

کاربران پایگاه Scival محققان، مدیران پژوهشی، تحلیل گران پژوهشی هستند که تجزیه و تحلیل عملکرد پژوهشی افراد، گروه‌های تحقیقاتی، مؤسسه‌ها، شبکه‌های همکاری، حوزه‌ها و موضوعات تحقیقاتی را امکان‌پذیر می‌سازد. پایگاه‌های اطلاعاتی Scival و Scopus از دو معیار برای ارزیابی مجله‌ها استفاده می‌کنند که توسط تیم تحقیقاتی آکادمیک توسعه داده شده است.

1. SNIP: Source-Normalized Impact per Paper

2. SJR: SCImago Journal Rank

برای دسترسی به این پایگاه از طریق کتابخانه دیجیتال دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، در صفحه اصلی دانش‌لینک، در قسمت پایگاه‌های استنادی بر روی **Scival** کلیک کرده و پس از وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور به پایگاه دسترسی خواهید داشت.

ابزارهای سنجش در پایگاه Scival

1. Productivity metrics

2. Citation Impact metrics

3. Collaboration metrics

4. Disciplinarity metrics

5. Snowball Metrics

معیارهای مفید دیگر عبارتند از:

1. Citation Count

2. h-indices

3. "The set of all other "Power metrics

4. "The set of all other "time-independent metrics

معیارهای پروانه های ثبت اختراع در پایگاه اطلاعاتی Scival

Scival به استنادهای خروجی علمی اختراع ها نگاه می کند و پیوند های مربوط به هر دو استناد پروانه های ثبت اختراع و استناد مقاله های پایگاه اسکوپوس را فراهم می کند. این ارتباط بین علم و صنعت و همچنین جریان دانش کمک می کند و این ابزار اضافی برای نشان دادن تأثیر تحقیقات و یک شاخص قوی از اهمیت تحقیق برای صنعت به حساب می آید. داده های ثبت اختراع در دسترس عموم قرار دارد و برای تحلیل آماری برای اندازه گیری نوآوری، روند تکنولوژی و فعالیت های تحقیق و توسعه و غیره استفاده می شود. سایول پروانه های ثبت اختراع بزرگترین سازمان های ثبت اختراع را پوشش می دهد که شامل: اداره ثبت اختراع اروپا (EPO)، سازمان ثبت اختراع ایالات متحده (USPTO)، دفتر مالکیت معنوی انگلستان (IPO)، دفتر ثبت اختراعات ژاپن (JPO) و سازمان مالکیت معنوی جهانی (WIPO).

صفحه اصلی این پایگاه شامل منوهای Overview ، Benchmarking و Reporting است. در هر دو بخش Overview و Benchmarking در سمت چپ صفحه شاهد قسمت روبرو هستیم که امکان انتخاب مؤسسه و دانشگاه، پژوهشگران، مجموعه انتشارات، کشورها و موضوعات و زمینه های پژوهشی را برای کاربر فراهم می کند.

بخش Overview در واقع تجسم عملکرد تحقیق است که دسترسی به خلاصه های تحقیق از هر نهاد و سازمان، نقاط قوت تحقیقات منحصر به فرد و زمینه های تحقیق چند رشت ه ای را شناسایی و دسترسی به نقشه های ویژه

Scival را برای همه نهادها و کشورها فراهم می‌کند. دانشگاه یا مؤسسه مورد پژوهش را در قسمت مربوط به مؤسسات اضافه کرده و با انتخاب آن به تحلیل و بررسی دانشگاه مورد نظر می‌پردازیم.

## بخش Overview

با انتخاب مؤسسه مورد نظر در بخش Overview تحلیل مربوط به آن در 10 تب به صورت زیر نمایش داده می‌شود.



1. Summary: در این قسمت از تحلیل دانشگاه و مؤسسه مورد نظر، شاخص‌های تحلیل و ارزیابی پایگاه اطلاعاتی Scival به همراه نقشه ویژه این پایگاه نشان داده می‌شود.

در این قسمت تعداد کل از خروجی‌های علمی برای نشان دادن بهره‌وری آن مؤسسه یا سازمان تعریف شده است که شامل مدارک منتشر شده در مجله، کتاب، رسانه‌های دیجیتال یا بصری و نرم‌افزارها است همچنین در این قسمت از تحلیل‌ها پایان‌نامه و ثبت اختراع‌ها حذف شده است. معیارهای خروجی علمی برای ارزیابی بهره‌وری که در آن محققان از رشته‌ها یا رشته‌های مشابه و با طول دوره شغلی مشابه هستند مفید است. (Scholarly Output)

رایج‌ترین ابزارها برای محاسبه خروجی علمی محقق

رایج‌ترین ابزار برای محاسبه خروجی علمی محقق - Scopus - Scival - Web of Science :

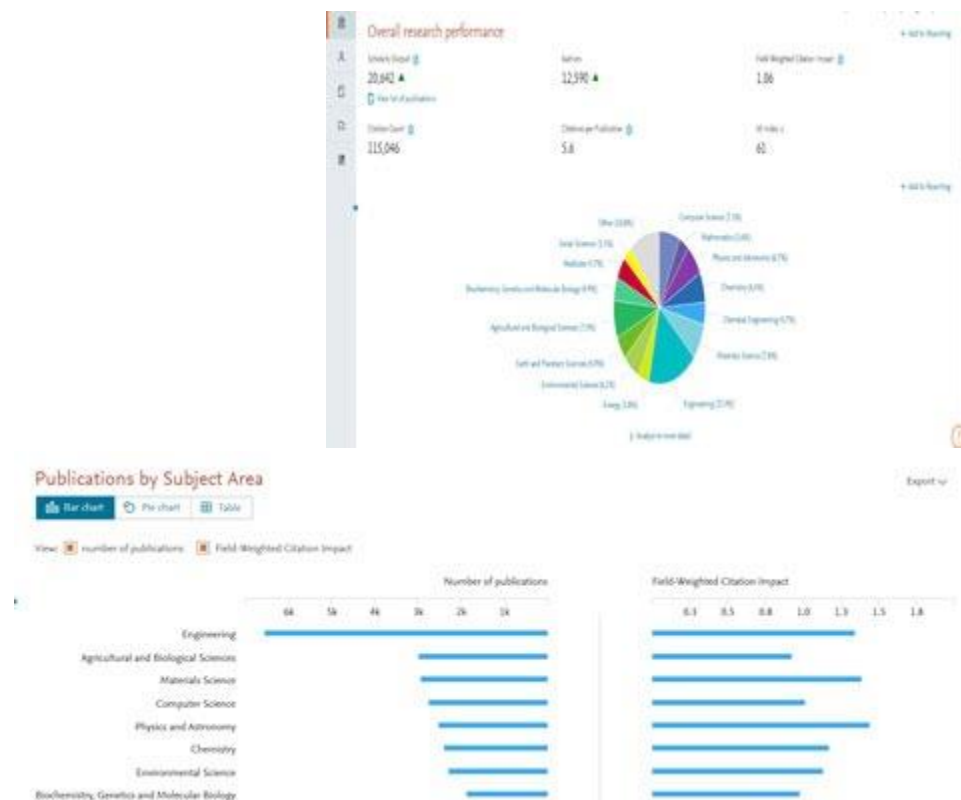
Google Scholar My Citations-USC Research Bank  
تعداد استنادهای دریافت شده  
(Citation Count)، نویسنده، استنادها در هر خروجی محاسبه تعداد استنادهایی است که تا به امروز توسط هر خروجی دریافت می‌شود. گاهی اوقات استنادها در هر خروجی با یک سال نمایش داده می‌شود، سال‌ها همیشه سالی است که خروجی در آن منتشر شده و به سالی که استناد در آن دریافت شده اشاره نمی‌شود (Citations per Publication) شاخص تأثیرگذاری استنادی وزن‌دهی شده در سطح رشته (Field-Weighted)

(Citation Impact) بالاتر از یک نشان دهنده عملکرد استنادی بهتر مقاله های آن دانشگاه در مقایسه با متوسط جهانی مقالات مشابه و شاخص پایین تر از یک نشان دهنده عملکرد پایین مقاله های آن دانشگاه در مقایسه با متوسط جهانی مقالات مشابه است. این ماتریس که از Scival گرفته شده است، نشان می دهد که چگونه تعداد استنادهای دریافت شده توسط انتشارات محققان، با میانگین تعداد استنادهای دریافت شده توسط سایر نشریات مشابه که در پایگاه اطلاعاتی Scopus نشان داده شده است، مقایسه می شود.

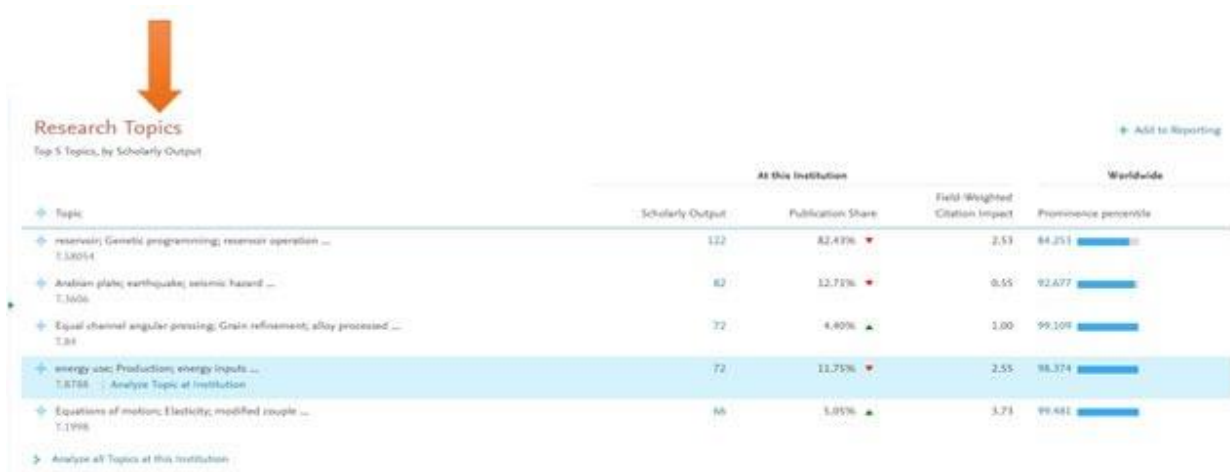
### شاخص h5-index

شاخص h5-index در واقع براساس داده های پنج سال گذشته نشان داده می شود. این شاخص تلاش برای اندازه گیری بهره وری و تأثیر کار منتشر شده می پردازد. ماتریس h-index برای سنجش فعالیت مفید است به طوری که بر تعادل بین دو جنبه اساسی عملکرد بهره وری و تأثیر استناد متکی است.

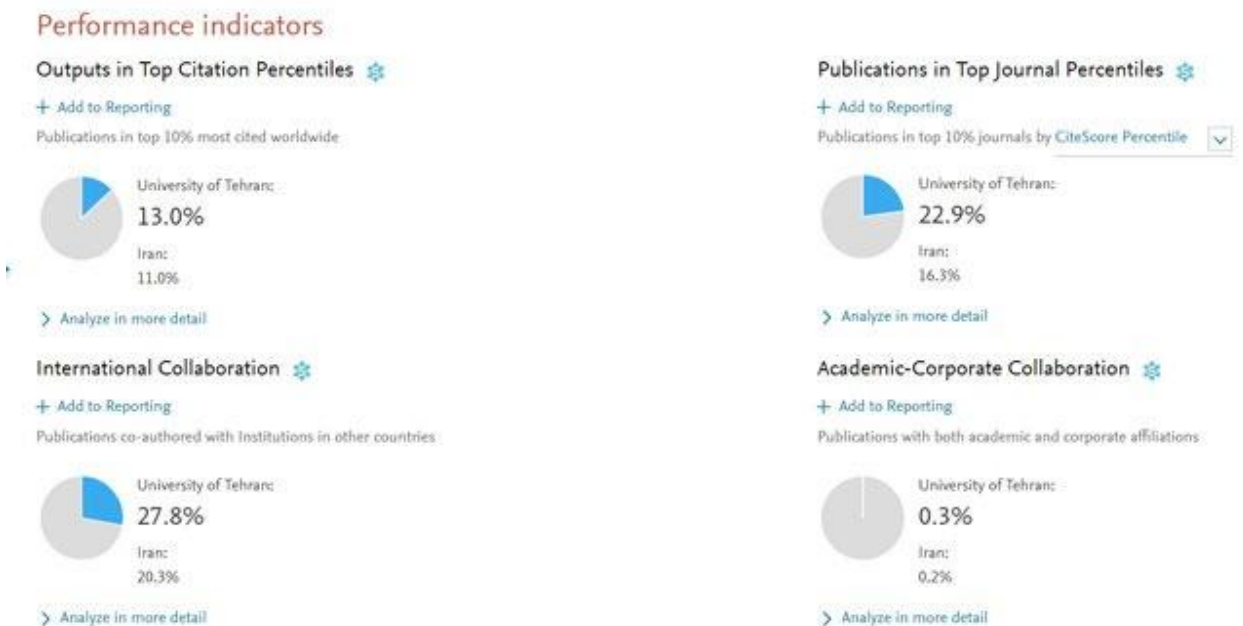
در قسمت Overview نقشه ویژه پایگاه اطلاعاتی Scival براساس حوزه های موضوعی نشان داده می شود. تحلیل های این بخش را می توان به صورت نمودارهای دایره ای، ستونی و جدول مشاهده کرد.



تحلیل دیگری که این قسمت از پایگاه اطلاعاتی Scival ارائه می دهد براساس موضوعات پژوهشی می باشد.



## شاخص های عملکرد در پایگاه Scival



شاخص های عملکرد (Performance indicators) از دیگر تحلیل های ارائه شده این پایگاه می باشد که شامل:

**Outputs in Top Percentiles** انتشارات جزو ده درصد که استاد بیشتر دنیا را دریافت کرده اند. معیارهای برتر، برای ارزیابی مشارکت در مقایسه با مقالات با نفوذ و بسیار با ارزش در حوزه های مشابه یا رشته های مشابه مفید

هستند. همچنین می توان برای تشخیص بین محققان که عملکرد آنها به نظر می رسد مشابه با سایر معیارهایی مانند خروجی علمی، استنادها در هر خروجی و یا همکاری هستند، استفاده کرد **Publications in Top Journal Percentiles** این شاخص محاسبه می کند که چگونه بسیاری از نشریات در بالای 10 درصد از مجلات بیشتر استناد شده توسط اسکوپوس قرار گرفته اند. در این بخش می توان بر اساس شاخص های **Cite Score** **Percentile**، **SNIP** و **SIR** گزارش نشریات را در نمودار مشاهده کرد.



International Collaboration همکاری های بین المللی .

Academic-Corporate Collaboration همکاری های دانشگاهی و شرکتهای .

2.Topics: تحلیل براساس حوزه های موضوعی را نشان می دهد.

3.Awarded grants: کمک های مالی مؤسسه یا دانشگاه مورد نظر نشان داده می شود.

4.Collaboration: اهمیت معیارهای مربوط به همکاری را نشان می دهد. تعدادی از معیارهای موجود در این

دسته همکاری و تأثیر (Collaboration and Impact) و همکاری های علمی و سازمانی و تأثیر آن ها است

از جمله همکاری های بین المللی، همکاری های ملی، سازمانی و تنها نویسنده (بدون همکاری).

## Collaboration

+ Add to Reporting Shortcuts

Publications at the University of Tehran, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric	Publications	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
International collaboration	27.8%	5,744	39,940	7.0	1.40
Only national collaboration	38.6%	7,961	41,951	5.3	0.98
Only institutional collaboration	31.0%	6,397	31,272	4.9	0.89
Single authorship (no collaboration)	2.6%	540	1,883	3.5	0.74

## Academic-Corporate Collaboration

+ Add to Reporting Shortcuts

Publications at the University of Tehran with both academic and corporate author affiliations



Metric	Publications	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
Academic-corporate collaboration	0.3%	72	563	7.8	1.46
No academic-corporate collaboration	99.7%	20,570	114,483	5.6	1.06

5. Published: شامل تحلیل هایی چون Scholarly Output ، Top Citation Outputs

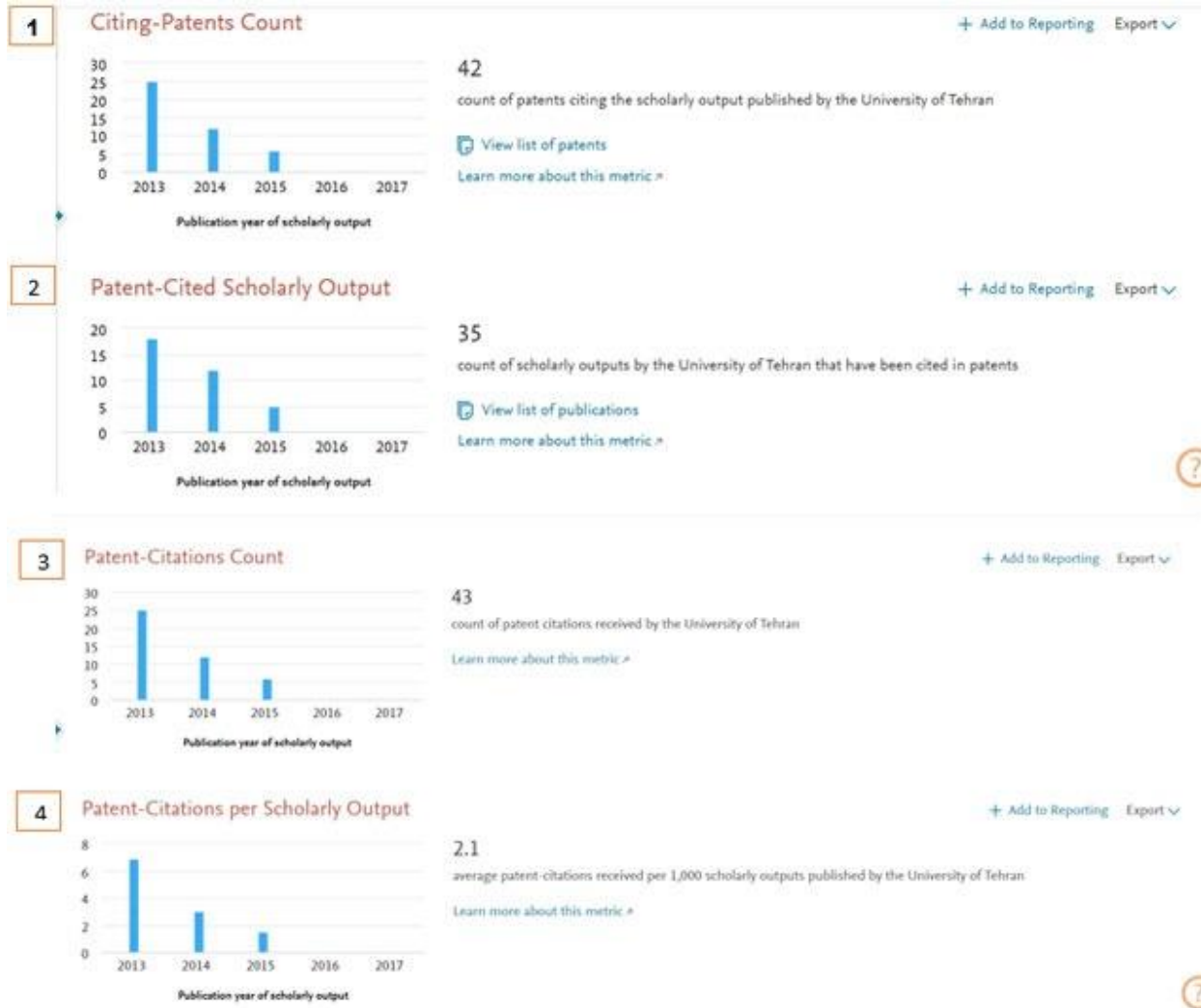
Percentiles و Publications in Top Journal Percentiles است.

6. Viewed: تعداد مشاهده، خروجی مؤسسه یا دانشگاه با درصد بیشتر بازدید، میانگین تعداد مشاهدات در هر اثر،

شاخص استنادی وزندهی دیده شده ها، (Field-Weighted Views Impact)

7. Cited: تحلیل های مربوط به تعداد استناد.

8. Economic Impact: در این قسمت شاخص مربوط به پروانه های ثبت اختراع نشان داده می شود.



8-1: تعداد ثبت اختراع های استناد کننده در پنج سال گذشته به خروجی علمی مؤسسه یا کشور مورد نظر را نشان می دهد. شما می توانید بر روی “مشاهده لیست اختراعات” کلیک کنید تا لیستی از ثبت اختراع های استناد کننده را مشاهده کنید.

8-2: خروجی علمی اختراع شده: شمارش خروجی علمی منتشر شده توسط نهاد یا سازمان است که در اختراعات ذکر شده است. برای مشاهده لیست نشریات روی “مشاهده لیست نشریات” کلیک کنید.

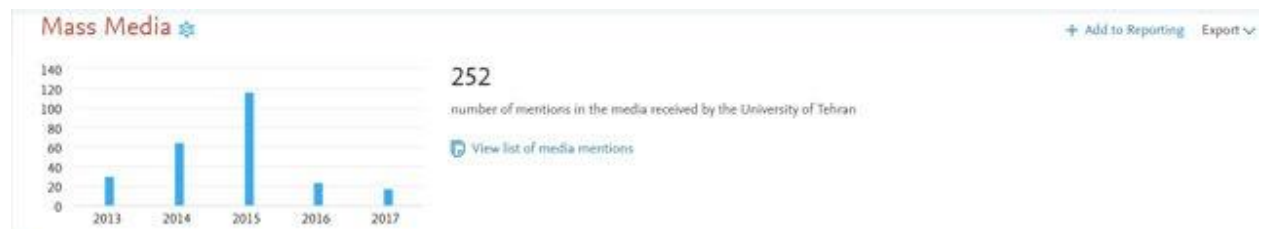
8-3: شمارش معیارهای ثبت اختراع مجموع تعداد استنادهای دریافتی ثبت اختراع ها توسط یک نهاد مثلا دانشگاه را نشان می دهد.

8-4: استناد ثبت اختراع در هر خروجی علمی این است که میانگین استنادهای دریافتی ثبت اختراع ها از هر هزار خروجی علمی منتشر شده توسط نهاد یا سازمانی مانند یک دانشگاه را نشان می دهد. به عنوان مثال، تعداد استنادهای



ثبت اختراع را با مجموع خروجی علمی دانشگاه برای مدت زمان نشان داده شده در این نمودار (پنج سال) تقسیم کنید و آن را به هزار افزایش دهید.

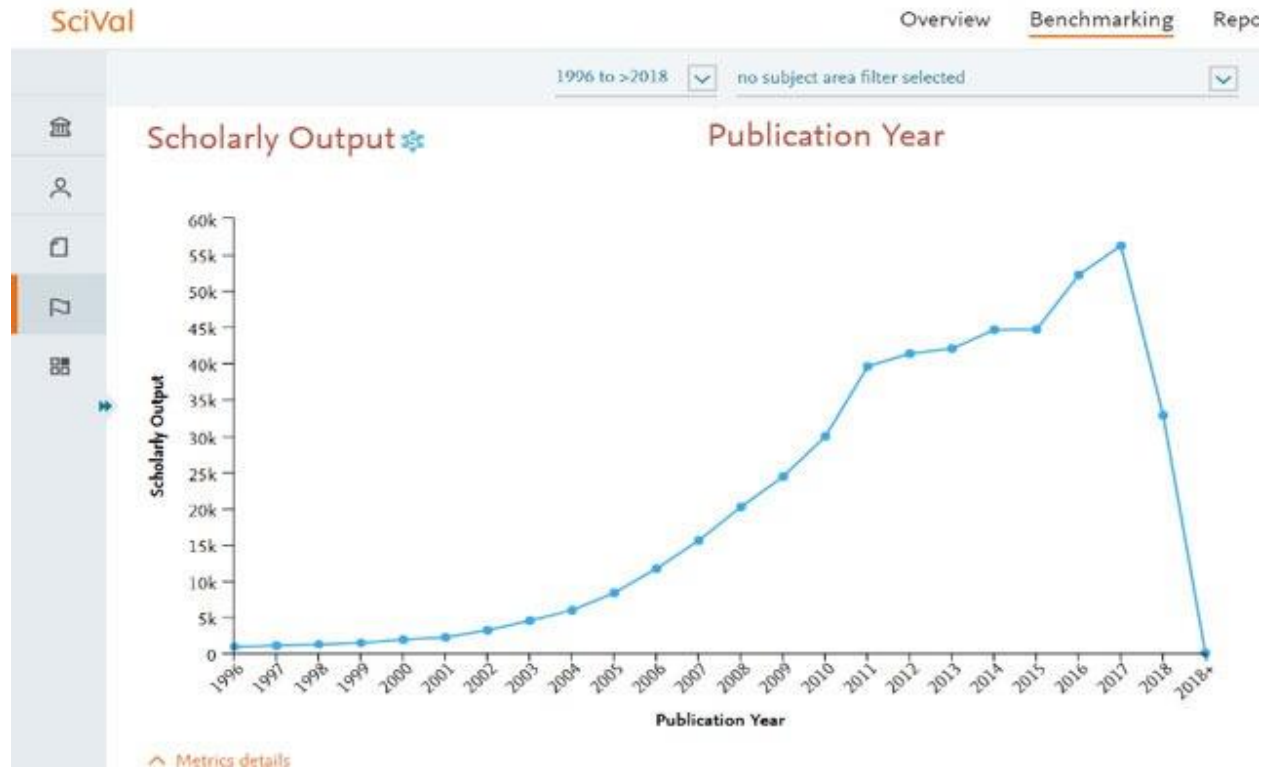
**9. Societal Impact:** تأثیرات اجتماعی به جنبه مهمی برای شاخص های انتشار تبدیل شده است دو معیار برای این دسته وجود دارد، از جمله: آلتمتریکس (رسانه های خبری، رسانه های اجتماعی، وبلاگ ها و ...) و مشارکت عمومی (Public Engagement) شامل سخنرانی ها، هنرهای نمایشی مانند موسیقی، رقص و درام، نمایشگاه هایی از جمله گالری ها و موزه ها همچنین کنفرانس های تجاری از مشارکت عمومی حذف می شوند. شاخص تأثیر اجتماعی شامل: رسانه های جمعی، قرار گرفتن در معرض رسانه های بین المللی، ملی، محلی و شاخص استنادی وزن دهی رسانه های جمعی.



**10. Authors:** نویسندگان برتر براساس تعداد آثار، شاخص h و تعداد استنادها نشان داده شده است.

# Benchmarking

در این قسمت از پایگاه Scival می توان براساس نیاز اطلاعاتی کاربر، نمودار مربوط به آن دانشگاه یا مؤسسه مورد نظر را مشاهده کرد.



Overview **Benchmarking** Reporting My SciVal Search

Scholarly Output

- Awarded Grants
- Collaboration
- Published
- Viewed
- Cited
- Economic Impact
- Social Impact
- Publication Year

Collaboration

View

- Institutional collaboration
- International collaboration
- Intra-institutional collaboration
- Single authorship

State as

- Knowledge
- Top view
- Hidden

Apply filters