



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

الگوی تحلیل استنادی خود کار پایان نامه ها و رساله های پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)

رویا پورنقی
استادیار، پژوهشکده علوم اطلاعات
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

۱۴۰۱/۲/۲۶



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
ایرانداک

شماره: ۳۳/۸۸۵۲
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹
تدارد:
پوست:

پژوهش، مدیریت دانش، آموزش

ایرانداک در نیمه قرن دوم کار خود همچنان جوان و کوشا همراه هر پژوهش، پژوهشگر، و سیاست‌گذار

۱۳۴۷-۱۴۰۰

گواهی

انجام طرح پژوهشی:

- ◇ عنوان: ارایه الگوی تحلیل استنادی خودکار پایان‌نامه‌ها و رساله‌های پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)
- ◇ مجری: دکتر رویا پورنقی
- ◇ همکار: دکتر مریم موسوی‌زاده
- ◇ شماره و تاریخ قرارداد: ۳۳/۶۳۹۲: ۱۳۹۸/۶/۲۳
- ◇ تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۶/۲۳
- ◇ تاریخ پایان (تصویب گزارش پایانی در شورای پژوهش): ۱۴۰۰/۱۰/۱۴ (نشست ۴۳۹)
- ◇ ناظر: دکتر سیروس علی‌دوستی

در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) گواهی می‌شود، از سوی ایرانداک، از مجری، همکار و ناظر گرامی این طرح ارزشمند سپاسگزارم.

سپاس‌آرزوی بهروزی
پرویز شهریاری
معاون پژوهش و آموزش

شرح مسئله

- تحلیل استنادی یکی از روش های کمی در حوزه کتاب سنجی و علم سنجی است که به بررسی متون علمی بر اساس شمارش تعداد استنادهای تعلق گرفته به آنها می پردازد. در مطالعات تحلیل استنادی، مراجع استناد شده در متون مورد شمارش و بررسی قرار گرفته و تحلیل های مختلفی بر اساس آن انجام می شود. تحلیل استنادی به بررسی رابطه میان مدارک استنادشونده و استنادکننده و بررسی این که چه کسی به چه کسی استناد می کند، می پردازد. اغلب مطالعات تحلیل استنادی با اهداف زیر انجام می شود: بررسی شبکه های هم استنادی، کشف گرایش نویسندگان در استفاده از انواع منابع اطلاعاتی (کتاب، مقاله و...)، بررسی رفتار استنادی پژوهشگران، و بررسی رابطه فکری و علمی پژوهشگران.
- در این میان شاخص های بسیاری وجود دارند که در حوزه علم سنجی به تحلیل استنادی کمک می نمایند. برخی از این شاخص ها عبارتند از: شاخص اچ، کسر ام، شاخص ای، شاخص ام، شاخص آر، شاخص ای آر، شاخص اچ اسکور، شاخص اچ وان و شاخص دبلیو. همچنین برخی پایگاه های اطلاعاتی که به عنوان نمایه های بین المللی بکار می روند و کار ذخیره و بازیابی اطلاعات علمی را برعهده دارند در کنار هدف اصلی خود که همان ذخیره و بازیابی اطلاعات است به کارتحلیل اطلاعات و ارائه خدمات تحلیل استنادی نیز پرداخته اند.
- برخی از نمایه های مهم که کار تحلیل استنادی منابع خود را نیز بر عهده دارند عبارتند از: نمایه های استنادی مؤسسه تامسون رویترز، پایگاه اسکوپوس، گوگل اسکالر و ...





- پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)، دستاورد کاربرد فناوری اطلاعات در خدمات مدیریت اطلاعات علم و فناوری در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) است. پیشینه این بخش از خدمات ایرانداک به دهه چهل بازمی‌گردد که کار گردآوری، سازمان‌دهی، و اشاعه اسناد علمی و فناورانه در مرکز اسناد علمی آغاز شد. قلمرو مدیریت اطلاعات علم و فناوری بسیار گسترده بوده و طرح‌های پژوهشی، پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، پیشنهادها، پروانه‌های اختراع، گزارش‌های دولتی، همایش‌های علمی، نشریه‌های علمی، مقاله‌های علمی، ناشران علمی، و روزنامه‌ها و همچنین کتاب‌شناسی‌ها، واژه‌نامه‌ها، و فهرست‌های مستند نام‌ها را در بر داشته است. لیکن اکنون بیشترین داده‌های روزآمد گنج از پایان‌نامه‌ها و رساله‌هاست و تمرکز گنج بر روی گردآوری، سازماندهی و اشاعه و دسترسی به اطلاعات پارساهاست. این پایگاه هم‌اکنون مرجع بسیاری از پژوهشگران ایران و جهان است و روزانه بیش از ده هزار کاربر، ده‌ها هزار جست‌وجو در آن انجام می‌دهند. این سامانه بنیان سامانه‌های دیگری در ایرانداک همچون سامانه همانندجو، سامانه پیشینه پژوهش، و برخی از داشبوردهای بصدهانه پژوهش و فناوری نیز هست و داده‌های بسیاری بر روی آن قرار دارد. سامانه گنج همچون سامانه‌هایی مانند اسکوپوس و وب‌اوساینس پتانسیل بالقوه‌ای برای ارائه تحلیل‌های استنادی دارد.



- مسئله اینجاست که در کشور سامانه و یا ابزاری که بتواند در تعیین شبکه‌های هم استنادی، کشف گرایش نویسندگان در استفاده از انواع منابع اطلاعاتی (کتاب، مقاله و...)، بررسی رفتار استنادی پژوهشگران و بررسی رابطه فکری و علمی پژوهشگران عمل نماید وجود ندارد و این شکاف می‌تواند با بکارگیری ابزارها و الگوریتم‌های مناسب بر روی سامانه گنج ایرانداک از بین برود و بهره‌وری بیشتری از داده‌های ذخیره شده موجود داشته باشیم.
- برای رسیدن به اهداف تحلیل استنادی که پیشتر بیان شد، قبل از ارائه الگوریتم و پیاده‌سازی برنامه‌های مناسب، نیاز است تا مطالعه بر روی روش‌های مناسب تحلیل استنادی انجام شود و فیلدهای مورد نیاز تحلیل استنادی و بازنمایی و نحوه ارائه گزارشات بر روی سامانه گنج (دسته‌بندی‌ها، فیلترها و...) مشخص گردد.
- در این راستا همچنین لازم است تا به شناخت مخاطبان و نیازسنجی مخاطبان تحلیل استنادی پارساها در سامانه گنج پرداخته شود.
- این مطالعات سرانجام در قالب الگوی پیشنهادی تحلیل استنادی پارساهای پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج) در دو سطح پایه و پیشرفته ارائه شد که هدف اصلی این مطالعه است.
- در این پژوهش قصد نداریم به خودکارسازی تحلیل استنادی در پایگاه گنج بپردازیم، لیکن الگویی که استخراج و ارائه خواهد شد، بر مبنای بررسی نمونه‌های موردی تحلیل استنادی خودکار است و قصد دارد در راستای خودکارسازی تحلیل استنادی در سامانه گنج به کار گرفته شود. خروجی این پژوهش الگویی نظری است که ساختار و ابعاد و گزارشات مورد نیاز تحلیل استنادی خودکار مورد نیاز در سامانه گنج را شناسایی و ارائه می‌کند.

اهداف پژوهش

- ارائه الگوی تحلیل خودکار استنادی پارساهای پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج) در دو سطح پایه (خلاصه) و پیشرفته (تفضیلی)
- تعیین روش ارائه گزارشات تحلیل استنادی و بازنمایی پارساها بر روی سامانه گنج

جدول ابعاد / فیلدها و سنجها و شاخص های مورد نیاز برای استفاده و بهره برداری در یک سامانه تحلیل استنادی از پیشینه های مرتبط

منبع	ابعاد/فیلد تحلیل استنادی	سنجها و شاخص های تحلیل استنادی
خسروی و فتاحی (۱۳۸۹)	نویسندگان مورد استناد، سازمان مورد استناد، تاریخ استناد، عنوان منابع مورد استناد، حوزه های موضوعی مورد استناد، نوع مدرک مورد استناد، زبان منابع مورد استناد، کشور منابع مورد استناد	ردگیری استنادها، تعداد استنادها، ارتباط استنادها با هم
نصیری (۱۳۹۰)	زبان مدرک مورد استناد، نوع مدارک مورد استناد (مجلات، کتاب، مقاله)، کشور مورد استناد	میانگین استناد، نیمه عمر منابع (کتابها و مجله ها) مورد استناد، الگوهای چند نویسنده گی، پر استنادترین نویسندگان، پر استنادترین مجلات
کیایی (۱۳۹۰)	حوزه های موضوعی مورد استناد، دانشگاه ها و موسسات پژوهشی و مراکز فعال مورد استناد، کشور منابع مورد استناد، نوع منبع مورد استناد، زبان مدرک مورد استناد	میزان استناد به هر مقاله، میانگین استناد برای هر مقاله
صالحی (۱۳۹۱)	نوع زبان مدارک مورد استناد، نوع کتاب و مقالات مورد استناد (از نظر وضعیت تألیف، ترجمه و گردآوری)	میزان استناد به هر پایان نامه، اولویت بندی استنادات بر اساس نوع منبع، کتاب، مقاله، پایان نامه، میانگین نیم عمر کتاب های فارسی، کتاب های لاتین و نشریات فارسی و نشریات لاتین
جعفرزاده (۱۳۹۲)	سال انتشار منابع مورد استناد، مجله مورد استناد، زبان مورد استناد، کشور منابع مورد استناد، نویسندگان مورد استناد، موسسه یا دانشگاه مورد استناد، قالب مدارک مورد استناد، موضوعات مورد استناد	شاخص "جی سی اس"، شاخص "ال سی اس" خوشه های موضوعی تولیدات علمی، قانون برادفورد تعیین مجلات هسته



تعداد استنادات، زبان استناد، پراستنادترین مولفان، تازگی منابع مورد استناد	قانون برادفورد، نیمه عمر	کاظمی شمامی و جلالی دیزجی (۱۳۹۳)
نوع منابع مورد استناد، تاریخ منابع مورد استناد، زبان منابع مورد استناد، نویسندگان مورد استناد، پوشش زمانی منابع مورد استناد	قانون برادفورد، پراستفاده ترین منابع برای استناد، پراستفاده ترین نویسندگان برای استناد، نیم عمر کتب	حسن لاریجانی، میرحسینی و سعیدی (۱۳۹۳)
نوع منبع مورد استناد، کشور مورد استناد، محل نشر منابع مورد استناد، زمان نشر منابع مورد استناد	تعداد استناد به هر سند	چاوشی نجف آبادی و شعبانی (۱۳۹۳)
تعداد مدارک مورد استناد، تعداد استنادات، میانگین استنادات و شاخص هرش ، تعداد تجمعی مدارک و استنادات		Keramatfar, Noroozi chakoli & Esparaein (2014)
نوع منابع مورد استناد، زبان منابعمورد استناد، گرایش های موضوعی مورد استناد	نیم عمر کل کتاب های مورد استناد، نیم عمر کل نشریات مورد استناد	مختاری اوغانی، حسن لاریجانی و بختیاری (۱۳۹۴)
	تعیین الگوی اطلاعاتی منابع بومی و محلی مورد استناد، تعیین الگوی زبانی و زمانی منابع بومی و محلی مورد استناد	حمیدی و کلانتری (۱۳۹۴)
	تعداد کل استنادات محلی، تعداد کل استنادات جهانی .	دالوند وآگاه (۱۳۹۴)
نوع منبع مورد استناد، زبان منبع مورد استناد، دوره های زمانی مورد استناد	مجلات هسته و پراستناد، مولفان و کتب پربسامد، میانگین استنادات	پناهی و همکاران (۱۳۹۵)
نوع منابع مورد استناد، زبان منابع مورد استناد	میانگین متوسط استناد برای هر پایان‌نامه، الگوی هم نویسندگی مقالات، پراستنادترین مولفان و منابع، نیم‌عمر منابع.	ملک محمدی (۱۳۹۶)



جوادی، زهرا (۱۳۹۷)		شاخص هرش و ارزش متیو، بیشترین مقالات در نشریه های مرتبط، فعالترین مراکز علمی مورد استناد، بالاترین شاخص هرش در بین نویسندگان،
رستمی، مصطفی (۱۳۹۷)	کلیدواژه‌های منابع مورد استناد، پروانه‌ها ثبت اختراع مورد استناد	تحلیل استنادی و تحلیل هم‌رخدادی واژگان، محاسبه نرخ رشد استناد در پروانه‌های ثبت اختراع، روند رشد پروانه‌های ثبت اختراع
کلهرنژاد (۱۳۹۸)	حوزه موضوعی مورد استناد، نویسندگان مورد استناد، دانشگاه‌ها و موسسات مورد استناد، زبان مورد استفاده در منابع مورد استناد	هم‌استنادی و هم‌رخدادی واژگان، ترسیم نقشه علمی، نویسندگان پراستناد، فعال‌ترین کشورهای مورد استناد
کامران (۱۳۹۸)	نوع منبع مورد استناد، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، ... نویسندگان مورد استناد)، زبان منابع مورد استناد	
شکوریز یزدی (۱۳۹۸)	زبان منبع مورد استناد، نوع منبع مورد استناد	قانون برادفورد در مورد مجلات خارجی موجود در مآخذ پایان نامه‌ها، نیم عمر منابع
زائری امیرانی (۱۳۹۸)	زبان منبع مورد استناد، نوع منبع مورد استناد	نیمه عمر منابع مورد استناد، قانون برادفورد درباره مجلات هسته
فلاح زاده، ابراهیمی و سلیمی (۱۳۹۹)		شاخص‌های استنادی (ضریب تأثیر، اس.جی.آر و اسنپ)، شاخص‌های نرمال‌شده جایگزین "خوانندگی در سطح مجله" (ان.جی.آر.ام)، "استناد مبتنی بر وب در سطح مجله" (ان.جی.سی.ام)، شاخص‌های نرمال‌شده جایگزین (مشاهده، خوانندگی و استناد وبی نرمال‌شده در سطح مجله)



محمدزاده، فهیمی فر و حسن زاده(۱۴۰۰)		الگوهای همکاری در منابع مورد استناد، مقالات پراستناد
Buttlar (1999)	جنس نویسندگان آثار استناد شده، ماهیت منابع مورد استناد، کشور منتشر کننده موارد مورد استناد، و جاری بودن منابع مورد استناد	
Edwards (1999)	شکل منابع مورد استناد(مقاله، پایان نامه، کتاب، ...)	تعداد ارجاعات و استنادات مورد استفاده در پایان‌نامه، عناوین مجلات پر استناد
Gooden(2001)	نام دانشجوی مورد استناد، تاریخ فراغت از تحصیل دانشجو مورد استناد، تاریخ آثار استناد شده، منابع مورد استناد از نظر شکل	تعداد استناد پایان نامه ها
Kushkowski, Parsons, and Wiese(2003)	نام دانشکده مورد استناد، موضوع رساله های مورد استناد، تاریخ انتشار پارسای مورد استناد، تعداد صفحات منابع مورد استناد، نوع منابع مورد استناد	تعداد کل استنادات
Haycock (2004)	جنس نویسندگان مقالات مورد استناد	تعداد استنادات، طبقه بندی و رتبه بندی مجلات بر اساس استناد، دسته بندی مقالات مورد استناد بر اساس تاریخ انتشار، فهرست مجلات هسته و پراستفاده
Ingwrsen& Jacobs(2004)	گرایش موضوعی مقالات مورد استناد	درصد مقالات در هر حوزه موضوعی و ارتباط آن با خروجی جهانی
Hack, Crooks, Plohman, Kepron (2014)		تعداد استنادها برای هر نشریه مجله، خلاصه تعداد استنادات از همه مقالات منتشر شده، شاخص اچ ایندکس، تعداد استنادها برای همه انتشارات، تعداد استنادها برای انتشارات اولین نویسنده، پر استنادترین انتشارات اولین نویسنده، شاخص اچ برای همه انتشارات، اچ ایندکس برای همه انتشارات اولین نویسنده



انواع مواد مورد استناد، گروه‌های آموزشی مورد استناد در دانشکده‌های مورد استناد، سن مقالات مورد استناد، زبان منابع مورد استناد، کشور منابع مورد استناد	Becker & <u>Chiware</u> (2015)
کیفیت نویسنده، ضریب تأثیر مجله، رابطه سال انتشار یک مقاله علمی منتشر شده بر تعداد استنادها	<u>Sun, & Xia</u> (2016)
رابطه تعداد استنادات یک مقاله علمی با تعداد استنادات مقالات مورد استناد آن	<u>Lu, Ding, & Zhang</u> (2017)
ارزش تعداد استناد	Lin(2018)
تعداد استناد، مقایسه استنادات رشته‌ها به منابع مختلف	Swart(2019)
روند انتشارات حوزه موضوعی، تعیین مجلات با تأثیر بالا، الگوهای استناد، میزان استنادف شاخص‌های آلتمتریکس	Groff et al. (2020)
تأثیر کل استناد، میانگین تأثیر استناد، نرخ استناد، ضریب تأثیر مجله مورد استناد	Caulley et al.(2020)
حوزه‌های کلیدی مورد استناد	<u>Wong, Köseoglu, & Kim</u> (2021)

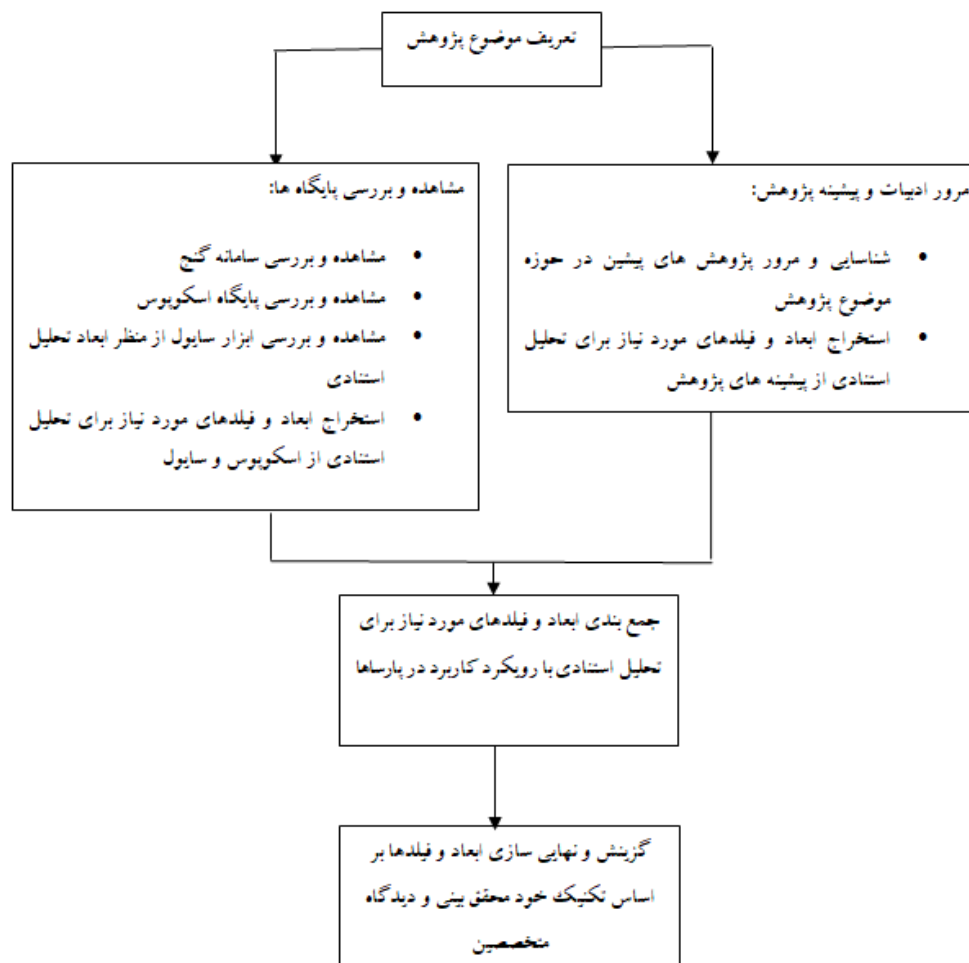


- جمع‌بندی پیشینه‌ها نشان می‌دهد که تاکنون پژوهشی که به بررسی ابعاد و روش‌های تحلیل استنادی پرداخته باشد انجام نشده است و هر پژوهشی از منظر و دیدگاه خاصی برخی ابعاد و موجودیت‌های تحلیل استنادی را به طور خاص بر روی یک مجموعه داده بررسی و سنجش نموده‌اند. پژوهش‌هایی که تاکنون انجام شده‌اند نشان می‌دهند که الگویی برای تحلیل استنادی خودکار پایان‌نامه‌ها طراحی نشده است و ضرورت انجام این پژوهش را بیشتر می‌کند.

روش شناسی

- در این پژوهش برای ارائه الگوی تحلیل استنادی در سامانه گنج ایراندک، پایگاه اسکوپوس و ابزار سایول مورد بررسی قرار گرفت. در این بررسی به دنبال این بودیم که پایگاه استنادی اسکوپوس و ابزار سایول امروزه از چه فیلدهایی برای تحلیل استنادی استفاده می‌کنند و گزارش‌های تحلیلی این سامانه و ابزار در چه قالبی (گراف، نمودارها، جداول و ...) ارائه شده است. روش مورد استفاده در این پژوهش، مطالعه کتابخانه‌ای بر روی پیشینه‌های مرتبط و استخراج فیلدها و ابعاد تحلیل استنادی از متون مرتبط و سپس مطالعه موردی (مشاهده مستقیم) و تحلیل پایگاه اسکوپوس، گنج و ابزار سایول و بررسی قابلیت‌های تحلیل استنادی و نحوه نمایش اطلاعات در زمینه چگونگی استنادها و موارد مرتبط با تحلیل استنادی در این نمونه‌ها بود. سپس برای تعیین الگوی مناسب برای سامانه گنج از دسته‌بندی یافته‌های به دست آمده از مشاهده و تفسیر پایگاه‌ها استفاده شده است. از روش مطالعه کتابخانه‌ای نیز برای جمع‌بندی محتواهای به دست آمده و تعیین فیلدهای مورد نیاز برای تحلیل استنادی بهره گرفته شد. در نهایت داده‌های به دست آمده از پیمایش متون و بررسی نمونه‌های موردی ترکیب و چارچوب بدست آمده با استفاده از تکنیک خودبازبینی محقق (گوبا و لینکلن) بررسی و تایید شد و بر اساس وضعیت موجود سامانه گنج پیشنهاداتی جهت پیاده‌سازی این الگو در سامانه عرضه شد.

خلاصه گام‌های پژوهش



روش شناسی

- این پژوهش با توجه به نیاز پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات انجام شد و نتایج آن می‌تواند به تحلیلی‌تر شدن و دریافت گراف‌های تحلیل استنادی از پایگاه گنج به کار گرفته شود، و از نوع کاربردی است. روش‌شناسی این پژوهش از نوع آمیخته است، و از ترکیب چندین مرحله پژوهش کیفی و کمی بنابر نیاز هر قسمت از پژوهش استفاده می‌شود. در واقع در پژوهش حاضر، داده‌های پژوهش و مؤلفه‌های تحلیل استنادی اطلاعات در نظام‌های بازیابی اطلاعات اسکوپوس و ابزار سایول از روش‌های مختلف مرور متون، مشاهده و الگوبرداری به دست آمد و به گونه‌ای که نتایج هر مرحله در مرحله دیگر تأثیر گذاشت و به عنوان مکمل استفاده شد و سپس نتایج هر بخش با هم تلفیق شده و تفسیر کلی و نهایی از آن‌ها به دست آمد.
- همچنین از بعدی دیگر این پژوهش، از طریق مطالعه اکتشافی انجام شده است. در پژوهش اکتشافی پژوهشگر باید آمادگی تغییر جهت خود را، در نتیجه کشف داده‌ها و بینش‌های جدید داشته باشد. بنابراین در مسیر انجام مطالعه اکتشافی ممکن است انجام مراحل بعدی پژوهش با تغییراتی همراه باشد که این امر جزء ماهیت پژوهش‌های آمیخته نیز هست. پیش از ورود به پژوهش و در مرحله بررسی اولیه ابزارها و پایگاه‌های موجود، این نتیجه به دست آمد که ابزار سایول و پایگاه اسکوپوس یکی از بهترین و جامع‌ترین ابزارهای تحلیل اطلاعات است بنابراین به عنوان مرحله الگوبرداری در طی مسیر انجام پژوهش انتخاب شد.



- **جامعه و نمونه پژوهش**

- با توجه به مراحل و بخش‌های مختلف پژوهش، جامعه پژوهش شامل پایگاه پایان‌نامه‌ها و رساله‌های پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)، پایگاه اسکوپوس و ابزار سایول و منابع مرتبط در حوزه تحلیل استنادی است. در ادامه هر کدام از این موارد توضیح داده می‌شود.



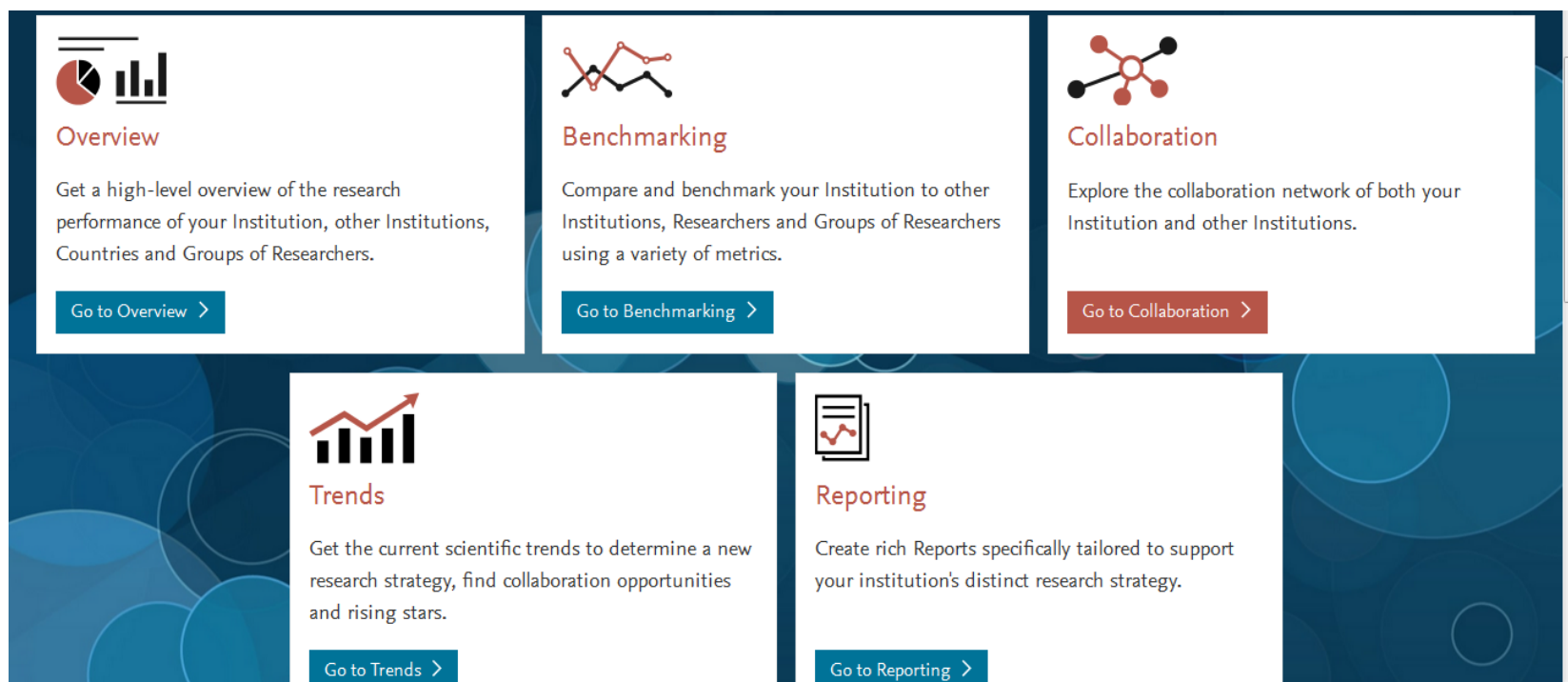


- سایول یکی از پایگاه‌های استنادی الزویر است که برای اولین بار در سال ۲۰۰۹ ارائه شد و امکان تجزیه و تحلیل‌های استنادی و غیراستنادی پیشرفته و عمیق را بر مبنای داده‌های پایگاه اسکوپوس فراهم می‌کند. به گفته نوروزی چاکلی (۱۳۹۰) سایول یک نمایه استنادی محسوب نمی‌شود، بلکه یک پایگاه استنادی تجزیه و تحلیل عملکرد پژوهشی است که امکان ارزیابی عملکرد پژوهشی یک پژوهشگر، سازمان، کشور، منطقه، مجله، گروه پژوهشی و مانند آن را دارد و نتایج به دست آمده را با هم‌قطاران آن‌ها و میانگین‌ها و استانداردهای جهانی مقایسه می‌نماید.
- روز به روز بر قابلیت‌های این ابزار افزوده می‌شود؛ به طوری که هم‌اکنون امکان دسترسی ساده و سریع به عملکرد پژوهشی بیش از ده هزار مؤسسه پژوهشی و ۲۳۰ کشور و منطقه را فراهم می‌آورد. از جمله قابلیت‌های مورد نیاز در زمینه گزارش‌دهی تحلیل‌های ارزیابانه پژوهش که پایگاه سایول مدعی ارائه آن است عبارتند از: مصورسازی عملکرد پژوهشی، محک‌زنی مرتبط با مؤسسات هم‌راستا، توسعه همکاری‌های استراتژیک، شناسایی و تحلیل روندهای پژوهشی ظهوریافته و جدید و تهیه گزارشات مناسب.



- ابزار سایول شامل بخش‌های زیر است:
- نمای کلی: یک نمای کلی سطح بالا از عملکرد پژوهشی در مؤسسه مورد نظر و دیگر مؤسسات و کشورها و گروه پژوهشگران ارائه می‌دهد که در آن خروجی‌های علمی بر اساس داده‌های اسکوپوس تحلیل می‌شود.
- محک‌زنی: مقایسه و ارزیابی عملکرد پژوهشی مؤسسه مورد نظر با دیگر مؤسسات، پژوهشگران و گروه‌های پژوهشگران، کشورها و ... با استفاده از گستره گوناگونی از سنج‌ها در زمان‌های مشابه
- همکاری: کشف شبکه همکاری هم در مؤسسه مورد نظر و هم در مؤسسات دیگر
- روندها: ارائه گرایش‌های علمی جاری برای شناسایی راهبردهای پژوهشی جدید، یافتن فرصت‌های همکاری و ستاره‌های نوظهور (تحلیل محتوای علمی در جهان)

بخش‌های سایول



سنجه ها و شاخص های تحلیل استنادی مستخرج از پیشینه ها

ابعاد	سنجه و شاخص
نویسندگان	ارزش تعداد استناد نویسندگان، پر استنادترین نویسندگان، بالاترین شاخص اچ ایندکس در بین نویسندگان، تعداد استنادها به هر نویسنده، اچ ایندکس برای یک نویسنده خاص، اچ ایندکس برای همه اسناد نویسندگان، الگوهای هم نویسنده‌گی، تعیین ارتباط استناد به نویسندگان مختلف، تعیین الگوهای همکاری در منابع مورد استناد، تعداد کل استنادات جهانی، تعداد کل استنادات محلی، تعداد کل استنادات.
سال انتشار	پوشش زمانی اسناد مورد استناد، رابطه سال انتشار یک مقاله علمی منتشر شده بر تعداد استنادها، دسته بندی مقالات مورد استناد بر اساس تاریخ انتشار.
اسناد	تعداد استناد به هر سند، تعیین ارتباط استنادهای اسناد با هم، تعیین ارزش تعداد استنادها به اسناد، پر استنادترین اسناد، پر استنادترین اسناد بر اساس نوع منبع (مجله، پارسا، ثبت اختراع، کتاب، ...)، اچ ایندکس برای همه اسناد، رابطه تعداد استنادات یک مقاله علمی با تعداد استنادات مقالات مورد استناد آن، خلاصه تعداد استنادات از همه مقالات منتشر شده، تأثیر کل استناد اسناد، تعداد کل استنادات جهانی، تعداد کل استنادات محلی، تعداد کل استنادات.
موضوعات مورد استناد	روند انتشارات حوزه موضوعی بر اساس سال، روند انتشارات حوزه موضوعی بر اساس میزان استناد، درصد مقالات در هر حوزه موضوعی و ارتباط آن با خروجی جهانی، شاخص "ال سی اس" خوشه های موضوعی تولیدات علمی، شاخص "جی سی اس"، ارزش متیو، ترسیم نقشه علمی.
نشریه	تعیین نشریات با تأثیر بالا، میزان استناد به هر نشریه، میانگین استناد به هر نشریه، تأثیر استنادی هر نشریه، میانگین تأثیر استنادی هر نشریه، ضریب تأثیر نشریه، تعیین مجلات هسته (قانون برادفورد)، تعیین اسنپ (ضریب تأثیر به هنجار شده بر اساس منبع) نشریه تعیین شاخص اس. جی. آر نشریه،

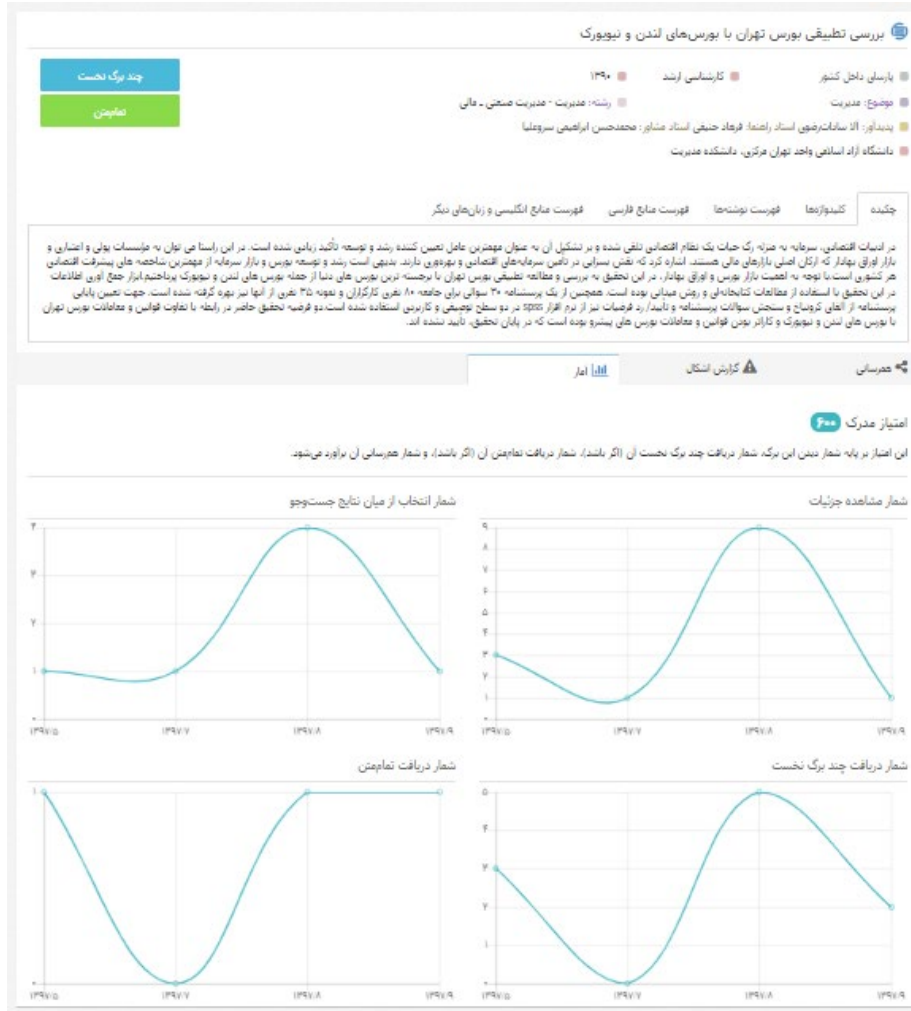


کشورها	تعیین پراستنادترین کشورها
رشته‌ها	مقایسه استنادات رشته‌ها به منابع مختلف
روندهای استنادات	محاسبه نرخ رشد استناد در پروانه‌های ثبت اختراع، روند رشد پروانه‌های ثبت اختراع.
سازمان‌ها	فعالترین مراکز علمی مورد استناد
استناد در منابع	تعداد پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها، تعیین پایان‌نامه و رساله‌های پر استناد، میزان استناد به هر پایان‌نامه و رساله، میانگین استناد به هر پایان‌نامه و رساله، تأثیر استناد به هر پایان‌نامه و رساله، میانگین تأثیر استناد به هر پایان‌نامه و رساله، نسبت پایان‌نامه‌ها به کل استنادات، تعداد مقاله‌ها، تعیین مقالات پر استناد، میزان استناد به هر مقاله، میانگین استناد به هر مقاله، تأثیر استناد به هر مقاله، میانگین تأثیر استناد به هر مقاله، نسبت مقاله‌ها به کل استنادات، تعداد کتاب‌ها، تعیین کتاب‌ها، میانگین کتاب‌ها، تأثیر استناد به هر کتاب، میانگین تأثیر استناد به هر کتاب، نسبت کتاب‌ها به کل استنادات، میزان استناد به هر کتاب، میانگین استناد به هر کتاب، نسبت کتاب‌ها به کل استنادات، تعداد ثبت اختراع، تعیین ثبت اختراع پر استناد، میزان استناد به هر ثبت اختراع، میانگین استناد به هر ثبت اختراع، تأثیر استناد به هر ثبت اختراع، میانگین تأثیر استناد به هر ثبت اختراع، نسبت ثبت اختراع به کل استنادات
نیمه عمر منابع مورد استناد	نیم عمر کل کتاب‌های مورد استناد (فارسی/لاتین)، نیمه عمر هر کتاب مورد استناد (فارسی/لاتین)، میانگین نیم عمر کتاب‌های مورد استناد (فارسی/لاتین)، نیمه عمر کل نشریات مورد استناد (فارسی/لاتین)، نیمه عمر هر نشریه مورد استناد (فارسی/لاتین)، میانگین نیمه عمر نشریات مورد استناد (فارسی/لاتین)
آلتمتریکس	بازدید / کلیک / ذخیره (دانلود) / بوک مارک / تگ / لایک / بحث / نقد و نظر / پیشنهاد / هم‌رسانی / توثیق / پست.

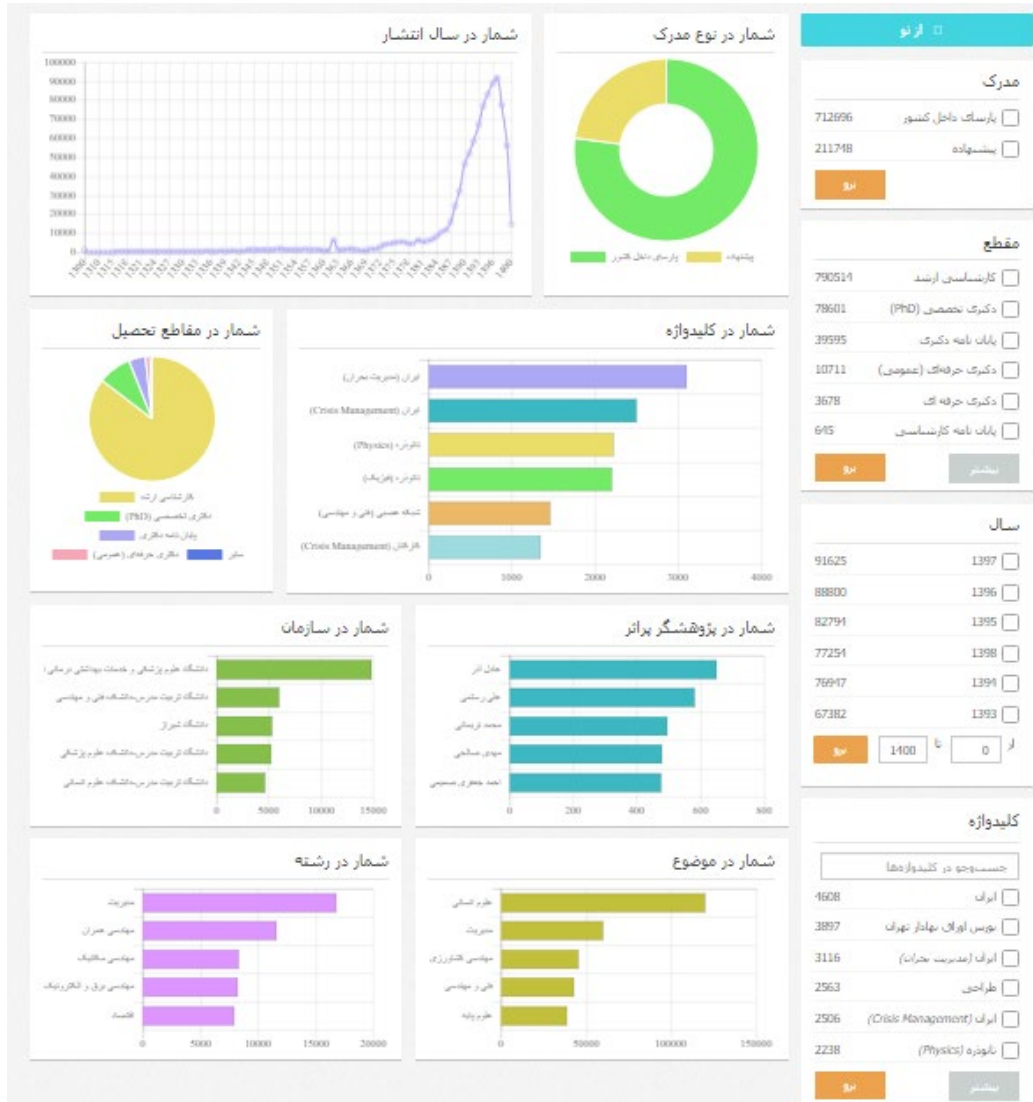
پایگاه گنج



نمایش جزئیات یک منبع یافت شده در گنج



صفحه آمار پارساهای گنج





پایگاه اسکوپوس فیلدهای مورد جستجو در پایگاه اسکوپوس بر اساس جستجوی اسناد، نویسنده و وابستگی سازمانی

جستجو در اسناد		جستجو بر اساس نویسنده	جستجوی بر اساس وابستگی سازمانی
همه فیلدها	شهر وابستگی سازمانی	نام فامیلی	وابستگی سازمانی
عنوان مقاله، چکیده، کلیدواژه‌ها	کشور وابستگی سازمانی	نام کوچک	
نویسنده‌ها	اطلاعات بودجه	عنوان مقاله، چکیده، کلیدواژه‌ها، نویسنده‌ها	
نویسنده نخست	حامی بودجه	نام شیمیایی	
عنوان منبع	سرنام بودجه	شماره شناسایی ترکیبات شیمیایی	
عنوان مقاله	ردیف بودجه	کد شناسایی محققان و نویسندگان	
چکیده	زبان		
کلیدواژه‌ها	شماره سریال استاندارد بین‌المللی		
وابستگی سازمانی	کد کتابشناختی		
نام وابستگی سازمانی	شماره برنمود دیجیتالی		

نمایش نمونه خروجی سرچ برای کلیدواژه "تحلیل استنادی" در پایگاه اسکوپوس در بخش اسناد

8,583 document results

TITLE-ABS-KEY ("citation analysis")

[Edit](#) [Save](#) [Set alert](#)

Search within results...



Documents Secondary documents Patents

[View Mendeley Data \(397\)](#)

Analyze search results

[Show all abstracts](#) Sort on: [Date \(newest\)](#)

☐ All [Export](#) [Download](#) [View citation overview](#) [View cited by](#) [Add to List](#) ... [Print](#) [Email](#) [Save](#)

Refine results

[Limit to](#) [Exclude](#)

Open Access

- ☐ All Open Access (2,882) >
- ☐ Gold (1,166) >
- ☐ Hybrid Gold (227) >
- ☐ Bronze (722) >
- ☐ Green (2,055) >

	Document title	Authors	Year	Source	Cited by
☐ 1	Comparative analysis of Dimensions and Scopus bibliographic data sources: An approach to university research productivity <i>Open Access</i>	Kulkanjanapiban, P., Silwattananusarn, T.	2022	International Journal of Electrical and Computer Engineering 12(1), pp. 706-720	0
	View abstract View at Publisher Related documents				

نمایش انواع روش های نمایش اطلاعات بازیابی شده در بخش اسناد

8,583 document results

TITLE-ABS-KEY ("citation analysis")

Edit Save Set alert

Search within results...

Refine results

Limit to Exclude

Open Access

- ☐ All Open Access (2,882) >
- ☐ Gold (1,166) >
- ☐ Hybrid Gold (227) >
- ☐ Bronze (722) >
- ☐ Green (2,055) >

Documents Secondary documents Patents

View Mendeley Data (397)

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Date (newest)

☐ All Export Download View citation overview View cited by Add to List ...

	Document title	Authors	Year
☐ 1	Comparative analysis of Dimensions and Scopus bibliographic data sources: An approach to university research productivity <i>Open Access</i>	Kulkanjanapiban, P., Silwattananusarn, T.	2022
View abstract View at Publisher Related documents			

- Date (newest)
- Date (oldest)
- Cited by (highest)
- Cited by (lowest)
- Relevance
- First Author (A-Z)
- First Author (Z-A)
- Source Title (A-Z)

ابزار تحلیلگر نتایج جستجو در اسکوپوس

8,583 document results

TITLE-ABS-KEY ("citation analysis")

Edit Save Set alert

Search within results...

Refine results

Limit to Exclude

Open Access

All Open Access (2,882) >

Gold (1,166) >

Hybrid Gold (227) >

Bronze (722) >

Green (2,055) >

Learn more

Year

2022 (5) >

2021 (798) >

2020 (725) >

2019 (586) >

2018 (542) >

2017 (520) >

2016 (443) >

Documents Secondary documents Patents View Mendeley Data (397)

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Cited by (highest)

All Export Download View charts and graphs related to this results list

	Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1	Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping <i>Open Access</i>	van Eck, N.J., Waltman, L.	2010	Scientometrics 84(2), pp. 523-538	3149
	View abstract View at Publisher Related documents				
2	Citation analysis as a tool in journal evaluation	Garfield, E.	1972	Science 178(4060), pp. 471-479	1731
	View at Publisher				
3	Comparison of PubMed, Scopus, Web of Science, and Google Scholar: Strengths and weaknesses	Falagas, M.E., Pitsouni, E.I., Malietzis, G.A., Pappas, G.	2008	FASEB Journal 22(2), pp. 338-342	1550
	View abstract View at Publisher Related documents				
4	Authoritative sources in a hyperlinked environment	Kleinberg, Jon M.	1998	Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms	1355



8,583 document results

Select year range to analyze: 1966



to 2022



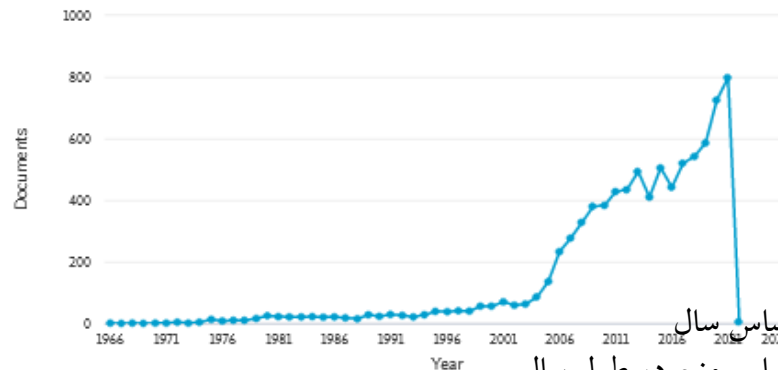
Analyze

Year ↓

Documents ↑

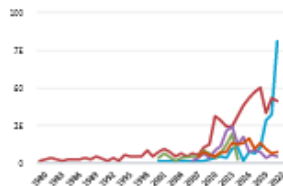
2022	5
2021	798
2020	725
2019	586
2018	542
2017	520
2016	442
2015	505
2014	410
2013	493

Documents by year



Click on cards below to see additional data.

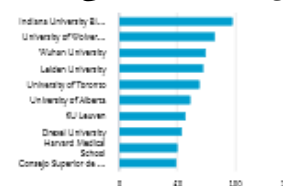
Documents per year by source



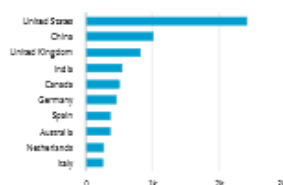
Documents by author



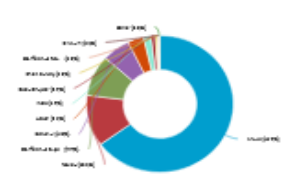
Documents by affiliation



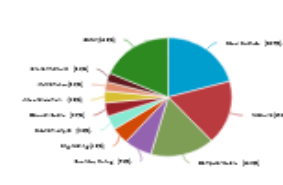
Documents by country/territory



Documents by type



Documents by subject area



گراف نتايج جستجوي اسناد بر اساس سال
گراف نتايج جستجوي اسناد بر اساس منبع در طول سال
گراف نتايج جستجوي اسناد بر اساس نويسنده
گراف نتايج جستجوي اسناد بر اساس نوع سند
گراف نتايج جستجوي اسناد بر اساس کشور و يا منطقه
گراف نتايج جستجوي اسناد بر اساس حوزه موضوعي

بخش تحلیل استنادی در اسکوپوس

در صفحه بازنمایی جستجوی انجام شده در بخش اسناد، می‌توان اسناد مختلف را انتخاب کرد و از آنها خروجی در قالب‌های مختلف بنا بر نیاز گرفت و یا به داندود محتوای آنها پرداخت. همچنین قابلیت‌های مختلفی مانند امکان نمایش نمای کلی نقل قول‌ها، و مشاهده مقالات و آثاری که به هر سند استناد کرده‌اند، اضافه کردن سند به لیست مورد دلخواه کاربر برای مطالعات بعدی، و مشاهده منابع به کار رفته در سند، و ایجاد کتابشناسه، از اسناد انتخاب شده ممکن است.

8,583 document results

TITLE-ABS-KEY ("citation analysis")

Edit Save Set alert

Search within results...

Refine results

Limit to Exclude

Open Access

- ☐ All Open Access (2,882)
- ☐ Gold (1,166)
- ☐ Hybrid Gold (227)
- ☐ Bronze (722)
- ☐ Green (2,055)

Learn more

Year

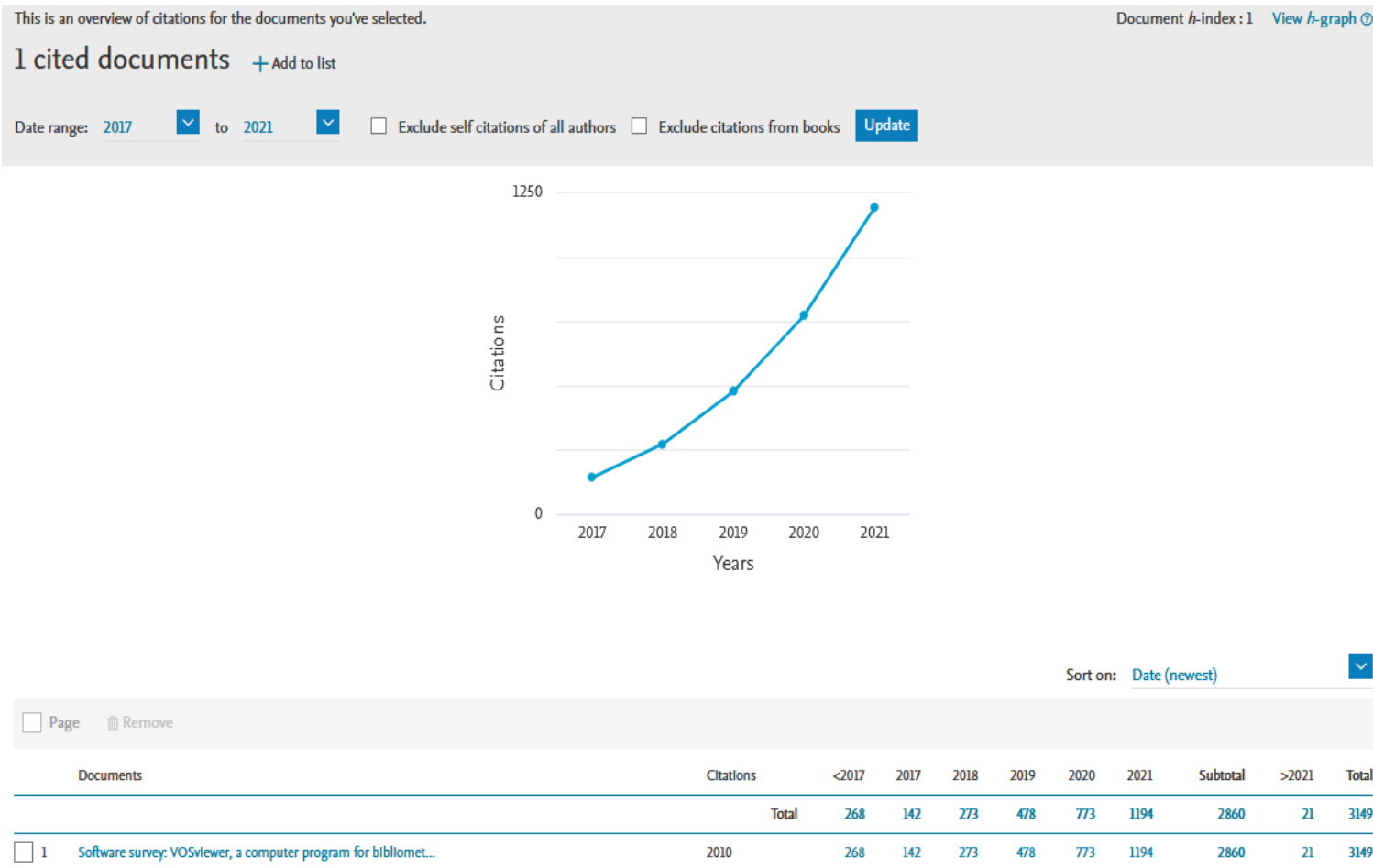
Documents Secondary documents Patents View Mendeley Data (397)

Analyze search results Show all abstracts Sort on: Cited by (highest)

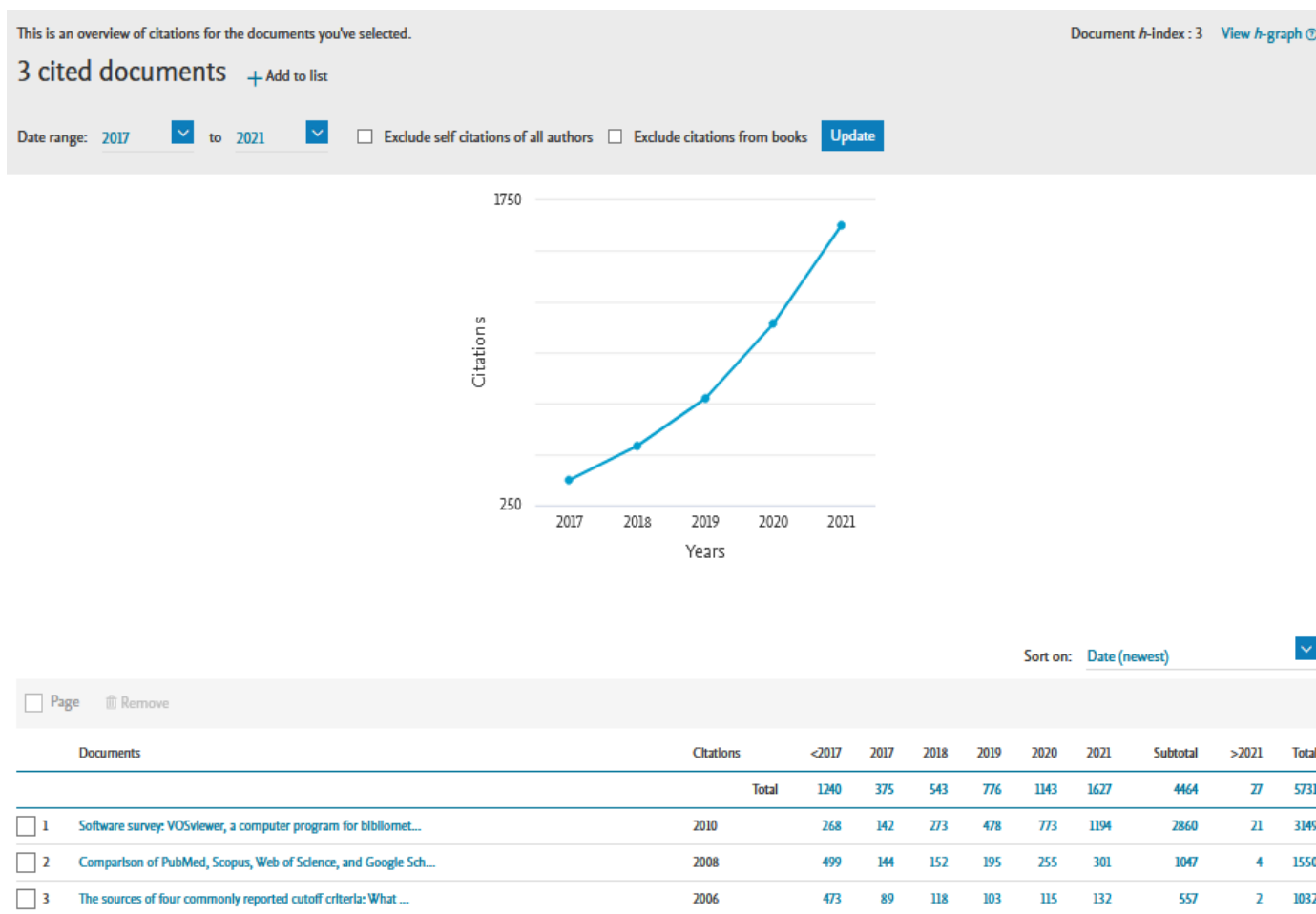
Document title Year Source Cited by

1	Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping Open Access	2010	Scientometrics 84(2), pp. 523-538	3149
2	Citation analysis as a tool in journal evaluation	1972	Science 178(4060), pp. 471-479	1731

"نمایش نمای کلی نقل قول" برای یک سند



"نمایش نمای کلی نقل قول" برای چند سند





نمای خلاصه‌ای از وضعیت استنادی نویسنده

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Thelwall, Mike

[University of Wolverhampton, Wolverhampton, United Kingdom](#) [Show all author info](#)

[55396590500](#) <https://orcid.org/0000-0001-6065-205X>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

Metrics overview

492

Documents by author

18397

Citations by 10523 documents

65

h-Index: [View *h*-graph](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

Most contributed Topics 2016–2020

Readership; Citation Counts; Journal Impact Factor

[39 documents](#)

Co-Authorship; Scientific Collaboration; Scientometrics

[18 documents](#)

Female Scientist; Research Productivity; Women In Science

[15 documents](#)

[View all Topics](#)

492 Documents

Cited by 10523 Documents

41 Preprints

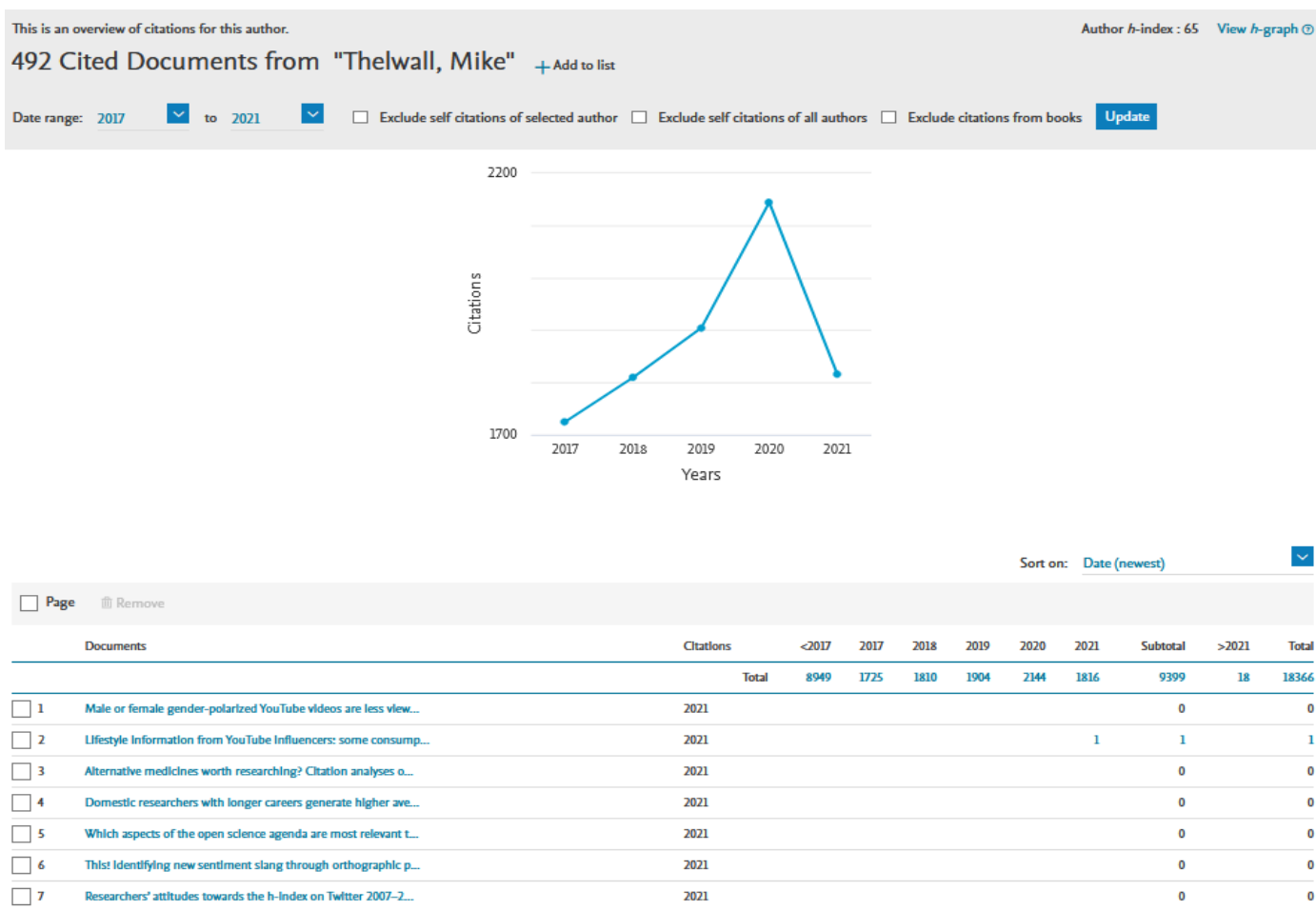
276 Co-Authors

Topics

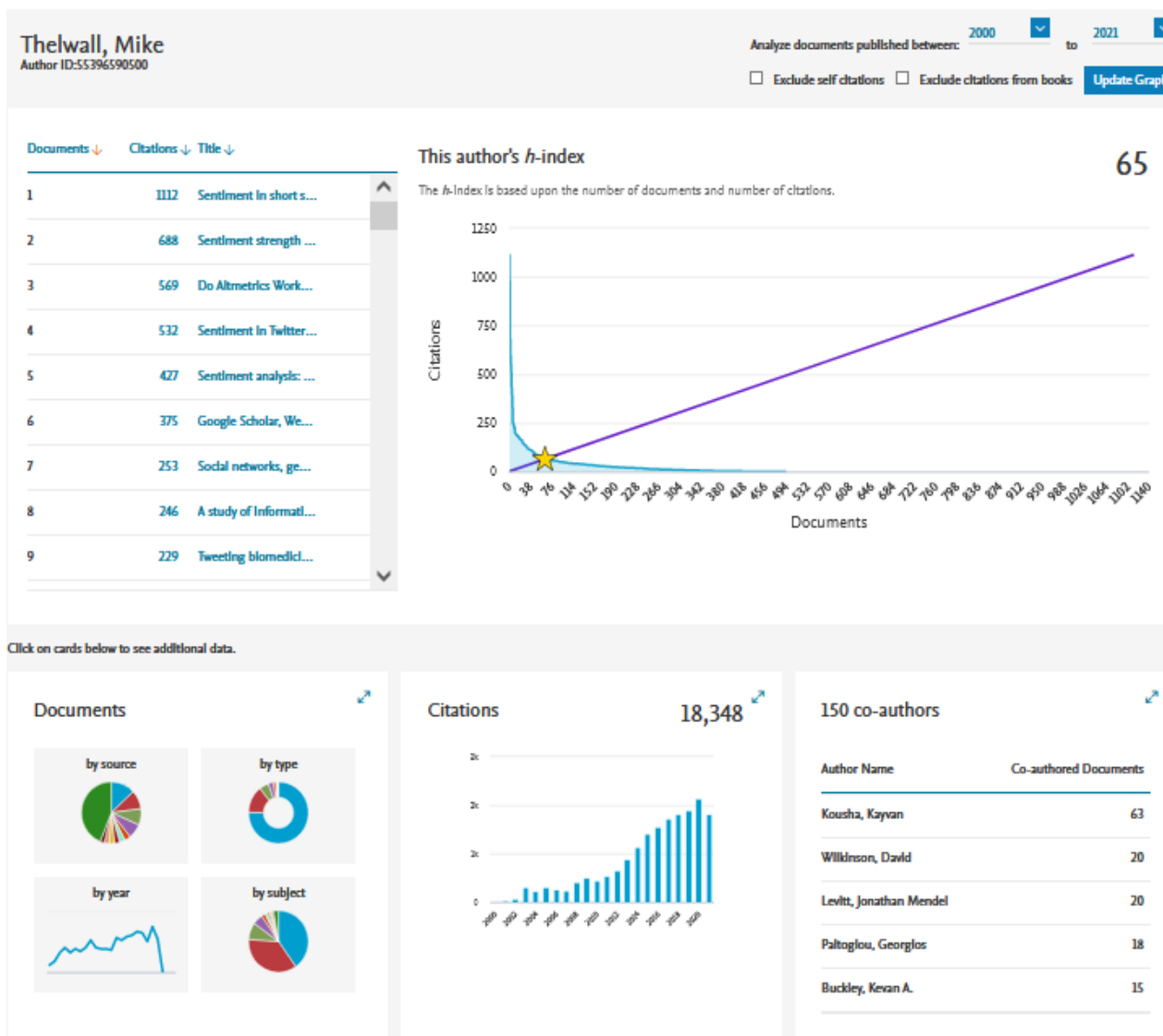
2 Awarded grants

Beta

نمای روند استنادها در بخش نویسندگان برای یک نویسنده خاص



نمای صفحه تحلیل خروجی های نویسنده

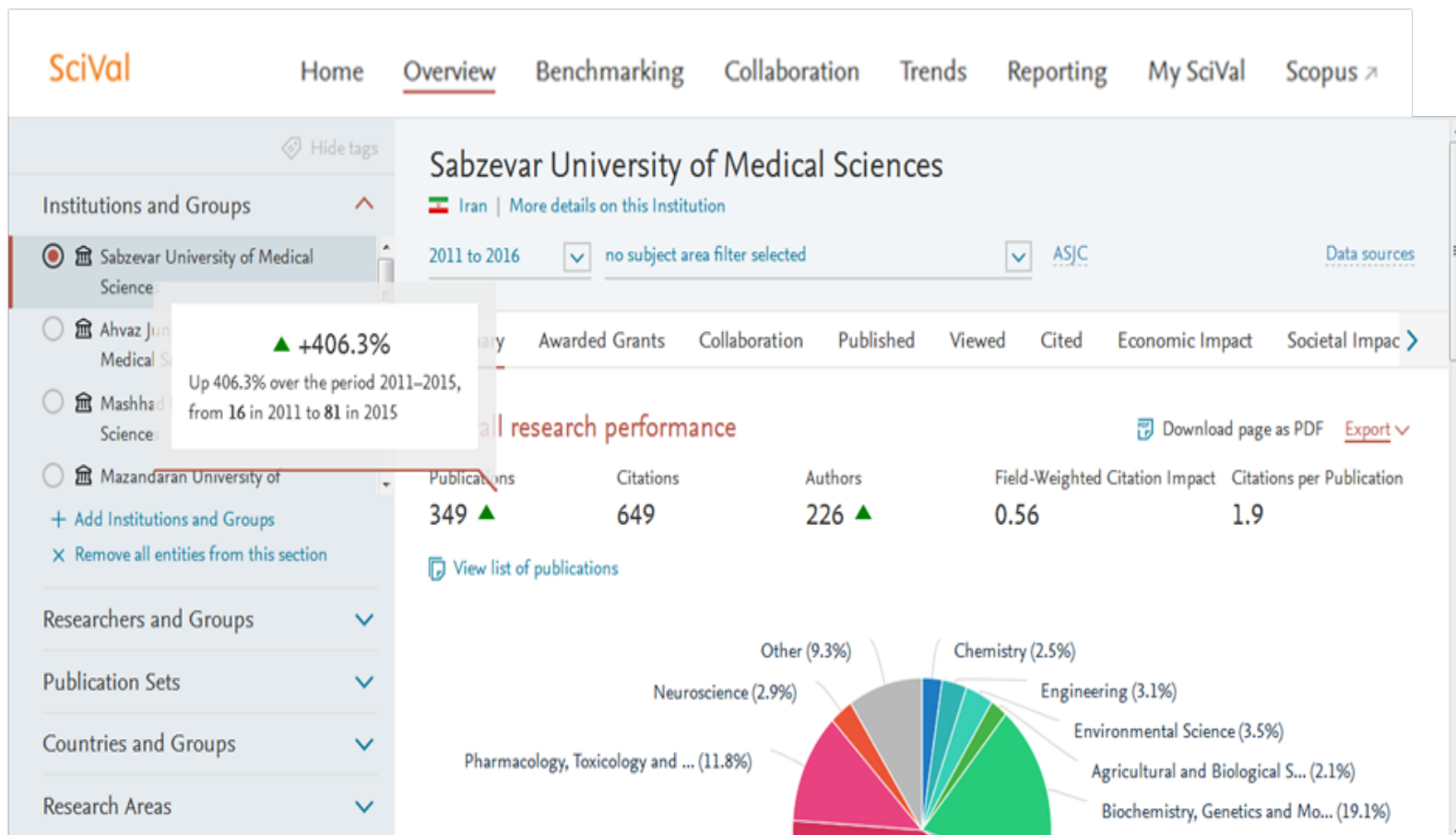


ابزار سایول

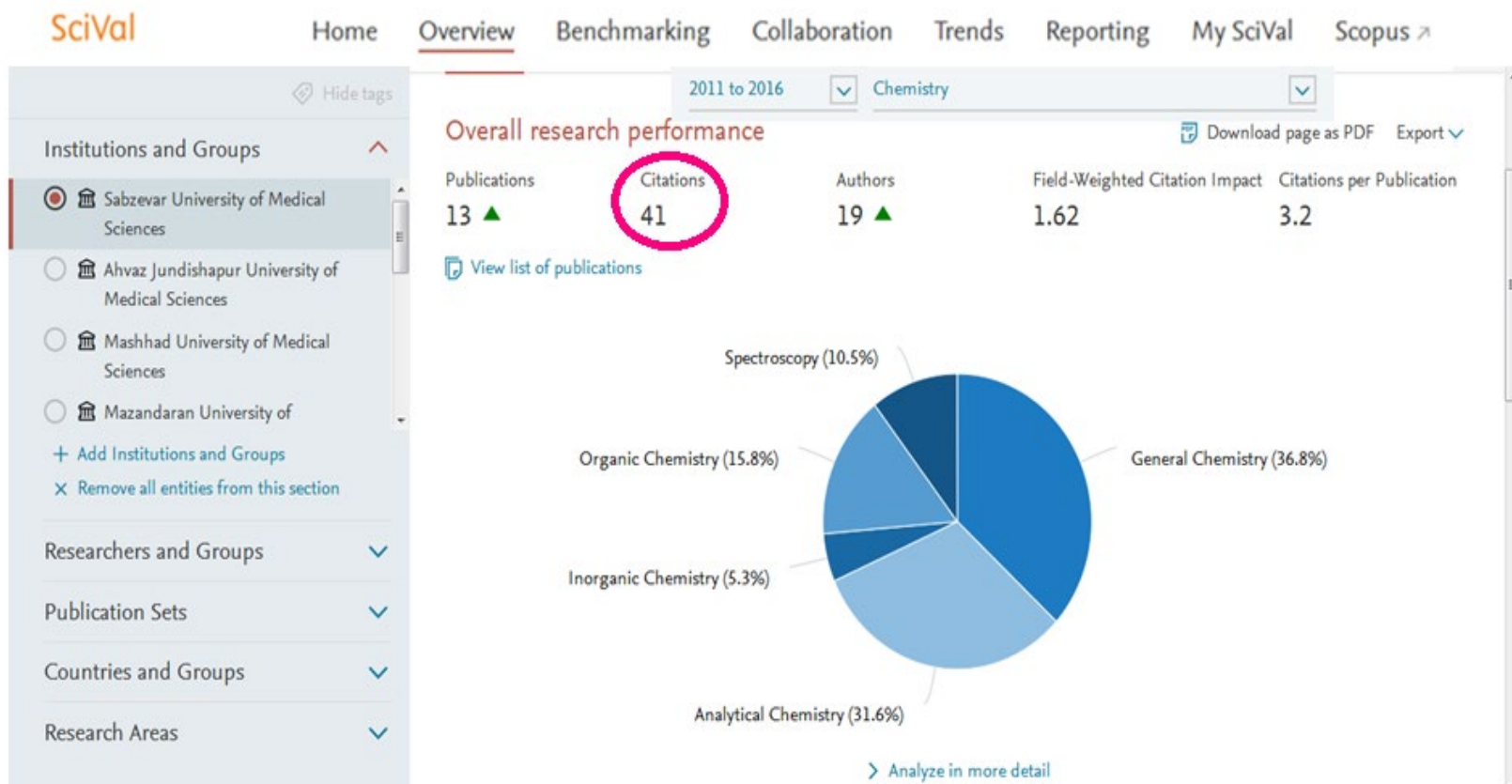
- ابزار سایول شامل بخش‌های زیر است:
- نمای کلی: یک نمای کلی سطح بالا از عملکرد پژوهشی در مؤسسه مورد نظر و دیگر مؤسسات و کشورها و گروه پژوهشگران ارائه می‌دهد که در آن خروجی‌های علمی بر اساس داده‌های اسکوپوس تحلیل می‌شود.
- محک‌زنی: مقایسه و ارزیابی عملکرد پژوهشی مؤسسه مورد نظر با دیگر مؤسسات، پژوهشگران و گروه‌های پژوهشگران، کشورها و ... با استفاده از گستره گوناگونی از سنج‌ها در زمان‌های مشابه
- همکاری: کشف شبکه همکاری هم در مؤسسه مورد نظر و هم در مؤسسات دیگر
- روندها: ارائه گرایش‌های علمی جاری برای شناسایی راهبردهای پژوهشی جدید، یافتن فرصت‌های همکاری و ستاره‌های نوظهور (تحلیل محتوای علمی در جهان)
- هر کدام از این بخش‌ها در ادامه از طریق مشاهده ابزار سایول بررسی شده است و تحلیل استنادی و شاخص‌های مرتبط با آن که در هر بخش سایول فعال و مورد استفاده است، توضیح داده شده است.



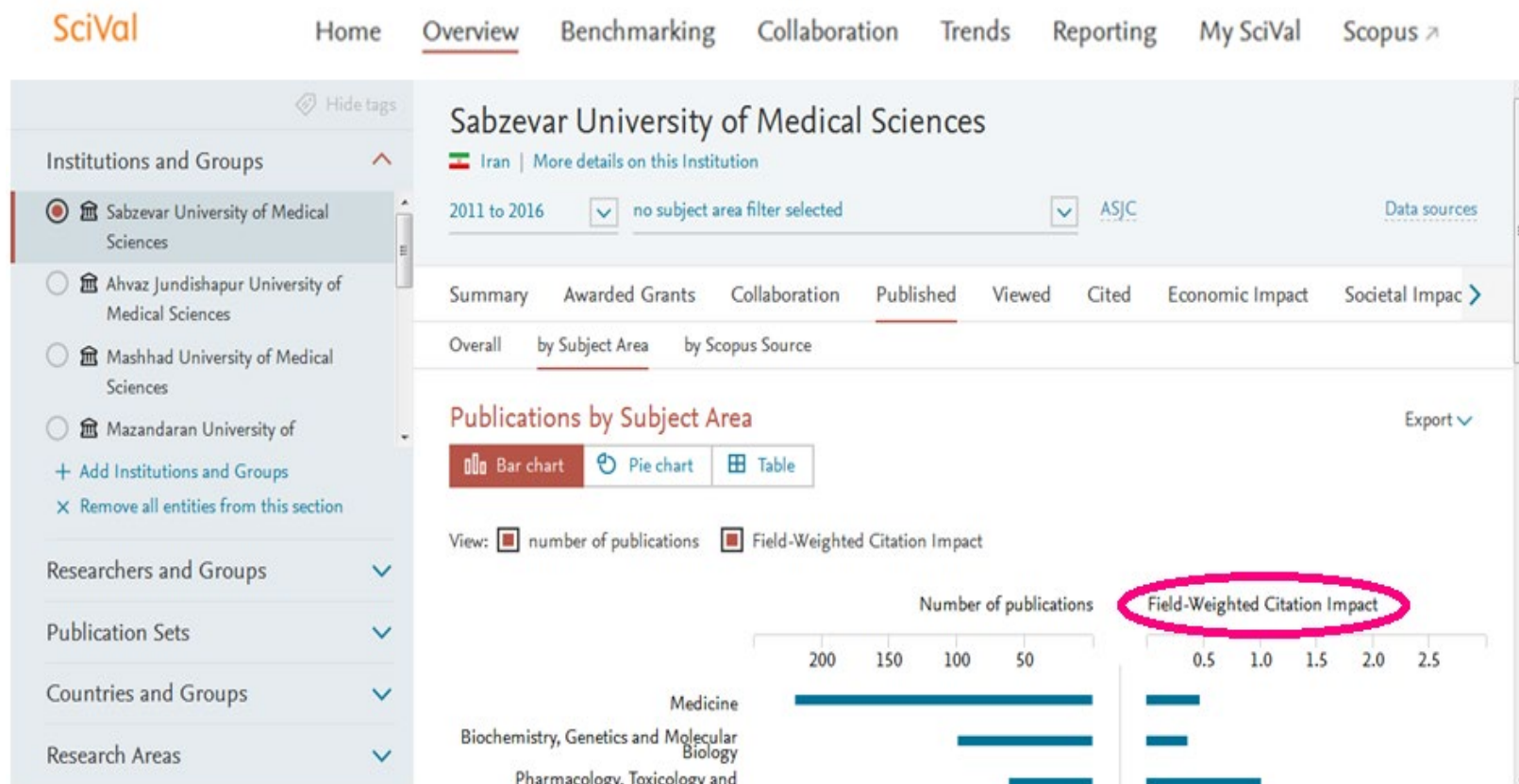
عملکرد کلی پژوهش در بخش نمای کلی (دانشگاه علوم پزشکی سبزوار)



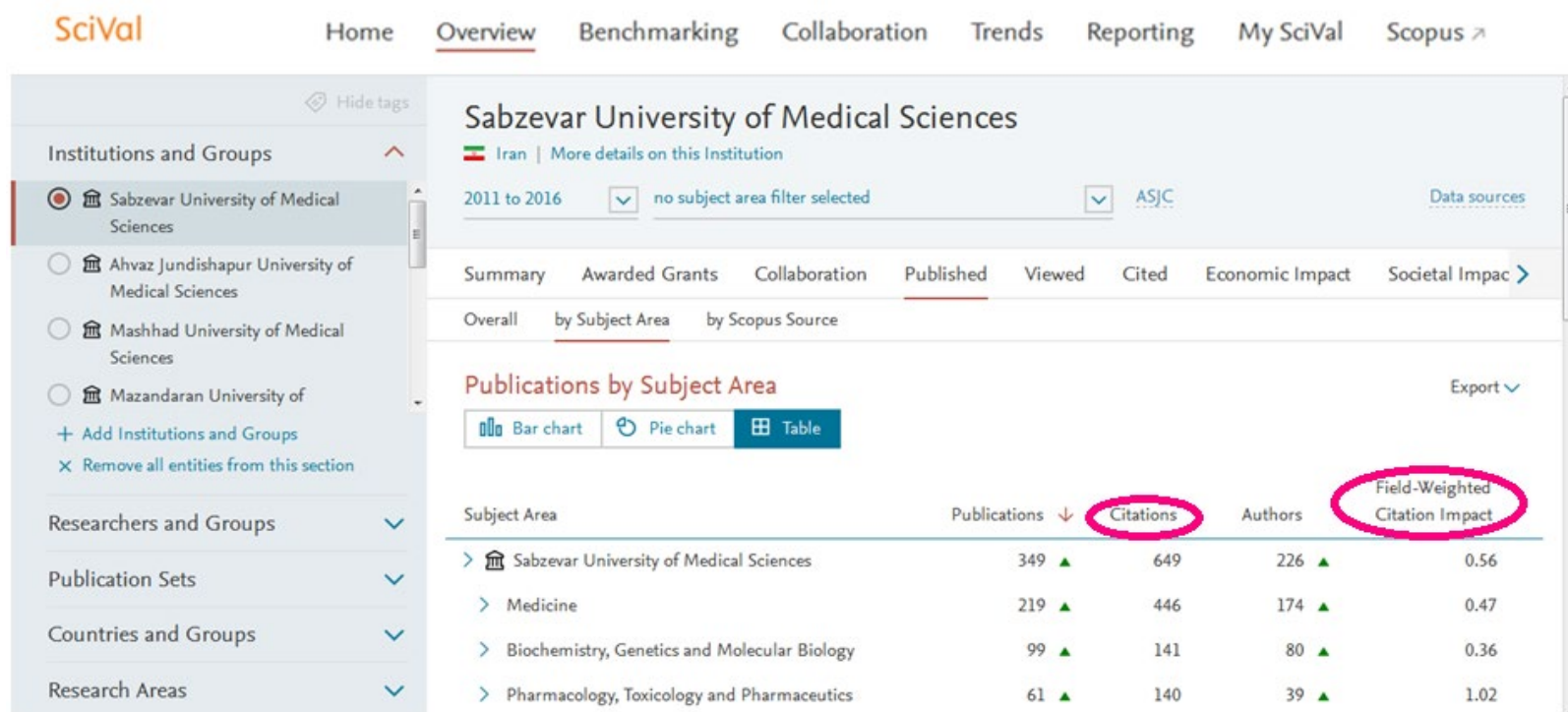
عملکرد کلی پژوهش دانشگاه علوم پزشکی سبزوار در موضوع شیمی در قسمت نمای کلی سایول



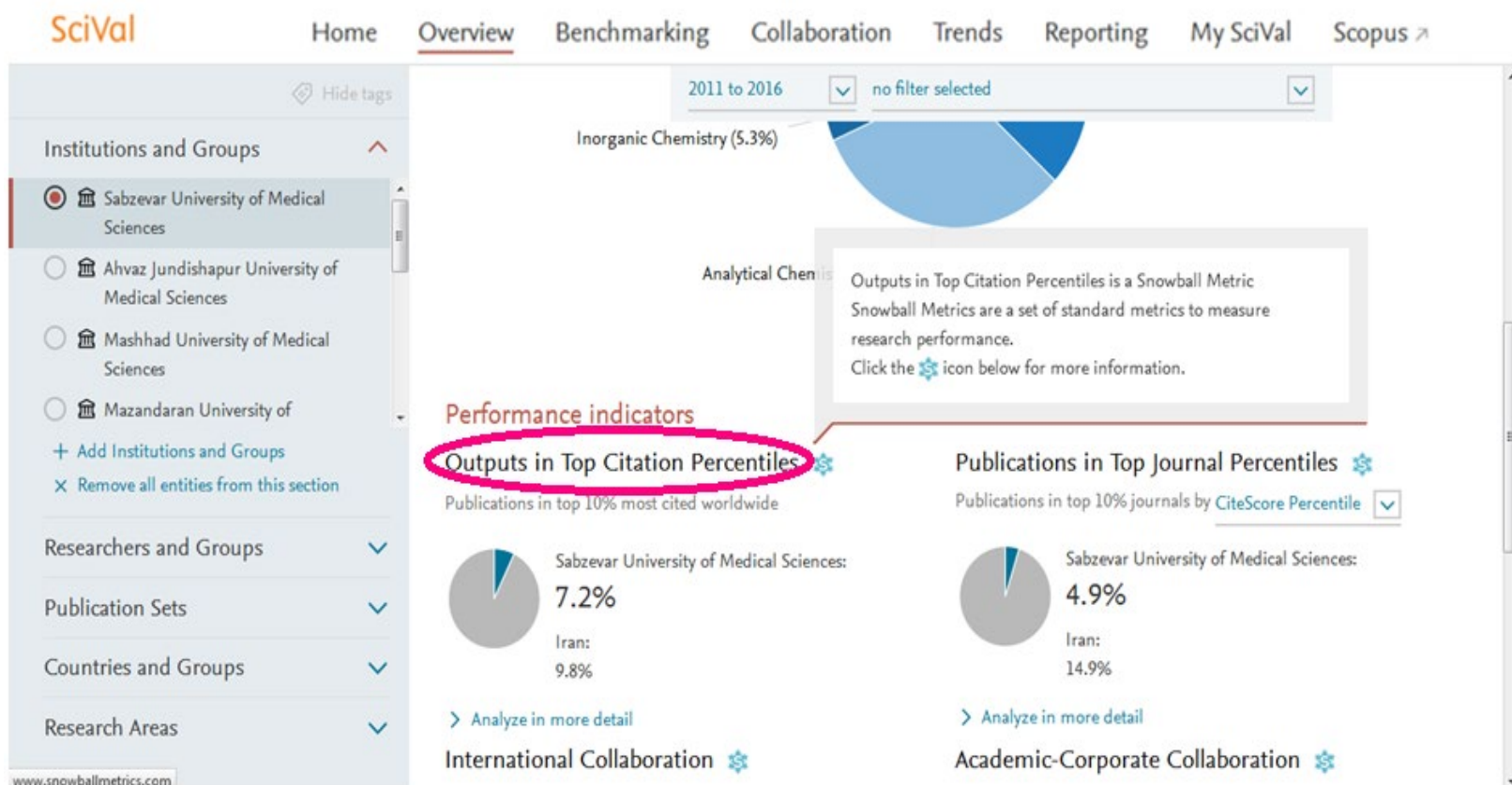
نمایش تعداد انتشارات و وزن تاثیر استنادی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی سبزوار در موضوع شیمی در نمودار میله ای



نمایش تعداد انتشارات و وزن تاثیر استنادی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی سبزوار در موضوع شیمی در نمایش جدولی



نمایش مرور کلی شاخص های عملکرد دانشگاه علوم پزشکی سبزوار



نمایش بخش نویسندگان در دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

SciVal Home Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus ↗

Hide tags

Sabzevar University of Medical Sciences

Iran | More details on this Institution

2011 to 2016 | no subject area filter selected | ASJC | Data sources

Collaboration Published Viewed Cited Economic Impact Societal Impact Authors Competencies

Authors

Export ▾

Top 500 authors, by number of publications at the Sabzevar University of Medical Sciences over the period 2011 to 2016.
Note that some authors may no longer be affiliated with the Sabzevar University of Medical Sciences.

Name	Publications ↓	Most recent publication	Citations	h-index
1. Mohammad-Zadeh, Mohammad	18	2016	57	8
2. Golmohammadi, Rahim	15	2016	23	4
3. Amin, Bahareh	12	2016	38	5
4. Hashemian, Maryam	12	2016	20	3

Institutions and Groups

- ☒ Sabzevar University of Medical Sciences
- ☐ Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences
- ☐ Mashhad University of Medical Sciences
- ☐ Mazandaran University of

+ Add Institutions and Groups
× Remove all entities from this section

Researchers and Groups ▾

Publication Sets ▾

Countries and Groups ▾

Research Areas ▾

تحلیل شایستگی پژوهشی

- شایستگی پژوهشی به تحلیل اینکه چه درصدی از هر پژوهش کار ناب است و چقدر نیست می‌پردازد. تحلیل خروجی‌های علمی دانشگاه‌ها، تحلیل هم‌استنادی، خوشه‌بندی و تحلیل‌های پیچیده دیگری در این بخش مورد استفاده قرار گرفته است. این خروجی‌ها خوشه‌بندی می‌شود و بر اساس خوشه‌ها مزیت‌های نسبی دانشگاه در پژوهش‌ها به دست می‌آید.



جزئیات ارائه شده برای هر شایستگی پژوهشی

زیربخش	نوع تحلیل
خلاصه	کلیدواژه‌های برتر در کشور یا سازمان/ نویسنده‌های برتر/ موضوعات برتر/ مجلات برتر
گرایش‌ات	بررسی شایستگی پژوهشی در سال‌های مختلف بر اساس معیارهای مختلفی مانند تعداد انتشارات، تعداد استنادات و روند تغییر آنها
حوزه موضوعی	مشاهده و بررسی موضوع‌های فرعی آن شایستگی پژوهشی و موضوعات top در آن شایستگی پژوهشی
کشورها	مشاهده و بررسی کشورها در آن شایستگی پژوهشی
مؤسسات	مشاهده و بررسی مؤسسات در آن شایستگی پژوهشی/ با انتخاب هر مؤسسه اطلاعات جزئی هر مؤسسه و دیگر شایستگی‌های پژوهشی آن نمایش داده می‌شود
نویسندگان	مشاهده و بررسی نویسندگان آن شایستگی پژوهشی و نویسندگان top در آن شایستگی پژوهشی/ با انتخاب هر نویسنده، فهرست کلیدواژه‌های آن نویسنده در آن شایستگی پژوهشی ارائه می‌شود
مقایسه	تحلیل و مقایسه دو مؤسسه مورد انتخاب در یک شایستگی پژوهشی بر اساس کلیدواژه‌ها/ حوزه‌های موضوعی
روش‌شناسی	تحلیل چگونگی رسیدن به این شایستگی پژوهشی. مثلاً به این دلیل که تعداد مقالات زیادی دارد. اینکه چه معیارهایی داشته و چه معیارهایی را نداشته. معیارهای شایستگی پژوهشی ممتاز: حوزه بزرگی از تحقیق به طور قابل توجه، سردمدار بودن در جهان از نظر تولید در این حوزه، سردمدار بودن در جهان از نظر استنادات در این حوزه، سردمدار بودن در جهان از نظر نوآوری در این حوزه/ مراحل ایجاد این شایستگی پژوهشی: استخراج مقالات، خوشه‌بندی بر اساس تحلیل هم‌استنادی، انتخاب خوشه‌هایی که موجودیت مورد نظر برای مثال کشور ایران در آن حضور قابل ملاحظه‌ای داشته، ایجاد شایستگی پژوهشی با گروه‌بندی خوشه‌های انتخابی/ طبقه‌بندی تعدادی از شایستگی‌های پژوهشی‌ها به عنوان شایستگی‌های پژوهشی ظهور یافته مثلاً در ایران یا شایستگی‌های پژوهشی ممتاز/ نمایش گراف خوشه‌های شایستگی پژوهشی

نمایش جدولی شایستگی‌های پژوهشی ایران در سال ۲۰۱۵

SciVal

Home

Overview

Benchmarking

Collaboration

Trends

Reporting

My SciVal

Scopus ↗

Payam Kabiri



Hide tags

Institutions and Groups



Researchers and Groups



Publication Sets



Countries and Groups



Iran

☐ Israel

☐ Turkey

+ Add Countries and Groups

× Remove all entities from this section

Research Areas



Awarded Grants

Published

Viewed

Cited

Economic Impact

Authors

Institutions

Competencies

Browse competencies

Search for competencies

Browse competencies

Export

Shortcuts

Competencies of Iran in **2015** based on an analysis of publications over the period 2011-2015

Table

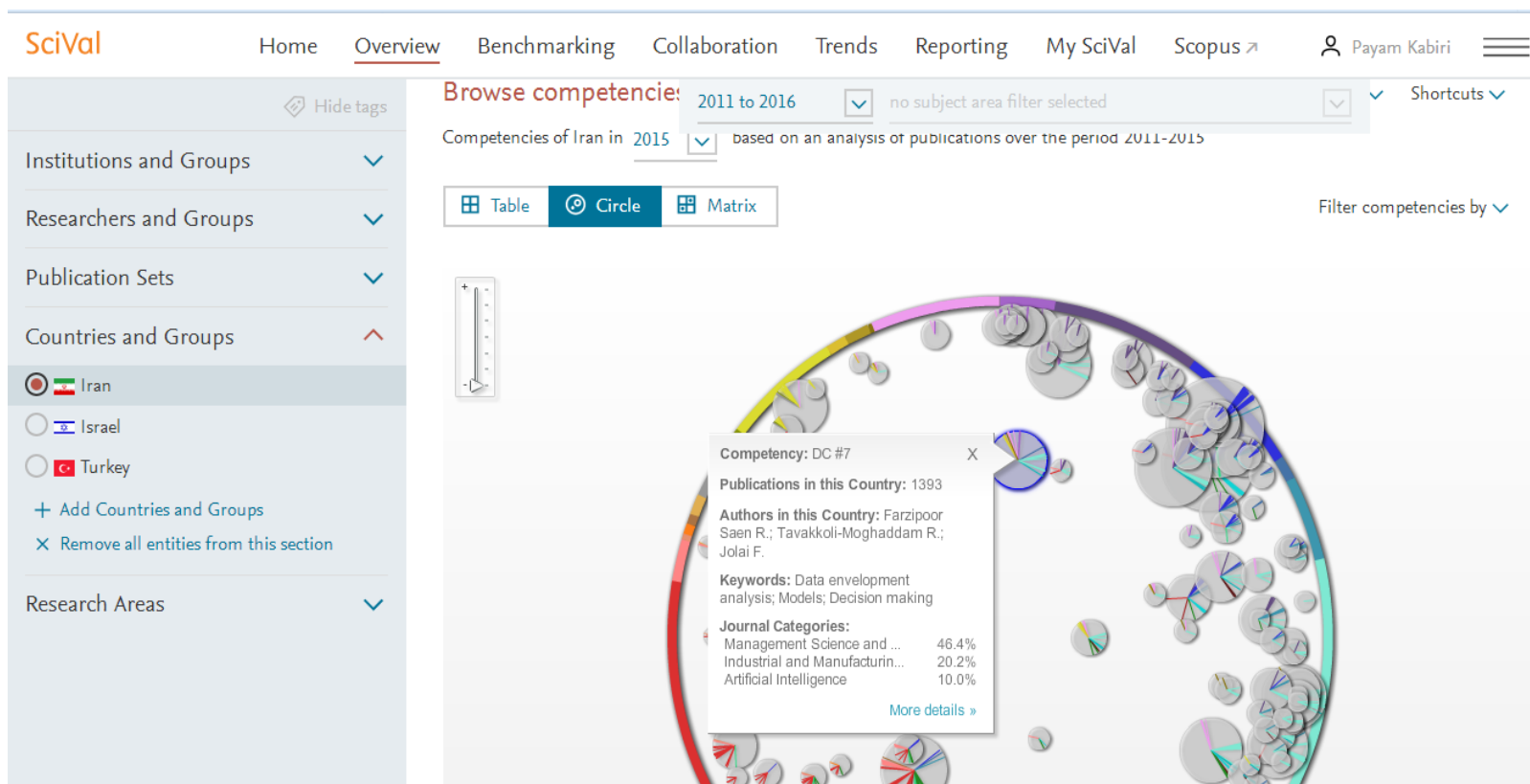
Circle

Matrix

Filter competencies by

ID	Keywords	Most published authors	Publications	Citations
EC #1	Limit of Detection; Extraction; Electrodes	Ghaedi M., Ensafi A.A., Yamini Y.	3,805 ▲	27,415
DC #2	Catalysts; Synthesis (chemical); Aldehydes	Maghsoodlou M.T.A., Zolfigol M.A., Ramazani A.	3,617 ▲	20,174
DC #3	Heat transfer; Fluids; Nusselt number	Ganji D.D., Sheikholeslami M., Gorji Bandpy M.	2,141 ▲	14,812
DC #4	Distributed power generation; Electric power distribution; Buses	Niknam T., Haghifam M.R., Gharehpetian G.B.	1,669 ▼	9,360

نمایش دایره‌ای شایستگی‌های پژوهشی ایران در سال ۲۰۱۵





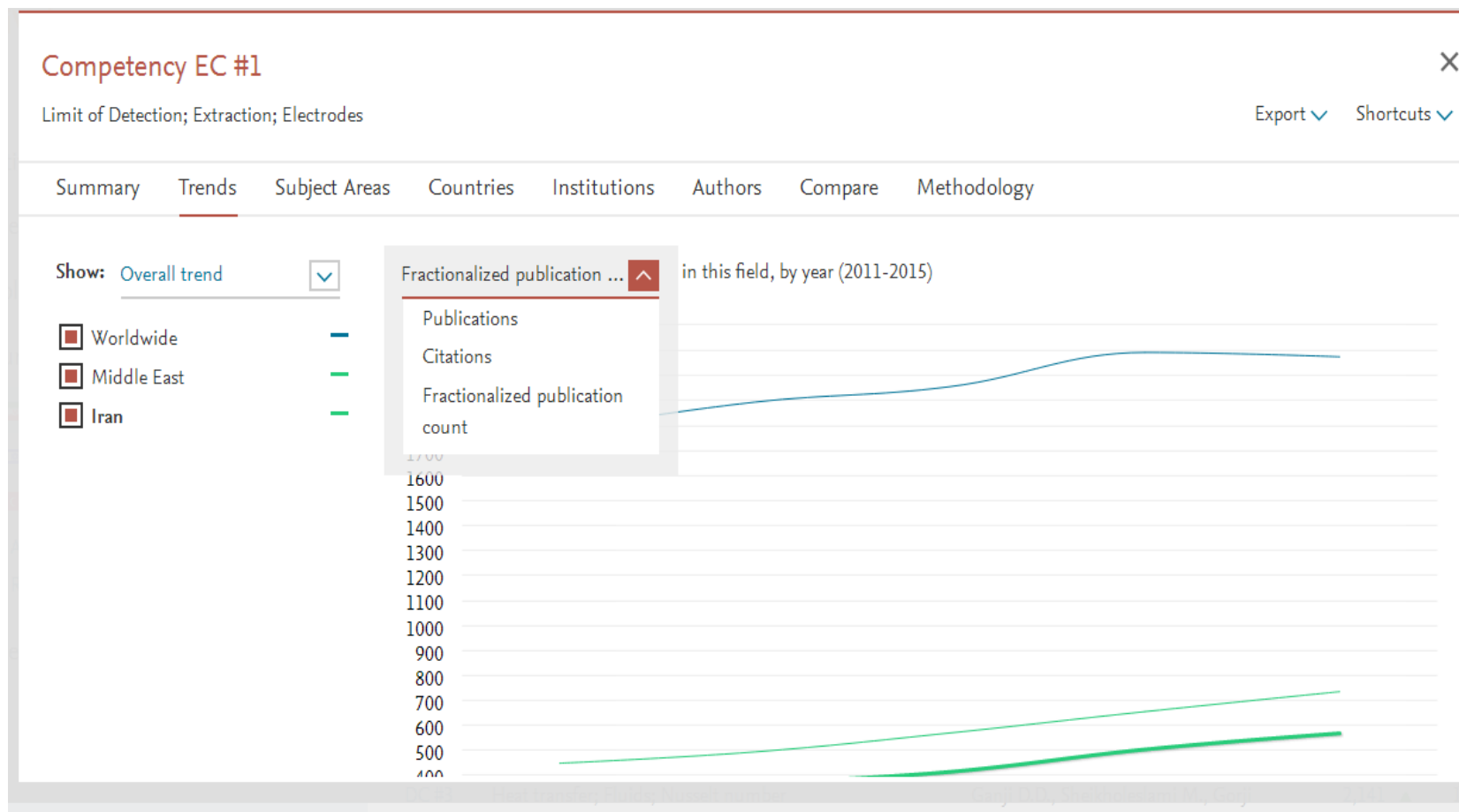
نمایش ماتریسی شایستگی‌های پژوهشی ایران در سال ۲۰۱۵



Competency growth

Relative publication share

مقایسه روندهای شایستگی‌های پژوهشی ایران در سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵





مقایسه دو موسسه در یک کامپتنسی (شایستگی پژوهشی)

Competency EC #1

Limit of Detection; Extraction; Electrodes

Export

Shortcuts

Summary

Trends

Subject Areas

Countries

Institutions

Authors

Compare

Methodology

Amirkabir University of Te...

Publications in this field (2011-2015)

135

Citations of these publications

1,519

Fractionalized publication count

69.9

Annual growth

-1.4% ▼

Overall rank in this field

#17

Rank in this field within Iran

#13

Publications co-authored with Bhabha Atomic
Research Centre

0

Bhabha Atomic Research ...

Publications in this field (2011-2015)

106

Citations of these publications

823

Fractionalized publication count

40.2

Annual growth

+13.2% ▲

Overall rank in this field

#35

Rank in this field within Iran

#3

Compare these Institutions based on: all keywords



Acids



Dyes



Nitric acid



Recovery





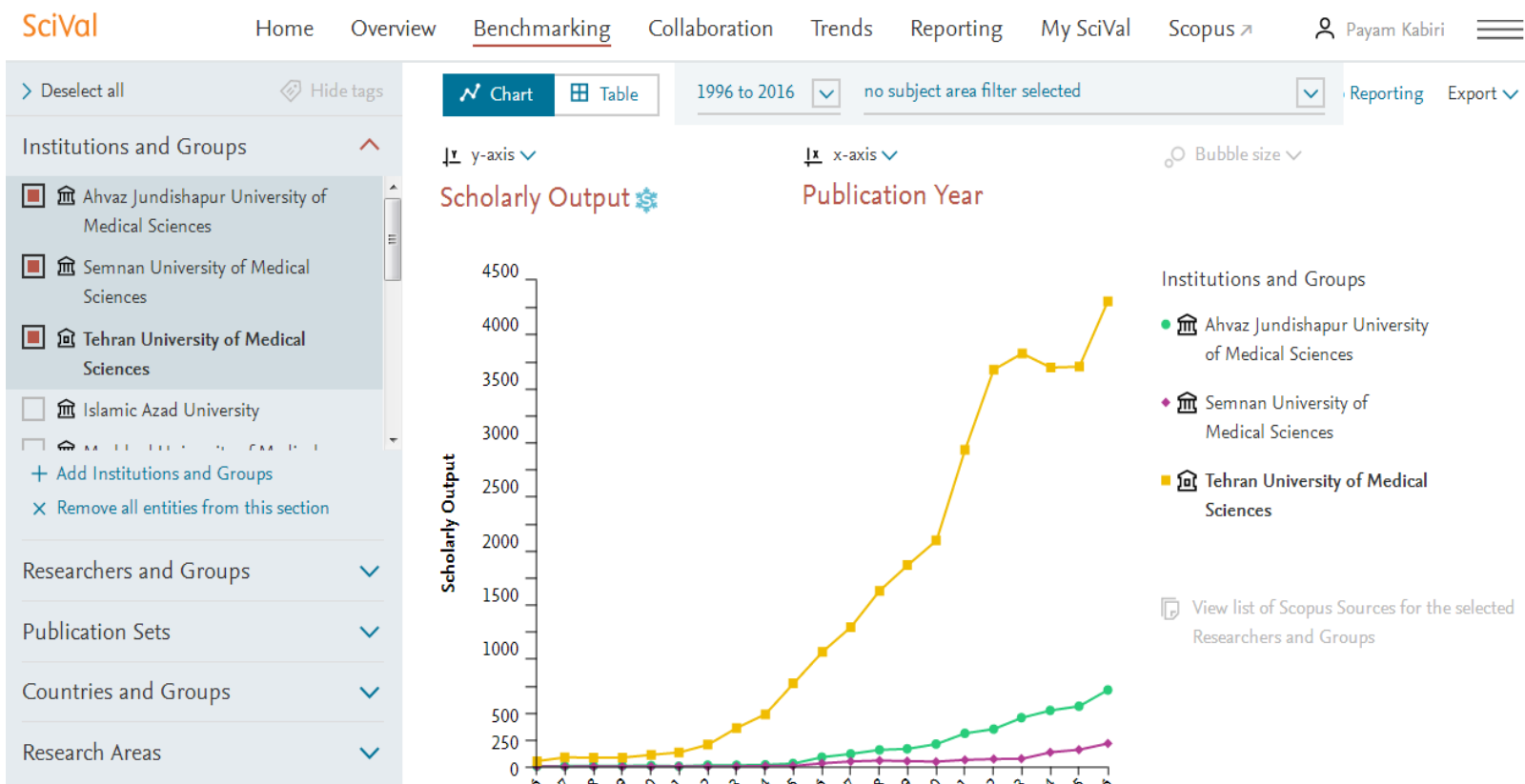
نام بخش فرعی	توضیح بخش فرعی	نوع تحلیل استنادی	توضیحات چگونگی ارائه	نوع تحلیل
عملکرد کلی پژوهش	اطلاعات ارائه آماری	استنادات / تأثیر استناد داده شده حوزه / استنادات متوسط به هر انتشار و درصد آن نسبت به دوره‌های گذشته	تأثیر استناد داده شده حوزه (متوسط این مقدار یک است. برای مثال وقتی این مقدار برابر با ۷.۵ باشد یعنی ۷.۵ برابر معمول استنادات این حوزه استناد می‌گیرد.)	توصیف / ارائه اطلاعات جزئی موجودیت
	تحلیل با جزئیات بیشتر	ضریب تأثیر	نمودار میله ای حاوی موضوعات مختلف که با انتخاب هر میله موضوع می توان ضریب تأثیر آن را مشاهده نمود	تجزیه و تحلیل / مصورسازی با نمودار میله‌ای
		استنادات / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه	جدول شامل فهرست موضوعات که دارای اطلاعات استنادات و تأثیر استناد وزن داده شده حوزه است.	توصیف / مصورسازی با جدول



نام بخش فرعی	توضیح بخش فرعی	نوع تحلیل استنادی	توضیحات چگونگی ارائه	نوع تحلیل
تحلیل شایستگی پژوهشی**	تحلیل‌های با جزئیات بیشتر	تحلیل هم‌استنادی/تحلیل مقالات بر استناد	بررسی شایستگی پژوهشی در سال‌های مختلف بر اساس معیارهای مختلفی مانند تعداد استنادات و روند تغییر آنها/تحلیل چگونگی رسیدن به این شایستگی پژوهشی. اینکه چه معیارهایی داشته و چه معیارهایی را نداشته. معیارهای شایستگی پژوهشی ممتاز: سردمدار بودن در جهان از نظر استنادات در این حوزه	تجزیه و تحلیل/تحلیل‌های علم‌سنجی/توصیف/درک محتوای کلی مجموعه
			مراحل ایجاد این شایستگی پژوهشی: استخراج مقالات، خوشه‌بندی بر اساس تحلیل هم‌استنادی، انتخاب خوشه‌هایی که موجودیت مورد نظر برای مثال کشور ایران در آن حضور قابل ملاحظه‌ای داشته، ایجاد شایستگی‌های پژوهشی با گروه‌بندی خوشه‌های انتخابی	توصیف/بیان خصوصیات توزیع
			مقایسه مناطق مختلف در مورد استنادات، و.../مقایسه استنادات	ارزیابی/جداسازی و مقایسه زیرمجموعه‌ها
			بررسی تعداد استنادات و ... روند تغییر آنها در آن شایستگی پژوهشی در سال‌های مختلف	نمودار خطی
شاخص‌های عملکرد با اسنوبال متریکز	خروجی در صدک بالا	انتشارات دارای استنادات بیشتر/انتشارات در مجلات معتبر بر اساس اس‌جی آر‌ای پی پی و اسنپ	تجزیه و تحلیل/تحلیل‌های علم‌سنجی/مصورسازی با نمودار دایره‌ای	
مشاهده نویسندگان برتر	بر اساس موارد مختلف	استنادات/اچ-ایندکس	مشاهده نویسندگان برتر با امکان سورت بر اساس استنادات و اچ-ایندکس در یک دوره زمانی دانشمندان یک بودن (صد نویسنده برتر)/در بخش اطلاعات هر نویسنده نیز استنادات، استنادات هر انتشار و اچ-ایندکس موجود است	توصیف/ارائه اطلاعات جزئی موجودیت/مصورسازی با جدول
مشاهده فهرست مؤسسات	بر اساس موارد مختلف	استنادات	در بخش اطلاعات هر مؤسسه استنادات ارائه می‌شود.	توصیف/ارائه اطلاعات جزئی موجودیت/مصورسازی با جدول



محک‌زنی (Benchmarking) مقایسه و محک هر موسسه با دیگر موسسات کشور یا پژوهشگران و گروه پژوهشگران



تصویر نمونه محک‌زنی (انتخاب دو سنج خروجی‌های دانشگاهی و سال انتشار و ایجاد و مقایسه روند آنها برای سه دانشگاه اهواز، سمنان و تهران به صورت نمایش روی نمودار)

تحلیل استنادی در بخش "محک زنی" سایول

نام بخش فرعی	توضیح بخش فرعی	نوع تحلیل استنادی	توضیحات چگونگی ارائه
ابعاد مورد سنجش	تعداد استنادات / استنادات هر مقاله / همکاری انتشارات مورد استناد/h-index	سنجه‌های مقایسه یا ارزیابی می‌توانند در سه بعد، مطرح و مقایسه یا ارزیابی شوند. ابعاد مربوط به تحلیل استنادی اینجا آورده شده است.	محک زنی
	استناد داده شده ها	محاسبه استنادات / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه/ خروجی ها در صدک بالای استناد انتشارات در صدک بالای مجلات استنادات هر انتشار	محک زنی



SciVal

Home

Overview

Benchmarking

Collaboration

Trends

Reporting

My SciVal

Scopus

Payam Kabiri



Hide tags

Institutions and Groups

- ☒ Mazandaran University of Medical Sciences
- ☐ Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences
- ☐ Islamic Azad University
- ☐ Mashhad University of Medical Sciences

+ Add Institutions and Groups

× Remove all entities from this section

Researchers and Groups

Publication Sets

Countries and Groups

Research Areas

2013 to 2015

no subject area filter selected

Institutions collaborating with the Mazandaran University of Medical Sciences

Middle East

Iran

All sectors

reset filter

72 collaborating institutions 754 co-authored publications

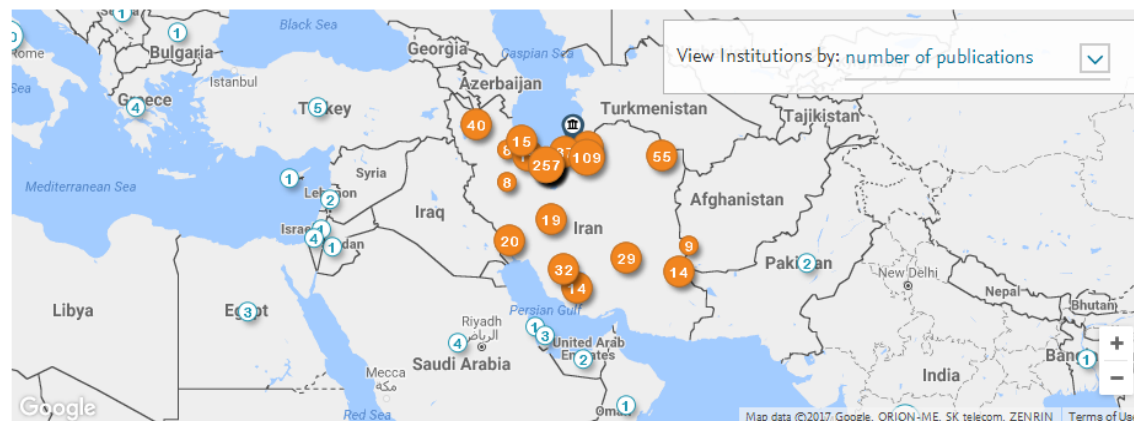
Map

Table

Export

Shortcuts

Find institution



تصویر همکاری‌های دانشگاه علوم پزشکی مازندران با مؤسسات داخلی و خارجی

تصویر جدول مقایسه همکاری‌های دانشگاه علوم پزشکی مازندران با دانشگاه تهران

Collaboration with the Tehran University of Medical Sciences

Year range: 2013 to 2015

Export ▼ Shortcuts ▼

Overview Current co-authors Potential co-authors

	Mazandaran University of Medical Sciences	Co-authored	Tehran University of Medical Sciences
	👤 270 ▲ co-authors with the Tehran University of Medical Sciences 1.09 ⚙️ Field-Weighted Citation Impact	📄 257 ▲ publications 3.55 ⚙️ Field-Weighted Citation Impact	👤 404 ▲ co-authors with the Mazandaran University of Medical Sciences 0.90 ⚙️ Field-Weighted Citation Impact
Authors	1,461 ▲	–	10,600 ▼
⚙️ Scholarly Output	1,413 ▲	–	11,214 ▼
Views count (from Scopus)	36,691	13,755	288,278
Field-Weighted Views Impact	2.23	4.46	2.13

جدول تحلیل استنادی در بخش "همکاری" سایول

نام بخش فرعی	توضیح بخش فرعی	نوع تحلیل استنادی	توضیحات چگونگی ارائه
نمایش جزئیات	تعداد استنادات / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه / اچ-ایندکس / تعداد استنادات هر نویسنده	نمایش جزئیات هر مؤسسه همکار جاری و بالقوه (تعداد استنادات، تأثیر استناد وزن داده شده حوزه) / نمایش جزئیات هر پژوهشگر (اچ-ایندکس، تعداد استنادات) / هم نویسنده ها (تعداد استنادات هر نویسنده)	توصیف / ارائه اطلاعات جزئی موجودیت
	تعداد استنادات هر مؤسسه و هر منطقه جغرافیایی / تعداد استنادات هر انتشار / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه		مصورسازی / نقشه

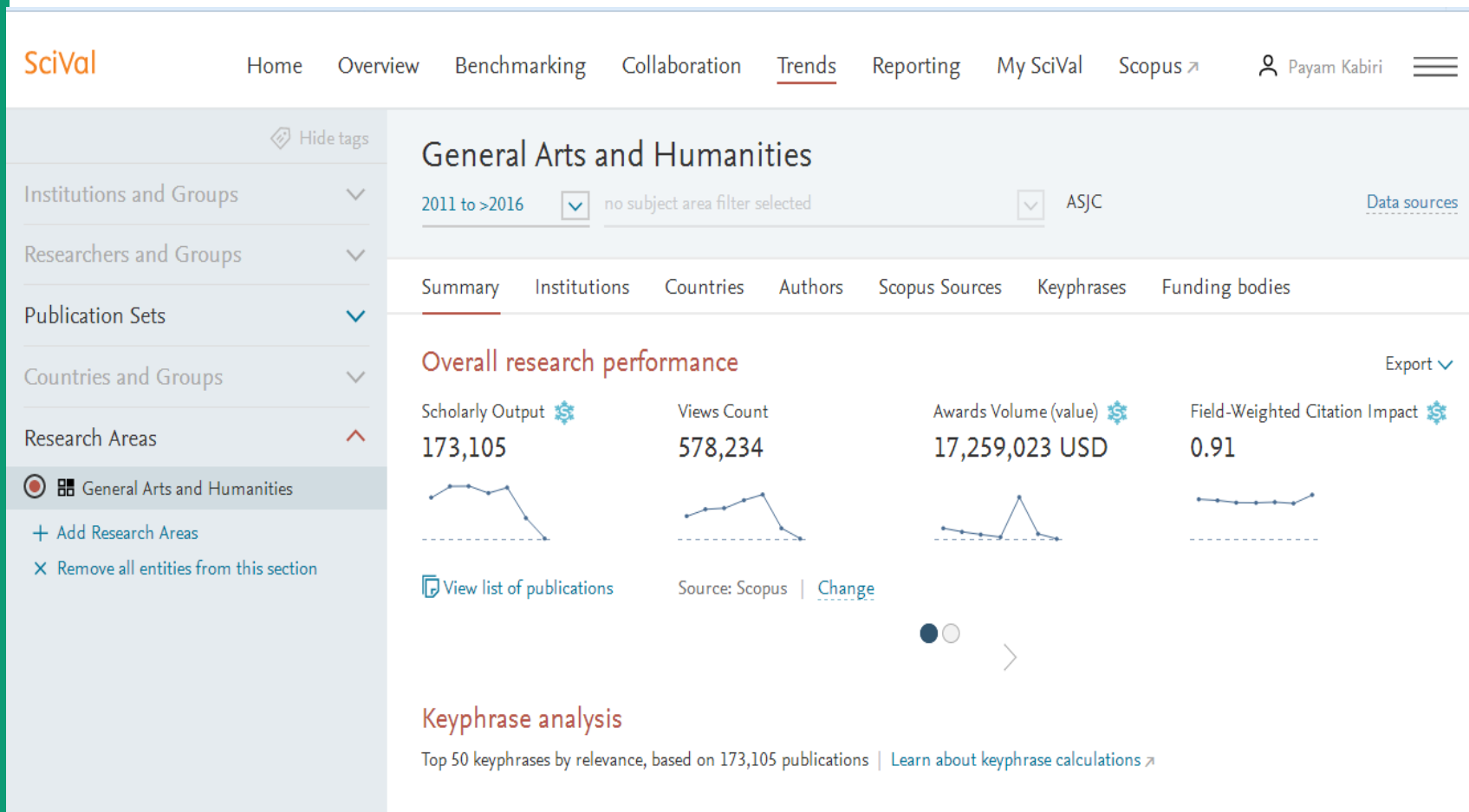
روندها

- در این بخش روندهای علمی حال حاضر در یک یا چند حوزه موضوعی یا مجموعه داده برای شناسایی راهبردهای پژوهشی جدید، یافتن فرصت‌های همکاری و حوزه‌های موضوعی نوظهور ارائه می‌شود و با انتخاب یک موضوع خاص تحلیل‌های ذیل را ارائه می‌دهد:





نمایش عملکرد کلی روندها در لایه خلاصه



جدول تحلیل استنادی در بخش "روندها" سایول

نام بخش فرعی	توضیح بخش فرعی	نوع تحلیل استنادی	توضیحات چگونگی ارائه
ارائه عملکرد کلی پژوهشی	تعداد استنادات	با یک نمای کلی در سال‌های مختلف	توصیف / درک محتوای کلی مجموعه
جزئیات فرد	تعداد استنادات		توصیف / ارائه اطلاعات جزئی موجودیت





فیلدهای مورد تحلیل در خصوص تحلیل استنادی در هر یک از بخش‌های سایول

فیلدها	نمای کلی	محک‌زنی	همکاری	روندها
تأثیر استناد وزن داده شده حوزه	✓	✓	✓	
تعداد استنادات	✓	✓	✓	✓
ضریب تأثیر	✓	✓	✓	
انتشارات دارای استنادات بیشتر	✓			
همکاری انتشارات مورد استناد		✓		
خروجی‌ها در درصد بالای استناد		✓		

جدول بررسی موجودیت فیلدهای مورد نیاز برای تحلیل استنادی در پیشینه پژوهش با سامانه های اسکوپوس، گنج و ابزار سایول

فیلد	پیشینه	اسکوپوس	سایول	گنج فعلی	گنج تحلیل استنادی
نام نویسندگان	*	*	*	*	*
جنس نویسندگان	*	-	-	-	-
مرتبۀ علمی (مربی، استادیار، دانشیار، استاد)	*	-	-	-	*
نام دانشکده	*	-	-	-	*
نقش نویسنده (دانشجو، استاد راهنما، استاد مشاور)	*	-	-	*	*
تاریخ استناد	*	*	*	-	*
تاریخ فراغت از تحصیل دانشجو مورد استناد	*	-	-	-	-
سال انتشار منابع	*	*	*	*	*
تعداد صفحات منابع مورد استناد	*	-	-	-	-
حوزه های کلیدی	*	*	*	-	*
حوزه های موضوعی	*	*	*	*	*
دانشگاه ها و موسسات پژوهشی و سازمان ها	*	*	*	*	*
گروه های آموزشی	*	-	-	-	*
زبان منابع	*	*	*	-	*
رشته	*	-	-	*	*





فیلد	پیشینه	اسکوپوس	سایول	گنج فعلی	گنج تحلیل استنادی
نوع منابع (مقاله، پایان نامه، کتاب، ...)	*	*	*	پارسا	همه منابع
پروانه ها ثبت اختراع	*	*	*	—	*
عنوان منابع	*	*	*	*	*
کشور*	*	*	*	—	*
کلیدواژه‌ها	*	*	*	*	*
نوع دسترسی به منابع (دسترسی آزاد و یا دسترسی غیر رایگان)	*	*	—	—	—
نوع کتاب و مقالات (از نظر وضعیت تألیف، ترجمه و گردآوری)	*	—	—	—	—
چکیده	*	*	—	*	*
مقطع (ارشد، دکتری تخصصی، دکتری عمومی)	*	—	—	*	*
فهرست نوشته ها	*	*	—	*	—
فهرست منابع	*	*	—	*	*

جدول گزارش های تحلیل استنادی گنج در دو لایه پایه (خلاصه) و پیشرفته (تفضیلی) (بر پایه سنجه ها و شاخص های مرتبط)

ابعاد	سنجه و شاخص	لایه خلاصه	لایه تفصیلی	نحوه استخرا ج
نویسندگان	تعداد استناد به هر نویسنده	*	*	شمارش
	ارزش تعداد استناد نویسندگان	-	*	محاسبه
	پر استنادترین نویسندگان	*	*	شمارش
	بالاترین شاخص اچ ایندکس در بین نویسندگان	*	*	محاسبه
	اچ ایندکس برای یک نویسنده خاص	*	*	محاسبه
	اچ ایندکس برای همه پارساهای نویسندگان	-	*	محاسبه
	الگوهای هم نویسنده گی	-	*	محاسبه
	تعیین ارتباط استناد به نویسندگان مختلف	-	*	مشاهده
	تعیین الگوهای همکاری در پارساهای مورد استناد	-	*	مشاهده
	تعداد کل استنادات پارسا در سطح کشور	*	*	شمارش
	تعداد کل استنادات پارسا در سطح شهر	-	*	شمارش
سال انتشار	تعداد کل استنادات	*	*	شمارش
	پوشش زمانی پارساهای مورد استناد	*	*	مشاهده
	رابطه سال انتشار یک پارسا بر تعداد استنادها	-	*	محاسبه
	دسته بندی پارساهای مورد استناد بر اساس تاریخ انتشار	*	*	مشاهده





ابعاد	سنجه و شاخص	لایه خلاصه	لایه تفصیلی	نحوه استخرا ج
اسناد	تعداد استناد به هر سند	—	*	شمارش
	تعیین ارتباط استندهای اسناد با هم	—	*	محاسبه
	تعیین ارزش تعداد استنادها به اسناد	—	*	محاسبه
	پر استنادترین اسناد	—	*	شمارش
	پر استنادترین اسناد بر اساس نوع منبع (مجله، پارسا، ثبت اختراع، کتاب، ...)	*	*	شمارش
	اچ ایندکس برای همه اسناد	*	*	محاسبه
	اچ ایندکس برای یک سند خاص	*	*	محاسبه
	رابطه تعداد استنادات یک پارسا با تعداد استنادات مورد استناد آن	—	*	محاسبه
	خلاصه تعداد استنادات از همه پارساهای منتشر شده	*	*	شمارش
	تأثیر کل استناد اسناد	—	*	محاسبه
	تعداد کل استنادات پارساها در کشور	*	*	شمارش
	تعداد کل استنادات پارساها در سطح شهر	—	*	شمارش
	تعداد کل استنادات پارساها	*	*	شمارش
موضوعات مورد استناد	روند انتشارات حوزه موضوعی بر اساس سال	*	*	مشاهده
	روند انتشارات حوزه موضوعی بر اساس میزان استناد	—	*	مشاهده
	درصد پارساهای در هر حوزه موضوعی و ارتباط آن با خروجی کشور	—	*	محاسبه
	شاخص "آل سی اس" خوشه‌های موضوعی تولیدات علمی	—	*	محاسبه
	شاخص "جی سی اس"	—	*	محاسبه
	ترسیم نقشه علمی	—	—	مشاهده



ابعاد	سنجه و شاخص	لایه خلاصه	لایه تفصیلی	نحوه استخراج ج
نشریه	تعیین نشریات با تاثیر بالا	—	*	محاسبه
	میزان استناد به هر نشریه	—	*	محاسبه
	میانگین استناد به هر نشریه	—	*	محاسبه
	تاثیر استنادی هر نشریه	—	*	محاسبه
	میانگین تاثیر استنادی هر نشریه	—	*	محاسبه
	ضریب تاثیر نشریه	—	*	محاسبه
	تعیین مجلات هسته (قانون برادفورد)	—	*	محاسبه
	تعیین اسنپ (ضریب تاثیر به هنجار شده بر اساس منبع نشریه)	—	*	محاسبه
	تعیین شاخص اس. جی. آر نشریه	—	*	محاسبه
شهر	تعیین پر استنادترین شهرهای ایران	—	*	شمارش
رشته ها	مقایسه استنادات رشته ها به منابع مختلف	—	*	شمارش
روندهای استنادات	نرخ رشد استناد در پروانه های ثبت اختراع،	—	*	محاسبه
	روند رشد پروانه های ثبت اختراع	*	*	مشاهده
	رشد استنادات به یک یا چند ثبت اختراع در طول زمان	—	*	محاسبه
سازمان ها	فعالترین مراکز علمی (به تفکیک دانشگاه، دانشکده، گروه آموزشی) مورد استناد	*	*	مشاهده



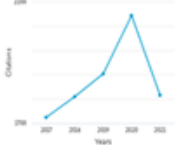
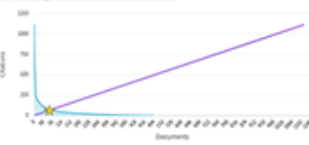
ابعاد	سنجه و شاخص	لايه خلاصه	لايه تفصيلی	نحوه استخرا ج
استناد در منابع	تعداد پایان نامه ها و رساله ها	*	*	شمارش
	تعیین پایان نامه و رساله های پر استناد	*	*	شمارش
	میزان استناد به هر پایان نامه و رساله	*	*	محاسبه
	میانگین استناد به هر پایان نامه و رساله	*	*	محاسبه
	تأثیر استناد به هر پایان نامه و رساله	*	*	محاسبه
	میانگین تأثیر استناد به هر پایان نامه و رساله	*	*	محاسبه
	نسبت پایان نامه ها به کل استنادات	-	*	محاسبه
	تعداد مقاله ها	-	*	شمارش
	تعیین مقالات پر استناد	-	*	شمارش
	میزان استناد به هر مقاله	-	*	شمارش
	میانگین استناد به هر مقاله	-	*	محاسبه
	تأثیر استناد به هر مقاله	-	*	محاسبه
	میانگین تأثیر استناد به هر مقاله	-	*	محاسبه
	نسبت مقاله ها به کل استنادات	-	*	محاسبه
	تعداد کتاب ها	-	*	شمارش
	تعیین کتب پر استناد	-	*	شمارش
	میزان استناد به هر کتاب	-	*	شمارش
	میانگین استناد به هر کتاب	-	*	محاسبه
	تأثیر استناد به هر کتاب	-	*	محاسبه
	میانگین تأثیر استناد به هر کتاب	-	*	محاسبه
	نسبت کتاب ها به کل استنادات	-	*	محاسبه
	تعداد ثبت اختراع	-	*	شمارش
	تعیین ثبت اختراع پر استناد	-	*	شمارش
	میزان استناد به هر ثبت اختراع	-	*	شمارش
	میانگین استناد به هر ثبت اختراع	-	*	محاسبه
	تأثیر استناد به هر ثبت اختراع	-	*	محاسبه
	میانگین تأثیر استناد به هر ثبت اختراع	-	*	محاسبه
	نسبت ثبت اختراع به کل استنادات	-	*	محاسبه



ابعاد	سنجه و شاخص	لایه خلاصه	لایه تفصیلی	نحوه استخراج
نیمه عمر منابع مورد استناد	نیم عمر کل کتاب های مورد استناد(فارسی/لاتین)	-	*	محاسبه
	نیمه عمر هر کتاب مورد استناد(فارسی / لاتین)	-	*	محاسبه
	میانگین نیم عمر کتاب های مورد استناد(فارسی/لاتین)	-	*	محاسبه
	نیمه عمر کل نشریات مورد استناد(فارسی/لاتین)	-	*	محاسبه
	نیمه عمر هر نشریه مورد استناد(فارسی/لاتین)	-	*	محاسبه
	میانگین نیمه عمر نشریات مورد استناد(فارسی/لاتین)	-	*	محاسبه
آبجکتیویس	بازدید	*	*	شمارش
	ذخیره(دانلود)	*	*	شمارش
	لایک	-	*	شمارش
	بحث	*	-	شمارش
	نقد و نظر	*	-	شمارش
	هم رسانی	*	*	شمارش
	توثیق	-	*	شمارش
	پست	-	*	شمارش

چگونگی بازنمایی خودکار (نمودار، جدول، دسته بندی و ...) گزارش های تحلیل استنادی پایان نامه ها و رساله های گنج در دو لایه خلاصه و تفصیلی

- انواع بازنمایی گزارش ها در لایه خلاصه گزارش های تحلیل استنادی گنج

بخش تولید کننده خروجی ها و گزارش ها	نوع گزارش	نمونه تصویر خروجی گزارش
خلاصه وضعیت استنادی نویسنده	ترکیب نمودار میله ای و نمودار خطی	
روند استنادها در بخش نویسندگان	نمودار خطی	
	جدول	
اج ایندکس نویسنده	نگراف اج ایندکس	
همکاری با سایر نویسندگان	جدول	





۶۹ از ۸۱

جدول انواع بازنمایی گزارش‌ها در لایه تفصیلی گزارش‌های تحلیل استنادی گنج



بخش تولید کننده خروجی ها و گزارش ها	نوع گزارش	نمونه تصویر خروجی گزارش
استنادات / تأثیر استناد داده شده حوزه ^۱	توصیف / نمودار دایره ای	
ضرب تأثیر	نمودار میله ای حاوی موضوعات مختلف که با انتخاب هر میله موضوع می توان ضرب تأثیر آن را مشاهده نمود	
استنادات / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه	نمودار میله ای / نمودار پای چارت و جدول	
تحلیل هم استنادی / تحلیل مقالات پر استناد: بررسی شایستگی پژوهشی در سال های مختلف بر اساس معیارهای مختلفی مانند تعداد استنادات و روند تغییر آنها/ تحلیل چگونگی رسیدن به این شایستگی پژوهشی. اینکه چه معیارهایی داشته و چه معیارهایی را نداشته. معیارهای شایستگی پژوهشی ممتاز: سردمدار بودن در جهان از نظر استنادات در این حوزه	تجزیه و تحلیل / تحلیل های علم سنجی / توصیف / نمودار دایره ای	
تحلیل هم استنادی / تحلیل مقالات پر استناد: مراحل ایجاد این شایستگی پژوهشی: استخراج مقالات، خوشه بندی بر اساس تحلیل هم استنادی، انتخاب خوشه هایی که موجودیت مورد نظر برای مثال کشور ایران در آن حضور قابل ملاحظه ای داشته، ایجاد شایستگی های پژوهشی با گروهبندی خوشه های انتخابی	توصیف / جدول / پای چارت / ماتریکس	

بخش تولید کننده خروجی ها و گزارش ها	نوع گزارش	نمونه تصویر خروجی گزارش
مقایسه مناطق مختلف در مورد استنادات، و.../مقایسه استنادات/ارزیابی/جداسازی و مقایسه زیرمجموعه‌ها	نمایش دایره‌ای/جدول/پای چارت/ماتریکس	
بررسی تعداد استنادات و ... روند تغییر آنها در آن شایستگی پژوهشی در سال‌های مختلف	نمودار خطی	
انتشارات دارای استنادات بیشتر ^۱ / انتشارات در مجلات معتبر بر اساس اس‌جی‌آر‌ای پی‌پی‌ای و استیپ ^۲	نمودار دایره‌ای	
نویسندگان برتر با امکان مرتب‌سازی بر اساس استنادات و اچ-ایندکس در یک دوره زمانی دانشمندان یک‌ه‌ن (صد نویسنده برتر)/در بخش اطلاعات هر نویسنده نیز استنادات، استنادات هر انتشار و اچ-ایندکس موجود است	توصیف/جدول	

بخش تولید کننده خروجی ها و گزارش ها	نوع گزارش	نمونه تصویر خروجی گزارش
فهرست مؤسسات بر اساس موارد مختلف: استنادات در بخش اطلاعات هر مؤسسه استنادات ارائه می شود.	توصیف / جدول	
تعداد استنادات / استنادات هر مقاله / همکاری انتشارات مورد استناد / h-index (سنجه های مقایسه با ارزیابی می توانند در سه بعد، مطرح و مقایسه با ارزیابی شوند)	جدول / نمودار خطی تلفیقی	
استناد داده شده ها (محاسبه استنادات / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه / خروجی ها در صد که بالای استناد انتشارات در صد که بالای مجلات استنادات هر انتشار)	جدول / نمودار	
همکاری و هم نویسندگی: تعداد استنادات / تأثیر استناد وزن داده شده حوزه / اج - ایندکس / تعداد استنادات هر نویسنده	توصیف / جدول	

نمونه تصویر خروجی گزارش	نوع گزارش	بخش تولید کننده خروجی ها و گزارش ها
	نقشه / جدول	همکاری و هم نویسندگی: تعداد استنادات هر مؤسسه و هر منطقه جغرافیایی / تعداد استنادات هر انتشار / تأثیر استاد و زن داده شده حوزه
	توصیف / نمودار / جدول	روندها: تعداد استنادات (با یک نمای کلی در سال‌های مختلف)

الگوی تحلیل خودکار استنادی پارساهای پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج) در دو سطح پایه (خلاصه) و پیشرفته (تفضیلی)

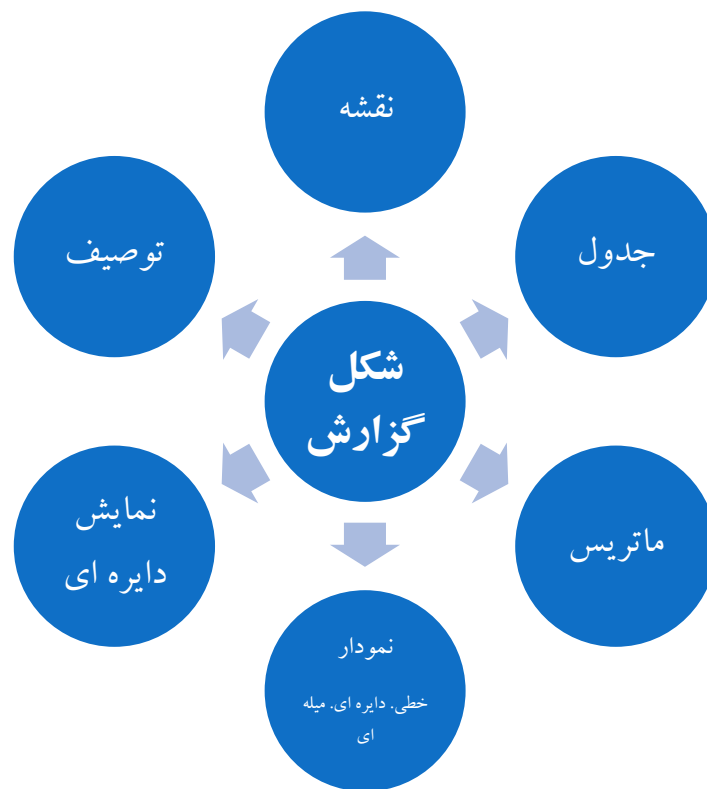
ساختار تحلیل استنادی در سامانه گنج لایه پایه (خلاصه)



ساختار تحلیل استنادی در سامانه گنج لایه پیشرفته (تفضیلی)



تصوانواع روش‌های بازنمون اطلاعات گزارش‌های تحلیل استنادی در سامانه گنج



پیشنهادهای اجرایی

- این پژوهش به منظور ایجاد امکان الگوی تحلیل استنادی در سامانه گنج و برطرف کردن نیاز پژوهشگران انجام شده است. شناسایی، فراهم‌آوری و اجرای زیرساخت‌های لازم برای پیاده‌سازی ابعاد و فیلدهای تحلیل استنادی به دست آمده در سامانه گنج، بر اساس نتایج این پژوهش پیشنهاد می‌شود.
- الگوی ارائه شده در این پژوهش در بخش شاخص‌ها و سنجه‌های تحلیل استنادی می‌تواند به عنوان معیاری در طراحی تحلیل استنادی سامانه گنج مورد استفاده قرار گیرد.
- به نظر می‌رسد یکی از اولین گام‌ها برای ایجاد امکان تحلیل استنادی در سامانه گنج کار بر روی فهرست منابع و اطلاعات کتابشناختی بکار رفته در پارساها باشد تا با روش‌های فنی و الگوریتم‌های لازم بتوان اطلاعات مرتبط با استنادها و منابع استفاده شده و مورد استفاده قرار گرفته در نگارش پارساها را شناسایی و دسته بندی کرد و برای تحلیل‌های استنادی مناسب با آن به کار برد.
- ایجاد پیوند به خروجی‌های پارساها مانند مقالات، کتاب و سخنرانی‌ها در سامانه گنج با توجه به نیاز پژوهشگران مورد مطالعه در این پژوهش از اهمیت بالایی برخوردار است. اگرچه سامانه گنج مختص پایان‌نامه و رساله است ولی ایجاد پیوند با فهرست منابع فارسی و غیرفارسی مستخرج از پایان نامه و رساله‌ها و تعیین میزان استناد دهی به هر کدام از ضروریات اجرای این کار است.
- پیاده‌سازی و اجرای تحلیل استنادی خودکار پارساها بر اساس الگوی به دست آمده در پژوهش حاضر به صورت پایلوت و در یک سامانه شبیه سازی شده پیشنهاد می‌شود تا مسائل اجرایی کار در حین عملیاتی سازی آن مشخص شود و با رفع و شفافیت آنها بتوان به اجرای کامل الگو در سامانه گنج در مراحل بعدی پرداخت.

پیشنهادهای آتی برای پیاده سازی

- شناسایی زیرساخت‌های مورد نیاز برای به کارگیری و پیاده سازی تحلیل‌های استنادی پارساها در سامانه گنج
- استخراج الگوریتم‌ها، نوع روابط فیلدها و فرمول‌های محاسبه شاخص‌ها و سنجه‌های به دست آمده در این پژوهش درباره تحلیل استنادی برای اجرا در سامانه گنج.
- از آنجا که مخاطبان گنج سه دسته سیاست‌گذاران علم و فناوری، کتابداران، و پژوهشگران و دانشجویان می‌باشند و در این پژوهش بر اساس یافته‌های به دست آمده از متون نیازهای اولیه آنها شناسایی شده است، پیشنهاد می‌شود در پژوهش مستقل دیگری نیازهای هر دسته از این مخاطبان با جزئیات دقیق‌تر در بحث انواع تحلیل‌های پژوهشی مورد نیاز فراتر از تحلیل استنادی شناسایی شود تا برای اولویت‌گذاری ایجاد سامانه‌ها و توسعه کاربردی سامانه‌های موجود در ایران‌داک بتوان برنامه‌ریزی مناسب‌تری انجام داد.



با سپاس