

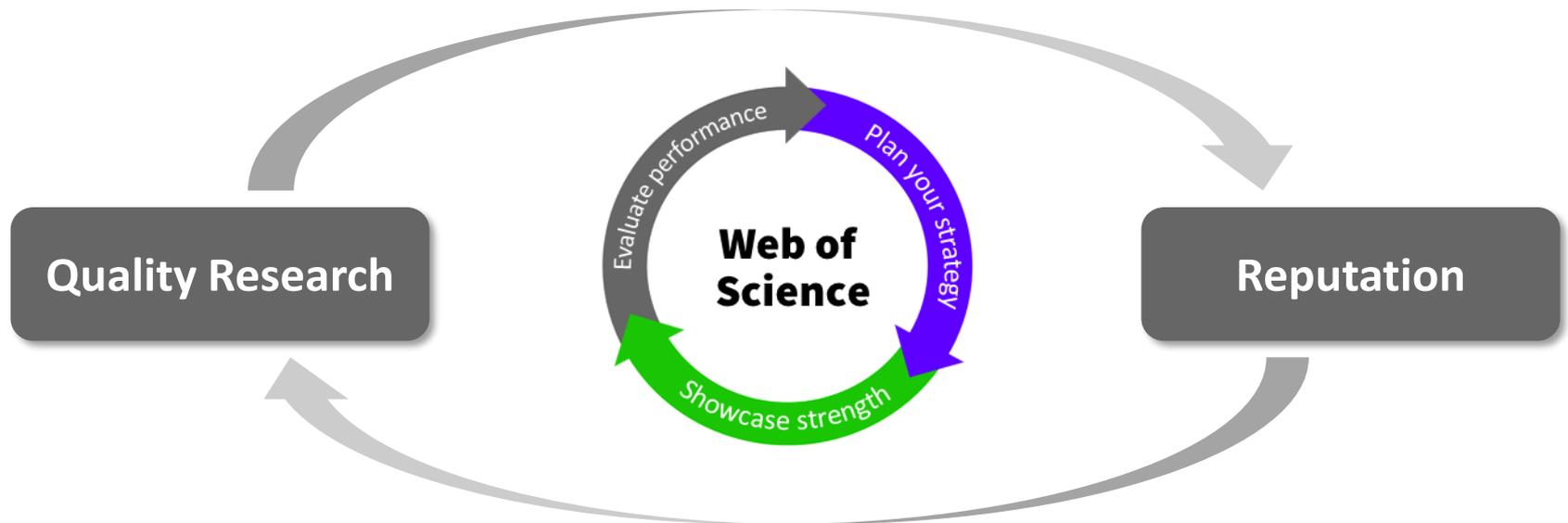
# InCites B&A (Benchmark & Analytics)

InCites JCR & InCites ESI

Web of Science 데이터  
분석 플랫폼

## Web of Science : SCI급 논문 데이터의 독점 공급원

- Clarivate Analytics는 1950년대 전 세계 최초로 저널 선정 및 색인을 시작했으며, 현재까지도 가장 엄격한 저널 선정 절차를 운영 중
- “SCI급” 논문은 우수한 연구의 국제적 기준. 국내에서도 대학 업적 평가나 국가 연구비 지원 시 주요 평가기준으로 작용
- Web of Science는 반세기 동안 축적된 저널 선정 능력을 통해 학계의 가장 공신력 있는 데이터베이스로 권위를 인정받고 있으며, 전 세계 약 7,000여 연구기관에서 이용중.
- SCI급을 넘어, “최상위 연구(HCP) 및 연구자(HCR)” - SCI 중 피인용 상위 1% 논문 (HCP), HCP를 바탕으로 영향력이 우수한 연구자 (HCR)도 그 중요성이 높아지고 있음



# SCI → HCP → HCR : 국가 및 기관 경쟁력 강화의 핵심 지표 중 하나로 선정

www.msit.go.kr

## 제4차 과학기술기본계획(2018~2022) 2040년을 향한 국가과학기술 혁신과 도전

2018. 2.

- 기획재정부
- 과학기술정보통신부
- 행정안전부
- 농림축산식품부
- 보건복지부
- 국토교통부
- 중소벤처기업부
- 방위사업청
- 특허청
- 산림청
- 교육부
- 국방부
- 문화체육관광부
- 산업통상자원부
- 환경부
- 해양수산부
- 식품의약품안전처
- 농촌진흥청
- 기상청
- 조달청



### 미래모습 : 연구자

#### Highly Cited Paper (HCP)

[피인용 상위 1% 논문 비중] [논문 1편당 평균 피인용 횟수]

0.79% → 2.0%      5.6회 → 8.0회

'05~'15      2040      2016      2040

#### Highly Cited Researcher (HCR)\*

[기초연구 과제 수혜율] [세계 영향력 있는 연구자 수]

22.6% → 50%      28명 → 100명

2016      2022      2017      2040

※ 세계에서 가장 영향력 있는 연구자 수(통스로미터) : ('17) 28 → ('22) 40 → ('30) 80 → ('40) 100명

#### 안정적인 연구환경

[연구비 관리 시스템 통합] [업무시간 중 연구개발 소요시간]

17개 → 1개      36.3% → 70.0%

2017      2040      2016      2040

#### 혁신적 연구기관

[연구기관의 질적수준] [세계 Top 100 대학 수] [세계 Top 25 정부연구기관 수]

34위 → 15위      4개 → 10개      1개 → 3개

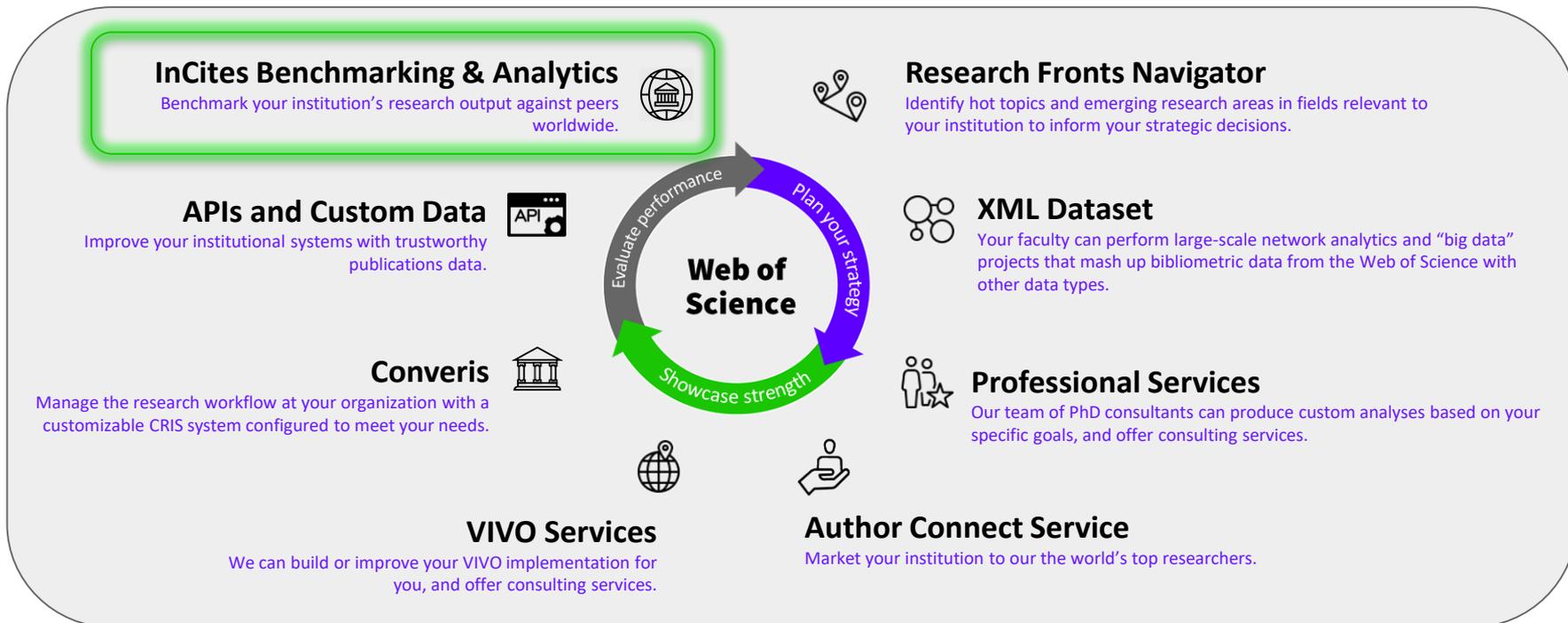
2016      2040      2017      2040      2016      2040

※ 세계에서 가장 혁신적인 Top 25 정부연구기관 수(통스로미터) : ('17) 1 → ('40) 3개

- HCR 방법론 및 리스트: <https://hcr.clarivate.com>

# Clarivate Analytics Research Evaluation & Management Solutions

High-quality metadata • Research Portals • Custom Dashboards • Expert Consulting

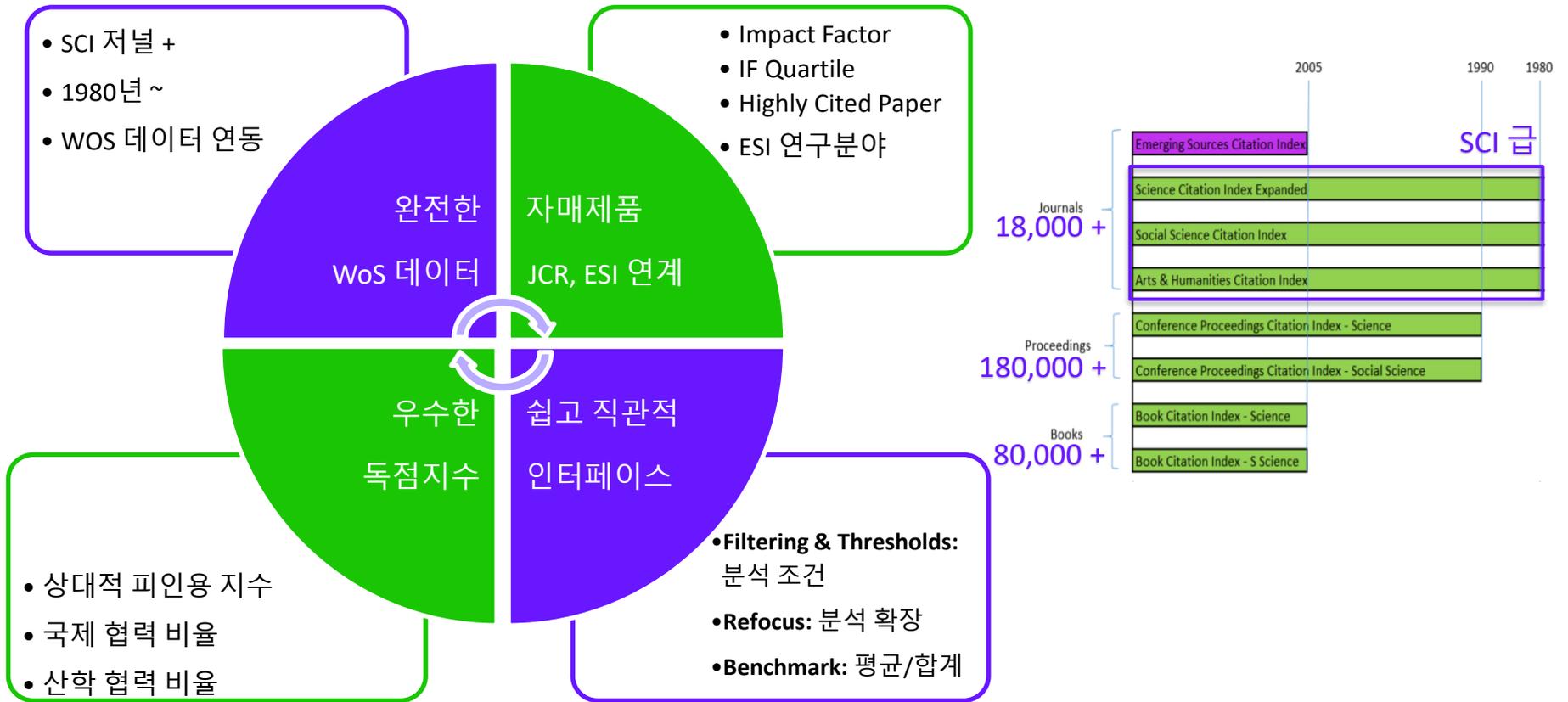


Evidence-based decision making requires trustworthy evidence.

Support your strategic initiatives with the world's most trusted source of publication and citation data.

# InCites 소개 : 1) WOS/JCR/ESI 데이터를 한 곳에서 분석

- **WOS** : WOS 핵심컬렉션 (CC) 전체 데이터를 분석에 활용 가능 - SCI 저널 + ESCI 저널, 학술대회 논문집, 도서
- **JCR** : 정확한 최신 IF, IF Quartile을 분석에 활용 가능
- **ESI** : 정확한 HCP (피인용 상위 1% 논문) 개수와 비중 활용 가능



## InCites 소개 : 2) Web of Science 핵심학술정보(CC)를 원하는 대로 분석

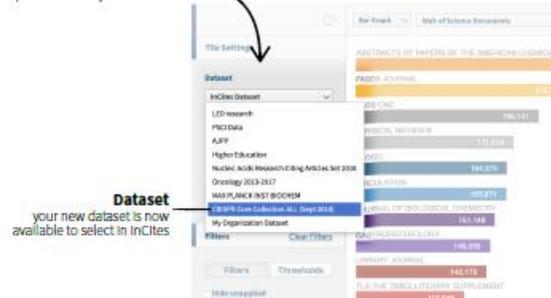
- **WOS 전체** 데이터 분석: 1980년도 부터 WOS CC 수록 학술지, 학술대회 논문집, 도서 등 모든 데이터 활용 가능
  - 1) **SCI급** 연구 분석: SCIE, SSCI, AHCI 저널 게재 논문 분석
  - 2) 연구 동향 분석: SCI 뿐만 아니라 **ESCI** 저널, CPCI **학술대회 논문집**, BKCI **도서** 형식의 연구까지 연구 분석
- **나만의 WOS 데이터셋 생성:**
  - 1) WOS 검색 결과 (주제 검색, 학과 검색 등) > WOS에서 '**InCites에 저장**' 선택 > InCites 내 Dataset에서 확인
  - 2) CSV 파일 작성 (UT, PMID, DOI) > InCites 내 **My Folders** > '**Create**'
    - 최대 50,000건 제한

### Search in the Web of Science

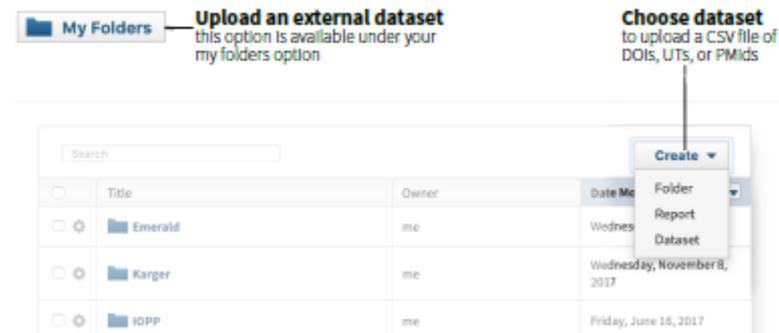
For example, starting from a simple topic search – or use the advanced search or refine your search, e.g. to identify open access articles in the dataset



**Save to InCites**  
use this option to export your final search results. You will have to option to name your dataset



**Dataset**  
your new dataset is now available to select in InCites



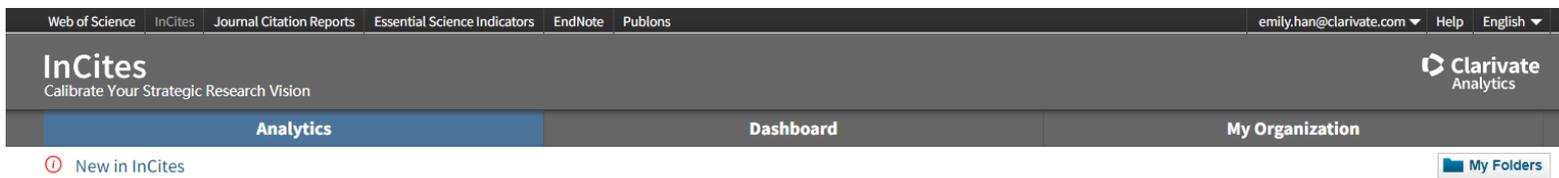
**Upload an external dataset**  
this option is available under your my folders option

**Choose dataset**  
to upload a CSV file of DOIs, UTs, or PMIDs

## InCites 소개 : 3) 주요 지표

분류	Indicator	의미	활용예시
논문 건수	Web of Science Documents	Web of Science 핵심 컬렉션에 수록된 논문 수	SCI급 논문 발표 성과분석
피인용 분석	Category Normalized Citation Impact (CNCI)	Citation Impact (논문 당 평균 피인용 수)를 연구 분야, 출판 연도, 논문 타입으로 정규화한 값	연구분야별 세계/ 국가의 평균값과 비교분석/ 평가
	# Highly Cited Papers	ESI (최근 10년간의 상위 논문 정보를 전문적으로 다루는 Clarivate의 DB 명) 기준 연구 분야 및 출판 연도 기준 상위 1% 피인용을 획득한 논문 (아티클과 리뷰) 건수	우수 연구자(HCR, Highly Cited Researcher) 분석
	% Documents in Top 1(10)%	인용수 기준 상위 1(10)%에 해당하는 논문의 비율	기관/연구자의 연구결과의 우수성 분석
	Impact Relative to World	논문 당 평균 피인용 수를 세계평균값과 비교한 지수로 Citation Impact를 Baseline으로 나눈 값	논문 당 피인용수의 값을 세계/ 국가의 평균값과 비교분석
저널 분석	Journal Normalized Citation Impact (JNCI)	Citation Impact (논문 당 평균 피인용 수)를 저널, 출판 연도, 논문 타입으로 정규화한 값	연구결과의 파급력 세계/ 국가의 평균값과 비교분석/ 평가
	% Documents in Q1~Q4 Journals	Q1 저널 (JIF 기준 상위 25%에 해당하는 저널)에 발표한 논문 비율 = (Q1 저널에 발표한 논문 건수) / (JIF를 부여 받은 저널에 발표한 논문 건수)	JIF는 연구성과평가 필수요소 연구결과의 우수성 분석
협력 분석	% International Collaborations	국제적인 공저자가 포함된 논문의 비율	국제협력 비중 분석
	% Industrial Collaborations	산업체의 공저자가 포함된 논문의 비율	연구결과의 산업과의 연계성 분석
	Baseline	분석하고자 하는 대상의 평균 또는 합계(중복제거) * 분석대상의 특징 또는 목적에 따라 세계/ 지역/ 특정 집단으로 설정	경쟁그룹과의 비교분석/ 벤치마킹

## InCites 소개 : 4) 기본 구성



### 1. 탐색형: 스스로 설계하는 분석 모델

**Explore InCites Data**  
Create dynamic tables and graphs based on your needs.

					
People 연구자	Organizations 기관	Regions 국가	Research Areas 연구분야	Journals, Books, Conference Proceedings 저널	Funding Agencies 연구비 지원 기관

### 2. 시스템 제공: 기본 제공 분석 모델

**InCites System Reports**

 <b>Faculty Report</b> Learn More <a href="#">Run</a>	 <b>Department Report</b> Learn More <a href="#">Run</a>	 <b>Researcher Report</b> Learn More <a href="#">Run</a>	 <b>Local Journal Utilization Report</b> Learn More <a href="#">Run</a>
---	--	---	---

# InCites 소개 : 5) 기본 구성 - 다양한 시스템 제공 분석 모델 (InCites System Report)

- 분석 모델 (예. Local Utilization Report) 선택 후 Run > 기관명 (예. Harvard University) 입력 > 시스템 제공 분석 결과 확인
- 추가 분석 진행 방법
  - 설정버튼 > View Data: 분석 모델 페이지로 이동 > 세부 필터 적용 내역 확인 & 추가 분석 (Refocus, Threshold 등) 가능

**InCites System Reports**

The interface displays four main report categories: Researcher Report, Local Journal Utilization Report (highlighted with a purple box and circled 1), Research Performance, and Collaborations. Each category has a 'Run' button. A 'View Data' button (circled 4) is located in the top right of the report area.

**② 기관명 입력**  
 The 'Local Journal Utilization Report' is selected. The search field contains 'Harvard University'. Below the search field, a text box states: "기관 연구자들의 성과가 상대적으로 우수한 저널" (Journals where Harvard University researchers' performance is relatively superior).

**③ 기관 연구자가 많이 인용하는 저널**  
 A horizontal bar chart shows citation counts for various journals. The top bar is highlighted in orange and labeled "기관 연구자가 많이 인용하는 저널" (Journals cited frequently by Harvard University researchers). A 'View Data' button is visible in the top right of this chart area.

**기관 연구자들이 많이 출판하는 저널**  
 A line chart shows the number of publications over time for different journals. The top line is highlighted in orange and labeled "기관 연구자들이 많이 출판하는 저널" (Journals where Harvard University researchers publish frequently).

**기관 연구자가 많이 피인용되는 저널**  
 A line chart shows the number of citations over time for different journals. The top line is highlighted in orange and labeled "기관 연구자가 많이 피인용되는 저널" (Journals where Harvard University researchers are frequently cited).

## InCites 소개 : 6) 탐색형 분석 페이지 구성 (Explore InCites Data)

Results: 83
① Treemap Times Cited ②
③ - 5 + H ④

**Tile Settings**

Dataset 데이터셋  
climate change

Entity Type 분석모델

Regions 분석기간

Time Period  
Min: 1980 Max: 2017

---

Filters [Clear Filters](#)

Filters Thresholds

Hide unapplied

▼ By Attributes

• Location Type

× Country Group

× State/Province

▶ Location

▼ By Research Network

▶ Collaborations with People

▶ Collaborations with Organizations

• Collaborations with Locations

× SOUTH KOREA

▼ By Research Output

▶ Person Name or ID

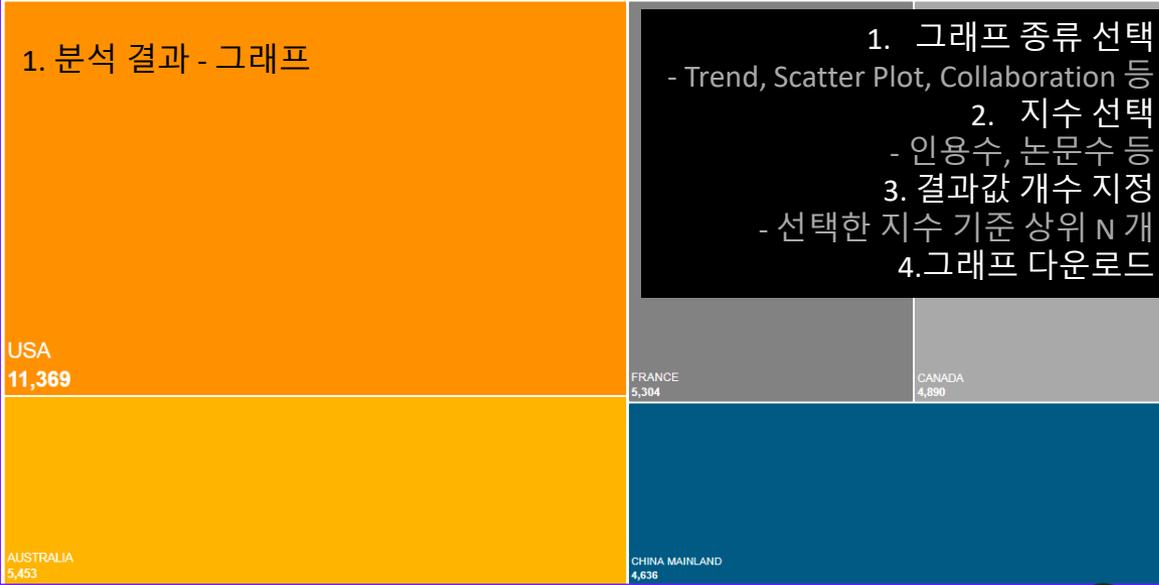
▶ Organization Name

▶ Document Type

▶ Research Area

적용 Update Results

1. 분석 결과 - 그래프



2. 분석 결과 - 데이터 테이블

	Rank	Web of Science Docum
USA	1	159
▶ AUSTRALIA	2	45
▶ FRANCE	3	32

1. 그래프 종류 선택  
- Trend, Scatter Plot, Collaboration 등

2. 지수 선택  
- 인용수, 논문수 등

3. 결과값 개수 지정  
- 선택한 지수 기준 상위 N 개

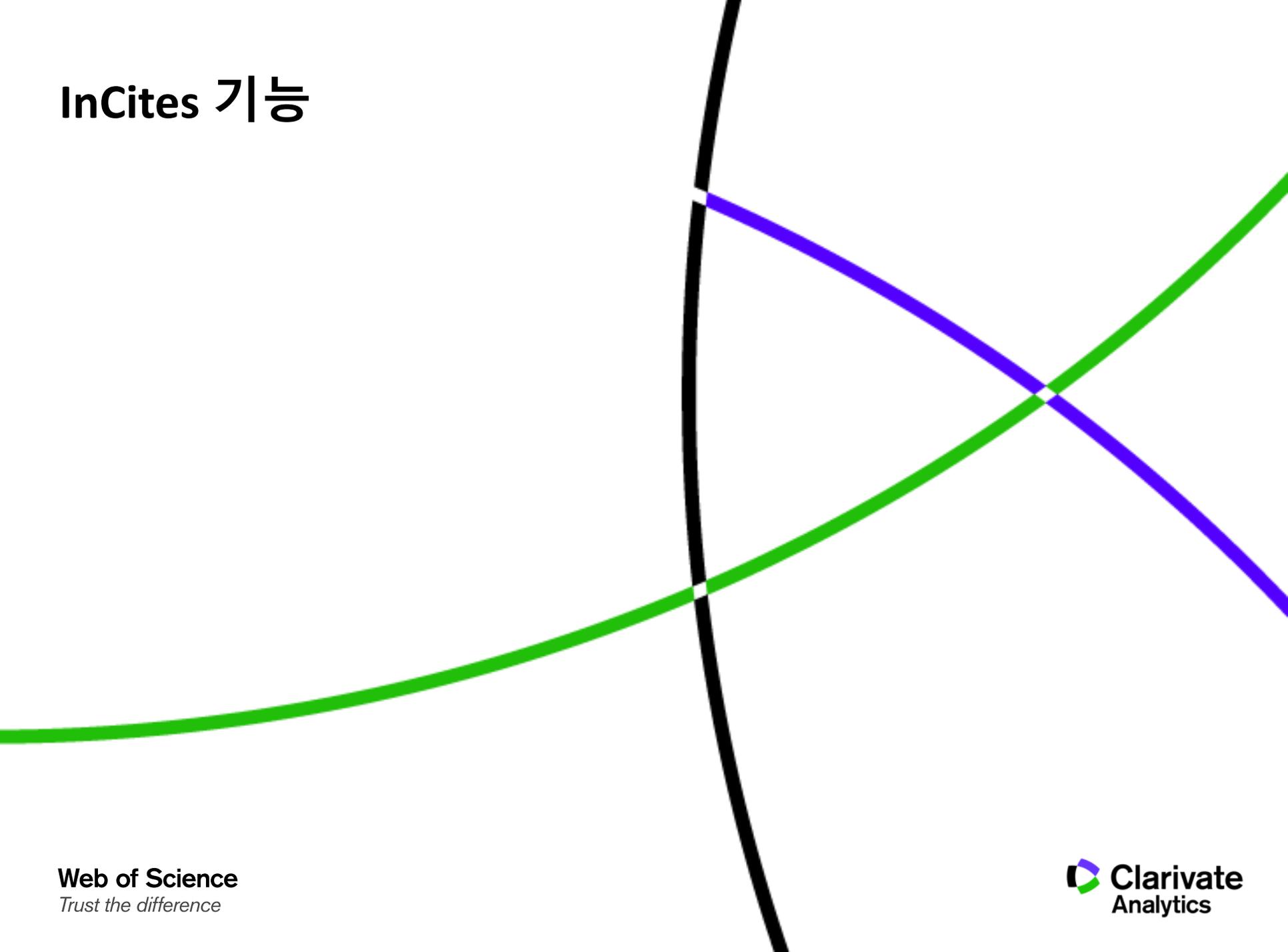
4. 그래프 다운로드

1. 지수 선택  
- 논문수, 인용수, CNCI 등

2. 논문 정보 확인/ 다운로드  
- WOS 링크, 논문 제목 등

3. 결과 테이블 전체 다운로드

# InCites 기능



## InCites 기능 1) : Filter & Thresholds 기능

- **Filters** : 조건을 지정 > Update Results: 조건을 만족하는 대상만 손쉽게 확인 가능
  - 예를 들어, Organization 분석 시, Organization type 별 (Academic, Corporate, Research Institute, Health 등), Location 별 (OECD, APAC, South Korea, USA, China Mainland 등)에 해당하는 기관만 간단히 추려낼 수 있음

분석 예시 :  
국내 대학의 성과를 분석하고자 할 때

Organization Type: Academic 선택

Location: South Korea 선택

Update Results 클릭

- 결과 목록: Web of Science Documents로 정렬

Name	Rank	Web of Science Documents
Seoul National University	1	137,733
Yonsei University	2	78,576
Korea University	3	62,071
Korea Advanced Institute of Science & Technology (KAIST)	4	61,116
Sungkyunkwan University	5	60,479
Hanyang University	6	45,409
Pusan National University	7	37,587
Kyungpook National University	8	35,458
Kyung Hee University	9	34,918
University of Ulsan	10	31,585
Pohang University of Science & Technology (POSTECH)	11	30,443
Chonnam National University	12	30,102
Catholic University of Korea	13	26,356
Inha University	14	25,384

## InCites 기능 2) : Filter & Thresholds 기능

- **Thresholds: 최소/ 최대값 지정** > Update Results: 유의미한 결과값 만 확인 가능
  - 예를 들어, 특정 조건에 부합하는 저자 중 관련 논문을 100편 이상 발표한 연구자, 혹은 공저자가 50명 이하인 논문 실적만을 간단히 추려낼 수 있음

The image shows the InCites 'Thresholds' filter settings on the left, with four numbered callouts (1-4) pointing to specific settings. On the right, four overlapping screenshots show the resulting author rankings, with purple arrows pointing from the filter settings to the corresponding changes in the ranking tables.

**1** Thresholds: Web of Science Documents (Min: 100, Max: 813,328)

**2** Thresholds: Times Cited (Min: 1,000, Max: 390,811)

**3** Thresholds: Authors per Document (Min: 1, Max: 8)

**4** Thresholds: JIF Quartile (Q1, Q2)

**Web of Science Documents: min 100 으로 설정**

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
Inoue, Akihisa	1	Tohoku University	225
Yoshikawa, Akira	2	Tohoku University	194
Inoue, A.	3	Tohoku University	166
Yokota, Yuui	4	Tohoku University	143

**Times Cited: min 1,000 으로 설정**

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
Inoue, Akihisa	1	Tohoku University	225
Yoshikawa, Akira	2	Tohoku University	194
Inoue, A.	3	Tohoku University	166
Yokota, Yuui	4	Tohoku University	143
Chiba, Akihiko	5	Tohoku University	139
Goto, Takashi	6	Tohoku University	110

**Authors per Document: max 8 로 설정**

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
Inoue, Akihisa	1	Tohoku University	216
Inoue, A.	2	Tohoku University	155
Chiba, Akihiko	3	Tohoku University	106

**JIF Quartile: Q1, Q2 로 설정**

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
Inoue, Akihisa	1	Tohoku University	163
Inoue, A.	2	Tohoku University	128
Chiba, Akihiko	3	Tohoku University	106

**Web of Science**  
*Trust the difference*

## InCites 기능 3) : Refocus 기능

- **심화 분석**을 원하는 대상 선택 > 드롭다운에서 내용 선택 > Refocus : 현재 결과에서 깊이를 더해 분석 진행 가능
  - 예를 들어, 특정 연구 분야의 우수 연구 기관/연구자를 알고 싶을 때, 특정 기관의 우수 연구 분야나 저널을 알고 싶을 때 등, 분석을 진행하다가 추가 정보가 필요할 때 손쉽게 깊이를 더할 수 있음

Refocus 결과로 나온 Organization 중 분석하고자 하는 기관을 선택하여 소속 연구자 Refocus

Research Area → Organization → Affiliated People  
순서의 Refocus를 통해 Depth를 늘려가며 분석 가능

**분석 예시 :**  
WoS data 중에서 Materials Science, Multidisciplinary 분야에 논문을 발표한 기관에 대한 더 자세한 내용을 분석하고자 할 때

결과 화면에서 Material Science, Multidisciplinary 클릭

Organization 선택

Refocus 클릭

도출된 결과 중 궁금한 내용이 생기면 언제든지 Refocus를 통해 심화 분석 진행

Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents
Inoue, Akihisa	1	Tohoku University	225
Yoshikawa, Akira	2	Tohoku University	194
Inoue, A.	3	Tohoku University	166
Yokota, Yuui	4	Tohoku University	143
Chiba, Akihiko	5	Tohoku University	139

## InCites 기능 - 4) Baseline, Pin to Top

- **Benchmark > Baseline:** 선택한 지표들의 평균 및 중복제거 합계
  - Global Baseline – 데이터셋 전체 기준
  - Baseline for All Items – 데이터 테이블 표시된 대상 기준
- 선택 (체크) > **Pin to Top:** 원하는 대상만 상단에 고정 - 정렬 기준에 관계없이 그래프와 테이블 상단에 표시
  - 상단에 고정시 Benchmark > Baseline for Pinned Item 생성 - 선택한 대상만의 평균 및 중복제거 합계 집계

Search 43,050,961 results...

분석 예시 :  
Materials Science 관련 WoS CC 내 전체 데이터,  
주요 과기대의 개별 및 통합 성과,  
주요 과기대의 소속 지역 (한국, 홍콩, 싱가포르) 평균 성과

1
Benchmarks
↓

- Global Baseline
- Country/Region Baseline for Pinned Items
- Baseline for All Items
- Baseline for Pinned Items 4

Name	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Documents in Q1 Journals	% Highly Cited Papers	% Hot Papers	Highly Cited Papers
Global Baseline	n/a	44,837,921	1	748,448,426	0%	0.33%	0.01%	145,792
Country/Region Baseline for Pinned Items								
Baseline ( SOUTH KOREA )	n/a	80,736	1.02	1,254,662	0%	0.68%	0.02%	549
Baseline ( SINGAPORE )	n/a	16,932	1.89	494,317	0%	2.64%	0.04%	447
Baseline ( HONG KONG )	n/a	13,590	1.61	324,113	0%	1.88%	0.09%	256
Baseline for All Items	n/a	1,620,236	1	24,616,356	0%	0.5%	0.01%	8,064
Baseline for Pinned Items	n/a	<b>24,409</b>	1.71	609,795	0%	2.36%	0.05%	577
▶ Korea Advanced Institute of Science & Technology (KAIST)	n/a	<b>6,620</b>	1.38	144,425	0%	1.18%	0.02%	78
▶ Pohang University of Science & Technology (POSTECH)	n/a	<b>5,039</b>	1.46	110,594	0%	1.11%	0.02%	56
▶ Hong Kong University of Science & Technology	n/a	<b>2,354</b>	2.13	70,822	0%	3.19%	0.13%	75

2

← 선택

1 | n/a | **815,774** | 0.65% | 39,619 | 0.02

3

고정

Cancel Select All Exclude From Results Pin To Top

## InCites 기능 5) : My Organization (옵션) – 완벽한 기관 데이터 생성

- 담당자 1명(Admin User)이 **csv 파일 2개** 업로드 : 원하는 구조대로 데이터 셋 생성

- **1) Org Hierarchy.csv : 기관의 상하 구조 지정 (최대 5단계)**
  - 분석 단위별 번호 (Organization ID) 지정
    - 학과, 연구 분야, 교수/학생, 임용/지원 연도, 사업명 등

예시	연구 관리 데이터 구조	사업 관리 데이터 구조
Lv. 1	대학명	기관명
Lv. 2	단과대학	사업명
Lv. 3	학부	과제명
Lv. 4	학과	지원연도
Lv. 5	교원 여부 산합협력 여부	과학기술표준분류 국가중점과학기술

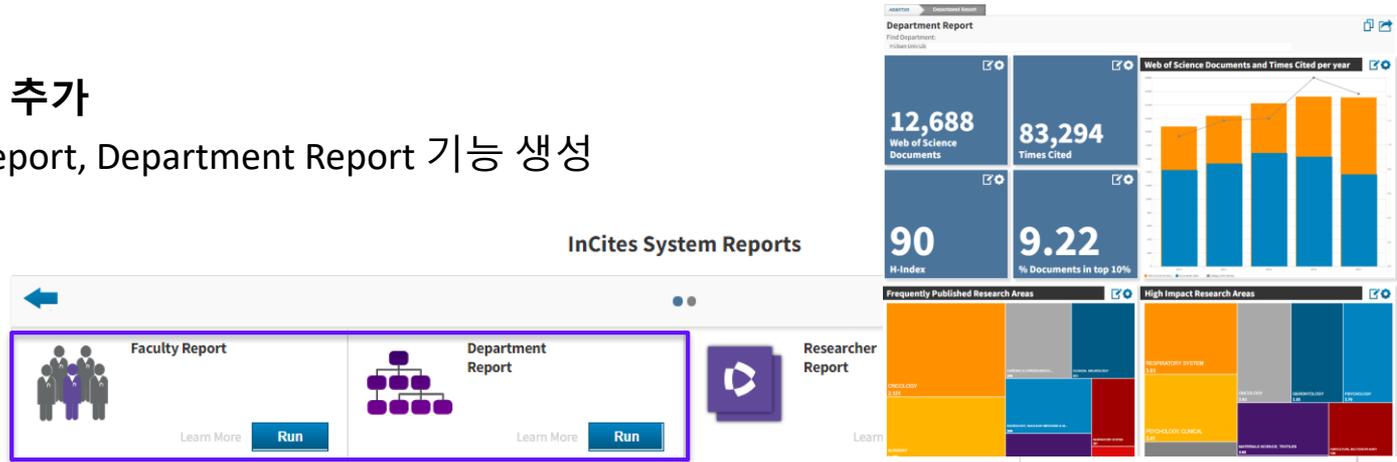
- **2) Peopledocument.csv: 연구자/ 논문 데이터**
  - 행별로 논문 번호 (UT, PMID, DOI) 입력
  - 연구자 번호 (PersonID) 지정

PersonID	FirstName	LastName	OrganizationID	DocumentID	AuthorID	EmailAddress	OtherNames	FormerInstitution
121	Mark	Smith	100	WOS:000166938800058				
122	Dwayne	Ricardo	101	WOS:000166938800059				

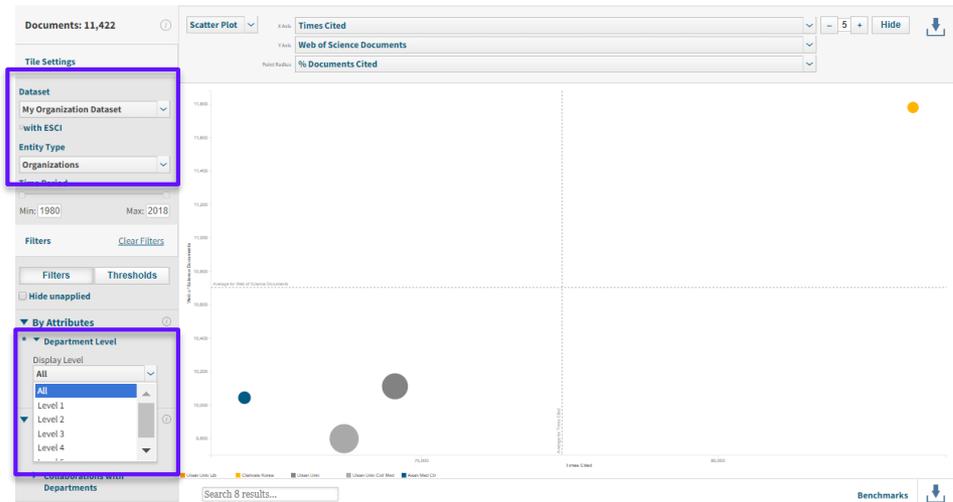
- 연구자 데이터가 있는 경우: 연구자별 원하는 성명과 하나의 PersonID 지정
  - ✓ 동명이인, 이명 동일인 문제 해결한 연구자 성과 분석 가능
- 연구자 데이터가 없는 경우: 성명란에 임의 문자 (예시. NA) 입력
  - ✓ Org Hierarchy.csv 에서 지정한 구조대로 논문 성과 분석 가능

## InCites 기능 6) : My Organization (옵션) – 완벽한 기관 데이터 분석 기능 추가

- System Report 추가
  - Faculty Report, Department Report 기능 생성



- My Organization Dataset 분석 필터 추가
  - My Organization Dataset 선택
  - 예. Organization 분석시,
    - Department Level 선택 가능



# InCites 주요 활용

## 주요 활용 : 주요 연구 기관/ 연구자 확인

- 특정 dataset 내에서 기관 별 성과를 확인하여 해당 연구 주제 of 주요 player를 확인할 수 있음
- Web of Science Documents 지표 하단의 논문 건수를 클릭하면 해당 논문 리스트를 확인 가능 (개별 논문의 WoS 링크를 제공하여 서지정보 및 초록까지 쉽게 확인 가능)

[ “Polymer” 관련 주요 국내 연구 기관 별 성과 ]

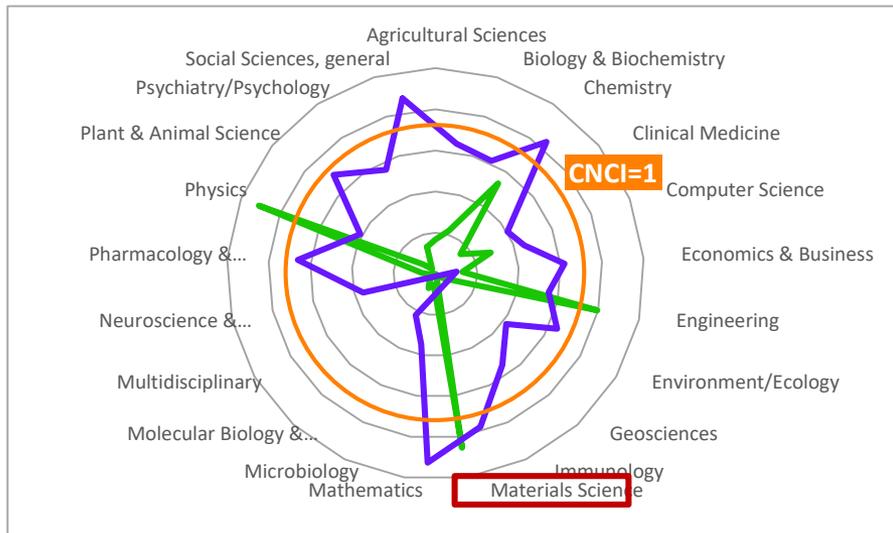
Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Times Cited	% Docs Cited	% Highly Cited Papers	% Documents in Top 10%	% Hot Papers	% Industry Collaborations	% International Collaborations
Pohang University of Science & Technology (POSTECH)	1	79	1.49	4,589	91.14%	1.27%	15.19%	0%	8.86%	53.16%
Seoul National University	2	76	1.52	2,639	93.42%	5.26%	23.68%	0%	6.58%	60.53%
Changwon National University	3	46	0.85	595	93.48%	0%	8.7%	0%	0%	10.87%
Korea Advanced Institute of Science & Technology (KAIST)	4	29	1.43	607	79.31%	0%	20.69%	0%	10.34%	72.41%
Sungkyunkwan University	5	28	1.7	1,026	96.43%	3.57%	17.86%	0%	7.14%	60.71%
Korea Atomic Energy Research Institute	6	27	1.39	714	81.48%	0%	29.63%	0%	3.7%	77.78%

[ “Polymer” 관련 주요 연구자 별 성과 ]

Name	Rank	Affiliation	▼ Web of Science Documents	Times Cited	Category Normalized Citation Impact	% Documents in Top 10%	% Highly Cited Papers	% Industry Collaborations	% International Collaborations
Li, Yongfang	1	Institute of Chemistry, CAS	78	16,034	11.3	97.44%	47.44%	0%	26.92%
Heeger, Alan J.	2	University of California Santa Barbara	74	17,088	10.48	98.65%	39.19%	2.7%	52.7%
Cao, Yong	3	South China University of Technology	73	16,690	15.07	95.89%	49.32%	0%	30.14%
Kitagawa, Susumu	3	Kyoto University	73	12,284	5.17	83.56%	31.51%	2.74%	28.77%
Krebs, Frederik C.	5	Technical University of Denmark	70	17,333	7.95	98.57%	40%	2.86%	40%

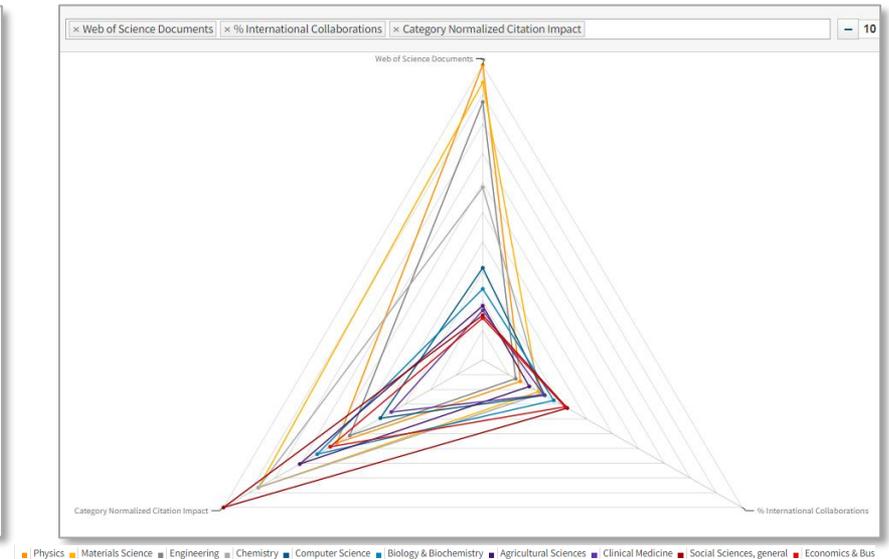
## 주요 활용 : 연구 분야 별 분석

- 특정 dataset 내에서 논문의 연구 분야 별 분포 및 성과 등을 확인할 수 있음
- 22개 대분류 (ESI category), 250개 소분류 (WoS category) 등의 연구 분야 분석을 지원



— Category Normalized Citation Impact    — WOS Documents

[XX 기관의 ESI 22개 연구분야별 성과 : 양과 질]

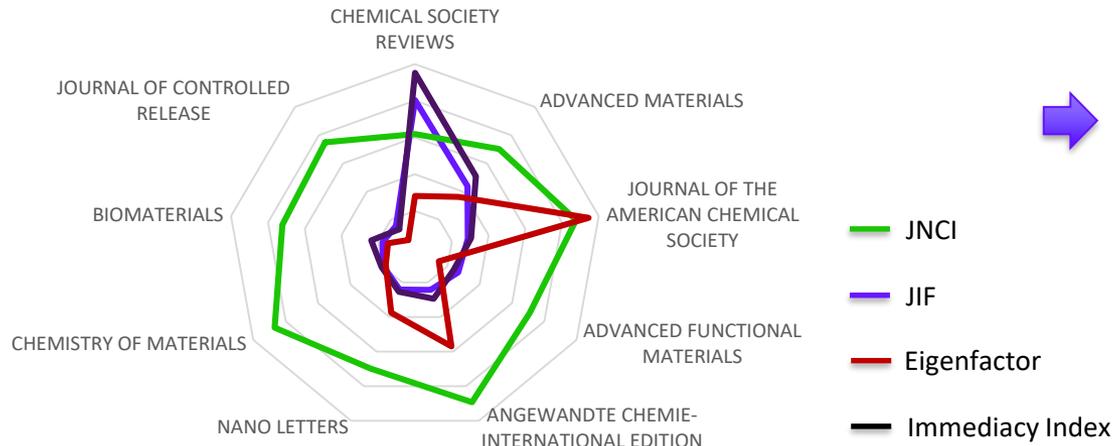


[XX 기관의 상위 10개 연구분야 성과 Map]

## 주요 활용 : 주요 저널 확인

- 특정 키워드 관련 논문이 발표된 저널 리스트의 피인용성과를 분석하여 연구자의 저널 전략 수립
- JCR에서 제공하는 지수(JIF, Eigenfactor, Immediacy Index)와 InCites에서 제공하는 지수인 JNCI 동시 활용  
Journal Normalization Citation Index의 동시비교 분석 가능/ Eigenfactor: 보다 영향력 있는 저널에 피인용 되는 경향  
Immediacy Index : 출판 당해에 피인용 되는 경향/ JNCI: 년도, 문서 형태의 특성을 반영하여 저널의 피인용 지수를 정규화한 값

### [ “Polymer” 관련 주요 저널 별 성과 ]



➔ 연구결과의 성향에 따라, 저널의 영향력 또는 빠른 시일내의 피인용결과 등의 저널의 특성에 맞게 논문 투고

예시) 영향력 있는 저널에 투고  
: Journal of the American Chemical Society

빠른 피인용 저널에 투고  
: Chemical Society Reviews

Name	Rank	Web of Science Documents	Journal Impact Factor	Journal Normalized Citation Impact	Immediacy Index	Eigenfactor
▶ CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	1	474	40.182	1.55	9.592	0.28410
▶ ADVANCED MATERIALS	2	1,042	21.95	1.9	5.119	0.36530
▶ JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	3	1,318	14.357	2.44	3.07	0.95180
▶ ACS NANO	4	450	13.709	1.81	2.547	0.35680
▶ ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	5	481	13.325	1.81	2.403	0.14780

## 주요 활용 : 주요 Funding Agency 확인

- “Polymer” 관련 논문에 기금 지원을 많이 한 주요 Funding Agency는 다음과 같음
- 특정 키워드관련 논문의 연구기금 분석을 활용하여 한국연구재단 외의 다양한 연구기금을 찾아 연구자의 연구의 폭을 넓히는데 활용될 수 있음

	Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Category Normalized Citation Impact	% Industry Collaborations	% International Collaborations	% Documents in Q1 Journals
									
<input type="checkbox"/>	▶ National Natural Science Foundation of China	1	<b>1,733</b>	19,060	83.09%	0.91	0.35%	23.89%	55.39%
<input type="checkbox"/>	▶ National Basic Research Program of China	2	<b>541</b>	8,053	87.25%	0.94	0.74%	27.17%	54.74%
<input type="checkbox"/>	▶ National Science Foundation (NSF)	3	<b>488</b>	13,941	89.55%	1.61	1.02%	62.3%	71.43%
<input type="checkbox"/>	▶ United States Department of Energy (DOE)	4	<b>449</b>	12,732	92.43%	1.76	1.56%	66.15%	74.34%
<input type="checkbox"/>	▶ Department of Science & Technology (India)	5	<b>262</b>	3,010	85.11%	1.07	0%	27.48%	39.65%
<input type="checkbox"/>	▶ German Research Foundation (DFG)	6	<b>234</b>	5,323	90.17%	1.32	0.43%	70.51%	68.78%
<input type="checkbox"/>	▶ Russian Foundation for Basic Research	7	<b>232</b>	2,187	78.02%	0.68	0%	59.48%	36.14%
<input type="checkbox"/>	▶ Fundamental Research Funds for the Central Universities	8	<b>197</b>	1,522	81.22%	0.83	1.02%	27.41%	54.97%

[ “Polymer” 관련 주요 Funding Agency ]

## 주요 활용 : WoS에 HCP/HP filter 생성

- InCites/ESI에서 제공하는 HCP (인용 빈도가 높은 논문), HP (화제의 논문) 정보를 바로 확인
  - **HCP (Highly Cited Papers):** 최근 10년간 출판된 SCI급 논문 중, 22개 ESI 연구분야별 상위 1% 피인용 획득한 논문
  - **HP (Hot Papers):** 최근 2년간 출판된 SCI급 논문 중, 22개 ESI 연구 분야별 최근 2달간 상위 0.1% 피인용 획득한 논문
- 특정 연구 키워드 관련 HCP와 HP의 현황 분석을 통해 연구계의 Trend 모니터링을 통해 연구방향 기획

### [ “Polymer” 관련 논문 검색 ]

알림 만들기

결과 범위 재설정

결과 내에서 검색...

결과 필터링 기준:

- 해당 분야에서 인용 빈도가 높은 논문 (391)
- 해당 분야 내 화제의 논문 (32)
- 자유 열람제 (7,019)
- 관련 데이터 (202)

범위 재설정

출판 연도

- 2018 (9,614)
- 2017 (15,672)
- 2016 (15,072)

1. Fullerene-Free Polymer Solar Cells with over 11% Efficiency and Excellent Thermal Stability  
 저자: Zhao, Wenchao; Qian, Deping; Zhang, Shaoqing; 외.  
 ADVANCED MATERIALS 권:28 호:23 페이지:4734-4739 출판: JUN 15 2016  
 인용 횟수: 691 (Web of Science 핵심 컬렉션)  
 화제의 논문  
 인용 빈도가 높은 논문  
 이용 횟수

2. Energy-Level Modulation of Small-Molecule Electron Acceptors to Achieve over 12% Efficiency in Polymer Solar Cells  
 저자: Li, Sunsun; Ye, Long; Zhao, Wenchao; 외.  
 ADVANCED MATERIALS 권:28 호:42 페이지:9423+ 출판: NOV 9 2016  
 인용 횟수: 548 (Web of Science 핵심 컬렉션)  
 화제의 논문  
 인용 빈도가 높은 논문  
 이용 횟수

3. Polymer-templated nucleation and crystal growth of perovskite films for solar cells with efficiency greater than 21%  
 저자: Bi, Dongqin; Yi, Chenyi; Luo, Jingshan; 외.  
 NATURE ENERGY 권:1 논문 번호: 16142 출판: SEP 19 2016  
 인용 횟수: 352 (Web of Science 핵심 컬렉션)  
 화제의 논문  
 인용 빈도가 높은 논문

URL 변경 (2/15일)

- **Journal Citation Reports:** [jcr.clarivate.com](http://jcr.clarivate.com)
- **Essential Science Indicators:** [esi.clarivate.com](http://esi.clarivate.com)
- **InCites Benchmarking & Analytics:** [incites.clarivate.com](http://incites.clarivate.com) & [help.incites.clarivate.com](http://help.incites.clarivate.com)

**Web of Science**

*Trust the difference*



<클래리베이트 애널리틱스 한국 고객지원센터>

E-mail 문의 : [ts.support.korea@clarivate.com](mailto:ts.support.korea@clarivate.com)

무료 전화 : 080-822-1479 (변경)

Website : <http://clarivate.co.kr/>