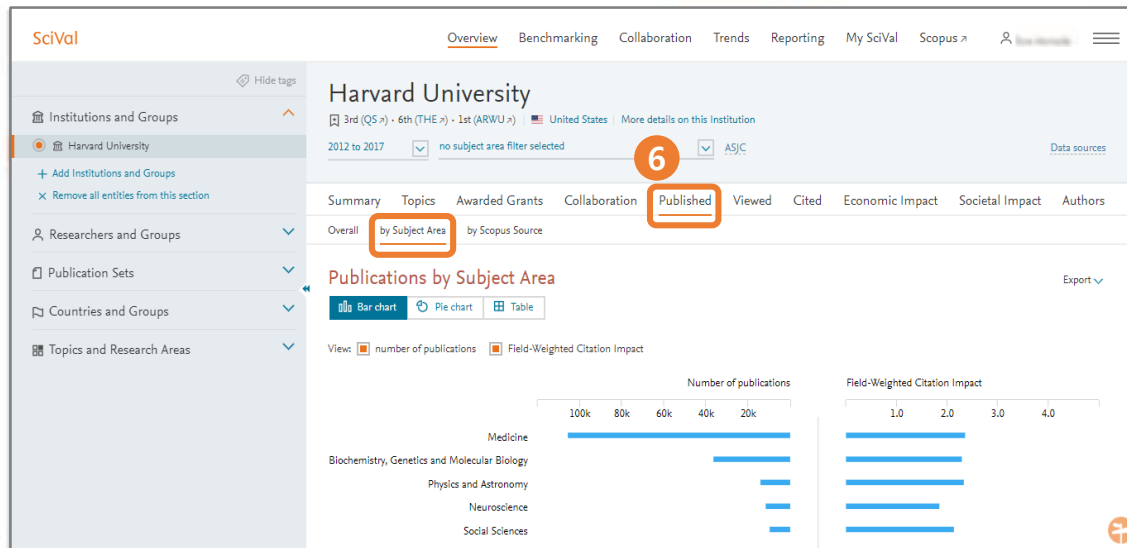
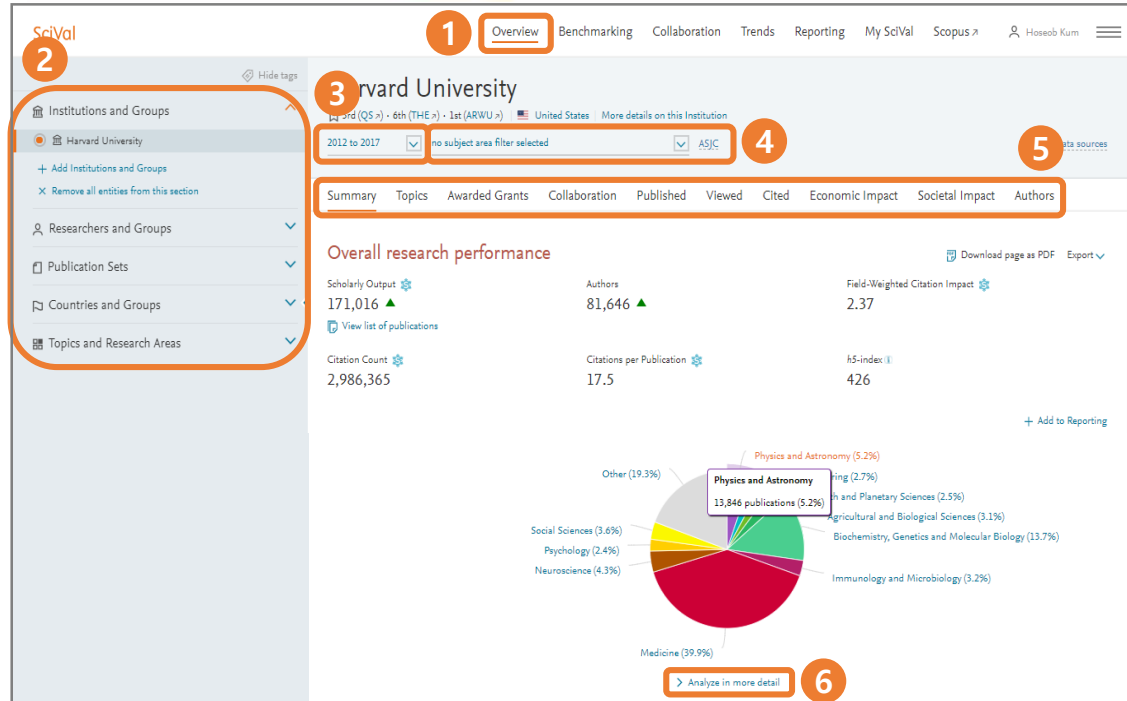
- 1 **로그인** 기존에 생성한 아이디와 패스워드가 있다면 로그인합니다.
[Remember me]를 클릭하면 사용자 이름과 암호가 기억되며 나중에 언제든지 로그인 할 수 있습니다.
비밀번호를 분실한 경우는 "Forgotten your username or password"를 클릭하고 이메일을 입력하면 입력한 이메일로 재 설정된 패스워드가 발송됩니다.
- 2 **신규 사용자 등록** 계정을 생성하려면 [Register Now]를 클릭하고 이름, 이메일, 비밀번호를 입력하고 [Register]를 클릭하면 됩니다.
- 3 **이용자 아이디** 입력한 이메일이 이용자의 아이디로 셋팅됩니다.

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.

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 메뉴에서 [Overview]를 선택하면 됩니다.

2 분석 단위 선택 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

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

New

※ 이용자가 직접 셋팅한 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.

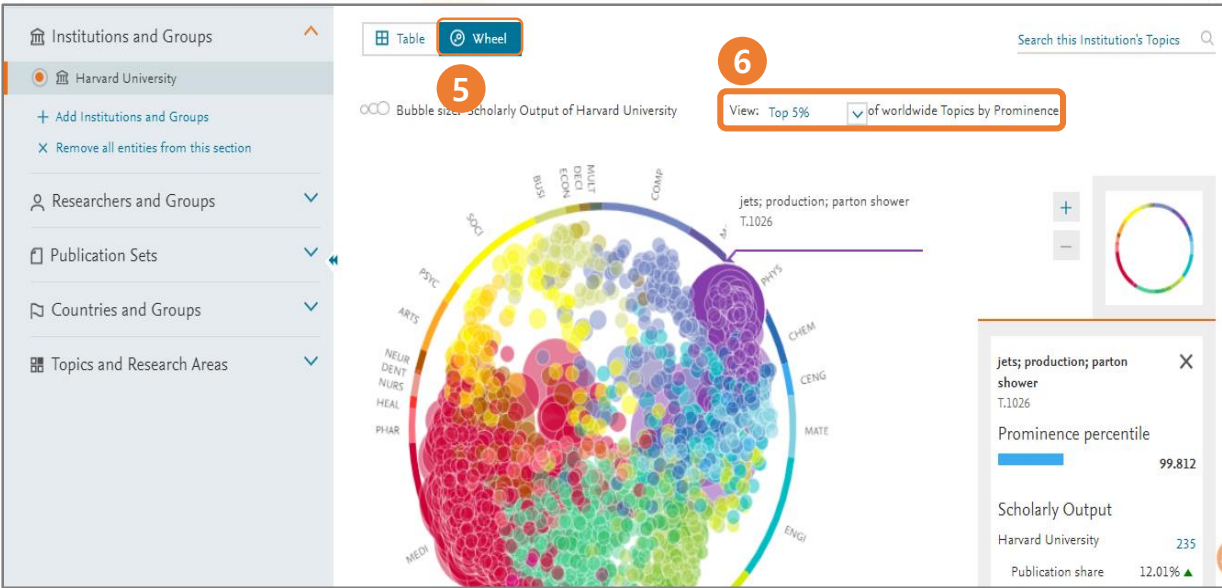
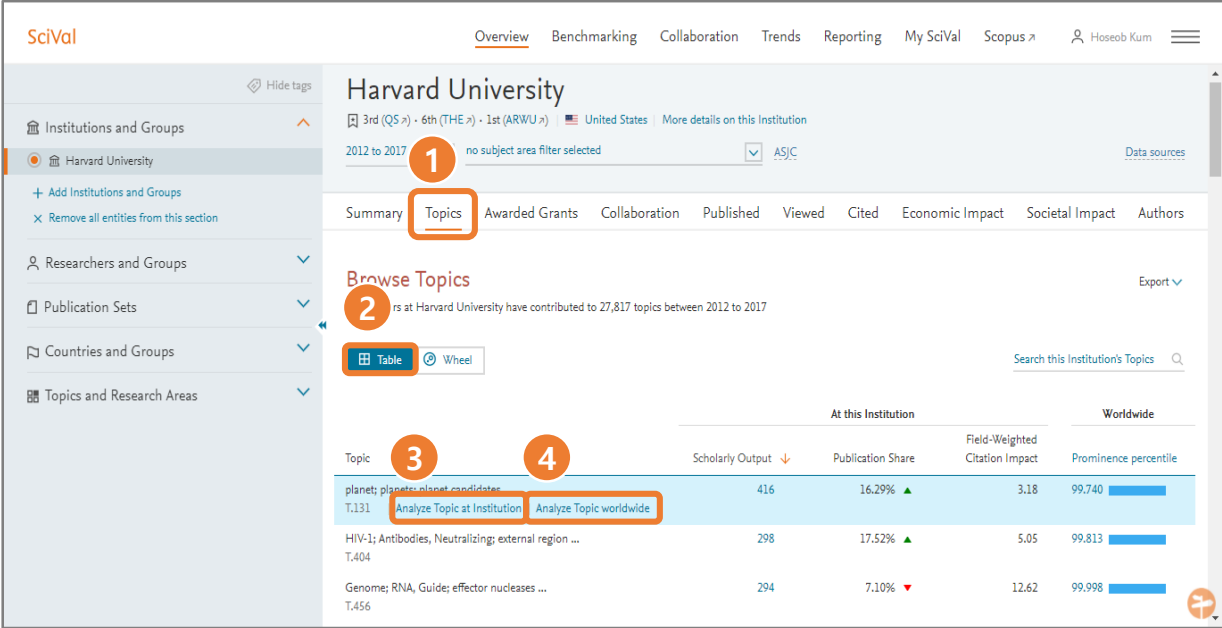
- Summary: 상세성과 미리보기 기능
- Topics: 연구 경쟁력 높은 토픽 확인
- Awarded Grants: 기관의 펀딩 현황
- Collaboration: 연구협력 현황
- Published: 주제분야별 양, 질 성과 분석
- Viewed: 다운로드 현황 분석
- Cited: 인용현황 분석
- Economic Impact: 특허에 인용된 현황 분석
- Societal Impact: 미디어에 노출된 현황
- Authors: 우수 연구자 탐색

6 [Analyze in more detail]을 클릭하면 막대그래프를 통해 논문의 양과 질(FWC) 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.



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.

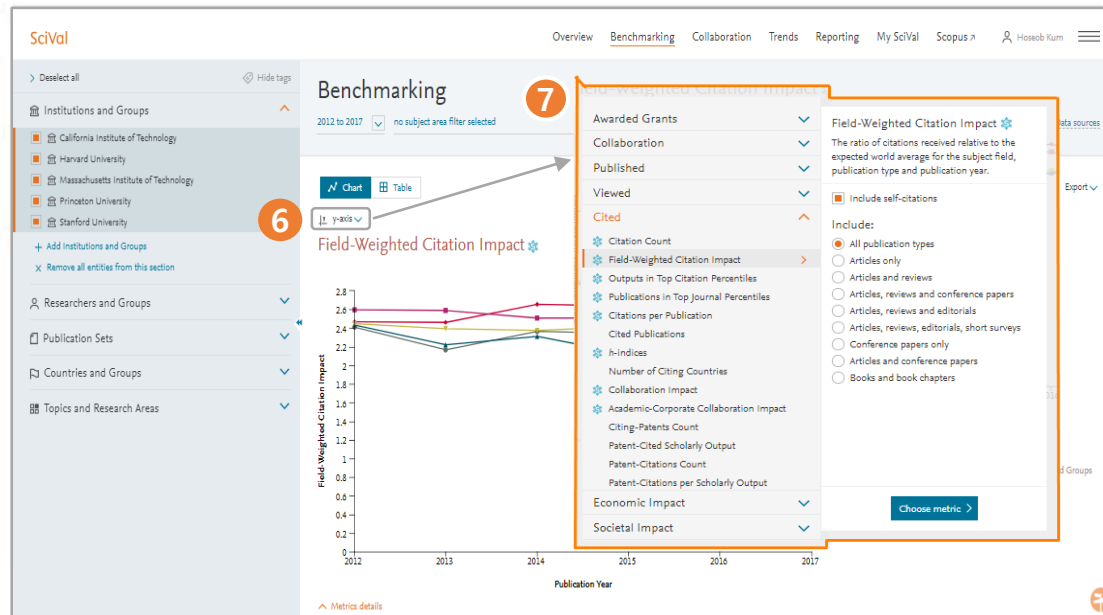
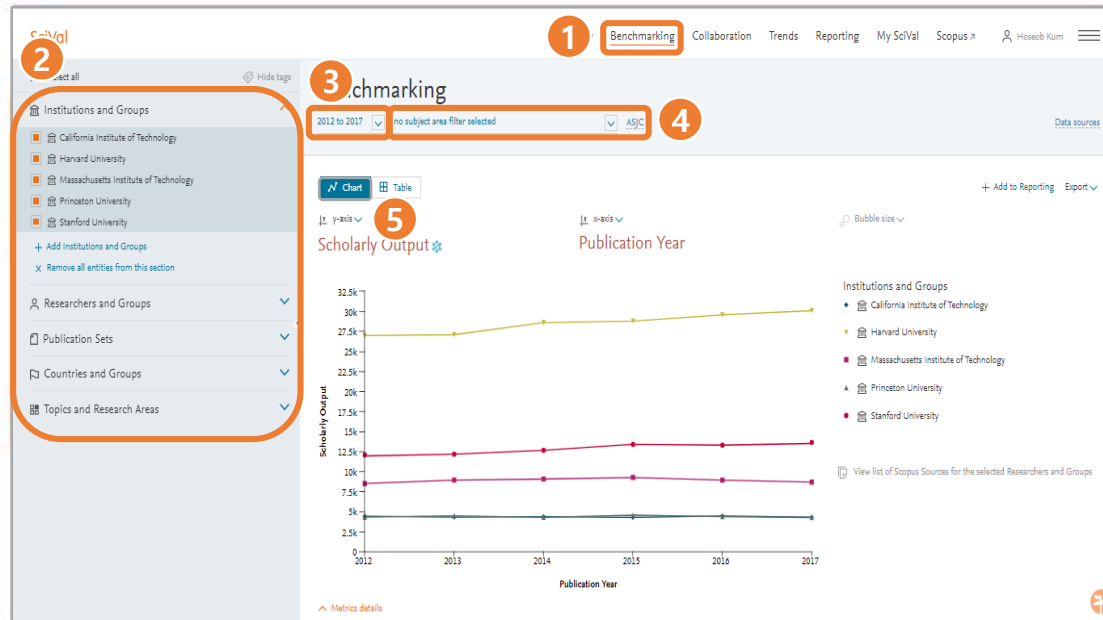
5 각 기관의 연구성과 Top 100 기관, Top 100 Topics 까지 확인할 수 있으며 녹색의 농도가 짙을수록 Topic과 관련된 출판물 수가 많다는 것을 의미합니다. 예시를 보면 자율주행과 관련해서 KAIST가 가장 활발한 연구를 하고 있다고 볼 수 있습니다.

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

Topic	Prominence Percentile	The Gwangju Institute of Science and Technology	The Korea Advanced Institute of Science and Technology	The Pohang University of Science and Technology	The Ulsan National Institute of Science and Technology	The Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology
Controllers; Switches; logically centralized T.788	99.826	16	25	20	0	1
Radio; Electric vehicles; resonant wireless T.85	99.796	17	197	12	12	3
superconductors (materials)	99.794	8	6	24	1	18

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.

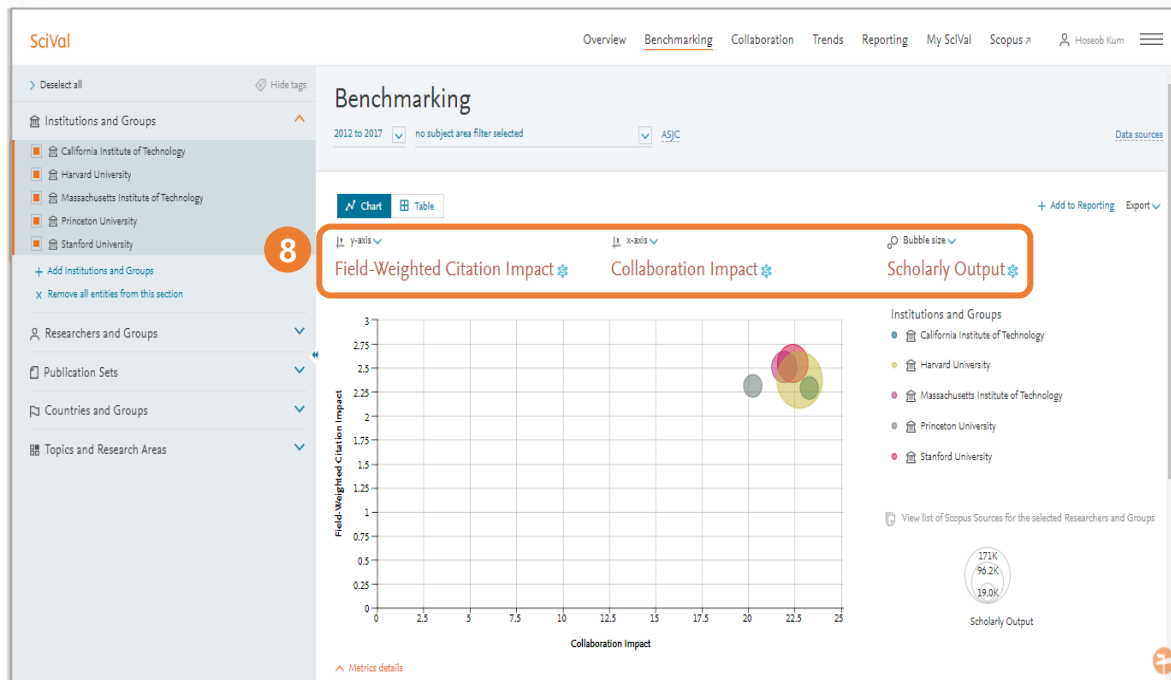
AJSC 링크를 클릭하여 QS, THE의 주제분류 선택 할 수 있습니다. 선택한 주제로의 성과 분석이 가능합니다.

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.



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

10 논문 리스트 보기 및 다운로드 표의 논문 수를 클릭하면 논문 리스트를 확인하거나 다운로드할 수 있습니다.

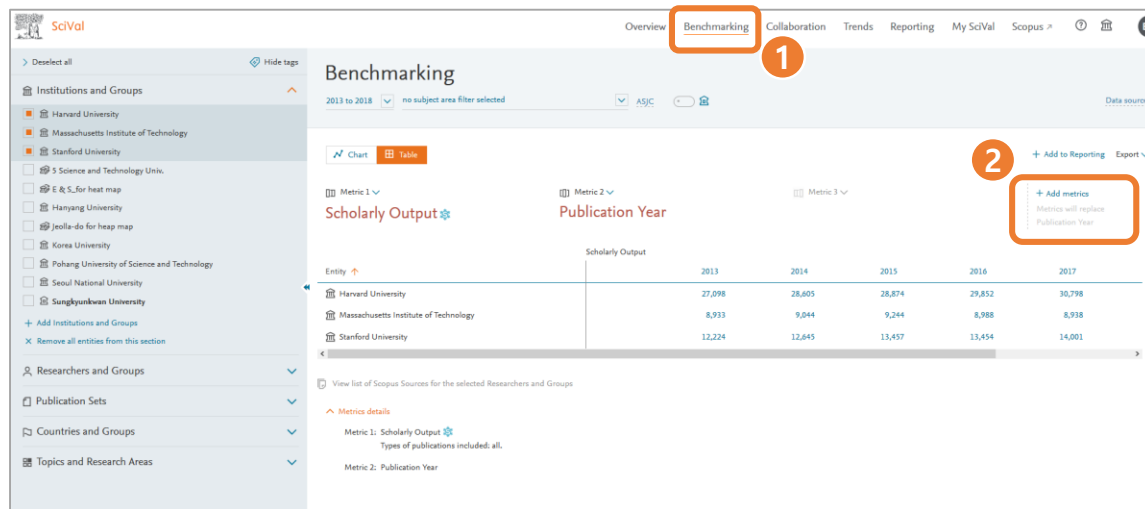
11 다운로드 표, 그래프 등을 엑셀, 그림 파일 형식으로 다운로드 할 수 있습니다.

The table displays the following data (approximate values):

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

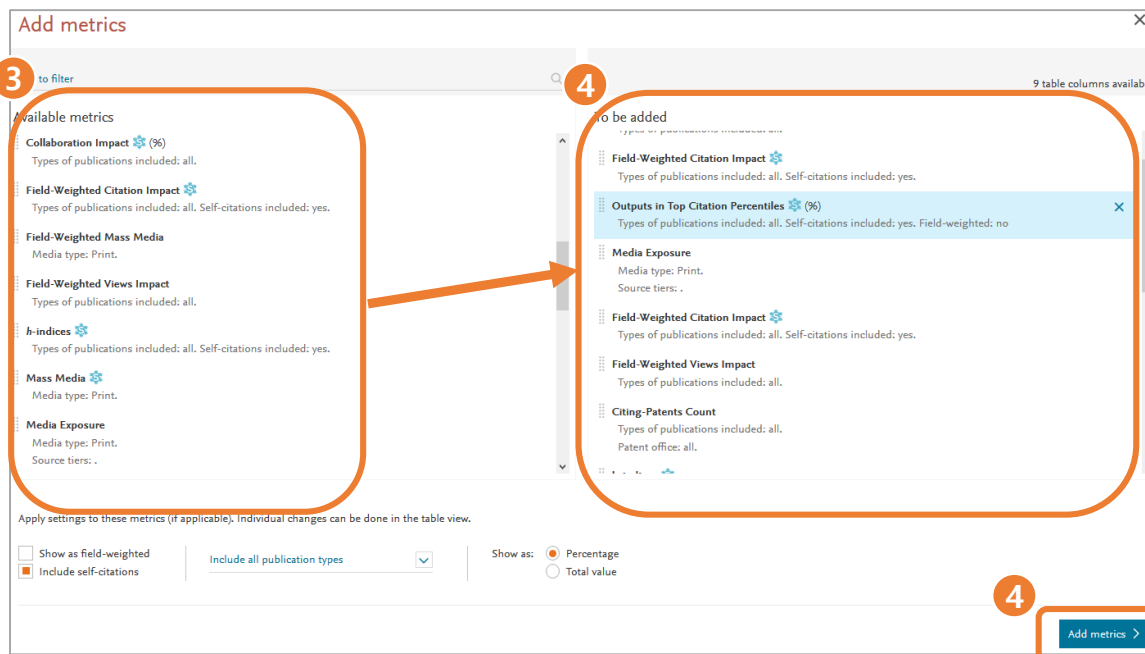
More metrics in Benchmarking

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



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.

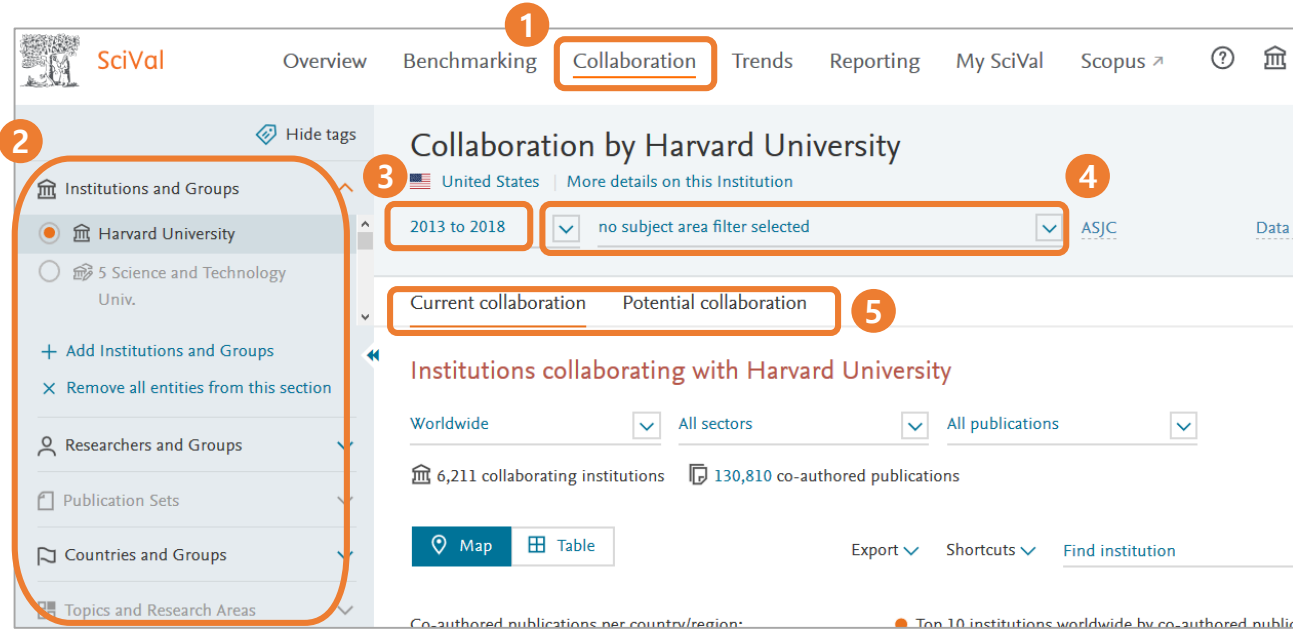


3 **Available Metrics** 30여개의 사용 가능한 metrics에서 원하는 metrics를 선택하여 To be added 항목으로 이동 시킵니다.

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.



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 보기기능 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 셋팅한 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.

SciVal Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Collaboration by Harvard University

United States | More details on this Institution

2013 to 2018 | no subject area filter selected | ASJC

Current collaboration Potential collaboration

Institutions collaborating with Harvard University

Asia Pacific | Taiwan | All sectors | All publications | reset filter

99 collaborating institutions | 288 co-authored publications

Map Table

Institution	Co-authored publications	Co-authors at Harvard University	Co-authors at the other institution	Field-Weighted...	Field-Weighted...
Academia Sinica Taiwan	1,029	650	484	4.20	9.70
Institute of Physics Academia Sinica Taiwan	659	158	129	3.81	12.04

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 지표 를 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.

Collaboration with Academia Sinica Taiwan

Year range: 2013 to 2018

Overview Current co-authors Potential co-author

Harvard University

650 ▲
co-authors with Academia Sinica Taiwan

2.32
Field-Weighted Citation Impact

Academia Sinica Taiwan

484 ▼
co-authors with Harvard University

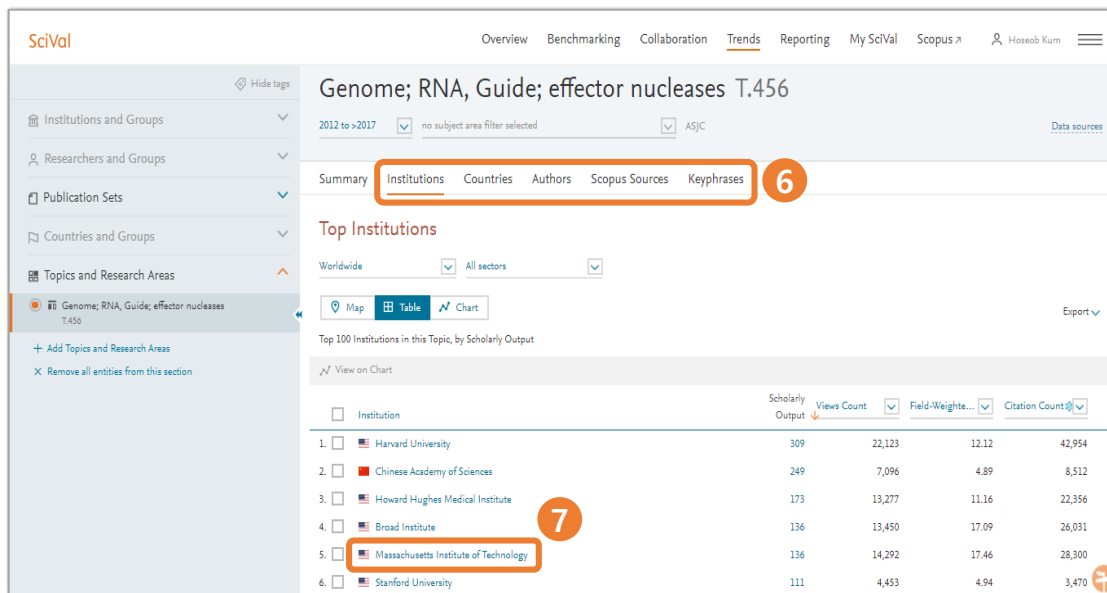
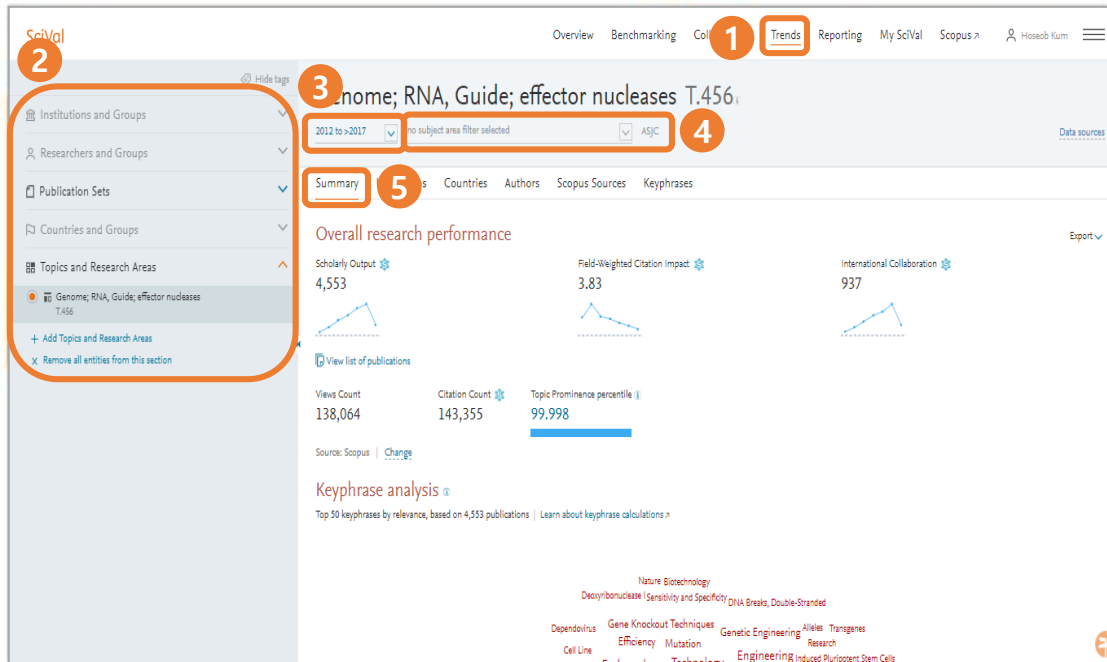
1.48
Field-Weighted Citation Impact

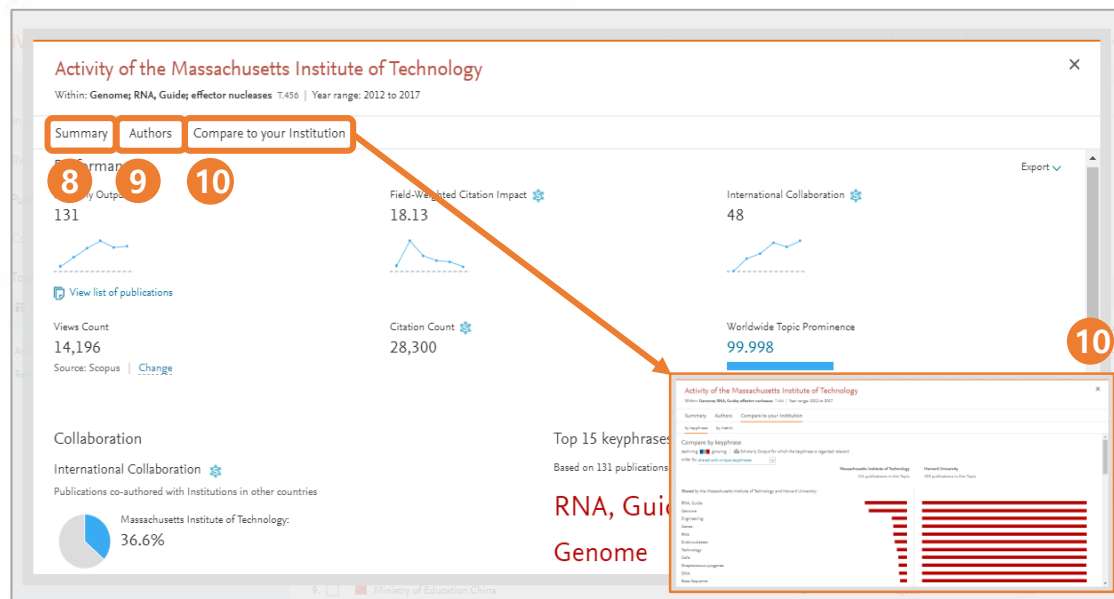
Co-authored publications 1,029 ▼

	Harvard University	Academia Sinica Taiwan
Authors	85,403 ▲	8,590 ▲
Scholarly Output	175,664 ▲	15,642 ▲
Views count (from Scopus)	3,252,963	347,833
Field-Weighted Views Impact	1.46	1.62

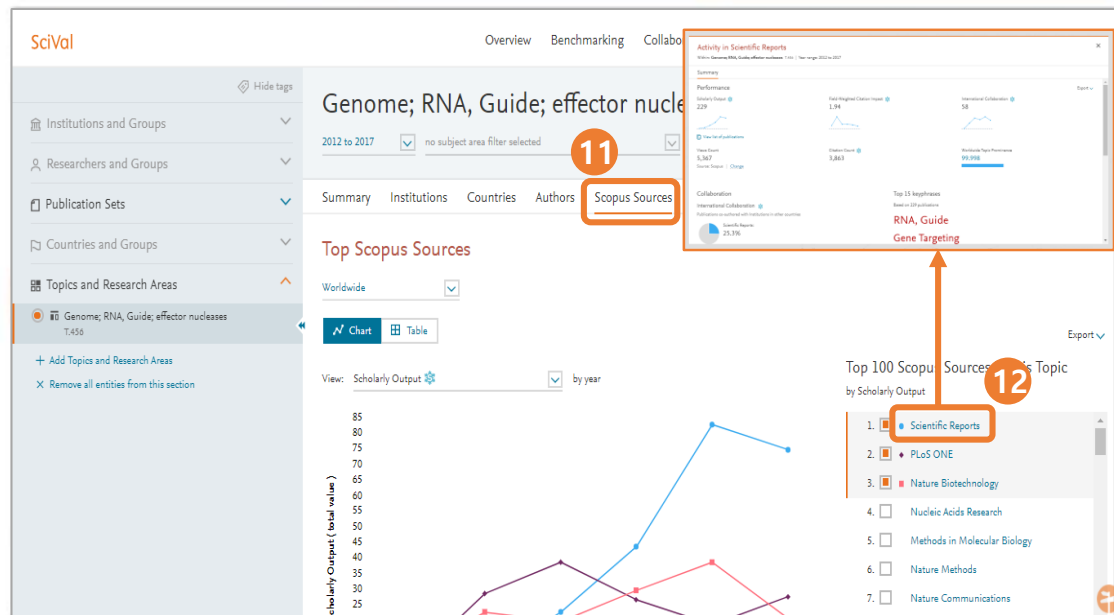
5. Trends

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

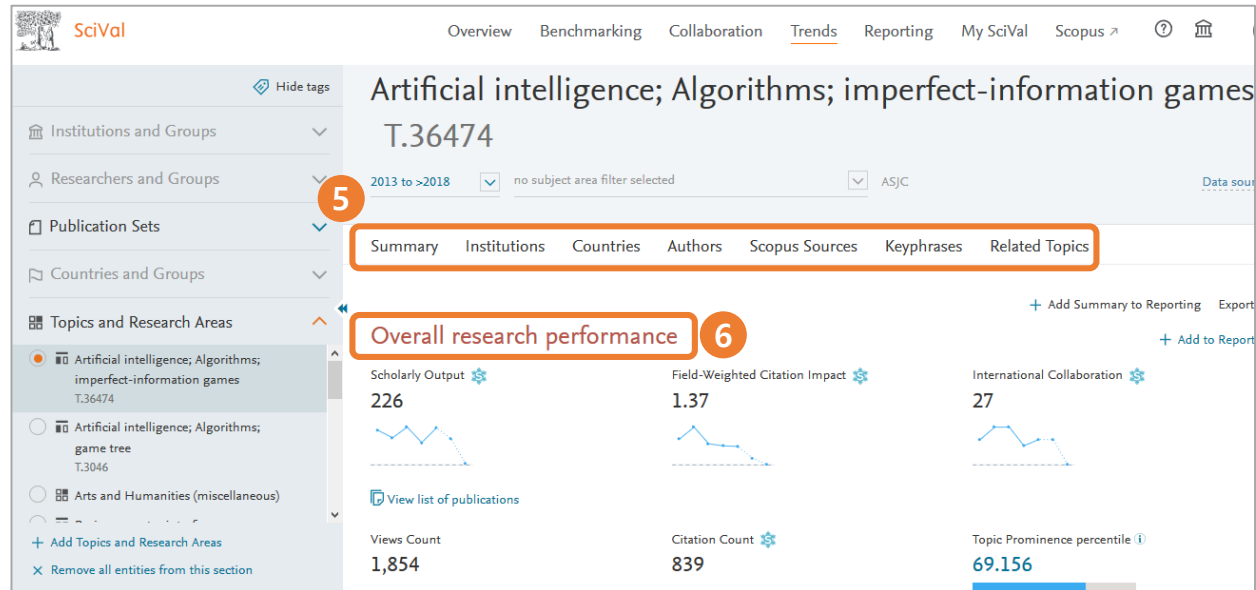
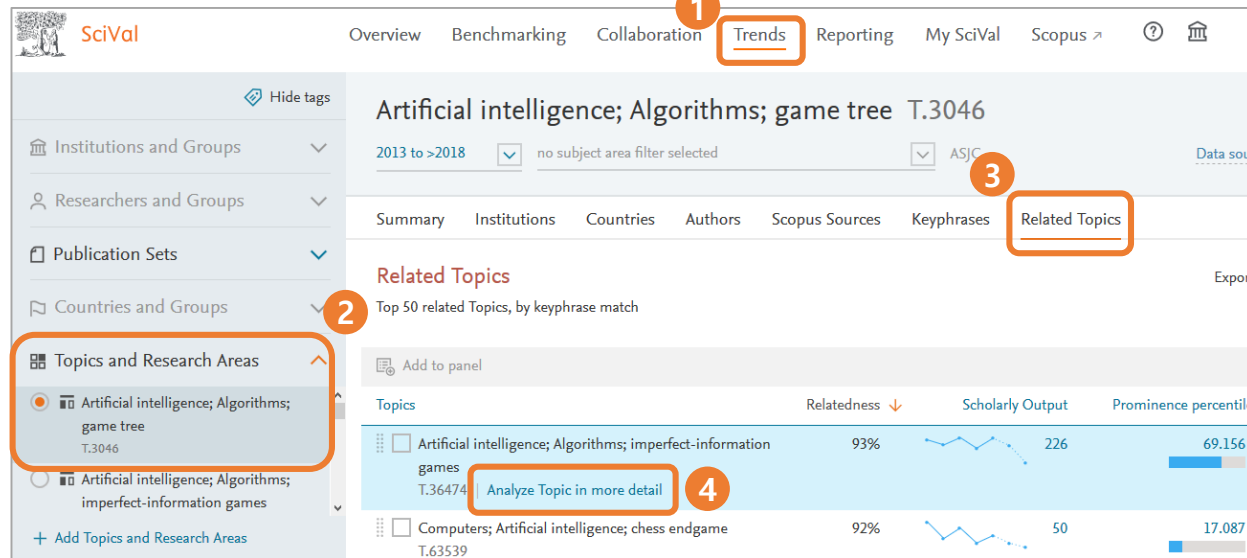




- 8 기관 요약 [Summary]에서 선택한 기관의 연구 현황을 확인할 수 있습니다.
- 9 기관 저자 [Authors]에서 선택한 기관 소속의 저자의 논문을 볼 수 있습니다.
- 10 다른 기관과의 비교 다른 기관을 선택하면 기존에 선택한 기관과 키워드를 비교하여 서로의 연구가 상호 보완적인지에 확인할 수 있습니다.



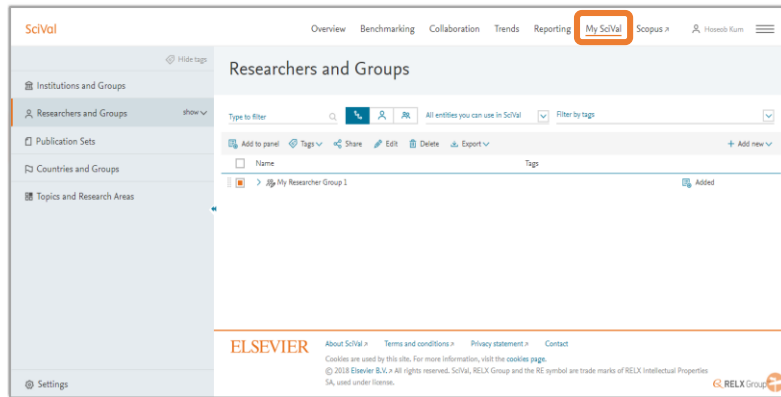
- 11 Scopus Sources 선택된 주제에 포함되어 있는 논문들이 발표된 저널을 확인할 수 있습니다.
- 12 저널 세부 정보 저널을 선택하면 해당 저널에 대해 자세히 살펴볼 수 있습니다.



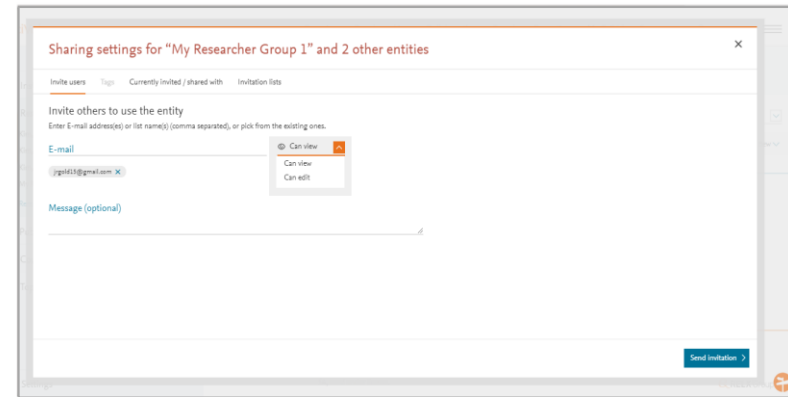
6. My SciVal

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

● 셋팅한 연구자, 학과, 키워드등 공유

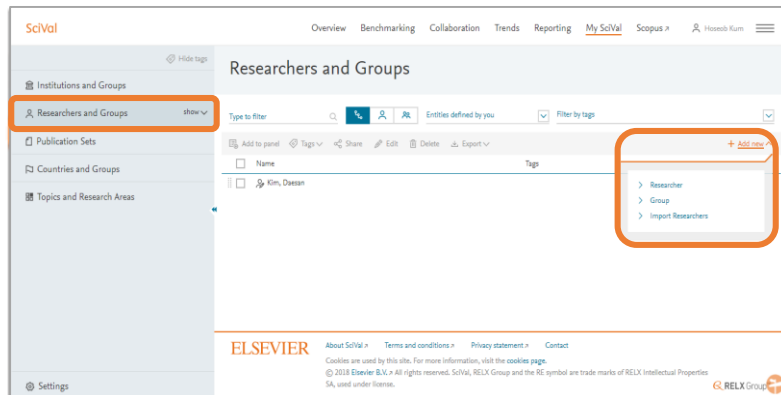


- 로그인한 후 My SciVal로 이동할 수 있습니다. 패널에서 새로운 항목을 추가, 태그 추가, 공유 (다른 사용자와의 공유는 2번 참고), 항목 편집, 삭제, 및 다운로드 등을 할 수 있습니다.

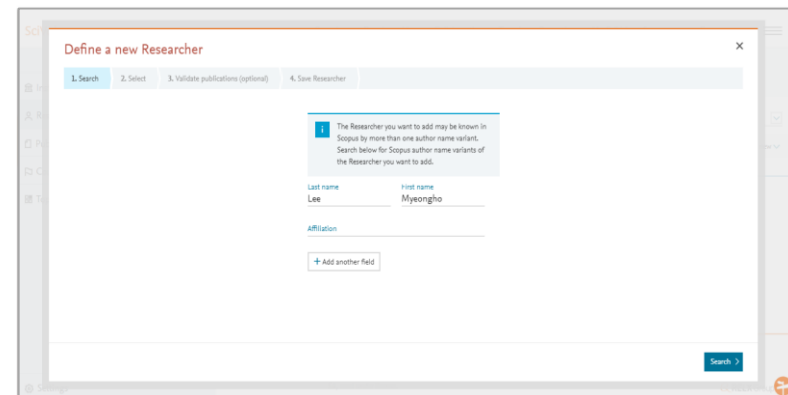


- 기관의 다른 이용자와 항목(학과, 연구자, 키워드등)을 공유하려면 이메일 주소를 입력하고 Send invitation을 클릭하여 invitation 이메일을 보냅니다. 이메일을 받은 다른 이용자는 받은 이메일의 공유 항목 활성화 링크를 클릭하여 항목에 접근 및 사용할 수 있습니다.

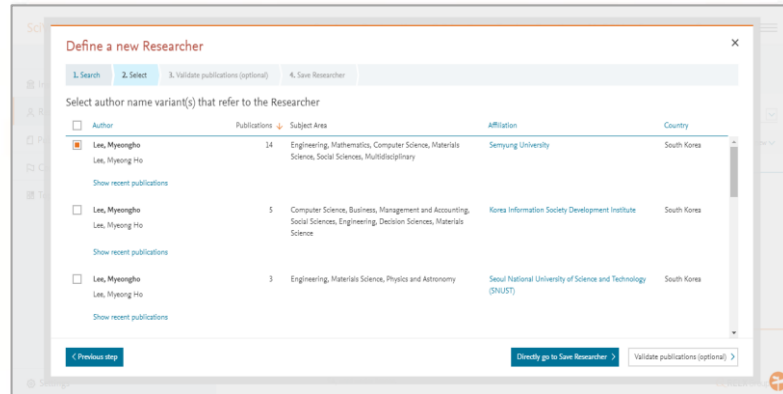
● Researchers and Groups 생성



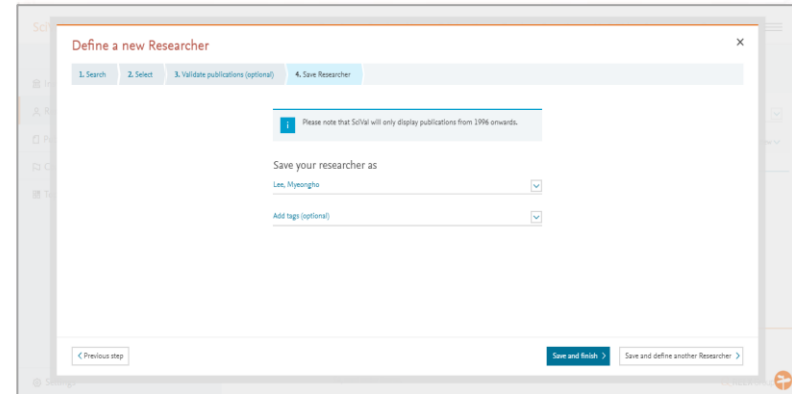
- 연구자, 학과, 연구자 그룹을 추가하려면 왼쪽 패널에서 Researchers and Groups를 선택하고, +Add new 패널에서 다음을 선택
 - 연구자를 추가하려면 Researcher를 선택 -> ⑤
 - 그룹을 만들려면 Group을 선택 -> ⑥
 - 다수의 연구원을 추가하려면 Import Researchers를 선택 -> ⑥



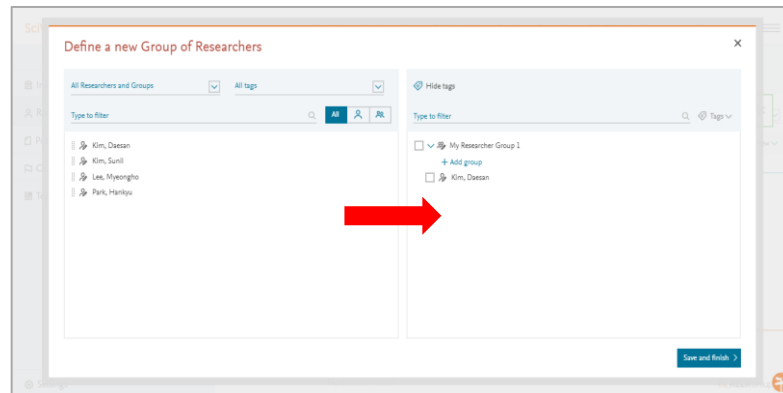
- 연구자를 분석하려면 해당 연구자의 성, 이름 및 기관(선택)을 입력하고 Search를 클릭하면 관련 연구자를 확인할 수 있습니다.
※ Scopus에서 이용자의 개인 데이터를 SciVal로 업로드 할 수 있습니다.



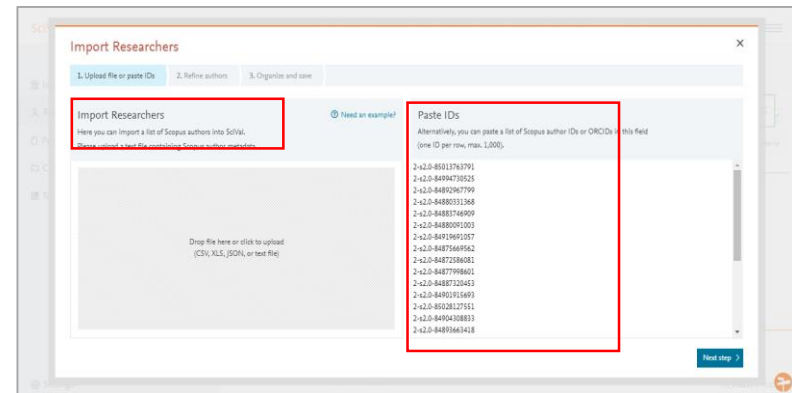
- 3 검색 후 연구자를 선택하고 Direct go to Save Researcher를 클릭합니다.
연구자가 여러 프로필을 갖고 있는 경우, 각 프로필을 선택하여 통합할 수 있습니다. Validate publications (선택사항)를 클릭하면 해당 연구자의 논문 리스트를 확인하고 해당 연구자가 맞는지 확인할 수 있습니다.



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



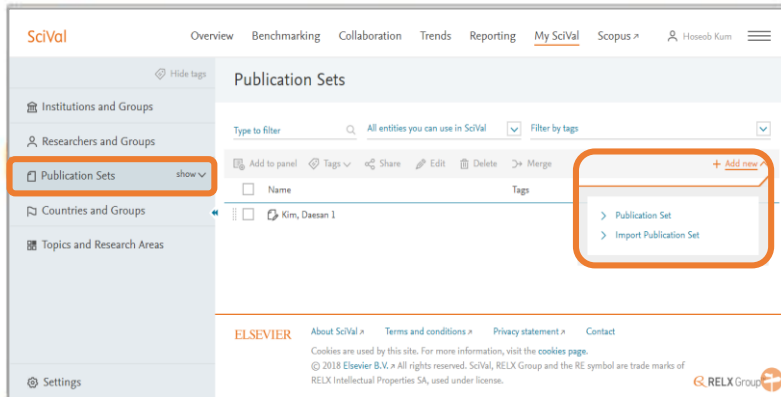
- 5 +Add Researchers and Group을 클릭 -> Define a new group of researchers 클릭 -> 이미 셋팅한 연구자를 오른쪽 확인한 후 -> 특정 연구자를 선택하여 왼쪽 프레임에서 오른쪽 프레임으로 이동(마우스로 드래그) -> 그룹의 이름을 설정하고 Save and finish를 클릭하여 셋팅을 완료할 수 있습니다.



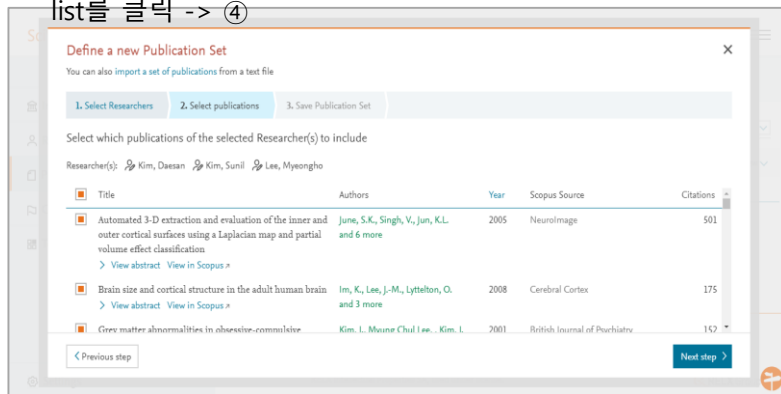
- 6 두 명 이상의 연구자를 추가 및 학과를 구성하려면 Scopus Author ID 리스트를 포함하여 포맷에 따라 파일을 왼쪽 프레임으로 업로드 하거나, 해당 ID 목록을 복사하여 오른쪽 프레임에 붙여넣고 Next step을 클릭하여 완료할 수 있습니다. 마지막으로 연구자 리스트를 확인하고 Import researcher를 클릭하여 셋팅을 완료할 수 있습니다.

6. My SciVal

Publication Sets 생성

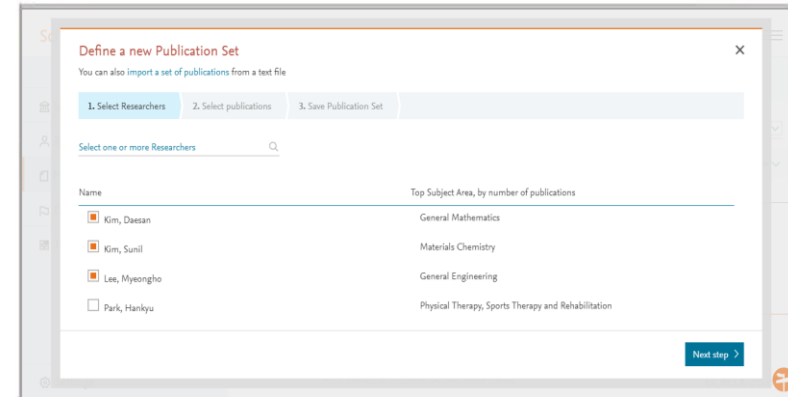


- 1 자신만의 Publication Sets를 만들려면 왼쪽 패널에서 Publication Sets를 선택하고 +Add new 패널에서 다음을 선택합니다.
 - 연구원 중에서 선택하려면 Publication Set을 클릭 -> ②
 - Publication list를 외부에서 가져오려면 Import publication list를 클릭 -> ④



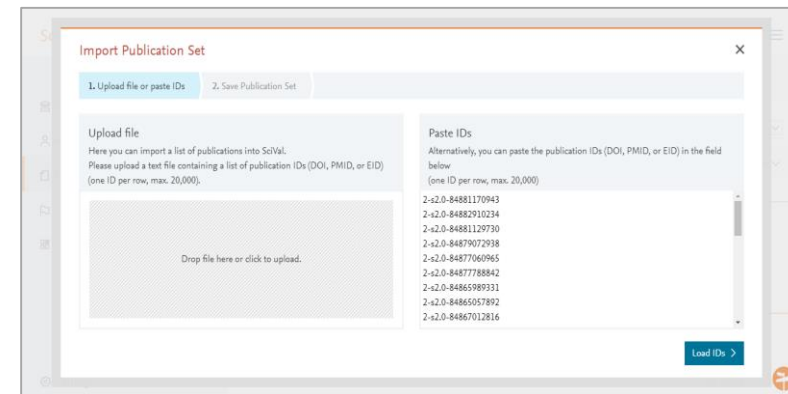
- 3 Publication 목록에서 추가할 문서를 선택하고 Next step을 클릭 하고, 마지막으로 Set의 이름을 설정한 후 Save and finish를 클릭하여 셋팅을 완료합니다.

※ 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



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

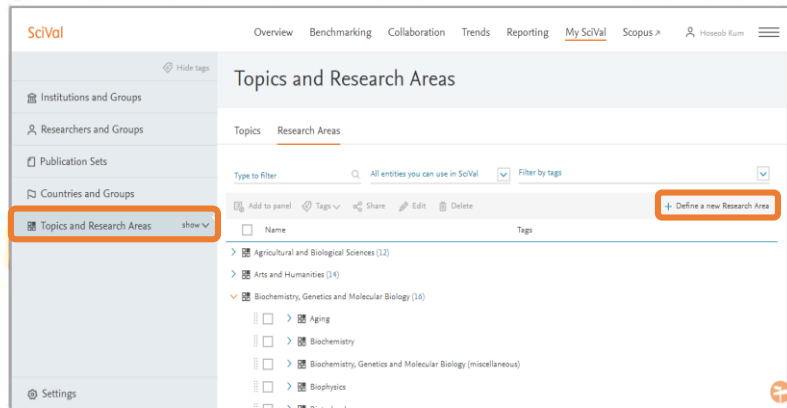
※Scopus에서 SciVal로 검색 결과를 업로드할 수 있습니다.



- 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.

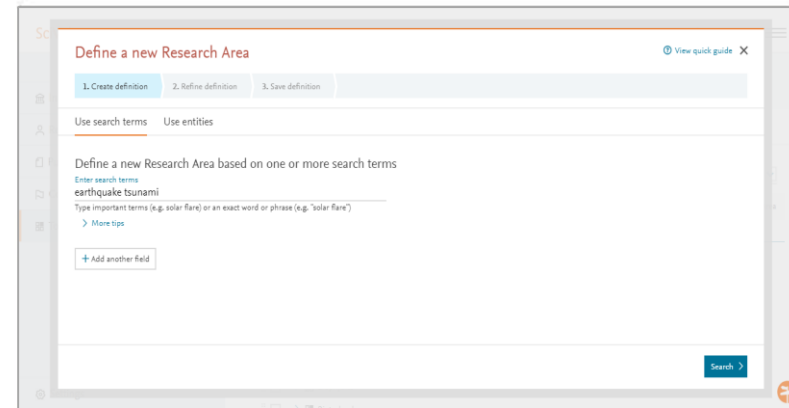
6. My SciVal

Research Area 생성

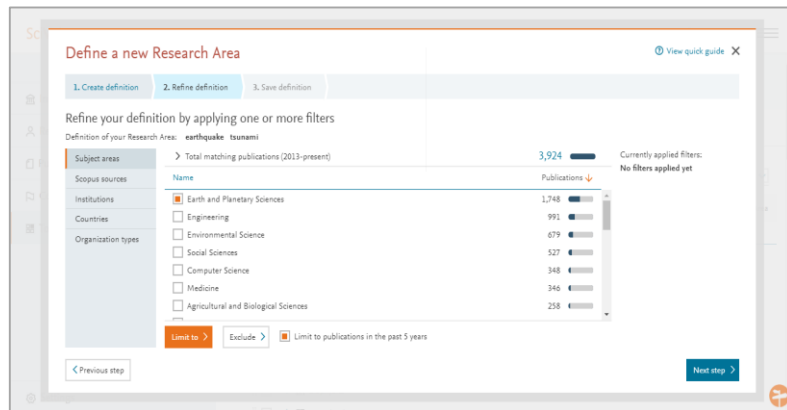


- ① 자신만의 Research Area를 생성하려면, 왼쪽 패널에서 Topics and Research Areas를 선택하고 +Define a new Research Area를 클릭하면 됩니다. -> ②

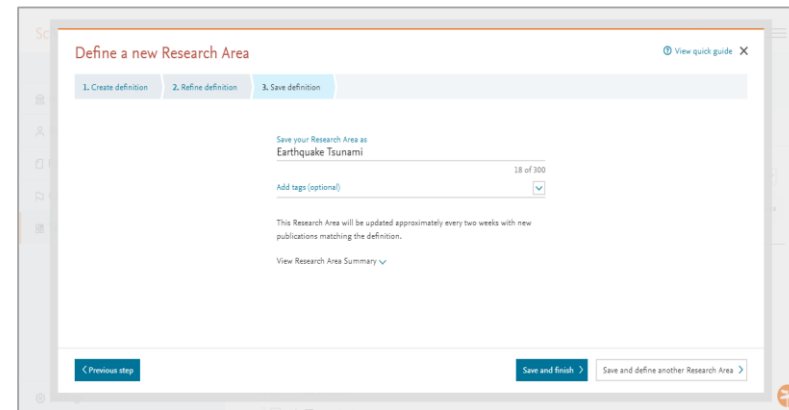
※ SciVal에 미리 셋팅되어 있는 기존의 주제분류 체계를 선택하거나 Topics 옵션에서 특정 토픽을 선택할 수도 있습니다.



- ② 키워드를 입력하고 Search를 클릭하면 됩니다. -> ③



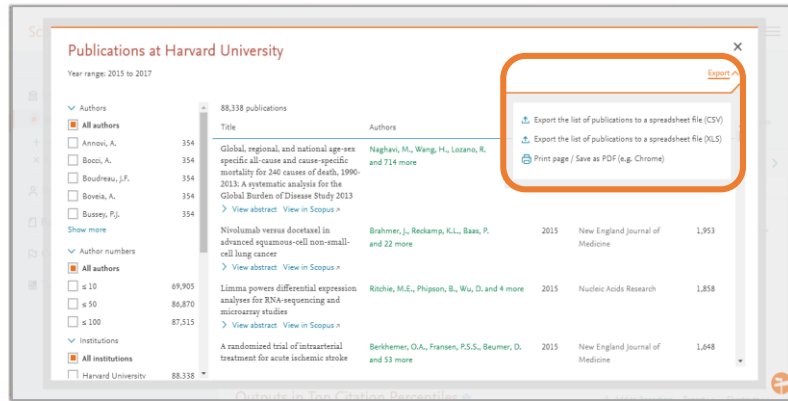
- ③ Subject areas(주제 분야), Scopus sources(저널리스트), 기관, 국가, 대학, 기업체등의 형태에 대한 제한을 설정한 후 Next step을 클릭하면 됩니다. -> ④



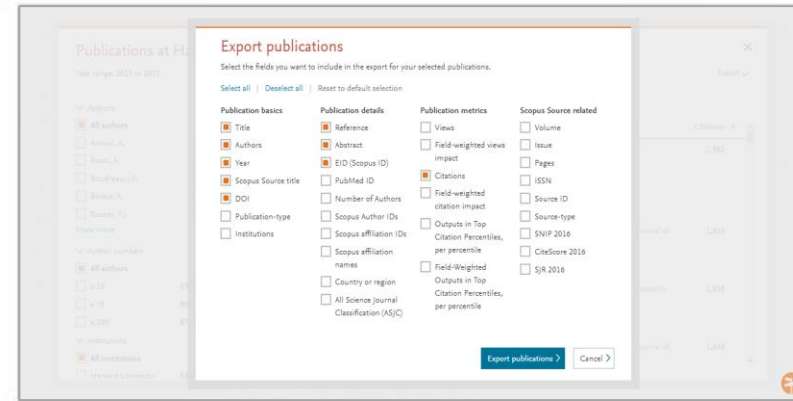
- ④ Research Area의 이름을 설정한 후 Save and finish를 클릭하면 됩니다.
※ 한 Research Area에는 최대 100,000개까지의 논문이 포함될 수 있습니다. 특정 Research area에 논문이 5,000개 이상 포함될 경우, 6시간 후 결과를 확인할 수 있습니다.

7. 논문리스트 확인/다운로드

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

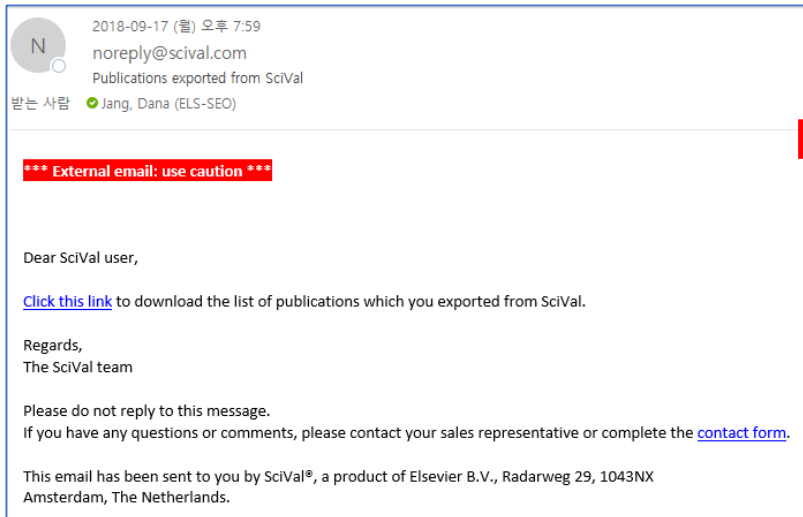


- 1 논문 리스트를 확인하는 화면에서 "Export"를 클릭하고, Export the list of publications to a spreadsheet file (CSV)를 선택하면 됩니다. -> ②



- 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>

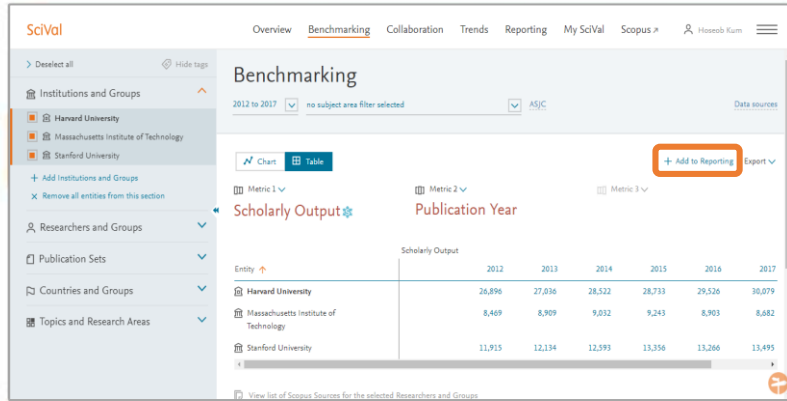


<링크 클릭 후 다운로드 한 Excel 리스트>

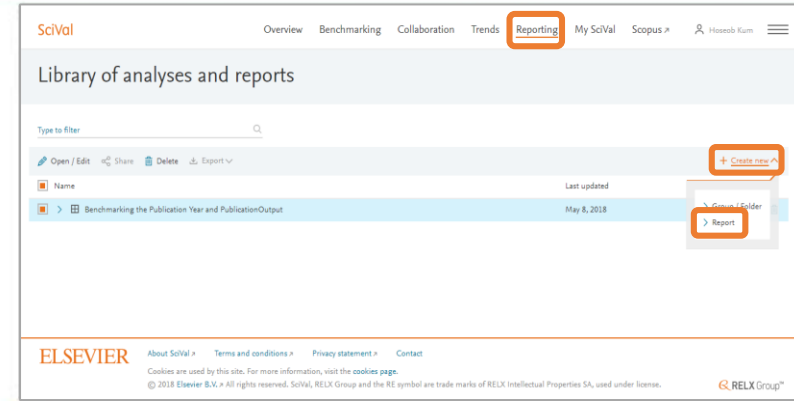
Publications at Chungnam National University																
Year range: 2013 to 2018																
Filtered by: not filtered																
Types of publication types: Self-citation																
Data set: Scopus																
Data set last updated: 17 September 2018																
Truncated 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 Au	Year	Scopus So Volume	Issue	Pages	ISSN	Source ID	Source-ty	SNIP 2017	CiteScore	SJR 2017	Views	Citations	Field-Wei	Outputs
Guideline Klonsky, I	2462	100438880	2016	Autophag	12	1-222	15548627	3.9E+09	Journal	1.859	7.07	4.197	5562	1017	66.98	1
THE ELEVEN, S. J.	304	100466631	2015	Astrophys	219	1-	670049	26769	Journal	2.294	7.26	4.56	198	566	34.96	1
Early alloq Chaloud,	82	12794434	2014	Science	345	6199-950-953	368075	23571	Journal	7.154	15.85	14.142	188	487	20.9	1
Versatile Choi, H. K	14	352642583	2013	Nature Ph	7	9-732-738	17494885	5.7E+09	Journal	9.159	21.95	16.462	191	285	20.87	1
Erratum to Klonsky, I	2462	100438880	2016	Autophag	12	2-443-	15548627	3.9E+09	Journal	1.859	7.07	4.197	1377	251	272.67	1
Upregulat Lee, H.-M.	6	230950883	2013	Diabetes	62	1-194-204	121797	25487	Journal	1.868	5.89	4.435	44	213	11.19	1
In vivo bi Nurunnab	7	158368847	2013	ACS Nano	7	158368847	19360851	1.15E+10	Journal	2.58	14.29	7.203	101	197	20.25	1
Discovery Retho, K.-J.	15	140345442	2013	Nature Ma	19	9-1157-1160	10788956	1.9819	Journal	5.541	18.81	17.687	94	194	9.04	1
Hierarchic Jeong, J.-J	12	140560896	2013	Advanced	25	43-6290-6255	9359648	1.9881	Journal	3.619	21.1	10.379	113	184	15.14	1
Optimal d Lee, C.W.-J	32	140093448	2014	Circulation	129	3-304-312	97322	22581	Journal	5.324	8.81	8.95	48	171	14.72	1
Multiposil Choi, H.-L	10	366249514	2013	Nano Lett	13	5-2204-2208	15306984	1.7853	Journal	2.593	13.07	7.447	87	169	14.4	1
Highly eff Sung, Y.H.	12	162451153	2014	Genome F	24	1-125-131	10889051	22214	Journal	2.35	11.65	12.367	121	139	10.49	1
The cosm Abu-Zayy	341	100394606	2013	Astrophys	768	1-	20418205	1.99E+10	Journal	1.218	5.07	3.186	69	130	6.12	1
ZnO nano Yoo, H.-Y.	15	140345442	2014	ACS Nano	8	2-1559-1566	19360851	1.15E+10	Journal	2.58	14.29	7.203	139	120	15.3	1
Recycling Jung, D.-S.	5	162337602	2013	Proceedin	110	30-12229-122	278424	21121	Journal	2.626	8.59	6.092	113	120	4.29	1
Molecular Jo, E.-K.	4	360122938	2016	Cellular ai	13	2-148-159	16727681	3.5E+09	Journal	1.403	5.13	2.346	65	120	10.72	1
Smart hori Han, J.-Ch	5	558543684	2014	IEEE Trans	60	2-198-202	983063	26048	Journal	1.426	2.58	0.53	98	119	16.14	1
Photolum Park, S.-Y.	10	140560896	2014	ACS Appli	6	5-3365-3370	19448244	1.97E+10	Journal	1.543	8.15	2.784	109	118	7.2	1
Toward sc Lee, Y.-Le	2	371020921	2013	Computer	43	1-13-5	1484833	13683	Conferen	3.503	6.48	0.953	22	117	4.99	1
Increased Jeong, B.-J	5	554006096	2013	Analytical	85	3-1784-1791	52700	22953	Journal	1.514	6.24	2.362	78	113	8.07	1
Multicent Park, J.-S.	14	347703784	2013	Annals of	257	4-665-671	34932	20485	Journal	3.094	5.14	4.361	41	95	8.72	1
Cancer st Jung, K.-W	17	364464549	2017	Cancer Re	49	2-292-305	15982998	2.11E+10	Journal	1.474	3.22	1.385	21	93	34.53	1
Decrease Kim, W.-K	15	244764354	2016	Annals of	263	1-28-35	34932	20485	Journal	3.094	5.14	4.361	37	90	29.14	1

8. Reporting

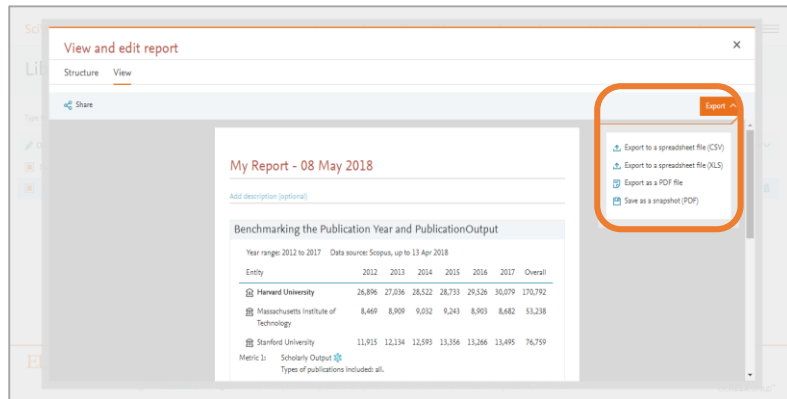
분석 결과를 보고서로 확인하려면 Reporting 기능을 이용할 수 있습니다. 리포트에 포함된 정보는 최신 데이터로 업데이트됩니다.



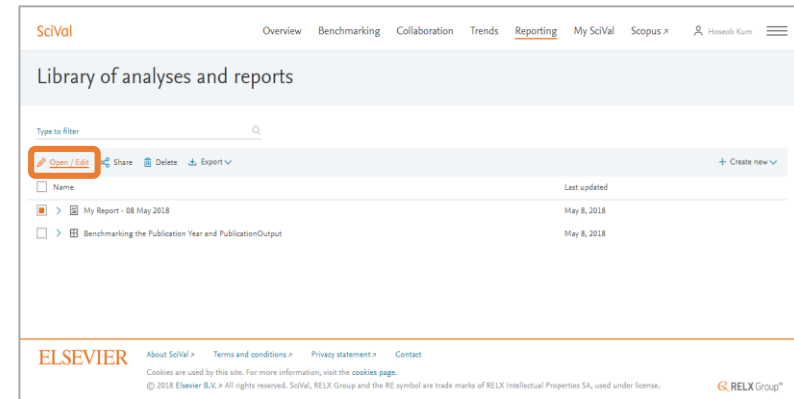
- 1 보고서로 작성할 분석 결과 페이지에서 +Add to Reporting을 클릭합니다. 분석 결과가 Reporting에 추가되었을 때 확인 메시지가 나타납니다.



- 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.



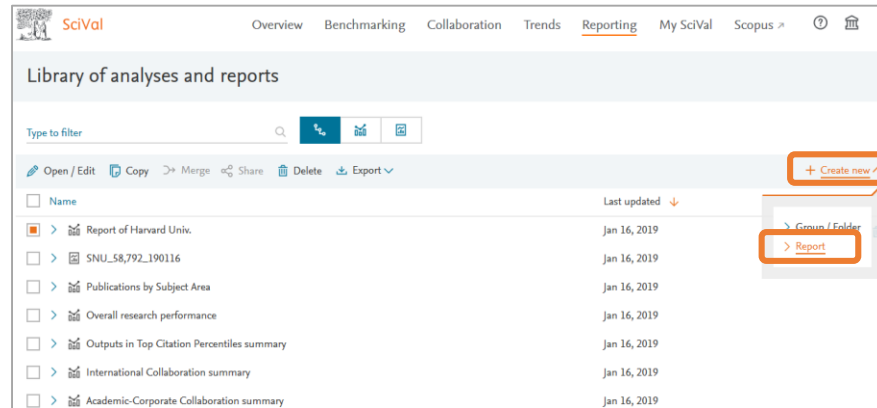
- 3 Structure를 클릭하면 보고서의 구성을 변경할 수 있고 View를 클릭하면 보고서를 직접 확인할 수 있습니다. Export를 클릭하면 리포트를 다운로드 할 수 있습니다.



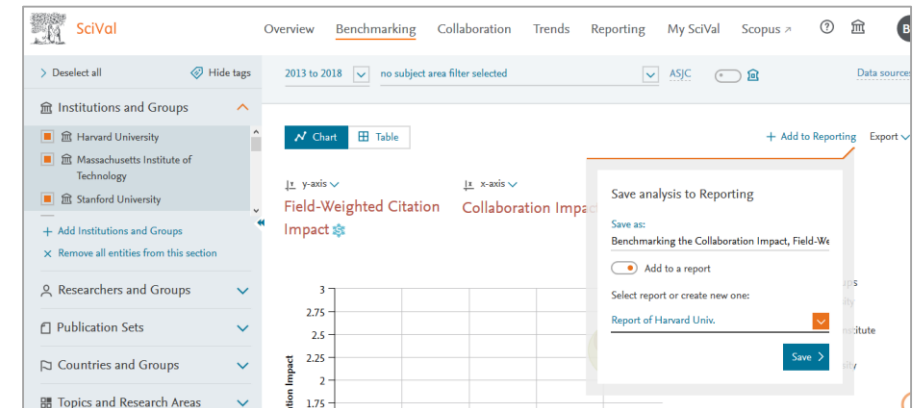
- 4 생성된 리포트를 선택한 후 Open/Edit을 클릭하면 열람하거나 편집할 수 있습니다. 리포트에 포함된 데이터는 항상 최신 데이터로 업데이트됩니다.

Further reporting enhancements

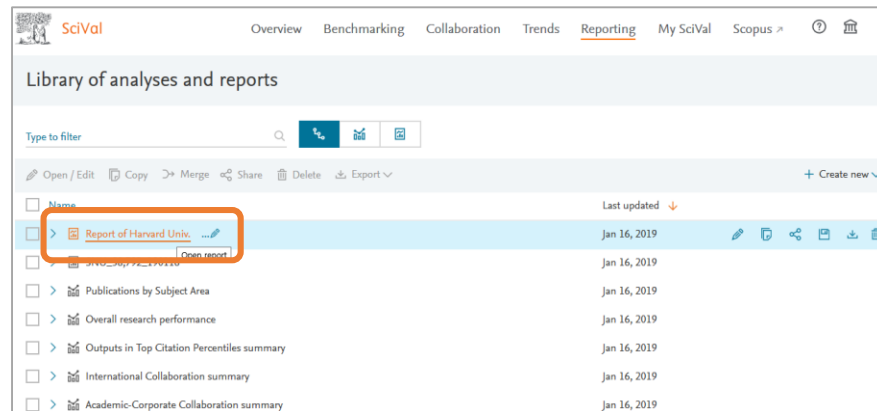
기존에 생성한 하나의 리포트에 분석자료를 계속 추가하여 완성된 형태의 새로운 리포트를 작성할 수 있습니다.



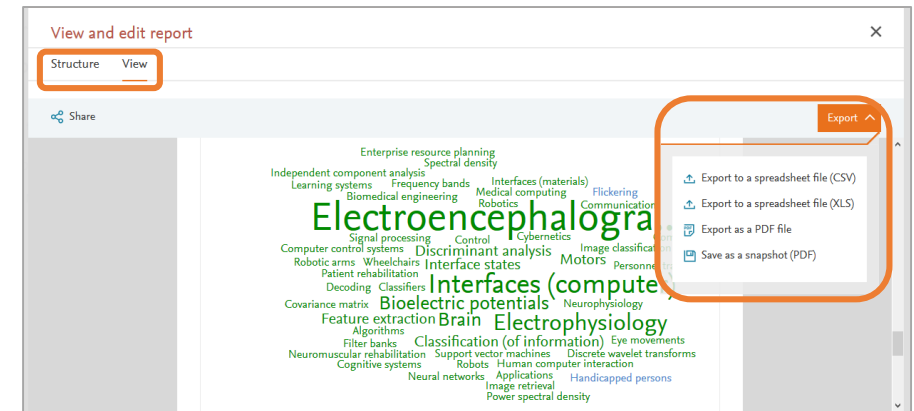
- 1 기존에 작성한 Analysis를 Report 형태로 변환합니다. 왼쪽 패널에서 Report로 변환 할 Analysis를 선택한 후 +Create new 패널에서 Report를 생성하면 됩니다.



- 2 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.



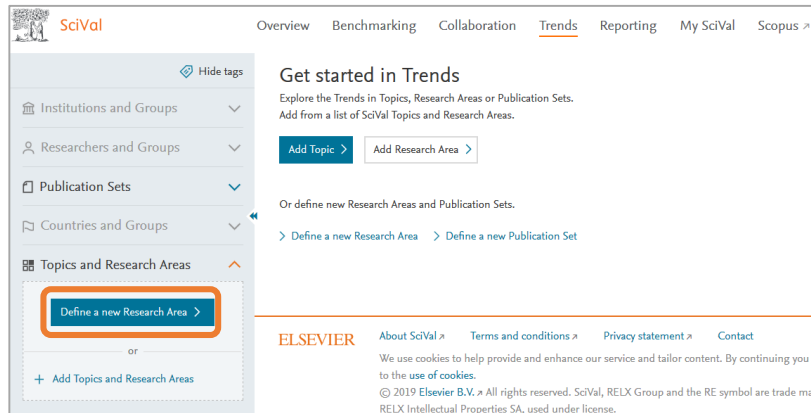
- 3 작성된 Report를 열람합니다.



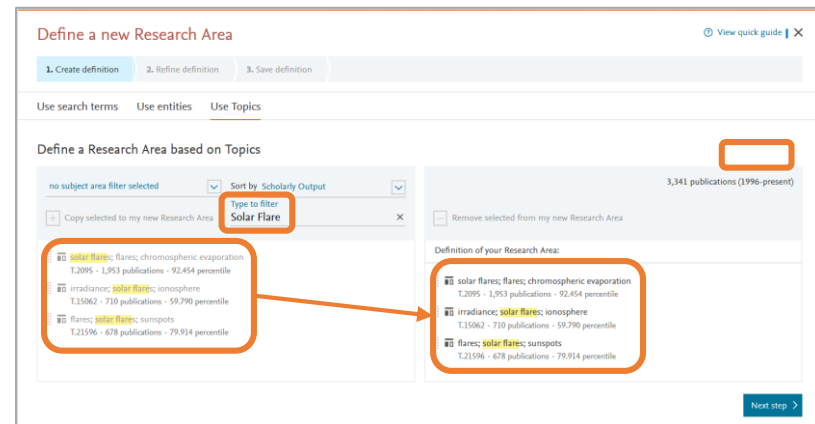
- 4 열람 후에는 Structure를 변경하거나 CSV나 PDF 형태로 Export 할 수 있습니다. 리포트에 포함된 데이터는 항상 최신 데이터로 업데이트 됩니다.

9. Topics 관련 연구영역 설정

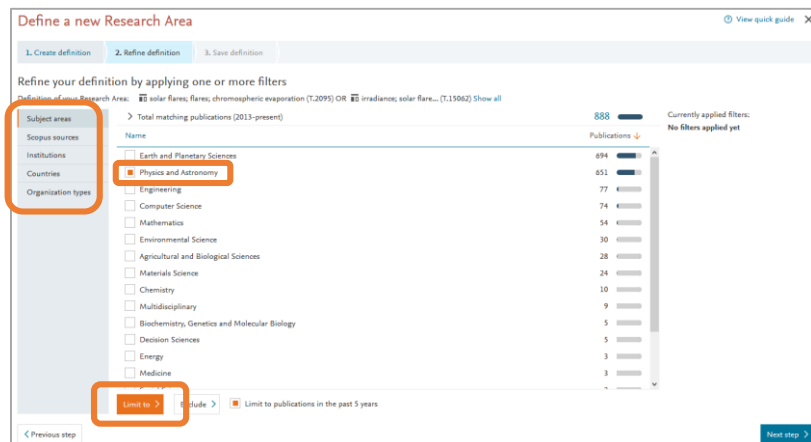
특정 Topics와 관련하여 연구영역을 설정하실 수 있습니다. 해당 연구영역에서 연구가 활발한 기관이나 연구자가 누구인지 분석할 수 있습니다.



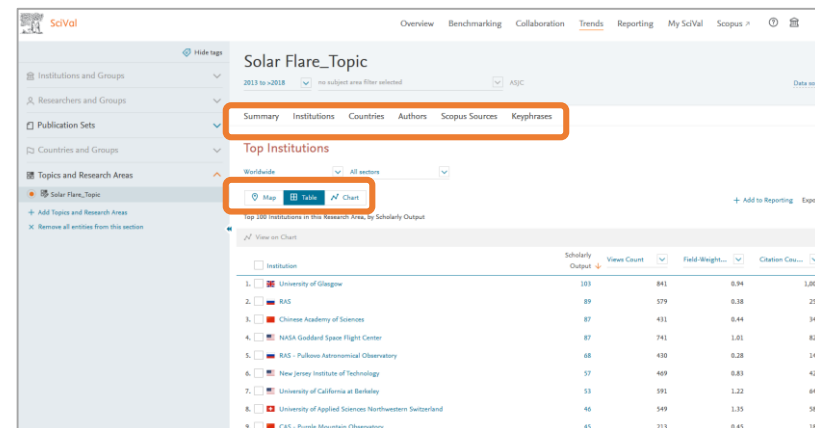
① Define a new Research Area 클릭하여 연구영역을 설정합니다.



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



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



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)