

# Highly Cited Researchers

2019

세계에서 가장 영향력 있는 과학자를 밝히다.

Researcher Recognition

HCR은 지난 11년간 높은 수로 인용을 받은 논문들(HCP)을 다수 보유하며 방대하고 높은 연구 영향력을 인정받는 연구자들이다.

HCP(highly cited papers)란 Web of Science에서 "하나 또는 다양한 분야" 및 년도 기준 상위 1% 이상의 인용수를 보유한 논문을 뜻한다.

세계의 과학자(사회과학자 포함) 중 HCR은 1천 명 중 1명 꼴로 나타난다.

# Overview

Web of Science Group이 선정한 2019년 세계에서 가장 영향력 있는 연구자 HCR(Highly Cited Researcher)은 지난 만 11년간 동료 연구자로부터 높은 인용을 받은 논문을 다수 보유하며 연구계에서 방대한 영향력을 선보였다고 판단되는 과학자와 사회과학자를 선정했다.

HCR에 포함된 연구자들은 21개 ESI (Essential Science Indicators,<sup>1</sup> or ESI) 분야에서 한개 혹은 그 이상의 분야에서 지대한 영향력을 행사했거나 다양한 분야 (크로스 필드)에 강력한 영향력을 준 이들이다.

2019년에는 전세계에서 6,216의 연구자가 HCR로 선정되었다. 3,725명이 특정 분야에서 HCR로 선정되었고 2,491명은 클래리베이트에서 2018년에 처음 도입한 크로스필드에서 선정되었다.

특정 분야에서 HCR로 선정된 연구자들의 선정은 HCP(Highly Cited Paper)가 있는 분야의 전체 저자수에 제곱근의 법칙 (square root)을 기반으로 했다. 크로스필드 영역은 21개 ESI 분야에 선정된 연구자들에 동일한 수준의 영향력이 있다고 판단되는 이들을 선정했다.

2019년부터 HCR의 선정에는 가장 최신의 데이터가 사용되었다. 2008-2018까지 만 11년 간 출판되고 인용된 논문의 데이터로 2018년까지의 Highly Cited Paper가 활용되었다.

분야별 특수성과 차이점을 고려한 상위 1% 논문(HCP)의 기준값(Threshold)은 차등을 두어 임상의학은 가장 높게, 경제 및 경영학은 낮게 책정되었다.

두 번째 선정 기준으로는 조사된 기간 중 각 ESI 분야별 총 인용수 기준 상위 1%에 랭크된 논문인 HCP의 인용횟수가 사용되었다.

<sup>1</sup> [clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/essential-science-indicators/](http://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/essential-science-indicators/)

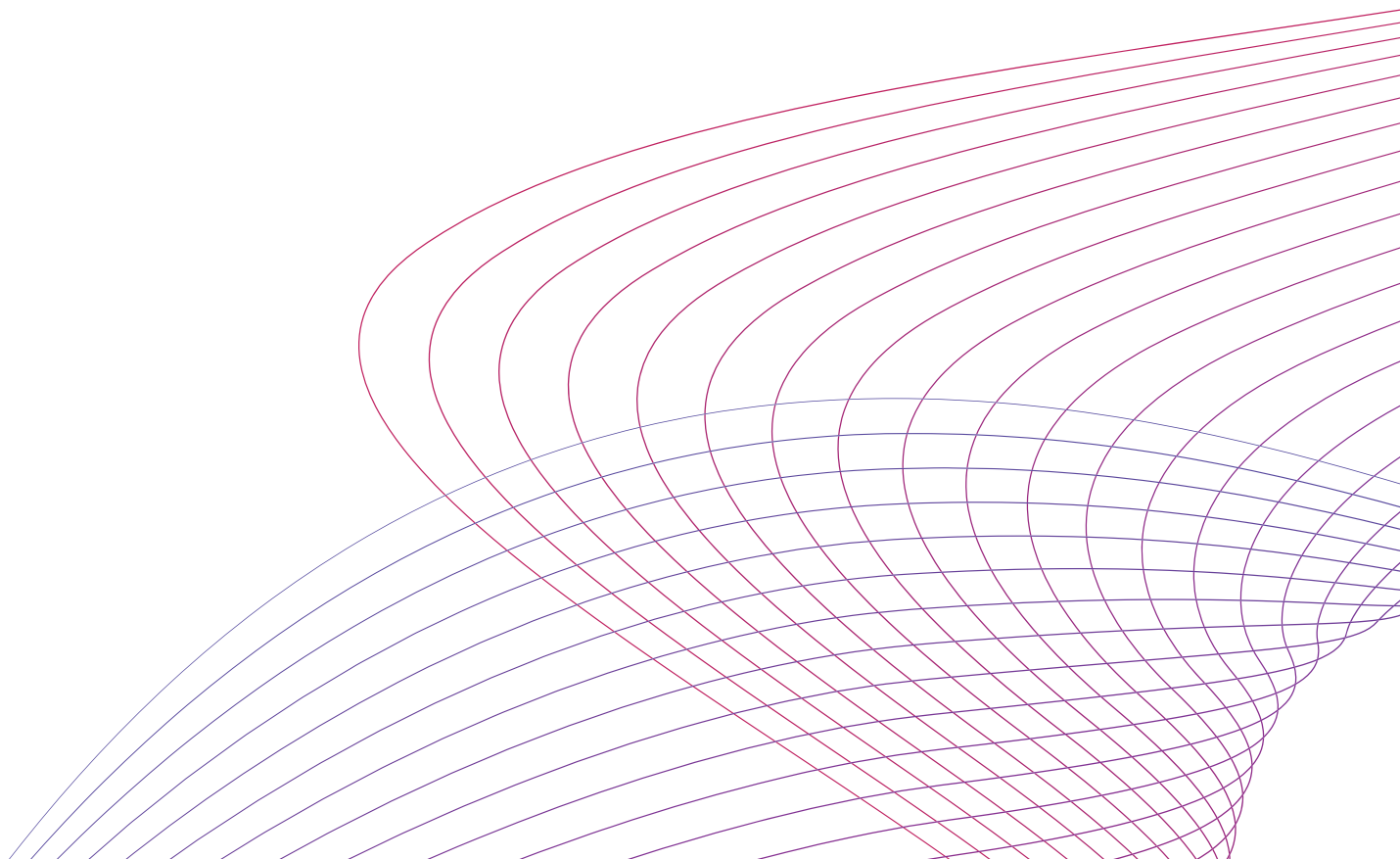
# 우수한 연구 성과를 정의하는 데 있어 모두가 합의하는 보편적인 개념은 아직 존재하지 않는다.

우수한 과학자 혹은 사회과학자들을 이야기하는 데 있어 아쉽게도 보편적으로 합의된 개념이나 평가 기준은 아직 존재하지 않는다.

따라서 어떤 양적 지표도 모든 기대나 요건을 충족시킬 수는 없다. 더욱이 서로 다른 선정 기준과 요소들은 중복된 리스트를 만들 수는 있지만 새로운 연구자 리스트를 만들지는 못한다.

따라서 HCR 명단에 이름이 없다고 성과나 위상이 낮다고는 해석하면 안된다. 이 방법을 충분히 확인하여 접근방식의 의미와 필연적인 한계를 모두 이해하고 HCR을 바라보길 바란다.

[recognition.webofsciencegroup.com/highly-cited](http://recognition.webofsciencegroup.com/highly-cited)



"HCR들은 그들의 연구 분야에서  
타의 추종을 불허하는 연구 영향력을  
보유한 연구자들이다."<sup>2</sup>

John N. Parker (US National Science Foundation and Arizona State University),  
Christopher Lortie (York University), and Stefano Allesina (University of Chicago)

# 지식의 경쟁에서 결국 근본적인 것은 인적자본(human capital)이라는 것에 누가 이의를 제기할 수 있을까?

지능, 창의성, 사회적 역량을 포함한 재능은 자본이나 시설에 대한 접근성보다 우선시되고는 있지만 자본과 시설역시 반드시 성공을 위해 필요한 역량이다.

이제 막 시작단계이거나 이미 성숙한 우수 과학자들에 대한 인정과 지원은 국가나 기관이 효율적으로 발전을 가속화하고자 함을 나타내는 증거이기도 하다.

Web of Science Group을 기반으로 선정한 2019년 HCR의 명단을 통해 소수의 연구자 그룹이 전세계를 지속적으로 성장시키고 안전하게 유지할 수 있도록 지식의 경계를 넓히고 큰 공헌을 하고 있다는 사실을 확인할 수 있었다.

# Citations: Pellets of peer recognition

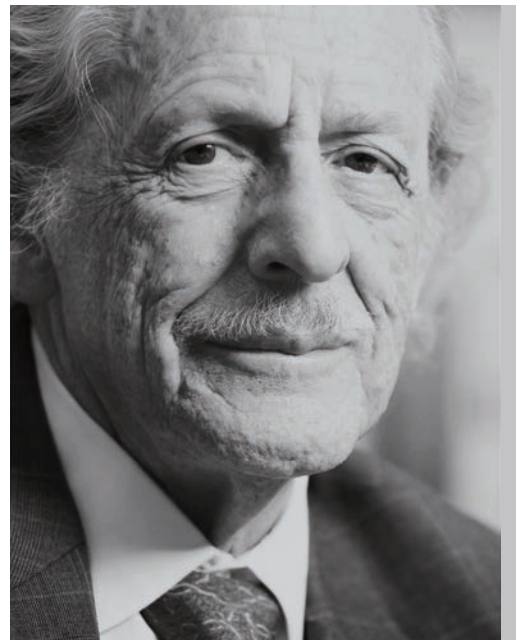
유진 가필드 박사가 1964년 처음으로 인용 색인 SCI(Science Citation Index)를 개발했을 때 그 목적은 문헌을 효과적으로 정확하게 찾기 위해서였다. 그는 이 작업 “association-of-ideas index.”<sup>3</sup>로 지칭하고 실제 연구자들에 의해 직접 그들의 연구 논문에 참고문헌으로 포함되고 다루어진만큼, 연구자들이 직접 평가한 정보로서 색인된 논문에서 다룬 주제, 컨셉 및 방법론 간의 연결고리가 신뢰할 수 있는 내용이라고 주장하였다.

처음 인용색인이 발표된지 약 10년 후 인용 색인 데이터는 연구성과를 분석하는 수단으로 활용되기 시작했다. (질적 평가 및 중요성 확인 목적으로 활용, 하지만 전문적인 판단 필요) 1972년에는 미국 국립 과학 재단은 그들이 처음으로 발행한 Science Indicators report에 논문 및 인용 데이터가 활용되었고 이후 1980년 유럽에서 적극적으로 활용되며 발전되었다.

1980년대와 1990년대 외부 평가를 부정하고 오로지 기존의 피어 리뷰만을 요구했던 대학의 연구자들은 새로운 계량적 평가방법이 많은 사람들에게 수용되면서 기회와 보상이 직결됨을 고려해 이를 점차 받아들이기 시작했고 오늘날까지 많은 연구자들이 자신의 연구를 홍보하기 위해 인용수 혹은 h-index를 사용하고는 한다.

개인의 연구 성과를 평가하는 것은 논문 및 인용 데이터에서 가장 논쟁이 되는 부분이기도 하다. 그러나 특정 연구자의 논문이 상위 1%, 0.1% 혹은 상위 0.01% 수준의 인용을 가진다면 이 연구자가 영향력을 끼친다는 데 신뢰할 수 있는 증거가 될 것이다. 또한 그러한 높은 수준의 영향력을 끼친 논문이 여러 개라면 상당한 영향력이 있음을 부정할 수 없다.

**출판 및 인용 데이터에 의존해서는 안된다.  
즉 인간의 판단이 중요하며 데이터는 연구자의 출판물을 읽고 평가하는 보조수단일 뿐이다.**



<sup>3</sup> Eugene Garfield, “Citation indexes for science: A new dimension in documentation through association of ideas,” *Science*, 122 (3159): 108-111, July 15, 1955. DOI: 10.1126/science.122.3159.108

SCI 를 처음 개발해낸 유진 가필드 박사는 진정으로 탁월한 연구자를 찾아내는데 인용이 가진 정확성과 그 힘에 확고한 자신이 있었다. 인용이 가진 강력한 원리를 통해 다수의 데이터베이스 속에서 소수의 특별한 논문과 연구자를 찾아낼 수 있었다. 몇 년 지나지 않아 이러한 시스템을 기반으로 그는 모든 분야별 가장 많이 인용된 연구자들을 찾아냈고 이를 활용하여 노벨상 수상자를 예측하기까지 이르렀다. 여기에서 확인된 연구자 그룹은 '노벨 클래스'<sup>4</sup>로 이름지어졌고, 이후 정성적 정략적 분석이 보완되며 오늘날 이 노벨 클래스 중 실제로 많은 수의 연구자가 노벨상을 수상하였다.

Web of Science Group의 Highly Cited Researchers 리스트는 유진 가필드 박사가 오랜기간 인용을 기반으로 선도적 연구자를 찾아온 업적을 한층 확장시켰다.

올해 HCR에는 23명의 노벨상 수상자가 포함된 것으로 확인되었다. 그 중 3명인 그레그 서멘자(Gregg L. Semenza, 존스홉킨스대, 생리의학상), 존 구디너프(John B. Goodenough, 텍사스대 오스틴캠퍼스, 화학), 그리고 에스테르 뒤플로(Esther Duflo, 메사추세츠 공과대, 경제학)은 2019년 노벨상 수상자이다.

또한 2019년 HCR 중에는 클래리베이트가 노벨 클래스 연구를 하고 있는 연구자로서 가까운 미래에 노벨상을 받을 것이 유력한 연구자(Citation Laureates)로 선정된 57명이 포함되었다.

2019 Highly Cited Researchers 중 실제 노벨상 수상자

Name	Category and year
James P. Allison	Physiology or Medicine 2018
David Baltimore	Physiology or Medicine 1975
Elizabeth H. Blackburn	Physiology or Medicine 2009
Angus Deaton	Economics 2015
Esther Duflo	Economics 2019
Ben L. Feringa	Chemistry 2016
Albert Fert	Physics 2007
Andre K. Geim	Physics 2010
John B. Goodenough	Chemistry 2019
Theodor W. Hänsch	Physics 2005
James J. Heckman	Economics 2000
Alan J. Heeger	Chemistry 2000
Brian K. Kobilka	Chemistry 2012
Robert J. Lefkowitz	Chemistry 2012
Edvard I. Moser	Physiology or Medicine 2014
May-Britt Moser	Physiology or Medicine 2014
Konstantin Novoselov	Physics 2010
Gregg L. Semenza	Physiology or Medicine 2019
Phillip A. Sharp	Physiology or Medicine 1993
Fraser Stoddart	Chemistry 2016
Thomas C. Südhof	Physiology or Medicine 2013
Susumu Tonegawa	Physiology or Medicine 1987
† Roger Y. Tsien	Physiology or Medicine 2008

4 Eugene Garfield and Alfred Welljams-Dorof, "Of Nobel class: A citation perspective on high-impact research authors," *Theoretical Medicine*, 13 (2): 117-135, June 1992. DOI: 10.1007/BF02163625 [clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/citation-laureates/](http://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/citation-laureates/)



# Highly Cited Researchers 와 2019 노벨상 수상자

**Esther Duflo**

2019년 노벨 경제학상 | HCR

**John B. Goodenough**

2019년 노벨 화학상 | HCR

**Gregg L. Semenza**

2019년 노벨 생리의학상 | HCR

# Highly Cited Researchers 2019

HCR은 매년 Web of Science Group이 세계적으로 가장 영향력 있는 연구자를 선정하고 발표하는 독자적인 프로그램이다.

2019년 HCR에는 전세계 약 60개국에서 6,200여 명의 연구자가 선정되었고 그 중 3,700명(60%)은 21개의 과학 및 사회과학 분야에서, 나머지 2,500명(40%)은 크로스필드로 선정되었다. 크로스필드는 다양한 분야에서 높은 인용을 받으며 경계를 넘어 방대한 영향력을 지닌 연구자들이다.

여기에는 지난 2008년부터 2018년까지 만 11년간 Web of Science Core Collection에 인덱스된 과학 및 사회과학 저널에서 해당 분야와 년도에서 인용수 기준 상위 1% 수준인 논문(HCP)만이 포함되었다.

InCites 분석 모델을 통해 ESI 기반의 데이터는 유망 과학 트렌드 및 영향력 있는 개인과 기관 및 논문과 저널, 그리고 국가까지 식별할 수 있다.

네이처(Nature)지나 사이언스(Science)지와 같은 여러 분야를 다루는 학술지의 경우, 논문에 인용된 참고문헌의 분석에 기초해 논문을 각 연구분야(ESI)별로 분류한다. 이 백분위 기반 선정 방법은 같은 연도의 코호트에서 다른 논문에 비해 가중치를 받기 때문에 최근 발간된 논문에 비해 오래된 논문이 갖게 되는 이점을 최대한 배제시킨다.

## ESI(Essential Science Indicators) 21개 분야

- Agricultural Sciences
- Biology & Biochemistry
- Chemistry
- Clinical Medicine
- Computer Science
- Economics & Business
- Engineering
- Environment/Ecology
- Geosciences
- Immunology
- Materials Science
- Mathematics
- Microbiology
- Molecular Biology & Genetics
- Neuroscience & Behavior
- Pharmacology & Toxicology
- Physics
- Plant & Animal Sciences
- Psychiatry/Psychology
- Social Sciences
- Space Science

ESI 연구 분야 내에서 동료 연구자에게 높은 인용을 받은 논문을 출판하는 연구자들은 각 연도별 상위 1% 논문(HCP)을 다수 보유하며 영향력이 높은 것으로 해석된다. 비교적 젊은 신진 연구자들은 오랜 기간 축적된 총 인용수가 높은 경력이 많은 연구자에게 총 인용수에서 뒤쳐질 수 있으나 이러한 HCP를 기준으로 하는 방식을 통해 해당 논문이 출간된 연도의 인용수를 보면서 두각을 드러내는 젊은 연구자 역시 찾을 수 있다.

\* The number of unique Highly Cited Researchers is 6,008, including 3,517 in the ESI fields and 2,491 in the cross-field category. The analysis reported here is based on appearances of Highly Cited Researchers in specific fields, and a small number are selected in more than one ESI field.

## 분야를 넘나드는 영향력을 지닌 연구자

2018년, Web of Science Group은 HCR을 발표한 후 꾸준히 받았던 피드백 중 ESI에 규정된 단일 연구 분야에서의 영향력은 크지 않으나 다수의 연구 분야에서 높은 수준의 영향력을 가진 연구자들 역시 HCR로 포함시켜야 한다는 의견을 수용하여 처음으로 크로스필드를 발표하였다.

크로스필드는 특히 분야별 활발한 교류로 이루어지는 융복합 연구분야에서 두드러지게 나타난다. 2018년 처음 크로스필드를 발표한 후 33% 수준에서 2019년에는 40%로 전년 대비 8% 가량 증가한 추세를 보였다. 이는 융복합 연구가 활발하게 증가하고 있다는 것을 의미하기도 한다.

한국은 특히 소재 및 화학분야의 강자이며 다수의 크로스필드 HCR을 배출하고 있다. 2019년 ESI 21개 연구 분야 내 선정된 한국 연구자는 27명이었으며 크로스필드에서는 18명의 HCR이 선정되었다.

# 3,725

특정 분야의 HCR (60%)

# 2,491

크로스필드 HCR (40%)

# 27

특정 분야의 한국 HCR

# 18

크로스필드의 한국 HCR

# " 무엇이 새로운 발명을 좌우할까? 우선이자 가장 중요한 것은 바로 그 일을 하는 사람이다." <sup>5</sup>

노벨상 수상자

Ahmed H. Zewail,  
California Institute of Technology

전세계의 HCR을 연구분야별로 나누어보았다. 한국은 2019년 12개의 ESI 분야와 크로스필드에서 HCR을 배출하였다. 한국은 화학과 소재분야에서 특히 강자이기도 하지만 2019년에는 4개의 새로운 연구 분야에서 한국 HCR이 발표되었다.

- 환경 및 생태학  
(Environment and Ecology)
- 임상의학  
(Clinical Medicine)
- 사회과학  
(Social Science)
- 미생물학  
(Microbiology)

ESI 필드 및 크로스필드로 본 2019년 HCR

ESI field	Number of Highly Cited Researchers
Agricultural Sciences	146
Biology & Biochemistry	212
Chemistry	237
Clinical Medicine	436
Computer Science	107
Economics & Business	113
Engineering	192
Environment/Ecology	169
Geosciences	153
Immunology	135
Materials Science	195
Mathematics	89
Microbiology	116
Molecular Biology & Genetics	238
Neuroscience & Behavior	198
Pharmacology/Toxicology	140
Physics	194
Plant & Animal Sciences	196
Psychiatry/Psychology	146
Social Sciences, General	204
Space Science	109
<b>Total</b>	<b>3725</b>
<b>Cross-field</b>	<b>2491</b>
<b>Grand total</b>	<b>6216</b>

<sup>5</sup> Ahmed Zewail, "Curiouser and curiouser: Managing discovery making," Nature, 468 (7322): 347, November 18, 2010. DOI: 10.1038/468347a

아래의 국가별 분석은 1소속을 기준으로 하고 있다. 작년에 이어 미국이 2,737명으로 가장 많은 HCR을 배출했고, HCR 명단에서 차지하는 비율 또한 44%로 가장 높았다. 중국의 경우 HCR 명단에 이름을 올린 연구자 수가 2018년 482명에서 2019년 636명으로 빠른 증가 추세를 보였다. 중국에서 ESI의 21개 주요 카테고리에 이름을 올린 연구자의 수도 2014년 이후 세 배나 증가한 것으로 나타났다.

호주의 연구 기관은 계속해서 인상적인 성과를 내고 있다. 이들은 21개 분야 중 한 개 이상의 분야에서 선정된 HCR 연구자 수가 2014년 80명에서 2019년 271명으로 6년간 세 배 이상 증가하며 두각을 나타냈다. 호주 연구기관은 2014년 이후 HCR에 선정된 연구자들을 대거 채용했으며, 호주 출신 HCR 연구자들의 수 또한 계속해서 증가하고 있는 것으로 나타났다. 한국은 올해 19위로 작년보다 1위 하락했다.

국가 및 지역별 HCR

Rank	Nation	Number of Highly Cited Researchers	Percent of Highly Cited Researchers
1	United States	2737	44.0
2	China Mainland	636	10.2
3	United Kingdom	516	8.3
4	Germany	327	5.3
5	Australia	271	4.4
6	Canada	183	2.9
7	The Netherlands	164	2.6
8	France	156	2.5
9	Switzerland	155	2.5
10	Spain	116	1.9

21개의 ESI 카테고리에서 선정된 3,725명의 HCR 중 186명(5%)에 해당하는 연구자만이 2개 이상의 분야에서 HCR로 선정되었고 오직 11명(3%)만이 3개 이상 분야에서 HCR로 선정되었다.

한국에서도 영남대의 박주현 교수가 3개 연구 분야에서 HCR로 선정되었다. (여기에서 크로스 필드는 이미 다수 분야에서 인용을 받은 내용이 포함되어 있으므로 제외되었다.)

3개 이상 연구분야(ESI 카테고리)에서 HCR로 선정된 연구자

Name	Primary Affiliation	Fields
Jinde Cao	Southeast Univ, Mainland China	Computer Science, Engineering, Mathematics
Yi Cui	Stanford Univ, United States	Chemistry, Engineering, Materials Science
Hongjie Dai	Stanford Univ, United States	Chemistry, Materials Science, Physics
Noah Fierer	Univ Colorado, United States	Agricultural Sciences, Environment/ Ecology, Microbiology
Michael Graetzel	Swiss Fed Inst Technol Lausanne, Switzerland	Chemistry, Materials Science, Physics
Vinod Kumar Gupta	King Abdulaziz Univ, Saudi Arabia	Chemistry, Engineering, Environment/ Ecology
Rob Knight	Univ California San Diego, United States	Biology & Biochemistry, Environment/ Ecology, Microbiology
Robert S. Langer	MIT, United States	Biology & Biochemistry, Materials Sciences, Pharmacology/Toxicology
Kian Ping, Loh	National Univ Singapore, Singapore	Chemistry, Materials Science, Physics
Ju H. Park	Yeungnam Univ, South Korea	Computer Science, Engineering, Mathematics
Jun Wang	iCarbonX, Mainland China	Biology & Biochemistry, Molecular Biology & Genetics, Plant & Animal Sciences

가장 많은 HCR을 배출한 기관은 작년에 이어 올해에도 미국 하버드대로 나타났다. 작년 182명에서 올해에는 203명으로 한층 증대되었다.

Highly Cited Researchers					
Institutions	Nation	Number HCRs	Institutions	Nation	Number HCRs
Harvard Univ	United States	203	Univ Washington	United States	35
Stanford Univ	United States	103	Icahn School of Medicine at Mount Sinai	United States	34
Chinese Acad Sciences	China Mainland	101	Univ Melbourne	Australia	34
Max Planck Society	Germany	73	Massachusetts General Hosp	United States	33
Broad Institute	United States	60	NIH National Institute of Allergy & Infectious Diseases (NIAID)	United States	33
Univ California Berkeley	United States	58	Univ British Columbia	Canada	33
Washington Univ St Louis	United States	55	Univ Michigan	United States	33
Duke Univ	United States	54	King's College London	United Kingdom	32
Massachusetts Inst of Technology (MIT)	United States	54	Dana-Farber Cancer Institute	United States	31
Memorial Sloan Kettering Cancer Center	United States	54	Northwestern Univ	United States	31
Univ California San Diego	United States	54	European Molecular Biology Laboratory (EMBL)	Germany	30
Univ California Los Angeles	United States	52	NIH National Cancer Institute (NCI)	United States	30
Yale Univ	United States	51	UNSW Sydney	Australia	30
Univ Cambridge	United Kingdom	50	Nanyang Technological Univ	Singapore	29
Columbia Univ	United States	47	Swiss Institute of Bioinformatics	Switzerland	29
Johns Hopkins Univ	United States	45	Univ Queensland	Australia	29
Univ Oxford	United Kingdom	44	Univ Texas MD Anderson Cancer Center	United States	29
Cornell Univ	United States	42	Wellcome Trust Sanger Center	United Kingdom	29
Tsinghua Univ	China, Mainland	42	California Institute of Technology	United States	27
Univ College London	United Kingdom	40	Imperial College London	United Kingdom	27
Univ Pennsylvania	United States	39	Univ Minnesota	United States	27
King Abdulaziz Univ	Saudi Arabia	38	Univ Toronto	Canada	27
Univ North Carolina Chapel Hill	United States	37	National Univ Singapore	Singapore	26
Univ Paris Saclay	France	36	Univ Chicago	United States	26
Univ California San Francisco	United States	36	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	Switzerland	25
Mayo Clinic	United States	35	Univ Electronic Science & Technology China	China, Mainland	24
Princeton Univ	United States	35	University Science & Technology China	China, Mainland	24

To see the full list of Highly Cited Researchers and read more about the selection methodology, please visit [recognition.webofsciencegroup.com/highlycited](http://recognition.webofsciencegroup.com/highlycited)

# Who we are

## About the Institute for Scientific Information (ISI)

ISI는 Web of Science Group의 창시자이자 SCI를 처음 개발한 유진 가필드 박사의 유지를 이어 전문적인 분석과 새로운 발전을 도모하기 위해 2018년 새롭게 이름을 걸고 기존에 존재했거나 새롭게 개발된 계량서지학 및 분석 접근을 검증하고 발전시키는데 집중하고 있습니다. ISI는 이미 전세계 유수의 학술 기관 및 정부 기관과 긴밀한 협력을 진행하고 있으며 Web of Science Group의 대학과도 같은 역할을 수행하고 있습니다.

## About the Web of Science Group

웹오브사이언스그룹(Web of Science Group)은 클래리베이트 애널리틱스의 자회사로, 학계, 기업, 출판업계 및 정부가 연구 속도를 가속화할 수 있도록 전세계 연구 정보를 체계적으로 조직화하는 선도기업입니다. 웹오브사이언스(Web of Science)는 세계 최대 규모의 독립적 인용 색인이자 연구 정보 플랫폼으로, 콘베리스(Converis), 엔드노트(EndNote), 코페니오(Kopernio), 퍼블론즈(Publons), 스콜라원(ScholarOne), ISI(Institute for Scientific Information) 등

수많은 저명한 브랜드를 포괄하고 있는 플랫폼입니다. 웹오브사이언스그룹의 대학인 ISI는 인용색인 관련 정보와 분석 콘텐츠 및 서비스가 구축되어 있는 지식 코퍼스 전반을 유지 관리합니다. ISI는 컨퍼런스나 행사 및 간행물을 통해 지식을 외부로 전파시키며, 지식 코퍼스를 유지, 확장 및 개선하기 위한 연구활동을 수행합니다. 웹오브사이언스그룹에 대한 자세한 내용은 [webofsciencegroup.com](http://webofsciencegroup.com)을 참고하시기 바랍니다.

## About our Researcher Recognition Programs

Web of Science Group은 질적, 양적인 데이터를 평가하여 매년 괄목할 만한 연구를 이루어내는 연구자를 선정하는 프로그램을 제공하고 있습니다.

- Eugene Garfield Award for Innovation in Citation Analysis
- Highly Cited Researchers
- Global Peer Review Awards, powered by Publons
- Citation Laureates

Learn more at: [clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/researcher-recognition/](http://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/researcher-recognition/)

Contact our experts today:

Korea +82 2 6222 2170

[webofsciencegroup.com](http://webofsciencegroup.com)