

Journal Citation Reports

- 우수 학술 저널 검색
- Journal Impact Factor +
- JCR 2024년 업데이트

Agenda

1. Journal Citation Reports 수록 데이터
 - SCIE, SSCI, AHCI, ESCI
2. Journal Citation Reports 2024년 업데이트
 - 카테고리 우선 접근 방식(Category-first approach)
 - 통합 순위(Unified ranking)
3. Journal Impact Factor(JIF) 등 주요 Indicator 소개
 - Journal Impact Factor, Quartile, Percentile
 - Journal Citation Indicator(JCI)
4. JCR 데이터에 기반한 투고 저널 선택
 - Journal Profile
 - Customize Indicator
 - Compare Journals

1

Journal Citation Reports 소개

Web of Science 핵심 컬렉션 수록
저널 정보 데이터베이스

Journal Citation Reports (JCR)

주요 학술 저널의 정보와 영향력 지수 제공

- Web of Science 핵심 컬렉션 등재지

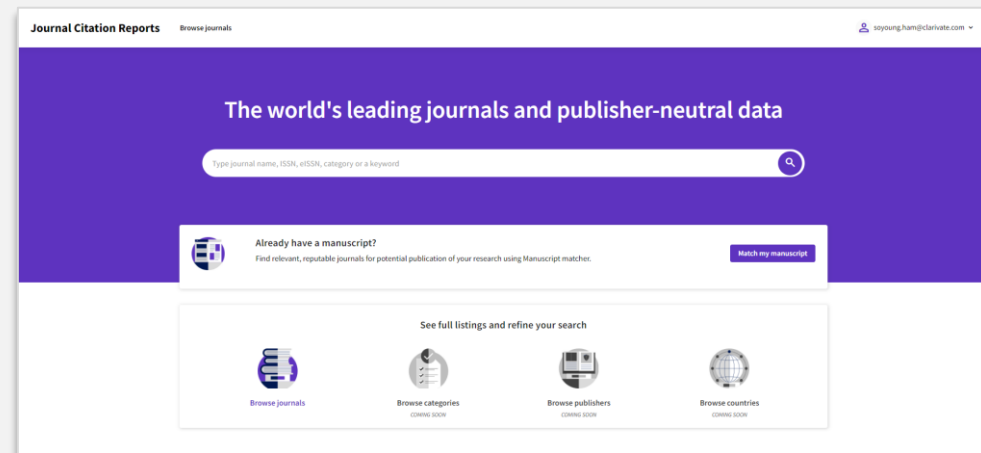
- SCIE (Science Citation Index Expanded) *
- SSCI (Social Sciences Citation Index) *
- AHCI (Arts & Humanities Citation Index) **
- ESCI (Emerging Source Citation Index) **

*2022 JCR 이전부터 JIF 부여

**2022 JCR (2023 release) 이후부터 JIF 부여 및
2023 JCR (2024 release) 이후부터 JIF 기반 전체 지표(full JIF metrics) 제공

- Web of Science 핵심 컬렉션 인용수

- 매년 6월 경 새로운 JCR데이터 발표



2

Journal Citation Reports 2024년 업데이트

통합된 카테고리(Consolidated categories)

동일한 학문 분야의 저널을 더 쉽게 탐색

JCR Year: 2022 ✕

Category ▲	Edition	# of journals ▼
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	ESCI	491
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	SSCI	269
ECONOMICS	ESCI	206
ECONOMICS	SSCI	381
HISTORY	AHCI	285
HISTORY	ESCI	212
HISTORY	SSCI	101

JCR Year: 2023 ✕

Category ▼	Edition	# of journals ▼
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	ESCI, SSCI	756
ECONOMICS	ESCI, SSCI	602
HISTORY	AHCI, ESCI, SSCI	520
MATHEMATICS	ESCI, SCIE	490

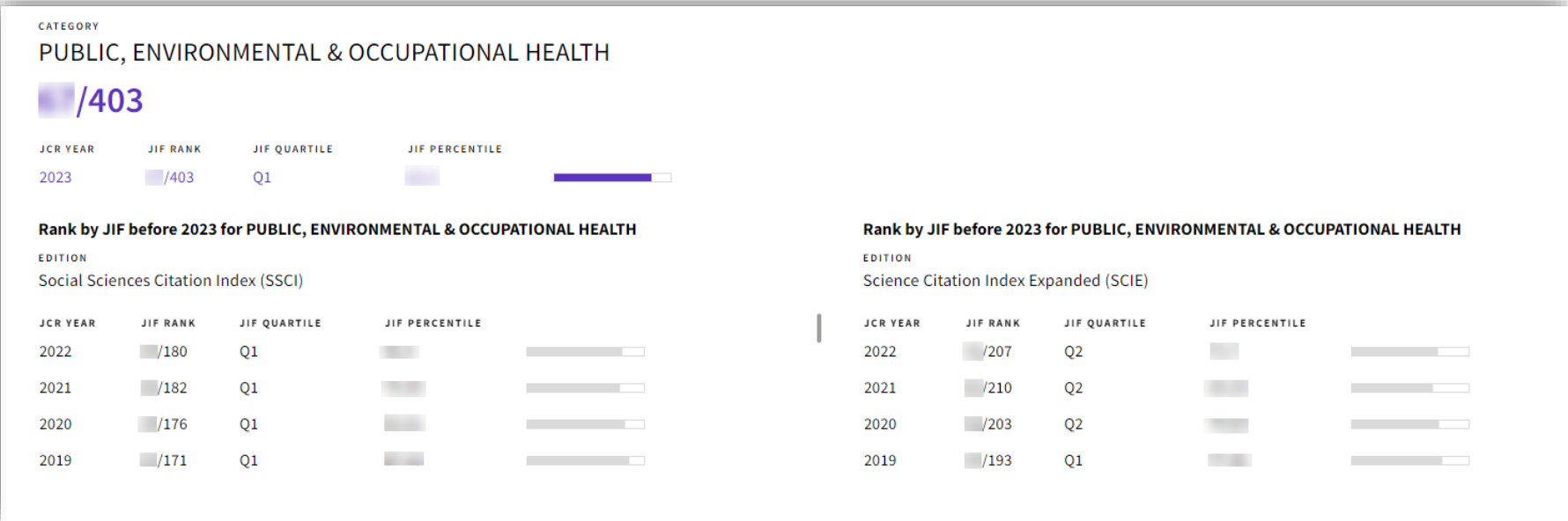
2023년 JCR 까지



2024년 JCR 이후

과학 및 사회과학 저널의 통합 랭킹

저널 성과를 더 쉽게 평가



229개의 과학 및 사회과학 카테고리에 적용

AHCI와 ESCI 저널은 2023년 6월부터 Journal Impact Factor를 부여받습니다. 그중 25개의 예술 및 인문학 카테고리는 순위, 사분위수, 백분위수를 제공하지 않습니다.

3

Journal Citation Reports 주요 지수

JIF metrics는 아래 Edition의
저널에서 사용할 수 있습니다.

2021 JCR

- Science Citation Index Expanded
- Social Science Citation Index

2022 JCR (2023 release)

- Science Citation Index Expanded
- Social Science Citation Index
- Arts & Humanities Citation Index*
- Emerging Sources Citation Index*

2023 JCR (2024 release)

- Science Citation Index Expanded
- Social Science Citation Index
- Arts & Humanities Citation Index**
- Emerging Sources Citation Index**

*2023년도부터 JIF 부여

**2024년도부터 JIF 기반 전체 지표(full JIF metrics) 제공

2023 JCR (2024 release) JIF 카테고리 랭킹 변경 안내-1

2023 JCR (2024 release) 통합 랭킹 안내-2

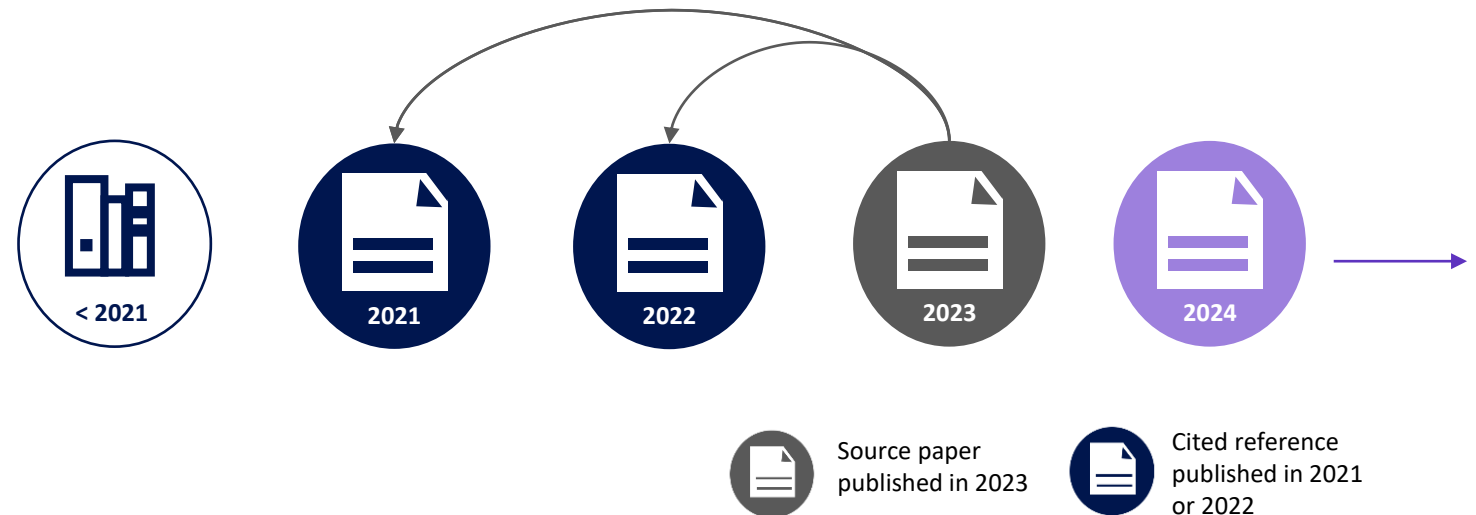
2023 JCR (2024 release) 저널 평가 간소화 안내-3

원문 링크

Journal Impact Factor란?

Journal Impact Factor(JIF)는 JCR 연도 직전 2년 동안 출판된 Citable items (Article, Review 형태의 논문)를 JCR 연도에 인용된 수로 나눈 값으로 정의됩니다.

예를 들어, 2023 Journal Impact Factor는 2021년과 2022년에 출판된 Article, Review 형태의 논문이 2023년에 인용된 평균값을 말합니다.



JCR의 주요 저널 지표

- **Journal Impact Factor (JIF)** : JCR 연도 직전 2개년 동안 출판된 논문이 JCR 연도에 기록한 인용 영향력
- **JIF Percentile**: Journal Impact Factor를 기준으로 Category별 백분위 값

100%	75%	50%	25%
Q1	Q2	Q3	Q4
- **JIF Quartile**: Journal Impact Factor를 기준으로 Category별 사분위 값
- **5 year Impact Factor** : JCR 연도 직전 5개년 동안 출판된 논문이 JCR 연도에 기록한 인용 영향력
- **Immediacy Index**: JCR 연도에 출판된 논문이 JCR 연도에 기록한 인용 영향력
- **Eigenfactor Score**: JCR 연도 직전 5개년 동안 출판된 논문이 JCR 연도에 기록한 인용 영향력을 계산할 때, 피인용 저널의 영향력에 따라 가중치를 부여한 영향력 **지수**
- **Normalized Eigenfactor**: Eigenfactor Score의 값을 정규화한 값 (평균=1)
- **Journal Citation Indicator (JCI)** : JCR연도에 기록한 저널의 상대적 인용 영향력 (평균 = 1)
 - JCR 연도 직전 3개년동안 해당 저널에서 출판된 논문의 평균 CNCI 값

Category normalization

- 인용수는 중요한 의미를 담고 있지만 **출판물의 특성에** 영향을 받을 수 있습니다. 따라서 인용수는 적절한 맥락에서 해석하는 것이 중요합니다.
- 정규화는 **주제, 시기, 유형이** 유사한 논문과 비교하거나, 논문 또는 논문 그룹의 성과를 보여줌으로써 인용수를 맥락에 적용하는 과정입니다.
- 정규화 지수는 편차를 반영한 숫자를 제공하기 때문에 해석도 좀 더 쉽고 학문간 비교 분석에도 쉽게 활용할 수 있습니다.

Journal Citation Indicator는 세 가지 변수에 대해 정규화 됩니다.



Journal Citation Indicator (JCI) 란?

Journal Citation Indicator는 아래 Edition의 저널에서 사용할 수 있습니다.

- Science Citation Index Expanded
- Social Science Citation Index
- Arts & Humanities Citation Index
- Emerging Sources Citation Index

Journal Citation Indicator (JCI)는 연구 분야 정규화 지수입니다. 분야평균이 1일 때, JCI가 2인 저널은 분야 평균 대비 2배의 인용 영향력을 의미합니다.

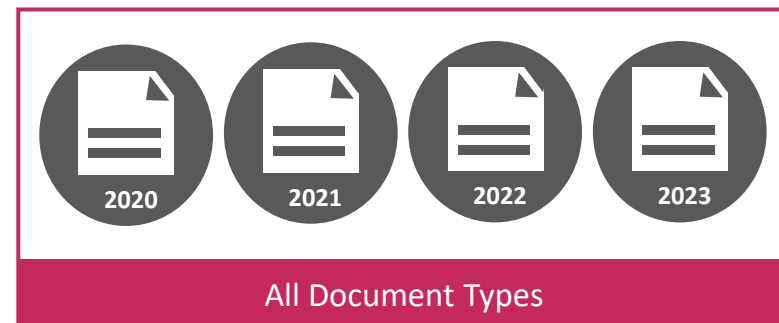
저널에 게재된 인용 대상 논문(Citable items)의 평균 CNCI (category-normalized citation impact)를 의미하며, 대상 논문의 출판년도는 JCR 연도 이전 3개년입니다.

Journal Citation Indicator는 전체 Article과 Review 논문의 Category Normalized Citation Impact (CNCI)의 평균값으로, JCR 연도 직전 3개년에 출판된 논문으로 (예, 2023년 지수는 2020년, 2021년, 2022년 출판 데이터로 산정) 계산합니다.

Journals in SCIE, SSCI, AHCI and ESCI



All journals, books and conference proceedings in the Core Collection

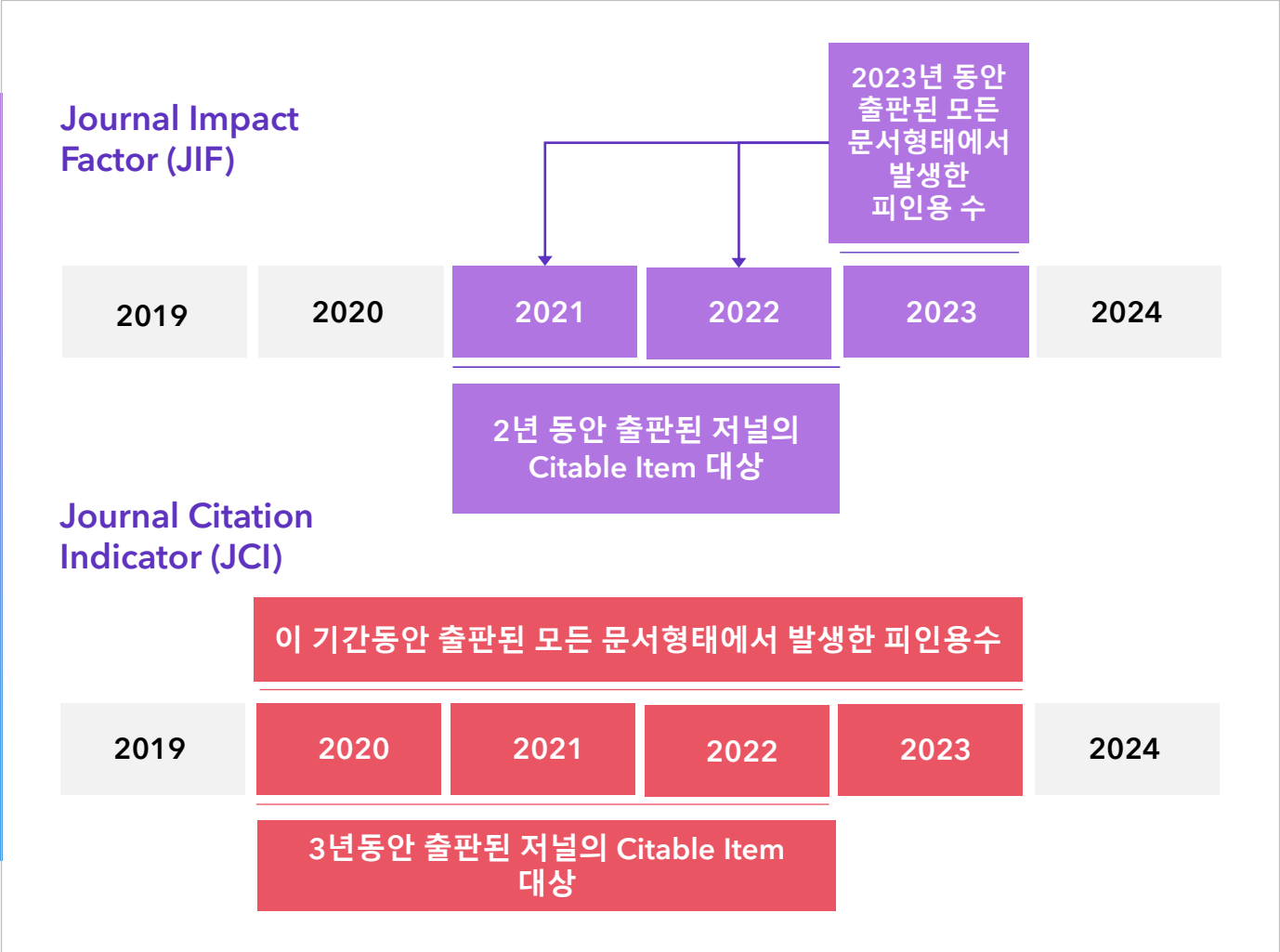


citations

Footer information goes here

저널 분석을 위한 다양한 지표(Metrics) 제공

상호 보완적 지표: Journal Citation Indicator™ (JCI) and Journal Impact Factor™ (JIF™)



특징	Journal Impact Factor	Journal Citation Indicator
Web of Science 핵심 컬렉션 저널 전체에 적용하는가?	네	네
연구분야 정규화(Field-normalized) 인용 메트릭인가?	아니오	네
고정된 데이터 셋인가?	네	네
전체 핵심 컬렉션의 피인용수를 계산하는가?	네	네
현 연도의 피인용수만을 계산하는가?	네	아니오
2020년 이후의 얼리 액세스(Early Access, EA) 콘텐츠를 포함하는가?	네	네
특정할 수 없는 논문에 인용된 피인용을 계산에 포함하는가? (unlinked citation)	네	아니오
저자 위치별로 가중치를 두어 논문수를 산정하는가? (fractional counting)	아니오	아니오

Category Normalized Citation Impact(CNCI)

Research Areas

SCHEMA

Web of Science

e.g. Chemistry

Time Period: 2018-2022

Schema: Web of Science

Filters

Indicators

Baselines

TABLE

VISUAL

Narrow the results in the table.

254 research areas (16,985,021 documents)

Find in table

Sorted by Web of Science Documents

Add indicator

Download CSV

RESEARCH AREA DETAILS

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Web of Science Documents (View in Web of Science)

Rows Per Page

10

954,356 total documents

< 1 - 10 >

Download table

Article Title	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact	Percentile in Subject Area	Journal Impact Factor
DeepLab: Semantic Image Segmentation with Deep Convolutional Nets, Atrous Convolution, and Fully Connected CRFs		834-848	2018	8,170	103.24	15.94	79.14	512.67	100.00	17.730
Structural defects in graphene		137-160	2018	2,465	22.60	15.94	109.09	154.68	100.00	n/a

Document Type

Open Access

Authors per Document

JIF Quartile

☐ PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

381,332

2,148,663

61.67%

2,812

32,839

1

103,421

81,501

☐ COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

380,396

2,117,655

62.48%

1,557

34,707

1

53,495

57,693

Category Normalized Citation Impact(CNCI)

Article Title	Authors	Source	Research Area	Document Type	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact
Article 1	...	A Journal	ONCOLOGY	Article	2020	8632	512.96	4.80	16.83	1797.06
Article 2	...	B Journal	ONCOLOGY	Article	2019	1247	262.91	15.68	4.74	79.74

For each article and review:

Category Normalized Citation Impact (CNCI) =
$$\frac{\text{Actual citations}}{\text{Expected citations}^*}$$

*Expected citations = Average cites to items of the same document type, year, and category

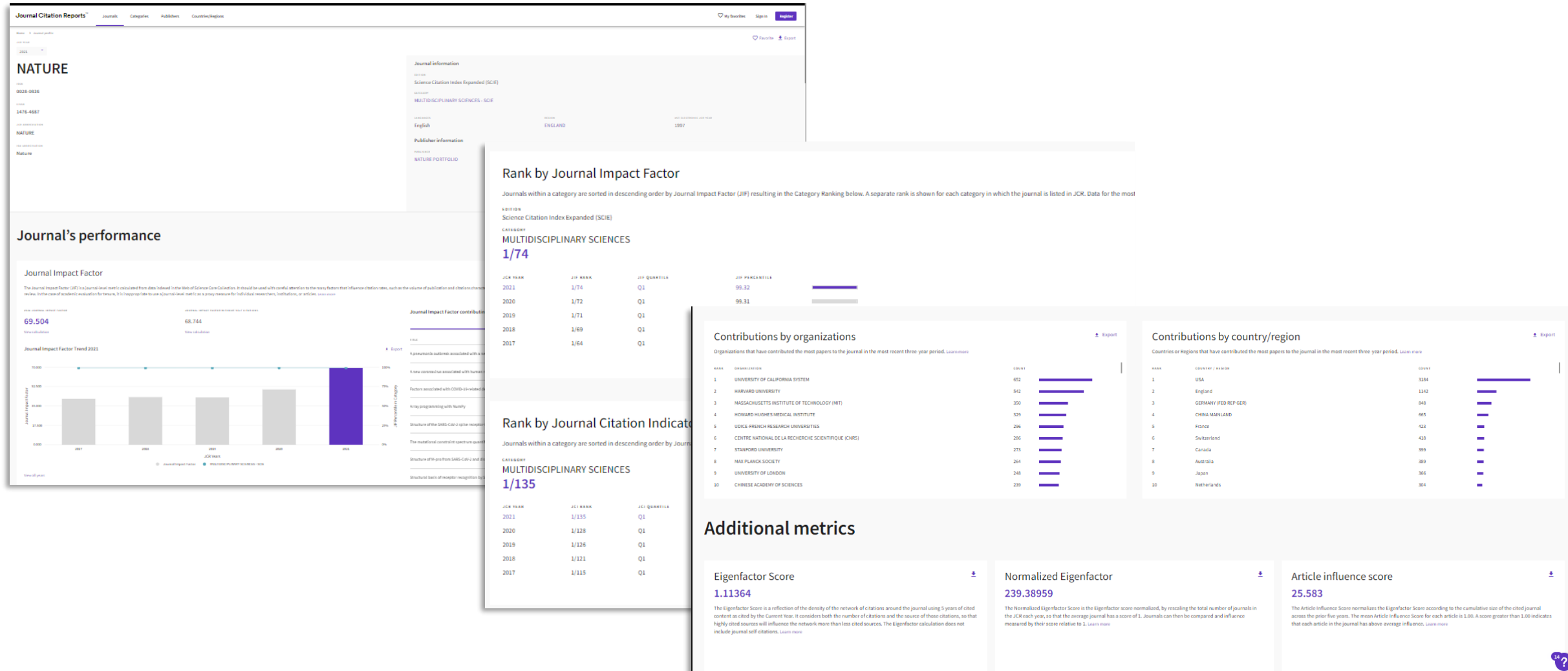
A Journal 2021 JCI = The average of 2021 CNCI for article and review papers published in 2018, 2019, and 2020.

Global average =1 , If>1, performs higher than average, If<1, performs lower than average.

4

JCR 데이터에 기반한 투고 저널 선택

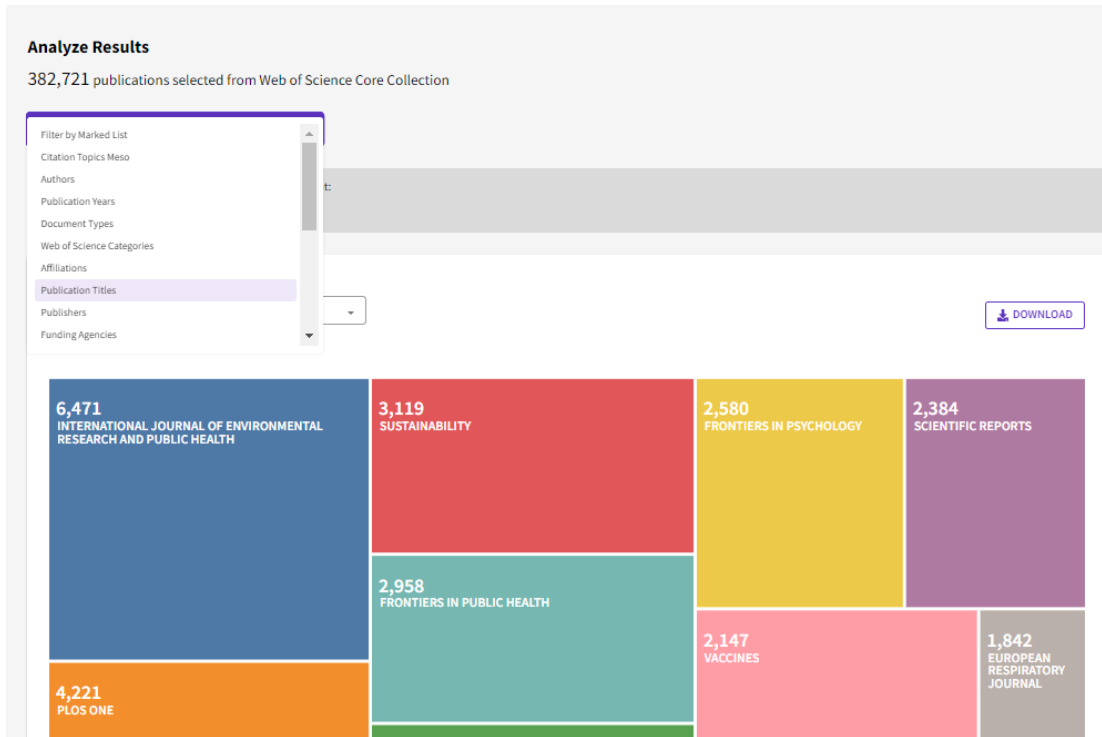
저널 프로파일 (Journal Profile)



연구에 적합한 저널 자료를 찾는 방법 (Actual Data 사용하기)

Web of Science + Journal Citation Reports

Web of Science 결과 분석 > Journal Citation Reports 저널 검색



Clarivate

Journal Citation Reports™ Journals Categories Publishers Countries/Regions My favorites Emily Han

124 journals

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region

Indicators: Default Customize

INFECTIOUS DISEASES

Journal name	ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2021 JIF	JIF Quartile	2021 JCI	% of OA Gold
☒ CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	1058-4838	1537-6591	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	115,949	20.999	Q1	2.91	36.31 %
☒ JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	0022-1899	1537-6613	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	58,677	7.759	Q1	1.33	30.63 %
☐ LANCET INFECTIOUS DISEASES	1473-3099	1474-4457	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	52,835	71.421	Q1	6.96	21.18 %
☐ INFECTION AND IMMUNITY	0019-9567	1098-5522	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	51,122	3.609	Q3	0.74	15.26 %
☐ EMERGING INFECTIOUS DISEASES	1080-6040	1080-6059	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	48,544	16.126	Q1	1.65	97.35 %
☐ JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	0305-7453	1460-2091	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	40,176	5.758	Q2	1.32	19.21 %
☐ CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	1198-743X	1469-0691	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	30,884	13.310	Q1	1.71	21.41 %
☒ BMC INFECTIOUS DISEASES	N/A	1471-2334	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	28,296	3.667	Q3	0.70	99.53 %
☒ INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1201-9712	1878-3511	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	26,024	12.074	Q1	1.49	99.42 %
☐ JOURNAL OF INFECTION	0163-4453	1532-2742	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	21,526	38.637	Q1	3.04	19.95 %
☐ INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	0924-8579	1872-7913	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	21,098	15.441	Q1	3.00	10.26 %
☐ AIDS	0269-9370	1473-5571	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	19,905	4.632	Q2	0.83	15.18 %
☐ MALARIA JOURNAL	N/A	1475-2875	INFECTIOUS DISEASES - SCIE	18,851	3.469	Q3	0.85	99.85 %

Journals selected 4 Deselect all

Add to Favorites list Up to 50 Journals in one list

Compare Up to 4 Journals

Browse journals – Compare

Journal Citation Reports Browse journals Browse categories

My favorites Emily.han@clarivate.com

378 journals

Type journal name, ISSN, eISSN, category or a keyword

Export

Indicators: Example Customize

ECONOMICS SSCI JCR Year: 2020

Filter 3

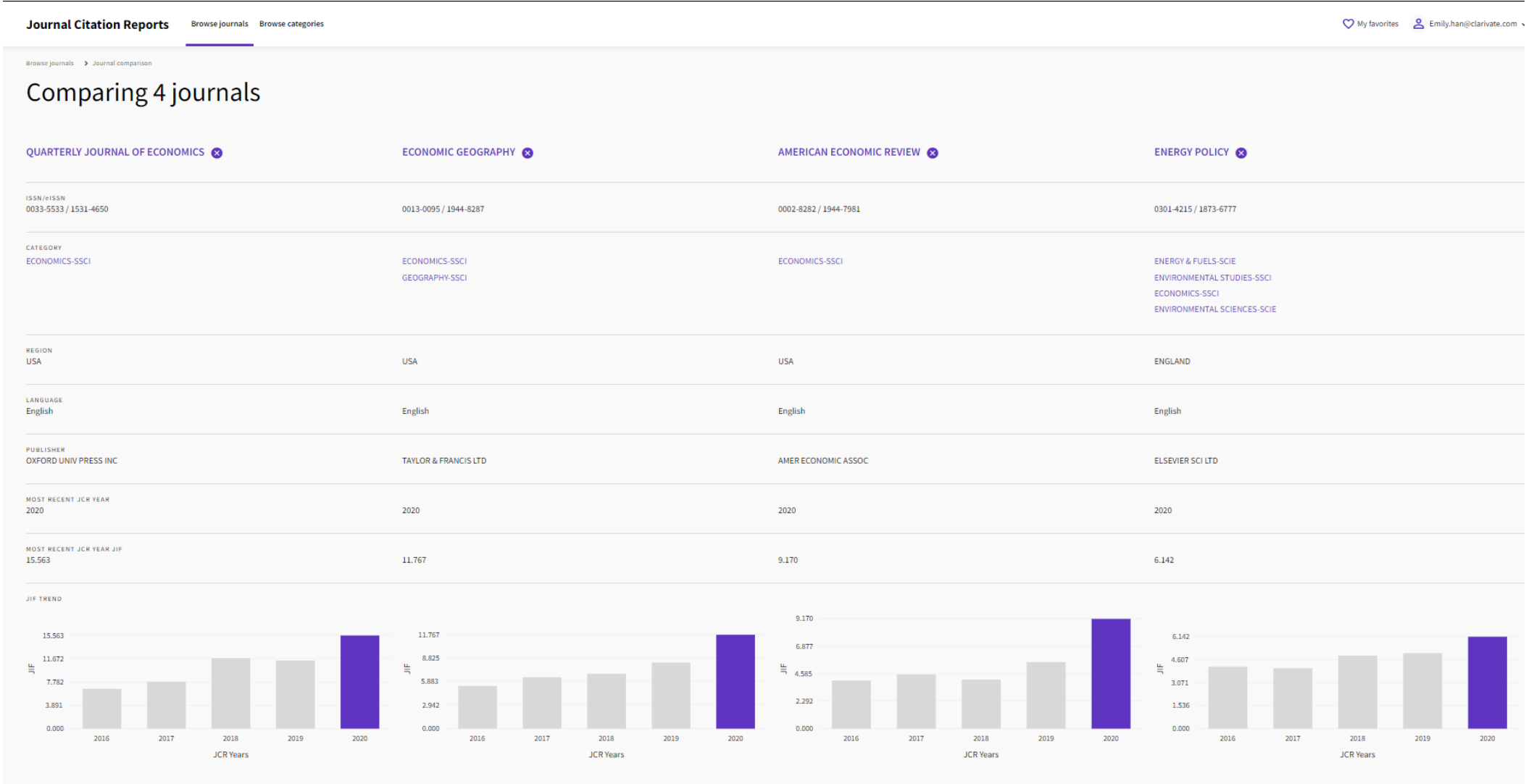
Journal name	ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2020 JIF	5 Year JIF	JIF Without Self Cites	Immediacy Index	JIF Quartile	2020 JCI	Normalized Eigenfactor
☒ AMERICAN ECONOMIC REVIEW	0002-8282	1944-7981	ECONOMICS - SSCI	71,858	9.170	10.144	8.957	2.121	Q1	3.05	25.70273
☒ ENERGY POLICY	0301-4215	1873-6777	ECONOMICS - SSCI	60,369	6.142	6.581	5.521	1.430	Q1	1.63	9.04139
☐ JOURNAL OF FINANCE	0022-1082	1540-6261	ECONOMICS - SSCI	52,685	7.544	11.753	7.022	1.295	Q1	3.40	9.34648
☐ JOURNAL OF FINANCIAL ECONOMICS	0304-405X	N/A	ECONOMICS - SSCI	47,904	6.988	11.164	6.587	1.921	Q1	2.90	11.60403
☐ ECONOMETRICA	0012-9682	1468-0262	ECONOMICS - SSCI	45,506	5.844	7.458	5.648	1.789	Q1	2.20	8.46400
☐ QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS	0033-5533	1531-4650	ECONOMICS - SSCI	38,427	15.563	20.935	15.275	4.550	Q1	6.19	12.88635
☐ JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	0022-3808	1537-534X	ECONOMICS - SSCI	32,296	9.103	9.662	8.904	1.836	Q1	3.13	8.71410
☐ ECOLOGICAL ECONOMICS	0921-8009	1873-6106	ECONOMICS - SSCI	32,197	5.389	6.233	5.019	1.640	Q1	1.57	
☐ WORLD DEVELOPMENT	0305-750X	1873-5991	ECONOMICS - SSCI	27,106	5.278	6.425	4.899	1.747	Q1	2.01	6.25108
☐ ENERGY ECONOMICS	0140-9883	1873-6181	ECONOMICS - SSCI	26,186	7.042	7.571	6.213	1.847	Q1	2.78	5.14041

Journals selected 4 Deselect all

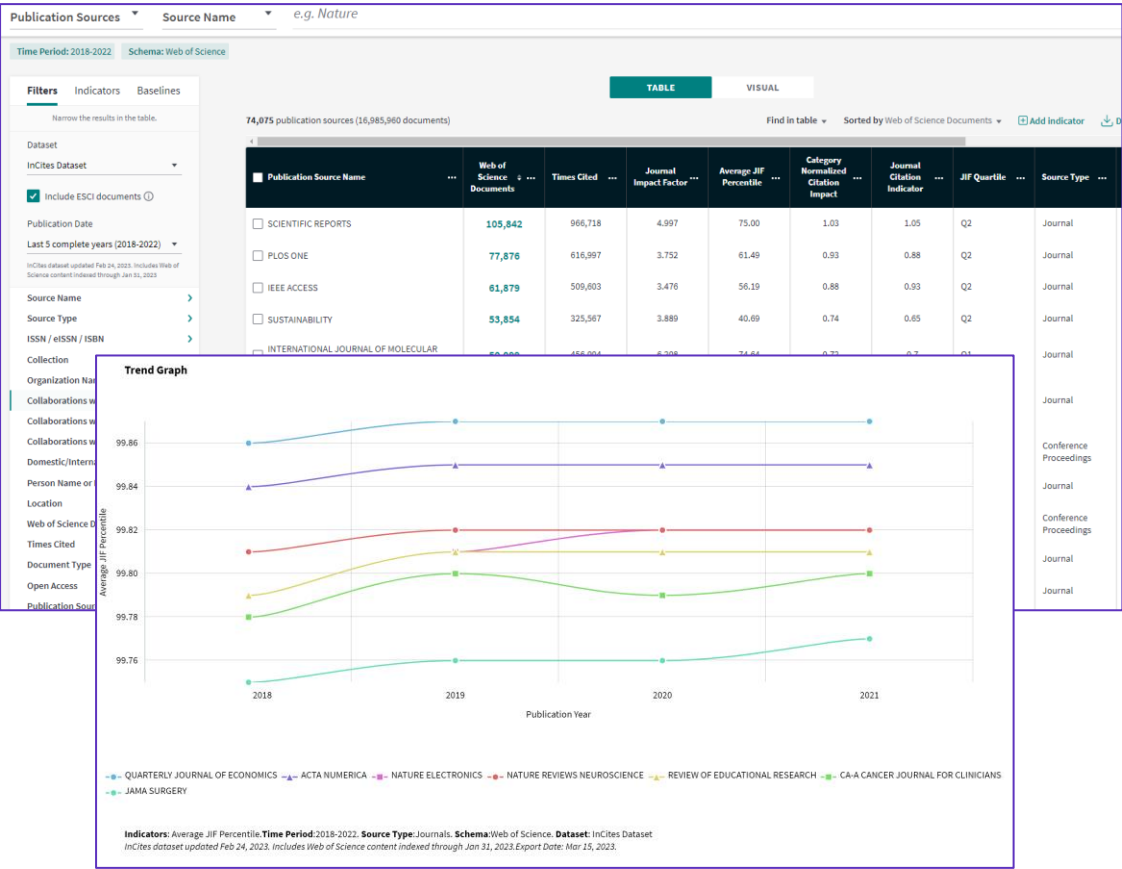
Add to Favorites list Compare 4 ?

Up to 50 journals in one list Up to 4 journals

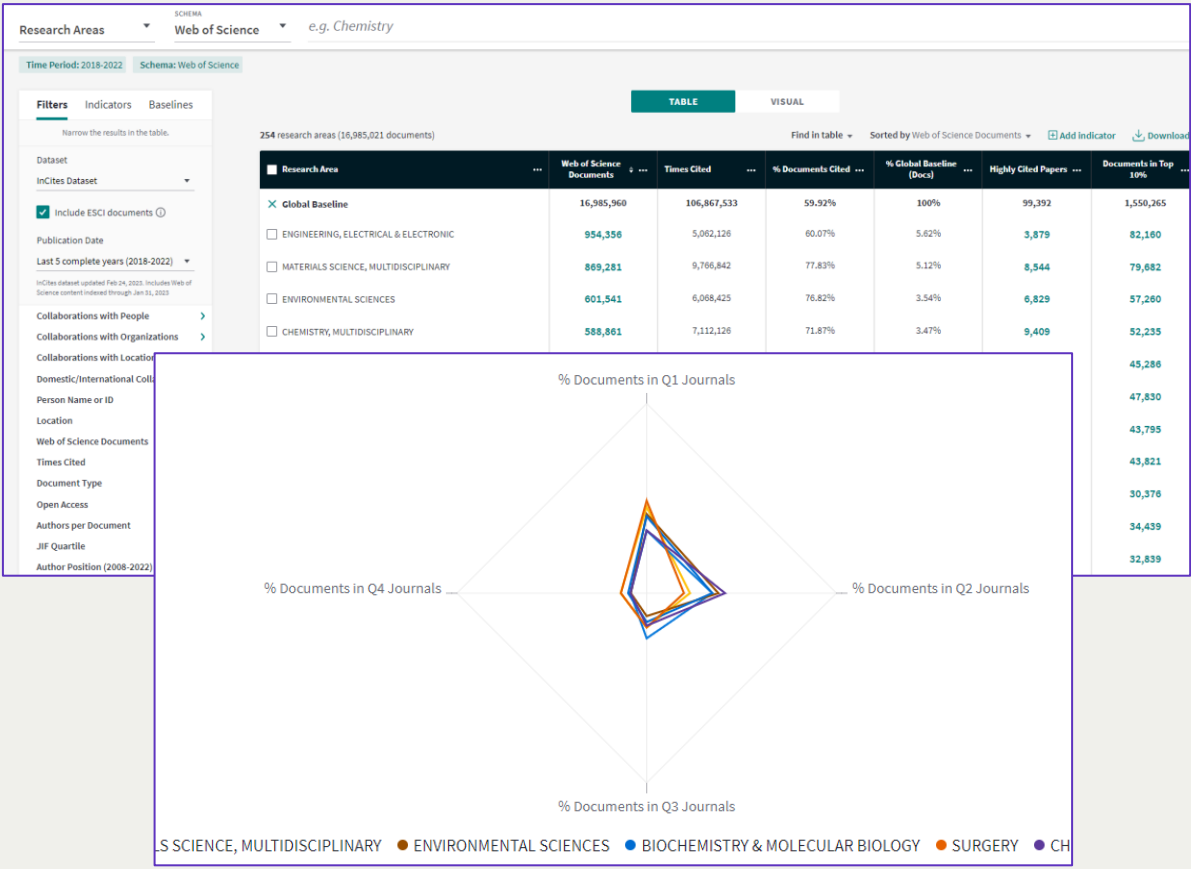
Journal Comparison 결과 페이지



Publication Source 분석 > 저널들의 JIF, JIF Percentile 등은 어떻게 변화하고 있을까? 저널 내의 고인용 논문은 어떤것이 있을까?



Research Area 분석 > 각 연구분야의 출판 동향은 어떤가? 연구 분야 별 저널의 JIF Quartile 분포는 어떤가?



Getting help

Getting Started with Journal Citation Reports



Journal Impact Factor Guide

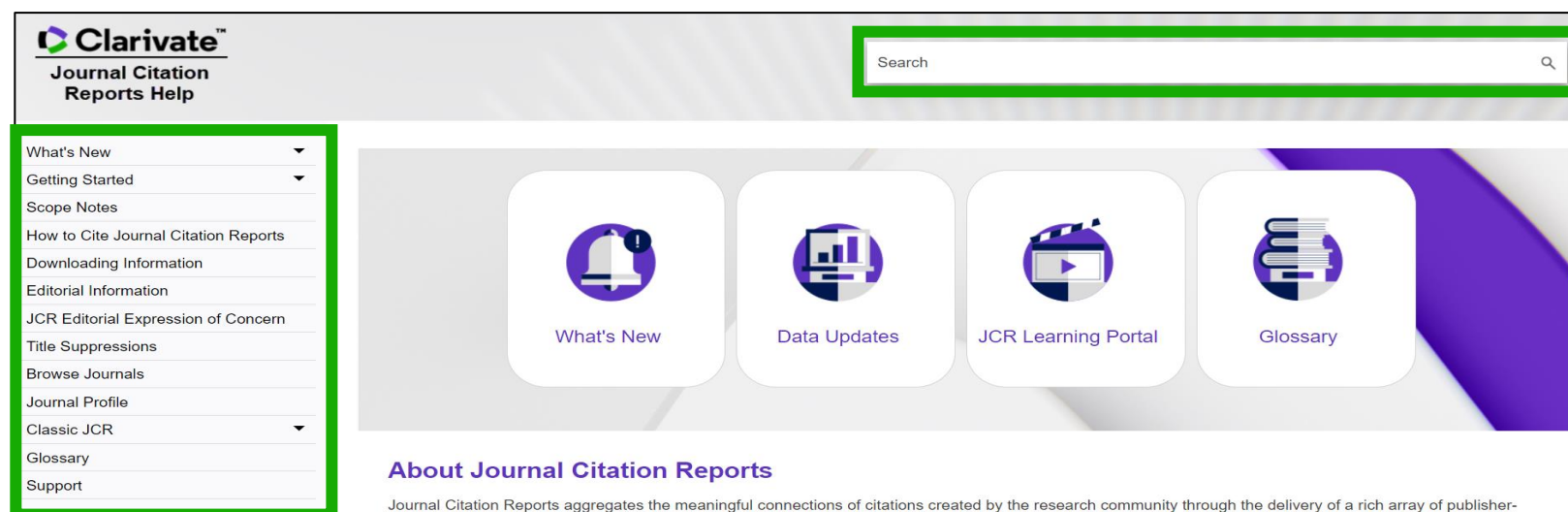
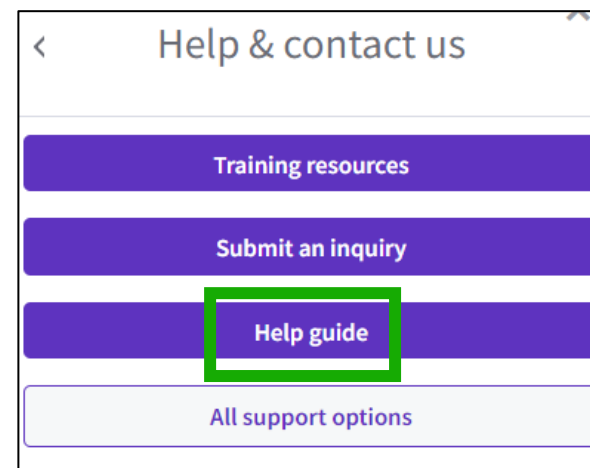
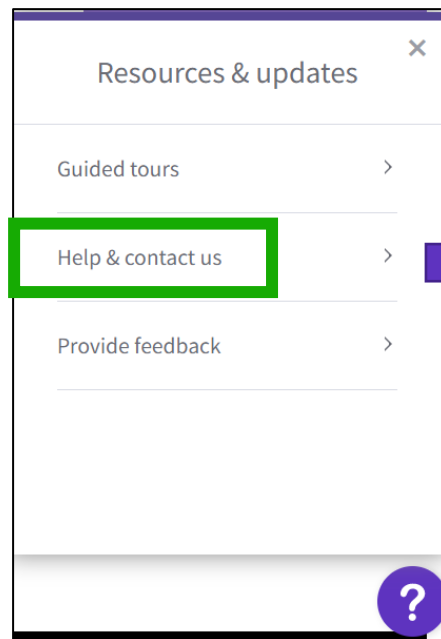


Journal Citation Indicator Guide



Open Access Data Guide

Introducing the new Journal Citation Reports (3.5min)



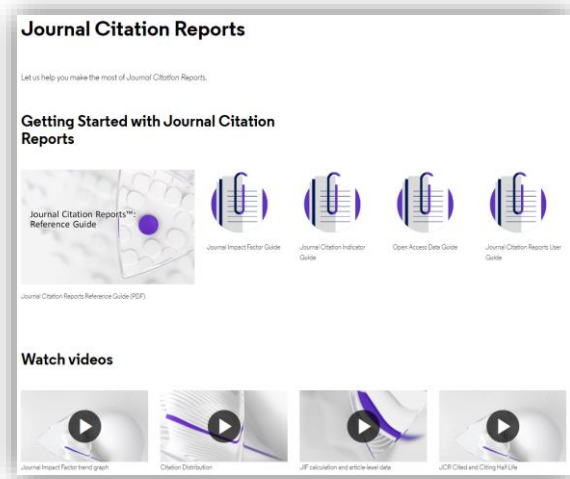
Title Suppressions

Resources for teaching and learning

Stay up to date on product developments, and provide on-demand support for students and faculty

Web of Science Learning Page

Point students and faculty to “how to” content available 24/7.

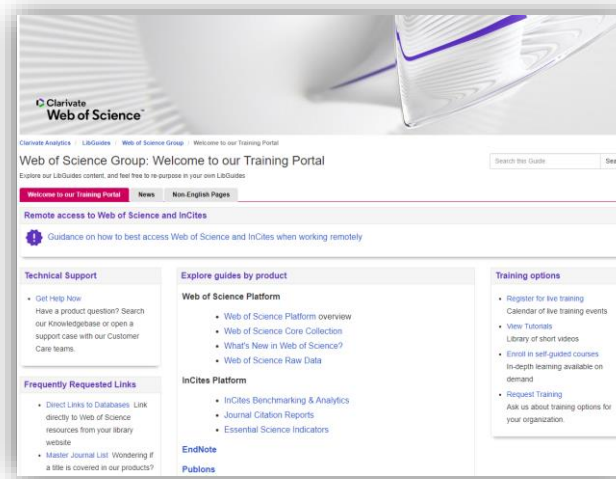


[Learning Page](#)

한국어 교육 영상

LibGuides

Save time updating your LibGuides by reusing pages from ours.



clarivate.libguides.com/home

Librarian Toolkit

Quick links to individual databases, factsheets, and more.



[View Toolkit](#)



감사합니다.

고객지원 및 기술지원 문의

ts.support.korea@clarivate.com

유선전화: 02-6105-4227

팩스: 02-722-8947

About Clarivate

Clarivate is the leading global information services provider. We connect people and organizations to intelligence they can trust to transform their perspective, their work and our world. Our subscription and technology-based solutions are coupled with deep domain expertise and cover the areas of Academia & Government, Life Sciences & Healthcare and Intellectual Property. For more information, please visit clarivate.com

© 2023 Clarivate

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.