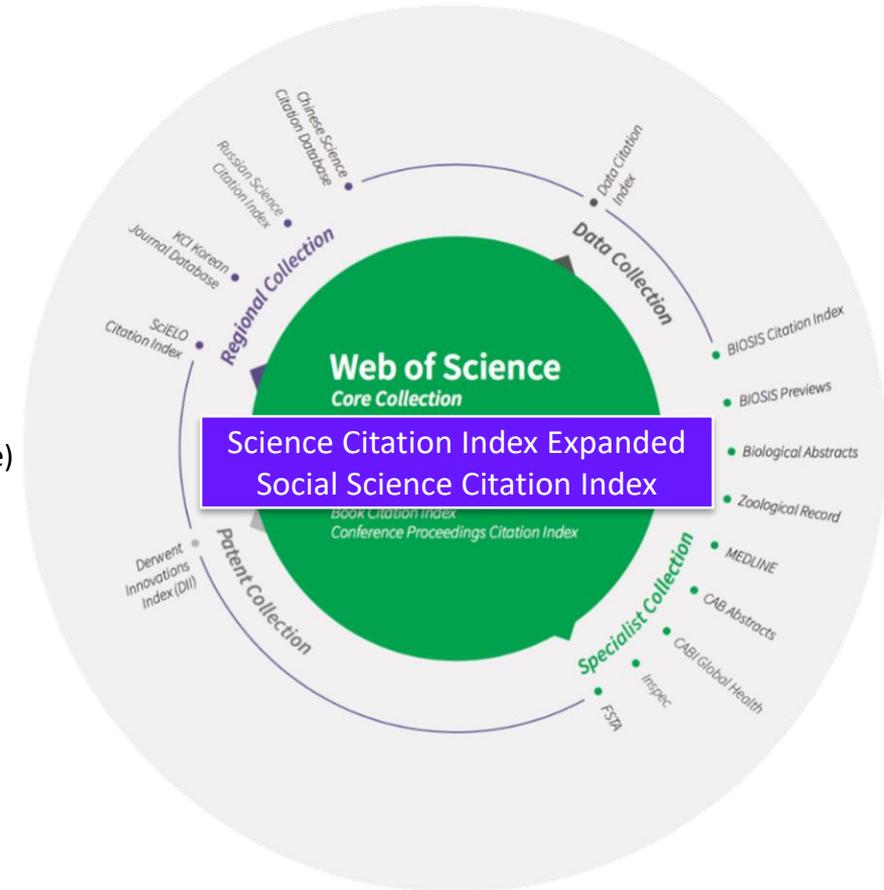


JCR (Journal Citation Report)

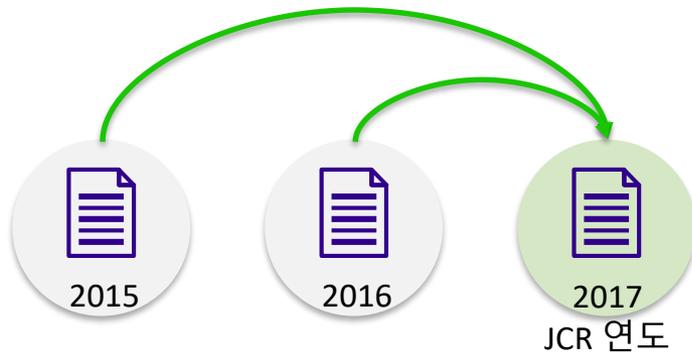
InCites JCR (Journal Citation Reports) 소개

- SCIE + SSCI 에디션으로 구성
 - 성과와 특성 분석의 최적화된 솔루션
 - WoS의 250여개 또는 ESI의 22개 분야
 - 매년 업데이트 (최신버전: 2017 JCR)
- 성과 평가지수 및 분석 제공
 - Journal Impact Factor (JIF)
 - IF 분야내 순위, 사분위(quartile), 백분위(percentile)
 - Eigenfactor Score
 - Immediacy Index 등
- 전략수립과 운영에 유용한 지침 제공
 - 연구자: 논문발표를 위한 저널 검색
 - 학회: 성과 평가 및 저널 운영 전략
 - 도서관: 구독 저널 목록관리



JCR: 저널 평가 지수

- **Journal Impact Factor (JIF)** : 해당 저널에 JCR 연도 직전 2년간 게재된 논문의 **JCR 연도** 피인용수로 영향력을 나타내는 지수



$$2017 \text{ JIF} = \frac{\text{2017년도 피인용수 합계}}{\text{2015+2016 년도 게재 논문수 합계 (Article +Review)}}$$

- 5 Year Impact Factor: JCR 연도 직전 5년간 게재된 논문의 **JCR 연도** 피인용수로 영향력을 나타내는 지수
- Immediacy Index: **JCR 연도에** 게재된 논문이 **JCR 연도에** 받은 피인용수로 영향력을 나타내는 지수
- Eigenfactor Score: 인용 저널의 영향력에 따라 피인용수에 **가중치**를 부여해 영향력을 나타내는 지수
- Normalized Eigenfactor Score: 평균을 1로 나타내는 지수 (1 이상 : 평균 이상)

I. JCR 기본화면

로그인정보/ 도움말/ 언어선택

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons [soyoung.ham@clarivate.com](#) Help English

InCites Journal Citation Reports



Welcome to Journal Citation Reports

Search a journal title or select an option to get started

Enter a journal name **1. 마스터 서치: "저널명" 입력 > 검색 결과 > 저널**

2. 전체 저널 목록

3. 전체 연구분야

4. 저장 저널 목록

Browse by Journal

Browse by Category

Custom Reports

II. JCR 저널 검색하기: 1) 마스터 서치

- 저널명 검색
 - 검색 결과 1개: 저널 상세 페이지
 - 검색 결과 2개 이상: 마스터 서치 페이지
 - 예시: Nature 검색 결과
 - 저널명, ISSN, 에디션(SCIE/SSCI), JCR 수록 연도 확인 가능

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons emily.han@clarivate.com Help English

InCites Journal Citation Reports

Clarivate Analytics

Home Master Search

Master Search

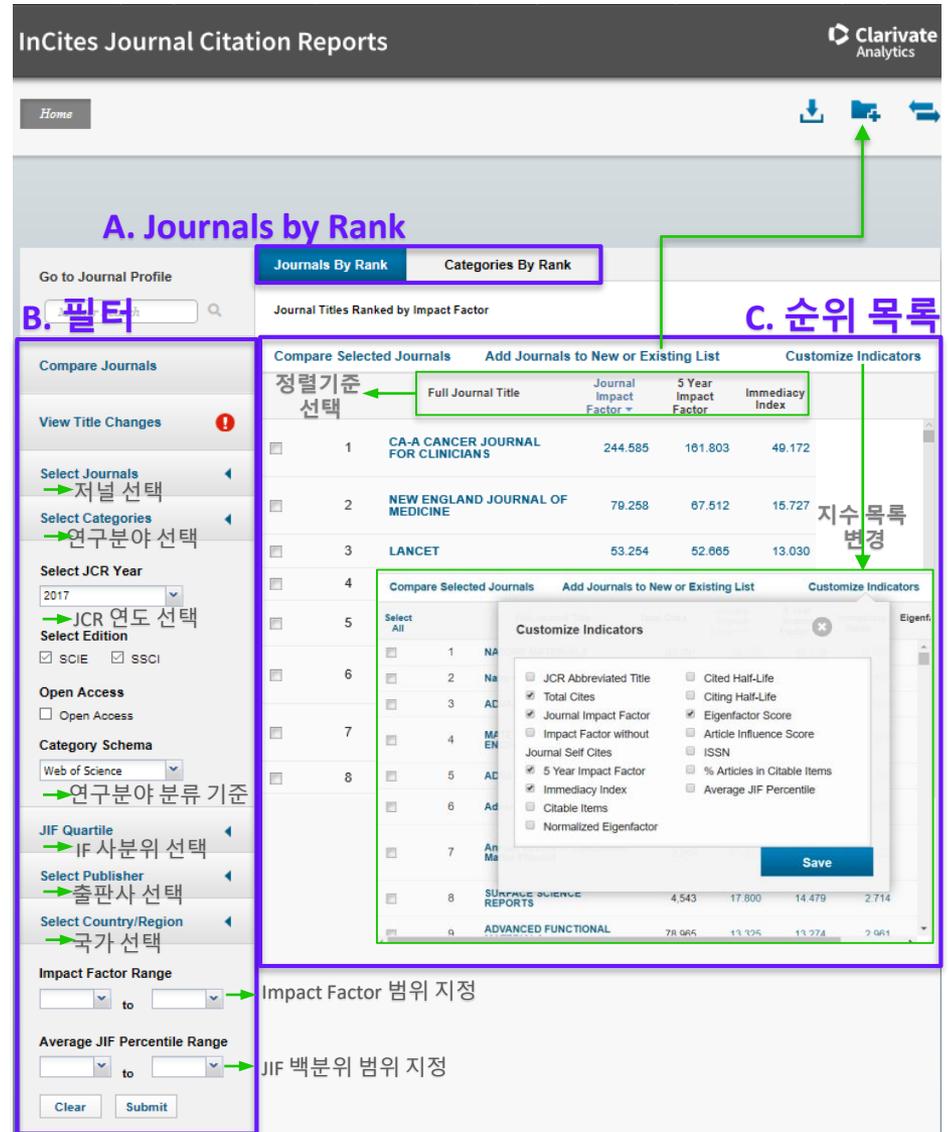
Search Journals Master Search 1 - 10 of 68

Full Journal Title	JCR Abbreviated Title	ISSN	eISSN	Edition	JCR Coverage Years
ANNALES DES SCIENCES NATURELLES-ZOOLOGIE ET BIOLOGIE ANIMALE	ANN SCI NAT ZOO	0003-4339	Not Available	SCIE	1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY	DISCRETE DYN NAT S...	1026-0226	1607-887X	SCIE	2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
Environmental Communication-A Journal of Nature and Culture	ENVIRON COMMUN	1752-4032	1752-4040	SSCI	2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
FRACTALS-AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL ON THE COMPLEX GEOMETRY OF NATURE	FRACTALS	0218-348X	1793-6543	SCIE	1997, 1998
FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY	FRACTALS	0218-348X	1793-6543	SCIE	1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
HUMAN NATURE-AN INTERDISCIPLINARY BIOSOCIAL PERSPECTIVE	HUM NATURE-INT BIOS	1045-6767	1936-4776	SSCI	1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION	J NAT CONSERV	1617-1381	1618-1093	SCIE	2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
NATURE	NATURE	0028-0836	1476-4687	SCIE	1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
NATURE & RESOURCES	NATURE RESOUR	0028-0844	Not Available	SCIE	1998
Nature + Culture	NAT CULT	1558-6073	1558-5468	SSCI	2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

Tell us what you think. Help us improve the Journal Citation Reports by providing your feedback! Click Here >

II. JCR 저널 검색하기: 2) Browse by Journal

- **A. Journals By Rank**
 - 순위 목록 > 저널명 선택 > 상세페이지
- **B. 필터: 순위 목록에 반영할 조건 지정/해제**
 - 필터 값 선택: JCR연도, IF 범위 등
 - Clear: 해당 JCR 연도 전체 저널 목록
 - Submit: 필터 적용 > 순위 목록 변경
- **C. 순위 목록**
 - 정렬 기준 선택: 지수명 클릭
 - 기본: Journal Impact Factor
 - 예시: Full Journal Title 클릭 - 저널명 순서
 - 지수 목록 변경: Customize Indicators
 - Customize Indicators > 지수 선택/해제
 - 저널 목록 저장
 - 저널 체크 > Add Journals to New or Existing List
 - 저장 목록 확인:  클릭



The screenshot shows the InCites Journal Citation Reports interface. The main content area displays a table of journals ranked by impact factor. The table has columns for Rank, Full Journal Title, Journal Impact Factor, 5 Year Impact Factor, and Immediacy Index. The first few rows are:

Rank	Full Journal Title	Journal Impact Factor	5 Year Impact Factor	Immediacy Index
1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	244.585	161.803	49.172
2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	79.258	67.512	15.727
3	LANCET	53.254	52.065	13.030
4				
5				
6				
7				
8				
9	SURVIVAL SCIENCE REPORTS	4.543	17.800	14.479
10	ADVANCED FUNCTIONAL	78.065	13.125	13.274

Annotations on the screenshot include:

- A. Journals by Rank**: Points to the 'Journals By Rank' tab.
- B. 필터**: Points to the filter options on the left sidebar.
- C. 순위 목록**: Points to the 'Customize Indicators' dialog box.
- 정렬기준 선택**: Points to the 'Full Journal Title' column header.
- 지수 목록 변경**: Points to the 'Customize Indicators' dialog box.
- Impact Factor 범위 지정**: Points to the 'Impact Factor Range' input fields.
- JIF 백분위 범위 지정**: Points to the 'Average JIF Percentile Range' input fields.

II. JCR 저널 검색하기: 3) Browse by Category

- **A. Categories By Rank**
 - 연구분야 선택: 분야 상세 페이지
 - 연구분야 > 저널수 선택 > 저널 순위 목록
 - 저널 순위 목록 이후: Journals By Rank와 동일

- **B. 필터: 순위 목록에 나타날 조건 지정/해제**
 - 필터 값 선택: 저널, 분야, JCR연도 등
 - Clear: 해당 JCR 연도 전체 연구분야 목록
 - Submit: 필터 적용 > 순위 목록 변경

- **C. 순위 목록**
 - 정렬 기준 선택: 지수명 클릭
 - 기본: #Journals
 - 예시: Category 클릭 - 분야명 순서
 - 지수 목록 변경: Customize Indicators
 - Customize Indicators > 지수 선택/해제

InCites Journal Citation Reports

Home Category Rankings

A. Categories by Rank

Journals By Rank Categories By Rank

Go to Journal Profile

B. 필터 저널 선택

All Journal Categories ranked by Number of Journals

C. 순위 목록

Customize Indicators

정렬기준 선택

Category	Edition	#Journals	Articles	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor
1 ECONOMIC S	SSCI	353	19,570	1.112	1.766
2 MATHEMATICS	SCIE	309	26,394	0.704	0.852
3 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	SCIE	292	51,642	2.911	4.205
4 MATERIAL S SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	SCIE	285	98,411	1.952	4,640
5 NEUROSCENCES PHARMACOLOGY &	SCIE	261	38,448	3.047	4.015

Economics

Economics covers resources on all aspects, both theoretical and applied, of the production, distribution, and consumption of goods and services. These include generalist as well as specialist resources, such as political economy, agricultural economics, macroeconomics, microeconomics, econometrics, trade, and planning.

Year	Edition	# Journals	Articles	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor	Aggregate Immediacy Index	Aggregate Cited Half-Life	Aggregate Citing Half-Life
2017	SSCI	353	19,570	905,731	1.112	1.766	0.435	>10.0	9.7
2016	SSCI	347	17,838						
2015	SSCI	345	17,964						
2014	SSCI	333	17,305						
2013	SSCI	333	17,339						
2012	SSCI	333	16,402						
2011	SSCI	321	15,327						
2010	SSCI	305	14,403						
2009	SSCI	247	11,856						
2008	SSCI	209	10,724						
2007	SSCI	191	9,255						
2006	SSCI	175	8,278						
2005	SSCI	175	7,891						
2004	SSCI	172	7,490						
2003	SSCI	169	7,162						
2002	SSCI	166	Not Available						

Journals in ECONOMICS

Go to Journal Profile

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor
1 QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS	24,898	7.885
2 JOURNAL OF HUMAN RESOURCES	4,640	0.531
3 JOURNAL OF ECONOMIC GROWTH	2,192	0.480
4 ECONOMIC GEOGRAPHY	2,840	0.435
5 JOURNAL OF ECONOMIC PERSPECTIVES	11,300	5.807
6 VALUE IN HEALTH	7,497	5.494
7 JOURNAL OF FINANCE	34,342	5.397
8 JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	23,281	5.247
9 JOURNAL OF FINANCIAL ECONOMICS	28,511	5.162

Category Overview

Cited Category Data

Citing Category Data

Select JCR Year: 2017

Select Edition: SCIE SSCI

Open Access: Open Access

Category Schema: Web of Science

JIF Quartile: <

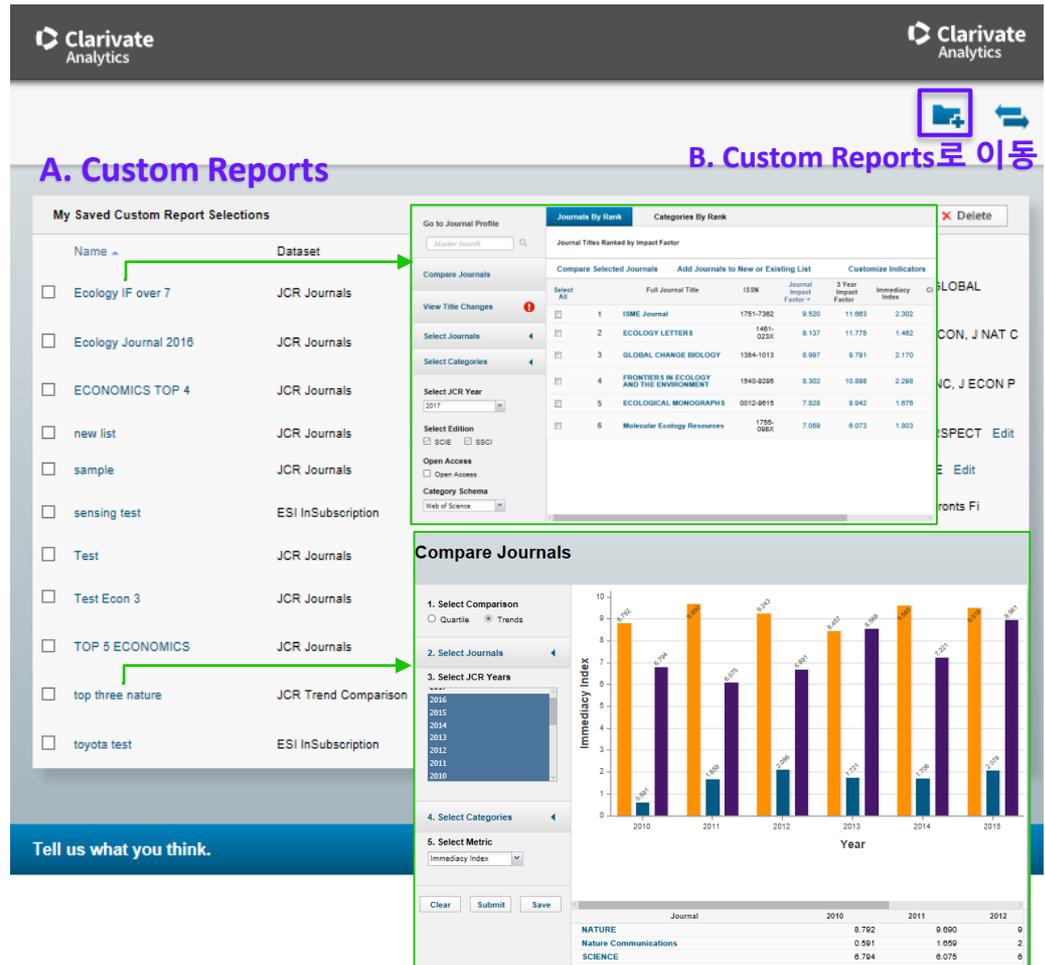
II. JCR 저널 검색하기: 4) Custom Reports

A. Custom Reports

- 저장한 리포트 확인
- 리포트 선택
 - 저장한 저널 순위 목록 페이지
 - 저장한 저널 비교 페이지
- 저장 목록 편집
 - 리포트 선택 > Delete

B. Custom Reports로 이동

-  클릭
 - 모든 페이지에서 해당 버튼 클릭하면 저장 목록(custom reports)으로 이동



A. Custom Reports

My Saved Custom Report Selections

Name	Dataset
<input type="checkbox"/> Ecology IF over 7	JCR Journals
<input type="checkbox"/> Ecology Journal 2016	JCR Journals
<input type="checkbox"/> ECONOMICS TOP 4	JCR Journals
<input type="checkbox"/> new list	JCR Journals
<input type="checkbox"/> sample	JCR Journals
<input type="checkbox"/> sensing test	ESI InSubscription
<input type="checkbox"/> Test	JCR Journals
<input type="checkbox"/> Test Econ 3	JCR Journals
<input type="checkbox"/> TOP 5 ECONOMICS	JCR Journals
<input type="checkbox"/> top three nature	JCR Trend Comparison
<input type="checkbox"/> toyota test	ESI InSubscription

B. Custom Reports로 이동

Compare Journals

1. Select Comparison
 Quartile Trends

2. Select Journals

3. Select JCR Years
 2016
 2015
 2014
 2013
 2012
 2011
 2010

4. Select Categories

5. Select Metric
 Immediacy Index

Clear Submit Save

Immediacy Index

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015
NATURE	8.762	9.650	9.000	9.000	9.000	9.000
Nature Communications	0.591	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059
SCIENCE	6.764	6.075	6.075	6.075	6.075	6.075

III. 저널 상세 페이지: 1) 저널 기본 정보와 IF 동향

A. 저널 기본 정보

- ISSN, 출판사, 출간 빈도 정보
- WoS 연구분야, SCIE/SSCI 정보

B. Impact Factor 동향

- 최신 Impact Factor
- 최근 5개년도 동향
- 확대 후 마우스오버: 막대그래프 수치 확인

C. 피인용수 분포

- 최신 JCR 연도 피인용수 분포도
 - 피인용수 범위(x축): 1~50, 50이상
- 문서 형식별 (Article, Review) 중앙값
- 확대 후 마우스오버: 막대그래프 수치 확인
- ➔ 저널 게재 논문 종류, 피인용수 별 분포



III. 저널 상세 페이지: 2) Journal Impact Factor 상세 정보

○ A. 최신 JIF 계산식

- 분모와 분자값과 세부 내역
 - 오른쪽: 상위 5개 내역
 - 숫자 클릭: 전체 논문 목록 확인

○ B. JIF 분모/분자값 상세

- Citable Items in year 1 and year 2
 - 저널 게재 논문 (JCR 연도 직전 2개년)
 - 기본: 피인용수 기준 상위 5개
- Citations in JCR year
 - 인용 저널, 저널별 논문 (JCR 연도)
 - 기본: 피인용수 기준 상위 5개 저널
- Show all: 전체 논문 목록 확인

○ C. 전체 논문 목록 (WoS 연계 가능)

- Web of Science 에서 논문 목록 확인 (WoS 구독시)
- Export: 목록 CSV로 다운로드

Journal Impact Factor Calculation

2017
Journal
Impact
Factor = $\frac{74090}{1782} = 41.577$

A. 최신 JIF 계산식

How is Journal Impact Factor Calculated?

$$JIF = \frac{\text{Citations in 2017 to items published in 2015 (41701) + 2016 (32389)}}{\text{Number of citable items in 2015 (902) + 2016 (880)}} = \frac{74090}{1782}$$

B. JIF 분모/분자값 상세

Journal Impact Factor contributing items

Citable items in 2016 and 2015 (1,782) Citations in 2017 (74,090)

TITLE	CITATIONS COUNTED TOWARDS JIF
Deep learning By: LeCun, Yann; Bengio, Yoshua; Hinton, Geoffrey Volume: 521 Page: 436-444 Accession number: WOS:00035286600030 Document Type:Review	1336
Analysis of protein-coding genetic variation in 60,706 humans By: Lek, Monkol; Karczewski, Konrad J.; Minikel, Eric V.; Samocha, Kaitlin E.; Banks, Eric; et al. Volume: 536 Page: 285-+ Accession number: WOS:000381804900026 Document Type:Article	878
A global reference for human genetic variation By: Altshuler, David M.; Durbin, Richard M.; Abecasis, Goncalo R.; Bentley, David R.; Chakravarti, Aravinda; et al. Volume: 526 Page: 68-+ Accession number: WOS:000362095100036 Document Type:Article	856
Compositional engineering of perovskite materials for high-performance solar cells By: Jeon, Nam Joong; Noh, Jun Hong; Yang, Woon Seok; Kim, Young Chan; Ryu, Seungchan; et al. Volume: 517 Page: 476-+ Accession number: WOS:000348196500032 Document Type:Article	733
Genetic studies of body mass index yield new insights for obesity biology By: Locke, Adam E.; Kahali, Bratati; Berndt, Sonja I.; Justice, Anne E.; Pers, Tune H.; et al. Volume: 518 Page: 197-U401 Accession number: WOS:000349190300031 Document Type:Article	369

C. 전체 논문 목록

Showing 80 citable items in 2016 and 2015

TITLE	CITATIONS COUNTED TOWARDS JIF
Measuring Economic Policy Uncertainty By: Baker, Scott R.; Bloom, Nicholas; Davis, Steven J. Volume: 131 Page: 1593-1636 Accession number: WOS:000388576700001 Document Type:Article	57
GENDER IDENTITY AND RELATIVE INCOME WITHIN HOUSEHOLDS By: Bertrand, Marianne; Kamenica, Emir; Pan, Jessica Volume: 130 Page: 571-614 Accession number: WOS:000354733000002 Document Type:Article	28
WEALTH INEQUALITY IN THE UNITED STATES SINCE 1913: EVIDENCE FROM CAPITALIZED INCOME TAX DATA By: Saez, Emmanuel; Zucman, Gabriel Volume: 131 Page: 519-578 Accession number: WOS:000380249200001 Document Type:Article	28
THE HIGH-FREQUENCY TRADING ARMS RACE: FREQUENT BATCH AUCTIONS AS A MARKET DESIGN RESPONSE By: Budish, Eric Cramton, Peter; Shim, John Volume: 130 Page: 1547-1621 Accession number: WOS:000365535400001 Document Type:Article	27

III. 저널 상세 페이지: 3) 최신 게재 논문 요약, IF 순위/사분위/백분위

A. 최신 게재 논문 요약 (JCR 연도)

- JCR 연도에 게재된 논문수, 참고문헌 수
- 논문수 클릭: 논문 리스트 확인
 - 논문명 클릭: WOS로 연결 (WOS 구독)
- Here 클릭: 순위 정보 확인
 - 기존 JCR 저널 상세페이지

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)	129	14	143	10	93%
Number of References (B)	8242	1813	10055	51	99%
Ratio (B/A)	63.891	129.5			

B. IF 순위 정보 +

B. IF 순위 정보 +

- Rank
 - IF 순위, 사분위, 백분위
- Box Plot
 - 해당 분야의 사분위 요약
- Journal Relationships
 - 인용 기반저널간 관계도
 - Citing: 선행
 - Cited: 후행

JCR Impact Factor

JCR Year	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

Key Indicators

Year	Total Cites	Journal Impact Factor	5 Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score	N. Articles In Citable Items	Normalized Eigenfactor	Average JIF Percentile	
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	43.789	9.129	879	>10.0	6.0	1.43...	22.967	95.90	164...	99.219
2015	627...	38.138	37.548	41.458	9.518	897	>10.0	5.8	1.44...	22.215	94.87	164...	99.206
2014	617...	41.458	40.821	41.298	9.585	862	>10.0	5.8	1.49...	21.980	98.06	167...	99.123
2013	590...	42.351	41.650	40.783	8.457	857	9.8	5.4	1.60...	22.184	96.73	176...	99.091
2012	554...	38.557	37.958	38.159	9.243	869	9.6	5.2	1.56...	20.801	96.06	167...	99.107
2011	528...	36.280	35.707	36.235	9.690	841	9.4	5.1	1.65...	20.373	95.80	167...	99.107
2010	511...	36.104	35.527	35.248	8.792	862	9.1	5.2	1.73...	19.306	95.71	167...	99.153
2009	483...	34.480	33.855	32.398	8.209	868	8.9	5.1	1.74...	18.062	92.38	167...	99.000
2008	443...	31.434	30.864	31.210	8.194	899	8.5	4.9	1.76...	17.279	94.66	167...	98.810
2007	417...	28.751	28.263	30.616	7.385	841	8.0	4.8	1.83...	16.998	93.70	167...	99.000
2006	390...	26.661	26.080	Not...	6.789	962	7.8	4.6	Not...	Not...	94.07	167...	97.000
2005	372...	25.273	24.645	Not...	5.825	1,065	7.5	4.7	Not...	Not...	94.74	167...	96.875
2004	363...	32.162	31.535	Not...	6.089	878	7.2	4.8	Not...	Not...	97.61	167...	98.889
2003	343...	30.979	30.345	Not...	6.679	859	7.0	4.5	Not...	Not...	94.76	167...	98.913
2002	326...	30.432	29.790	Not...	7.504	889	6.9	4.3	Not...	Not...	92.58	167...	98.958

Category Box Plot

NATURE, IF: 41.577

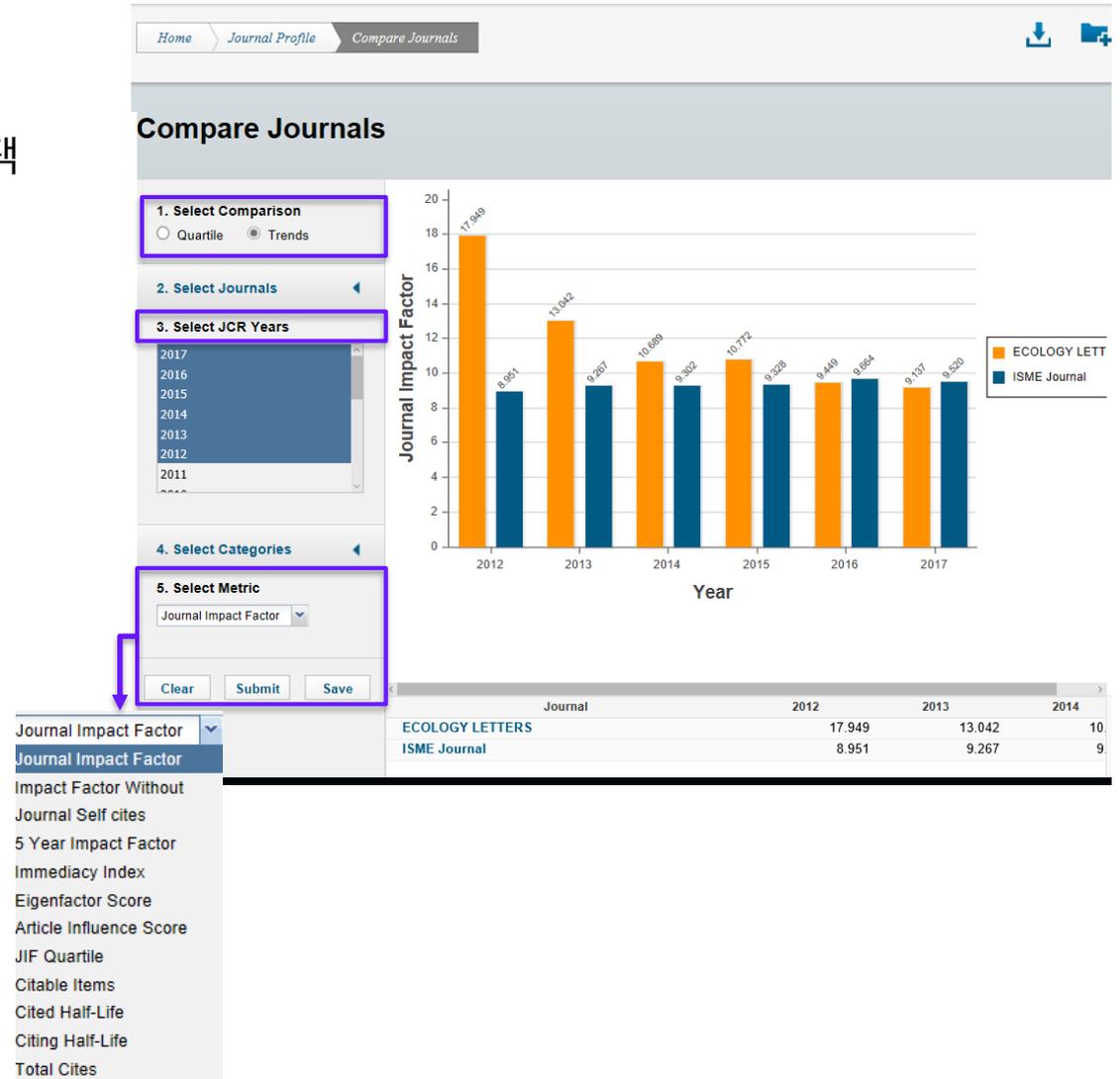
Journal Relationships

IV. 저널 비교하기

- 1. Select Comparison: 비교 방법 선택
 - Quartile: 지수별 사분위 비교
 - Trends: 지수별 시계열 분석

- 3. Select JCR Years: 비교 연도 선택
 - Quartile: 단년도만 선택 가능
 - Trends: 다개년도 선택 가능

- 5. Select Metric: 비교 지수 선택
 - Clear: 조건 해제/ 초기화
 - Submit: 조건 적용
 - Save: 비교 조건 및 결과 저장
 - 저장 목록 확인:  클릭



V. JCR 활용 예시1

- 예시: *Physics: Condensed Matter* 분야, JIF 21점 대 저널
 - 3개 저널 고려 가능
 - Advanced Matters/ Advanced Evergy Materials/ Annual Review of Condensed Matter
 - JIF/ Eigenfactor Score 기준: Advanced Materials
 - Immediacy Index 기준: Annual Review of Condensed Matter Physics
 - ➔ 논문 발표 후 빠른 시일내에 피인용 지수를 높일 수 있을 것으로 기대

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

V. JCR 활용 예시 2

- 저널의 IF 기준으로 안정성, 성장세 등을 파악

- A: 변동폭이 큼
- B: 15년, 소폭 하락
- C: 15년에 JCR 진입 - 신규
- D: 성장세
- E: 성장세 주춤

○

- 저널 B와 D가 IF 기준 안정적인 추이를 보임

