Web of Science Group

A Clarivate Analytics company

전 세계 유일의 SCIE + SSCI 저널 정보:

JCR (Journal Citation Report)

2019.03.21

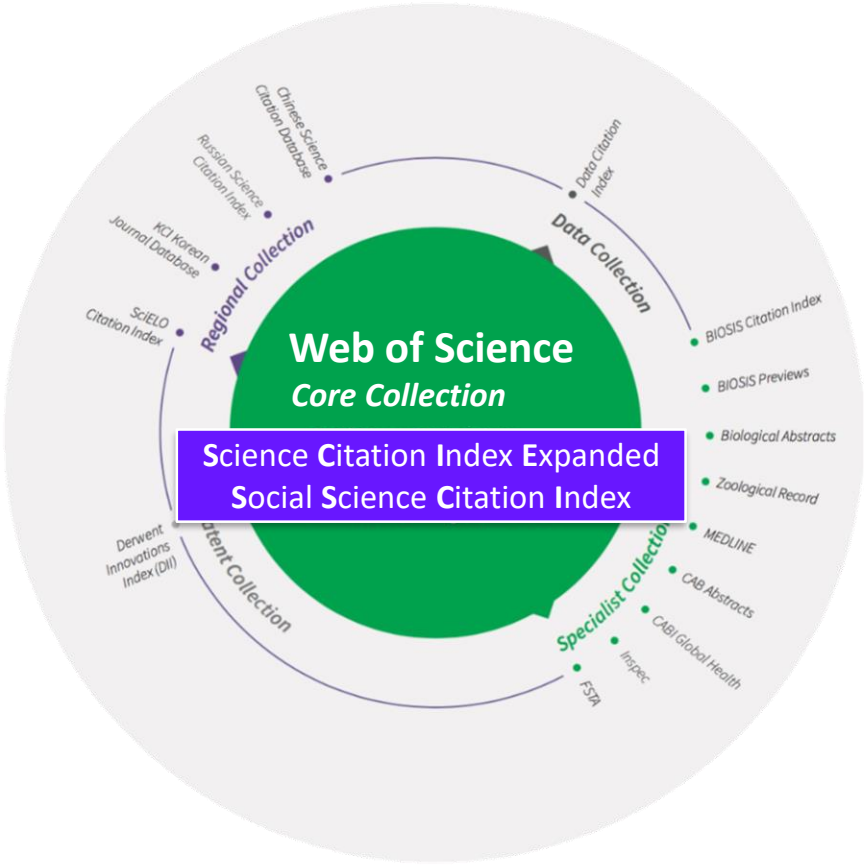
InCites JCR (Journal Citation Reports) 소개

Web of Science Group

***JCR*은 *Web of Science Core Collection*을 기반으로 하여 저널의 피인용을 기준으로 저널의 성과를 비교/ 분석 할 수 있는 DB로, 매년 새로운 JCR 버전을 발표하고 있음**

- **SCIE + SSCI 에디션으로 구성**
  - WoS CC의 250여개 또는 ESI의 22개 분야
  - 포함 저널수: 11,600여개
  - 최신버전: **2017 JCR**

- **저널평가지수 및 분석 제공**
  - **Journal Impact Factor (JIF)**
  - Eigenfactor Score
  - IF ranking, quartile, percentile
  - Immediacy Index 등



Clarivate Analytics

사용자 특성에 따른 InCites JCR 활용목적

Web of Science Group



- 같은 연구분야의 저널들 간의 비교분석을 통한 학회 운영 전략수립
- 우리 학회의 저널의 논문들의 피인용 정보를 논문단위로 확인 가능
- 커스텀 저널 리스트를 활용하여 저널의 성과 트래킹 및 트랜드 분석



- 구독 저널의 상대적 비교분석
- 구독 저널 선택을 위한 가이드 데이터로 활용
- 기관의 학과 또는 연구자의 논문 성과를 저널을 기준 분석 및 관리



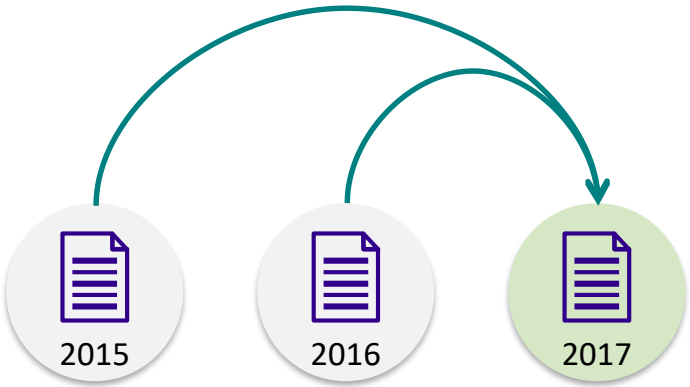
- 논문 발표를 위한 저널 선정의 전략 수립 기초자료로 활용
- 과제 성과 분석을 위한 논문 개제 저널 분석

Clarivate Analytics

JCR: 저널 평가 지수

Web of Science Group

- Impact Factor: JCR 연도 직전의 2년간의 출판물이 인용된 횟수로 저널의 영향력을 나타내는 지수



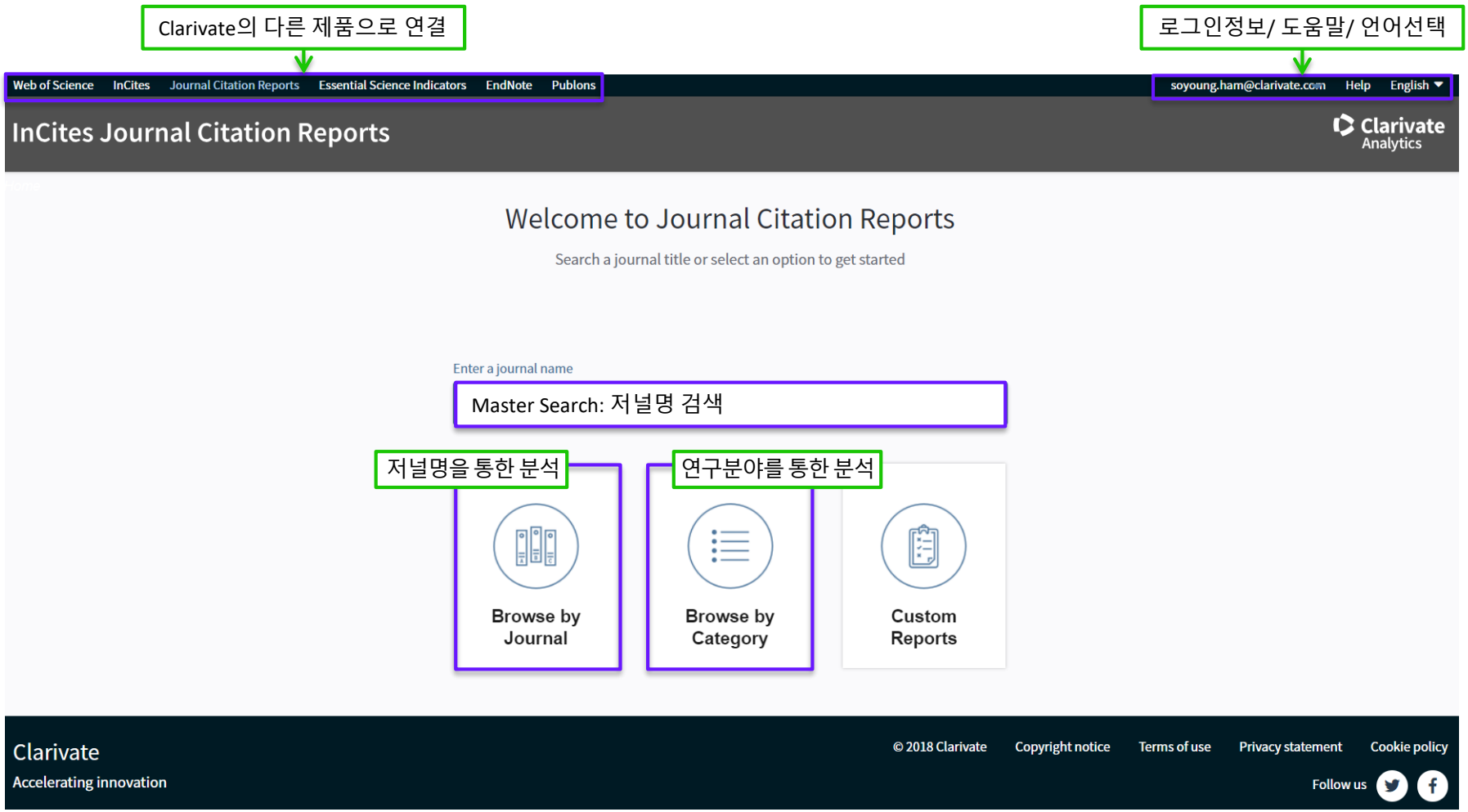
$$\text{2017 JIF} = \frac{\text{2017년도 citation 합계}}{\text{2015+2016 에 출판된 논문수의 합계 (citable items: articles, reviews)}}$$

- 5 Year JIF: JCR 연도 직전 5년간의 출판물이 인용된 횟수로 영향력 평가
- Immediacy Index: 논문이 출판된 해에 인용된 article 평균값으로 얼마나 빨리 인용되는지 나타내는 지수
- Eigenfactor Score: 피인용 저널의 영향력에 따라 가중치를 부여한 영향력 평가 지수
  - Normalized Eigenfactor Score는 평균값 1이 기준이 되는 지수

Clarivate Analytics

JCR: 저널검색하기(기본화면)

Web of Science Group

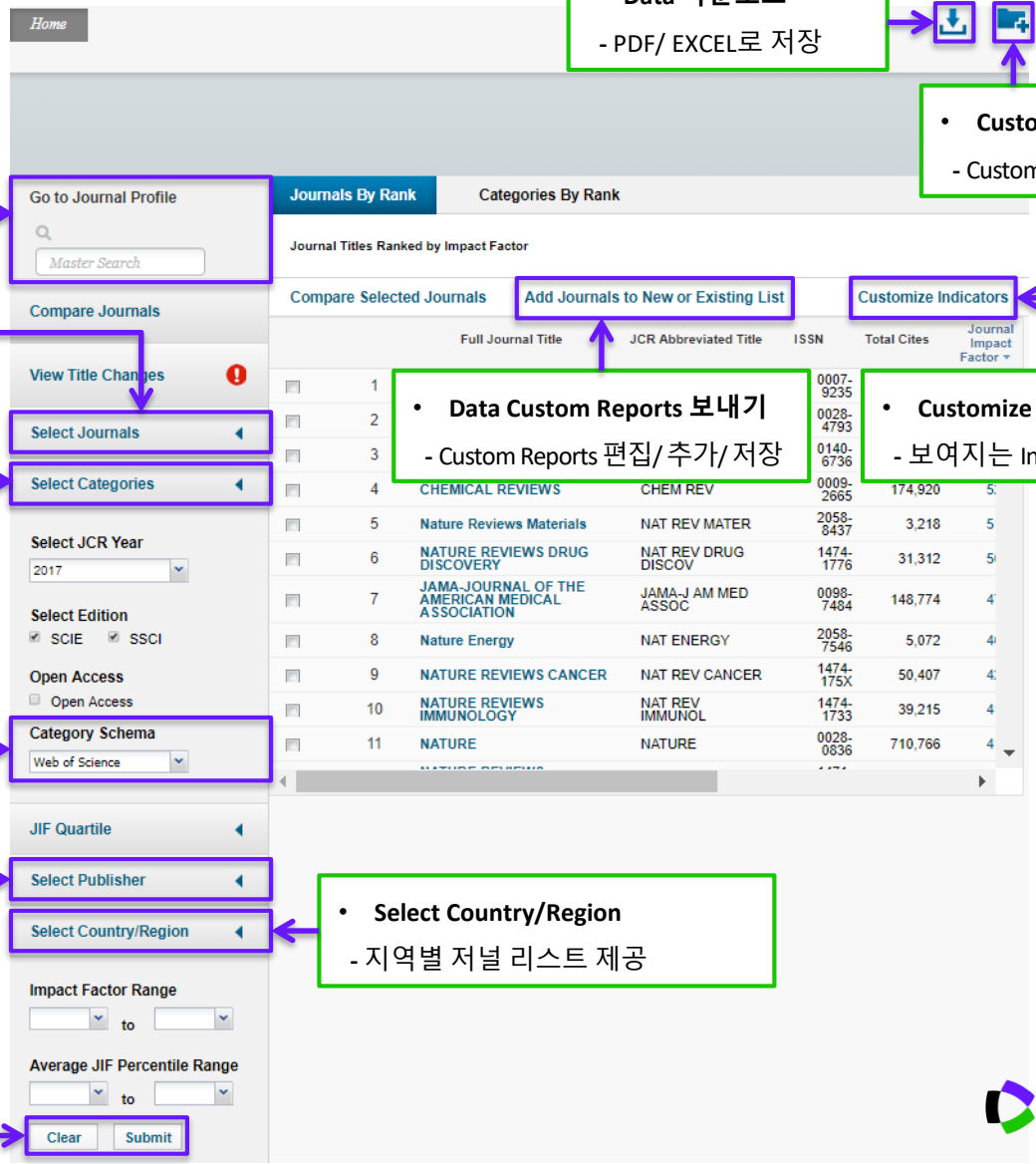


Clarivate Analytics

Browse by Journal: 저널검색하기

Web of Science Group

- **Go to Journal Profile**
  - 저널명, ISSN번호 입력
  - 전체 정보 (Journal Profile 페이지)
- **Select Journals**
  - 저널명 검색을 통해 여러 저널 비교
- **Select Categories**
  - WoS(250여개)/ ESI(22개)의 분야별 저널 리스트 제공
- **Category Schema**
  - WoS/ ESI의 카테고리 선택
- **Select Publisher**
  - 출판사별 저널 리스트 제공
- **Clear/ Submit**
  - filter reset/ filter 적용



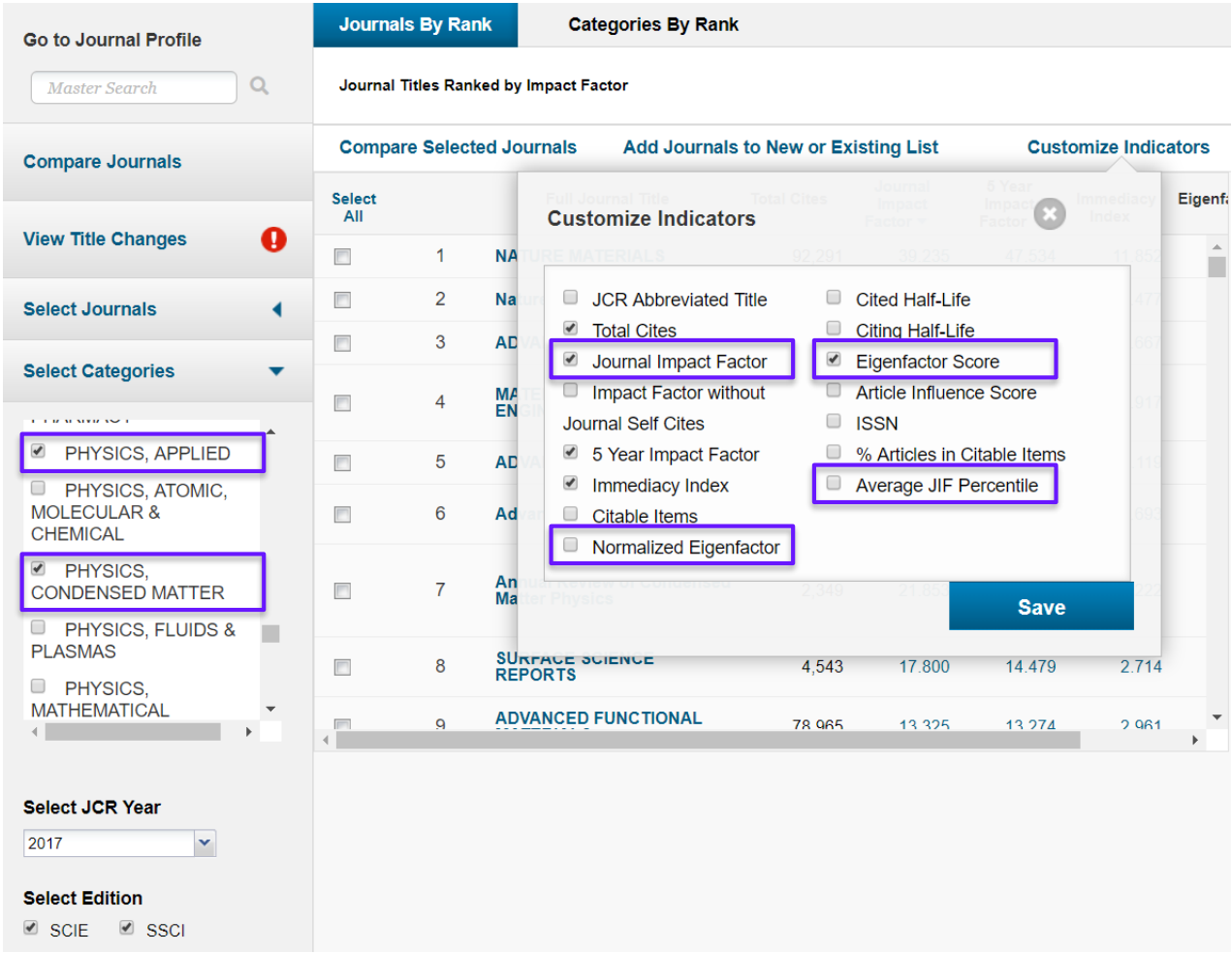
- **Data 다운로드**
  - PDF/ EXCEL로 저장
- **Custom Reports**
  - Custom Reports 편집
- **Data Custom Reports 보내기**
  - Custom Reports 편집/ 추가/ 저장
- **Customize Indicator**
  - 보여지는 Indicators 편집
- **Select Country/Region**
  - 지역별 저널 리스트 제공

Clarivate Analytics

JCR 을 활용한 분석 1: 연구 분야 별, 연구 성과 별 저널 리스트 검색

Web of Science Group

- JCR은 WoS/ ESI Category에서 제공하는 연구분야별 저널 리스트를 제공하여 연구자 중심의 저널 검색 가능
- Impact Factor range/ JIF percentile/ 오픈액세스 등의 다양한 조건을 활용하여 저널의 분석과 검색 가능



Clarivate Analytics

JCR 을 활용한 분석 2: 저널 세부 정보 (1)

Web of Science Group

- JCR은 저널의 연도 별 각종 지표 추이, 저널이 속한 연구 분야에서의 위치 (IF 순위, Quartile, Percentile) 정보 제공

저널 출판 정보

NATURE

ISSN: 0028-0836
eISSN: 1476-4687
NATURE PUBLISHING GROUP
MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND
ENGLAND

Go to Journal Table of Contents Printable Version

TITLES
ISO: Nature
JCR Abbrev: NATURE

CATEGORIES
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE

LANGUAGES
English

PUBLICATION FREQUENCY
51 issues/year

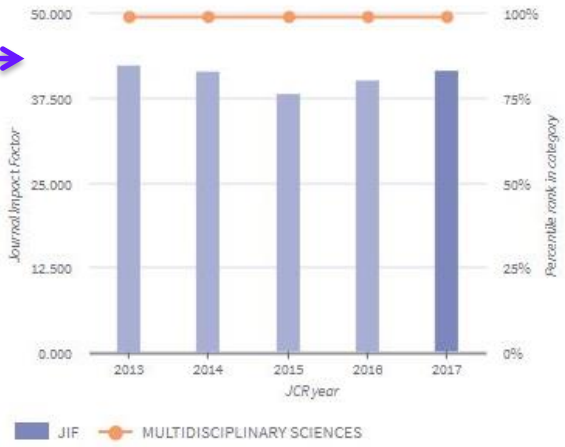
Current Year All years

The data in the two graphs below and in the Journal Impact Factor calculation panels represent citation activity in 2017 to items published in the journal in the prior two years. They detail the components of the Journal Impact Factor. Use the "All Years" tab to access key metrics and additional data for the current year and all prior years for this journal.

JIF 연도별 동향

Journal Impact Factor Trend 2017

41.577
2017 Journal Impact Factor



JIF 년도별 동향

해당범주의

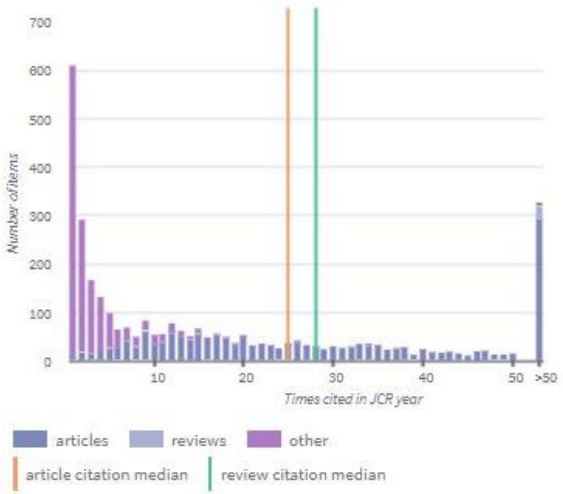
percentile 동향

Citation 분포도

Citation distribution 2017

25
Article citation median

28
Review citation median



문서유형 별 피인용 횟수

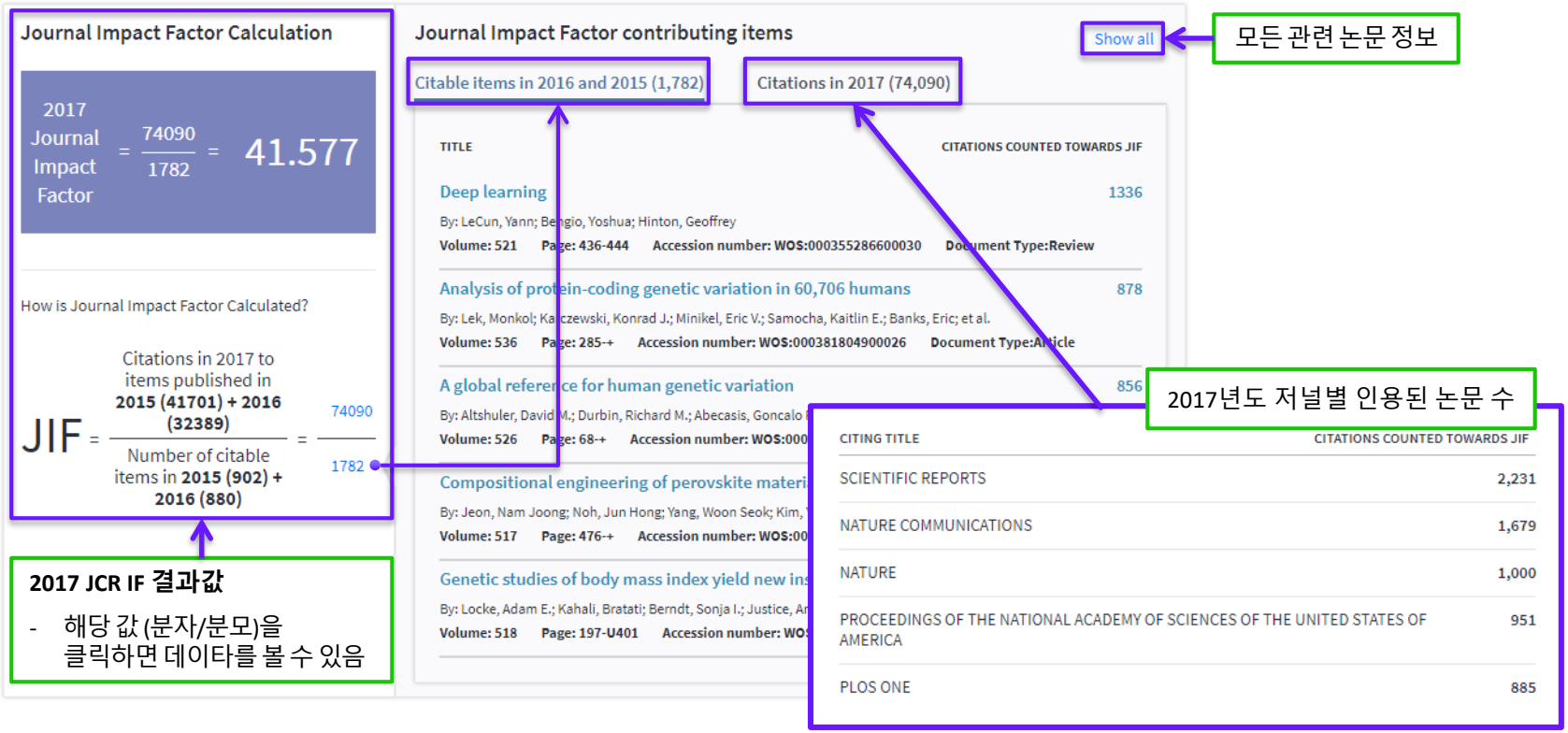
article & review 의

피인용횟수의 중간값

Clarivate Analytics

JCR 을 활용한 분석 2: 저널 세부 정보 (2)

Web of Science Group



Source data Click here to view Rank, Cited Journal Data, Citing Journal Data, Box Plot, and Journal Relationships

Journal source data

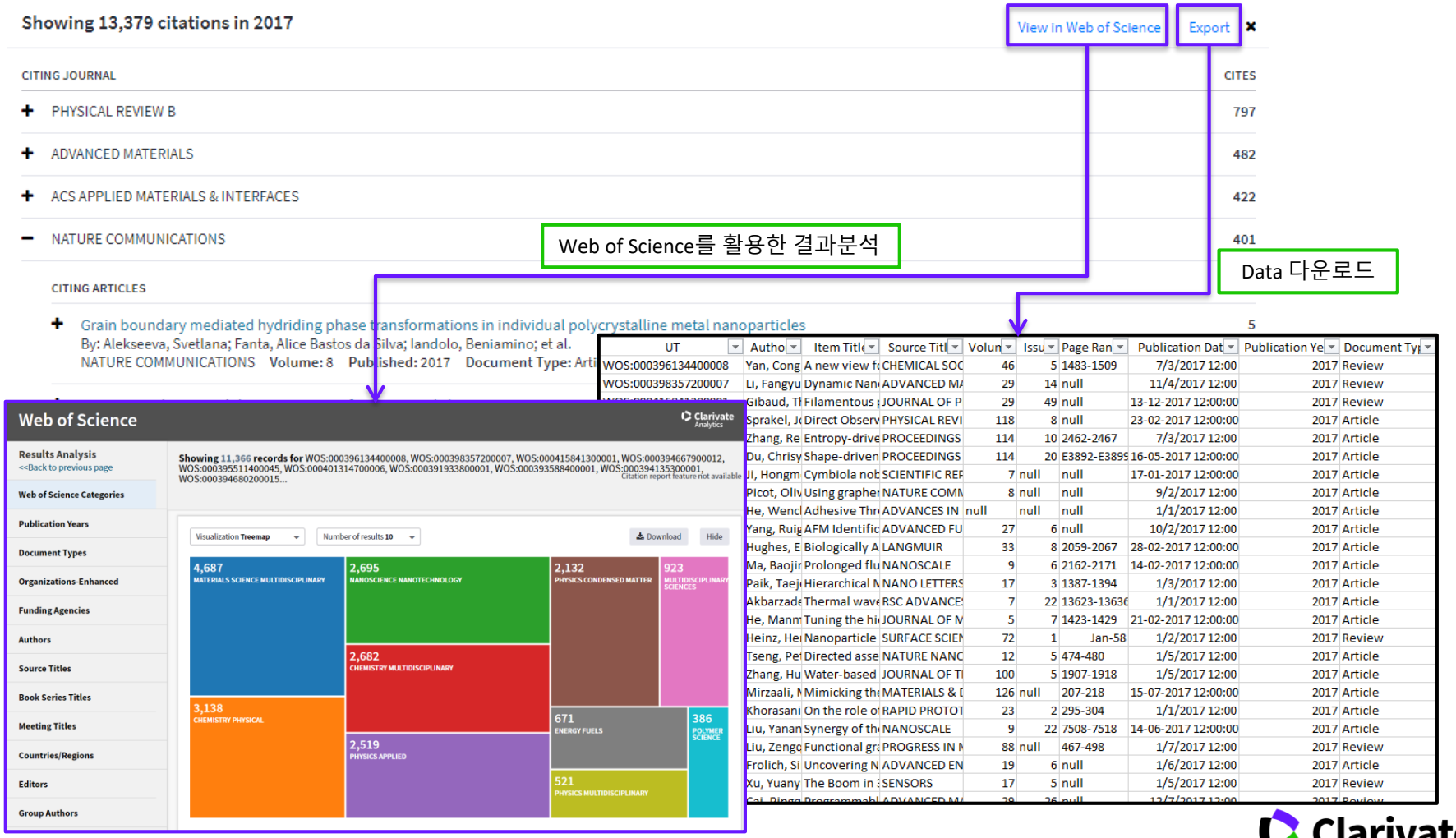
	Articles	Reviews	Combined(C)	Other(O)	Percentage(C/(C+O))
Number in JCR Year 2017 (A)	802	34	836	1807	31%
Number of References (B)	36139	3632	39771	5823	87%
Ratio (B/A)	45.061	106.824	47.573	3.222	

Clarivate Analytics

JCR 을 활용한 분석 2: 저널 세부 정보 (3) 인용한 논문을 통한 연구분야 분석

Web of Science Group

- Web of Science를 활용한 저널을 인용한 논문 분석 및 Data 다운로드 제공



Clarivate Analytics

JCR 을 활용한 분석 2: 저널 세부 정보 (4)

Web of Science Group

NATURE

ISSN: 0028-0836
eISSN: 0028-0836
NATURE PUBLISHING GROUP
MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST,LONDON N1 9XW,ENGLAND
ENGLAND

Go to Journal Table of Contents

TITLES
ISO: Nature
JCR Abbrev: NATURE

CATEGORIES
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE

LANGUAGES
English

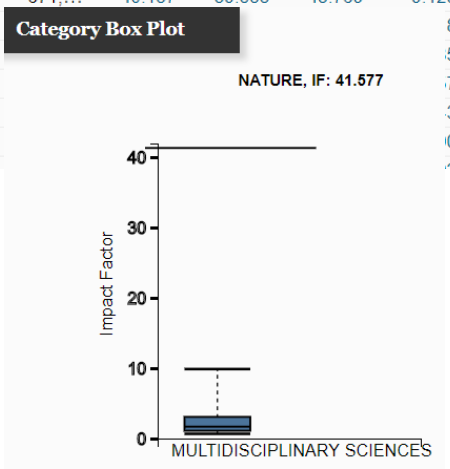
PUBLICATION FREQUENCY
51 issues/year

Current year | All years

Key Indicators

Year	Total Cites Graph	Journal Impact Factor Graph	Impact Factor Without Journal Self Cites Graph	5 Year Impact Factor Graph	Immediacy Index Graph	Citable Items Graph	Cited Half-Life Graph	Citing Half-Life Graph	Eigenfacto Score Graph	Article Influence Score Graph	% Articles in Citable Items Graph	Normalizec Eigenfacto Graph	Average JIF Percentile Graph
2017	710,…	41.577	41.015	44.958	9.700	836	>10.0	6.0	1.35…	22.535	95.93	158.…	99.219
2016	671,…	40.137	39.533	43.769	9.129	879	>10.0	6.0	1.43…	22.987	95.90	164.…	99.219
2015					8						94.87		
2014					5						96.06		
2013					7						96.73		
2012					3						96.09		
2011					0						95.60		

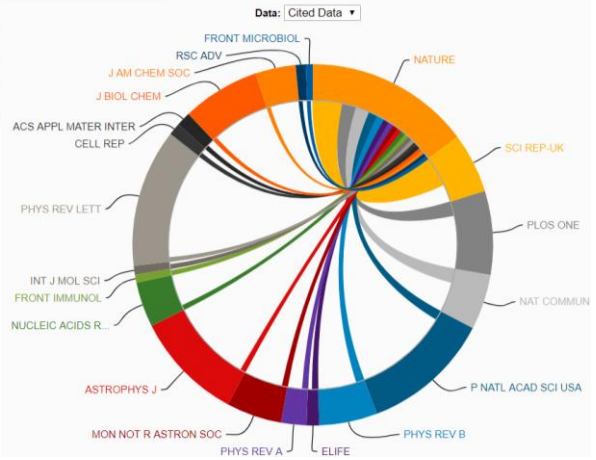
Category Box Plot



JCR Impact Factor

JCR Year	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES		
	Rank	Quartile	JIF Percentile
2017	1/64	Q1	99.219
2016	1/64	Q1	99.219
2015	1/63	Q1	99.206
2014	1/57	Q1	99.123
2013	1/55	Q1	99.091
2012	1/56	Q1	99.107
2011	1/56	Q1	99.107
2010	1/59	Q1	99.153
2009	1/50	Q1	99.000
2008	1/42	Q1	98.810
2007	1/50	Q1	99.000
2006	2/50	Q1	97.000
2005	2/48	Q1	96.875

Journal Relationships



Analytics

JCR의 유용한 기능 3 : Eigenfactor Score, Immediacy Index 등 효과적인 Indicators

Web of Science Group

Indicator	의미
Immediacy Index	논문이 출판된 해에 인용된 article 평균값
Eigenfactor Score	피인용 저널의 영향력에 따라 가중치를 부여한 영향력 평가 지수
Normalized Eigenfactor Score	Eigenfactor Score의 평균값을 1로 했을 때 상대적인 값을 나타냄

예시: *Physics: Condensed Matter* 분야의 저널

Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Immediacy Index	Eigenfactor Score	Normalized Eigenfactor
NATURE MATERIALS	92,291	39.235	11.852	0.19500	22.72720
ADVANCES IN PHYSICS	5,747	30.917	2.667	0.00504	0.58785
ADVANCED MATERIALS	190,…	21.950	5.119	0.36530	42.57620
Advanced Energy Materials	34,218	21.875	4.693	0.09987	11.64010
Annual Review of Condensed Matter Physics	2,349	21.853	6.222	0.01294	1.50856

- **JIF 21의 값을 가지는 저널**
  - JIF/ Immediacy Index/ Eigenfactor Score를 비교하여 전략적인 저널 선택

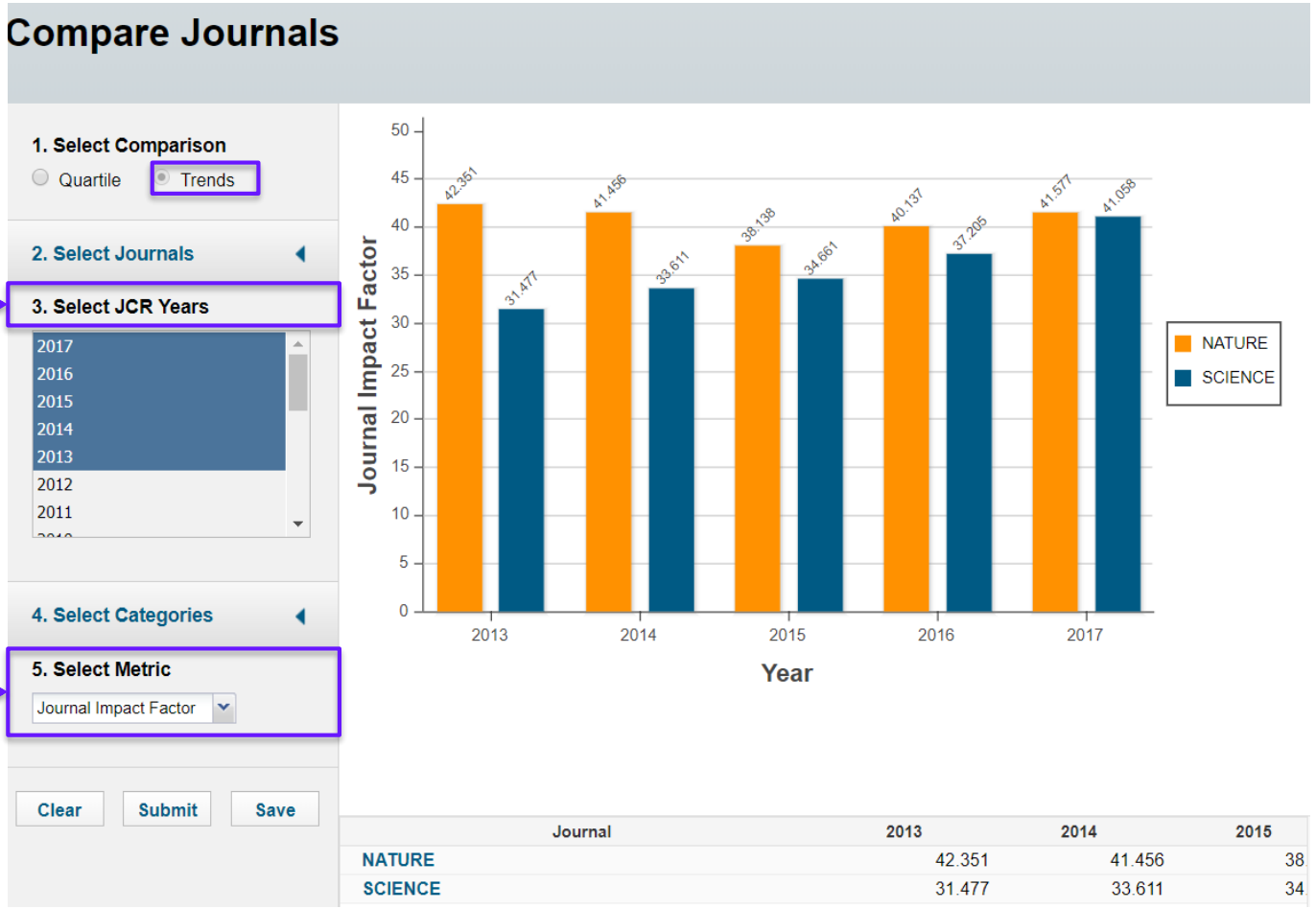
- Advanced Matters/ Advanced Evergy Materials/ Annual Review of Condensed Matter Physics의 세 저널을 비교
- JIF/ Eigenfactor Score의 값을 비교하였을 때, Advanced Materials 저널이 가장 영향력이 있음을 알 수 있음
- 그러나 Immediacy Index의 값은 Annual Review of Condensed Matter Physics로 논문 발표 후 빠른 시일내에 피인용 지수를 높일 수 있을 것으로 기대됨

Clarivate Analytics

JCR을 활용한 분석 4: Compare Journals (Trends)

Web of Science Group

- 다양한 지표들을 활용해 저널들의 성과 추이를 분석할 수 있는 기능도 제공하고 있어, 선택한 저널이 꾸준하고 안정적인 피인용 성과를 보유하고 있는지, 혹은 성장세/하강세에 접어들었는지 등을 확인 가능



- **Select JCR Years**
  - 다수 선택 가능

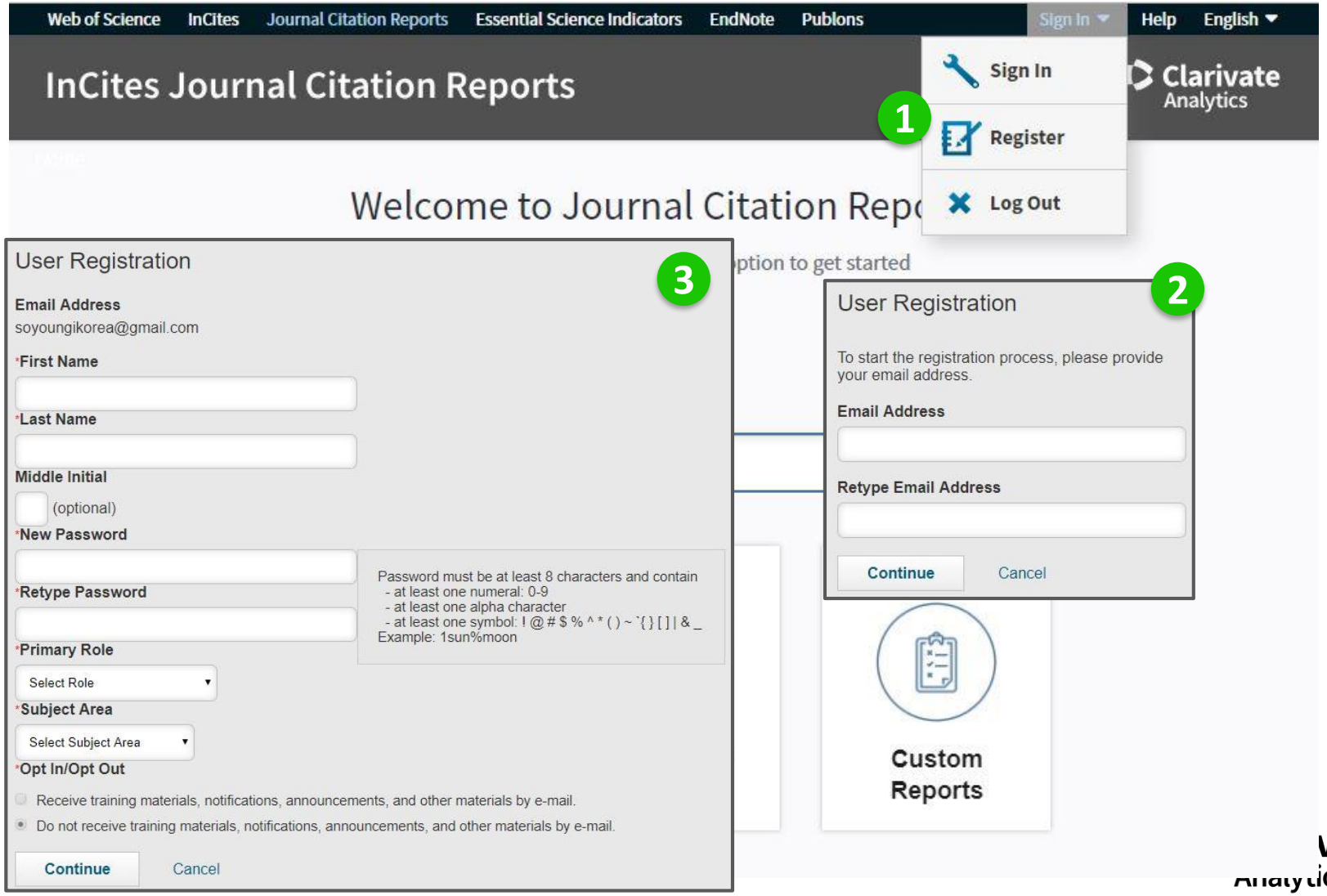
Journal Impact Factor
Impact Factor Without Journal Self cites
5 Year Impact Factor
Immediacy Index
Eigenfactor Score
Article Influence Score
JIF Quartile
Citable Items
Cited Half-Life
Citing Half-Life
Total Cites

Clarivate Analytics

JCR 등록하기

Web of Science Group

❖ 도서관 홈페이지 → 학술 DB → JCR의 경로로 접속가능 (일부기관 제외)



vate Analytics

DEMO

- 연구 분야별 저널 찾기
- 저널지표 이해하기
- JCR 제공 저널 정보 확인하기
- 저널 비교 분석을 통한 투고 저널 선정 전략

Web of Science Group

A Clarivate Analytics company

Thank you

고객지원 및 기술지원 문의

EMAIL : ts.support.korea@clarivate.com
무료전화 : 080-822-1479 /유선전화 : 02-3483-4865
팩스 : 02-722-8947

Clarivate retains all rights of confidentiality over, all parts of its response submitted within this presentation.
You may disclose our proposal within your organisation and to any party contracted directly
by you. Any further use will be strictly subject to agreeing appropriate terms.