

InCites 활용가이드

목 차

04	InCites 소개
04	• 연구 기관 활용 예시
04	• 연구비 지원 정책 수립 기관 활용 예시
04	• 저널 등 출판기관 활용 예시
04	InCites 데이터 세트
05	• 2021년도 데이터 업데이트 계획
05	• 데이터 출처 : Web of Science 핵심컬렉션
06	• 6개 분석 대상 (Entity)
06	• 연구 분야 분류 체계
06	• 기관 프로필 (Institutional Profiles)
07	지원 브라우저
07	등록 및 로그인
08	• 등록 (Registration)
08	• 로밍 접속
09	InCites 시작하기
09	• 메인 페이지 구성
10	• Analyze 기능 시작하기
10	• Reports 기능 시작하기
11	• Organize 기능 시작하기
11	필터, 지수, 베이스라인 설정하기
11	• 필터 (Filters) 탭
12	• 지표 (Indicators) 탭
13	• 베이스라인 (Baselines) 탭
14	데이터 시각화
15	• 시각화 결과 저장하기
16	데이터 테이블 활용
16	• 데이터 테이블에서 검색하기
16	• Pin to top (상단에 고정하기)
16	• 논문 목록 보기, Refocus 기능, 논문 목록 다운로드
17	데이터 다운로드
17	• Web of Science에서 열기 (View in Web of Science)

목 차

18	• 문서 목록 (Document List) 다운로드하기
18	• 분석 결과 데이터 테이블 다운로드하기
18	• 시각화 결과물 다운로드
19	Analyze에서 분석하기
19	• Researchers
19	• Organizations
19	• Locations
19	• Research Areas
19	• Publication Sources
20	• Funding Agencies
20	Report 활용하기
20	• Overview Reports
21	• 필터
21	• 보고서 탭
21	• Custom Report 생성하기
23	• 시각화 결과 저장, 수정, 삭제하기
25	• Report 공유하기
26	Organize 활용하기
26	• Dashboard
26	• 대시보드 공유하기
27	• Folders
27	• 새 보고서, 데이터세트, 폴더 생성하기
28	사용자 지정 데이터 세트 (Custom Datasets)
28	• Web of Science Core Collection에서 InCites로 데이터 세트 저장하기
28	• 문서 식별자 파일 업로드하기
30	• 커스텀 데이터 세트로 작업하기
30	• 커스텀 데이터 세트 삭제하기
31	부록 1. 연구 분야 분류체계 소개
32	부록 2. 문서 유형 및 우선 순위
33	부록 3. 기관 유형과 기관명
34	부록 4. 필터 소개 및 Entity별 제공 여부
37	부록 5. 지표 소개 및 Entity별 제공 여부

InCites 소개

InCites는 연구 피인용 성과를 분석할 수 있는 플랫폼입니다. 대학이나 정부연구기관이나 평가기관은 기관의 성과를 분석하는데 활용할 수 있습니다. 주요 기관이나 국가별 성과 비교분석, 국내 또는 전세계 전문가 분석 등이 가능합니다. 기관별 InCites 주요 활용 예시를 소개합니다.

▪ 연구 기관 활용 예시

- 기관의 주요 연구 활동과 영향력을 파악하고 관리
- 주요 경쟁 기관과의 연구 성과 비교 분석
- 기관 내외 협력 관계 파악 및 증진
- 기관 내외부의 전문가 탐색
- 기관 연구 강점과 특화 분야 파악 및 홍보

▪ 연구비 지원 정책 수립 기관 활용 예시

- 유망 연구분야, 새로운 연구자 또는 전문가 탐색
- 연구비 지원의 결과인 연구 성과까지 관리
- 연구비 지원 정책의 결과와 영향 파악 및 홍보
- 신규 트렌드 파악, 주요 지표 분석을 통한 정책 개발
- 성공적인 정책 결과를 시각화

▪ 저널 등 출판기관 활용 예시

- 새롭게 출판할 수 있는 영역 탐색
- 관심 연구 분야나 지역내 출판 현황 분석
- 최적의 연구자, 리뷰어 탐색
- 경쟁 상황 모니터링을 통한 경쟁 우위 유지

InCites 데이터 세트

InCites는 Web of Science Core Collection의 단일 데이터 세트를 기반으로 구축되어, Research Analytics 통합 매트릭스 시스템에서 집계되고, InCites 데이터 세트에서 최적화됩니다.

Research Analytics 플랫폼 전반에 걸친 데이터 통합은 Essential Science Indicators™, Journal Citation Reports®, Institution Profiles의 지표들이 하나의 데이터 세트로 제공된다는 것을 의미합니다.

Institutional Registry 주소 통합 시스템은 InCites에 기관 데이터를 제공하여 정확도와 편의성을 향상시킵니다.

2021년도 데이터 업데이트 계획

InCites는 Web of Science Core Collection 데이터를 활용합니다. InCites 데이터는 매월 1회 업데이트 되며, 업데이트 직전 월말의 Web of Science 데이터를 활용합니다. 아래는 2021년도 데이터 업데이트 계획 일정입니다.

표시된 업데이트 시간과 요일은 미국 동부표준시(USA EST) 기준입니다.

Last updated December 10, 2020

Month	Web of Science data cutoff date*	InCites data Release Date**
December	Monday, November 30, 2020	Thursday, December 17, 2020
January	Thursday, December 31, 2020	Friday, January 29, 2021
February	Sunday, January 31, 2021	Friday, February 26, 2021
March	Sunday, February 28, 2021	Friday, March 26, 2021
April	Wednesday, March 31, 2021	Friday, April 30, 2021
May	Friday, April 30, 2021	Friday, May 28, 2021
June	Monday, May 31, 2021	Friday, June 25, 2021
July	Wednesday, June 30, 2021	Friday, July 30, 2021
August	Saturday, July 31, 2021	Friday, August 27, 2021
September	Tuesday, August 31, 2021	Friday, September 24, 2021
October	Thursday, September 30, 2021	Friday, October 29, 2021
November	Sunday, October 31, 2021	Friday, November 26, 2021
December	Tuesday, November 30, 2021	Friday, December 17, 2021

* 오른쪽 날짜에 InCites에 업데이트 될 Web of Science 데이터 기준일입니다.

** 이는 업데이트 계획으로, 변경될 수 있습니다.

데이터 출처 : Web of Science 핵심컬렉션

파라미터	값
핵심컬렉션 전체 에디션	Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) Social Sciences Citation Index (SSCI) Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S) Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities (CPCI-SSH) Book Citation Index – Science (BKCI-S) Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)
인용 에디션	ALL
문서 타입	ALL
출판연도	1980 ~ 현재
기간	1년, 누적

6개 분석 대상 (Entity)

- 연구자(Researchers) - InCites 데이터 세트에 포함된 Web of Science 문서의 저자
- 기관(Organizations) - InCites 데이터 세트에 포함된 Web of Science 문서에 있는 연구 주소에서 확장된 연구기관명(Organization Enhanced 또는 Affiliation)으로 처리된 기관
- 위치(Locations) - InCites 데이터 세트의 Web of Science 문서에 있는 연구 주소로 확인된 국가/지역
- 연구 분야(Research Area) - 연구 분야 분류 체계
- 출판 출처(Publication Sources) - InCites 데이터 세트 내 모든 출판물(저널, 프로시딩즈, 도서)의 제목
- 연구비 지원기관(Funding Agencies) - InCites 데이터 세트의 Web of Science 문서 사사기록에 있는 연구비 지원기관

연구 분야 분류 체계

- ANVUR
- Australia FOR Level 1
- Australia FOR Level 2
- CAPES
- Citation Topics
- China SCADC Subject Categories
- ESI
- FAPESP
- Institutional Profiles
- KAKEN - L2 (Bunya2 -H20) (10)
- KAKEN - L3 (Bunya3 -H20) (66)
- RIS3
- OECD
- PL19
- UK RAE (2008)
- UK REF (2014)
- Web of Science

기관 프로필 (Institutional Profiles)

기관 프로필은 다수의 성과 지표에 대한 정량적 데이터를 제공합니다. 포함된 지표는 다음과 같습니다.

- 소득 (Income)
- 교직원과 학생 수 (Number of staff and students)
- 교육과 연구 평판 (Teaching and research reputation)
- 생산성, 출판 논문 수 (Productivity, as measured by publications)
- 영향력, 논문 인용 수 (Impact, as measured by citations)

기관 프로필의 데이터는 [기관 데이터 수집](#), [평판 조사](#), 그리고 [서지 분석](#) 세 가지 주요 출처로부터 추출합니다.
[참여 기관 목록](#)

지원 브라우저

대부분의 브라우저에서 InCites를 사용할 수 있습니다.

최상의 성능을 위해 다음 브라우저들의 최신 버전 사용을 권장합니다.

- [Chrome](#)
- [Firefox](#)
- [Microsoft Edge](#)
- Internet Explorer 11*

InCites Benchmarking and Analytics™, Essential Science Indicators™ 및 Journal Citation Reports™를 비롯한 Web of Science™ 제품은 2021년 5월 31일을 기점으로 Internet Explorer 11에 대한 지원을 중단할 예정입니다. 현재 Internet Explorer 11을 사용 중이라면 Microsoft Edge 또는 다른 브라우저로의 전환을 [권장](#)합니다.

▪ 변화

최신 브라우저를 통한 사용자 경험 최적화를 위해 Web of Science™ 제품은 더 이상 Internet Explorer 11과 호환되지 않을 예정입니다.

▪ 변화 이유

Microsoft Edge 브라우저는 Internet Explorer를 대체하기 위해 2015년에 출시되었습니다. 현재 Microsoft사는 Internet Explorer를 이전 사이트와 응용 프로그램과의 호환 목적으로만 사용할 것을 권장하고 있습니다. 따라서, Internet Explorer에는 최신 웹 표준을 지원하는 주요 업데이트가 더 이상 제공되지 않습니다.

Internet Explorer 11의 지원을 종료하면서 클래리베이트의 엔지니어링 팀은 매 릴리스마다 최신 웹 표준을 준수하는 기능을 추가하여 제품의 성능과 사용자 환경을 개선해나갈 예정입니다.

등록 및 로그인

InCites를 사용하려면 이메일 주소를 등록하여 계정을 생성하거나, Shibboleth와 같은 SSO(Single Sign-On) 통합 인증 솔루션을 이용하여 로그인해야 합니다. 구독 여부를 확인하려면, [InCites 웹사이트](#)에 방문하여 로그인 화면 하단의 메시지를 확인하세요. 구독 권한이 있는 IP 로 접속한 경우에는 Sign In 버튼 아래에 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

Sign In

Email Address

Password

Sign In

Stay signed in

You are connected through an authorized network.
Register an email address to sign into InCites from anywhere.

[Forgot Password](#)

로그인 화면의 Register an email address 링크를 통해 계정을 생성할 수 있습니다. 소속 기관이 Shibboleth를 사용하고 있는 경우에는 Institutional(Shibboleth) Sign In에서 기관을 선택할 수 있습니다.

The image shows a login form with the following elements:

- Email Address**: Input field
- Password**: Input field
- Sign In**: Button
- Stay signed in
- [Forgot Password](#)
- Institutional (Shibboleth) Sign In**: Section header
- Authorized users select your institution's group or regional affiliation:
- Select your group or region: Dropdown menu
- Go: Button

등록 (Registration)

InCites Benchmarking & Analytics는 IP나 Shibboleth를 통한 구독 권한을 확인한 후, 개별 사용자의 아이디 등록과 로그인 과정을 거쳐야 사용할 수 있습니다. 등록 후에는 보고서 공유와 대시보드 관리 등 InCites가 제공하는 맞춤형 기능을 활용할 수 있습니다. Journal Citation Reports나 Essential Science Indicators는 IP 혹은 Shibboleth를 통한 구독 권한만 확인되면 바로 이용할 수 있습니다. 개별 아이디를 등록하게 되면 추가로 보고서를 생성하거나 저장된 보고서를 관리할 수 있는 옵션이 제공됩니다.

▪ 신규 사용자 등록하기

Web of Science의 사용자가 아니거나, 다른 아이디로 InCites에 로그인하고자 하는 경우에는 신규 사용자 등록해야 합니다.

1. 페이지 상단의 Sign In을 클릭한 후 Register를 클릭합니다.
2. 등록 양식을 작성한 후 Submit Registration을 클릭하여 등록을 완료합니다.

등록된 사용자로 로그인하면 다음과 같은 작업들을 수행할 수 있습니다.

- 맞춤형 보고서 작성 및 저장
- 대시보드 관리 (Benchmarking & Analytics에서만 가능)
- 보고서나 대시보드 공유 (Benchmarking & Analytics에서만 가능)
- 작업을 저장할 폴더 설정 및 관리

로밍 접속

등록 후에는 소속 기관의 IP 주소를 벗어난 컴퓨터에서 InCites에 접속하여 로그인할 수 있습니다. 다음과 같이 로밍 접속을 설정하세요.

- 소속 기관의 IP대역 안에서 신규 사용자 등록합니다.
- 로밍 접속시에는 다음의 URL을 사용합니다 : incites.clarivate.com
- 신규 사용자 등록할 때 생성한 로그인 정보를 사용하여 로그인합니다.

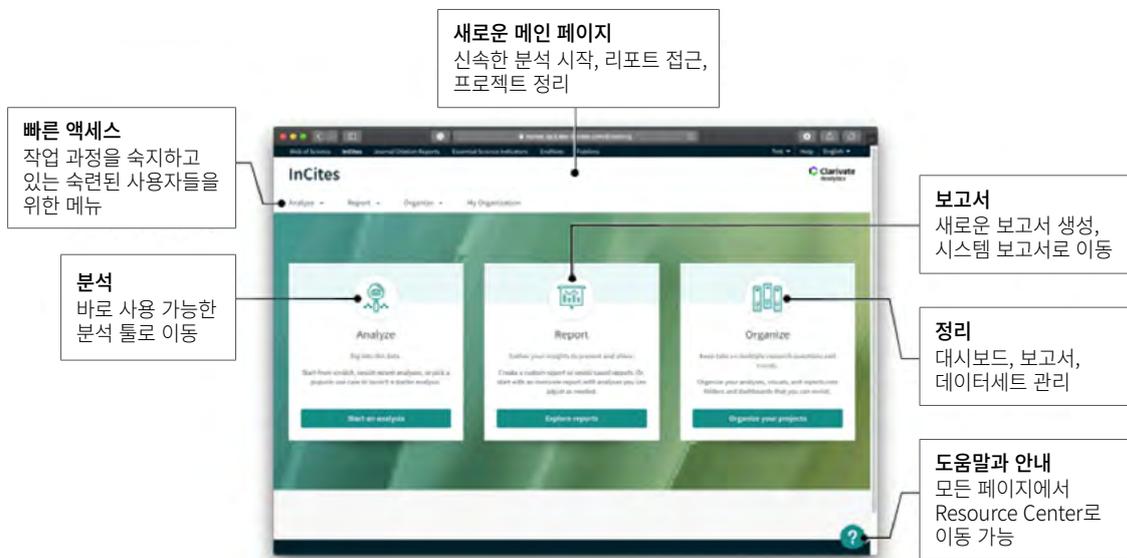
연계 서비스(Web of Science, ResearcherID 또는 EndNote)에 이미 등록되어 있다면, 같은 아이디와 비밀번호를 사용할 수 있습니다. 자사 제품 간에는 로그인 정보가 공유되므로 원활한 사용을 위해 서비스 별로 다른 사용자 이름과 암호를 생성하지 않는 것이 좋습니다. 계정의 초기 등록과 개인화 설정은 반드시 소속 기관의 인터넷 네트워크에서 하셔야 합니다.

InCites 시작하기

InCites는 연구자(People), 기관(Organizations), 지역(Regions), 연구 분야(Research Areas), 저널(Journals), 도서(Books), 컨퍼런스 프로시딩즈(Conference Proceedings), 연구비 지원 기관(Funding Agencies) 등을 분석하는 도구입니다. 데이터는 Web of Science 핵심 컬렉션(Core Collection)의 전체에 기반해 생성됩니다. InCites의 데이터는 매월(보통 월말) 업데이트되며, 약 한달 전의 Web of Science 데이터를 기반으로 합니다.

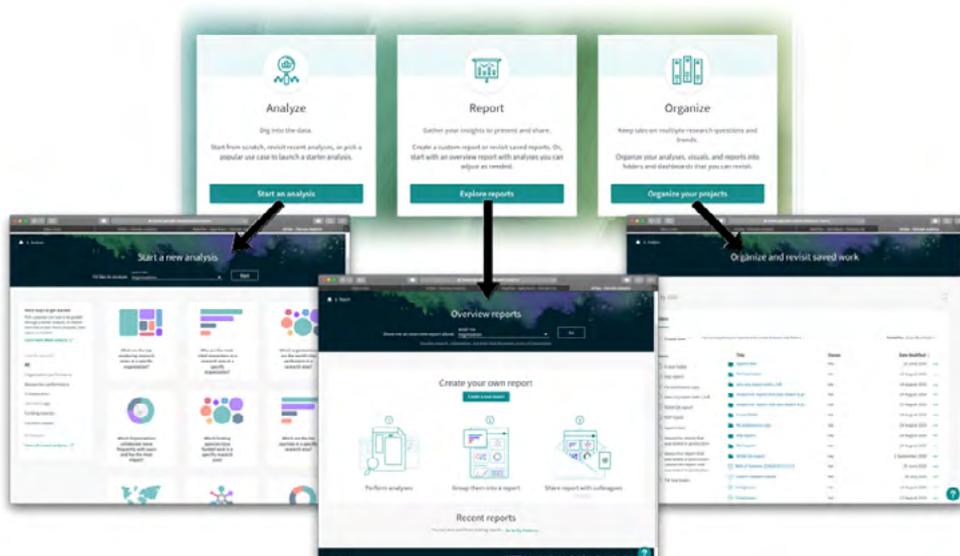
등록과 로그인 과정을 마치면 InCites 데이터를 세 개의 항목으로 분류해 놓은 메인 페이지가 아래 그림과 같이 나타납니다. 상단의 메뉴는 빠른 액세스 도구 모음으로, 이를 통해 언제나 Analyze나 Reports로 접근해 원하는 분석을 할 수 있습니다. Organize 탭에서는 저장해둔 폴더나 대쉬보드로 바로 이동할 수 있습니다.

오른쪽 하단의 물음표는 Resource Center로 제품 공지사항, 안내 및 사용 설명서를 확인할 수 있는 곳입니다.



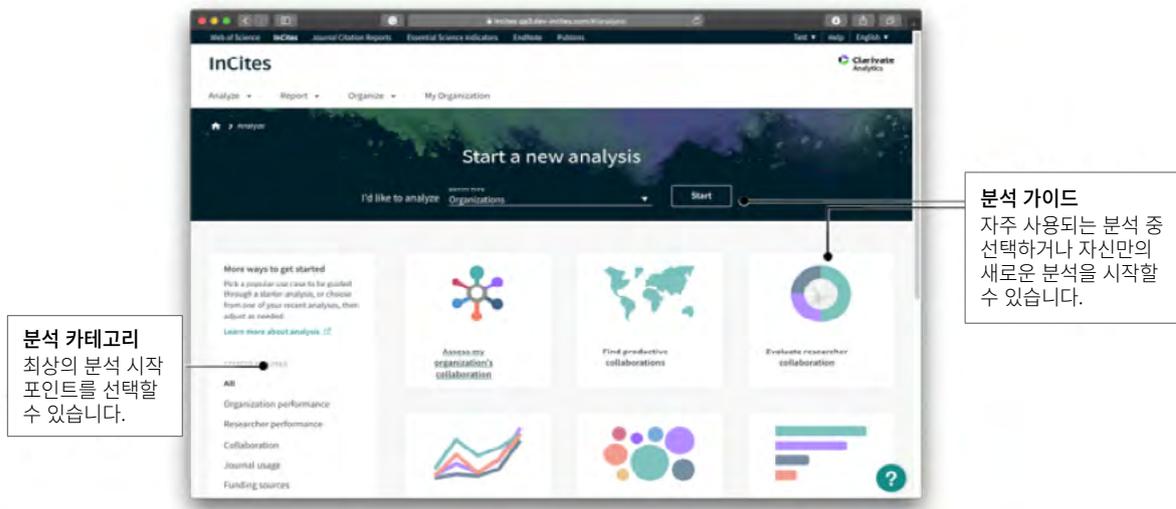
메인 페이지 구성

페이지 중앙에 위치한 세 개의 항목을 통해 아래와 같이 각각 다른 페이지로 이동할 수 있습니다.



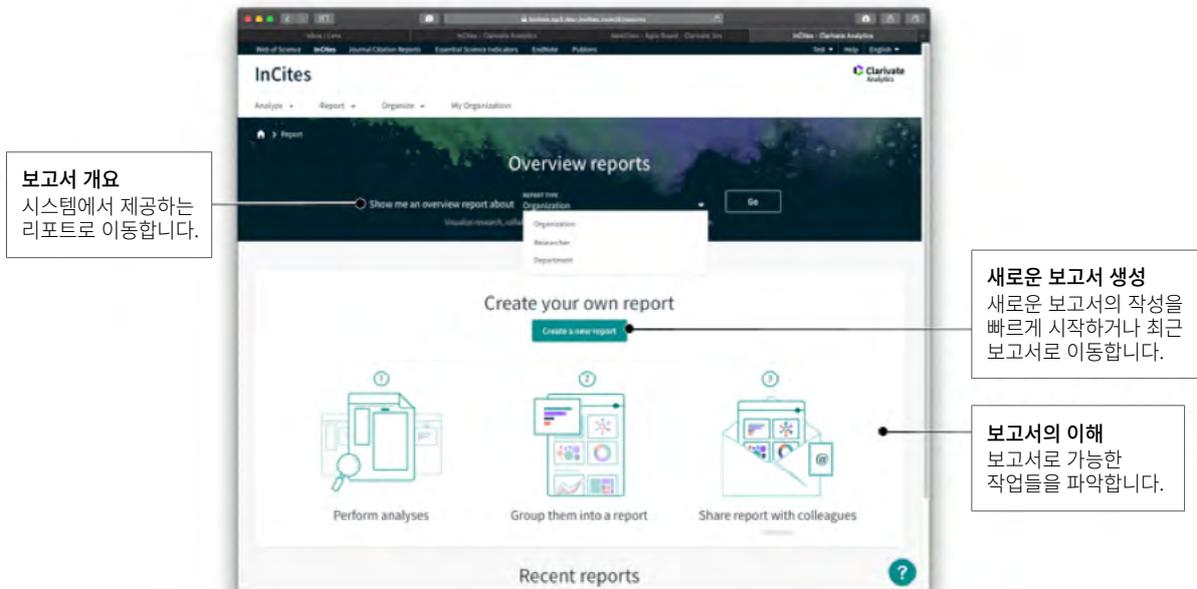
Analyze 기능 시작하기

왼쪽 첫번째 박스의 ‘Start an Analysis’ 버튼을 클릭하면 ‘분석(Analysis)’ 페이지로 이동합니다. 사용 빈도가 가장 높은 분석샘플 설명이 제공되어 있습니다.



Reports 기능 시작하기

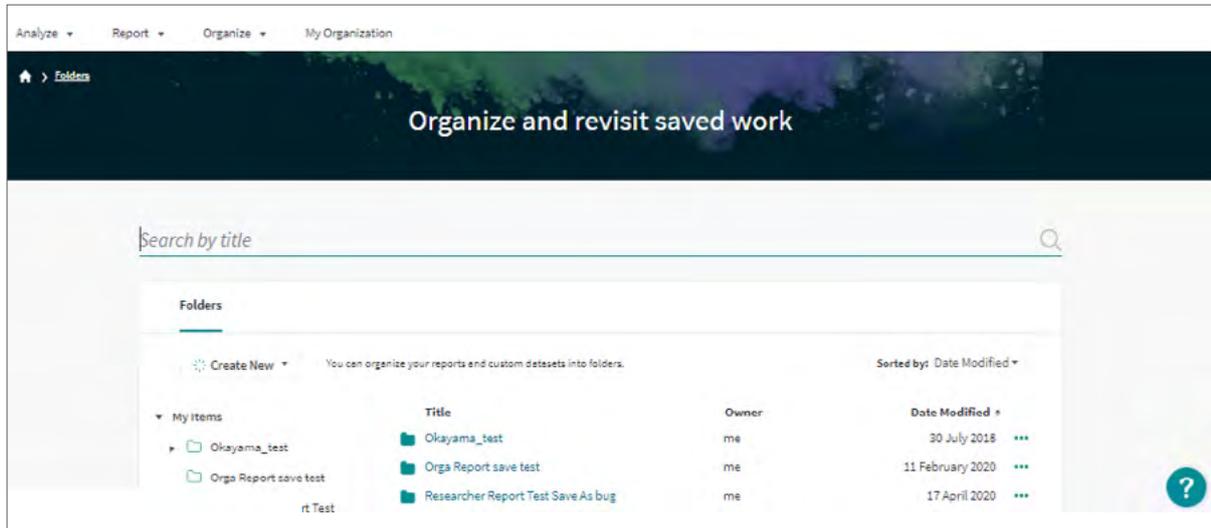
가운데 박스의 ‘Explore Reports’ 버튼을 클릭하면 시스템에서 제공하는 Overview Report를 이용하거나, ‘Create a new report’ 버튼을 클릭해서 새로운 보고서를 만들 수 있습니다.



참고 : ‘Department’ 보고서는 My Organization 구독자에게만 보입니다.

Organize 기능 시작하기

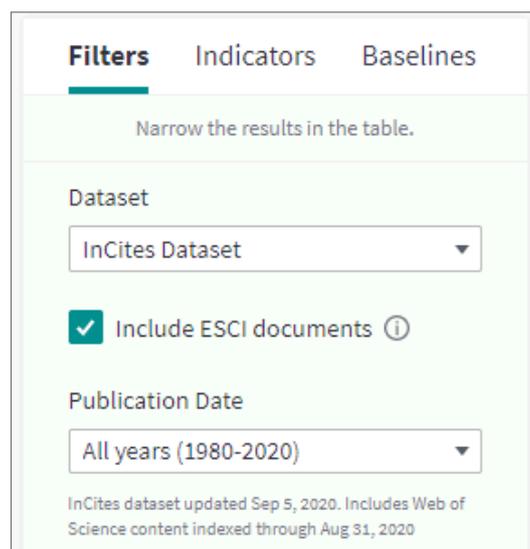
가장 오른쪽 박스의 'Organize your Projects' 버튼을 클릭하면 저장된 보고서와 데이터 세트를 정리할 수 있는 'My Folders' 페이지로 이동합니다.



필터, 지수, 베이스라인 설정하기

InCites의 모든 분석 페이지는 왼쪽 패널의 필터, 중앙의 데이터 표 및 데이터 시각화 결과 세 가지 핵심 요소로 구성됩니다.

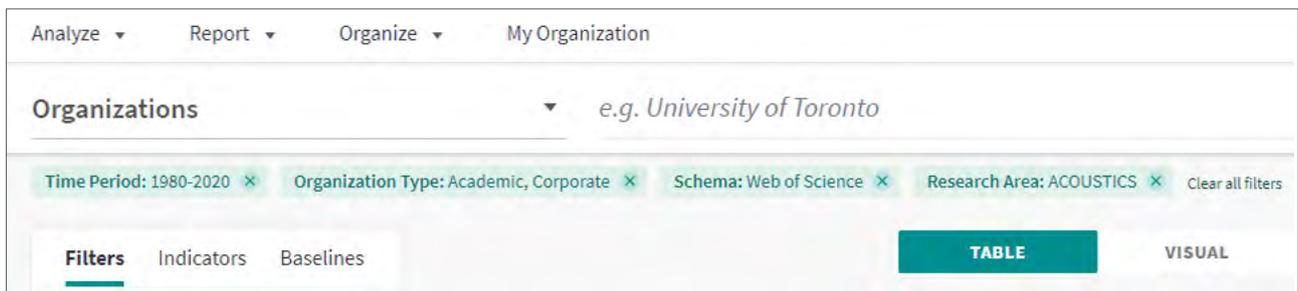
필터(Filters) 탭



- **Dataset** : Web of Science Core Collection 데이터에 기반한 기본 InCites 데이터 세트, 또는 Web of Science Core Collection에서 보낸 사용자 지정 데이터 세트를 선택합니다.

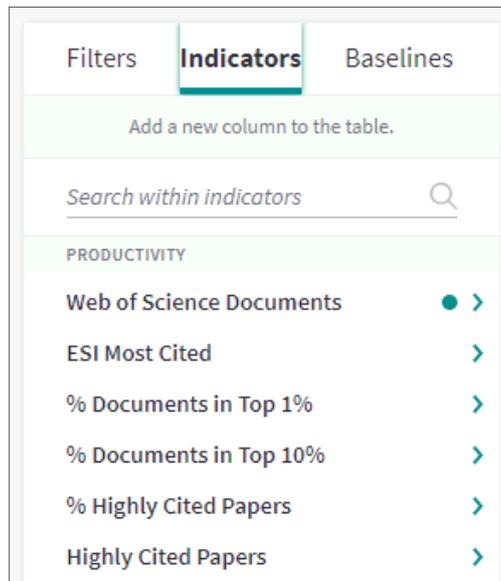
- **Include ESCI documents** : 체크박스를 통해 Web of Science ESCI(Emerging Source Caption Index)의 문서와 인용을 추가하거나 제외할 수 있습니다. 이 체크박스는 Overview Reports에서도 사용할 수 있습니다.
- **Publication Date** : 분석을 시작하기 위해서는 모든 원본 문서의 출판 시기를 선택해야 합니다. 드롭다운 옵션에서 선택하거나 Custom Year Range를 통해 원하는 기간을 직접 지정할 수 있습니다. 1980년도부터 제공합니다.
- **Filters** : 필터는 InCites 데이터 세트에서 데이터 분석에 사용할 수 있는 세 가지 도구 중 하나입니다. 필터를 통해 원하는 연구자, 기관, 지역, 연구 분야, 저널, 도서, 학회 논문집 및 후원 기관의 목록을 확인할 수 있습니다. 특정한 정보를 찾기 위해서 하나 이상의 필터를 적용할 수 있습니다.

적용된 필터는 데이터 테이블 상단에 표시됩니다.



자세한 내용은 [부록 4]를 참조하세요.

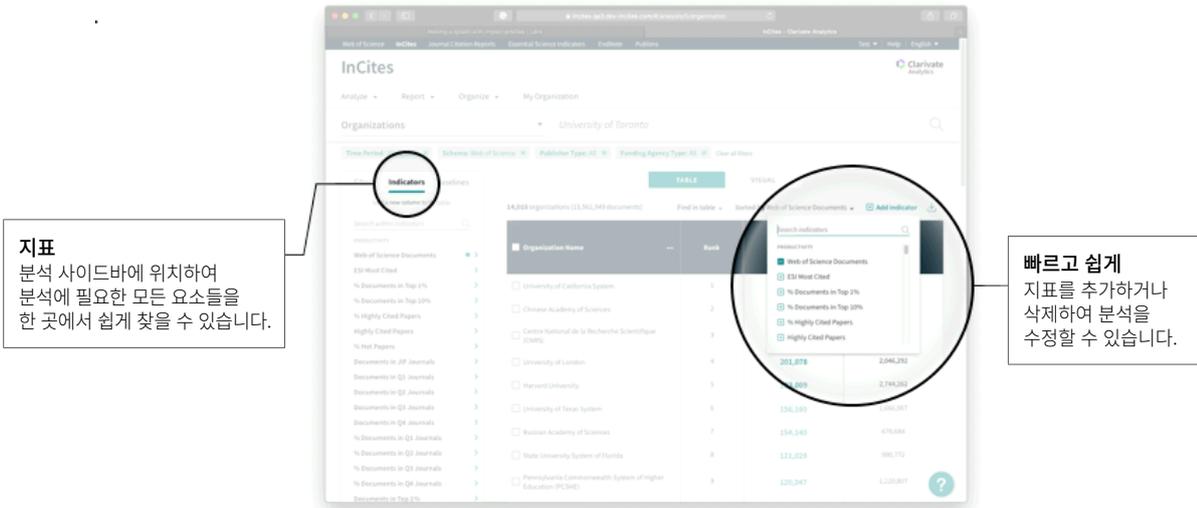
지표(Indicators) 탭



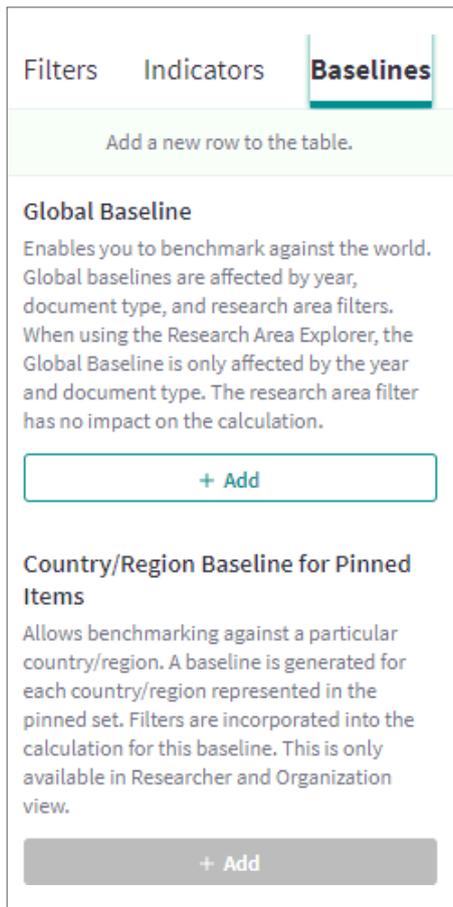
InCites는 연구 성과의 다양한 측면을 평가하는 종합적인 계량 서지학적 지표를 제공합니다.

자세한 내용은 [부록 5]를 참조하세요.

왼쪽의 메뉴에서 지표를 검색한 후, 내용을 확인하고 추가할 수 있습니다. 지표의 내용을 이미 알고 있는 경우에는 데이터 표 우측 상단의 'Add Indicator'를 클릭하여 빠르게 지표를 추가하거나 검색할 수 있습니다.



베이스라인(Baselines) 탭



베이스라인은 선택한 지표의 중복제거 된 합계 또는 평균값을 제공합니다. 베이스라인은 선택한 데이터 세트에 기반한 값을 제공합니다. 현재, 다음과 같은 종류의 베이스라인을 사용할 수 있습니다.

- **Global Baseline** : 전 세계 논문을 대상으로 벤치마킹 하는데 사용할 수 있습니다. 연도, 문서 유형, 연구 분야 필터의 영향을 받습니다.

- **Baseline for All Items** : 데이터 테이블에 표시된 모든 항목에 대한 베이스라인입니다. 이 베이스라인을 위한 계산에서는 적용된 필터들이 통합됩니다.
- **Baseline for Pinned Items** : 데이터 표에서 상단에 고정된 항목에 대한 베이스라인입니다.
- **Country/Region Baseline for Pinned Items** : 특정 국가/지역을 대상으로 벤치마킹 하는데 사용할 수 있습니다. 고정된 항목이 소재한 국가/지역에 대해 베이스라인이 생성됩니다. 해당 베이스라인에는 필터가 포함되어 계산됩니다.
- **Dataset Baseline** : 사용자 지정 데이터 세트에만 사용할 수 있습니다. 사용자 지정 데이터 세트를 전체 값을 벤치마킹 하는데 사용할 수 있습니다. 연도, 문서 유형, 연구 분야 필터의 영향을 받습니다.

Global Baseline에 대한 참고 사항 : Research Area(연구 분야) 분석을 사용하는 경우, 글로벌 베이스라인은 연도와 문서 유형 필터에만 영향을 받습니다. 연구 분야 필터는 베이스라인 계산에 영향을 미치지 않습니다.

데이터 시각화

시각화 옵션
최적의 시각화 옵션을 쉽게 선택할 수 있습니다.

탭 전환
시각화 페이지와 데이터 페이지를 오가며 화면 공간을 효율적으로 사용할 수 있습니다.

보고서에 추가
기존의 '타일(tile)' 기능이 대체되었습니다.

맞춤화
시각화 자료를 빠르게 수정할 수 있습니다.

드롭다운 메뉴에서 시각화 유형과 지표를 확인하여 필요한 정보를 최적으로 시각화할 수 있는 조합을 찾습니다. - 또는 + 버튼을 클릭하여 결과표에서 시각화에 포함된 항목의 수를 늘리거나 줄입니다. 시각화된 자료에 커서를 올리면 관련된 데이터가 표시됩니다.

모든 필터 조합에 사용할 수 있는 기본 시각화 유형은 다음과 같습니다.

유형	설명
Geographic	데이터 결과를 세계 지도에서 지역을 특정하여 표시해줍니다.
Trend Graph	선택된 지표에 대한 데이터의 시간적 추이를 보여줍니다.

유형	설명
5-Year Trend Graph	5년 추이 그래프는 5년 간 누적된 문서와 인용을 묶어 보여줍니다. 다년도 그래프의 추이선은 단일 연도 그래프의 추이선보다 더 안정적으로 보이는 경향이 있습니다.
Bar Graph	데이터를 서로 다른 길이의 막대로 보여줍니다.
Bubble Graph	데이터를 해당 지표에 대한 값에 비례하는 크기의 풍선으로 보여줍니다. 수치가 클 수록 풍선의 크기가 커집니다.
Treemap	데이터 값에 따라 크기와 배열이 다른 직사각형으로 결과를 보여줍니다. 왼쪽 상단의 직사각형은 가장 큰 값을, 오른쪽 하단의 직사각형은 가장 작은 값을 의미합니다.
Pie Graph	데이터 값을 기준으로 각기 다른 비율로 나뉜 원형 차트에 표시됩니다.
Radar Graph	결과를 2차원 차트에 표시하여 여러 지표를 한번에 비교할 수 있습니다. 각 지표는 다각형의 꼭지점에 표시되며 각각의 데이터 포인트는 선으로 연결됩니다.
Scatterplot	x축과 y축, 그리고 원의 지름 값을 지정하여 데이터를 3차원으로 시각화 할 수 있습니다. 원의 지름은 선택한 지표에 의해 조정됩니다. 각각의 축과 원의크기에 모든 지표를 사용할 수 있습니다. 각 축의 평균 값은 점선으로 표시됩니다. 활용 사례로는 한 개인의 연구를 다른 연구자의 연구에 벤치마킹 하거나 연구 성과, 영향력, 공동연구 척도를 이용하여 연구의 강점을 파악하는데 사용할 수 있습니다.
Impact Profile	Organization, Location, Publication Sources, Funding Agency 분석에 사용할 수 있습니다 여러 개의 분석 대상의 연구 성과를 효과적으로 시각화하고 비교할 수 있습니다. 비교를 통해 보다 효과적으로 데이터를 이해하고 해석할 수 있습니다.

추가로, collaborations with 필터를 적용하면, 공동연구 시각화 옵션도 활용할 수 있습니다.

유형	설명
Collaborations	출판된 문서들 중 공동 연구가 있었던 개체들 간의 관계를 보여줍니다. 'Collaborations with' 필터를 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
Collaboration Network	Researcher(연구자) 분석에서 사용 가능한 이 시각화 옵션은 공저 문서의 저자들을 연결합니다.

시각화 결과 저장하기

InCites에서 통해 결과를 쉽게 그룹으로 수집 및 정리하고, 사용자가 순위를 매기고 시각화한 정보에 따라 지표를 맞춤화하며, 계산된 평균과 비교하여 벤치마킹할 수 있습니다. 표시할 항목을 선택할 수 있는 도구를 통해 보고서 작성에 필요한 정보만을 효과적으로 선택할 수 있습니다. 이 분석 결과들을 원하는 리포트(Add to report)로 모아 서 저장할 수 있습니다.

데이터 테이블 활용

데이터 테이블에서 검색하기

검색을 통해 결과 목록에서 필요한 항목들을 빠르고 쉽게 찾을 수 있습니다. 데이터 표 상단에 위치한 검색창에 원하는 검색어를 입력하고 Enter키를 누릅니다.

Pin to top (상단에 고정하기)

데이터 표의 항목을 선택, 고정하여 분석에 사용할 연구자, 기관, 지역, 연구 분야, 논문 그룹을 생성할 수 있습니다. 결과에서 원하는 항목을 선택 후 하단에서 Pin to top을 클릭하여 쉽게 상단에 해당 항목을 고정할 수 있습니다.

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% of Documents
University of Southampton	1	1,891	38,861	84
Massachusetts Institute of Technology (MIT)	2	1,711	53,282	83
University of Michigan	3	1,662	38,485	85
Pennsylvania State University			26,787	

고정된 항목은 모두 데이터 표 가장 위에 표시됩니다. 데이터가 시각화되었을 때 다른 항목보다 우선해서 나타납니다. 또한 고정된 항목은 사용자가 다른 페이지로 이동하거나 시스템에서 로그아웃 한 후에도 유지됩니다.

논문 목록 보기, Refocus 기능, 논문 목록 다운로드

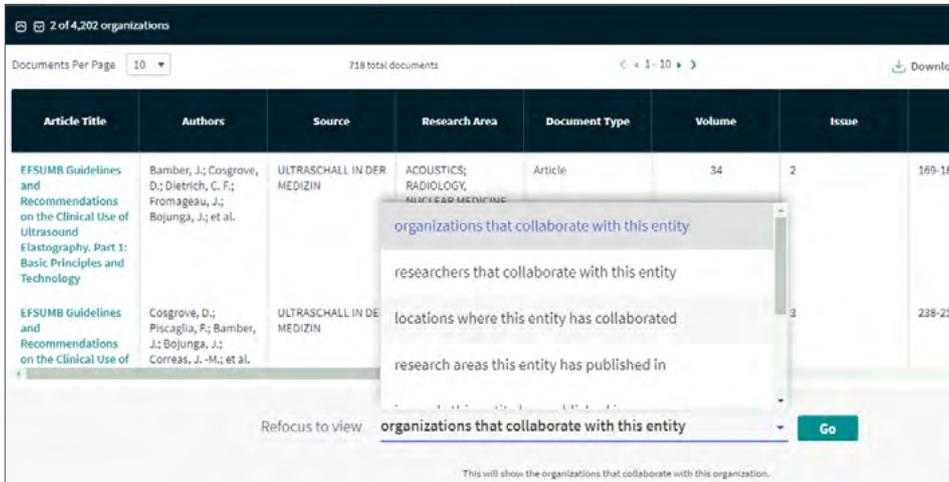
데이터 테이블에서 Web of Science Documents에 나타난 숫자를 클릭하면 문서 목록이 나타납니다. 여기에는 해당하는 각 논문의 세부 정보가 포함됩니다. 논문 수준에서의 추가 정보를 제공하기 위한 다양한 지표들이 포함되어 있습니다. Document List 기능은 글로벌 베이스라인을 제외한 다른 문서 수 관련 항목에서도 제공됩니다.

문서 목록 내에서 논문의 제목을 클릭하면 해당 논문에 대한 Web of Science 기록을 볼 수 있습니다. 사용자의 Web of Science 구독 범위에 따라 전체 혹은 일부 내용만 표시될 수 있습니다.

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	Highly Cited Papers
Massachusetts Institute of Technology (MIT)	59	1,711	53,282	2
King's College London	1	718	28,381	19
Imperial College London	3	1,269	29,825	16
University of Southampton	251	1,891	38,861	0
Universite de Paris	1	937	30,588	19

문서 목록 창의 결과를 리포커스(refocus)하여 추가 분석으로 넘어갈 수 있습니다. 결과 창을 리포커스 하면서 분석 대상을 옮겨가며 이용할 수 있습니다.

예를 들어, 연구자 분석 결과에서 리포커스 기능을 이용하면 다른 분석 단위와의 관계를 볼 수 있는 화면으로 넘어 갑니다. 문서 리스트 하단에서 추가 분석 내용을 선택하면, 해당 연구자가 소속된 기관, 많이 연구하는 분야, 출판한 저널 등을 분석할 수 있는 페이지로 쉽고 빠르게 이동할 수 있습니다. 현재 창에서 적용한 필터는 모두 적용된 채로 새로운 분석 페이지로 넘어갑니다.



데이터 다운로드

Web of Science에서 열기(View in Web of Science)

문서 목록 창에서 최대 50,000개의 문서를 Web of Science로 보내거나, csv 파일로 다운로드 할 수 있습니다.



문서를 Web of Science로 보낸 후에는 다음과 같은 추가 분석을 할 수 있습니다.

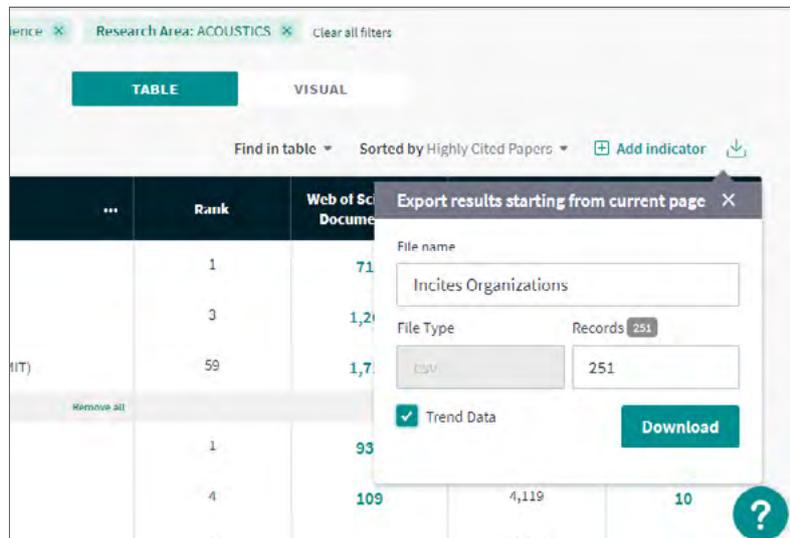
- 인용된 문서를 분석 합니다. 인용된 문서가 만 개 미만일 경우에만 가능합니다.
예를 들어, 어디에서 인용되었는가? 언제 인용되었는가? 어떤 카테고리에서 발견에 영향력이 있었는가? 누가 인용된 연구에 투자하는가? 해당 논문들의 지리적 영향력은 무엇인가? 중국이나 유럽에서 인용되었는가? 등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.
- 해당 문서들을 표시 목록(marked list)에 저장합니다. 표시된 목록을 사용하여 다른 Web of Science색 인에서 인용되었는지 확인합니다.
- 다운로드한 결과물을 동료와 공유합니다.
- 원문을 찾아 읽습니다.
- EndNote로 다운로드하고 데이터를 인용합니다.

문서 목록 (Document List) 다운로드하기

문서 수를 클릭하면 나타나는 Document List에서 Download table을 클릭하면 직접 사용자의 컴퓨터로 다운로드 받을 수 있습니다. 숫자를 직접 입력하거나 방향 키를 사용하여 파일명과 다운로드할 문서 개수를 지정하세요. 다운로드(Export)를 클릭하여 작업을 완료하면 파일이 컴퓨터에 다운로드됩니다. 다운로드 가능한 데이터는 모든 카테고리에서 50,000개의 항목, 문서당 저자명은 처음 200명의 저자명까지 제공합니다. 또한 데이터 추출은 베이스라인 정보, 데이터 생성과 추출 시점의 시간 기록을 포함하므로 이를 통해 보고서의 내용과 보고서 생성 날짜를 확인할 수 있습니다. 관련 내용은 InCites에서 표시되는 적용된 필터 내용과 동일합니다.

분석 결과 데이터 테이블 다운로드하기

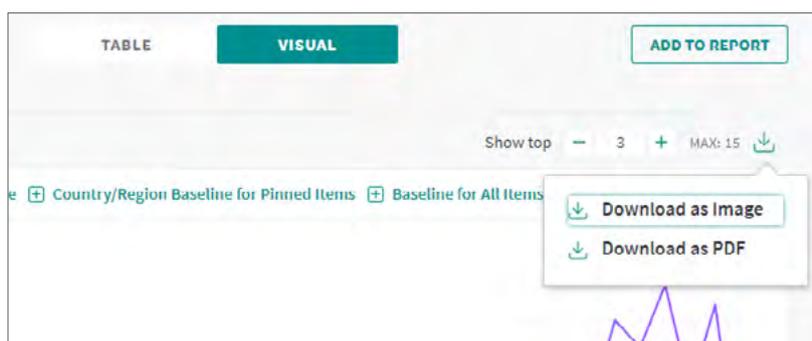
InCites 통해 데이터 테이블의 결과를 추이 데이터(Trend Data)의 형태로 다운로드할 수 있습니다. Trend Data를 선택하면 최대 251개의 기록에 대한 연도별 데이터를 다운로드할 수 있습니다. 다운로드한 CSV 파일에는 기간(Time Period) 필터에서 설정한 범위 내의 각 연도에 해당하는 결과 데이터가 포함됩니다.



시각화 결과물 다운로드

시각화된 결과물을 다운로드하기 위해서는 Visual 탭으로 이동하여 오른쪽 상단의 다운로드 아이콘을 클릭합니다.

- 파일은 PDF 혹은 PNG 형식으로 다운로드 됩니다.
- 다운로드하기 위해 시스템에서 시각화 결과와 함께 필터 정보를 처리하는데 몇 초 정도가 소요될 수 있습니다.



Analyze에서 분석하기

Researchers

Analyze 메뉴에서 Researcher를 선택하면, 연구자 개인의 연구 결과 및 성과를 찾고 평가할 수 있습니다. 채용을 목적으로 한 연구자 평가부터 단순히 다양한 연구 영역에서 전문가를 찾아보는 것에 이르기까지 유용하게 사용할 수 있습니다. 이 데이터가 사용될 수 있는 주요 사례는 아래와 같습니다.

- 기관의 주제별 최상위 연구자를 파악합니다.
- 최상위 연구자들이 어디에 논문을 게재하는지 파악합니다.

Organizations

Analyze 메뉴에서 Organization를 선택하면, Web of Science 문서에 기재되어 있는 연구 주소에 해당하는 기관을 파악하여 기관과 관련된 데이터 분석에도 사용할 수 있습니다.

기관 데이터가 적용될 수 있는 주요 사례는 아래와 같습니다.

- 선택한 연구 분야에서 최고의 공동 연구자들을 파악합니다.
- 특정 연구 분야에서 소속 기관의 성과를 다른 기관의 성과와 비교합니다.

Locations

Analyze 메뉴에서 Locations를 선택하면, InCites 데이터 세트를 국가/지역, 국가 그룹, 주/도 및 NUTS 분류법 수준에서 분석하여 지표를 확인하고 비교할 수 있습니다. 논문 저자들의 지리적 분포, 특정 연구 분야에서 논문 게재가 활발한 지역, 혹은 특정 국가의 연구 동향을 파악할 수 있습니다.

Locations 분석에서는 다음과 같은 주요 질문에 대한 해답을 얻을 수 있습니다.

- 기관 내 연구자들의 국제적인 공동 연구 수행 여부
- 국가별 연구 동향 비교

Research Areas

Analyze 메뉴에서 Locations를 선택하면, Web of Science와 Essential Science Indicators에서 정의된 분야별 InCites 데이터 세트를 분석할 수 있습니다. 그리고 소속 기관 또는 다른 기관의 연구 강점을 파악할 수 있습니다. 더 나아가 기관 내 다양한 분야에서 출판된 연구의 결과와 영향력을 분석하고, 개인 연구자의 출판 데이터를 확인할 수 있습니다.

- 연구 분야를 Web of Science 카테고리 또는 기타 분류 체계 중에서 선택할 수 있습니다.
- 연구 분야 항목을 통해 한 개 이상의 연구 분야에서 소속 기관의 성과를 확인할 수 있습니다.

Publication Sources

Analyze 메뉴에서 Publication Sources를 선택하면, InCites 데이터 세트를 학술 출판물과 관련된 속성별로 분석할 수 있으며, 다음과 같은 질문에 대한 해답을 얻을 수 있습니다.

- 연구자들의 출판 저널, 프로시딩즈, 도서 현황
- 기관의 논문 오픈 액세스 정책(Open Access Mandates) 부합 여부

Funding Agencies

Analyze 메뉴에서 Funding Agencies를 선택하면, Web of Science 문서 내 사사 기록을 활용하여 연구비 지원을 받아 출판된 연구의 영향력을 분석할 수 있습니다. 대학과 같은 연구 수행 기관을 포함한 연구비 지원 기관들은 아래와 같은 기준을 바탕으로 의사 결정을 내려야 합니다.

- 적합한 연구자의 후원 여부
- 후원한 연구의 영향력

InCites의 Funding Agencies 분석에서는 후원한 연구의 인용 영향력을 측정하여 위와 같은 의사 결정 과정에 도움을 줄 수 있습니다. 또한 후원 기관들이 다른 기관 성과와 비교 분석을 통해 과학 커뮤니티 안팎에서 그 영향력을 정량적으로 비교할 수 있습니다.

InCites는 Web of Science에 수록된 문서의 사사기록을 활용하여 1,000개 이상의 연구비 지원 기관 리스트를 제공하고 있습니다. (연구비 지원 [기관 전체 목록 다운로드](#))

▪ Funding Data Sources

Funding Agencies 분석에서는, 아래의 두 가지 Funding Data Sources 중 하나를 선택해 분석할 수 있습니다.

Funding Text를 선택하면, 논문에 실린 사사기록에 적힌 후원 기관 정보를 찾을 수 있습니다.

All Sources를 선택하면, 위에 명시된 Funding Text 정보와 더불어 연구비 지원 기관이 직접 제공한 정보를 함께 활용할 수 있습니다. 여기에는 NIH RePORTER, Federal RePORTER, National Science Foundation, KAKEN, ResearchFish, MEDLINE와 같은 기관에서 제공한 데이터가 포함되어 있습니다.

사용자는 Funding Text 또는 Funding Text와 All Sources (Funding Text + External Sources를 포함) 중 하나를 선택하여 분석할 수 있습니다.

Report 활용하기

Overview Reports

시스템에서 제공하는 분석 결과를 Organization Report, Researcher Report, Department Report 3개로 제공합니다. 단, Department 분석은 My Organization 구독자에게만 제공됩니다.



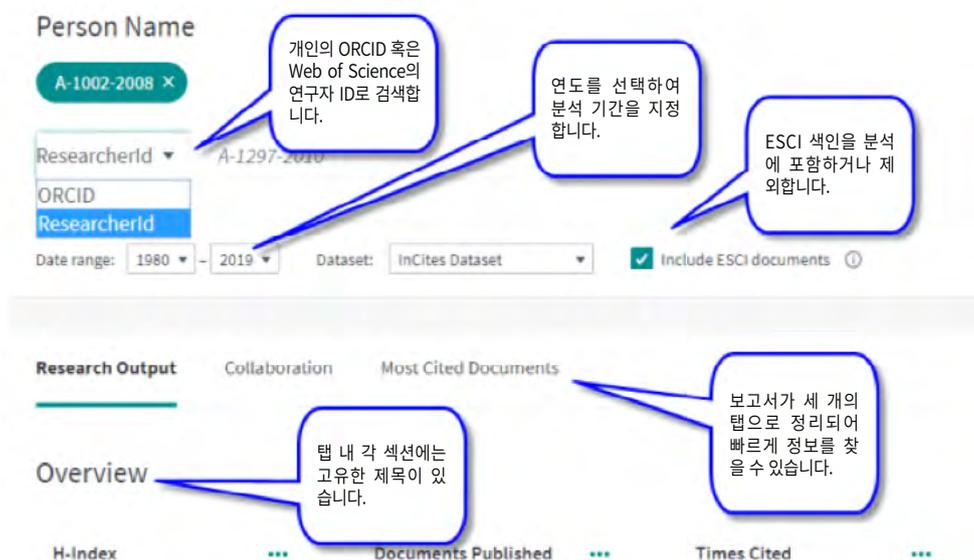
Overview Reports는 보고서 탭과 필터링 기능을 통해 더 많은 데이터 구성과 컨텍스트를 포함할 수 있도록 디자인되었습니다. 이 기능을 통해 사용자들은 출판년도, 데이터 세트 등 보고서의 기본 설정을 직접 지정할 수 있습니다. 이러한 디자인 개선으로 개요 보고서의 사용자 맞춤형 측면이 강화되었습니다.

필터

보고서 필터는 보고서 내 모든 분석에 적용 가능하며, 필터를 통해 사용자들은 연구 데이터의 근본적이고 핵심적인 측면에 기반하여 사용자 지정 보고서를 생성할 수 있습니다.

보고서 탭

Overview Report는 분석의 카테고리나 주제를 나타내는 탭과 섹션으로 구성됩니다. 이제 탭을 통해 콘텐츠의 계층구조 사이를 효율적으로 파악할 수 있으며, 보고서의 데이터를 보다 쉽게 탐색하고 이해할 수 있습니다.



Custom Report 생성하기

Custom Report는 사용자가 지정한 필터, 지표, 시각화로 이루어진 타일을 사용하여 생성하는 사용자 지정 보고서입니다. 분석하던 화면에서 시각화 결과를 custom report에 저장할 수 있습니다.

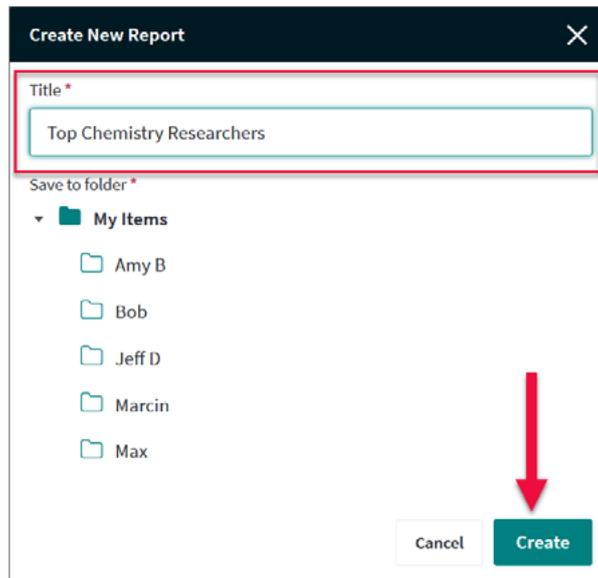
▪ 새 보고서 생성하기

새 보고서를 생성하는 방법에는 여러가지가 있습니다.

메뉴에 있는 Folder 페이지, Reports 페이지 직접 생성하거나 타일을 만들거나 복사할 때 생성할 수 있습니다.

▪ 내 폴더에서 새 보고서 생성하기

1. Organize > Folder 메뉴를 선택하고, Create New 드롭다운 화살표를 클릭합니다.
2. 드롭다운에서 Report를 선택합니다.
3. 팝업창의 Title 필드에 보고서 제목을 입력합니다.
4. Create를 클릭합니다.



현재 폴더의 목록에 새 보고서가 저장됩니다. 기본적으로 새 보고서는 내 항목 (My Items) 폴더에 저장됩니다.

▪ 시각화 결과를 저장하거나 복사할 때 새 보고서 생성하기

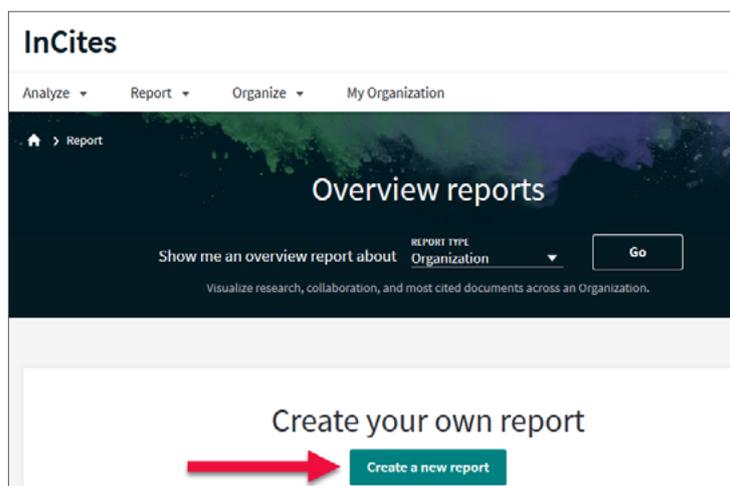
새 타일을 만들거나 기존 타일의 복사본을 저장할 때에도 새 보고서를 생성하여 저장할 수 있습니다. 이 과정에서 새 폴더를 만들 수도 있습니다.

1. My Items을 클릭하여 새 보고서를 저장할 폴더를 선택합니다.
2. Create New 드롭다운 화살표를 클릭한 후 Report를 선택합니다.
3. 팝업창의 Title 필드에 보고서 제목을 입력합니다.
4. Create를 클릭합니다.

새롭게 생성된 보고서는 지정한 폴더에 저장됩니다.

▪ Report 페이지에서 새 보고서 생성하기

1. 메뉴에서 Report를 클릭하면 연결되는 랜딩 페이지에서 Explore reports를 클릭합니다.
2. Create your own report 아래의 Create a new reports 버튼을 클릭합니다.



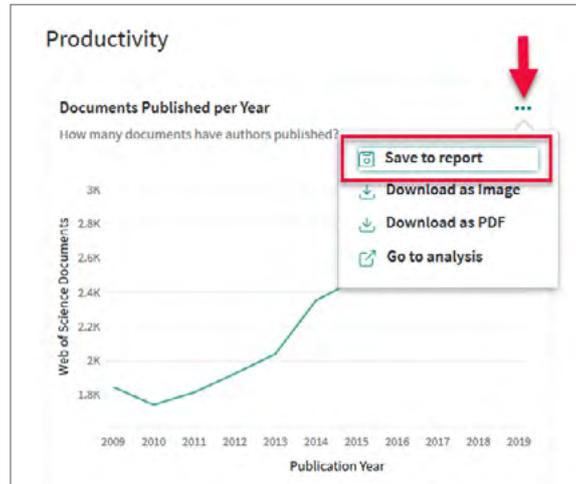
시각화 결과 저장, 수정, 삭제하기

▪ 보고서에 시각화 결과 저장하기

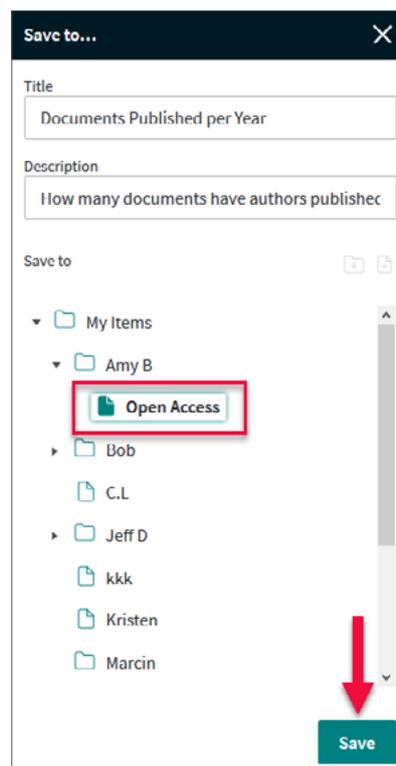
직접 만든 시각화 타일이나 Overview Reports에 있는 시각화 타일을 Folders안에 있는 보고서에 저장할 수 있습니다.

보고서에 타일을 저장하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 타일에서 점 세 개 아이콘을 클릭합니다.

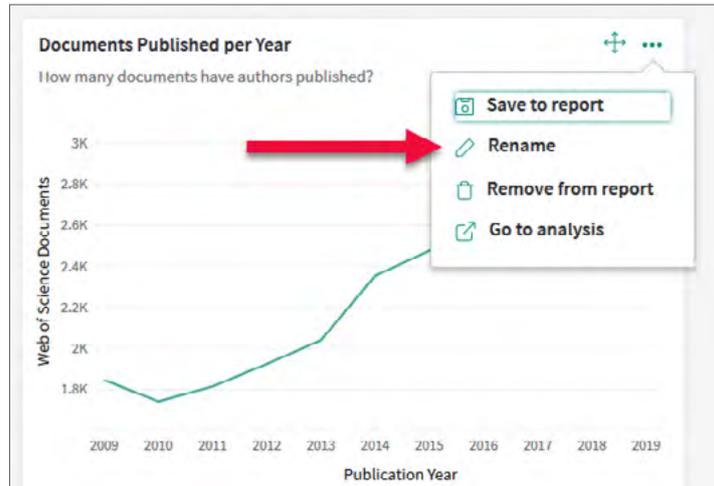


2. Save to report을 선택합니다.
3. My Items 목록에서 저장해둔 보고서를 선택합니다.
Dashboard, custom report에도 저장할 수 있습니다.
4. Save을 클릭합니다.



▪ 시각화 타일 이름과 설명 변경하기

1. Folders에서 저장해둔 타일을 엽니다.
2. 타일에서 점 세 개 아이콘을 클릭합니다.
3. Rename을 선택합니다.



4. 변경 내용을 입력하고 Save를 클릭합니다.

The 'Rename' dialog box is shown with the following content:

Rename [Close]

Title: Documents Published per Year

Description: How many documents have authors publishec

[Save]

▪ Custom Report나 Dashboard에서 타일 삭제하기

1. Folders에서 저장해둔 타일을 열고 '점 세 개' 아이콘을 클릭합니다.
2. Remove from report를 선택합니다.
3. 삭제 여부를 재확인합니다.

The 'Are you sure?' dialog box is shown with the following content:

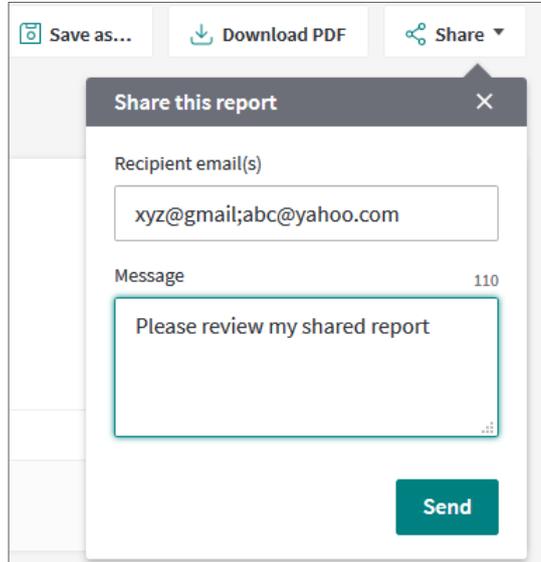
Are you sure? [Close]

You are about to delete **Documents Published per Year**

[No, do not delete it] [Yes, delete it]

Report 공유하기

보고서를 열고 Share를 클릭하여 보고서를 공유할 수 있습니다.



이메일 주소 사이에 세미콜론(;)을 넣어 다수의 사용자와 보고서를 공유할 수 있습니다. 수신인은 보고서의 PDF 복사본이 첨부된 이메일을 받게 됩니다. 수신인이 InCites 계정을 가지고 있는 경우에는 Folder 페이지에서 보고서를 열 수 있습니다.

참고 : 공유된 보고서의 수신인에게는 읽기 전용으로 제한됩니다. 또한 수신인은 보고서 작성자(소유자)가 보고서에 업데이트 하는 내용을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

▪ 공유 보고서로 작업하기

다른 연구자가 InCites 보고서를 공유하면 PDF 복사본이 첨부된 이메일이 전송됩니다. PDF 문서를 직접 다운로드 하거나, InCites 계정이 있는 경우에는 본인의 계정에서 보고서를 열 수 있습니다.

공유된 보고서는 Folders에서 찾을 수 있습니다. 보고서를 공유한 사용자의 이름은 Owner 컬럼에서 볼 수 있습니다.

▪ 공유 보고서 관련 주의사항

- 공유 보고서는 읽기 전용입니다.
보고서의 작성자는 보고서 항목 목록의 Owner 필드와 해당 보고서 헤더에 표시됩니다.
- 공유 보고서의 데이터는 해당 보고서의 소유자가 보고서를 수정하면 그에 따라 변경됩니다.
- 보고서 제목과 주석은 편집할 수 없습니다.
- 개별 타일 주석은 편집할 수 없습니다.
- 공유 보고서가 custom dataset을 이용한 경우, 수신인은 사용자 정의 데이터 세트에 대한 접근 권한이 없으므로 해당 보고서의 데이터를 볼 수 없습니다.

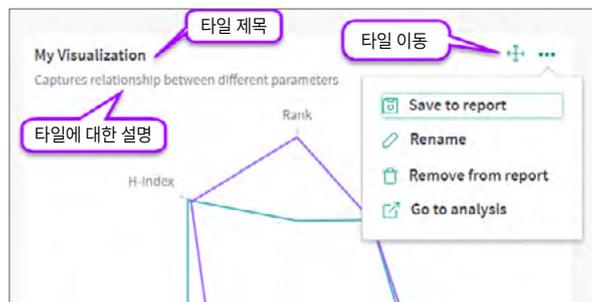
Organize 활용하기

Dashboard

대시보드는 연구와 관련도가 높은 정보를 정리하는 데 도움을 줄 수 있도록 생성한 타일을 배치하고 보여주기 위한 작업창과 같습니다. 타일을 배치함으로써 하나의 스토리를 전달할 수도 있고 연구의 전체적인 범위를 보여주는 보고서를 생성할 수도 있습니다. 원하는 대로 타일을 드래그 앤드 드롭해서 타일의 순서를 변경할 수 있습니다.

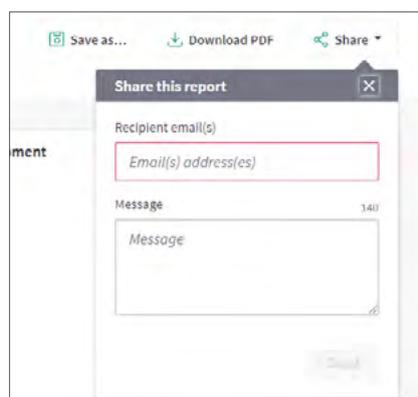
Overview Reports와 Analyze 분석 페이지에서 생성한 타일 모두 대시보드로 보낼 수 있습니다.

타일의 점 세 개 아이콘을 클릭하면 나타나는 옵션에서 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다. View Data/Go to Analysis를 클릭하면, 해당 타일의 작성한 분석 페이지로 돌아갑니다. Save to report를 클릭하면, 타일을 다른 보고서에 저장할 수 있습니다. Rename을 클릭하면, 타일의 이름을 변경할 수 있습니다. Remove from report를 클릭하면, 보고서에서 해당 타일을 삭제할 수 있습니다.



대시보드 공유하기

대시보드를 공유하려면 대시보드를 열고 Share 아이콘을 클릭하여 이메일 주소를 입력합니다. 선택적으로 추가 메시지를 입력할 수 있습니다. 수신인은 공유된 대시보드를 PDF 파일로 다운로드하거나, 이메일에 포함된 링크를 클릭하여 자신의 InCites 계정에서 볼 수 있습니다.

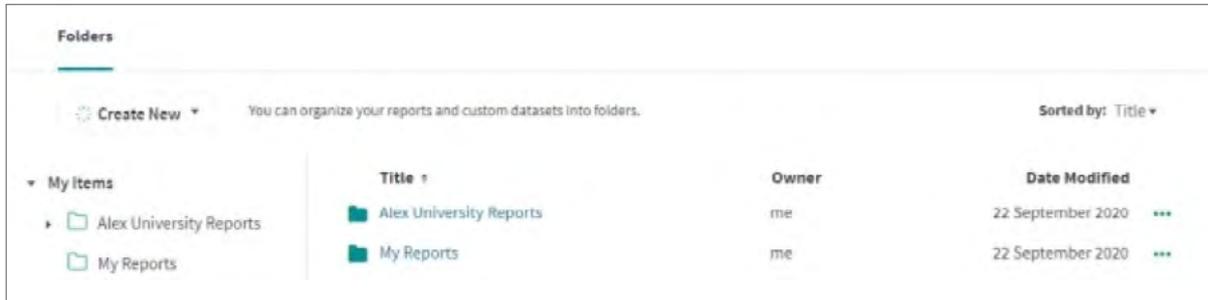


공유된 대시보드는 수신인에게 읽기 전용으로 제한됩니다. 또한 수신인은 대시보드 소유자가 업데이트하는 내용을 실시간으로 볼 수 있습니다



Folders

Folders에서는 보고서와 폴더를 생성할 수 있고 관리하는 도구입니다. 보고서에는 저장한 시각화 타일이 저장되고, 폴더에는 여러개의 보고서를 한 곳에 모을 수 있습니다.



폴더와 보고서는 기본적으로 화면 왼쪽에 위치한 My Items에 저장됩니다. 폴더를 클릭하면 각 폴더의 내용이 화면 중앙의 테이블에 표시됩니다.

위의 예시에서는 My Items에 두 개의 폴더와 한 개의 보고서가 포함된 것을 볼 수 있습니다. 폴더 중 하나를 클릭하면 폴더의 내용이 표시되고, 보고서를 클릭하면 보고서 화면이 열립니다.

Save As을 클릭하여 Folders나 Dashboard에 보고서를 생성할 수 있습니다.

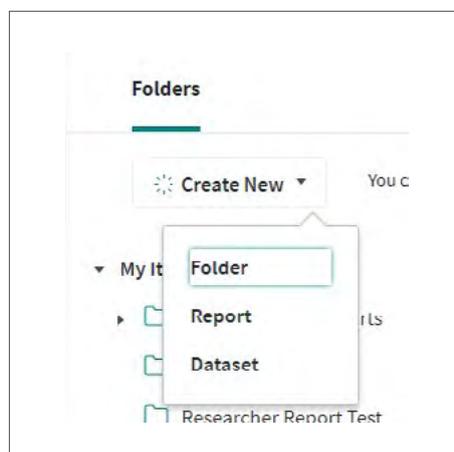
▪ 공유 보고서

공유된 보고서의 원 작성자는 Owner 열에서 찾을 수 있습니다. 필요에 따라 공유된 보고서를 사용자 지정 폴더로 이동하거나 삭제할 수 있습니다.

새 보고서, 데이터세트, 폴더 생성하기

My Folder 페이지에서 새로운 보고서나 폴더를 바로 생성할 수 있습니다.

1. 폴더 목록의 상단에 위치한 Create를 클릭합니다.
2. Report나 Folder를 선택합니다.
3. 보고서나 폴더의 이름을 지정합니다.
4. Done를 클릭합니다.



새로 생성된 폴더와 보고서는 현재 위치한 폴더의 목록에 나타납니다. 기본적으로는 폴더와 보고서는 My Items에 자동으로 저장됩니다.

▪ 보고서, 폴더, 데이터 세트를 삭제, 이동, 수정하기

폴더, 보고서, 혹은 데이터 세트를 생성한 후 언제든지 새 위치로 옮길 수 있습니다. 보고서는 폴더 간, 폴더 내 하위 폴더 간 이동 가능합니다.



사용자 지정 데이터 세트 (Custom Datasets)

Custom Dataset은 사용자가 지정한 Web of Science Core Collection에서 보낸 데이터입니다. 기본 데이터인 InCites dataset으로 수행할 수 있는 분석을 그대로 수행할 수 있습니다.

사용자 지정 데이터 세트를 생성하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- Web of Science Core Collection에서 검색한 문서를 Save to InCites 하여 데이터 세트를 생성합니다.
- InCites에서 문서 식별자 파일을 업로드합니다.

두 방법 모두 Web of Science Core Collection을 구독하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 구독 계정 당 최대 20개의 커스텀 데이터를 만들 수 있습니다.

▪ Web of Science Core Collection에서 InCites로 데이터 세트 저장하기

1. Web of Science Core Collection에 로그인 합니다. InCites에 저장하기(Save to InCites) 기능을 이용하기 위해서는 로그인한 상태여야 합니다.
2. 1980년 이후 출판된 문서로 기간을 제한하고 검색을 실행합니다.
3. Save to InCites를 선택합니다.
4. Save to InCites 창에서 기본으로 설정된 데이터 세트 이름을 선택하거나 새 이름으로 저장합니다.
5. Save를 클릭합니다.

검색된 모든 문서는 커스텀 데이터 세트에 추가됩니다.(최대 50,000개) 선택한 문서만 추가하려면 Marked List 기능을 이용할 수 있습니다. Marked List 화면에서 Save to InCites를 선택합니다.

▪ 문서 식별자 파일 업로드하기

직접 작성한 문서 식별자 목록으로 커스텀 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 유효한 식별자는 세 가지입니다.

- Web of Science Core Collection 등록 번호 : 예) WOS:000388713500004
- MEDLINE ID(PubMed ID) : 예) MEDLINE:24843332
- DOI : 예) 10.1088/1478-3975/13/6/066006

업로드할 파일은 반드시 UTF-8 인코딩 된 *.csv 혹은 *.txt 형식이어야 합니다.
각 식별자는 한줄에 하나씩 입력해야 합니다.

예시 :

```
WOS:000392814200386
WOS:000387787800005
WOS:000392822200011
WOS:000382515400006
```

파일에는 다양한 유형의 식별자가 포함될 수 있습니다.

예시 :

```
10.1086/683691
WOS:000370997500004
MEDLINE:26575520
WOS:000366161100002
MEDLINE:26145199
10.1007/s10286-015-0312-z 10.1097/WNP.000000000000204
MEDLINE:26293003
MEDLINE:26040636
```

1980년 이후에 출판된 문서에 한해 최대 50,000개까지 사용자 지정 데이터 세트에 포함될 수 있습니다.

파일 업로드 방법은 다음과 같습니다.

1. InCites에서 My Folders로 이동합니다.
2. Create를 클릭하고 Dataset를 선택합니다.
3. Upload Custom Dataset 창에서 Choose File을 클릭합니다.
4. 내 컴퓨터나 네트워크에서 파일을 찾아 선택합니다.
5. 커스텀 데이터 이름을 입력합니다.
6. Upload를 클릭합니다. 생성된 커스텀 데이터 세트는 My Items 폴더에 나타납니다.

데이터 세트가 생성되면 알림 이메일이 전송됩니다. 업로드한 파일에서 일부는 InCites에 업로드되지 않을 수 있기 때문에 알림 이메일을 반드시 확인해야 합니다. 다음과 같은 경우에 업로드 되지 않을 수 있습니다.

- 목록에 중복된 식별자가 있는 경우
- 한 문서에 2개 이상의 식별자가 있는 경우
- Web of Science Core Collection에 없는 문서인 경우
- Web of Science Core Collection에 최근에 추가됐으나, 아직 InCites에는 업데이트되지 않은 경우

▪ 커스텀 데이터 세트로 작업하기

사용자 지정 데이터 세트 생성 후, 데이터 세트가 준비되면 알림 메일이 전송됩니다. 메일에서 링크를 클릭하여 My Folders로 이동합니다. 커스텀 데이터 세트는 My Items 폴더에 저장되어 있습니다. 다른 보고서와 마찬가지로 필요에 따라 데이터 세트를 이동, 삭제하거나 이름을 변경할 수 있습니다.

Analyze 분석 화면에서는 데이터 세트의 이름을 선택해서 볼 수 있습니다. 왼쪽 필터 패널 상단의 Dataset 드롭다운 목록에서 커스텀 데이터 세트를 볼 수 있습니다.

커스텀 데이터 세트 삭제하기

My Folders 페이지에서 커스텀 데이터 세트를 삭제할 수 있습니다. 기본적으로 커스텀 데이터는 My Items에 저장됩니다. 데이터 세트를 삭제하려면 데이터 세트 옆의 설정 아이콘을 클릭하고 Delete를 선택하거나, 체크박스를 클릭한 후 목록 하단에 나타나는 옵션에서 Delete를 선택합니다.

커스텀 데이터 세트를 삭제하면 해당 데이터 세트로 생성된 시각화 타일의 데이터는 손실됩니다.

부록 1. 연구 분야 분류체계 소개

연구 분야 분류체계는 베이스라인(baselines)과 더불어 계량서지학적 데이터를 전체 맥락에서 고려할 때 중요한 역할을 합니다. 논문의 인용 수는 그 자체로는 상대적으로 무의미한 숫자입니다. 하지만 그 숫자를 다른 논문들과의 맥락에서 고려하면 해당 논문의 성과를 이해할 수 있게 되고, 그 성과가 어느 정도로 평균 이상 혹은 이하인지 알 수 있습니다. 벤치마킹을 통해 데이터는 실용적인 지식이 됩니다.

논문의 출판율과 인용 양상은 분야별, 유형별로 시간의 흐름에 따라 변화하므로 연구 성과는 연구 분야의 맥락에서 이해해야 합니다. 예를 들어, 수학 분야의 논문은 보통 비교적 낮은 비율로 인용되지만 인용률은 장기간 지속될 수 있습니다. 반면, 분자생물학 분야의 논문은 보통 초기에 자주 인용되다가 몇 년이 지나 새로운 연구들에 의해 대체되면서 인용 수는 점차 감소합니다. 근본적인 동향을 이해하고 관심 논문을 동일한 연구 분야의 다른 논문들과 비교함으로써, 논문의 유형과 출판연도로부터 보다 의미 있는 결과를 얻을 수 있습니다.

InCites에는 16개의 연구 분야 분류체계가 있으며, 그 중 아래 4개는 InCites에서만 이용 가능합니다.

- [Web of Science](#)
- [Citation Topics](#)
- [Essential Science Indicators](#)
- [Institutional Profiles](#)

그 외 12개의 분류 체계는 Clarivate의 데이터와 외부 분류 시스템 간 매핑에 기반합니다. 이 분류 체계들은 영국의 Research Excellence Framework와 같이 한 지역의 연구 평가 프로그램의 맥락에서 계량서지학적 지표를 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 다른 경우, 경제협력개발기구(OECD)의 주제 분류 체계는 OECD가 제공하는 인구통계학적 데이터와 금융 데이터의 맥락에서 계량서지학적 지표를 국가 차원에서 살펴볼 수 있는 도구입니다.

일반적으로 외부의 주제 분류에 기반한 분류체계는 해당 지역의 연구 평가 기관과 협력하여 개발됩니다. 또한, 저널 분류 혹은 Web of Science 카테고리의 매핑에 기반할 수도 있습니다.

분석의 목표에 따라 사용에 적합한 분류체계는 달라집니다. 일반적으로 단일 학과 또는 개별 저자의 결과물과 같은 소규모 논문 세트의 분석에는 Web of Science 분류체계와 같이 좁은 주제를 높은 정밀도로 분류한 체계를 사용하는 것이 좋습니다. 이러한 접근은 동일한 주제에 대한 응용 연구와 이론 연구 사이의 차이를 줄이는데 유용할 수 있습니다. 그러나 기관 혹은 국가/지역의 혼합된 전체 주제를 이해하는 것이 분석의 목적인 경우에는, 보다 광범위한 분류 체계를 사용하는 것이 더 적절할 수 있습니다.

부록 2. 문서 유형 및 우선 순위

InCites는 출판물당 하나의 문서 유형을 지원합니다. Web of Science의 출판물이 두 개 이상의 문서 유형으로 분류된 경우에는 아래 테이블의 우선 순위에 따라 InCites에서 표시되는 문서 유형이 정해집니다. 예를 들어, Web of Science에서 UT WOS:000409318700001의 문서 유형은 Article과 Data Paper입니다. InCites에서 해당 문서는 Data Paper로만 표시되며, 이는 아래의 순위에서 Data Paper가 Article보다 상위에 위치하고 있기 때문입니다. Web of Science에서 UT WOS:000393131600002의 문서 유형은 Article과 Proceedings Paper입니다. InCites에서 해당 문서는 Proceedings Paper이 아닌 Article로 표시되며, 이는 Article이 Proceedings Paper보다 상위에 위치하고 있기 때문입니다.

- Retracted Publication
- Data Paper
- Article
- Review
- Proceedings Paper
- Book
- Note
- Abstract of Published Item
- Art Exhibit Review
- Bibliography
- Biographical-Item
- Book Chapter
- Book Review
- Chronology
- Correction
- Correction, Addition
- Dance Performance Review
- Database Review
- Discussion
- Editorial Material
- Excerpt
- Fiction, Creative Prose
- Film Review
- Hardware Review
- Item About an Individual
- Letter
- Meeting Abstract
- Meeting Summary
- Music Performance Review
- Music Score
- Music Score Review
- News Item
- Poetry
- Record Review
- Reprint
- Script
- Software Review
- Theater Review
- Review, Radio Review
- Review, Radio Review, Video
- Book Chapter

부록 3. 기관 유형과 기관명

저자의 이름 외에도 (출판물에 정보가 있는 경우) 소속 기관명, 도시명, 주명 또는 도명, 우편 번호, 국가, 지역을 포함한 저자의 모든 소속 정보를 각 출판물에서 볼 수 있습니다. InCites에서는 기관의 전체 이름을 보고 검색할 수 있습니다. 2008년 이후로는 저자명이 소속 기관과 연결되어 있습니다.

모든 소속 정보를 총망라하는 방법은 다수의 저자가 공동 집필하여 수백 개의 기관이 포함될 수 있는 논문에 특히 중요합니다. 일부 기관 혹은 기관의 다양한 이름을 모두 포함하지 않을 수도 있는 다른 학술 문헌 데이터베이스와 비교할 때, 한 기관의 출판물을 포괄적으로 파악하는 기능은 InCites의 주요 장점입니다.

기관명 정제

Web of Science에 실린 논문에 적힌 주소에 있는 다양한 기관명을 정제된 값을 사용합니다. (Classic Web of Science에서는 확장된 연구기관명, New Web of Science에서는 기관명) 기관명 변경이름, 소속 하위 기관, 이름의 철자 변형을 포함하여 Web of Science addresses의 기관명이 정제되었습니다.

14,000개 이상의 기관을 대상으로 통합 과정을 거쳤으며, 이를 더 많은 기관으로 확대하기 위한 작업이 진행중에 있습니다. 이 통합 과정은 클래리베이트 편집진의 조사와 기관 피드백의 조합으로 이루어집니다.

기관 유형

통합된 각 기관은 광범위한 그룹핑에 의한 필터링을 용이하게 하기 위해 하나의 기관 유형으로 분류됩니다.

기관 유형	설명
학술기관 Academic	교육과 학위의 수여가 주요 역할인 기관입니다. 이름에 대학(University, College)을 포함하고 .edu로 끝나는 URL을 가지고 있습니다. 학술 기관에 소속된 의료 연구 기관 또한 학술 기관으로 분류됩니다. (예 : Harvard)
학술시스템기관 Academic System	대학 그룹의 상위 기관입니다. (예 : University of Wisconsin System)
기업 Corporate	기업 혹은 법률기관으로 이사회, 주식 상장 약자, .com으로 끝나는 URL을 가지고 있습니다. (예 : Pfizer Australia)
정부기관 Government	국가가 소유하거나 운영하는 기관입니다. 이름에 시(Municipal)나 국가(National)를 포함하고, 주나 정부로부터 자금을 지원 받으며, .gov 또는 .de, .ca, .ch와 같은 국가 코드로 끝나는 URL을 가지고 있습니다. (예 : Ministry of Education, China)
Health 보건기관	병원, 의료 센터와 같이 환자를 치료하거나 진단하는 기관입니다. (예 : Hospital Aleman)
보건시스템기관 Healthcare System	병원, 클리닉, 치료센터 그룹의 상위 기관입니다. (예 : UNICANCER)
국립학술기관 National Academy	학술 연구 활동과 학문 분야의 표준을 조정하는 기관입니다. (예 : Buenos Aires National Academy of Medicine)
비영리기관 Non-Profit	등록된 자선단체, 협회, NGO, 임상이나 국립 기관 소속이 아닌 의료 연구 기관으로 .org로 끝나는 URL을 가지고 있습니다. (예 : World Wildlife Fund)
동맹기관 Partnership	학술 기관과 정부 기관, 국제적 공동연구와 같이 서로 다른 유형의 기관들의 조합입니다. (예 : International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA))
연구회 Research Council	공공 및 전문가 그룹을 대상으로 연구 정책을 제시하거나 감독하는 기관입니다. (예 : e.g., Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC))
연구기관 Research Institute	연구에 주력하는 기관입니다. (예 : e.g., CEA)

부록 4. 필터 소개 및 Entity별 제공 여부

Filter Name	Description	Researcher	Organization	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
Affiliated Organization	저자의 소속기관(2008년 이후 출판 문서부터 저자와 기관간 연계되어 저자의 소속 기관 제공이 가능합니다.)	✓					
Association	기관 연합에 속한 모든 기관		✓				
Author Position (2008~2020)	1저자, 책임저자, 교신저자 (first, last, and corresponding author positions) positions.	✓	✓	✓			
Authors per Document	논문당 참여 저자 수의 최소값과 최대값 지정	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Collaborating Funding Agencies	선택한 기관과 함께 연구비를 지원한 기관 목록 및 논문 확인						✓
Collaborations with Locations	선택한 국가와 공저한 대상 및 논문 확인	✓	✓	✓	✓	✓	
Collaborations with Organizations	선택한 기관과 공저한 대상 및 논문 확인	✓	✓	✓	✓	✓	
Collaborations with People	선택한 연구자와 공저한 대상 및 논문 확인	✓	✓	✓	✓	✓	
Domestic/International Collaboration	국내/국제 협력한 대상 및 논문 확인	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Document Type	선택한 문서 유형에 해당하는 연구 성과 확인	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Top % Documents	상위 피인용 성과를 가진 연구성과 확인. 예시) 5를 입력하면 상위 5% 피인용 성과만 표시	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Filter Name	Description	Researcher	Organization	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
Funding Agency	선택한 기관에서 연구비 지원을 받은 대상 및 연구 성과 표시. 논문의 사사기록에 기반	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISSN	저널 ISSN 번호	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JIF Quartile	JIF 기준 사분위 예시) Q1을 선택하면 상위 25% JIF 보유 저널 주의 : 논문 출판년도의 JCR 데이터에 기준	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Source Name	출판물(저널, 프로시딩즈, 도서 등) 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Publication Source Country/Region	출판물(저널, 프로시딩즈, 도서 등) 국가. 주로 편집위원회(editorial office)가 소재한 국가로 출판사 국가와는 다를 수 있음	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Source Type	출판물 유형(저널, 프로시딩즈, 도서 등)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Location	연구자의 소속 기관이 위치한 국가. Funding Agency 분석에서는 "Researcher Location" 으로 표기	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funding Agency Location	연구비 지원기관이 소재한 국가						✓
Location Type	국가, 국가연합 등 위치 기반 유형			✓			
Open Access	Open Access 문서	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Organization Name	기관명 검색		✓	✓	✓	✓	✓

Filter Name	Description	Researcher	Organization	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
Organization Type	기관 유형 설정		✓				
Person Name or ID	<p>연구자 검색 및 지정-Name, ID or WoS Author Records (beta) 옵션 중 하나 선택</p> <p>주의 : 전체이름(Full names) 2008년 이후 출판부터 제공</p>	✓		✓	✓	✓	✓
Publisher	저널의 출판사	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rank	가장 최신 ESI 데이터 셋에 포함된 기관		✓				
Research Area	Web of Science 카테고리 등 연구분야 분류 체계 선택	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Times Cited	피인용수 최소값이나 최대값 지정하고 조건에 해당하는 결과만 표시	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web of Science Documents	논문수 최소값이나 최대값 지정하고 조건에 해당하는 결과만 표시	✓	✓	✓	✓	✓	✓

부록 5. 지표 소개 및 Entity별 제공 여부

그룹	지표명	Researcher	Organization	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
피인용 영향력 관련 지표 Impact Indicators	피인용수 상위 1% 논문 비중 % Documents in Top 1%	✓	✓	✓	✓		✓
	피인용수 상위 1% 논문 수 Documents in Top 1%	✓	✓	✓	✓		✓
	피인용수 상위 10% 논문 비중 % Documents in Top 10%	✓	✓	✓	✓		✓
	피인용수 상위 10% 논문 수 Documents in Top 10%	✓	✓	✓	✓		✓
	피인용된 논문 비중 % Documents Cited	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	피인용된 논문 수 Documents Cited	✓	✓				
	인용 영향력 (논문당 평균 피인용 수) Citation Impact	✓	✓	✓	✓		✓
	피인용 연도별 피인용 수 1 Year Citing All Prior Years Cumulative		✓				
	H-Index	✓	✓				
공동연구 Collaboration	국제 공동연구 논문 수 International Collaborations	✓	✓	✓	✓		✓
	국제 공동연구 논문 비중 % International Collaborations	✓	✓	✓	✓		✓
	산학 공동연구 논문 비중 % Industry Collaborations	✓	✓	✓	✓		✓
	산학 공동연구 논문 수 Industry Collaboration	✓	✓	✓	✓		✓

그룹	지표명	Researcher	Organization	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
오픈액세스 Open Access	전체 오픈액세스 논문 All Open Access Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DOA Gold 논문 DOA Gold Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Other Gold 논문 Other Gold Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Green Accepted 논문 Green Accepted Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Green Published 논문 Green Published Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bronze 논문 Bronze Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	전체 오픈액세스 논문 비중 % All Open Access Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DOAJ Gold 논문 비중 % DOAJ Gold Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Other Gold 논문 비중 % Other Gold Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Green Accepted 논문 비중 % Green Accepted Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Green Published 논문 비중 % Green Published Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bronze 논문 비중 % Bronze Documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
저자순서 Author Position	1저자 논문 비중 (2008~2020) % First Author (2008~2020)	✓	✓	✓			
	책임저자 논문 비중 (2008~2020) % Last Author	✓	✓	✓			

그룹	지표명	Researcher	Organization	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
저자순서 Author Position	교신저자 논문 비중 (2008~2020) % Corresponding Author (2008~2020)	✓	✓	✓			
	1저자 논문 수 (2008~2020) First Author (2008~2020)	✓	✓	✓			
	책임저자 논문 수 (2008~2020) Last Author (2008~2020)	✓	✓	✓			
	교신저자 논문 수 (2008~2020) Corresponding Author (2008~2020)	✓	✓	✓			
저널인용 보고서 데이터 Journal Citation Reports Data	JIF 저널 논문 수 Documents in JIF Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	Q1 저널 논문 수 Documents in Q1 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	Q2 저널 논문 수 Documents in Q2 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	Q3 저널 논문 수 Documents in Q3 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	저널인용 보고서 데이터 Journal Citation Reports Data	✓	✓	✓	✓		✓
	Q1 저널 논문 비중 % Documents in Q1 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	Q2 저널 논문 비중 % Documents in Q2 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	Q3 저널 논문 비중 % Documents in Q3 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	Q4 저널 논문 비중 % Documents in Q4 Journals	✓	✓	✓	✓		✓
	사분위수 Quartile						✓

그룹	지표명	Researcher	Organi-zation	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
저널인용 보고서 데이터 Journal Citation Reports Data	피인용 반감기 Cited Half Life					✓	
	논문 영향력 Article Influence					✓	
	즉시성 색인 Immediacy Index					✓	
	아이겐팩터 Eigenfactor					✓	
	5년 임팩트 팩터 5 Year Impact Factor					✓	
	자기인용 제외 임팩트 팩터 Impact Factor without Self Cites					✓	
	저널 임팩트 팩터 Journal Impact Factor					✓	
	평균 JIF 백분위 Average JIF Percentile					✓	
Essential Science Indicators 데이터	ESI 기준 최근 2개월간 피인용 상위 0.1% 논문 비중 % Hot Papers	✓	✓	✓	✓		✓
	ESI 기준 최근 2개월간 피인용 상위 0.1% 논문 Hot Papers	✓	✓	✓	✓		✓
	ESI 기준 피인용 상위 1% 논문 비중 % Highly Cited Papers	✓	✓	✓	✓		✓
	ESI 기준 피인용 상위 1% 논문 Highly Cited Papers	✓	✓	✓	✓		✓
	가장 많이 인용되어 ESI에 수록된 기관 ESI Most Cited		✓				

그룹	지표명	Researcher	Organi- zation	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
기관 프로필 지표 Institutional Profile Indicators	전체 교직원 대비 외국인 교직원 비율 Acad staff int / Acad staff		✓				
	학생수 대비 교직원 수 Acad staff / Stdnt		✓				
	교직원수 대비 박사학위 수여 수 Doctoral degree / Acad staff - norm		✓				
	학사학위 수여 수 대비 박사학위 수여 수 Doctoral degree / Undergrad degree		✓				
	교직원수 대비 기관 수입 Inst income / Acad staff		✓				
	국가, 지역 조정된 분야별 인용 영향력 Category Normalized citation impact - country / region adj		✓				
	연구자수 대비 논문 수 Papers / Acad and res staff - norm		✓				
	전체 논문 수 대비 해외 연구자와의 공저 논문 수 Papers int co-author / Papers		✓				
	교직원수 대비 연구 수입 Res income / Acad staff - norm		✓				
	교직원수 대비 산학 연구 수입 Res income ind / Acad staff		✓				
	글로벌 연구 평판 Res reputation - global		✓				
	전체 학생수 대비 해외 유학생 수 Stdnt int / Stdnt		✓				
	글로벌 교육 평판 Teaching reputation - global		✓				

그룹	지표명	Researcher	Organi- zation	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
분석대상 속성 Entity Attributes	기관명 Organization Name		✓				
	기관 유형 Organization Type		✓				
	주 또는 도 State or Province		✓				
	지역명 Region Name			✓			
	위치 유형 Location Type			✓			
	연구 분야 Research Area				✓		
	출판물 출처명 Publication Source Name					✓	
	출판물 출처 국가/지역 Publication Source Country / Region					✓	
	ISSN					✓	
	출처 유형 Source Type					✓	
	후원 기관 Funding Agency						✓
	연구자 이름 Person Name	✓					
	순위 Rank	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	소속 Affiliation	✓					

그룹	지표명	Researcher	Organi- zation	Location	Research Area	Publication Source	Funding Agency
분석대상 속성 Entity Attributes	Web of Science 연구자 ID Web of Science Researcher ID	✓					
	국가 혹은 지역 Country or Region	✓	✓				✓
	레벨 Level	✓	✓				
	ORCID	✓					
	출판기관 (전체) Publisher (All)					✓	
	출판기관 (통합) Publisher (Unified)					✓	

클래리베이트 소개

클래리베이트™는 혁신의 속도를 높이는 데이터와 솔루션을 제공하는 글로벌 선도 기업입니다. 당사의 기업 사명은 새로운 아이디어가 고객의 삶을 바꾸는 혁신으로 빠르게 탄생할 수 있도록 실용적인 정보와 인사이트를 제공하여 다양한 고객들의 문제를 해결하는 것입니다. 발명의 시작부터 보호 그리고 상업화까지 전 과정에서 신뢰할 수 있는 정보를 간편하게 구독하고 첨단 기술을 기반으로 솔루션을 활용하며 모든 과정에서 분야별 전문가들까지 함께 최고의 결과를 얻을 수 있습니다.

더욱 자세한 정보는 [Clarivate.com/ko](https://clarivate.com/ko)을 참고해주세요.

Contact us : ts.support.korea@clarivate.com | 02-6105-4227