



چگونه به یک پژوهشگر برتر بین المللی تبدیل شویم: راهبردها و راهکارهای عملی

دکتر علی گزنی

معاون پژوهش و فناوری

ISC

دانشگاه نوشیروانی بابل

مسئله محوری اساس تحقیقات برتر

بیانات مقام معظم رهبری در دیدار جمعی از اساتید دانشگاه‌ها

1395/3/29

نکته‌ی بعدی، مسئله‌ی مقالات علمی است. خب آمارهای مقالات علمی را دادند و بنده هم اطلاع دارم؛ **مقالات زیاد شده، [اما] مقالات علمی باید به سمت نیازهای کشور هدایت بشود.** ما امروز در زمینه‌ی نفت احتیاج داریم، در زمینه‌ی کشاورزی احتیاج داریم، در زمینه‌ی صنایع مختلف احتیاج داریم، در زمینه‌ی ارتباطات احتیاج داریم به تحقیق، به مقاله‌نویسی؛ مقالاتی که نوشته میشود در جهت نیاز فلان کشور نباشد. این هم یک نکته است: هدایت مقالات به سمت نیاز کشور.

برنامه ششم توسعه - امور علم، فناوری و نوآوری

توسعه و ساماندهی نظام ملی نوآوری و حمایت از پژوهش‌های **مسأله‌محور** و تجاری‌سازی پژوهش و نوآوری، و توسعه‌ی نظام جامع تأمین مالی در جهت پاسخ به نیاز اقتصاد دانش‌بنیان

Web of Science

Search Search Results



[Look Up Full Text](#)



Save to EndNote online

Internationalization of scientific publishing over time: Analysing publishers and fields differences

By: Gazni, A ([Gazni, Ali](#))^[1,2]; Ghaseminik, Z (Ghaseminik, Zahra)^[2]

LEARNED PUBLISHING

Volume: 29 Issue: 2 Pages: 103-111

DOI: 10.1002/leap.1018

Published: APR 2016

[View Journal Impact](#)

Web of Science

Search Search Results



[Look Up Full Text](#)



Save to EndNote online

Globalization of national journals: investigating the growth of international authorship

By: Gazni, A ([Gazni, Ali](#))^[1,2]

LEARNED PUBLISHING

Volume: 28 Issue: 3 Pages: 195-204

DOI: 10.1087/20150305

Published: JUL 2015

[View Journal Impact](#)

The Association of American Publishers (AAP)

آیا علم پدیده ای بین
المللی است؟

آیا علم پدیده ای بین المللی است؟

THE THOMSON REUTERS JOURNAL SELECTION PROCESS

At the center of Web of Science Core Collection are three flagship Citation Indexes, namely, the Science Citation Index Expanded (SCIE), the Social Sciences Citation Index (SSCI) and the Arts & Humanities Citation Index (AHCI). **These Citation Indexes cover the world's top tier international and regional journals whose evaluation and selection is governed by the Web of Science Core Collection Journal Selection Process**, a well-established set of criteria that have been applied consistently for over fifty years. Citation impact is one of the defining characteristics of journals covered in SCIE and SSCI. Measurable citation impact, as expressed in the Journal Impact Factor, is published annually for journals covered in SCIE and SSCI.

نمونه مقالات با تاکید بر حل مسائل ملی (ISC)

1. عوامل موثر بر شکل‌گیری شبکه‌های مهاجرتی در تهران

2. احساس امنیت در پارک های شهر تهران به تفکیک سرکلانتریهای فرماندهی انتظامی تهران بزرگ

3. مدل‌سازی الگوی پراکنش ذرات معلق در منطقه جنوب تهران

4. بررسی عوامل موثر بر انتخاب شغل در بین دانشجویان کشاورزی دانشگاه تهران

5. بررسی اثرات اجرای قوانین اصلاحی تخلفات کالبدی بر بهبود ساختار فیزیکی شهر تهران

نمونه مقالات با تاکید بر حل مسائل ملی (ISC)

1. بررسی و مدل بندی عوامل موثر بر مصرف آب شرب تهران بزرگ
2. روش ارزیابی گزینه های مختلف سیستم حمل و نقل شهر تهران جهت کاهش آلودگی هوا
3. مدیریت ایمنی در پارک ها و فضای سبز شهر تهران
4. مطالعه آزمایشگاهی خواص تراکم پذیری خاکهای رسی - سیلتی تهران
5. بررسی تاثیر نزولات اسیدی بر درختان کاج در شرق تهران

انتشار مقالات در سطح ملی یا بین المللی؟

کره جنوبی

8% بین المللی

2005-2016

1026304

676051

80135

ملی

بین المللی- آی.اس.آی

مشترک

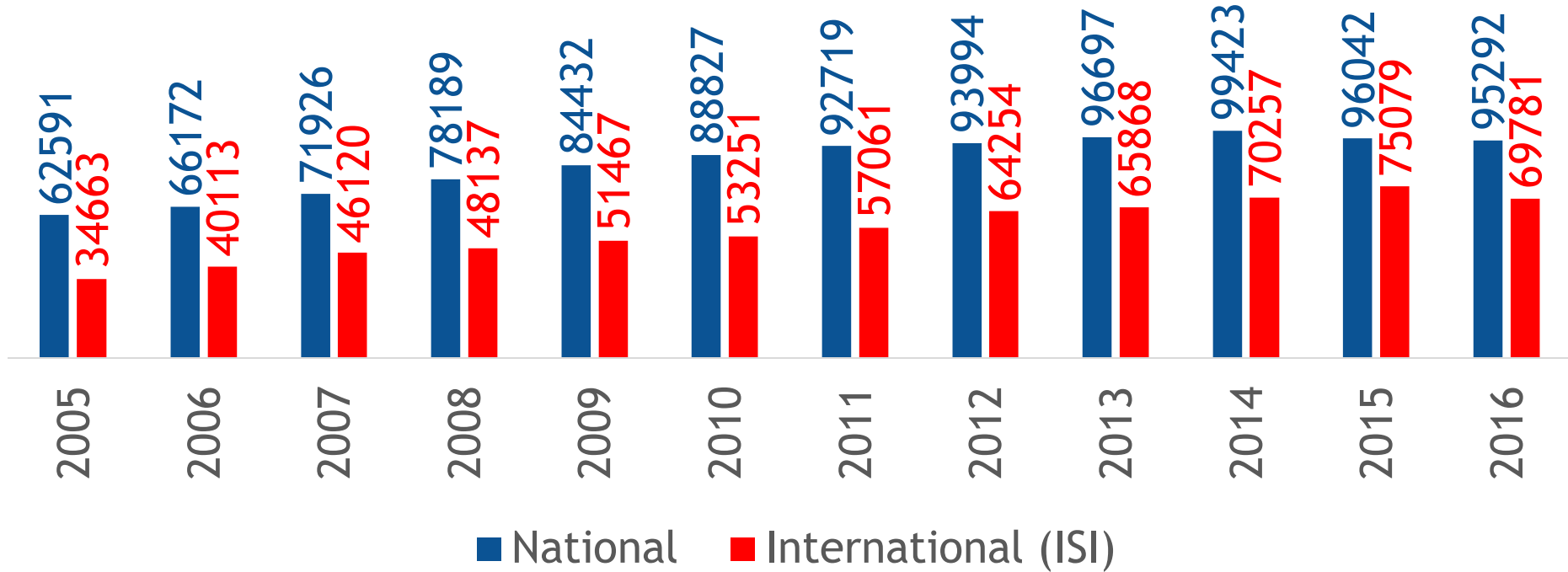
WEB OF SCIENCE™

Search

KCI-Korean Journal Database

انتشار مقالات در سطح ملی یا بین المللی؟

کره جنوبی



WEB OF SCIENCE™

Search

Russian Science Citation Index

انتشار مقالات در سطح ملی یا بین المللی

روسیه

15% بین المللی

2005-2016

442055

391627

57686

ملی

بین المللی - آی.اس.آی

مشترک

WEB OF SCIENCE™

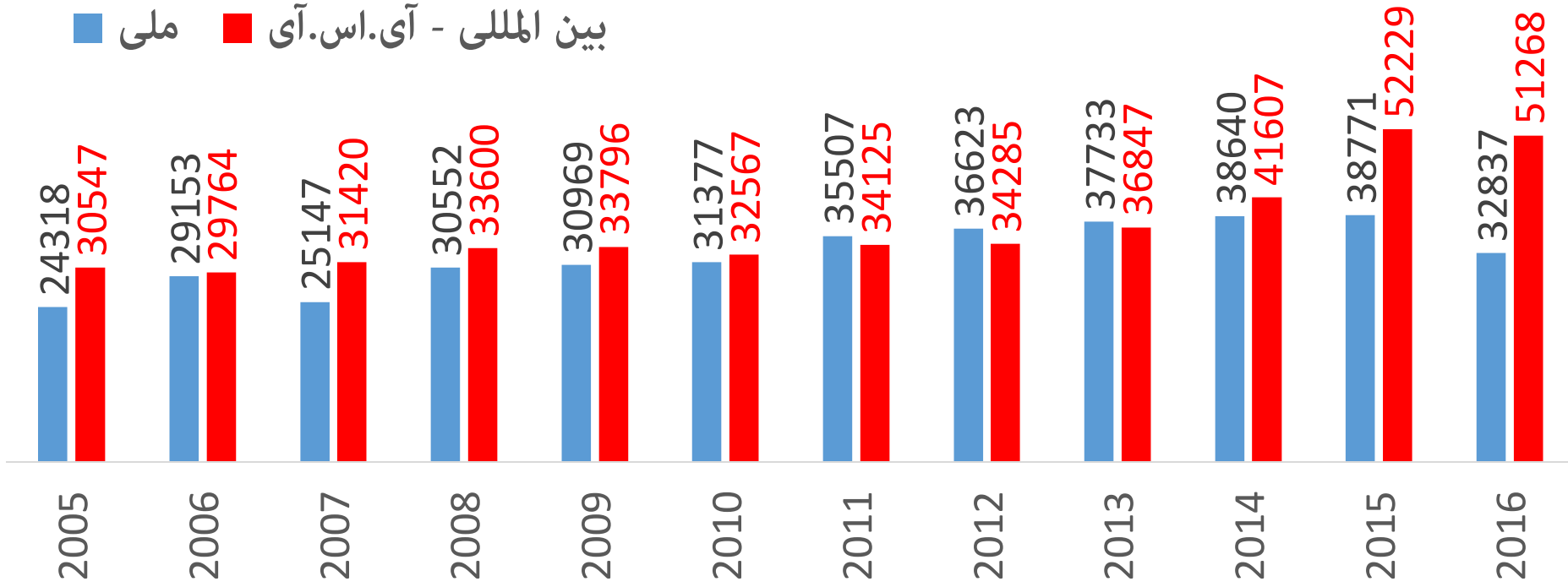
Search

Russian Science Citation Index

انتشار مقالات در سطح ملی یا بین المللی

روسیه

■ ملی ■ بین المللی - آی.اس.آی



انتشار مقالات در سطح ملی یا بین المللی؟

جمهوری اسلامی ایران

9% بین المللی

2005-2016

365608



ملی

290474



بین المللی - آی.اس.آی

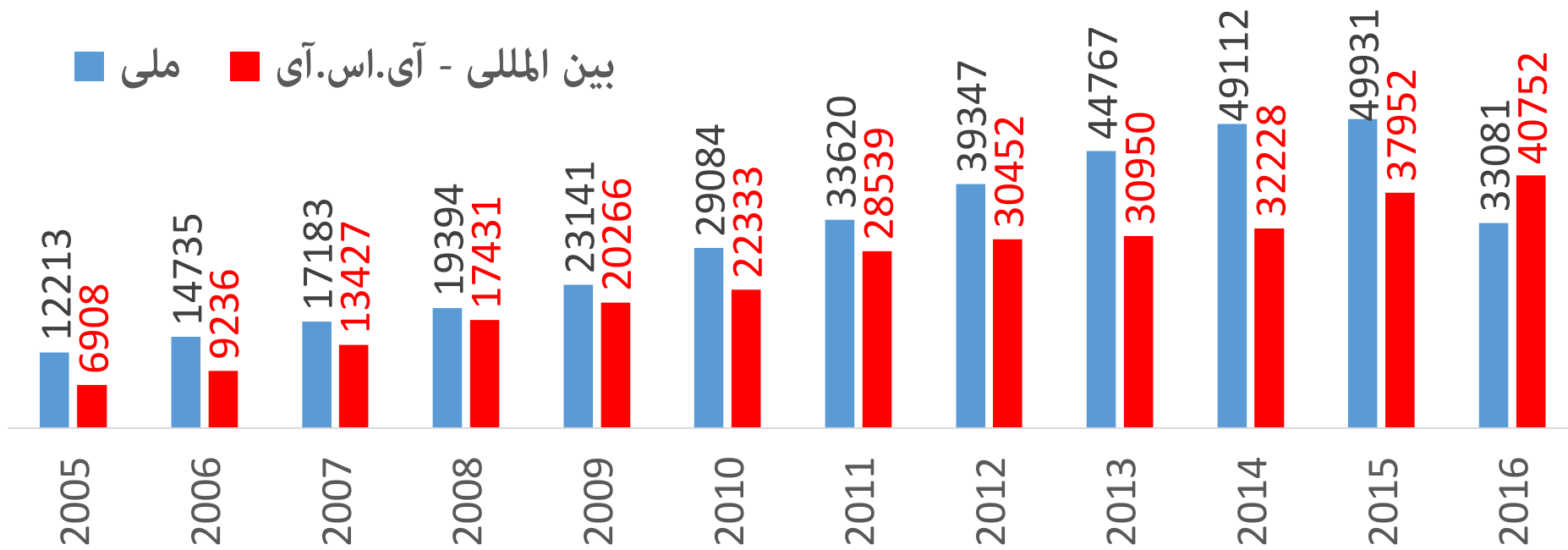
31217



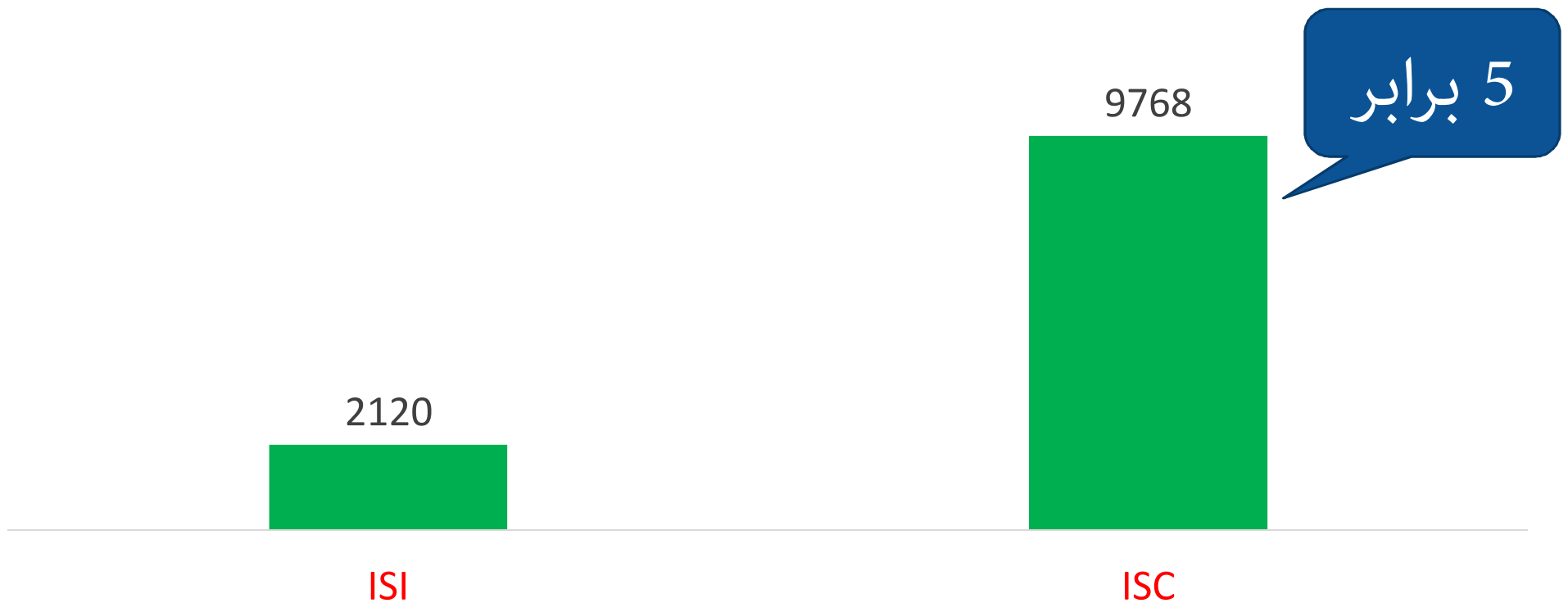
مشترک

انتشار مقالات در سطح ملی یا بین المللی؟

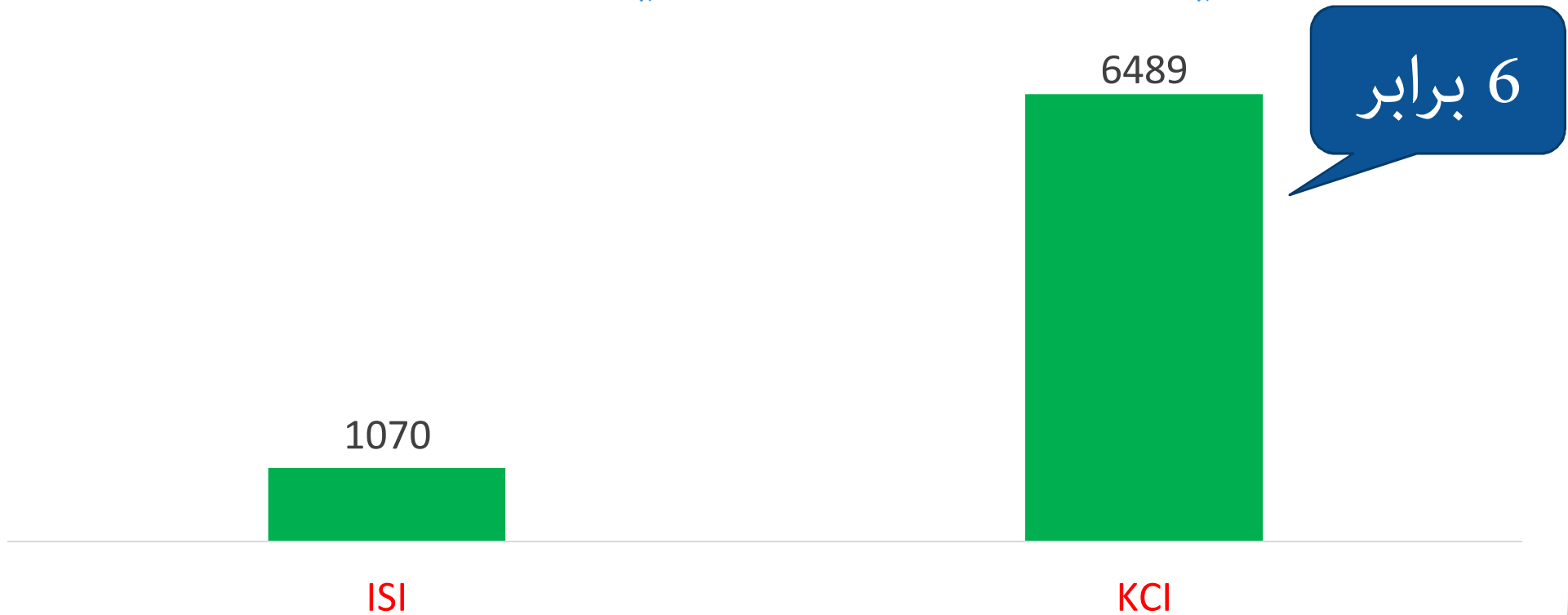
جمهوری اسلامی ایران



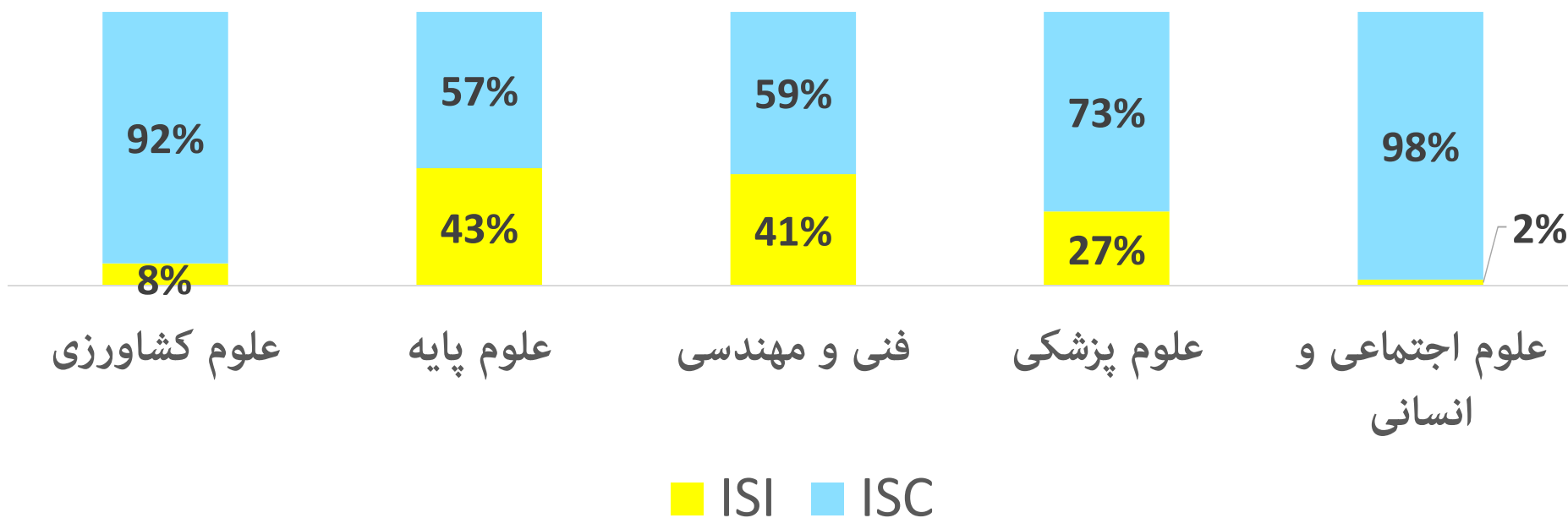
آیا علم پدیده ای بین المللی است؟
واژه "تهران" یا "Tehran" در عناوین مقالات



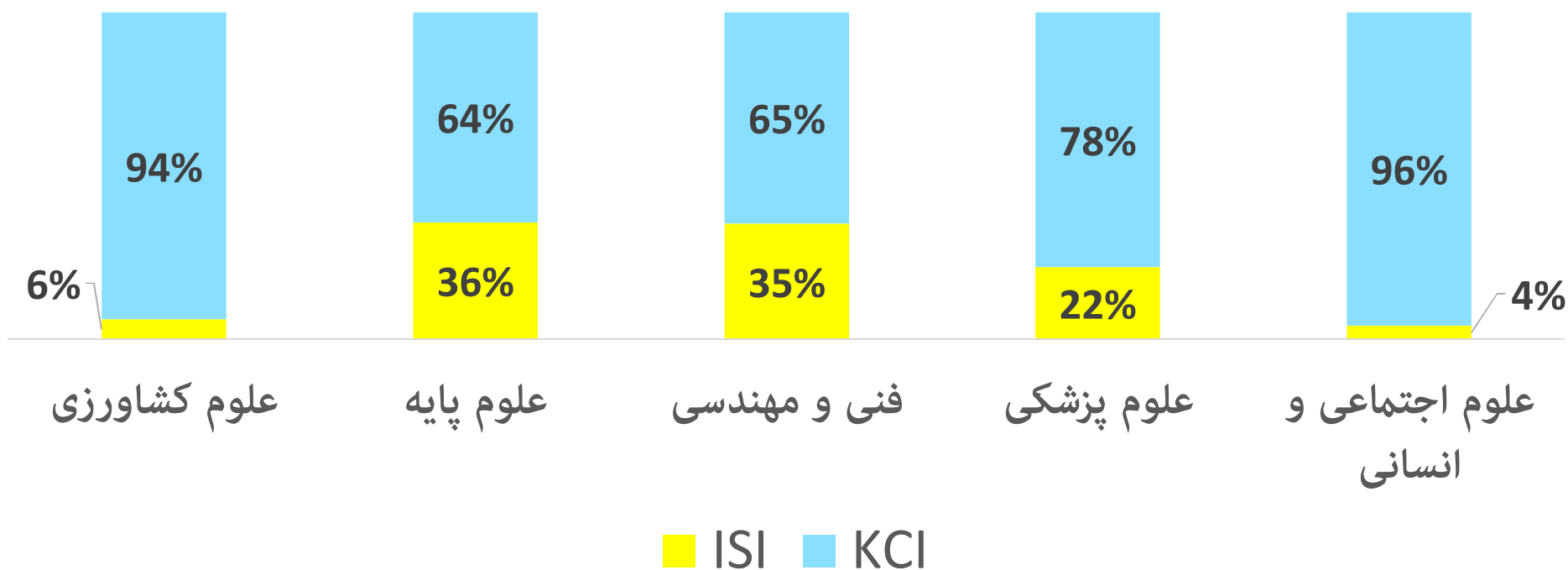
آیا علم پدیده ای بین المللی است؟
واژه "Seoul" یا "서울시" در عناوین مقالات



آیا علم پدیده ای بین المللی است؟ واژه "تهران" یا "Tehran" در عناوین مقالات



آیا علم پدیده ای بین المللی است؟ واژه "Seoul" یا "서울시" در عناوین مقالات



Full Text Options ▼

 Look Up Full Text



Save to EndNote online ▼

Add to Marked List

Mental Health Literacy Empowering the Community to Take Action for Better Mental Health

By: Jorm, AF (Jorm, Anthony F.)

[View ResearcherID and ORCID](#)

AMERICAN PSYCHOLOGIST

Volume: 67 Issue: 3 Pages: 231-243

DOI: 10.1037/a0025957

Published: APR 2012

[View Journal Impact](#)

Citation Network

174 Times Cited

113 Cited References

[View Related Records](#)

 **Create Citation Alert**

(data from Web of Science Core Collection)

Mental Health Literacy

سواد سلامت روان

- ▶ **One in four people** in the world will be affected by mental or neurological disorders at some point in their lives. **Around 450 million people** currently suffer from such conditions, placing mental disorders among the leading causes of ill-health and disability worldwide.

http://www.who.int/whr/2001/media_centre/press_release/en/

Jorm, A. F. (2012). Mental health literacy: Empowering the community to take action for better mental health. *American Psychologist*, 67(3), 231-243

.Orygen Youth Health Research Centre, University of Melbourne, Australia



For major physical diseases, it is widely accepted that members of the public will benefit by knowing what actions they can take for prevention, early intervention, and treatment. However, this type of public knowledge about mental disorders (mental health literacy) has received much less attention. There is evidence from surveys in several countries for deficiencies in (a) the public's knowledge of how to prevent mental disorders, (b) recognition of when a disorder is developing, (c) knowledge of help-seeking options and treatments available, (d) knowledge of effective self-help strategies for milder problems, and (e) first aid skills to support others affected by mental health problems. Nevertheless, there is evidence that a range of interventions can improve mental health literacy, including whole-of-community campaigns, interventions in educational settings, Mental Health First Aid training, and information websites. There is also evidence for historical improvements in mental health literacy in some countries. Increasing the community's mental health literacy needs to be a focus for national policy and population monitoring so that the whole community is empowered to take action for better mental health.

برخی از پشتیبان های مالی صنعتی سواد سلامت روان

Johnson &
Johnson

Pharmaceutical company



Johnson & Johnson

AstraZeneca

Pharmaceutical company



Eli Lilly and
Company

Pharmaceutical company



Lilly

United States
Department of
Defense

Government department



Pfizer

Pharmaceutical company



1 [سواد سلامت: بررسی تعاریف به کار رفته در مطالعاتی که به طراحی و روان سنجی ابزارهای سنجش سواد سلامت پرداخته‌اند](#)

FULL TEXT طاووسی محمود، عبادی مهدی، آذین سیدعلی، شاکری نژاد قدرت اله، هاشمی اکرم، فتاحی اسماعیل، منتظری علی
این مقاله که تعاریف سواد سلامت را مورد بررسی قرار داده است؛ در واقع، بخشی از نتایج یک مطالعه مروری است که به بررسی نظام مند مقالات طراحی و روان سنجی ابزارهای سنجش سواد سلامت پرداخته بود. در این مقاله، تعاریف ارائه شده در 42 مقاله گزینش شده در مرحله نهایی مطالعه مروری مذکور، استخراج گردیده و مورد بر ...
پایش - 1392 - دوره : 13 - شماره : 1 - صفحه: 119-124

2 [طراحی و روان سنجی ابزار سنجش سواد سلامت جمعیت شهری ایران \(18 تا 65 سال\)](#)

FULL TEXT منتظری علی، طاووسی محمود، رخشانی فاطمه، آذین سید علی، جهانگیری کتابون، عبادی مهدی، نادری مقام شهره، سلیمانان اتوسا، سربندی فاطمه، معتمدی امیر، نقیبی سیستانی محمد مهدی
سواد سلامت، ظرفیتی فردی و اجتماعی برای دسترسی، فهم، ارزیابی اطلاعات و خدمات سلامت و بهره‌مندی بهینه از آن برای ارتقای سلامت است. به رغم وجود ابزار و مقیاس‌های متعدد برای سنجش سواد سلامت و انجام بررسی‌های ذی ربط در این زمینه، هنوز مقیاس قابل‌تعمیمی برای استفاده جوامع گوناگون ارائه نگردیده و در کشور م ...
پایش - 1393 - دوره : 13 - شماره : 5 - صفحه: 589-599

3 [روان سنجی پرسشنامه سنجش سواد سلامت بزرگسالان ساکن شهرهای ایران \(Nehia\) در جمعیت شهری منطقه بلوچستان](#)

FULL TEXT ضاربان ایرج، ایزدی راد حسین، عربان مرضیه
سواد سلامت عبارت از مهارت‌های شناختی، اجتماعی و توانایی افراد برای دست‌یابی به درک و استفاده از اطلاعات موجود در راه ترویج و حفظ سلامتی خوب است. به رغم وجود ابزارها و مقیاس‌های متعدد برای سنجش سواد سلامت، هنوز مقیاس قابل‌تعمیمی برای استفاده در جوامع گوناگون ارائه نشده است. پرسشنامه سنجش سواد سلامت بز ...
پایش - 1395 - دوره : 15 - شماره : 6 - صفحه: 669-676

4 [طراحی و روان سنجی ابزار سنجش سواد سلامت نوجوانان](#)

FULL TEXT قنبری شهلا، رمضانی علی، محرابی یداله، منتظری علی
سواد سلامت عموماً به معنای توانایی افراد برای دسترسی به اطلاعات سلامت و استفاده از آن به منظور تصمیم‌گیری مناسب در زمینه حفظ و ارتقای سلامت است. طراحی ابزار برای سنجش سواد سلامت اخیراً محققان را در سراسر دنیا به خود مشغول ساخته است و به رغم مطالعات گسترده در رابطه با سواد سلامت بالغان، به سواد سلامت ن ...
پایش - 1395 - دوره : 15 - شماره : 4 - صفحه: 388-402

اندازه شبکه علم بین الملل

- ▶ حدود **28,000** نشریه علمی معتبر
- ▶ حدود **10,000** کنفرانس علمی معتبر
- ▶ **نزدیک به 7,000,000** مدارک در مجلات و کنفرانس های علمی معتبر
- ▶ حدود **9.000.000** محقق در سطح بین المللی

آیا ضریب تاثیر نشریه را برای ارزیابی علمی مهم می دانید؟

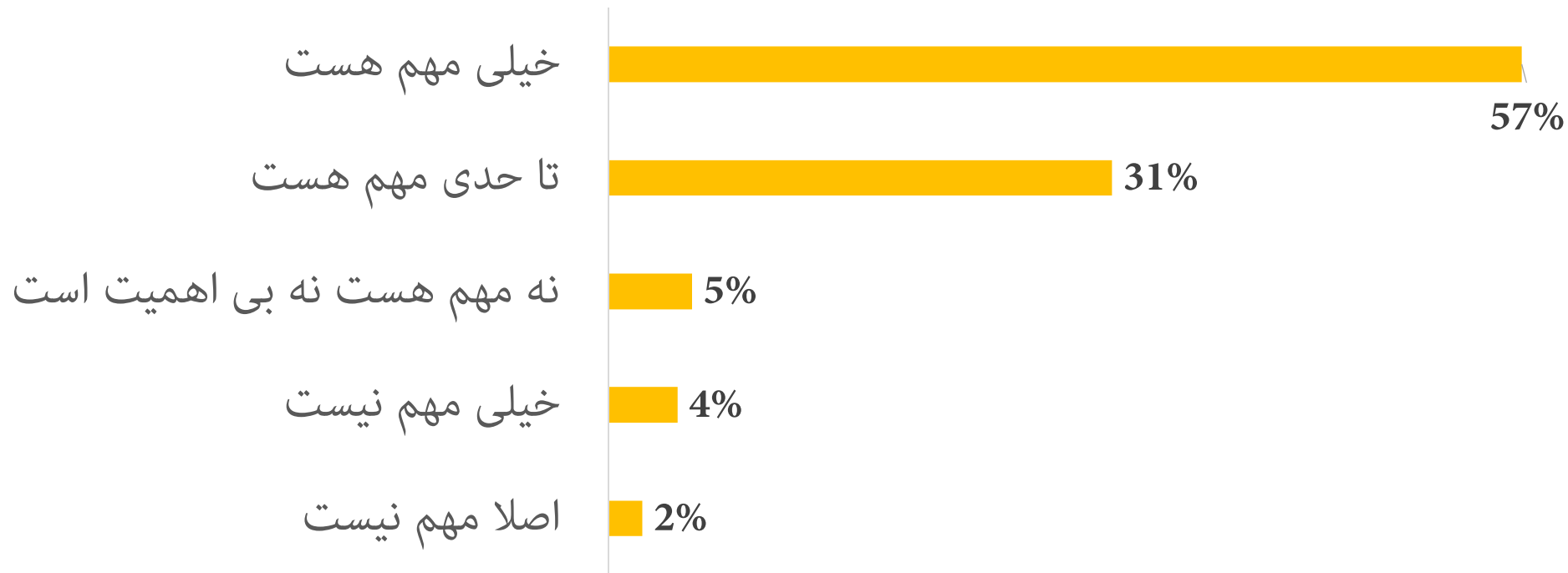
- ▶ Buela-Casal, G., & Zych, I. (2012). What do the scientists think about the impact factor?. *Scientometrics*, 92(2), 281-292.

▶ تحقیق با روش پرسشنامه ای

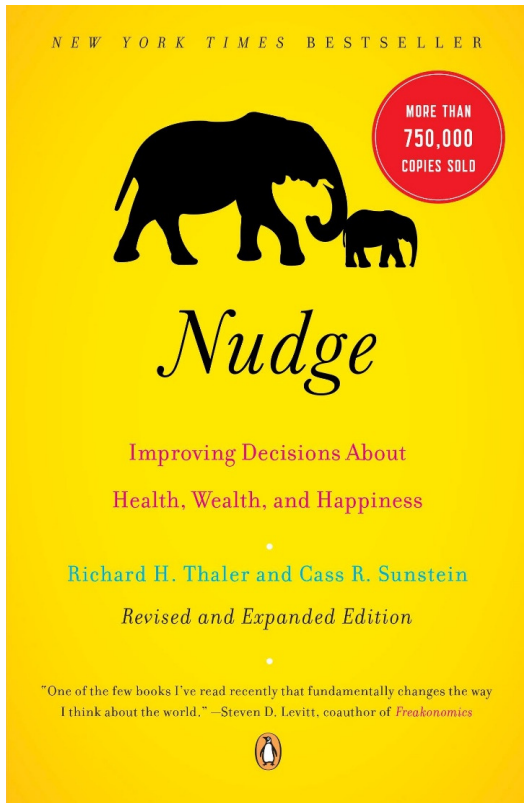
▶ توزیع در سطح بین الملل - ۸۶ کشور

▶ توزیع در سطح رشته های مختلف - ۱۰۷۴ محقق

آیا ضریب تاثیر نشریه را برای ارزیابی علمی مهم می دانید؟



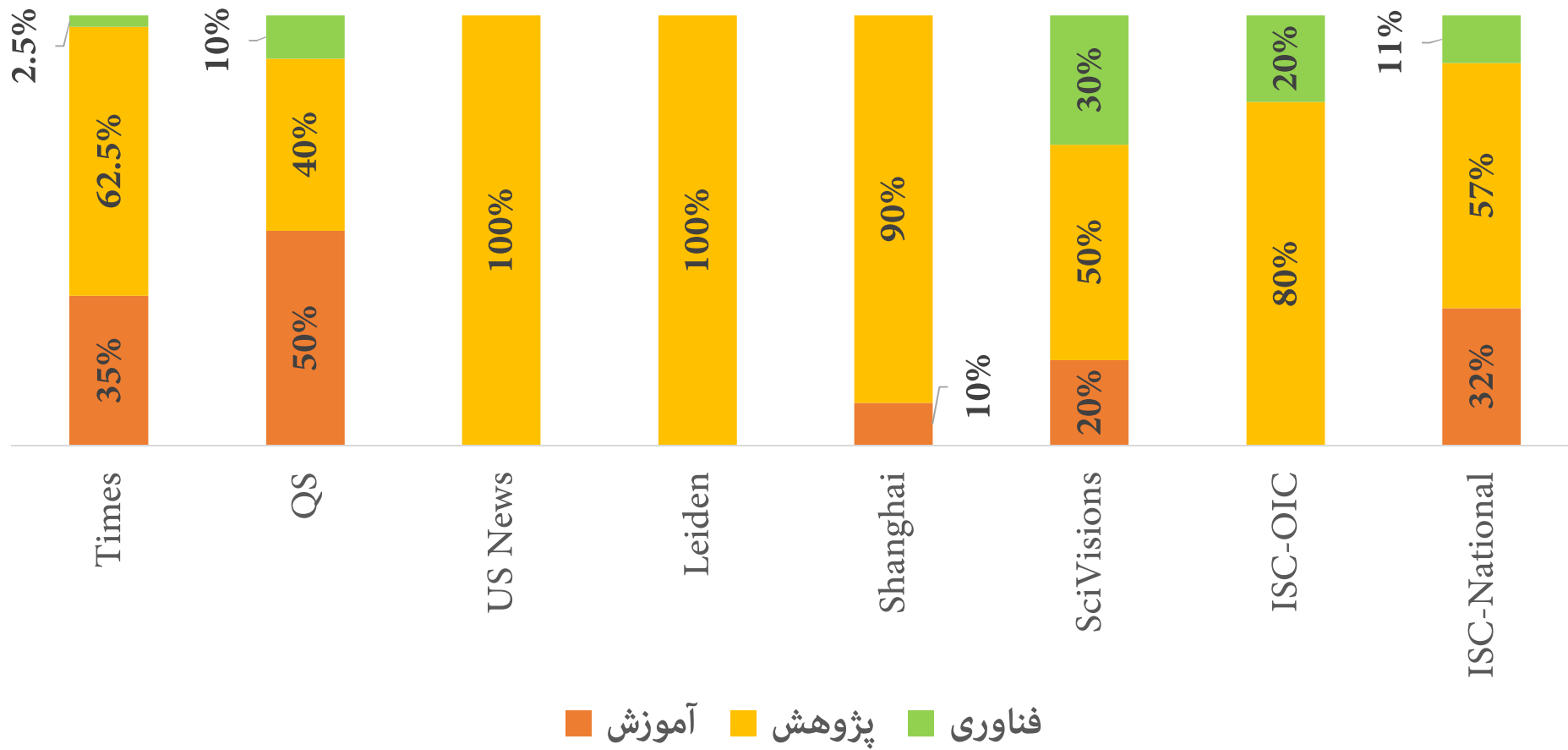
نظریه سقلمه - برنده جایزه نوبل اقتصاد 2017



ریچارد تیلر، استاد دانشگاه شیکاگو، یک اقتصاددان رفتارشناس است، کسی که نظریه‌های اقتصادی‌اش را با علوم اجتماعی و روان‌شناسی پیوند زده و دور از محاسبات خشک اقتصادی، از ساده‌ترین طرح‌ها، پیچیده‌ترین موفقیت‌ها را خلق کرده تا اثبات کند رفتار مردم، همیشه منطقی نیست و نمی‌توان فقط بر پایه ریاضیات برای آنها برنامه ریخت و اقتصاد باید چیزی فراتر از اعداد و نمودارهای پیچیده باشد.

نقش کلیدی پژوهشگران برتر در ارتقای رتبه دانشگاه در نظام های رتبه بندی

معیارهای رتبه بندی در نظام های مختلف ملی و بین المللی



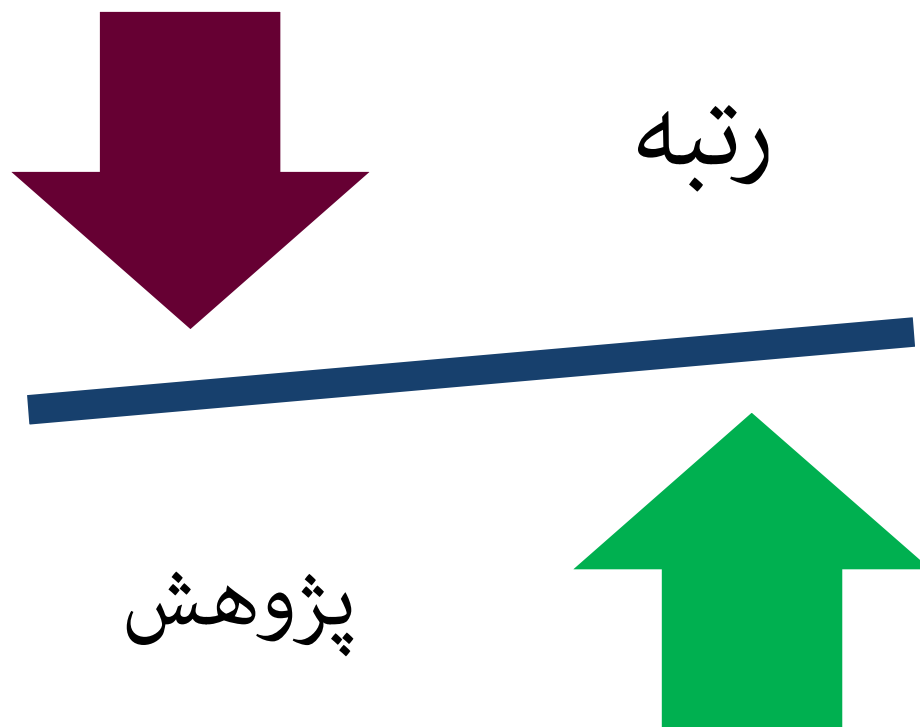
جایگاه پژوهش در نظام های رتبه بندی بین المللی

▶ به طور متوسط نزدیک به 80% امتیاز دانشگاه ها در معتبرترین نظام های رتبه بندی شامل 1) کیو.اس 2) تایمز 3) یو.اس.نیوز 4) لایدن 5) شانگهای، مستقیماً از فعالیت های پژوهشی کسب می گردد.

▶ پژوهش یکی از بهترین راه های بین المللی سازی دانشگاه های کشور

بر روی ارتقا رتبه دانشگاه در نظام های رتبه بندی سرمایه گذاری نکنید، بلکه سعی کنید یک دانشگاه موفق بسازید.

پژوهش نقش کلیدی در رتبه بین المللی دانشگاه دارد، اما آن پژوهشی تعیین کننده است که **اثرگذار** باشد.

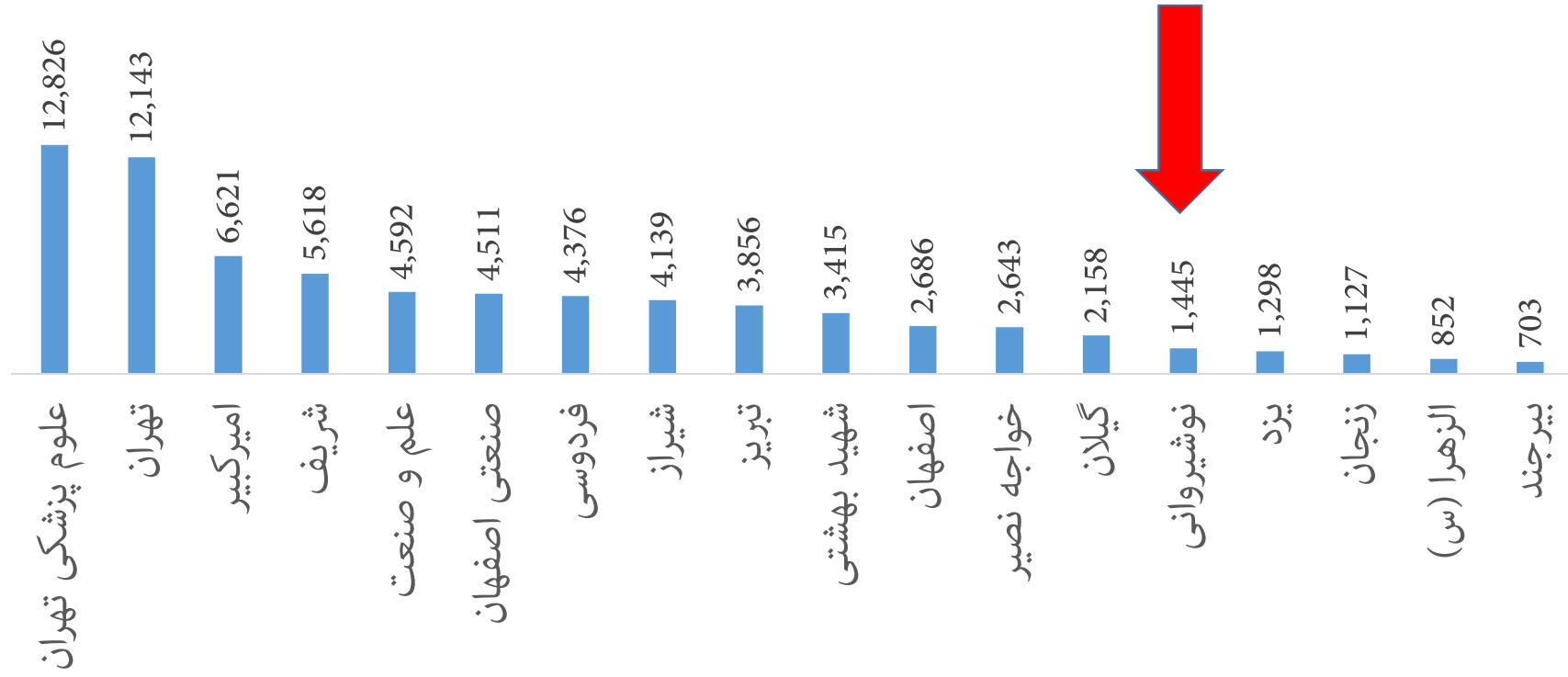


نوشیروانی بابل شگفتی رتبه بندی تایمز

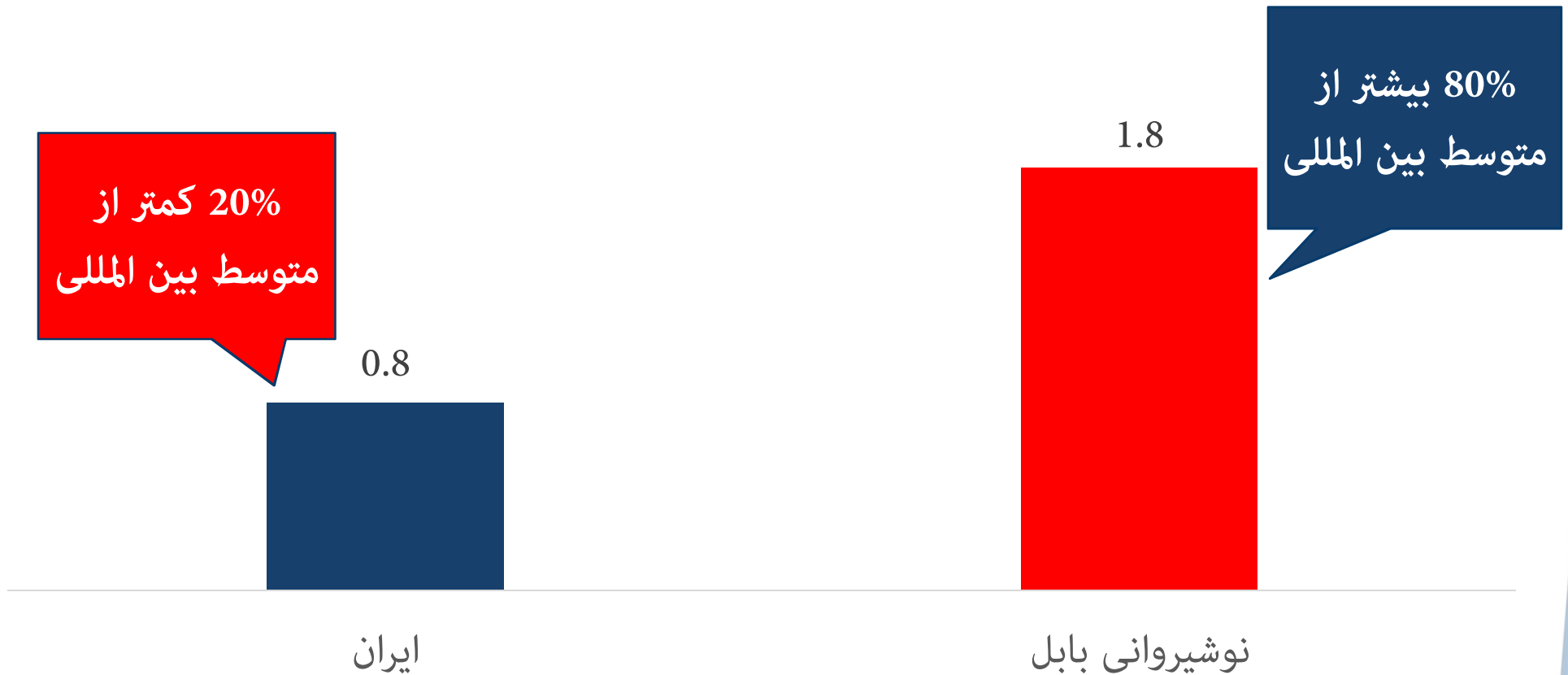
رتبه	دانشگاه	رتبه	دانشگاه
1000-801	دانشگاه مشهد	350-301	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
1000-801	دانشگاه گیلان	800-601	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
1000-801	دانشگاه اصفهان	800-601	دانشگاه علم و صنعت ایران
1000-801	دانشگاه شهید بهشتی	800-601	دانشگاه صنعتی اصفهان
1000-801	دانشگاه شیراز	800-601	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
1001	دانشگاه الزهرا	800-601	دانشگاه صنعتی شریف
1001	دانشگاه بیرجند	800-601	دانشگاه تبریز
1001	دانشگاه یزد	800-601	دانشگاه تهران
1001	دانشگاه زنجان	800-601	دانشگاه علوم پزشکی تهران



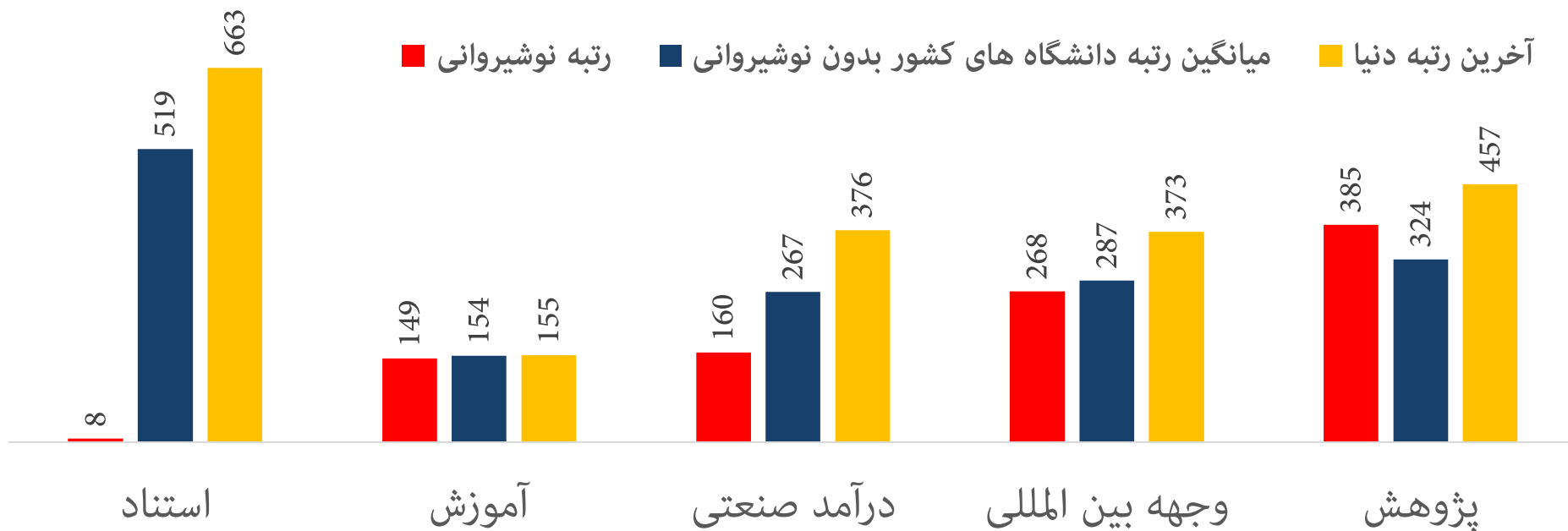
کمیت تولید علم - اسکوپوس - 2015-2017



اثرگذاری علمی مقالات



مقایسه رتبه نوشیروانی بابل با سایر دانشگاه ها- تایمز 2018



پژوهشگران توانمند

فقط 10% از پژوهشگران نوشیروانی بابل 90%
استنادهای دانشگاه نوشیروانی را دریافت می کنند



SciVisions
Science Management & Improvement

Top Universities Technological Influence Factor Contact Us About Us

University Rankings 2016

Ranking Methodology FAQ Contact Us

Year: 2016 Subject: Select a Subject...
Region: Select a Region... Country: Select a Country...

Show 10 entries University Name ...

Rank	University	Country	Science	Technology	Teaching	Total	IF	Rating
1	Harvard University		44.67	20.19	20	84.85		★★★★★
2	University of Toronto		23.72	9.16	9.69	42.57		★★★★☆
3	Johns Hopkins University		22.8	9.56	8.92	41.28		★★★★☆
4	Stanford University		22.89	8.87	9.22	40.98		★★★★☆
5	University of California Los Angeles		20.49	9.84	9.95	40.07		★★★★☆
6	University of Oxford		23.11	7.45	8.07	38.63		★★★★☆
7	University of Washington Seattle		21.81	9.24	6.5	37.55		★★★★☆

دانشگاه های ایران در نظام رتبه بندی

SciVisions

پژوهش

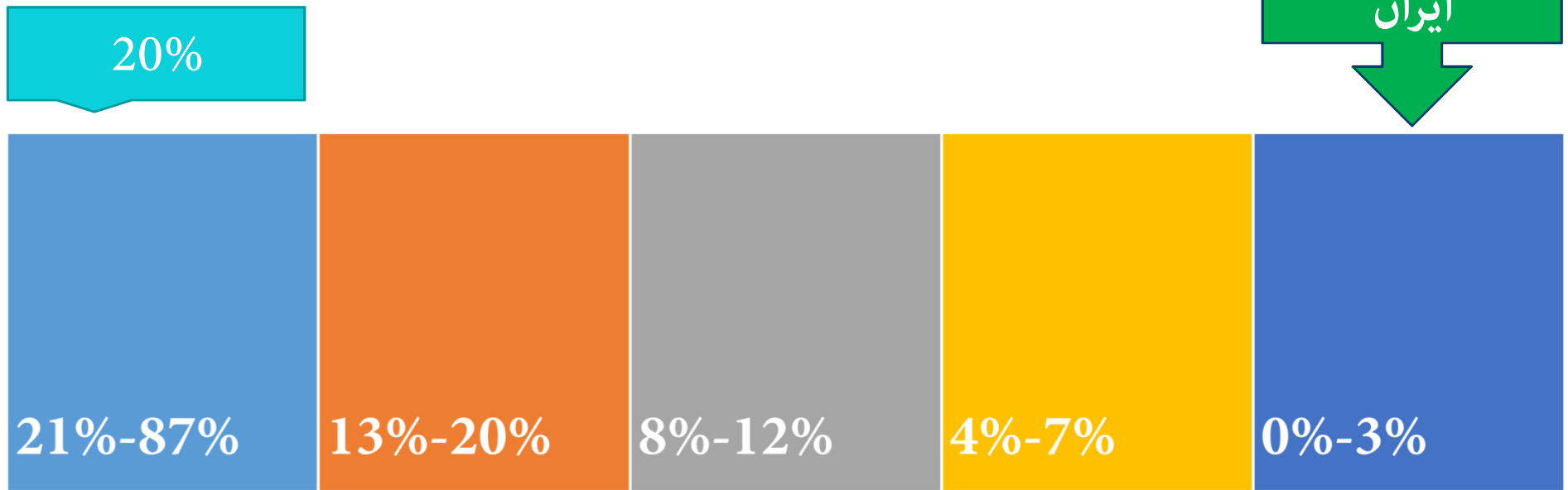
فناوری

آموزش

QS Ranking



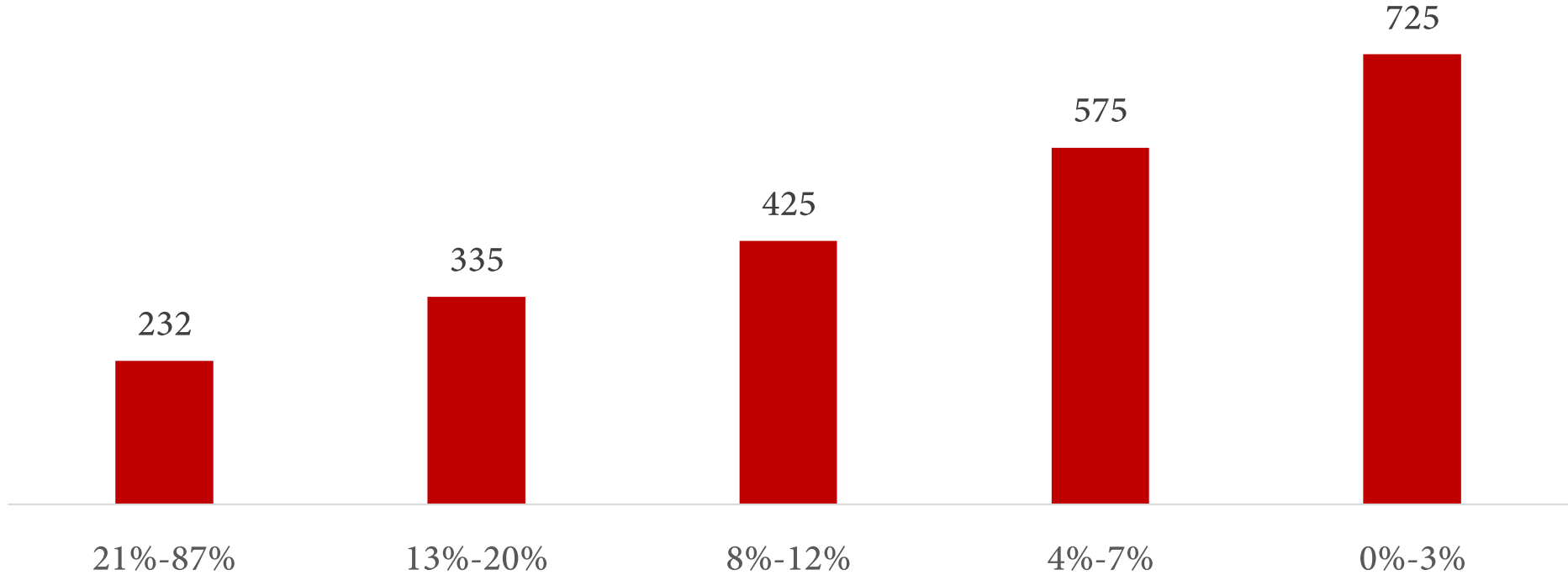
QS Ranking



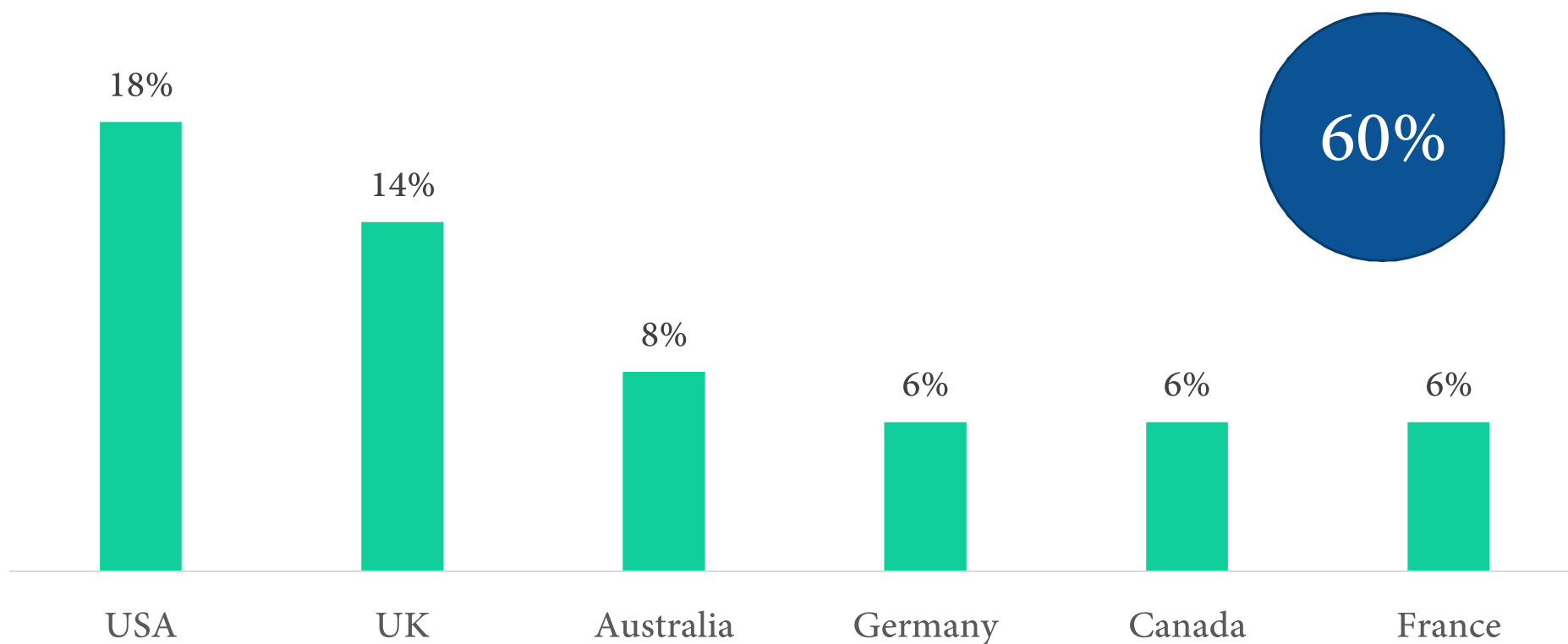
سهم دانشجویان بین المللی از کل دانشجویان

دانشگاه های ایران

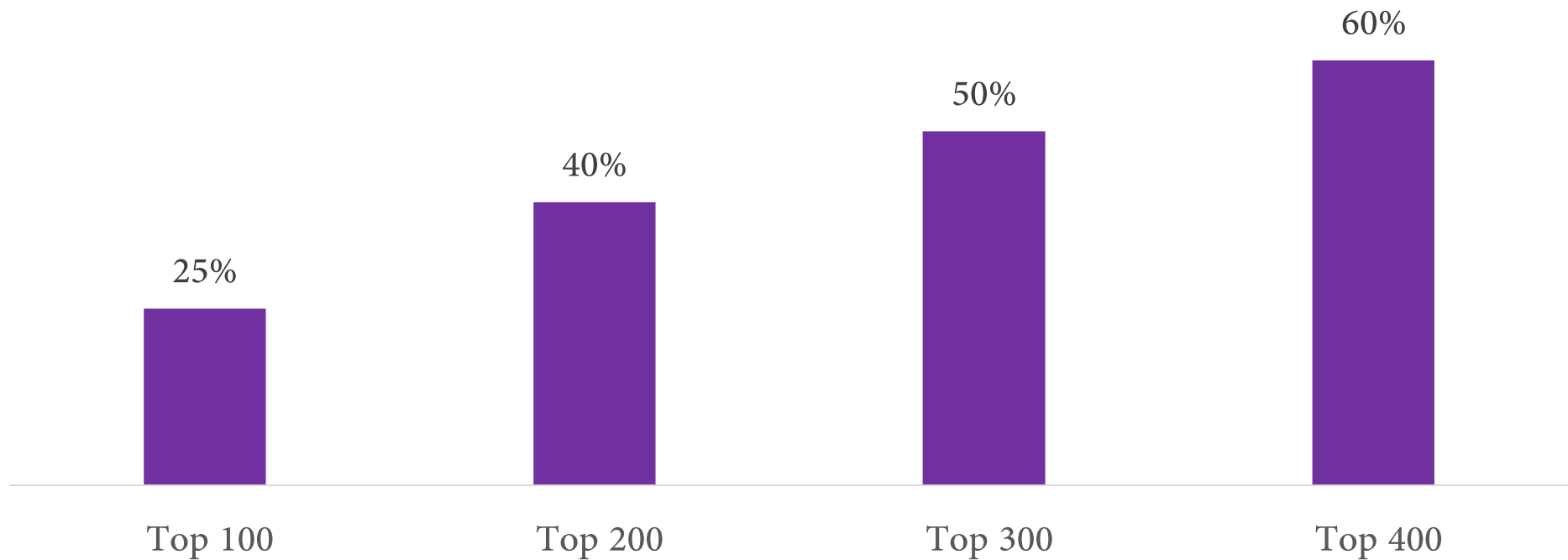
سهم دانشجویان بین المللی از کل دانشجویان - متوسط رتبه - QS 2018



سهم شش کشور برتر از دانشجویان بین المللی - QS



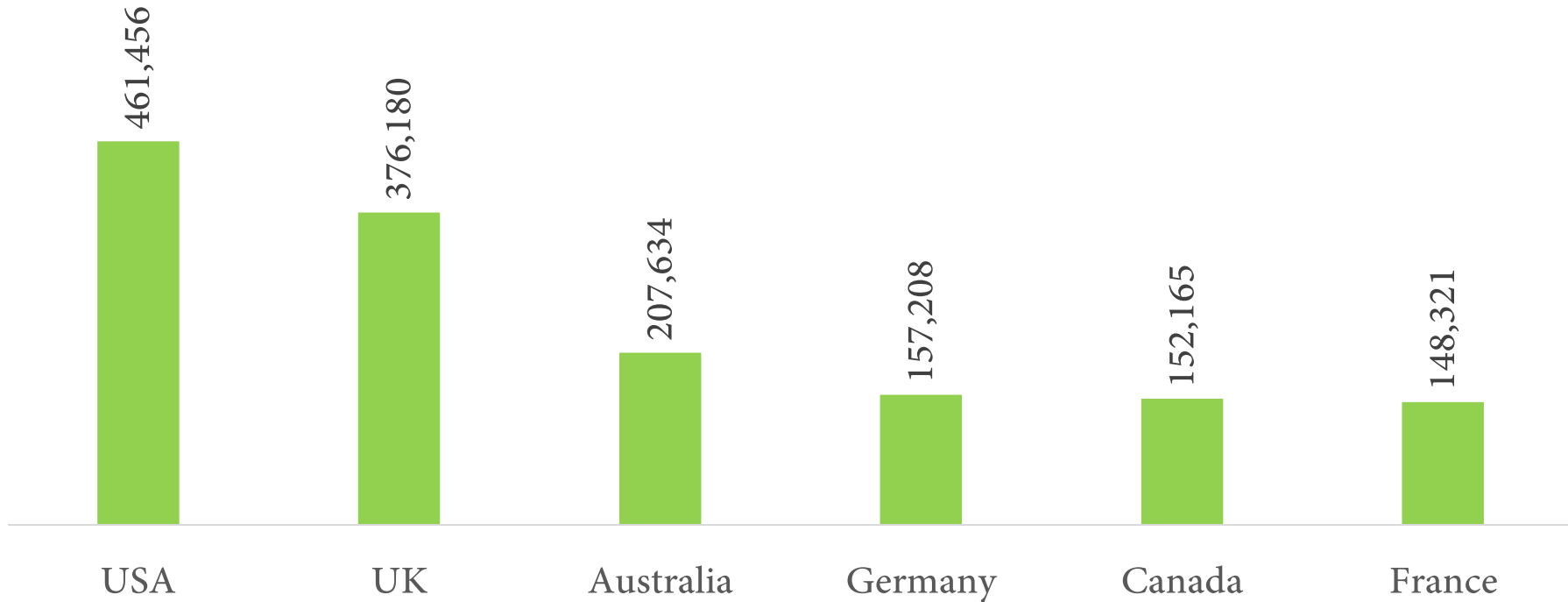
سهم دانشگاه ها برتر از کل دانشجویان بین المللی - QS



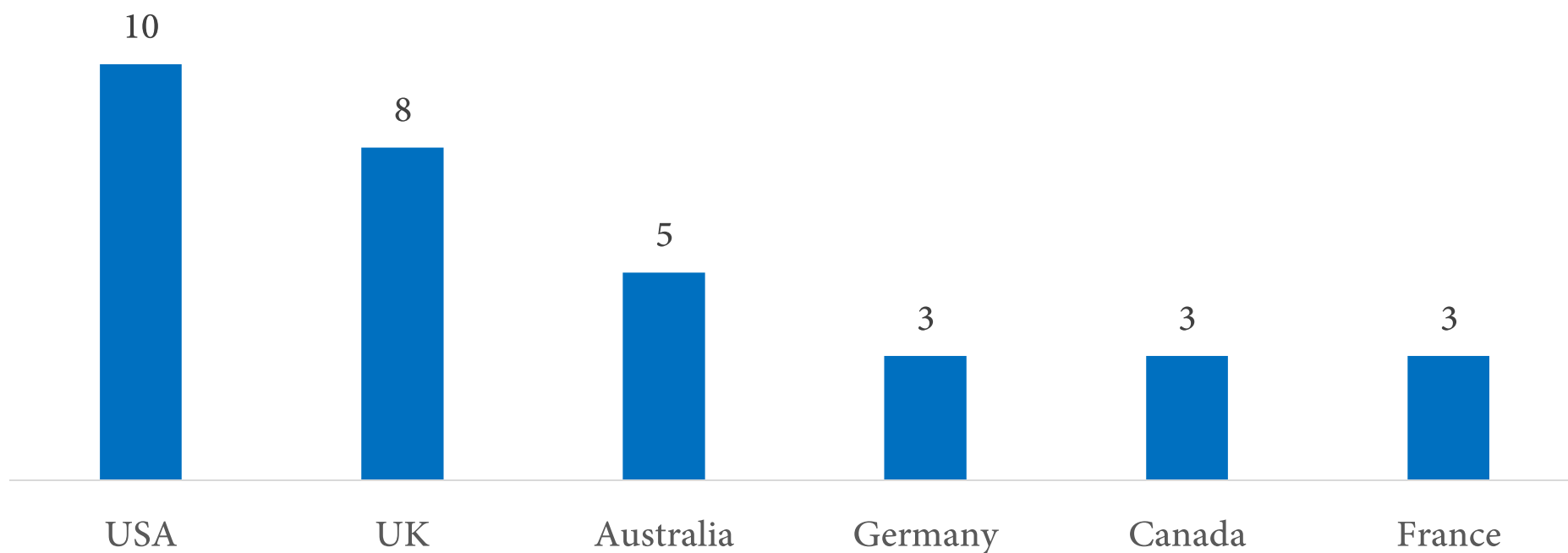
سهم دانشگاه ها از کل اساتید بین المللی - QS



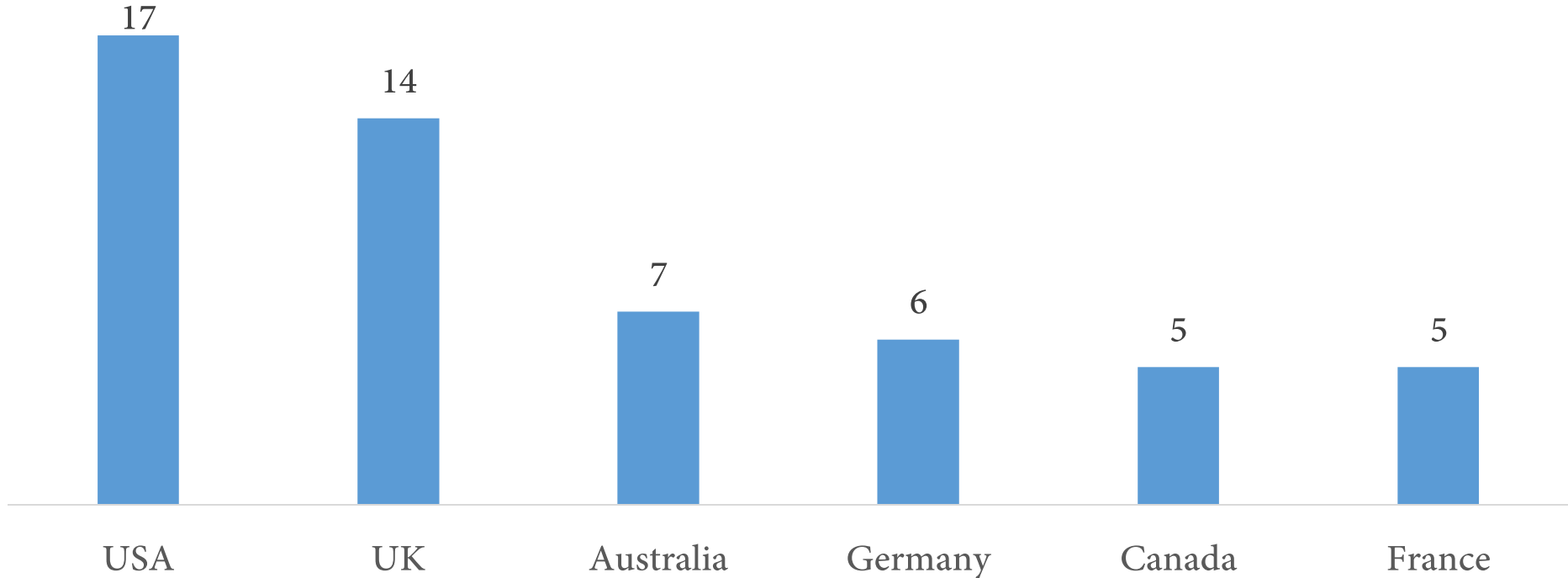
تعداد دانشجویان بین المللی - QS 2018



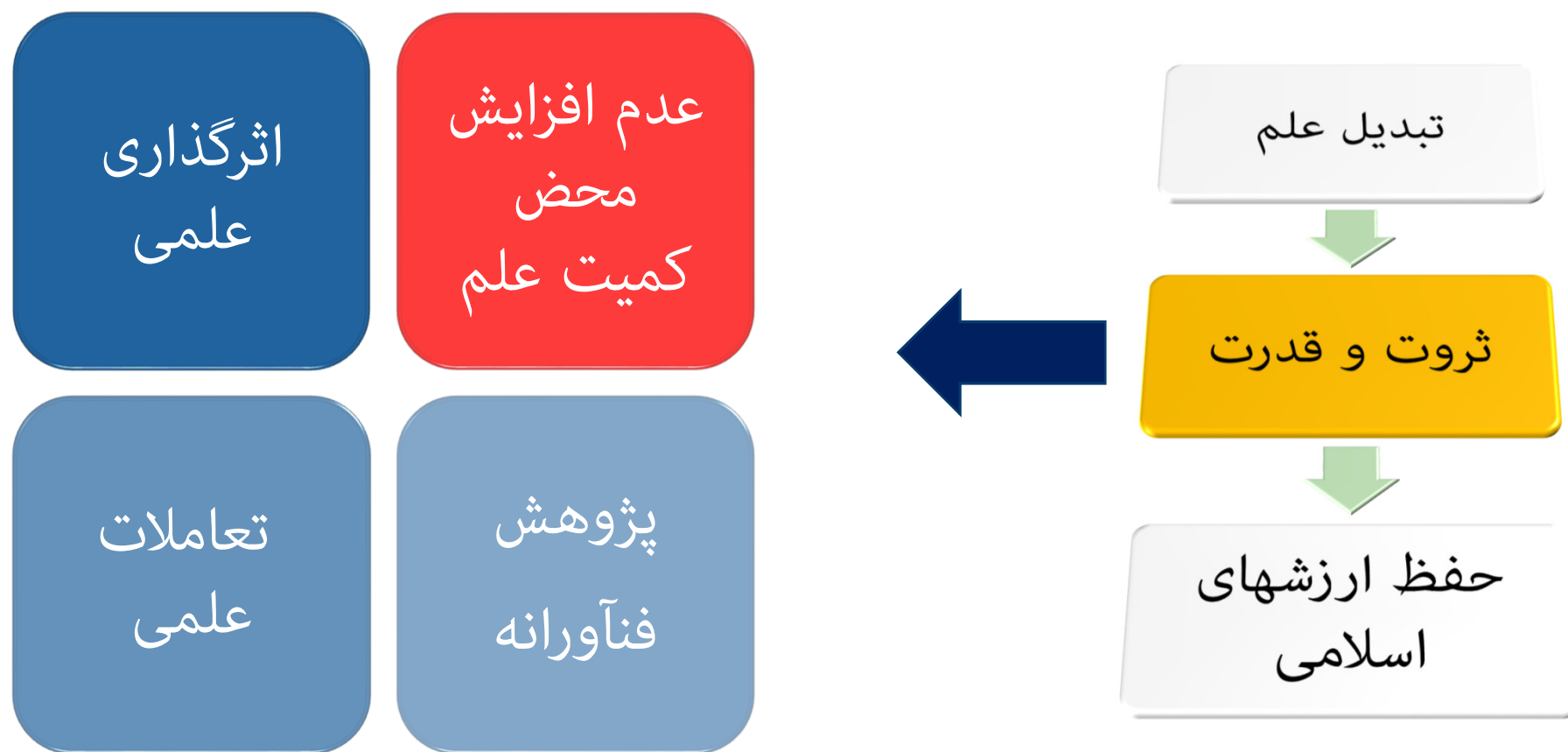
درآمد از هزینه تحصیل دانشجویان بین المللی - میلیارد دلار



درآمد از دانشجویان بین‌المللی - میلیارد دلار



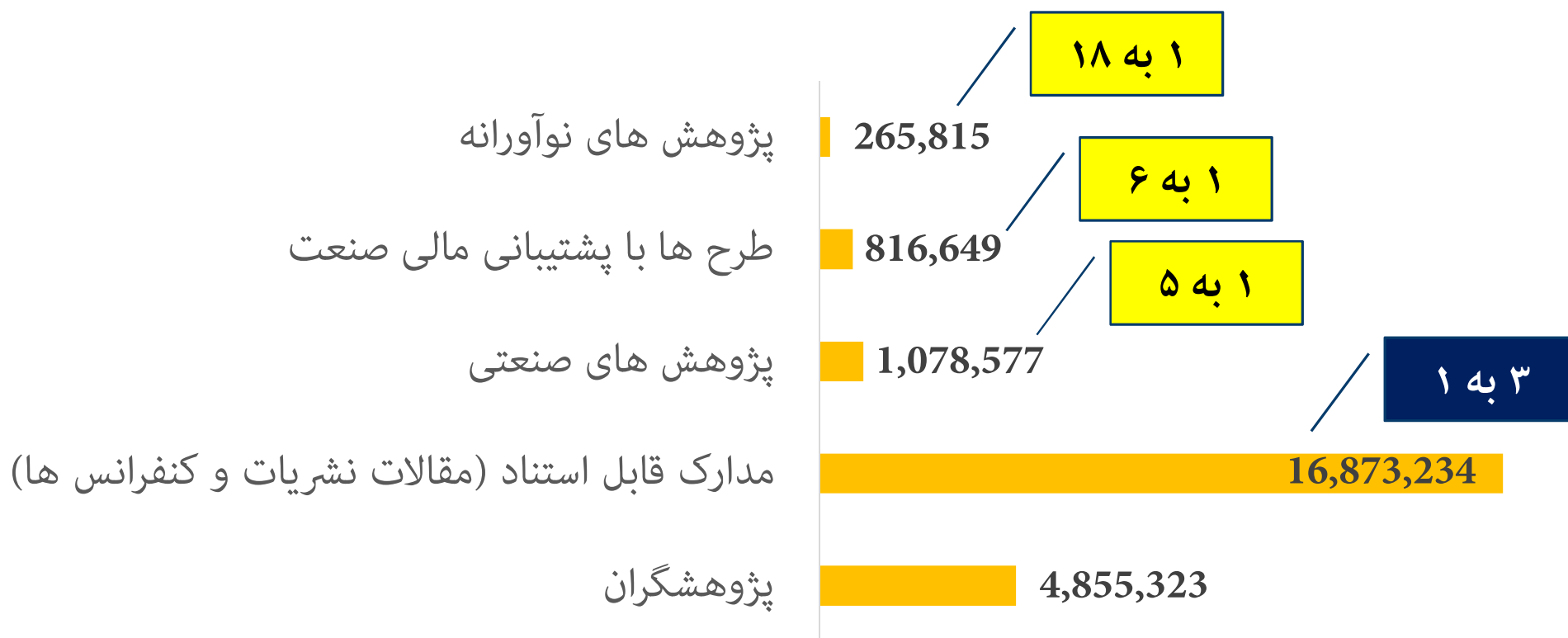
سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری



پژوهشگران و اعضای هیات علمی بین المللی

► بررسی معتبرترین نشریات و کنفرانس های علمی بین المللی در طول ده سال گذشته نشان می دهد که **تقریبا 5 میلیون** (4,855,323) پژوهشگر و عضو هیات علمی در این شبکه علم بین الملل فعالیت می نمایند. در این آمار پژوهشگرانی قرار گرفتند که **حداقل 4 سال** سابقه فعالیت در سطح بین المللی را داشته اند.

پژوهشگران و اعضای هیات علمی بین المللی - آی.اس.آی



اثرگذاری پژوهش چیست؟

اثرگذاری پژوهش

- ▶ اثرگذاری پژوهش به مفهوم میزان **استفاده** از آن است که از طریق شمارش **استنادها** محاسبه می شود.
- ▶ افزایش میزان **استفاده** از پژوهش به مفهوم افزایش مرجعیت علمی است.
- ▶ میزان **استنادهای منفی** در شبکه علم بسیار اندک است.

انواع اثرگذاری

▶ **اثرگذاری علمی:** اگر پژوهش توسط پژوهشگران **دانشگاهی** مورد استفاده قرار گیرد.

▶ **اثرگذاری فناورانه:** اگر پژوهش توسط پژوهشگران **بخش های تحقیق و توسعه صنایع** مورد استفاده قرار گیرد.

▶ **اثرگذاری نوآورانه:** اگر پژوهش توسط **مخترعان و نوآوران** مورد استفاده قرار گیرد.

انواع اثرگذاری

▶ **اثرگذاری دولتی:** اگر پژوهش توسط پژوهشگران شاغل در مراکز تحقیقات دولتی مورد استفاده قرار گیرد.

▶ **اثرگذاری اجتماعی:** اگر یک پژوهش به صورت مستقیم بر روی یکی از مسائل و مشکلات جامعه متمرکز شود.

تفاوت اثرگذاری و استناد

- ▶ آیا استناد نشان کیفیت تحقیقات است؟
- ▶ آیا کیفیت با اثرگذاری یکی است؟
- ▶ آیا تحقیقات با کیفیت همیشه استناد بیشتری دریافت می کنند؟



نمونه ای از اثرگذاری اجتماعی

- Tu Youyou
- Pharmaceutical chemistry
- Artemisinin

نرمال سازی استنادها راه صحیح مقایسه میزان اثرگذاری علمی

RESEARCH FIELDS	2007	2011	2015	2017	2007-2017
MATHEMATICS	8.53	5.14	1.19	0.05	4.13
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	15.18	7.98	1.7	0.12	6.38
COMPUTER SCIENCE	12.91	8.78	2.25	0.09	6.42
ENGINEERING	12.79	9.28	2.66	0.09	6.79
CLINICAL MEDICINE	25.36	15.33	3.84	0.14	12.3
CHEMISTRY	23.64	17.69	5.54	0.14	13.71
SPACE SCIENCE	31.09	21.6	6.54	0.25	17.3
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	36.93	21.44	4.86	0.17	17.35
IMMUNOLOGY	38.29	22.78	5.44	0.18	18.5
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	53.09	30.26	6.52	0.15	23.58

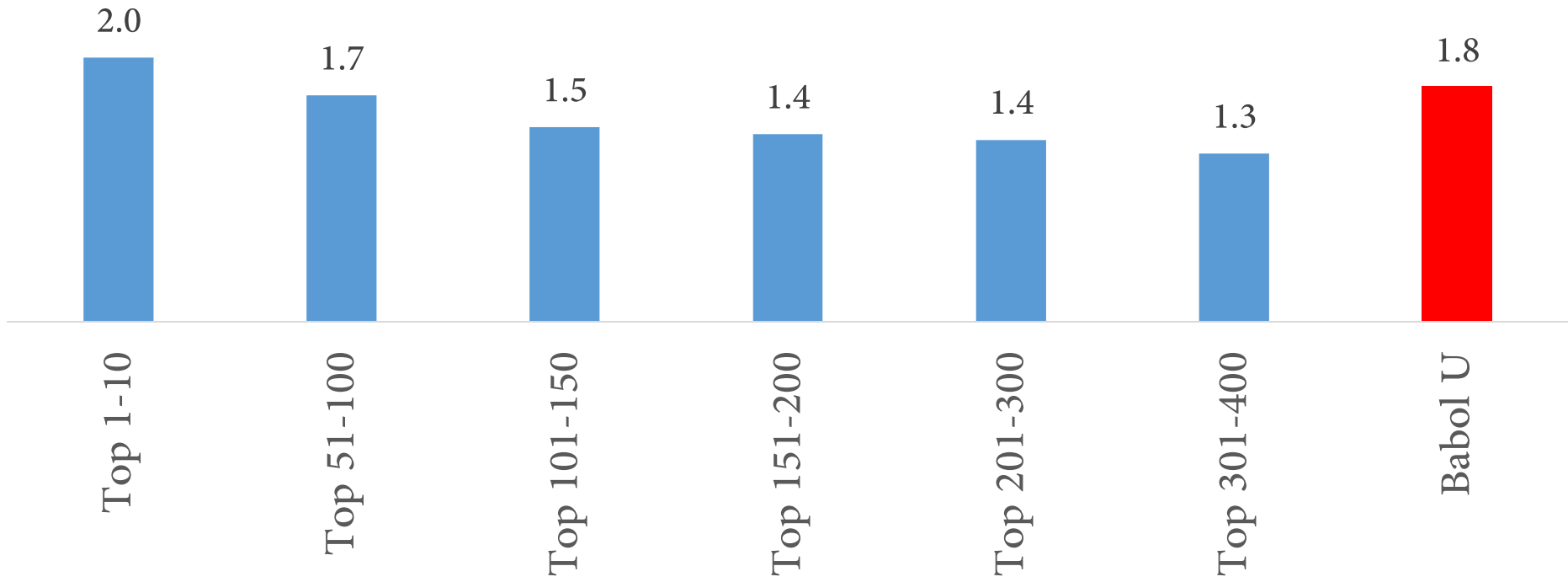
استناد نرمال شده راهی بر کنترل تفاوت رشته ها و سالها

- ▶ اگر مقدار استناد نرمال شده برای یک مقاله برابر با 1 بود به این معنی است که مقاله اثرگذاری در حد متوسط جهانی در رشته و سال مقاله داشته است.
- ▶ اگر مقدار استناد نرمال شده برای یک مقاله بیش از یک 1 بود به این معنی است که مقاله اثرگذاری بیش از متوسط جهانی در رشته و سال مقاله داشته است. به عنوان مثال 1.5 به این مفهوم است که عملکرد مقاله 50% بیشتر از سایر در مقالات رشته در سال نشر خود استناد دریافت کرده است.
- ▶ اگر مقدار استناد نرمال شده برای یک مقاله کمتر از یک 1 بود به این معنی است که مقاله اثرگذاری کمتر از متوسط جهانی در رشته و سال مقاله داشته است. به عنوان مثال عدد 0.5 به مفهوم آنست که مقاله 50% کمتر از متوسط مقالات رشته در سال نشر مقاله استناد دریافت کرده است.

دوازده دانشگاه انتخاب شده با روش تصادفی از بین 400 دانشگاه برتر دنیا

Rank	University	Country	Rank in the global ranking systems			
			Shanghai	Times	QS	U.S News
1-10	Harvard University	United States	1	6	3	1
1-10	Stanford University	United States	2	3	2	3
50-100	Vanderbilt University	United States	60	87	203	63
50-100	University of Zurich	Switzerland	54	101	80	70
101-150	University of Basel	Switzerland	101-150	101	141	131
101-150	Ghent University	Belgium	62	118	131	98
151-200	Sungkyunkwan University	South Korea	151-200	153	106	236
151-200	Technical University of Denmark	Denmark	151-200	167	109	125
201-300	University of Calgary	Canada	201-300	195	196	204
201-300	University of Antwerp	Belgium	201-300	201-250	209	205
301-400	University of Kentucky	USA	301-400	351-400	501-500	58 ³⁰⁹
301-400	Justus Liebig University Giessen	Germany	301-400	351-400	651-700	380

متوسط استناد نرمال شده



دستیابی به مرجعیت علمی دشوار است،

چرا؟

A short history of SHELX

By: Sheldrick, George M.

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION A Volume: 64 Pages:
112-122 Part: 1 Published: JAN 2008



[View Abstract](#)

Times Cited: **54,024**

(from Web of Science Core Collection)



Highly Cited Paper

Usage Count

MEGA5: Molecular Evolutionary Genetics Analysis Using Maximum Likelihood, Evolutionary Distance, and Maximum Parsimony Methods

By: Tamura, Koichiro; Peterson, Daniel; Peterson, Nicholas; et al.

MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION Volume: 28 Issue: 10
Pages: 2731-2739 Published: OCT 2011



[View Abstract](#)

Times Cited: **23,184**

(from Web of Science Core Collection)



Highly Cited Paper

Usage Count

نمونه ای از دو مقاله پراستناد کشور

Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC

By: Chatrchyan, S.; Khachatryan, V.; Sirunyan, A. M.; et al.

Group Author(s): CMS Collaboration

PHYSICS LETTERS B Volume: 716 Issue: 1 Pages: 30-61

Published: SEP 17 2012



[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

Times Cited: 3,856

(from Web of Science Core Collection)



Highly Cited Paper

Usage Count

A comparative risk assessment of burden of disease and injury attributable to 67 risk factors and risk factor clusters in 21 regions, 1990-2010: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2010

By: Lim, Stephen S.; Vos, Theo; Flaxman, Abraham D.; et al.

LANCET Volume: 380 Issue: 9859 Pages: 2224-2260 Published:

DEC 15 2012

Times Cited: 2,734

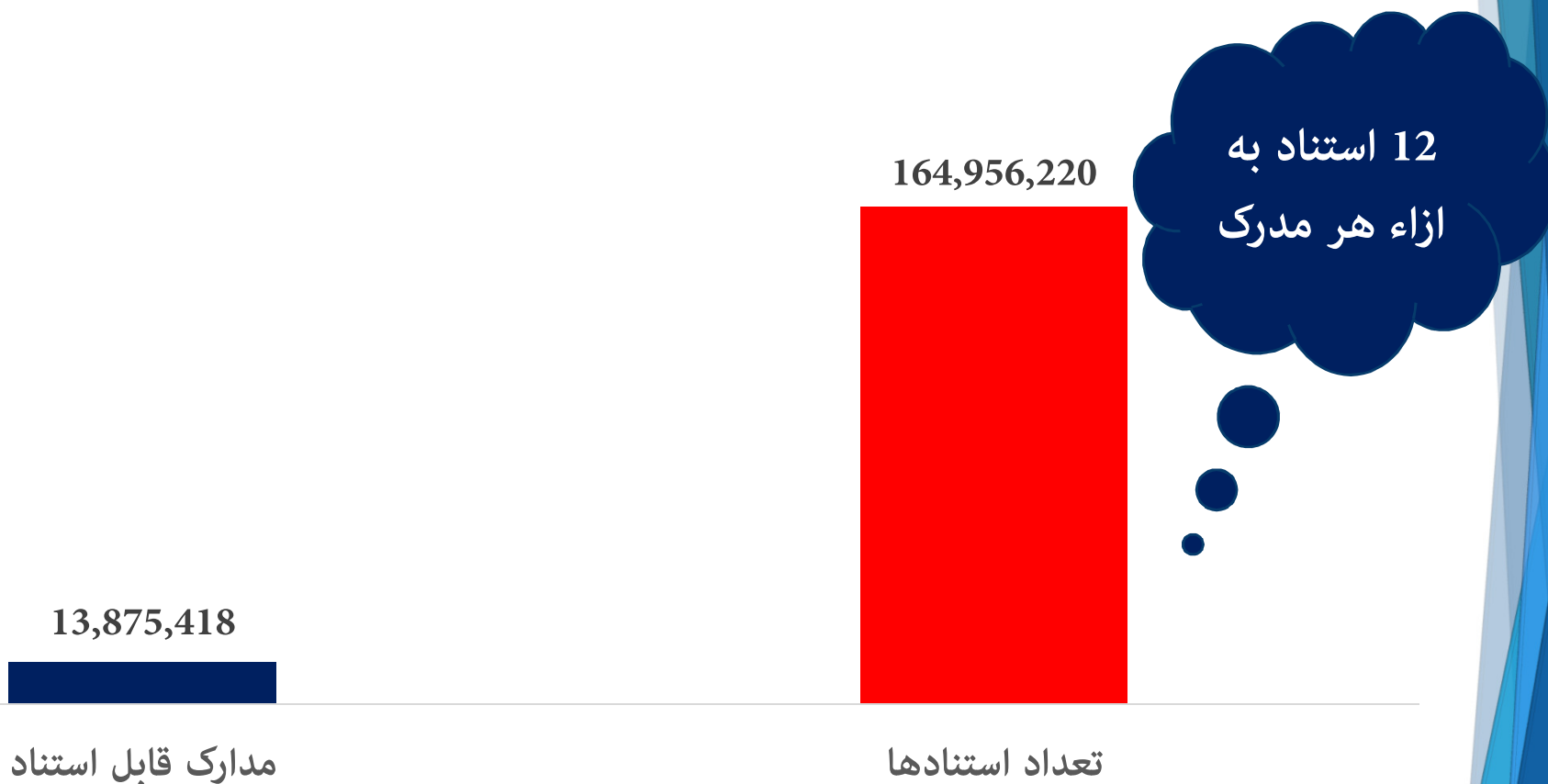
(from Web of Science Core Collection)



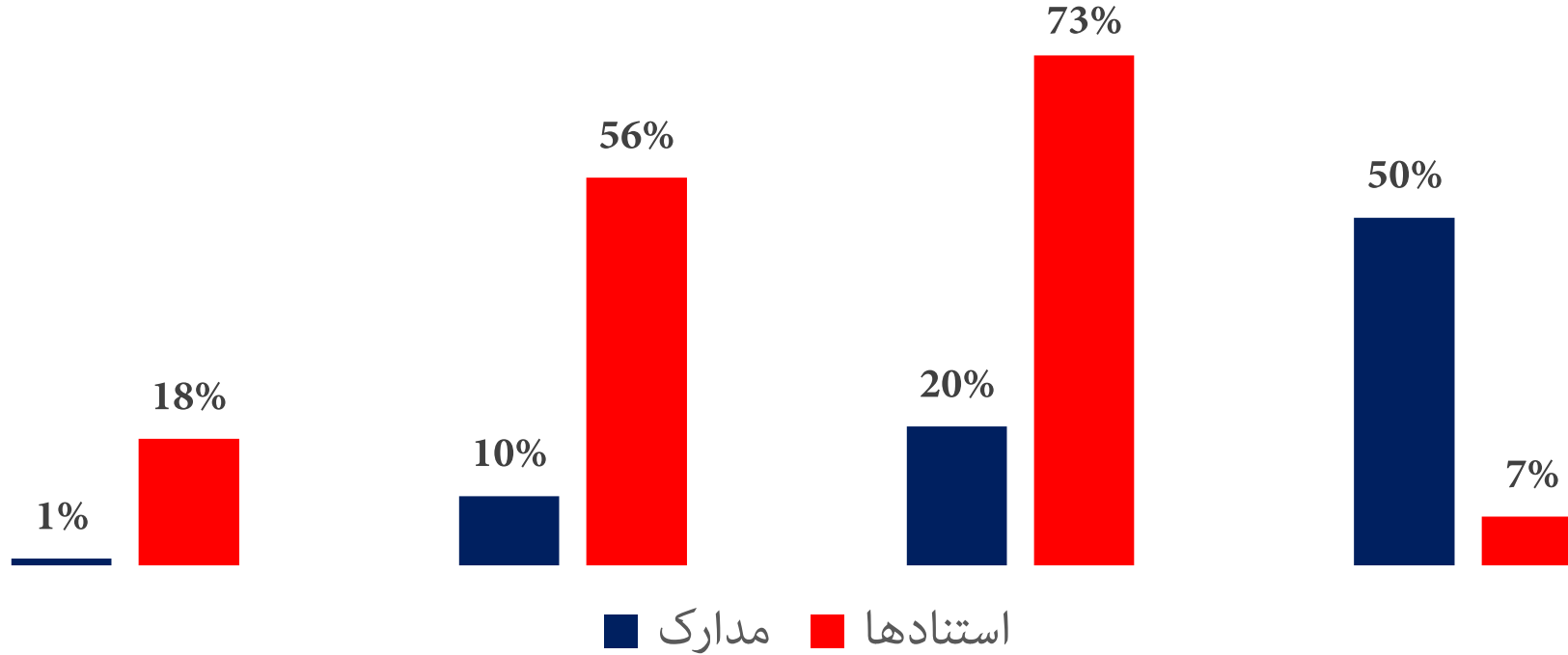
Highly Cited Paper

Usage Count

تعداد مدارک و استنادهای دنیا در 10 سال گذشته - ESI



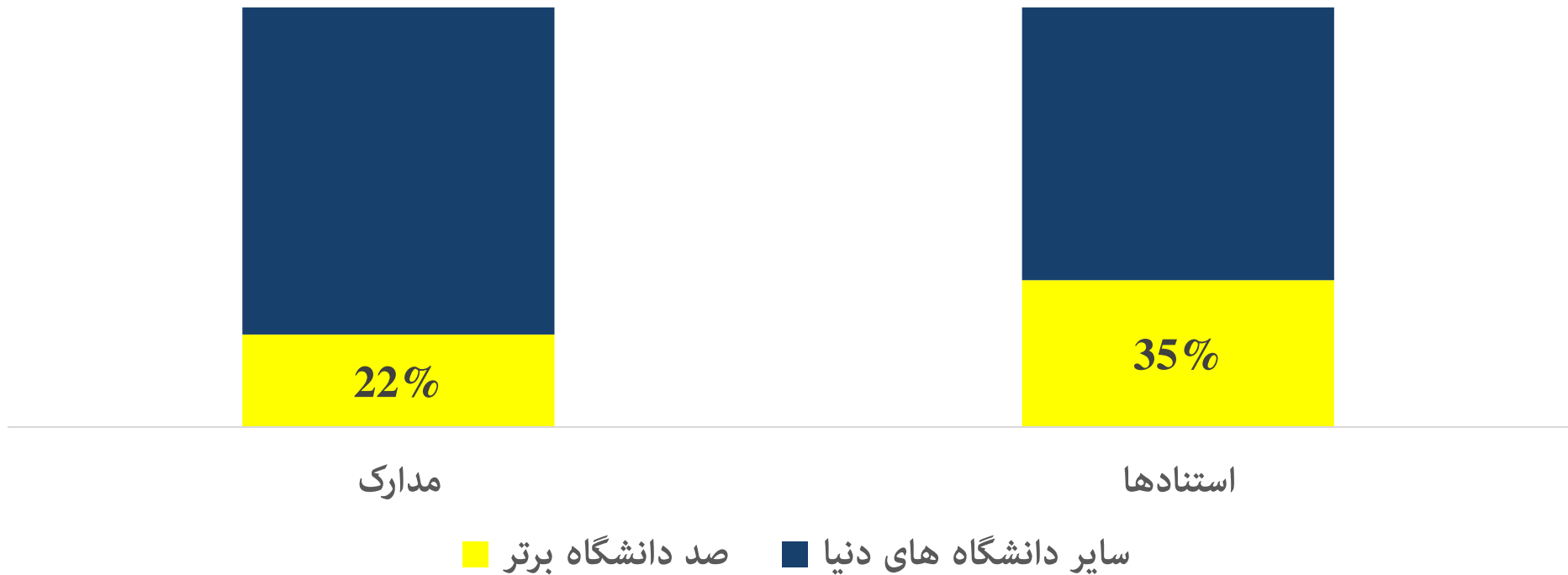
توزیع استنادها در بین مقالات



تعداد دانشگاه های دنیا

- ▶ According to **World List of Universities**, 25th Edition, the number universities in the world are about **16,000**.
- ▶ According to **<http://www.webometrics.info>**, the number universities in the world are about **26,355**.

سهم 100 دانشگاه برتر از کل استنادها و مدارک دنیا

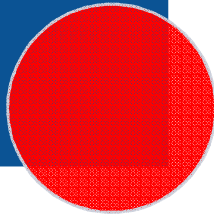


راهبردها و راه حل های عملی ارتقا سطح اثرگذاری پژوهش

چارچوب انجام پژوهش اثرگذار در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی

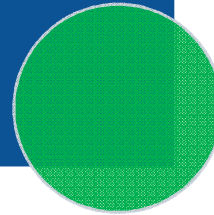
• سرمایه گذاری
بر بهترین نقاط

هوشمندانه



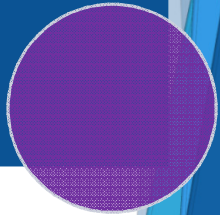
• تمرکز بر
خطوط
تحقیقاتی

هدفمند

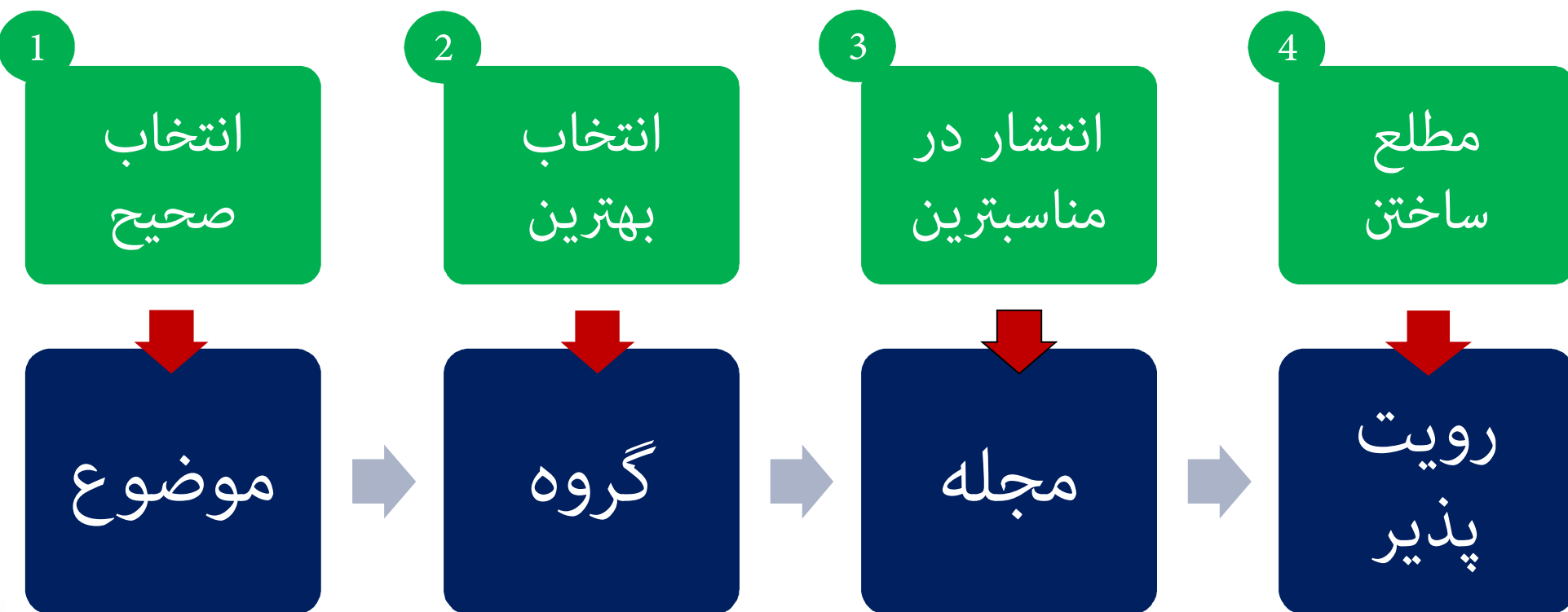


• بکارگیری
ابزارهای
مناسب

نظامند



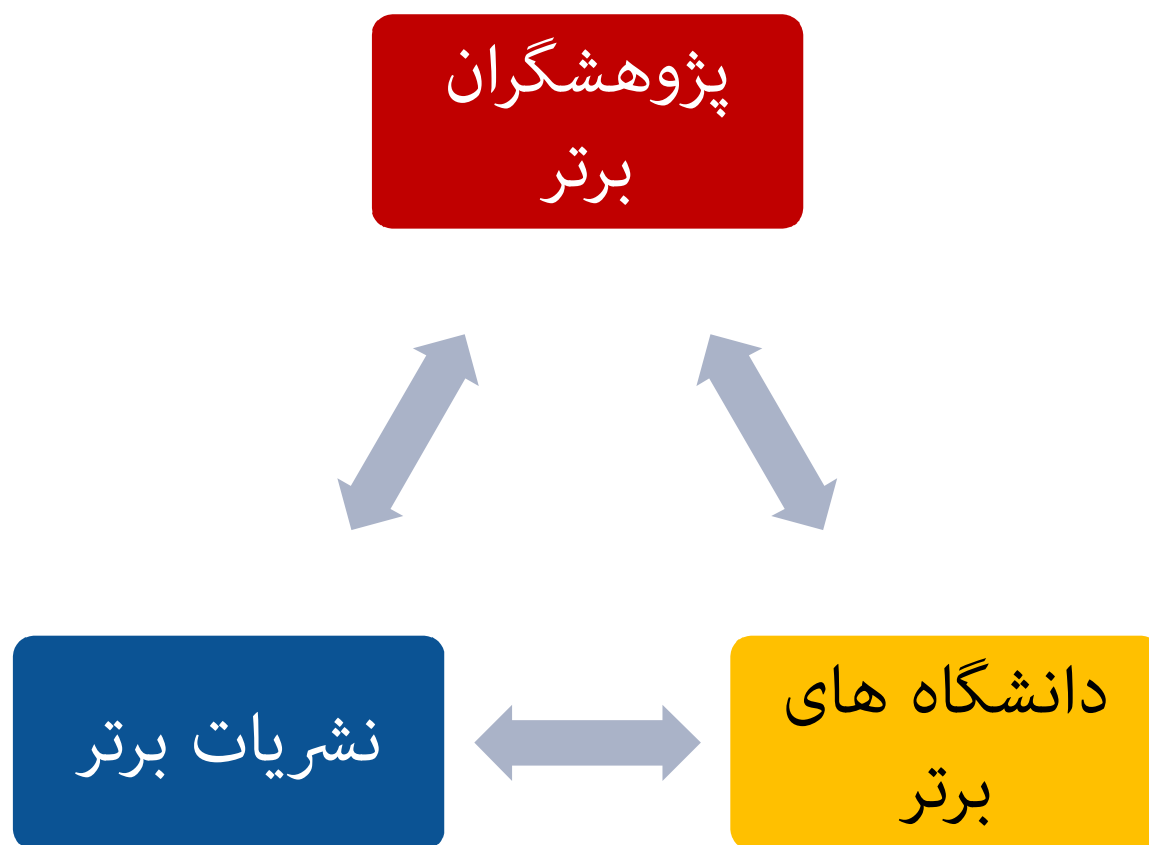
چارچوب SciMapper برای انجام پژوهش در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی



1

انتخاب بهترین موضوع

یک دانشگاه موفق از علایق پژوهشی خوانندگان مهم در شبکه علم مطلع است



چرا تحقیقاتی که مورد توجه پژوهشگران برتر قرار می گیرند
استناد بیشتری دریافت می کنند؟

WEB OF SCIENCE™

Search

Return to Search Results

Article
Link

Look Up Full Text



Save to EndNote online



Add to Marked List

Author Practices in Citing Other Authors, Institutions, and Journals

By: **Gazni, A** (Gazni, Ali)^[1,2]; Ghaseminik, Z (Ghaseminik, Zahra)^[1]

JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY

Volume: 67 Issue: 10 Pages: 2536-2549

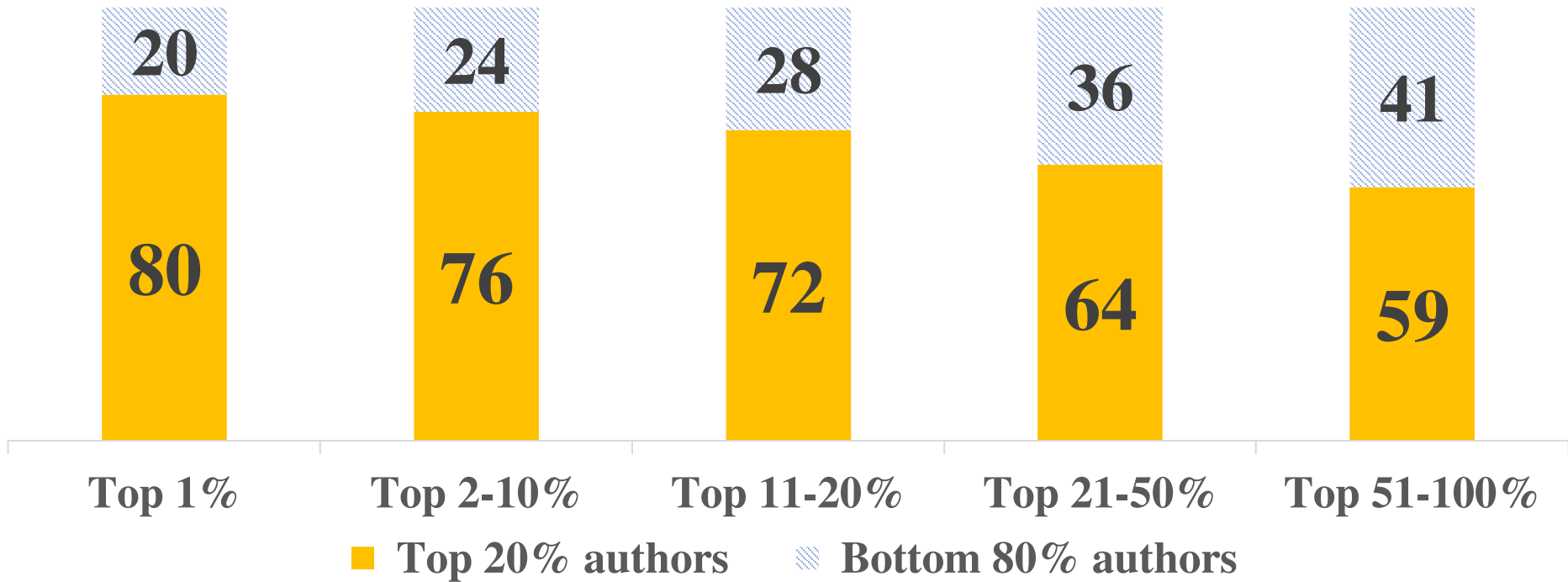
DOI: 10.1002/asi.23580

Published: OCT 2016

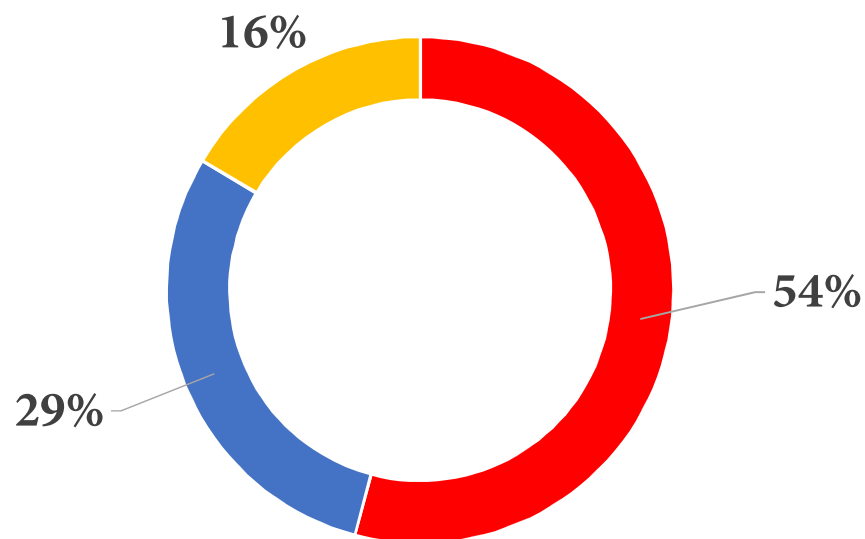
[View Journal Information](#)

37,717 researchers

چرا تحقیقاتی که مورد توجه پژوهشگران برتر قرار می گیرند استناد بیشتری دریافت می کنند؟

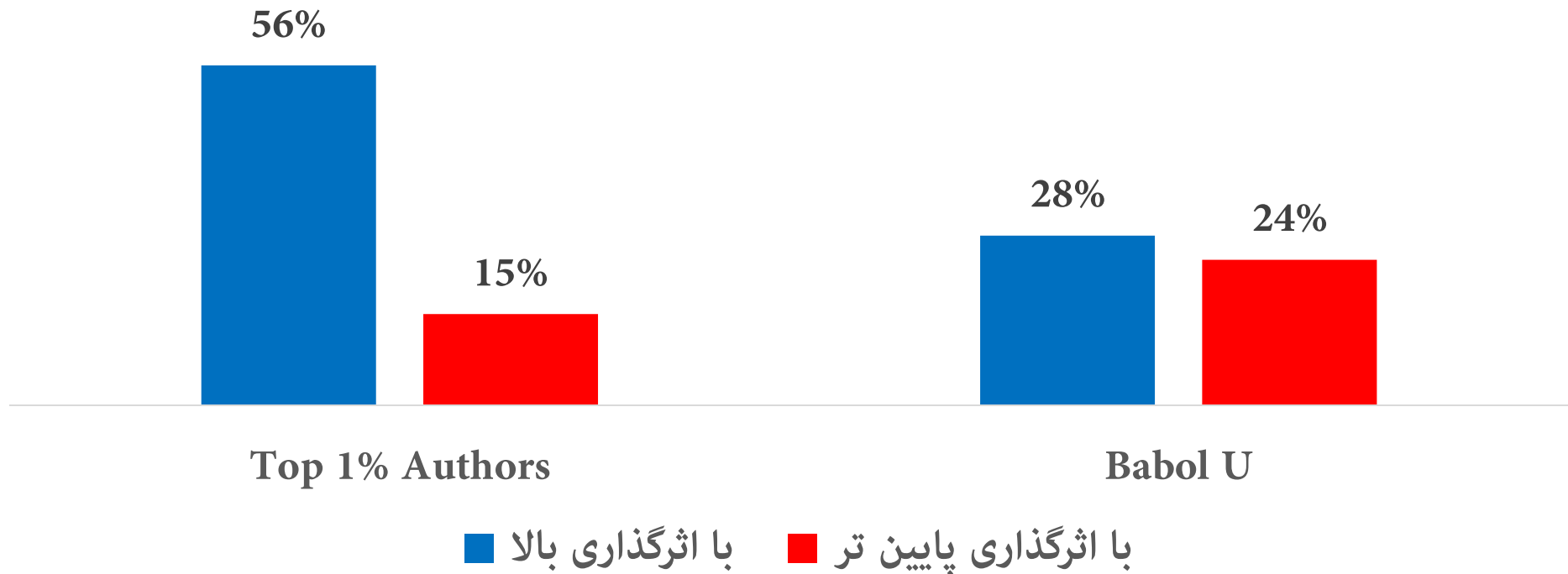


چرا پژوهش های مورد علاقه دانشگاه های برتر استنادهای بیشتری دریافت می کند؟

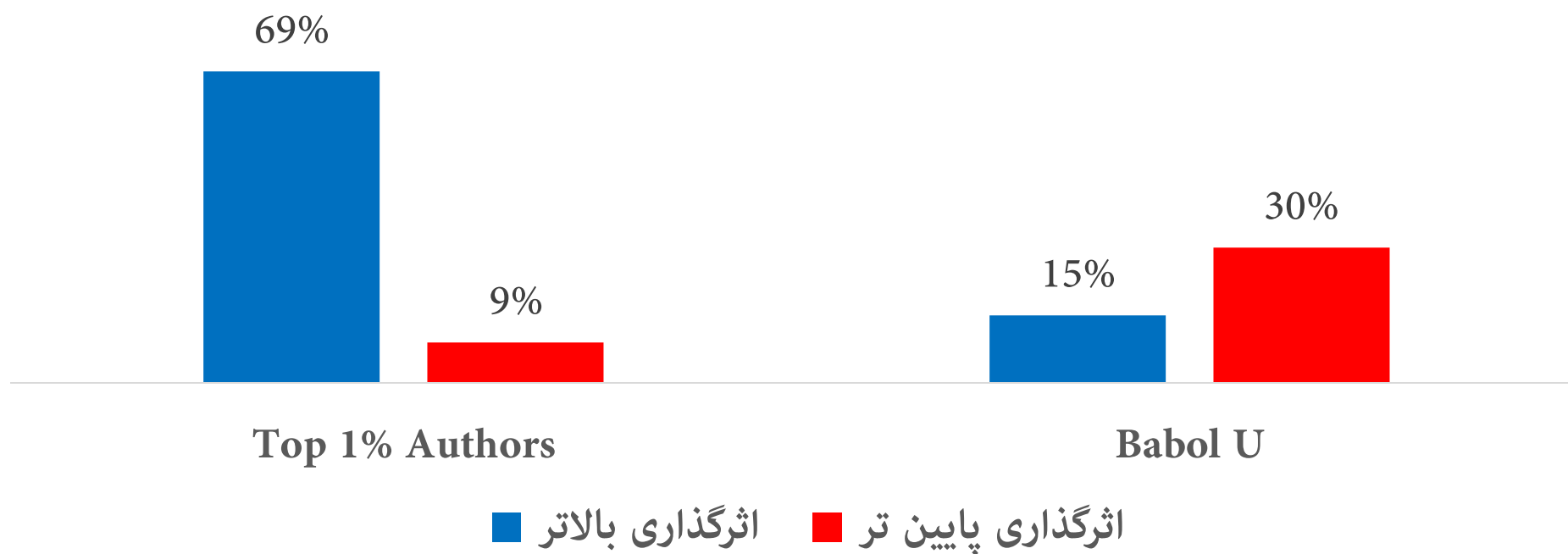


■ دانشگاه های با اثرگذاری پایین تر ■ دانشگاه های با اثرگذاری متوسط ■ دانشگاه های با اثرگذاری بالا

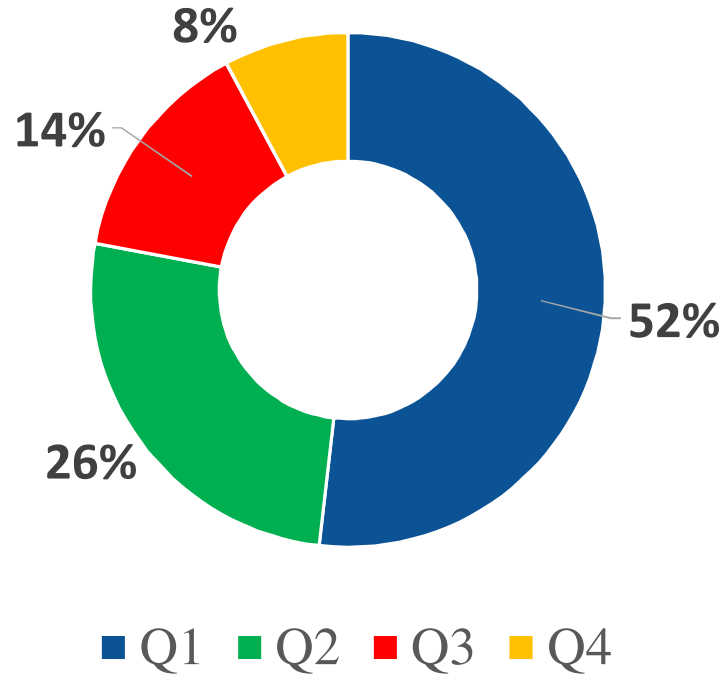
سهم استنادهای دریافت شده از پژوهشگران دانشگاه های مختلف



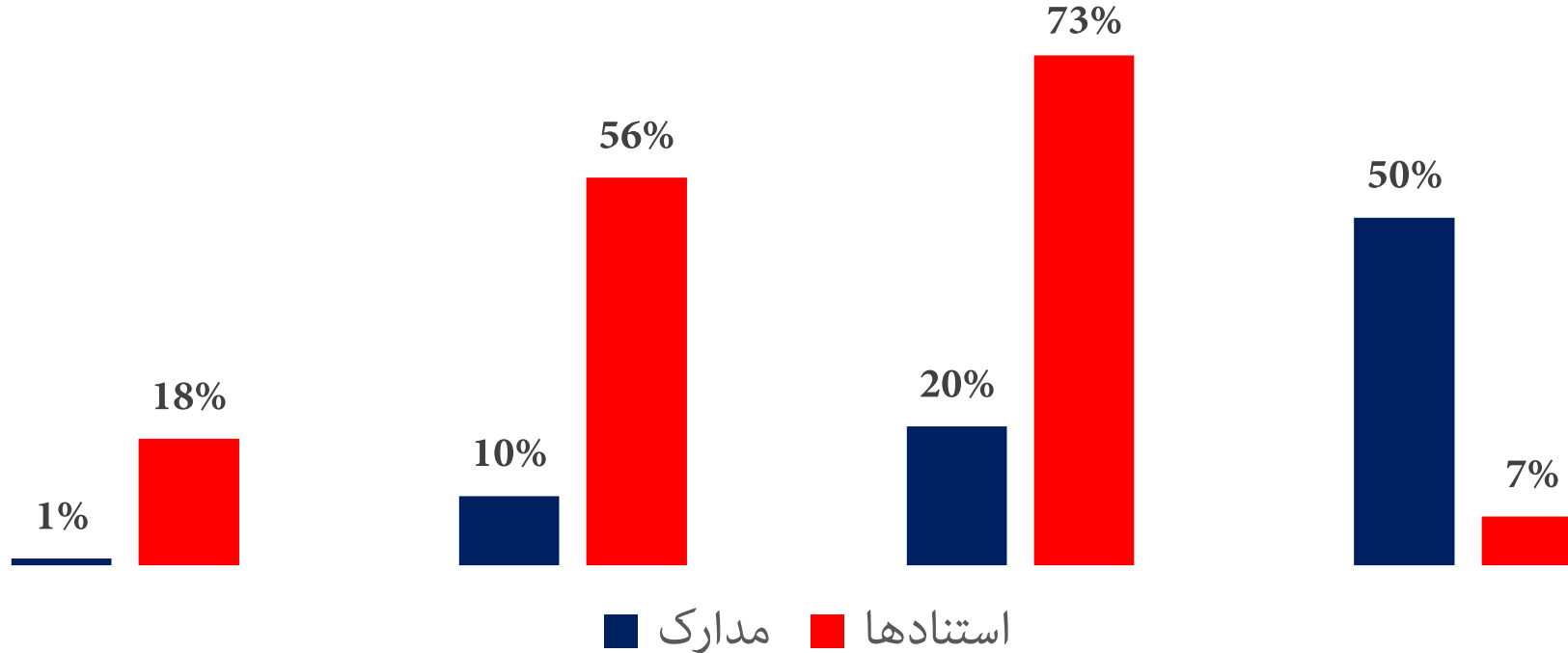
سهم همکاران با درجه اثرگذاری مختلف از کل همکاری های دانشگاه



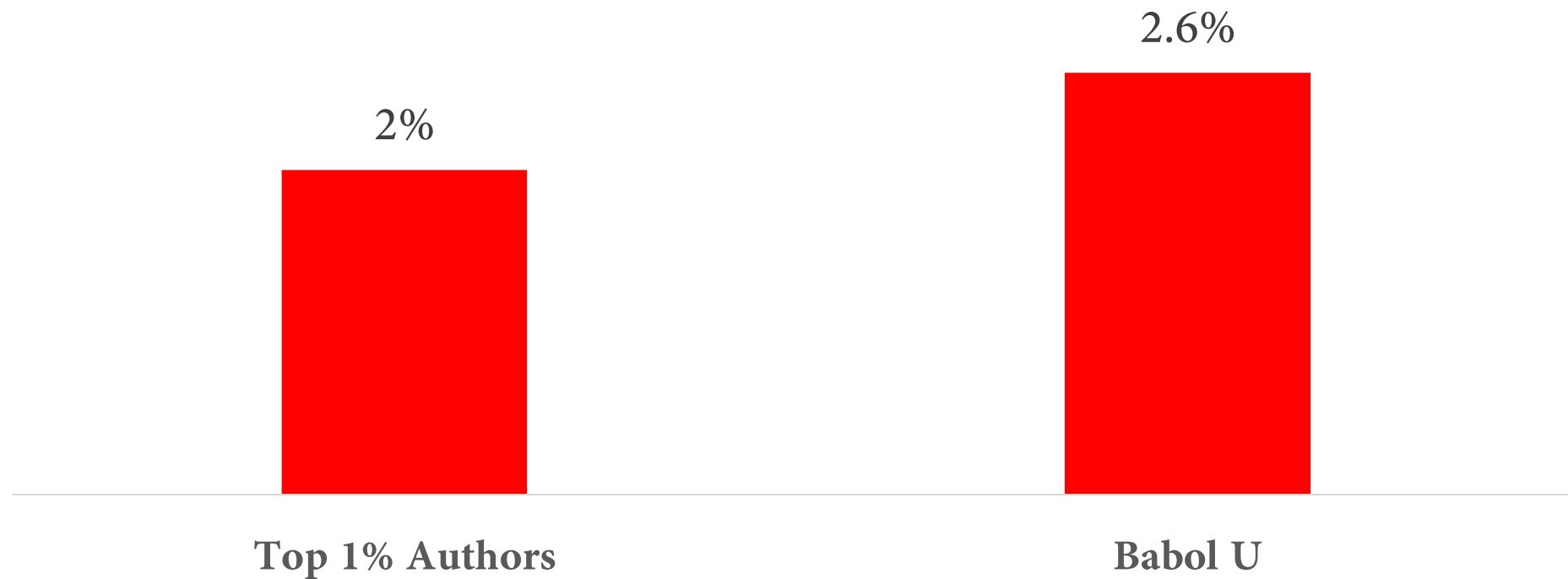
چرا موضوعات مورد علاقه خوانندگان نشریات برتر استنادهای بیشتری دریافت می کنند؟



توزیع استنادها در بین مقالات



سهم مقالات یک درصد برتر (Top 1%) از کل تولید علم دانشگاه



سهم مقالات بیست درصد برتر (Top 20%) از کل مقالات دانشگاه

33%



Top 1% Authors

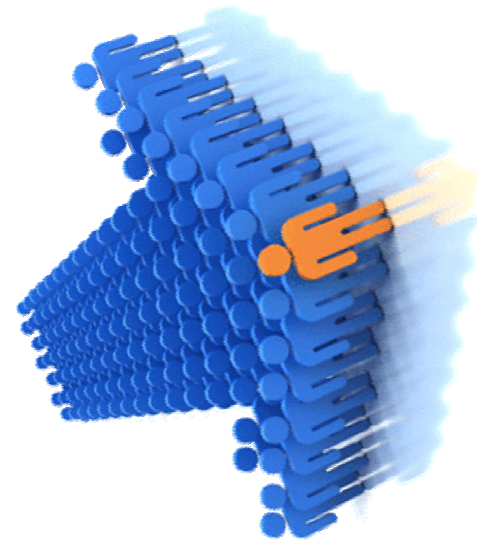
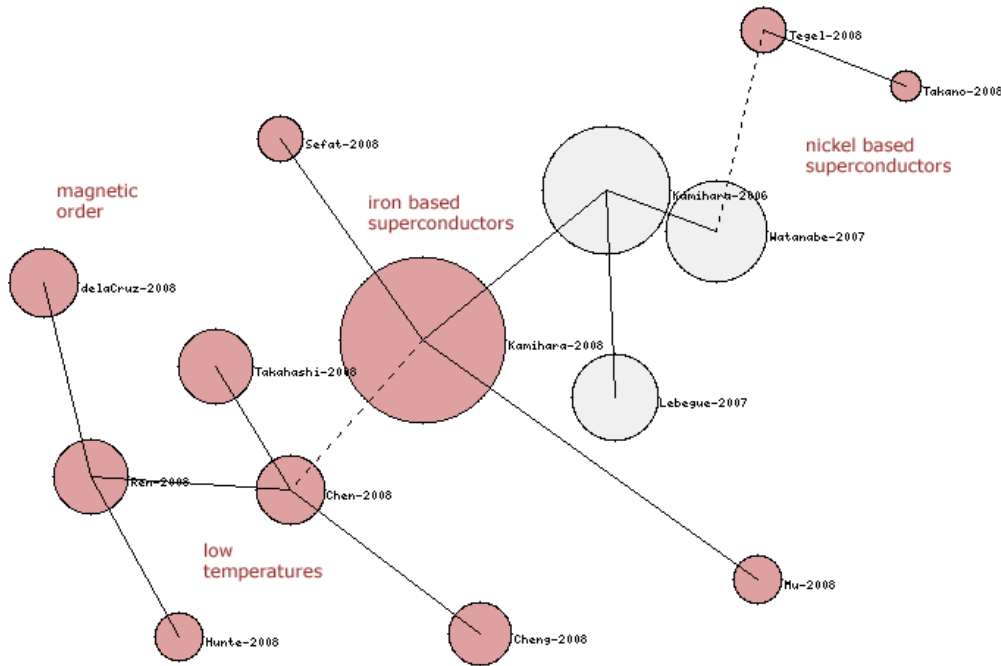
20%



Babol U

خطوط تحقیقاتی برتر - جبهه های تحقیق

- علم دنیا به کدام سو می رود؟



تنها **0.2%** از مقالات دنیا، مسیر بعدی جریان علم دنیا را تعیین می کنند، این دسته از مقالات علم دنیا را رهبری می کنند.

Essential Science Indicators (ESI) provide access to the **research fronts** (ISI).

شبکه های مجازی



1.3 میلیارد کاربر فعال ماهانه (2016)

2 میلیارد کاربر فعال (2017)

facebook

سرایت یا واگیری اجتماعی در بستر شبکه های اجتماعی

Social Contagion

- ▶ Creating Social Contagion
- ▶ Social Networks
- ▶ Online Social Media
- ▶ Massive Social Networks
- ▶ Examining Dynamic Social Networks

Engineering

Economics & business

سرایت یا واگیری اجتماعی در بستر شبکه های اجتماعی

Social Contagion

پشتیبانان مالی



GlaxoSmithKline
Pharmaceutical company



AT&T
Telecommunications company



پژوهندگان

facebook

- University of California, San Diego
- New York University
- University of Southern California
- Massachusetts Institute of Technology: MIT
- University of Pennsylvania
- Harvard University

نانو سیال - جنبه تحقیق

- ▶ Magnetic Nanofluid Forced Convective Heat Transfer
- ▶ Nanofluid Heat Transfer Enhancement
- ▶ Forced Convection Heat Transfer
- ▶ Ferrofluid Heat Transfer Treatment
- ▶ Convective Heat Transfer

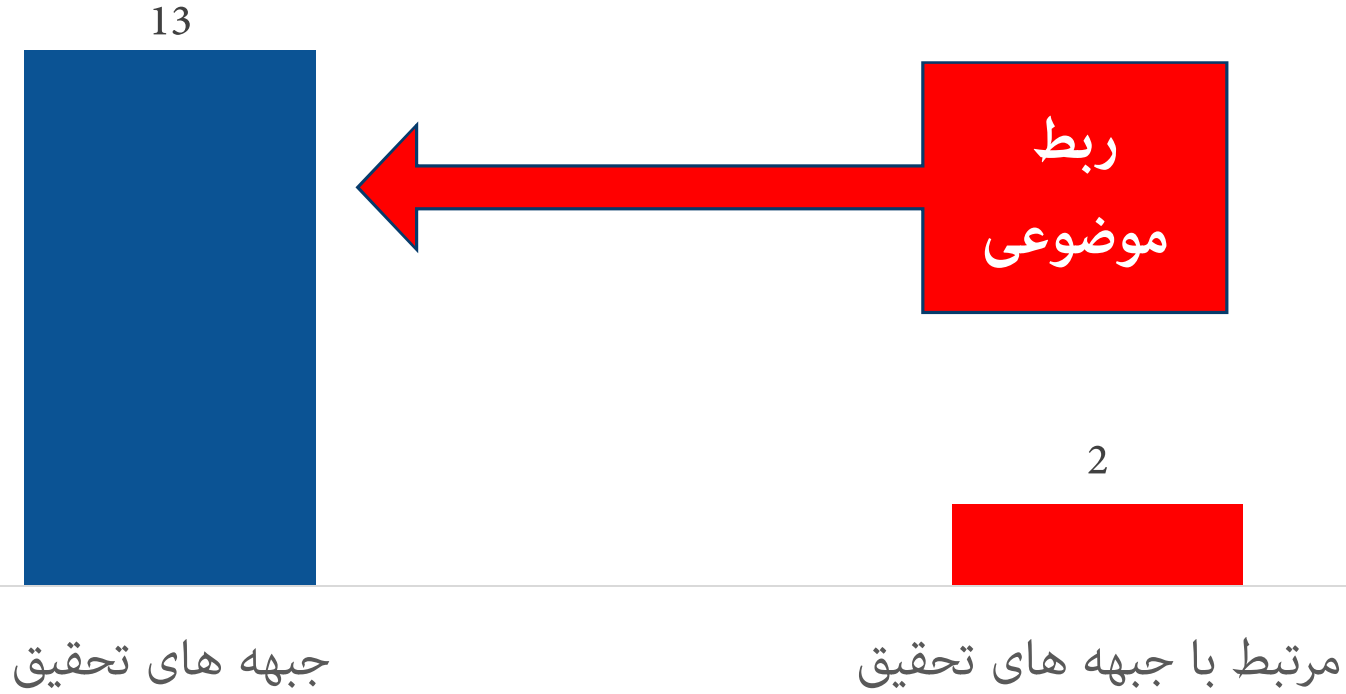
نانو سیال - جنبه تحقیق

- ▶ Mhd Natural Convection Heat Transfer
- ▶ Cu-Water Nanofluid Heat Transfer
- ▶ Natural Convection Heat Transfer
- ▶ Nanofluid Filled Semi-Annulus Enclosure
- ▶ Nanofluid Filled Inclined Enclosure

نانو سیال - جنبه تحقیق

- ▶ Al_2O_3 -Water Nanofluid Flow
- ▶ Hydromagnetic Al_2O_3 -Water Nanofluid Flows
- ▶ Alumina/Water Nanofluid
- ▶ Fully Developed Mixed Convection Flow
- ▶ Water/Alumina Nanofluid

متوسط استناد نرمال شده



استناد نرمال شده - مقالات جبهه های تحقیق

14



Top 1% Authors

10



Babol U

A prevention method based on **genetics & heredity**

Prostate & Breast Cancer Susceptibility Locus

17 میلیون بیمار جدید به صورت سالانه

متوسط استناد نرمال شده



30



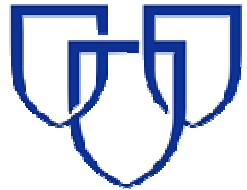
1



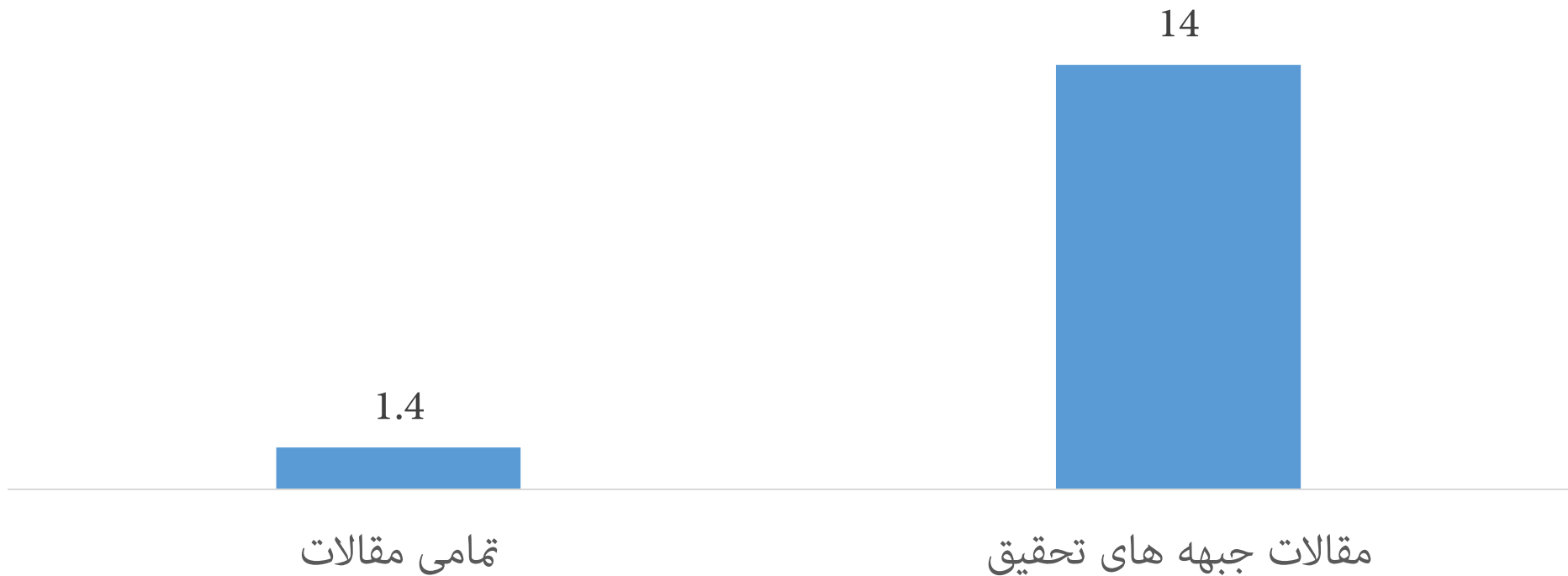
Prostate & Breast Cancer
Susceptibility Locus

Worlds Average

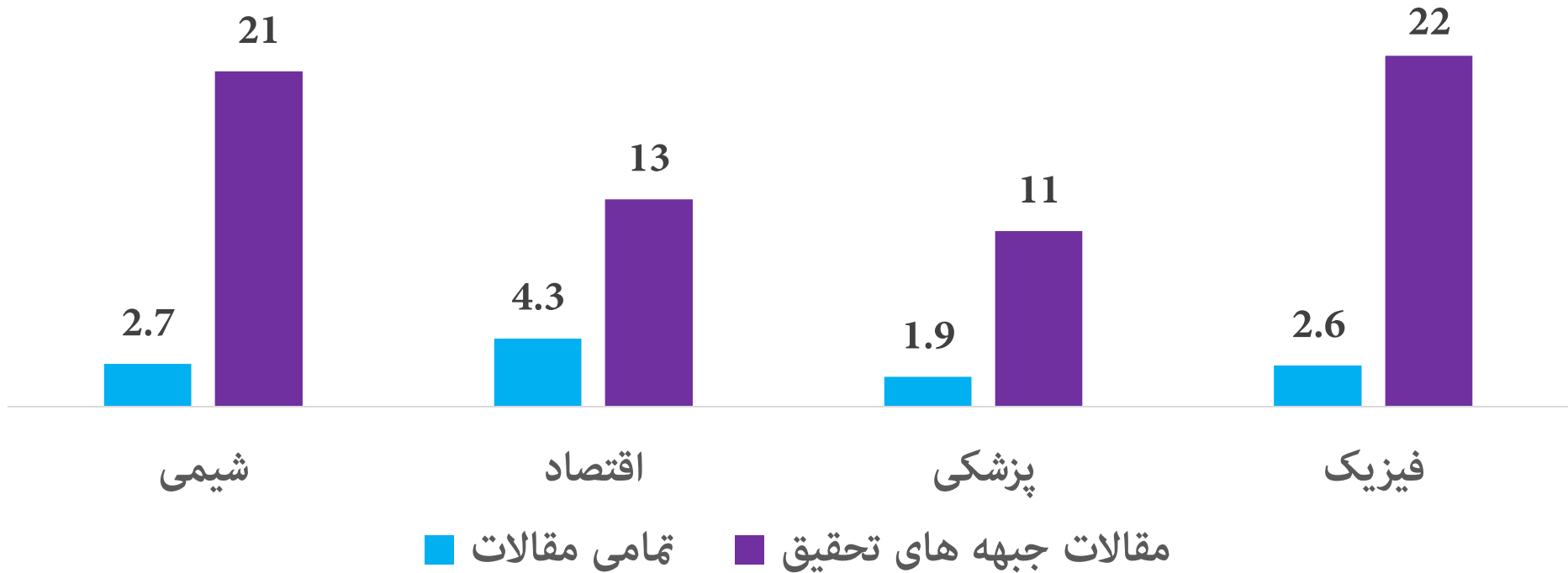
MAYO
CLINIC



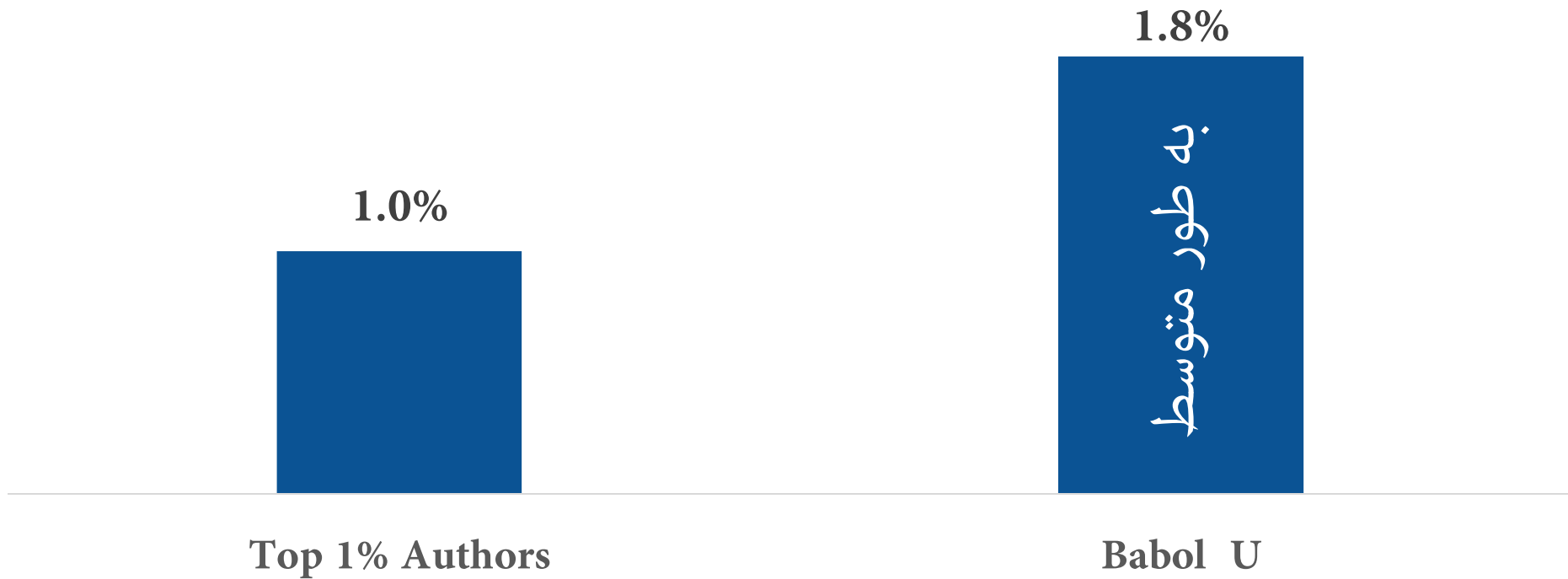
نویسندگان یک درصد برتر - استناد نرمال شده



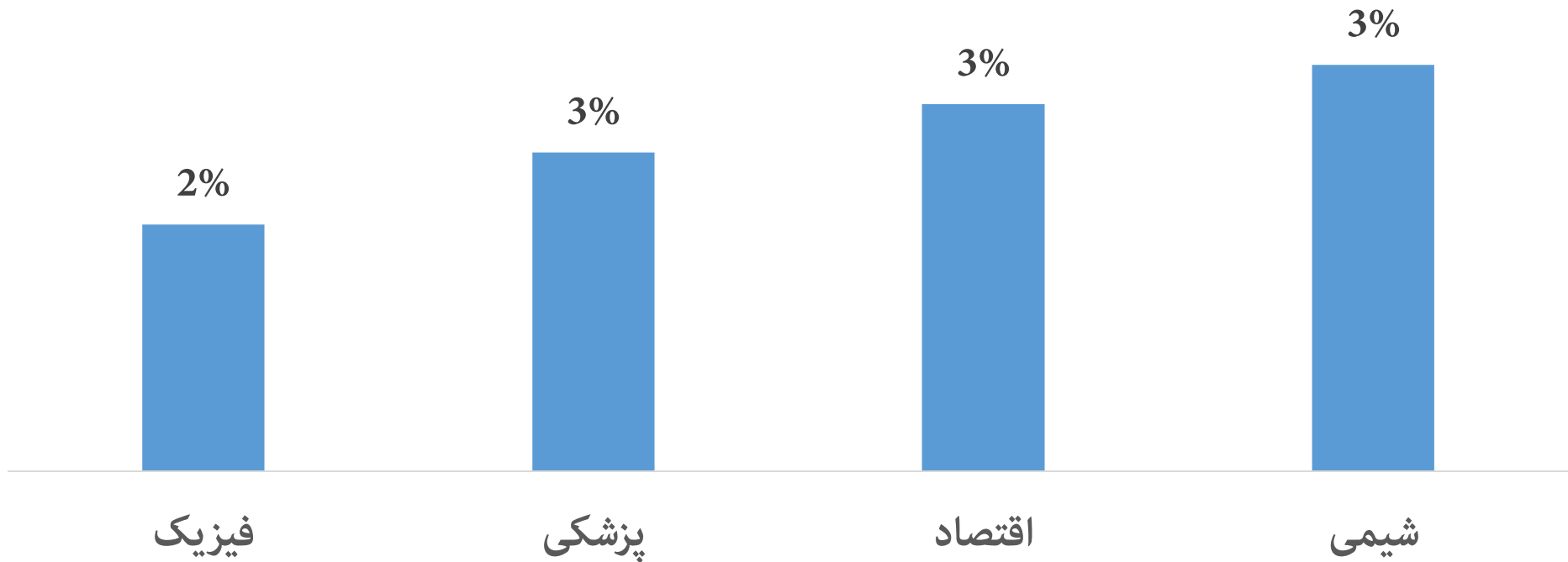
متوسط استناد نرمال شده - نوبلیست ها



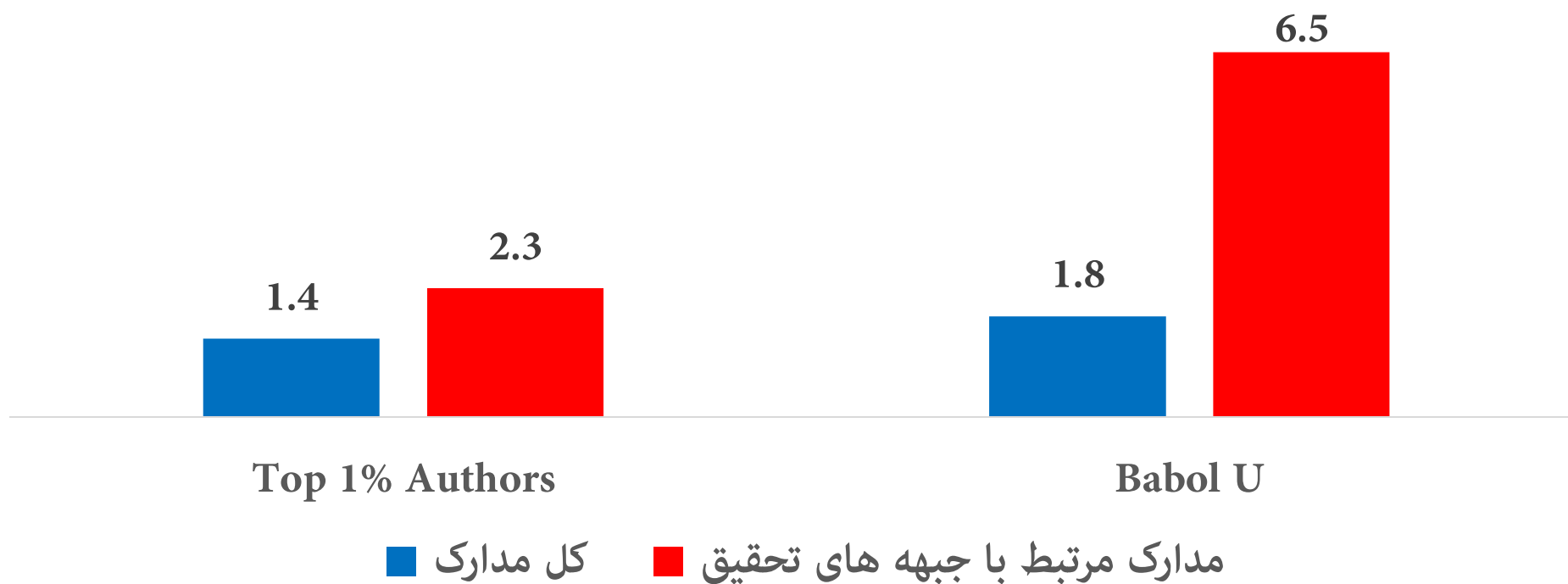
سهم مقالات جبهه های تحقیق از کل مقالات دانشگاه



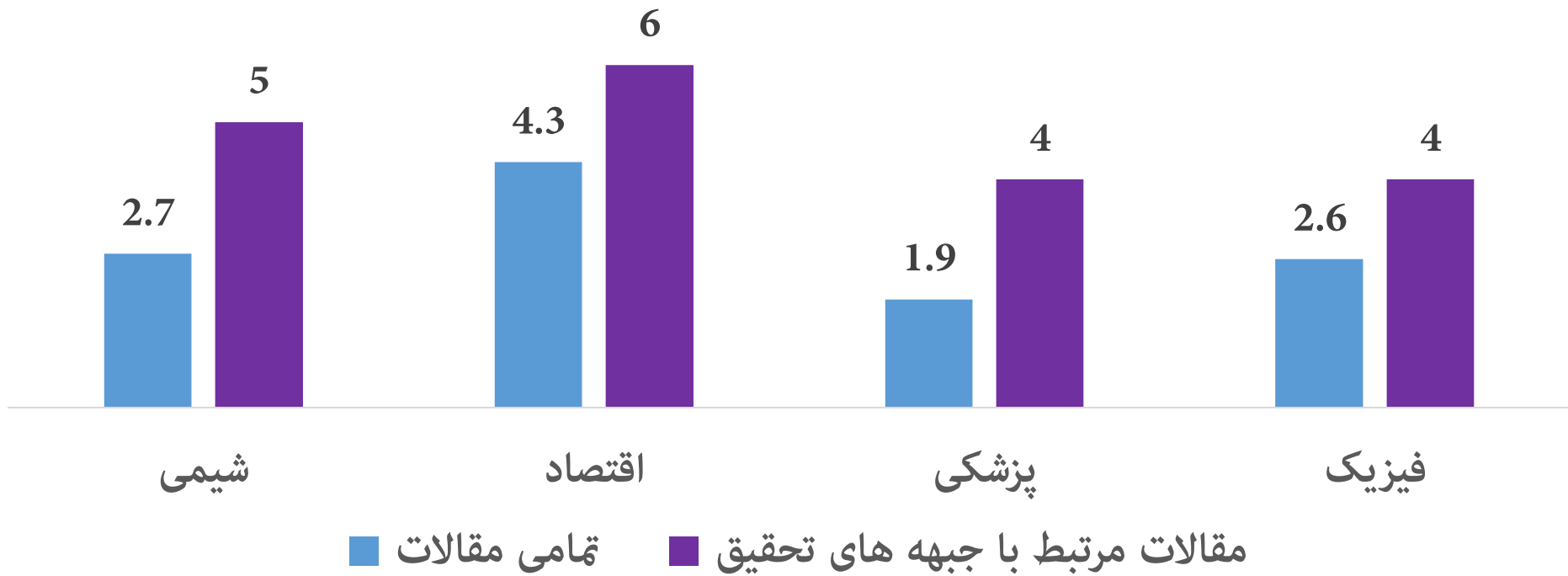
سهم مقالات جبهه های تحقیق از کل مقالات نوبلیست ها



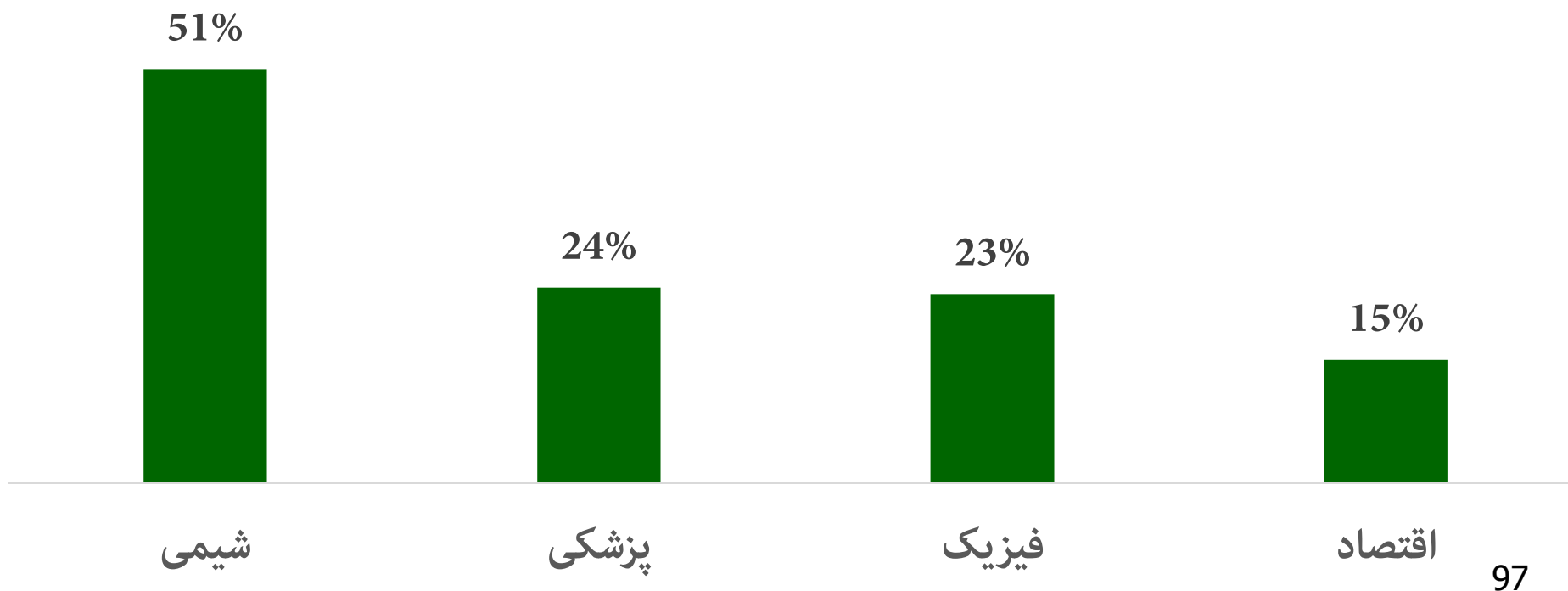
متوسط استناد نرمال شده



متوسط استناد نرمال شده - نوبلیست ها



سهم مقالات مرتبط با جبهه های تحقیق از کل مقالات نوبلیست ها



دسترسی به مقالات جبهه های تحقیق

Web of Science™

InCites™

Journal Citation Reports®

Essential Science IndicatorsSM

EndNote™

~~FREE~~

InCites™ Essential Science IndicatorsSM

Top Papers by Re

Results List

Research Fields

Research Fields

Authors

Institutions

Journals

Countries-Territories

Research Fronts

SCIENCEWATCH

FREE

جستجو در مقالات جبهه های تحقیق

Highly Cited Papers by Research Fronts

Results List

Research Fronts

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Show Visualization +

Filter Results

Changing the filter
current filters.

Add Filter »

Attributes ?

Research Fields >

Research Fronts >

Include Results For

Highly Cited Papers

Clear

Save Criteria

Report View by Selection

Customize

	Research Fronts	Highly Cited Papers	Mean Year
1	HIERARCHICAL LEAST SQUARES BASED ITERATIVE PARAMETER IDENTIFICATION; TWO-STAGE LEAST SQUARES BASED ITERATIVE ESTIMATION ALGORITHM; HIERARCHICAL GRADIENT BASED ITERATIVE PARAMETER ESTIMATION ALGORITHM; DATA FILTERING BASED RECURSIVE LEAST SQUARES ALGORITHM; OUTPUT NONLINEAR AUTOREGRESSIVE MOVING AVERAGE SYSTEMS	50	
1	PHOTOINDUCED METAL-FREE ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION; METAL-FREE PHOTOINDUCED ELECTRON TRANSFER-ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION (PET-ATRP); VISIBLE-LIGHT-MEDIATED METAL-FREE ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION; METAL-FREE ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION; ORGANOCATALYZED ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION DRIVEN	99	2



مشکل کار با جبهه های تحقیق

▶ تقسیم بندی کلان 22 گانه

▶ داشتن دانش خوب از حوزه موضوعی برای دانستن میزان اهمیت یک موضوع

▶ جستجو و تورق در بیش از 14000 جبهه



یادداشت دامنه پزشکی بالینی در ESI

<http://ipscience-help.thomsonreuters.com/inCites2Live/8300-TRS.html>

The Clinical Medicine category covers journals dealing with a wide range of medical and biomedical topics. These include **anesthesia** and **critical care medicine**, **cardiovascular medicine** and cardiology, **dentistry**, **dermatology**, **general and internal medicine**, **endocrinology**, **environmental medicine**, **gastroenterology**, **gynecology**, **hepatology**, **hematology**, **legal medicine**, **nephrology**, **nuclear medicine**, **nursing**, **obstetrics and reproductive medicine**, **oncology**, **ophthalmology**, **otolaryngology**, **pediatrics**, **radiology**, **respiratory medicine** and **pulmonology**, **rheumatology**, **surgery** (including **neurosurgery**), and **urology**.

2454 Research Fronts

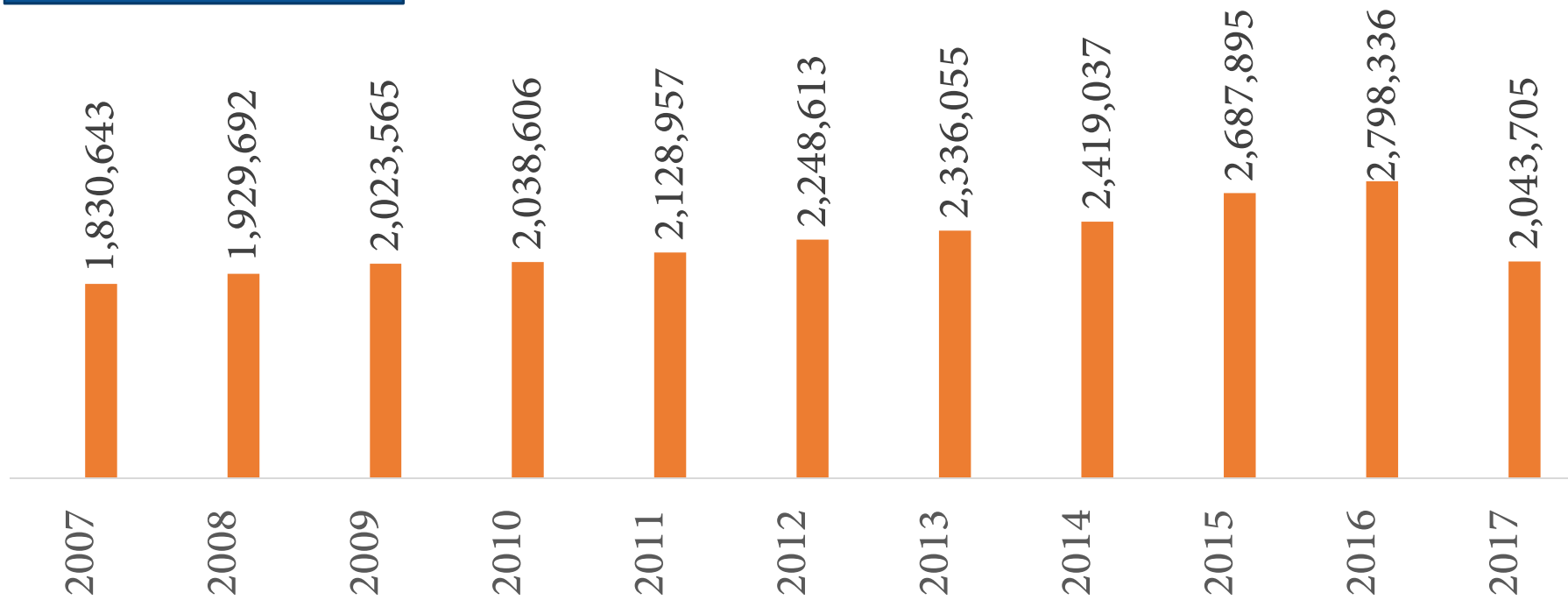
A needle in a haystack

اصل کمترین کوشش

یافتن بهترین حوزه های
موضوعی برای محققین
باید بسیار ساده باشد

تعداد معتبرترین مقالات مجلات و کنفرانس های علمی دنیا

24,485,104



www.SciMapper.com

نیازهای اطلاعاتی پژوهشگران

رشته های موضوعی

علاقه تحقیقاتی

رقبا

همتایان

مسیر علم
دنیا

داغ ترین
پژوهش ها

تازه ترین
پژوهش ها

SciMapper

Science Management Tools

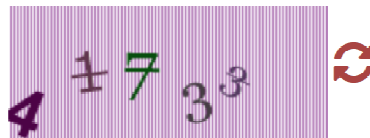
[SciVisions Site](#)

[Top Universities](#)

[Technological Influence Factor](#)

[Contact Us](#)

SciMapper Login



Log in

[Forgot your password?](#)



Papers

Subjects

Front Journals

My Journals

پژوهش بر روی حوزه های موضوعی دارای پشتیبانی مالی

WEB OF SCIENCE™

Search

Return to Search Results

Article
Link

 Look Up Full Text



Save to EndNote online



Add to Marked List

The effect of funding on academic research impact: a case study of Iranian publications

By: Jowkar, A (Jowkar, Abdolrasoul)^[2]; Didegah, F (Didegah, Fereshteh)^[1]; **Gazni, A (Gazni, Ali)**^[3,4]

ASLIB PROCEEDINGS

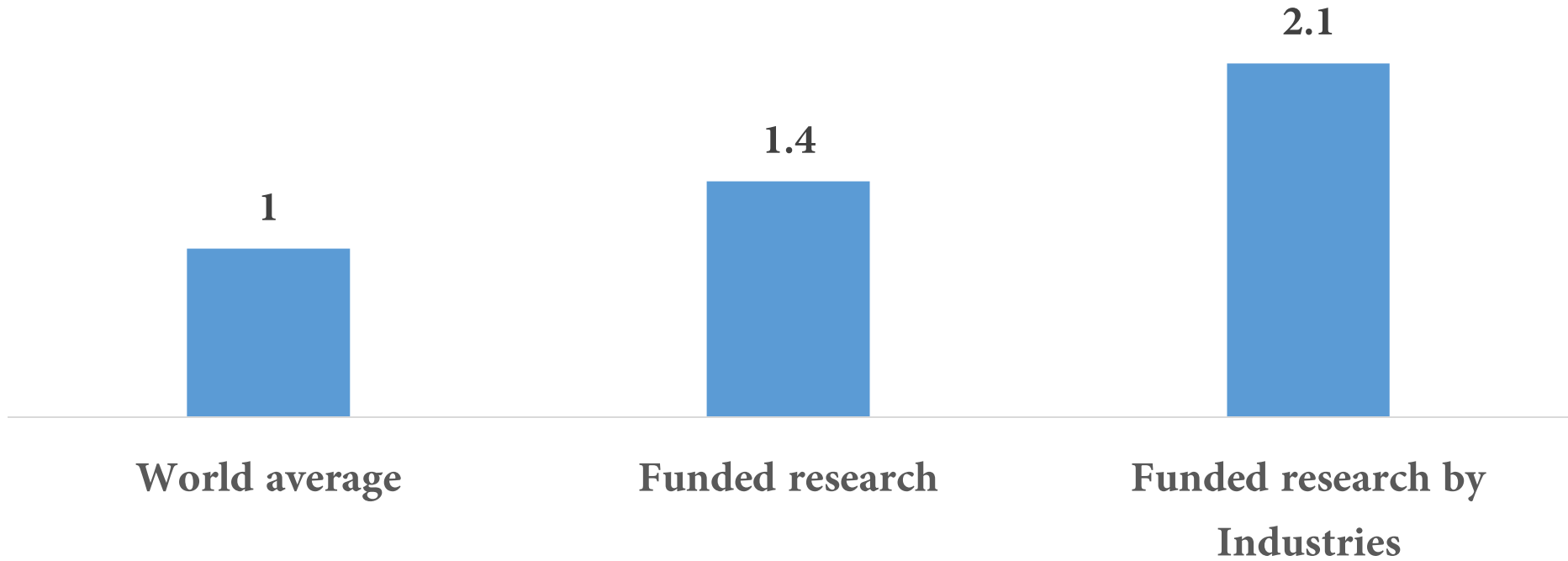
Volume: 63 Issue: 6 Pages: 593-602

DOI: 10.1108/00012531111187243

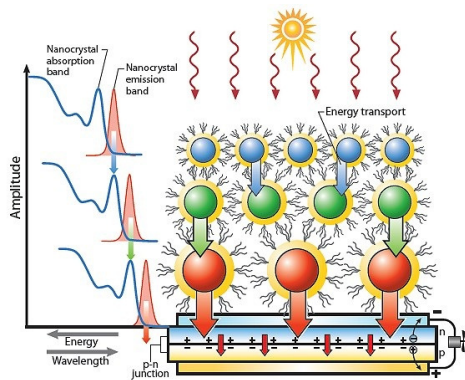
Published: 2011

[View Journal Information](#)

متوسط استناد نرمال شده

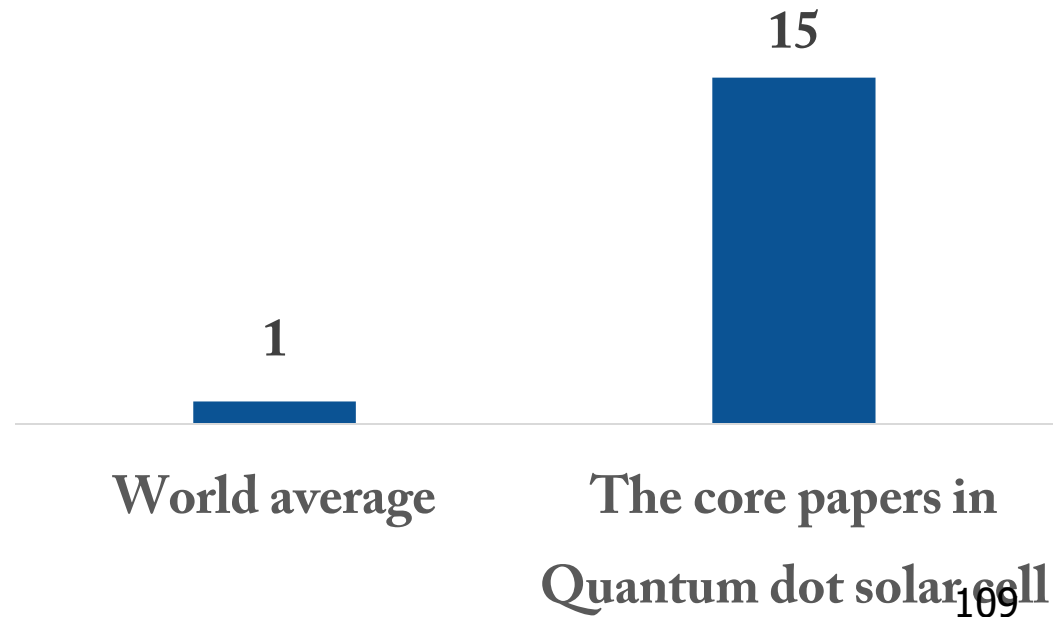


ارائه فهرست حوزه های تحقیقاتی دارای پشتیبانی مالی و فراهم آوردن فهرست سازمان های پشتیبان برای هر محقق متناسب با علایق تحقیقاتی وی

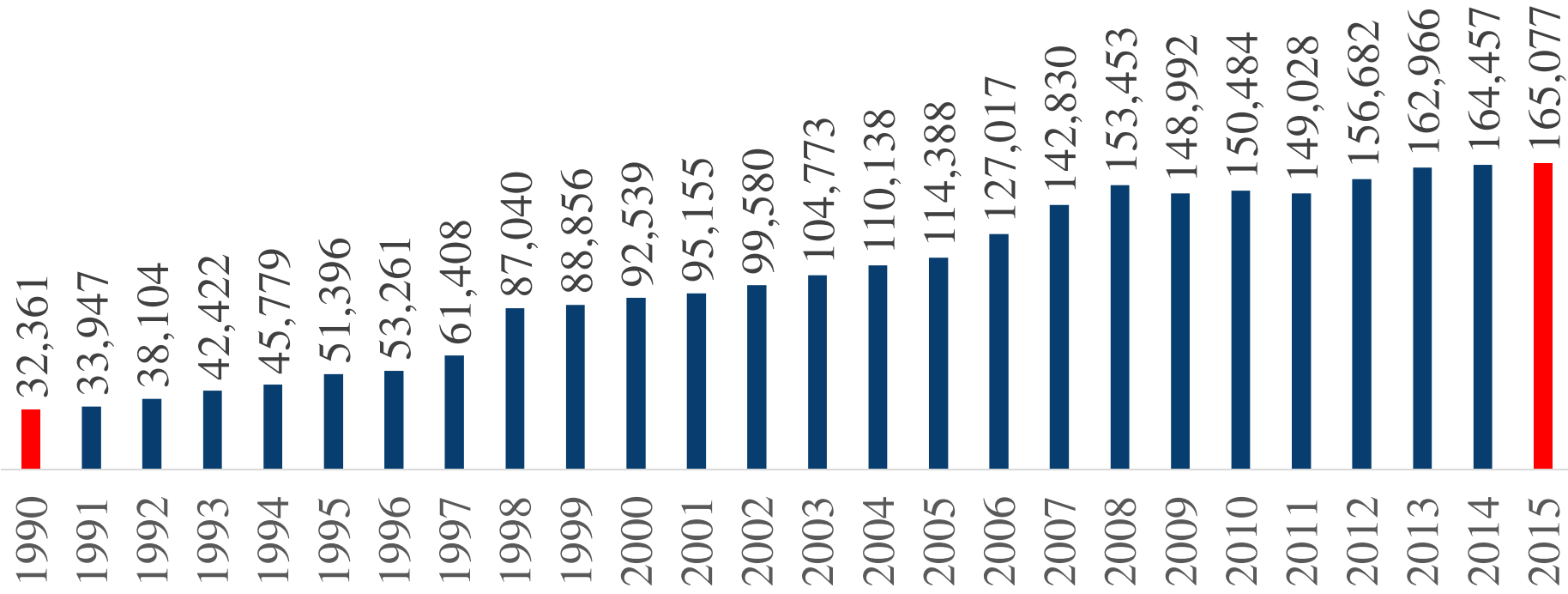


Quantum dot solar cell

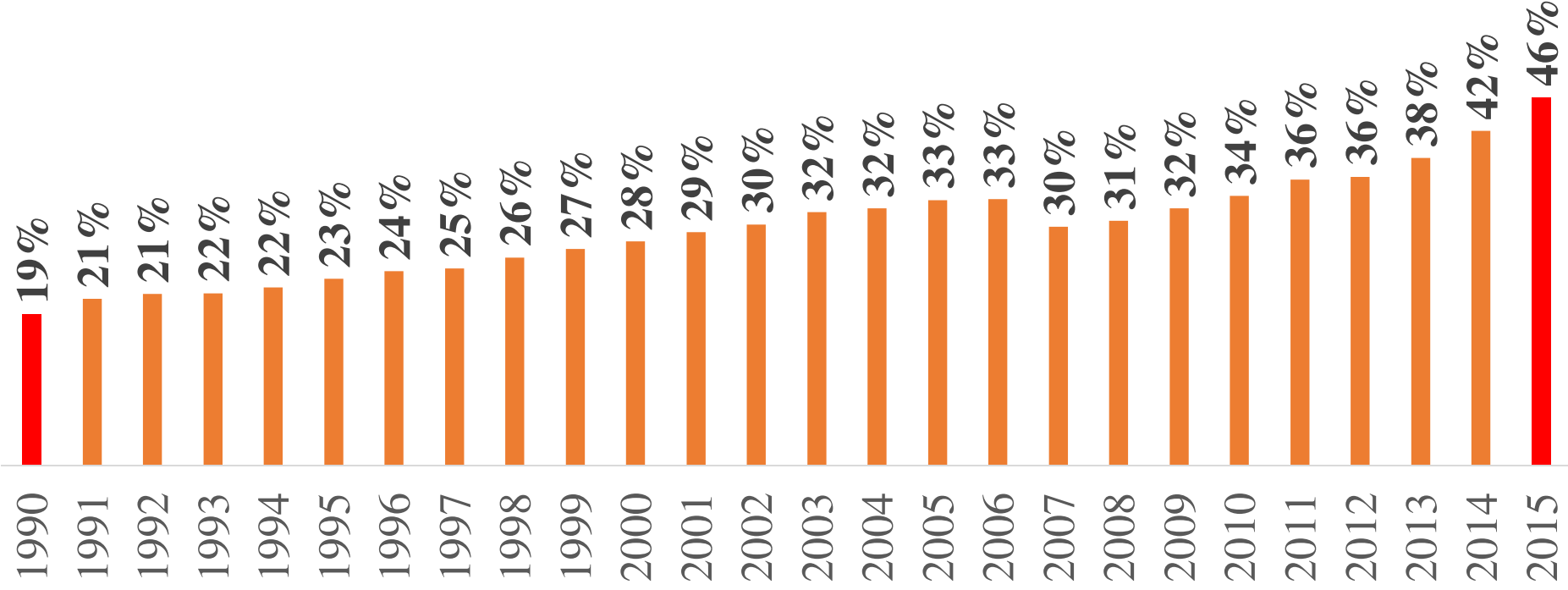
SAMSUNG



تعداد مقالات منتشر شده توسط بخش های تحقیق و توسعه صنایع



ارتباط صنعت و دانشگاه - تحقیقات مشترک

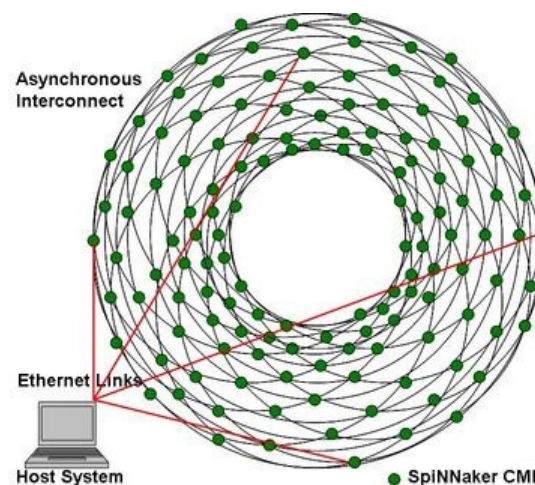


ارتباط صنعت و دانشگاه با آگاهی از نیازهای صنایع

- ▶ ارتباط صنعت و دانشگاه از طریق ایجاد فهرست های نیازهای تحقیقاتی صنایع متناسب با توانائی های هر یک از محققان
- ▶ شرکت (IBM) سالانه حدود 5 تا 6 میلیارد دلار صرف تحقیق و توسعه می نماید.

نمونه ای از یک حوزه تحقیقاتی مهم برای صنایع

- ▶ Scalable Communication Network
- ▶ Large-Scale Neural Simulations
- ▶ Million Spiking-Neuron
- ▶ Spinnaker Project
- ▶ Mixed-Analog-Digital Multichip System



Spiking neural network- 2013-2017

Countries	No. of papers	of World's papers %	Countries	No. of papers	% of World's papers
USA	600	29.3%	INDIA	58	2.8%
CHINA	268	13.1%	IRAN	44	2.1%
GERMANY	207	10.1%	RUSSIA	41	2.0%
ENGLAND	197	9.6%	SOUTH KOREA	40	2.0%
FRANCE	152	7.4%	BRAZIL	37	1.8%
JAPAN	140	6.8%	ISRAEL	31	1.5%
SWITZERLAND	116	5.7%	NEW ZEALAND	30	1.5%
ITALY	113	5.5%	NETHERLANDS	27	1.3%
SPAIN	101	4.9%	TURKEY	27	1.3%
CANADA	86	4.2%	MEXICO	26	1.3%
AUSTRALIA	82	4.0%	SWEDEN	25	1.2%
SINGAPORE	62	3.0%	MALAYSIA	24	1.2%

IBM – Research Collaborators

	Country	No of joint research		Country	No of joint research
1	USA	22337	21	RUSSIA	63
2	GERMANY	809	22	AUSTRIA	61
3	UK	583	23	DENMARK	56
4	FRANCE	493	24	SAUDI ARABIA	49
5	CANADA	487	25	CHILE	48
6	CHINA	433	26	GREECE	47
7	OCCUPIED PALESTINE	416	27	FINLAND	46
8	SWITZERLAND	412	28	IRELAND	43
9	JAPAN	411	29	MEXICO	38
10	ITALY	318	30	POLAND	36
11	NETHERLANDS	280	31	PORTUGAL	34
12	SOUTH KOREA	270	32	EGYPT	33
13	SPAIN	230	33	TURKEY	31
14	SINGAPORE	213	34	SOUTH AFRICA	29
15	BELGIUM	173	35	HUNGARY	27
16	INDIA	161	36	LEBANON	25
17	TAIWAN	160	37	ARGENTINA	23
18	AUSTRALIA	159	38	NORWAY	22
19	SWEDEN	146	39	UKRAINE	16
20	BRAZIL	98	40	CZECH REPUBLIC	13

ردیف	همکاری	تعداد
43	IRAN	7

sharif univ technol
ferdowsi univ
azad univ kerman
bu ali sina univ
payame noor univ
inst res fundamental sci ipm
mashhad univ med sci
univ zabol
shiraz univ

استنادهای اختراعات ثبت شده راهی برای سنجش اثرگذاری نوآورانه



World Patent Information
Volume 5, Issue 3, 1983, Pages 180-185

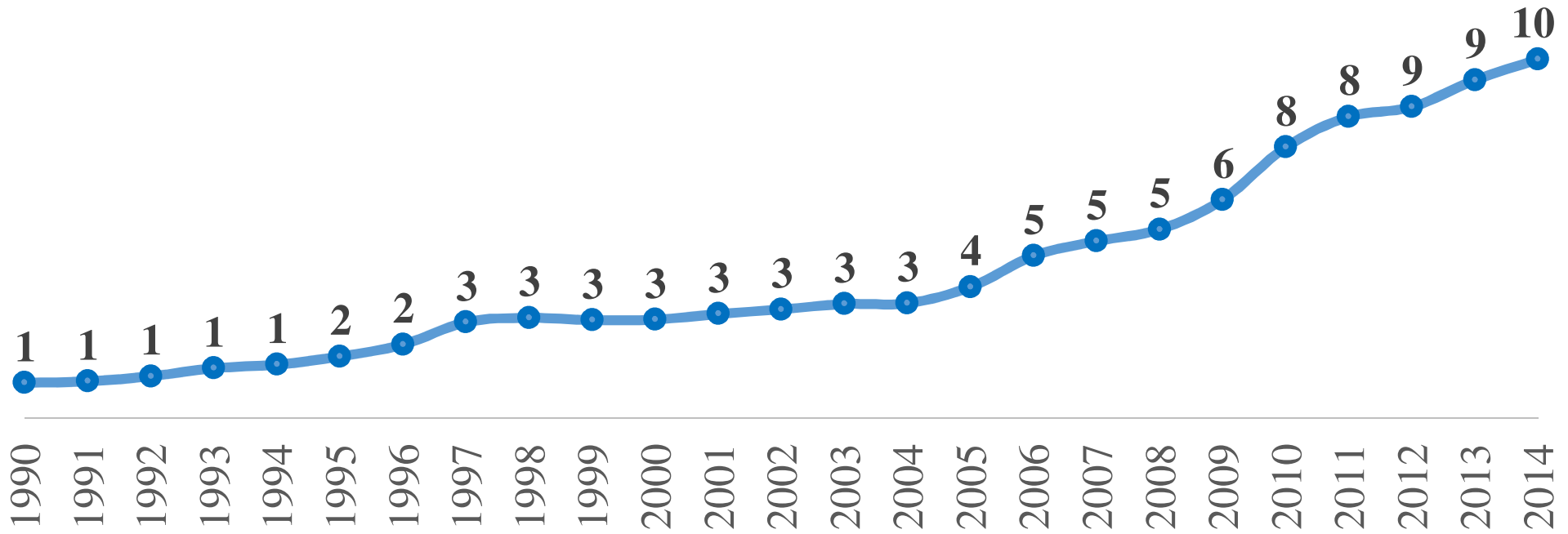


Validation study: Patent citations as indicators of science and foreign dependence

Mark P. Carpenter, Francis Narin

CHI Research, Computer Horizons, Inc., Cherry Hill, NJ, U.S.A.

ارتباط علم و مخترعان به بیان تعداد استنادهای اختراعات ثبت شده



Microphytes or Microalgae; Biodiesel Production

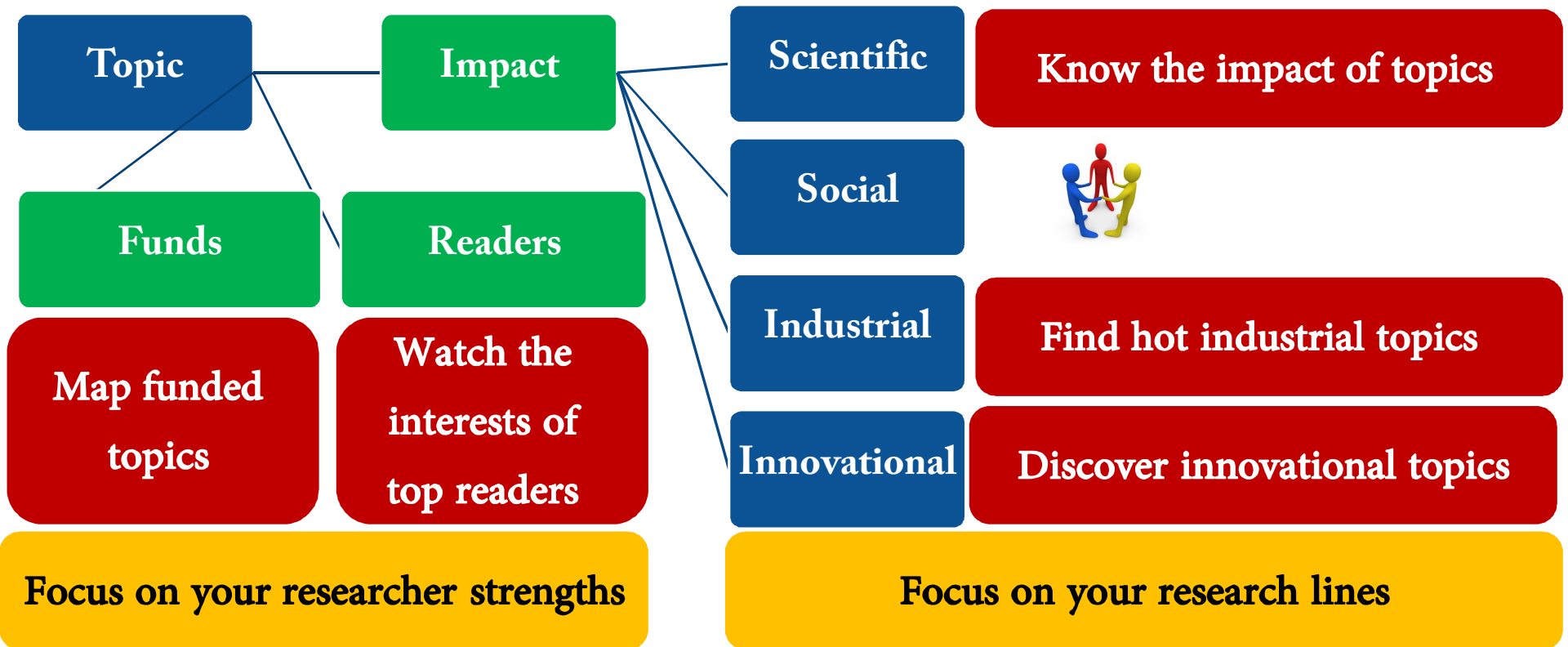
ارائه فهرستی از حوزه های تحقیقاتی داغ نوآورانه

برخی پژوهش های دانش مورد نیاز برای یک نوآوری را فراهم می آورند

	Country	No. of documents		Country	No. of documents
1	PEOPLES R CHINA	2270	11	AUSTRALIA	465
2	USA	1938	12	CANADA	441
3	BRAZIL	1048	13	JAPAN	428
4	INDIA	1034	14	ENGLAND	385
5	SPAIN	767	15	TAIWAN	327
6	SOUTH KOREA	663	16	IRAN	261
7	MALAYSIA	656	17	MEXICO	258
8	FRANCE	507	18	PORTUGAL	256
9	GERMANY	476	19	NETHERLANDS	254
10	ITALY	466	20	THAILAND	118 ²⁴²

IOS framework for research

Intelligent, Objective and Systematic scientific production

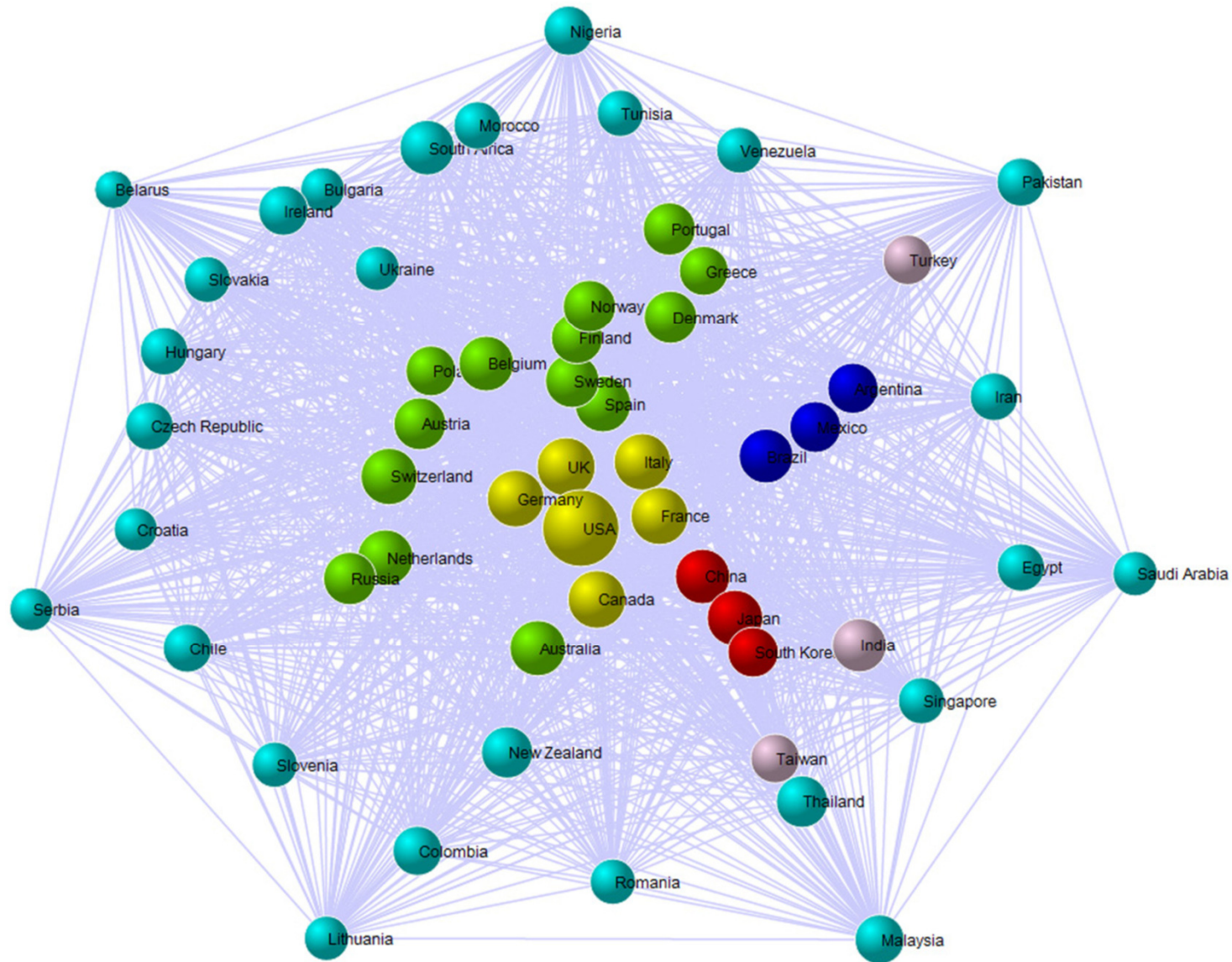


چه باید کرد؟

- ▶ ایجاد فهرست تحقیقات داغ و مهم در حوزه های بین امللی متناسب با علایق تحقیقاتی محققان یا اولویت های تحقیقاتی دانشگاه
- ▶ ایجاد فهرستی از نیازهای تحقیقاتی صنایع متناسب اولویت های تحقیقاتی دانشگاه یا علایق پژوهشی محققان
- ▶ ایجاد فهرستی از حوزه های تحقیقاتی داغ و مهم برای نوآوران متناسب با اولویت های تحقیقاتی دانشگاه یا علایق پژوهشی محققان

2

انتخاب بهترین گروه تحقیقاتی



تحقیقات گروهی

افزایش کیفیت تحقیقات

افزایش اثرگذاری تحقیقات

اندازه گروه های تحقیقاتی
در حال بزرگتر شدن است

متشکل از پژوهشگران

بین دانشگاهی

بین کشوری

به طور متوسط با افزایش
اندازه گروه های تحقیقاتی
اثرگذاری تحقیقات نیز افزایش
می یابد

پژوهشگران برتر در طول زمان شبکه تعاملات علمی
شان را گسترش و آن را مستحکم می نمایند

فعالیت به صورت گروه تحقیقاتی با دانشگاه
های برتر لزوما در بلند مدت سودمند نیست


یافتن همکاران
بالقوه متناسب
با علایق
پژوهشی

ترکیب صحیح یک گروه تحقیقاتی شرط لازم
برای افزایش کیفیت و اثرگذاری

نقش همکاران در ارتقا سطح اثرگذاری دانشگاه

WEB OF SCIENCE™

Search Return to Search Results

Full Text from Publisher   Save to Other File Formats Add to M

The effect of collaborators on institutions' scientific impact

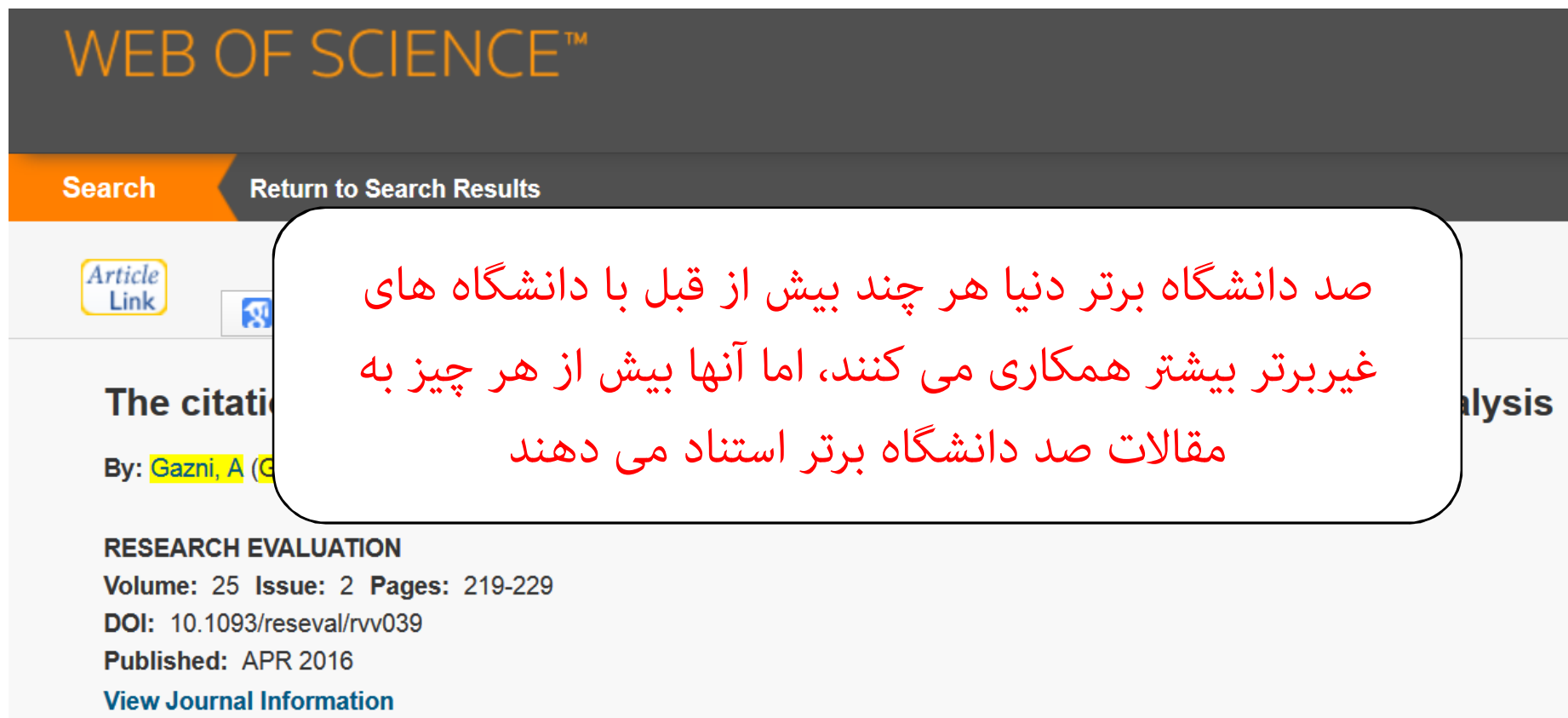
By: Gazni, A (Gazni, Ali)^[1,2]; Lariviere, V (Lariviere, Vincent)^[3,4]; Didegah, F (Didegah, Fereshteh)^[5]

SCIENTOMETRICS
Volume: 109 Issue: 2 Pages: 1209-1230
DOI: 10.1007/s11192-016-2101-4
Published: NOV 2016
[View Journal Information](#)

استنادهای دریافتی دانشگاه - همکاران دانشگاه



The citation impact of collaboration between top institutions: A temporal analysis



WEB OF SCIENCE™

Search Return to Search Results

Article Link

The citation analysis

By: Gazni, A (G)

RESEARCH EVALUATION
Volume: 25 Issue: 2 Pages: 219-229
DOI: 10.1093/reseval/rvv039
Published: APR 2016
[View Journal Information](#)

صد دانشگاه برتر دنیا هر چند بیش از قبل با دانشگاه های غیربرتر بیشتر همکاری می کنند، اما آنها بیش از هر چیز به مقالات صد دانشگاه برتر استناد می دهند

ISC
Islamic World Science Citation Center

نقش همکاران در افزایش اثرگذاری تحقیقات

تأثير بلند مدت مشارکت علمی بر استناد

WEB OF SCIENCE™

Search

Return to Search Results

Article
Link

Look Up Full Text



Save to EndNote online

Add to Marked List

The long-term influence of collaboration on citation patterns

By: Gazni, A (Gazni, Ali)^[1]; Thelwall, M (Thelwall, Mike)^[2]

RESEARCH EVALUATION

Volume: 23 Issue: 3 Pages: 261-271

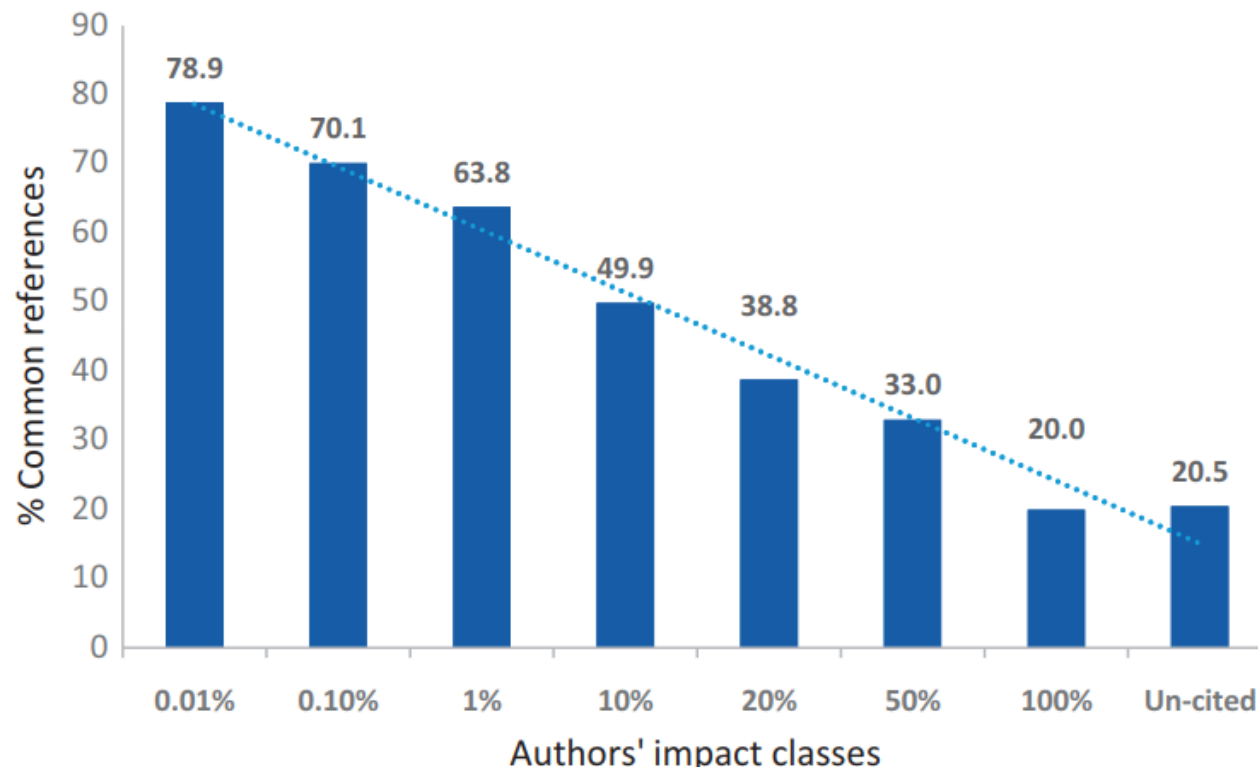
DOI: 10.1093/reseval/rvu014

Published: JUL 2014

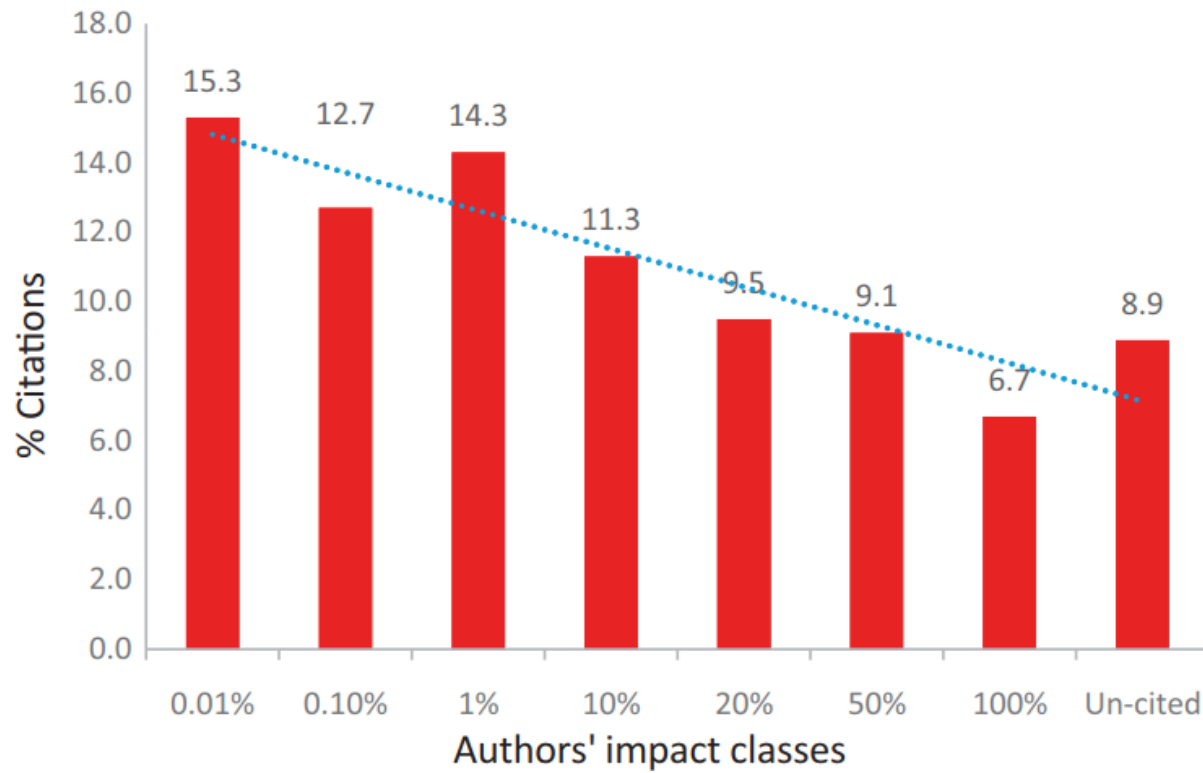
[View Journal Information](#)

38,152 researchers over 21 years

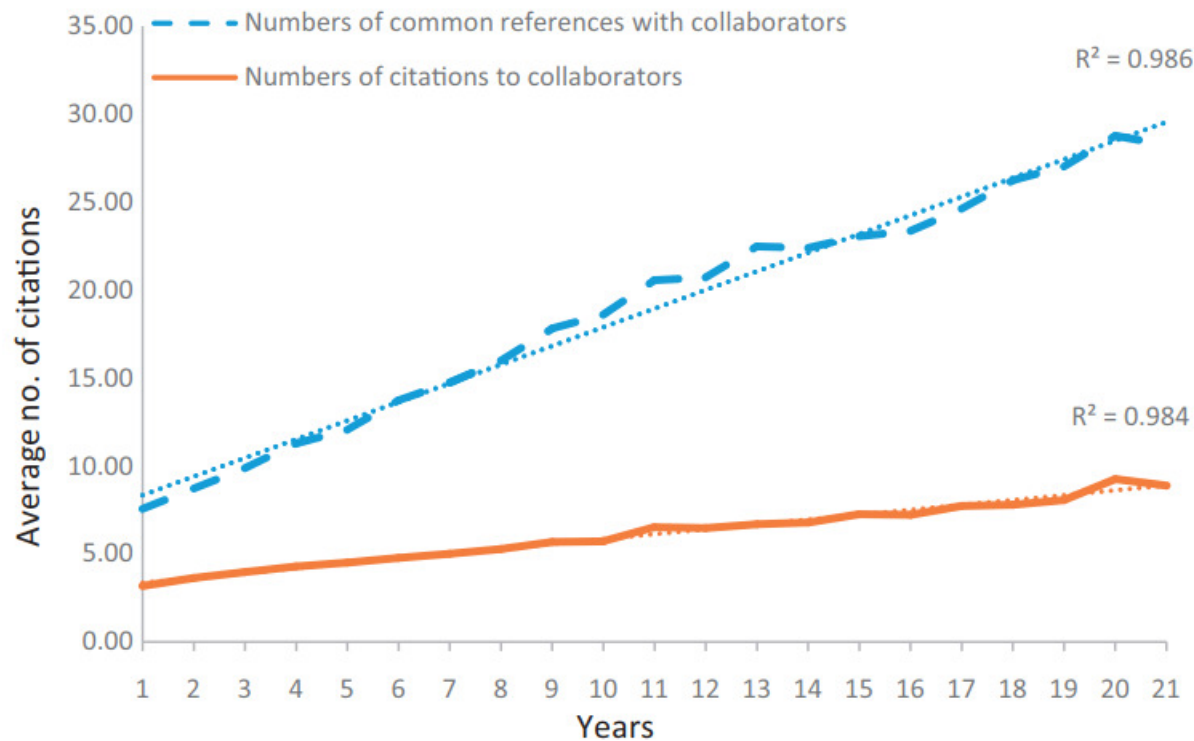
علايق مشترك تحقيقاتى با همكاران



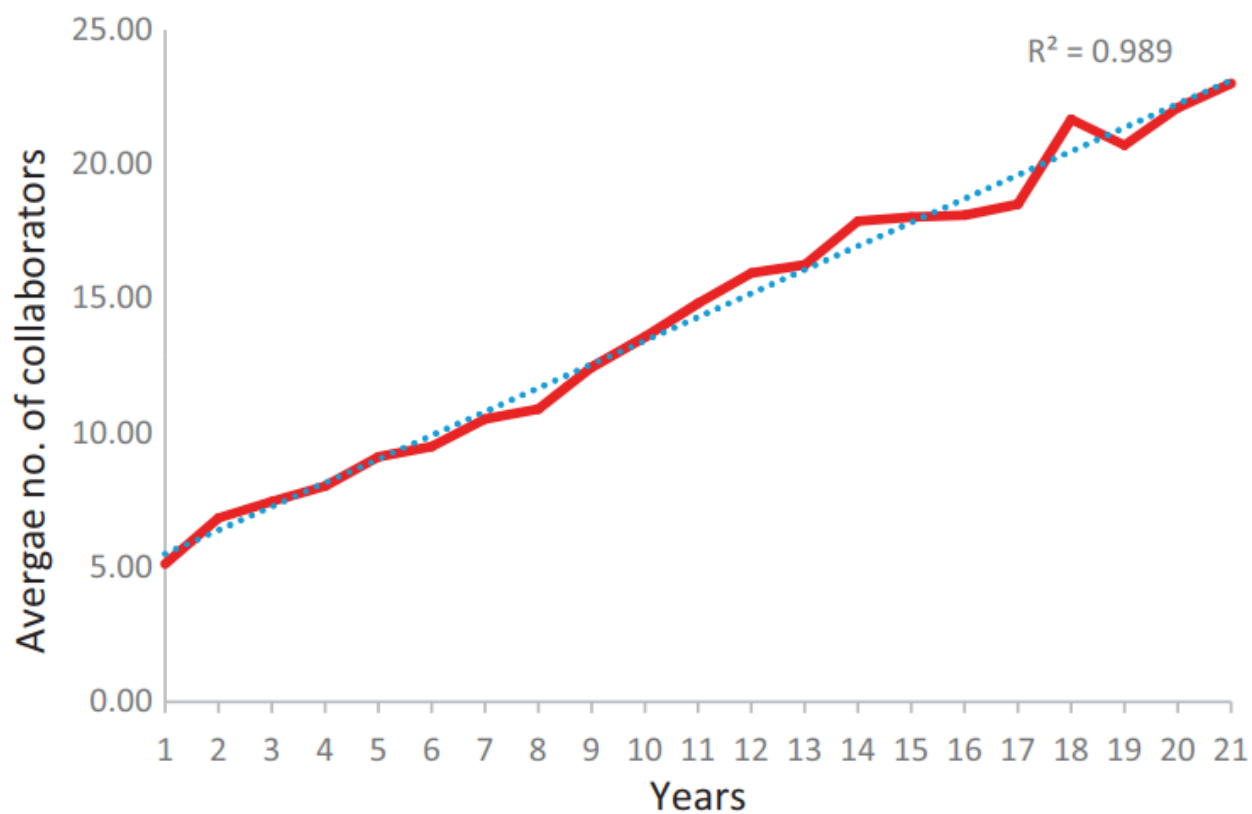
استناد به همکاران



افزایش تعداد استناد به همکاران و علایق مشترک با آنها



افزایش تعداد همکاران در طول زمان



ایجاد و توسعه بلند مدت شبکه تعاملات علمی

▶ پژوهشگران برتر در بلند مدت **شبکه تعاملات علمی** خود را توسعه می دهند.

▶ پژوهشگران برتر بیش از هر چیز با کسانی همکاری می کنند که **علاقه تحقیقاتی مشترکی** بین آنها وجود داشته باشد و بر همین اساس هم به همکاران خود **استناد** می دهند و هم از آنها استناد دریافت می کنند.

Mapping World Scientific Collaboration: Authors, Institutions, and Countries

Mapping World Scientific Collaboration: Authors, Institutions, and Countries

By: [Gazni, A](#) ([Gazni, A](#))

[View ResearcherID](#)

JOURNAL OF THE A

Volume: 63 Issue:

DOI: 10.1002/asi.216

Published: FEB 201

[View Journal Inform](#)

Abstract

International collabora
landscape and trends
provide a state-of-the
teams have not signif
terms of composition,
collaboration. Investig
Western countries sit
collaborative than oth

Keywords

KeyWords Plus: INTERNATIONAL COLLABORATION; CO-AUTHORSHIP; SCIENCES; COOPERATION; NETWORKS; PATTERNS; CITATION; PUBLICATIONS; COAUTHORSHIP; PERIPHERY

Citation Network

اندازه گروه های تحقیقاتی

(1) بین پژوهشگران

(2) بین دانشگاهی

(3) بین کشوری

در حال افزایش است.

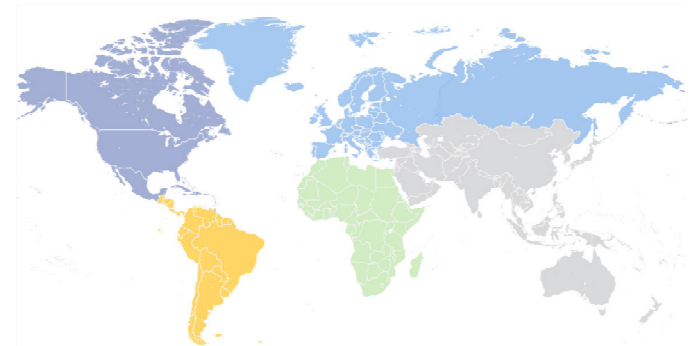
ed
ferences
Records
ation Map
itation Alert
of Science™ Core Collection)

ted Counts
ases
Science Core Collection
Citation Index
Science Citation
ation Index
Science Citation Index
Citation Index

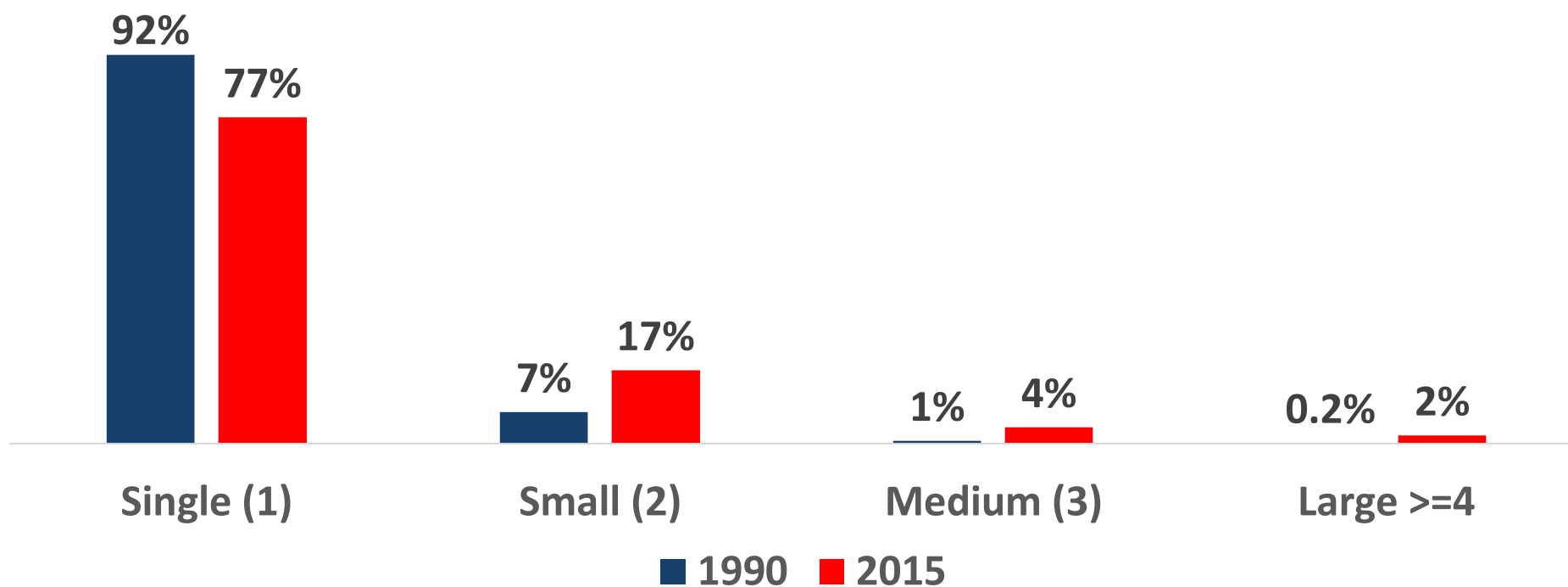
134

 Highly Cited Paper

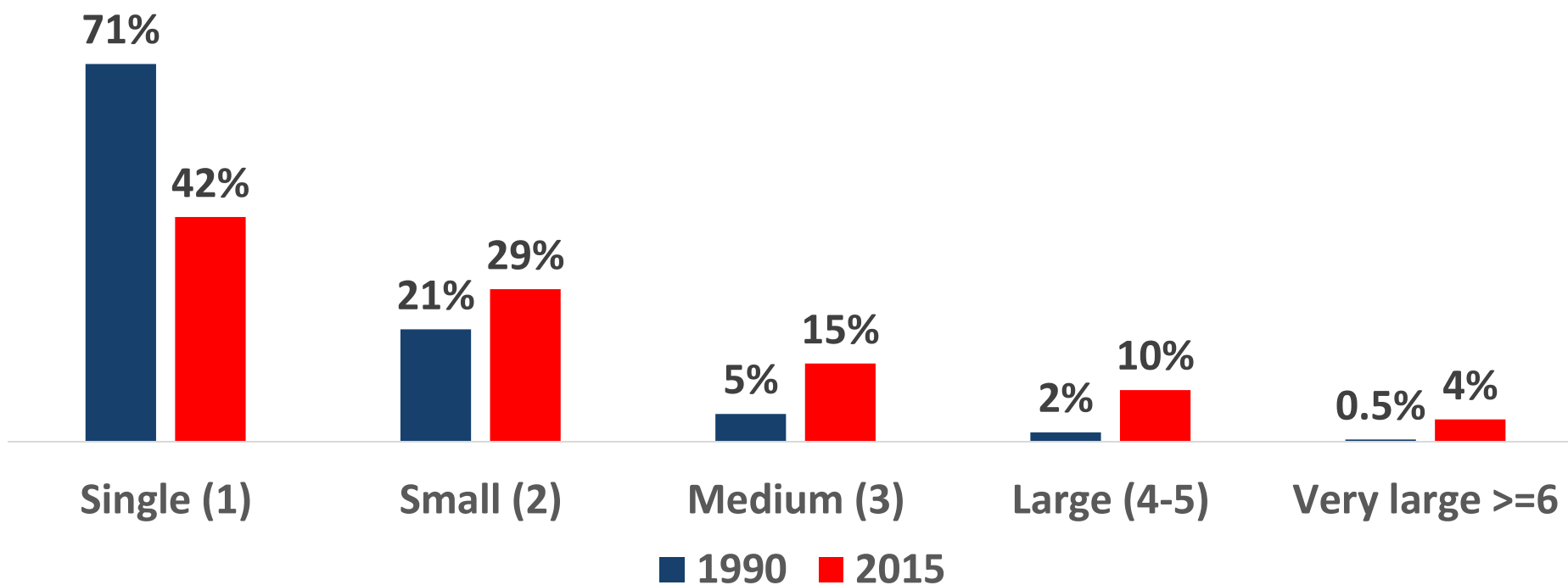
انواع گروه های تحقیقاتی



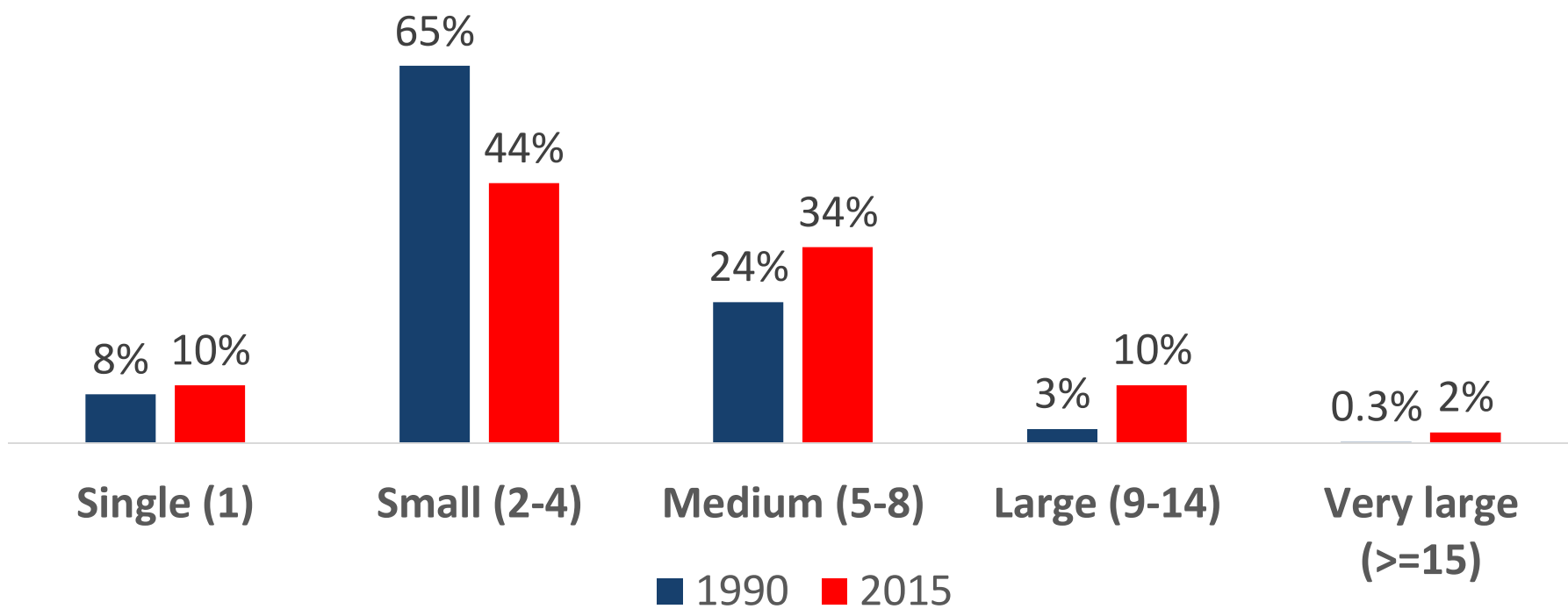
بزرگتر شدن گروه های تحقیقاتی: پژوهشگران از دو یا چند کشور



بزرگتر شدن گروه های تحقیقاتی: پژوهشگران از یک یا چند دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی



بزرگتر شدن گروه های تحقیقاتی: یک یا چند پژوهشگر



Investigating different types of research collaboration and citation impact: a case study of Harvard University's publications

به طور متوسط با افزایش اندازه گروه های تحقیقاتی در هر تحقیق، اثرگذاری آن تحقیق نیز بیشتر می شود.

WEB OF SCIENCE™

Search

Ref

Article
Link



Investigati
Harvard U

se study of

By: **Gazni, A** (Ga

SCIENTOMETRICS

Volume: 87 Issue: 2 Pages: 251-265

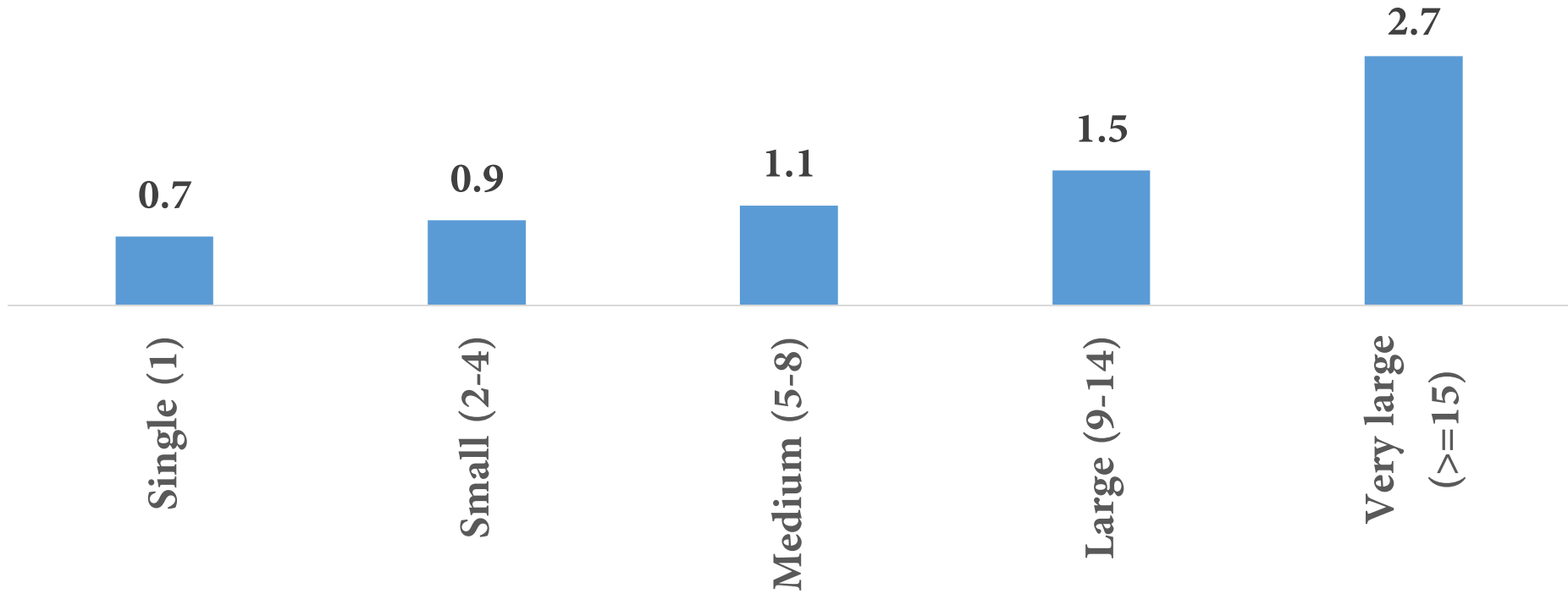
DOI: 10.1007/s11192-011-0343-8

Published: MAY 2011

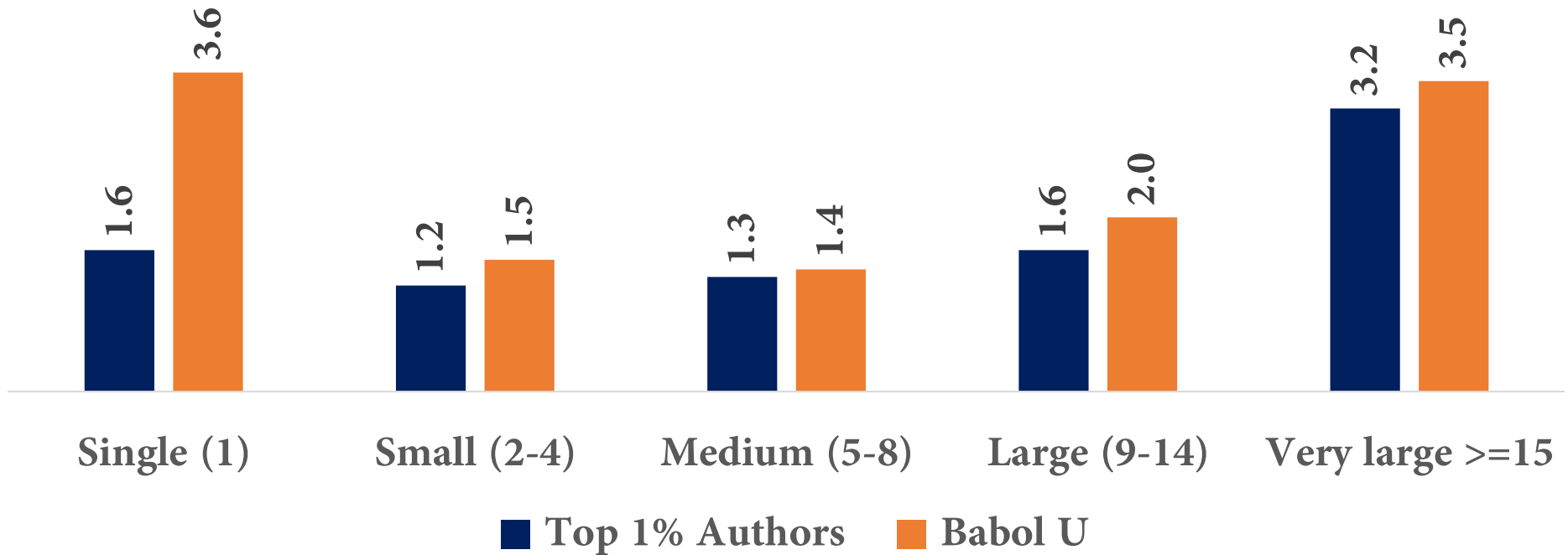
[View Journal Information](#)

139

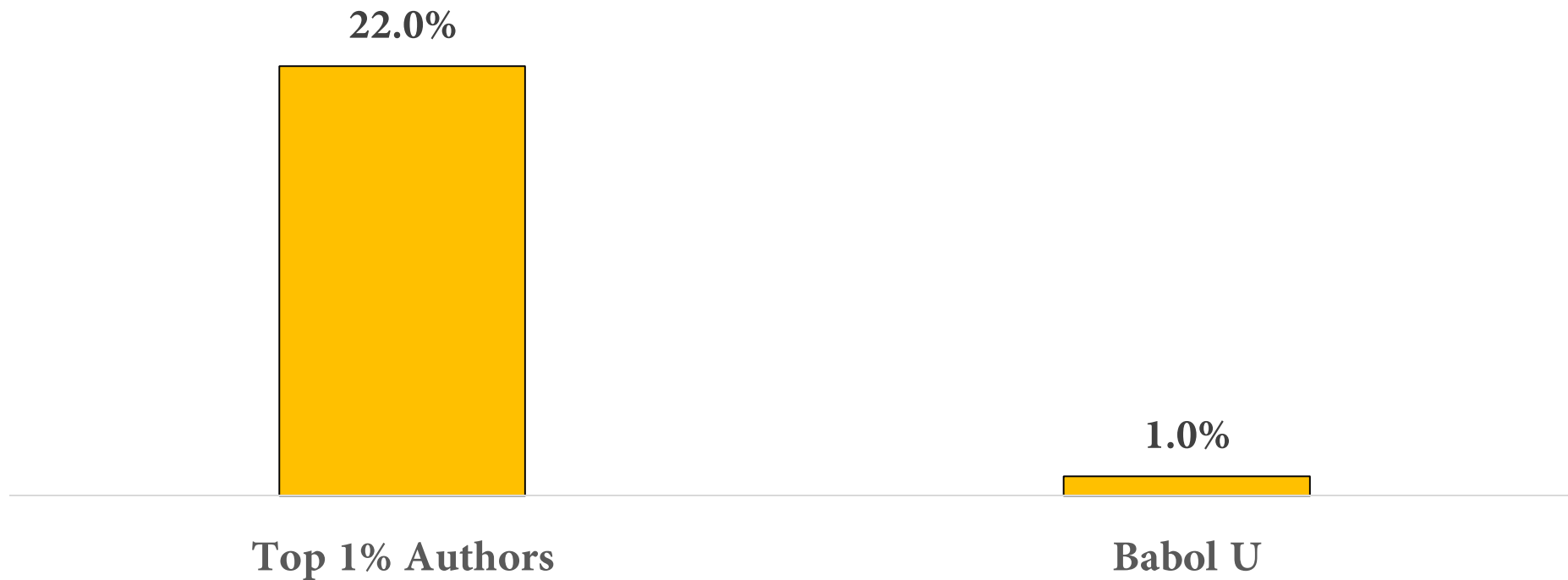
متوسط استاندارد نرمال شده براساس تعداد پژوهشگران در هر تحقیق



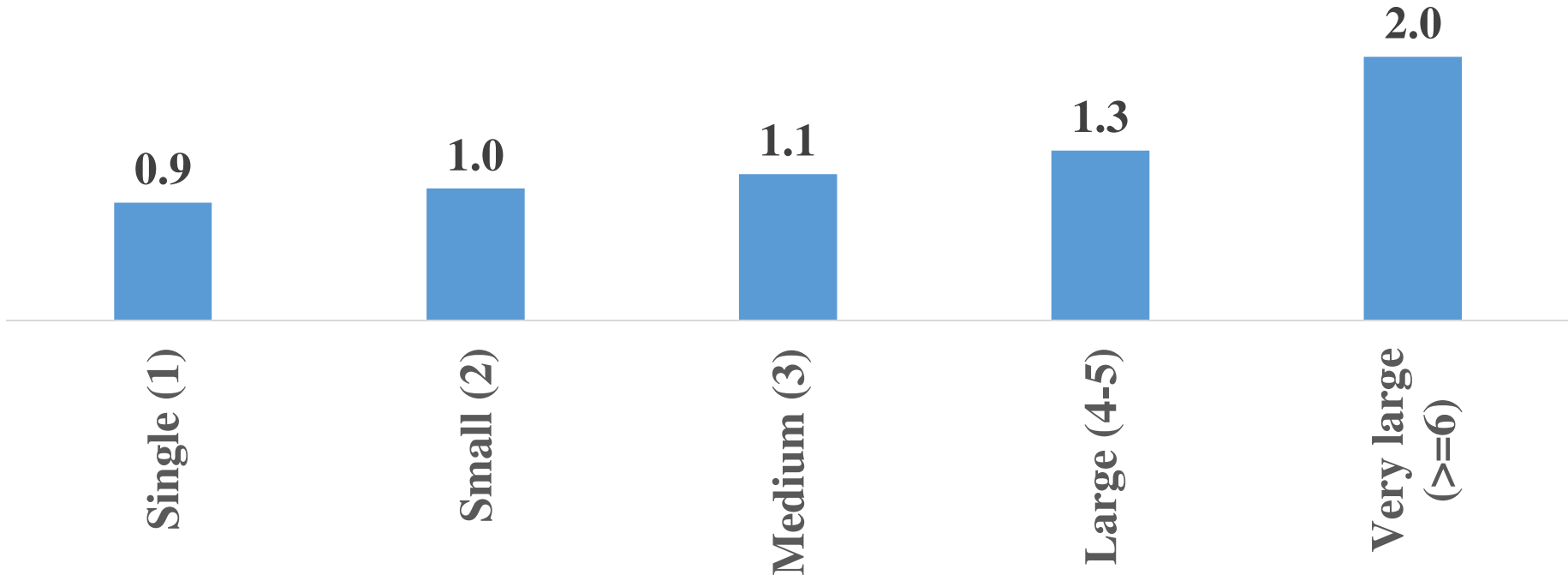
متوسط استناد نرمال شده براساس تعداد پژوهشگران در هر تحقیق



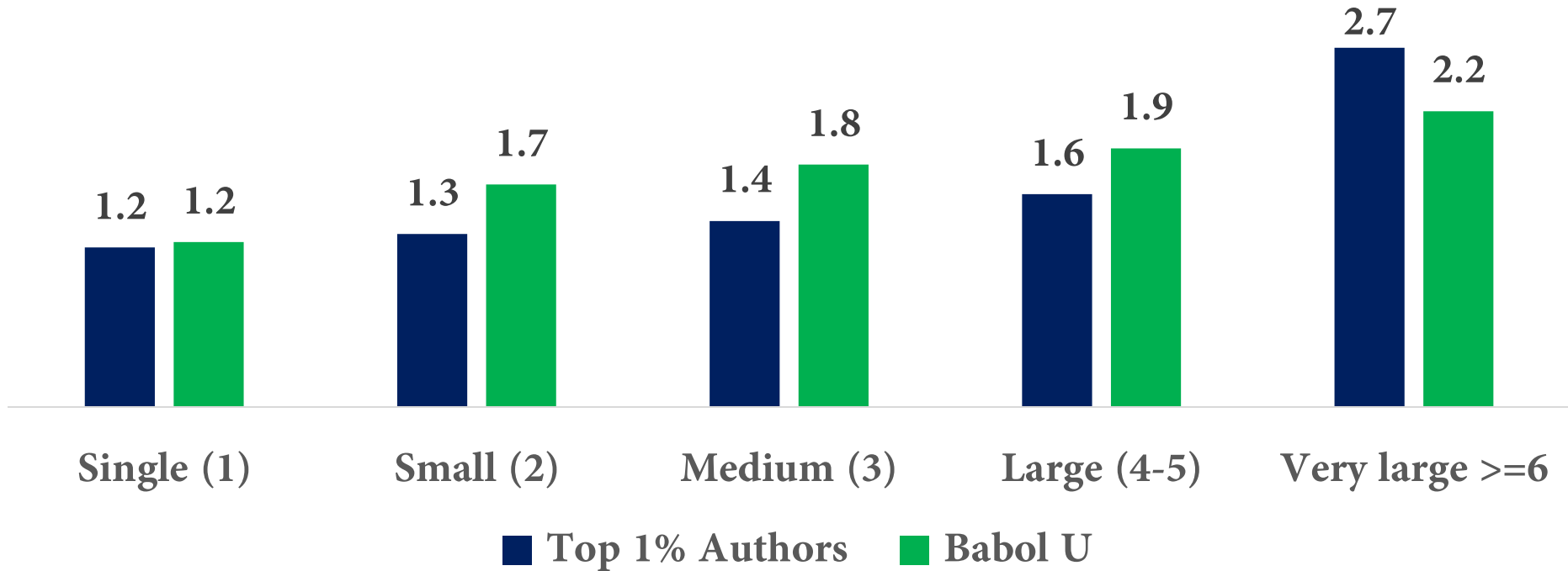
سهم گروه های تحقیقاتی بزرگ و خیلی بزرگ (با بیش از 8 نویسنده) از کل تحقیقات دانشگاه



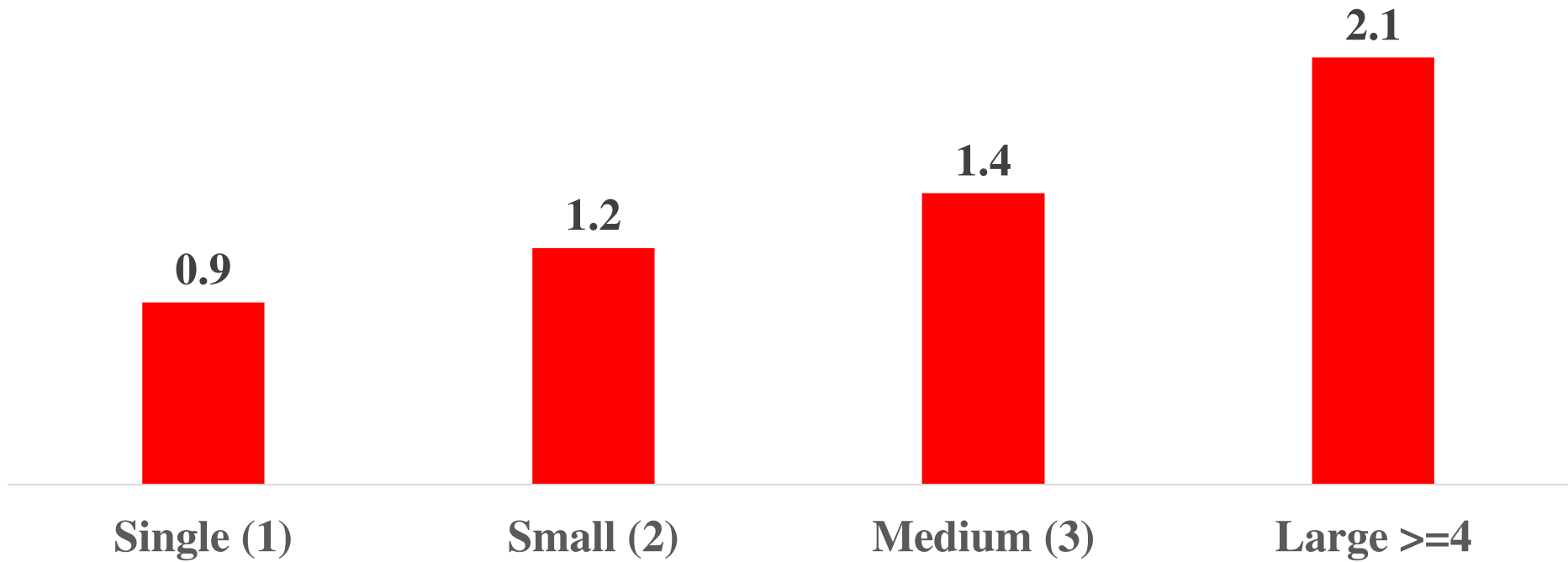
متوسط استناد نرمال شده براساس تعداد دانشگاه یا موسسه



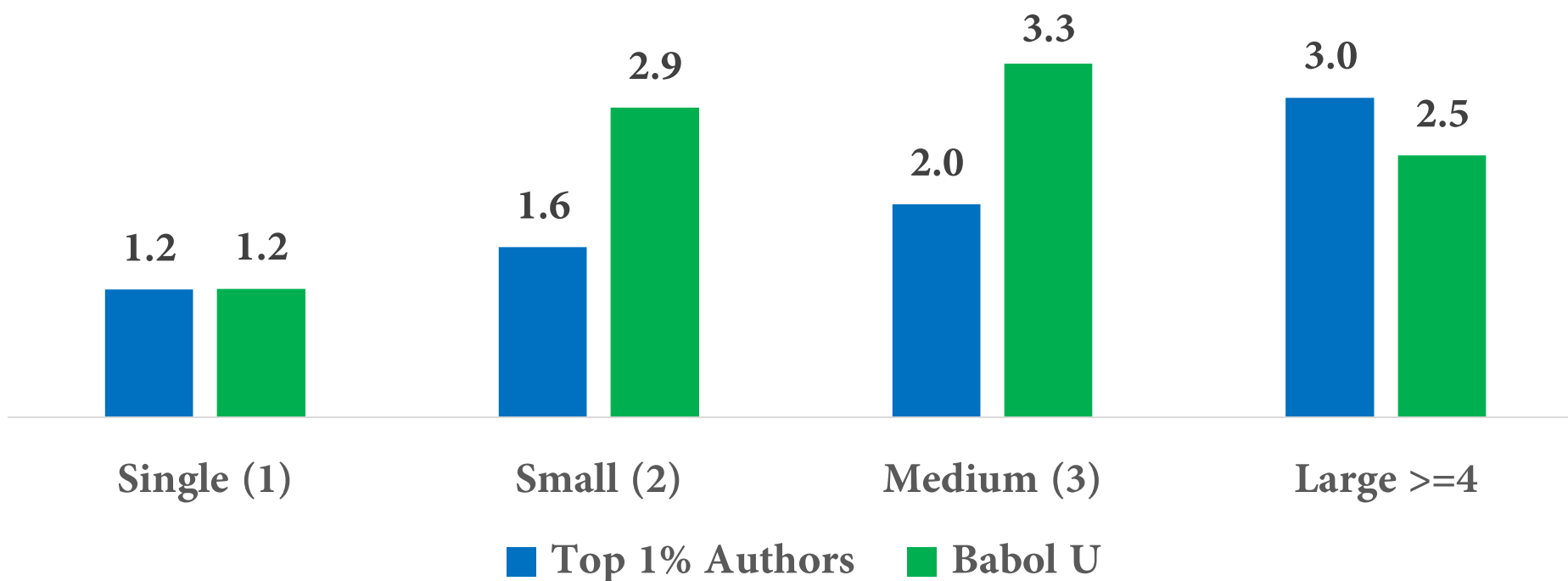
متوسط استناد نرمال شده براساس تعداد دانشگاه یا موسسه



متوسط استناد نرمال شده براساس تعداد کشورها



متوسط استناد نرمال شده براساس تعداد کشورها



سهم گروه های تحقیقاتی متوسط و بزرگ (با بیش از 2 کشور) از کل تحقیقات دانشگاه

27%



Top 1% Authors

7%



Babol U

همکاران بالقوه

دانشگاه باید همکاران بالقوه برای هر یک از محققانش را به صورت جداگانه برحسب علایق تحقیقاتی وی مشخص نماید.

همكاران بالقوه

Diesel Emissions; Biodiesel Production



Kalam, Malaysia
um.edu.my



Rakopoulos, Greece
ntua.gr



Taufiq-Yap, Malaysia
upm.edu.my



Atabani, Turkey
erciyes.edu.tr



Avinash, India
kpriet.ac.in



Lee, Malaysia
usm.my



Depcik, USA
ku.edu



Ghobadian, Iran
modares.ac.ir



Yusaf, Australia
usq.edu.au



Chua, Singapore
nus.edu.sg



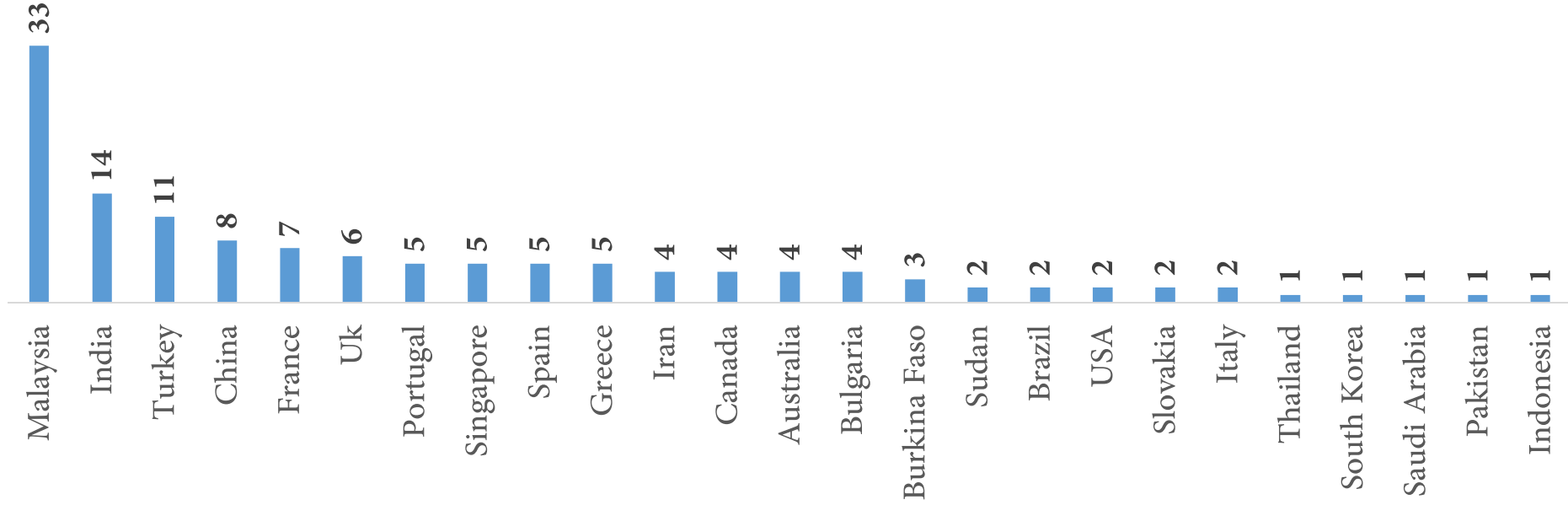
Saad, Australia
unisa.edu.au



Yunus, Malaysia
upm.edu.my

همکاران بالقوه در سطح کشور

Diesel Emissions; Biodiesel Production



گروه های تحقیقاتی

▶ بخش اعظم استنادهای دانشگاه از سوی همکاران دریافت می شوند.

▶ اندازه گروه های تحقیقاتی در طول زمان افزایش یافته است و به طور متوسط گروه های تحقیقاتی بزرگتر استنادهای بیشتری را دریافت می کنند.

▶ پژوهشگران برتر شبکه تعاملات علمی خود را ایجاد و در طول زمان آن را توسعه می دهند. این شبکه به صورت غالباً از افرادی تشکیل می گردد که با پژوهشگران برتر علایق مشترکی دارند. آنها به کارهای یکدیگر نیز استناد می نمایند.

گروه های تحقیقاتی

▶ دانشگاه های با اثرگذاری بالاتر هر چند بیشتر با دانشگاه های با اثرگذاری پایین تر بیشتر همکاری می کنند، اما بیش از هر چیز به مقالات دانشگاه های با اثرگذاری بالاتر استناد می دهند.

▶ **نظامی** خلق کنید که از طریق آن به صورت مرتب فهرستی از **همکاران بالقوه** را در اختیار محققین خود قرار دهید.

چه باید کرد؟

- ▶ تعیین همکاران بالقوه برای هر محقق براساس علایق تحقیقاتی وی
- ▶ تدوین سند دیپلماسی علمی دانشگاه
- ▶ آسیب شناسی گروه های تحقیقاتی دانشگاه به منظور بالا بردن اثرگذاری آنها

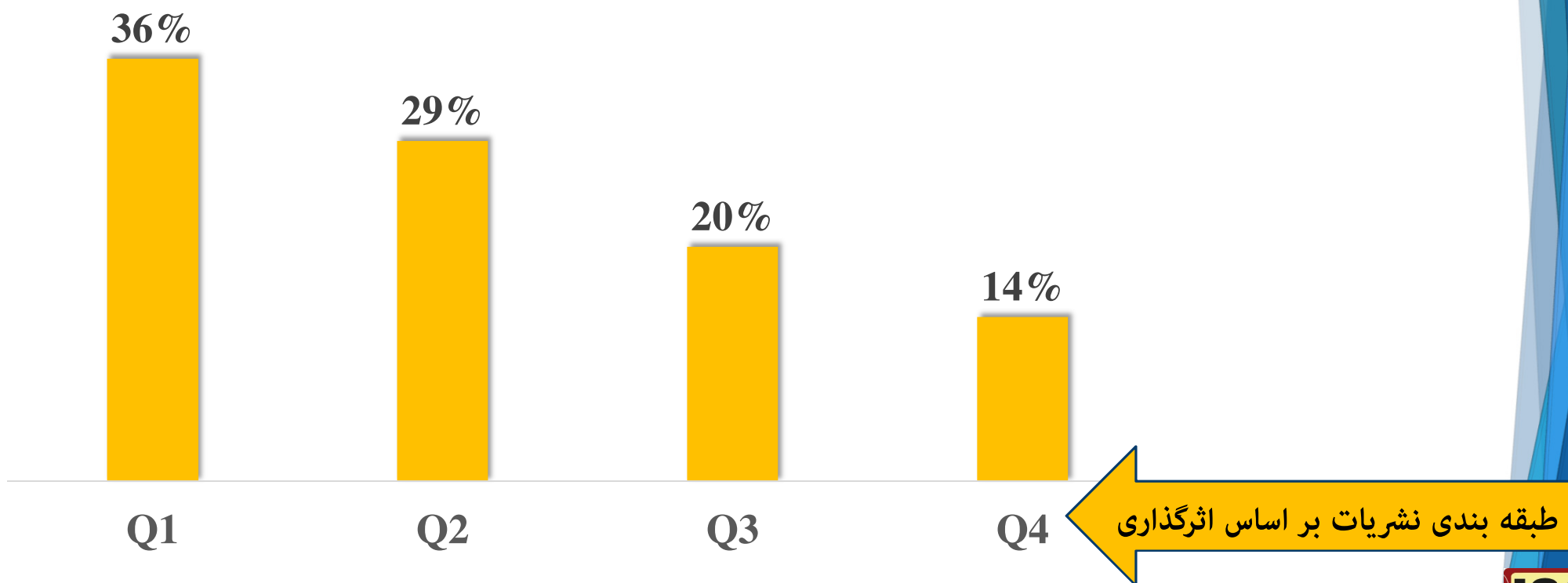
3

انتشار در مجلات مناسب

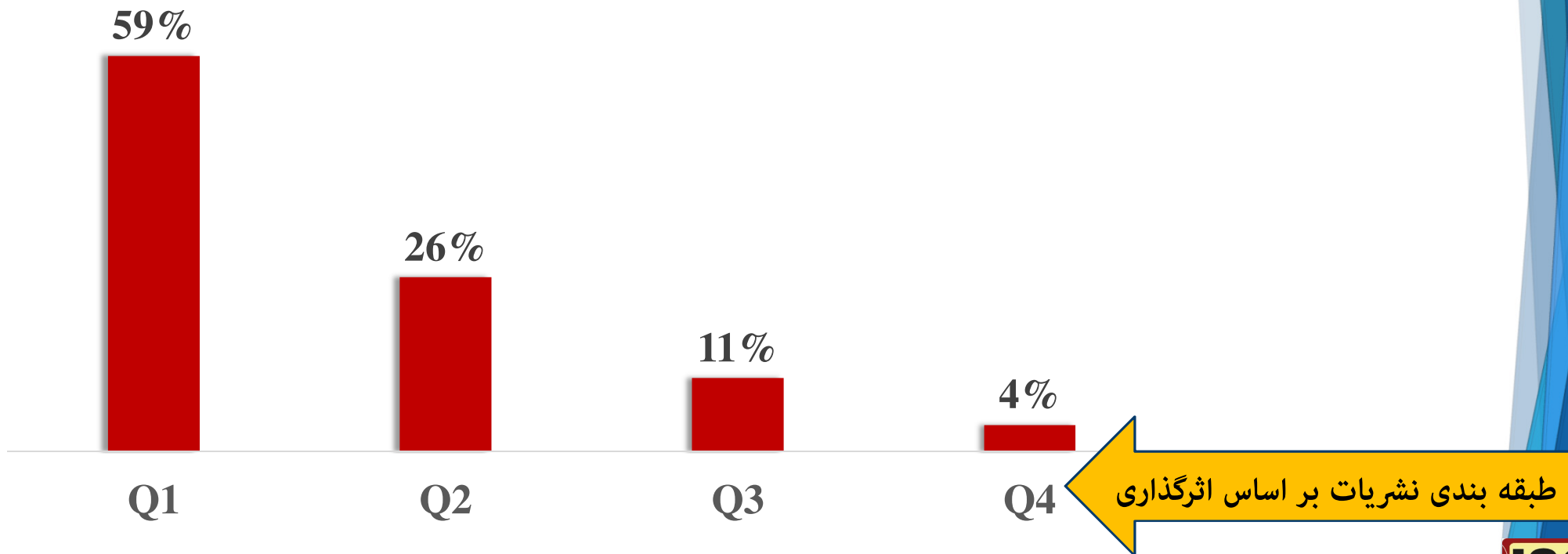
طبقه بندی نشریات در چارک ها

- ▶ نشریات بر حسب ضریب تاثیر در چارکهای مختلف شامل چارک اول، دوم، سوم و چهارم تقسیم بندی می شوند.
- ▶ نشریات چارک اول به 25% از نشریاتی اطلاق می شود که بالاترین ضرایب تاثیر را داشته اند.
- ▶ نشریات چارک چهارم به 25% از نشریاتی اطلاق می شود که پایین ترین ضرایب تاثیر را داشته اند.

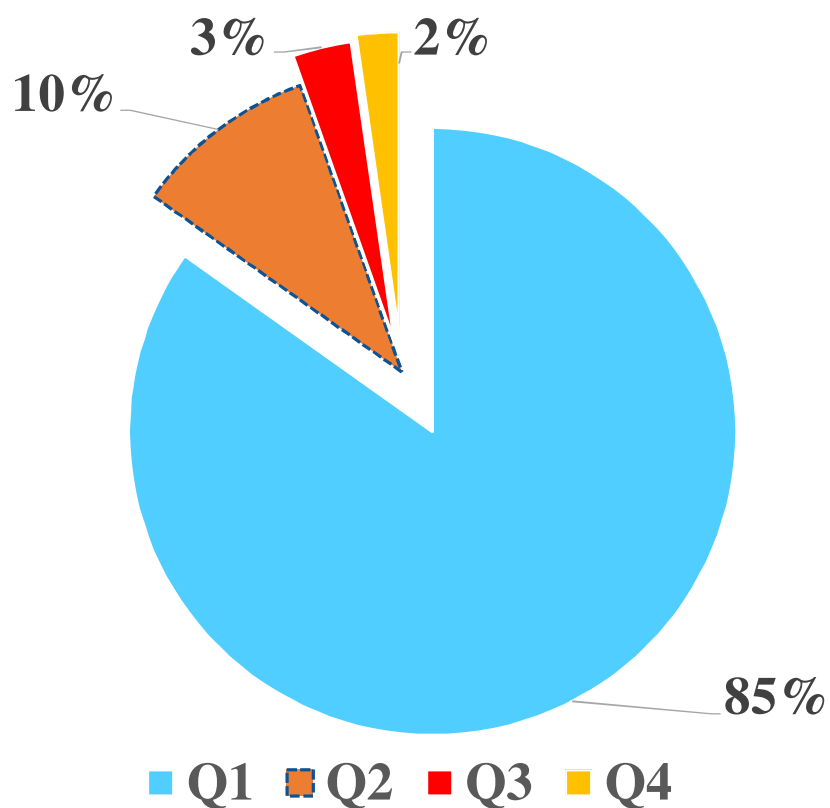
سهم هر گروه از نشریات در هر چارک از کل مدارک دنیا



سهم هر گروه از نشریات در هر چارک از کل استنادهای دریافت شده دنیا

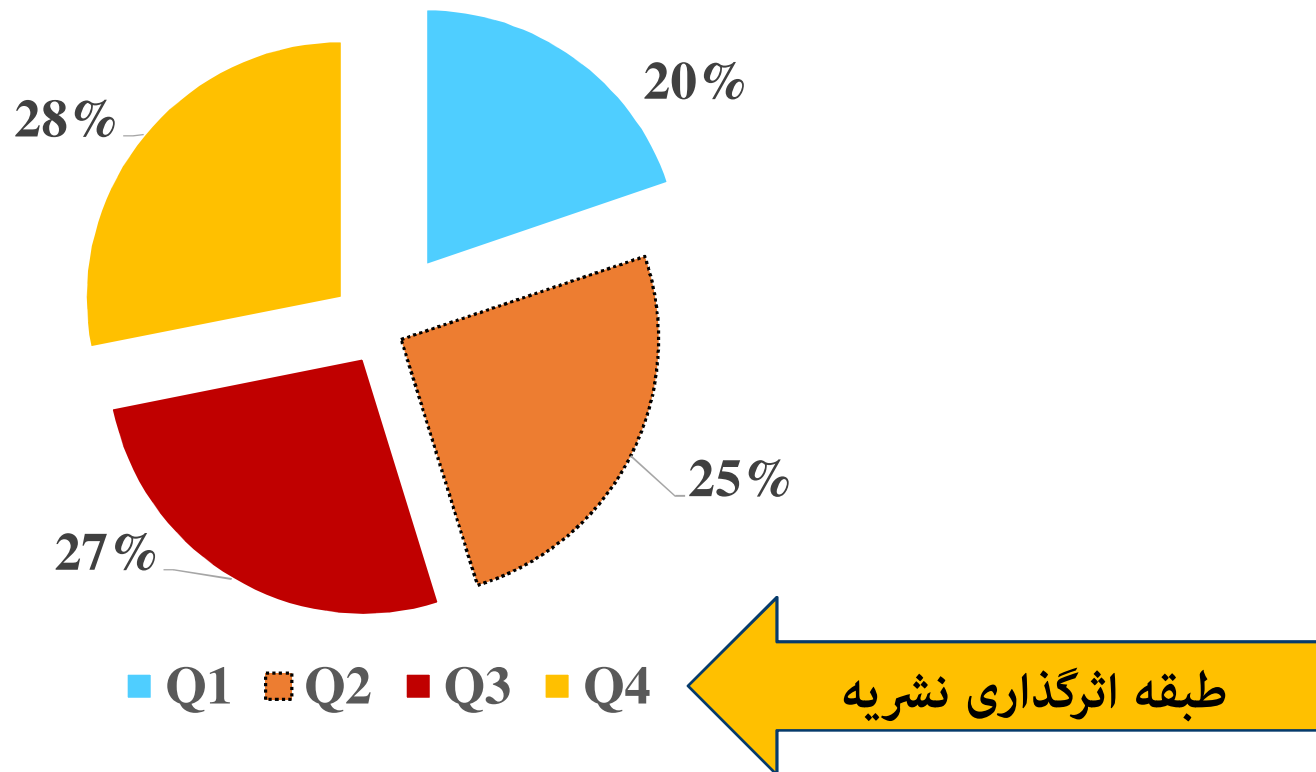


توزیع مقالات 1% برتر در بین نشریات با ضرایب تاثیر مختلف



طبقه اثرگذاری نشریه

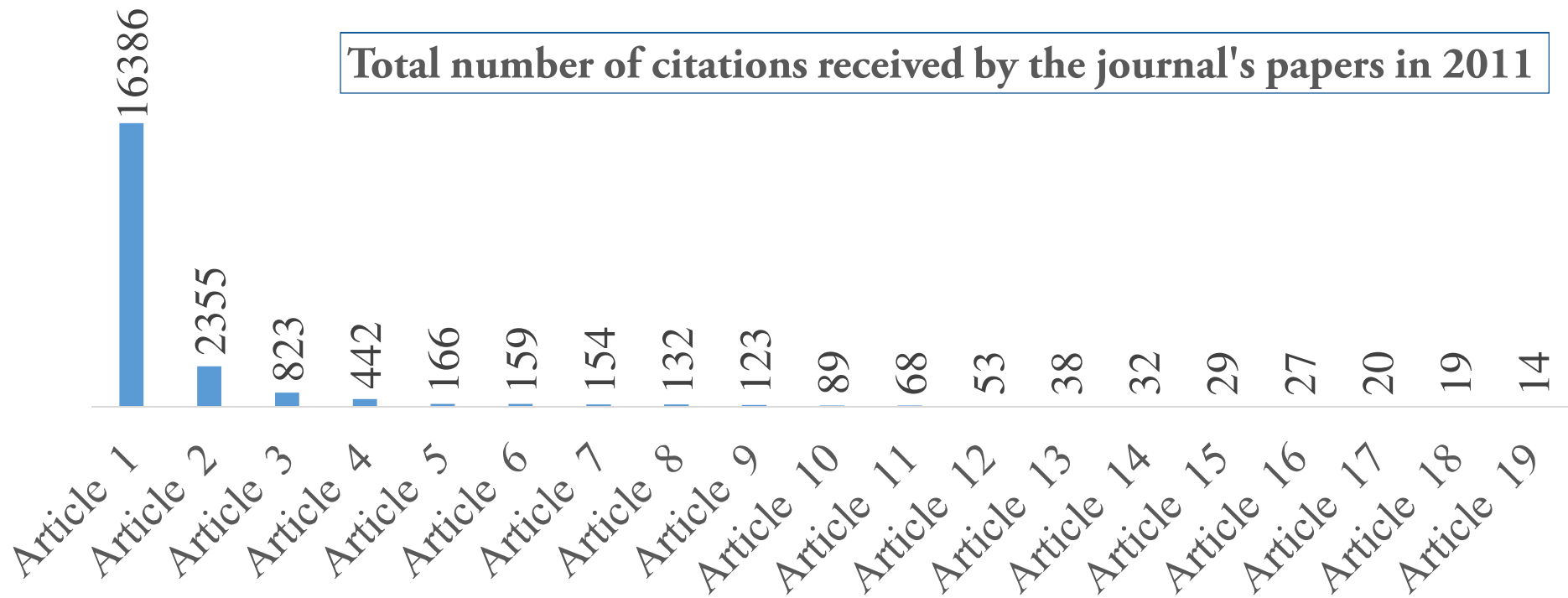
توزیع مقالات 50% پایین از کل مقالات نشریات



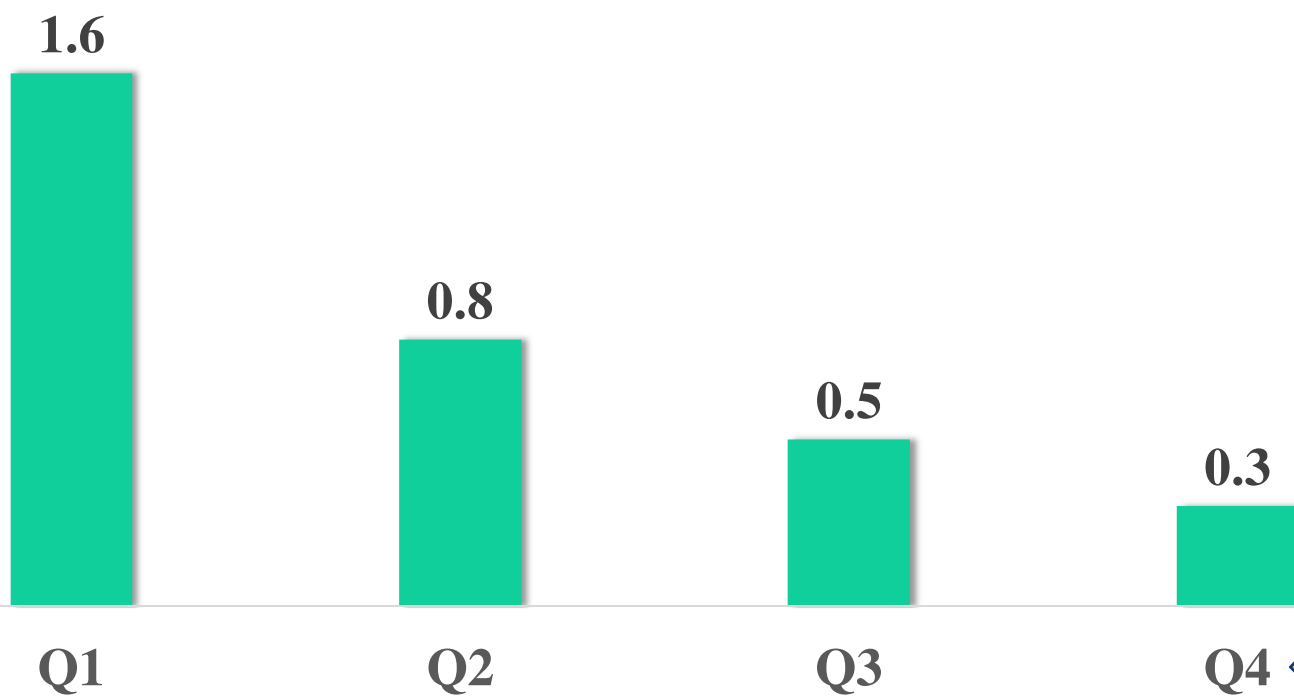
Ca-A Cancer Journal for Clinicians

دارای بالاترین ضریب تاثیر از سال 2005-2015

Total number of citations received by the journal's papers in 2011



متوسط استناد نرمال شده



طبقه اثرگذاری نشریه

تأثیر مجله بر میزان اثرگذاری مقاله

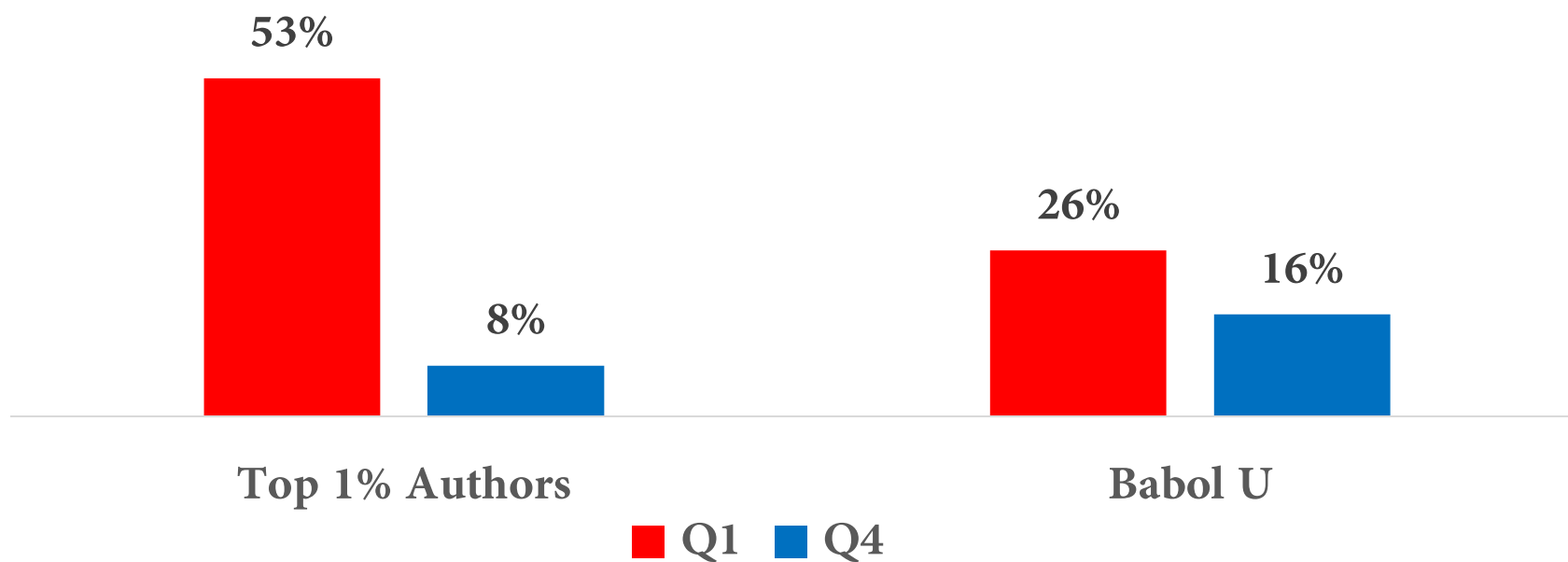
▶ به طور متوسط انتشار 1 مقاله در نشریات چارک اول برابر است با :

▶ انتشار 2 مقاله در نشریات چارک دوم

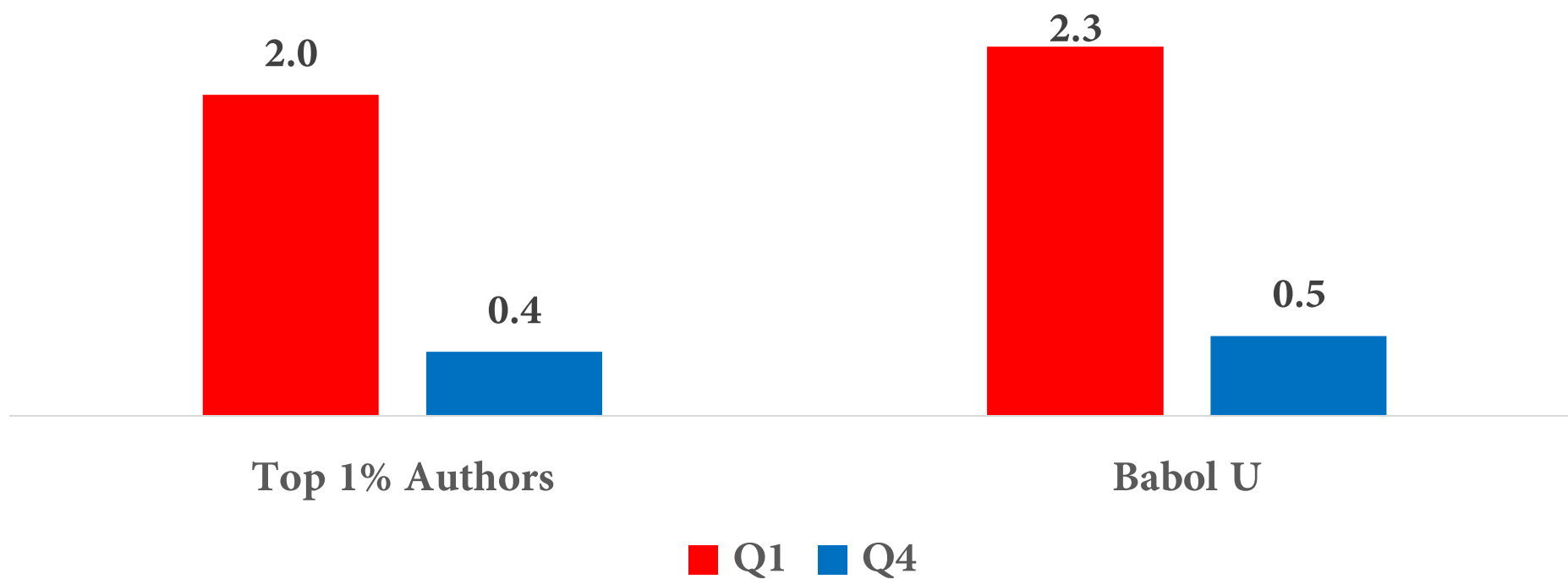
▶ انتشار 3 مقاله در نشریات چارک سوم

▶ انتشار 5 مقاله در نشریات چارک چهارم

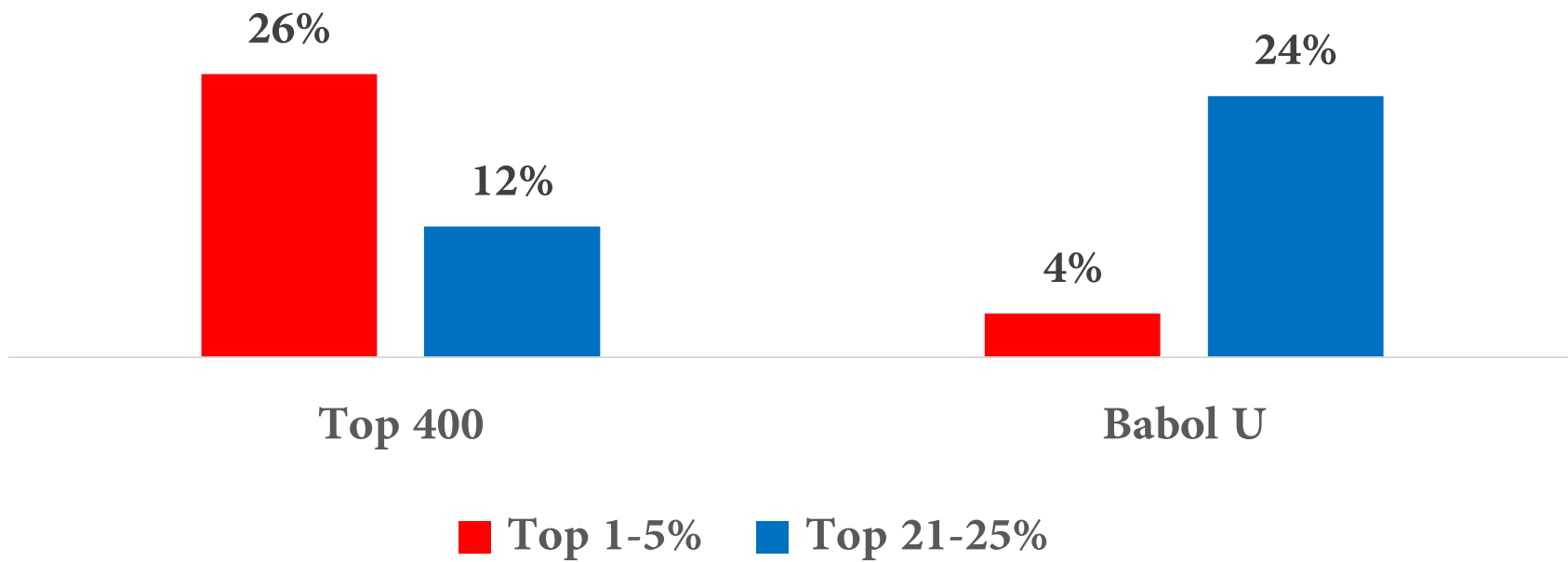
توزیع مقالات در مجلات با درجات کیفی مختلف



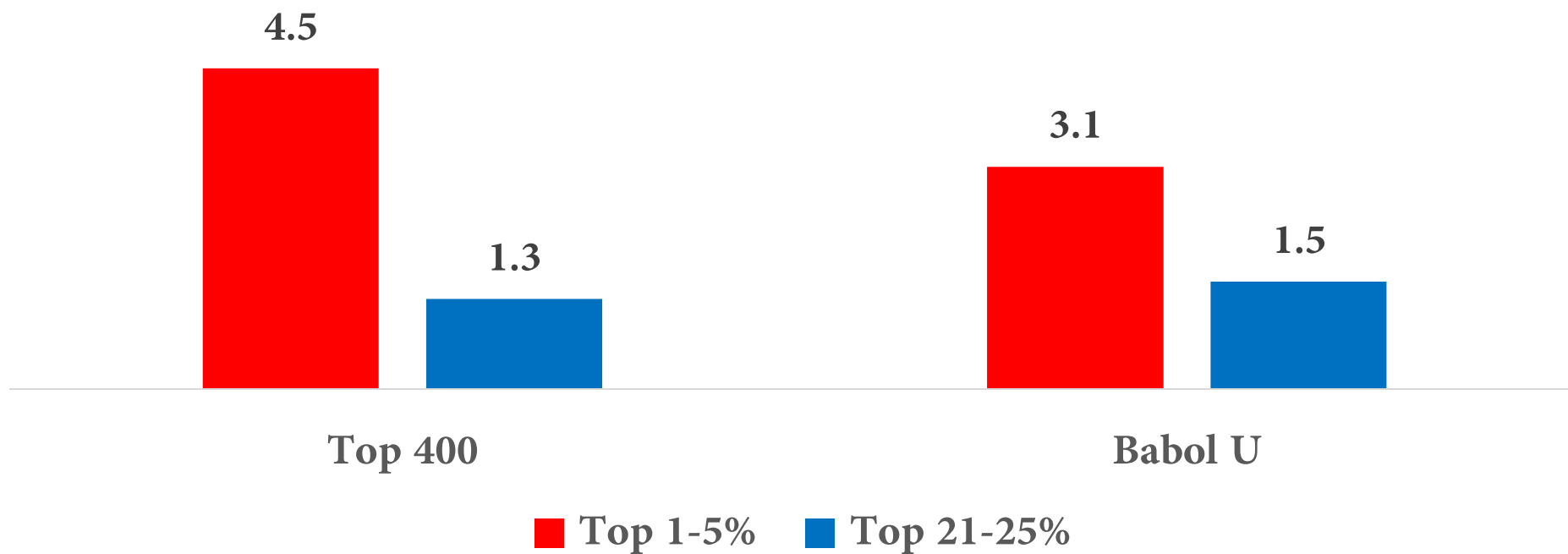
متوسط استناد نرمال شده



توزیع مقالات در مجلات Q1



متوسط استناد نرمال شده



4

رویت پذیری تحقیقات دانشگاه را افزایش دهید

افزایش کمیّت تولید علم

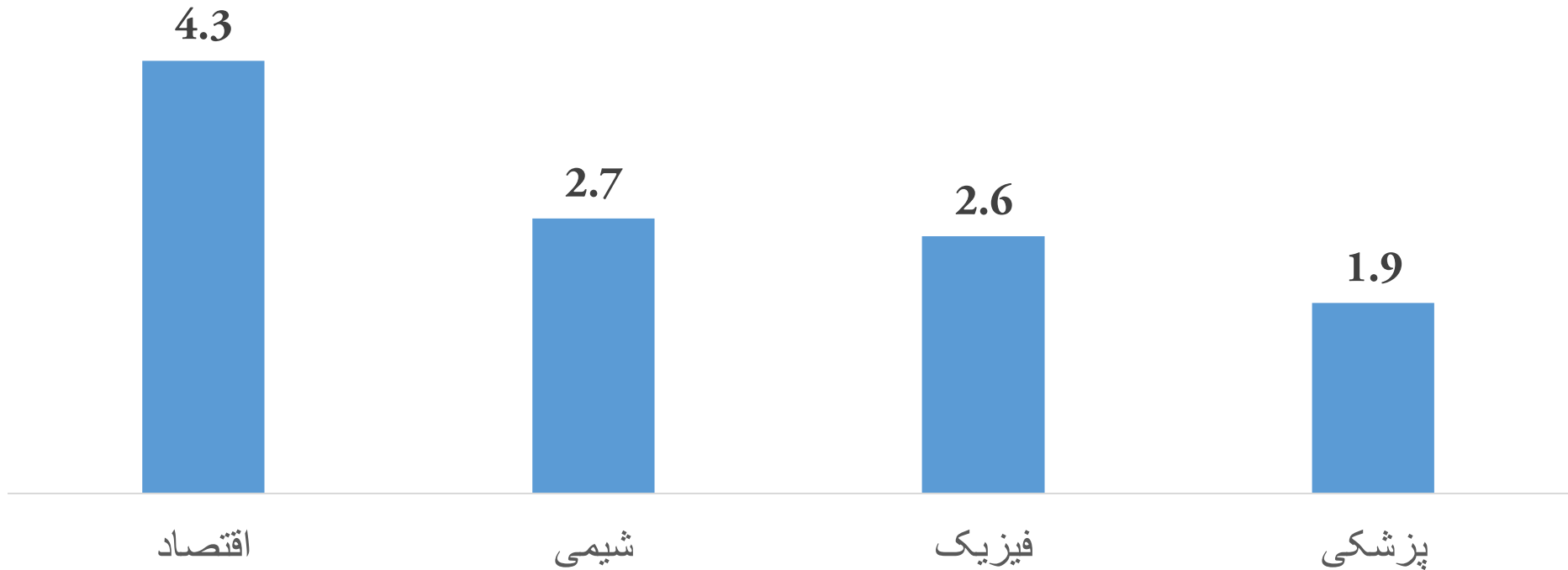
كميت يا كيفيت

افزایش کمیت تولید علم با کیفیت

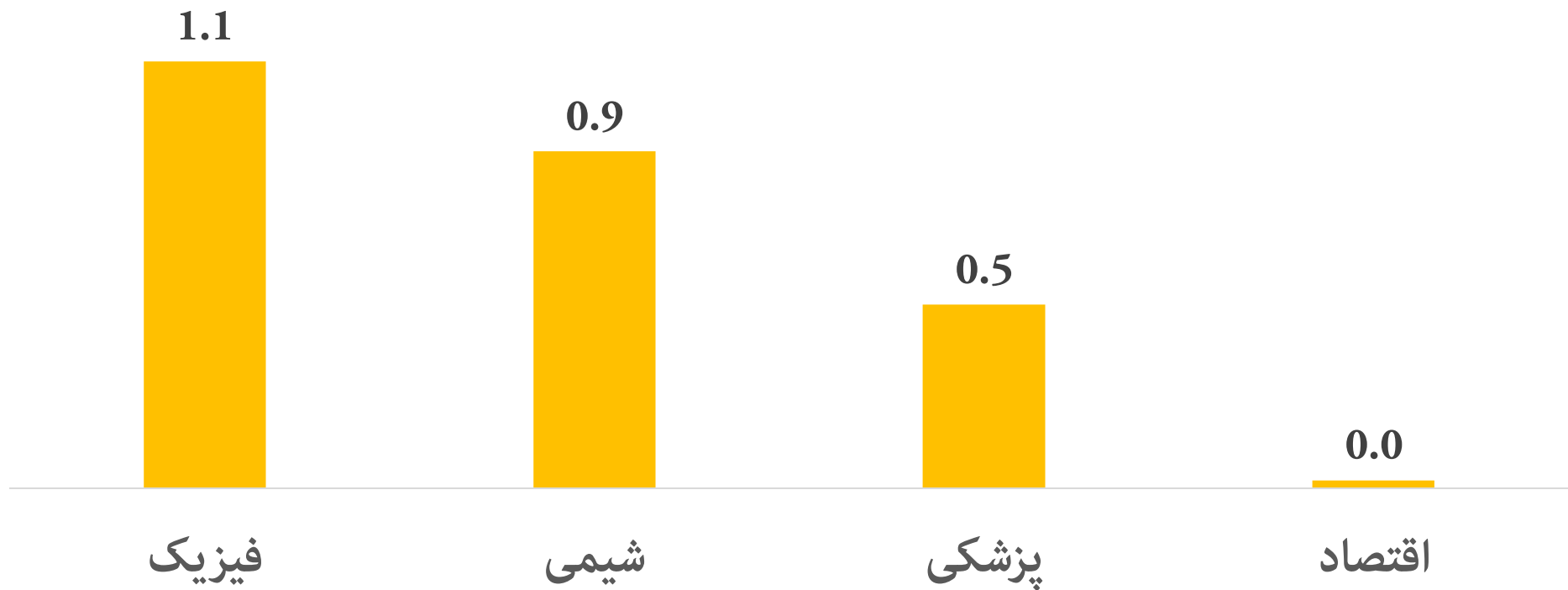
▶ پژوهشگران برتر کمیت قابل ملاحظه ای را تولید می کنند که این کمیت از کیفیت بالایی نیز برخوردار است. به یاد داشته باشید که پژوهشگران 1% برتر 14% از علم دنیا را تولید می کنند و در همین حال 24% از کل استنادهای دنیا را نیز دریافت می نمایند.

▶ بهره وری نوبلیست ها به اندازه پژوهشگران برتر است، اما آنها تحقیقات موفق تری داشته اند.

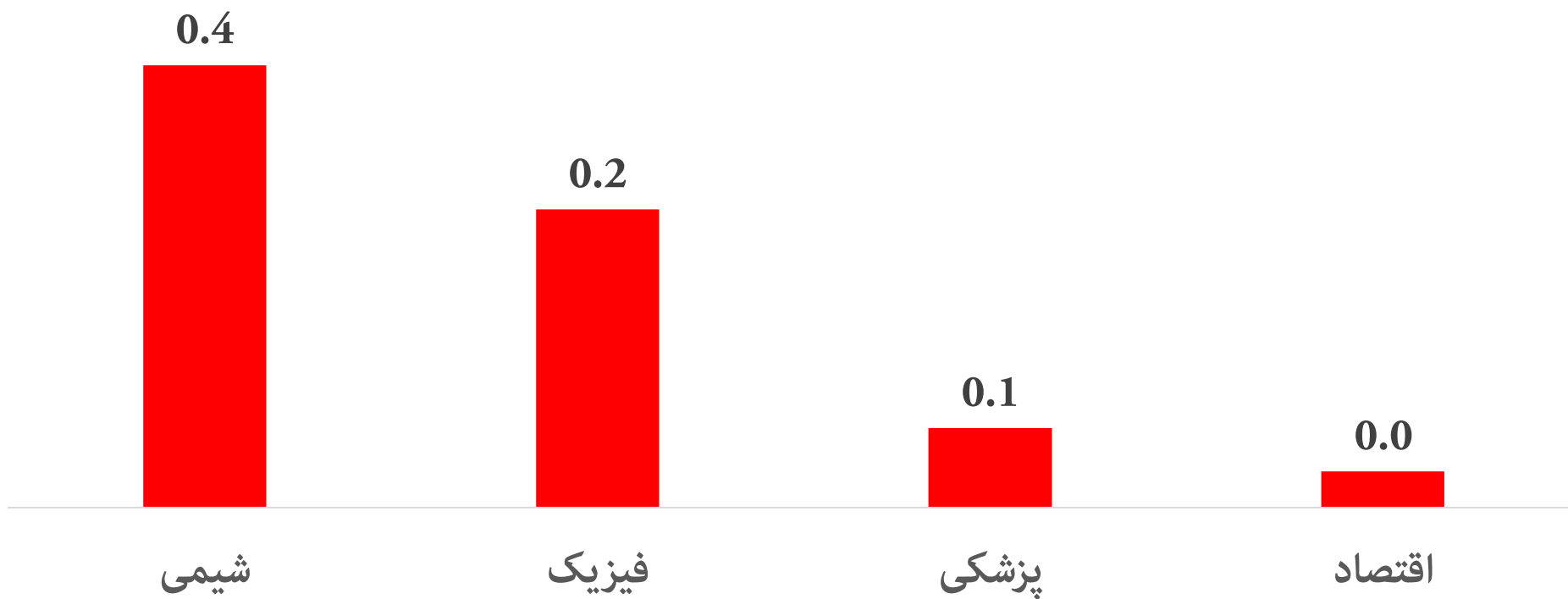
متوسط استناد نرمال شده - نوبلیست ها



تعداد استنادهای اختراعات ثبت شده به ازاء هر مقاله منتشر شده توسط نوبلیست ها



تعداد استنادهای صنعتی به اوراق مقالات - نوبلیست ها



کمیت تولید علم 2015-2013

249,365



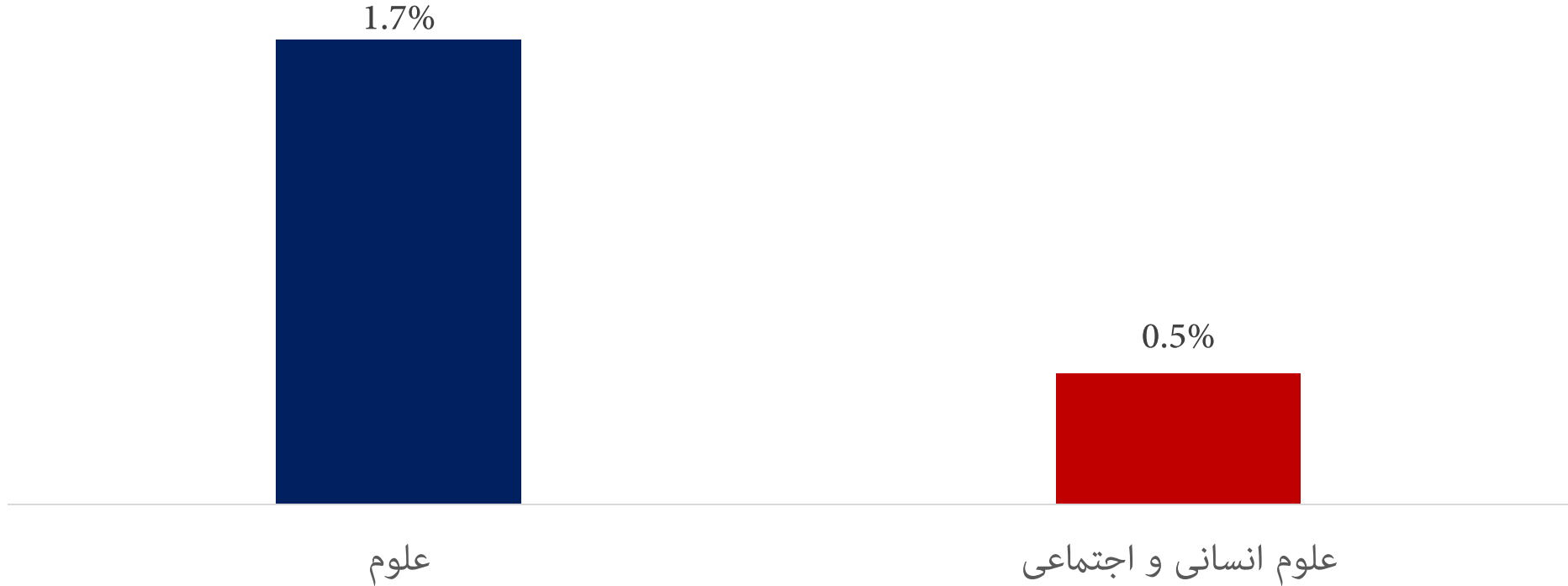
دوازده دانشگاه انتخابی

100,710



ایران

سهم مقالات ایران از کل دنیا - 2016 - آی.اس.آی



چه باید کرد؟

- ▶ تعیین میزان مطلوب کمیت تولید علم با انتخاب دانشگاه های هدف
- ▶ هدایت پژوهش ها به سمت نشریات و کنفرانس های معتبر (جلوگیری از هدر رفت انرژی پژوهشی) از طریق نظام مدیریت پژوهش
- ▶ برنامه ریزی برای بین المللی تر کردن علوم انسانی

رویت پذیر کردن تحقیقات

ارسال نتایج تحقیقات منتشر شده برای همکاران بالقوه

Diesel Emissions; Biodiesel Production



Kalam, Malaysia
um.edu.my



Rakopoulos, Greece
ntua.gr



Taufiq-Yap, Malaysia
upm.edu.my



Atabani, Turkey
erciyes.edu.tr



Avinash, India
kpriet.ac.in



Lee, Malaysia
usm.my



Depcik, USA
ku.edu



Ghobadian, Iran
modares.ac.ir



Yusaf, Australia
usq.edu.au



Chua, Singapore
nus.edu.sg



Saad, Australia
unisa.edu.au

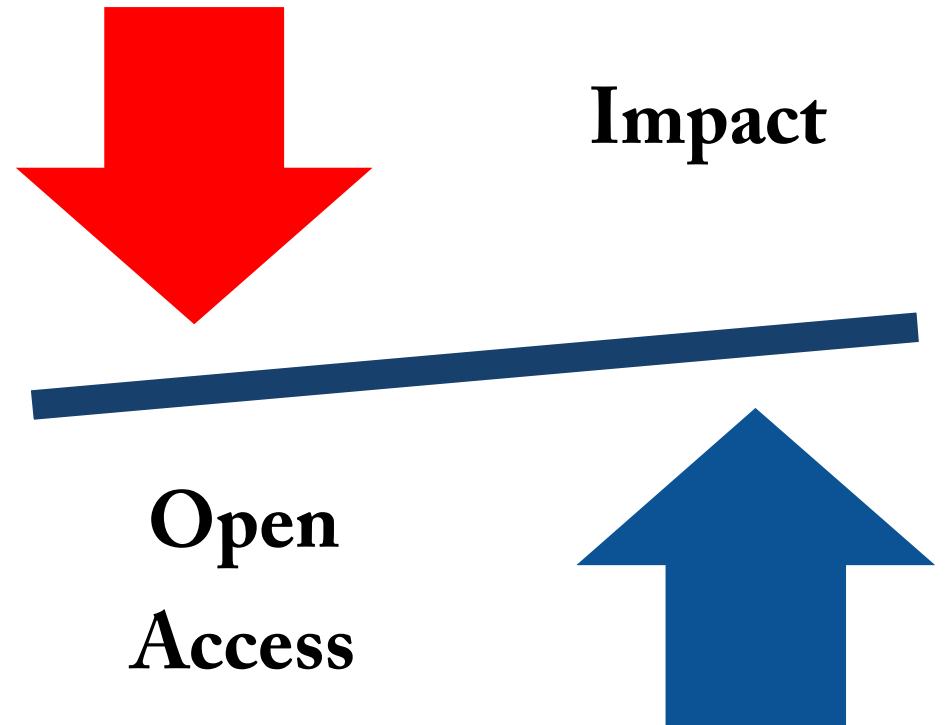


Yunus, Malaysia
upm.edu.my

رویت پذیر کردن تحقیقات
Preprint Servers

▶ **Open Access Repositories**

- ▶ ArXiv
- ▶ BioRxiv
- ▶ PsyArXiv
- ▶ EngrXiv
- ▶ ChemRxiv
- ▶ ...



رویت پذیر کردن تحقیقات

افزایش همزمان کمیت و کیفیت تولید علم

بکارگیری نظام های اشاعه گزینشی اطلاعات

دسترس پذیرتر کردن تحقیقات دانشگاهی از طریق استفاده از Preprint

servers

چه باید کرد؟

بکارگیری **نظام اشاعه گزینشی اطلاعات** برای مطلع کردن هر پژوهشگر در هر گوشه از کشور و دنیا از نتایج تحقیقات منتشر شده در دانشگاه متناسب با علایق تحقیقاتی پژوهشگران کشور و دنیا

یک مقاله قبل از اینکه مورد استناد قرار گیرد باید مورد
بازیابی قرار گیرد

برای قرار گرفتن در بین
نویسندگان (محققان) یک درصد برتر دنیا
به چه میزان استناد نیاز است؟

مقدمه

▶ تعداد نویسندگان یک درصد برتر دنیا حدود ۹۰ هزار نفر است، بنابراین تعداد نویسندگانی که در تولید علم دنیا در ده سال اخیر فعال بوده اند حدود نه میلیون نفر بوده است.

▶ علت انتخاب نام نویسنده برتر به جای پژوهشگر برتر آن است که گروهی از نویسندگان یک درصد برتر را دانشجویان تشکیل می دهند.

پایگاه معرف نویسندگان یک درصد برتر

ESI

- ▶ پایگاه شاخص های اساسی علم (ESI - Essential Science Indicators) به معرفی نویسندگان یک درصد برتر می پردازد.
- ▶ اطلاعات نویسندگان برتر در این پایگاه از پایگاه استنادی وب آو ساینس (ISI) مربوط به شرکت تامسون رویترز استخراج می گردد.
- ▶ برای تعیین نویسندگان یک درصد برتر همیشه اطلاعات ۱۰ سال اخیر مورد توجه قرار می گیرند.

انتخاب نویسندگان یک درصد برتر

- ▶ مبنای انتخاب نویسندگان یک درصد برتر تعداد استنادهای دریافتی آنها است.
- ▶ برای انتخاب نویسندگان برتر حدود ۱۲۰۰۰ نشریه موجود در سه نمایه نامه اصلی وب آو ساینس (ISI) مورد پردازش قرار می گیرند.
- ▶ مقالات کنفرانس ها که در مجلات منتشر نشده اند پردازش نمی شوند.
- ▶ فقط مقالات علمی و مروری نویسندگان مبنای انتخاب آنها قرار می گیرند.

انتخاب نویسندگان یک درصد برتر

▶ کلیه مقالات دنیا در **ده سال اخیر** در **22 رشته موضوعی** تقسیم می شوند و سپس تعداد استنادهای هر نویسنده در هر یک از رشته های موضوعی به صورت **مستقل** از سایر رشته های محاسبه و مبنای انتخاب نویسندگان یک درصد برتر قرار می گیرد.

▶ روش محاسبه نویسندگان یک درصد برتر به نفع نویسندگانی است که در یک رشته موضوعی خاص فعالیت می نمایند یا حداقل فعالیت های پژوهشی خود را در رشته های موضوعی محدودتری متمرکز کرده اند.

رشته های موضوعی در ESI

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

تعیین رشته موضوعی مقالات

رشته موضوعی مقاله بر اساس مجله منتشر کننده آن مشخص می شود. برای دانستن رشته موضوعی مقالات از پیوند زیر استفاده کنید:

<http://ipscience-help.thomsonreuters.com/incitesLiveESI/8289-TRS.html>

Citation Thresholds

A citation threshold is the minimum number of citations obtained by ranking papers in a research field in descending order by citation count and then selecting the top fraction or percentage of papers.

The **ESI Threshold** reveals the number of citations received by the top 1% of authors and institutions in a research field, the top 50% of countries and journals in a 10-year period.

	RESEARCH FIELDS ▲	AUTHOR
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	396
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	901
Highly Cited Thresholds	CHEMISTRY	1,568
	CLINICAL MEDICINE	1,809
	COMPUTER SCIENCE	311
Hot Paper Thresholds	ECONOMICS & BUSINESS	354
	ENGINEERING	474
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	689
	GEOSCIENCES	1,076
	IMMUNOLOGY	927

حد اقل استناد مورد نیاز برای نویسندگان یک درصد برتر

تعداد استنادهای لازم برای نویسنده یک درصد برتر شدن

* اطلاعات هر دو ماه یکبار روزآمد شده و تغییر می نماید.

رشته موضوعی	متوسط استنادها	بیشترین استناد	حداقل استناد مورد نیاز
Agricultural Sciences	743	10069	396
Biology & Biochemistry	1923	45573	901
Chemistry	3929	110935	1568
Clinical Medicine	3908	82119	1809
Computer Science	782	18772	311
Economics & Business	620	2890	354
Engineering	1113	25152	474
Environment/Ecology	1363	11881	689
Geosciences	2050	15557	1076
Immunology	1842	32229	927

تعداد استنادهای لازم برای نویسنده یک درصد برتر شدن

* اطلاعات هر دو ماه یکبار روزآمد شده و تغییر می نماید.

رشته موضوعی	متوسط استنادها	بیشترین استناد	حداقل استناد مورد نیاز
Materials Science	2581	50924	1050
Mathematics	598	6818	305
Microbiology	1244	10532	660
Molecular Biology & Genetics	4778	66089	2173
Multidisciplinary	821	3282	482
Neuroscience & Behavior	2398	25594	1231
Pharmacology & Toxicology	1053	15016	520
Physics	14454	90455	7963
Plant & Animal Science	1118	14347	582
Psychiatry/Psychology	1427	15938	724
Social Sciences, General	670	6393	348
Space Science	9485	35129	5198