

معرفی موضوعات استنادی در InCites

موضوعات استناد یک طرح طبقه بندی جدید در سطح سند برای InCites Benchmarking & Analytics است و با تخصص مرکز مطالعات علم و فناوری در لیدن و موسسه اطلاعات علمی (ISI) توسعه یافته است. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این به روز رسانی، مطلب زیر را بخوانید.

پژوهش یک اکوسیستم پویا است. همانطور که نویسندگان رشته های خود را با انتشار مقالات جدید که به مقالات موجود استناد می کنند پیشرفت می کنند، موضوعات تحقیقاتی متنوع می شوند، موضوعات جدید آغاز می شوند و موضوعات قدیمی تر رو به زوال می روند. اگرچه شبکه های استنادی مانند هسته جمع آوری وب اف ساینس این فعالیت را به تصویر می کشند، ارزیابی اینکه کدام مفاهیم جدید در مقیاسی در حال ظهور، رشد یا کاهش هستند دشوار است. طرح طبقه بندی موجود، مانند دسته های موضوعی وب اف ساینس، راهی پایدار، قابل اعتماد و مفید برای مقایسه خروجی کشورها و موسسات و تغییر مدل در طول دهه ها ارائه می کند. با این حال، از آنجایی که آنها بر اساس مجلات، کتاب ها و مجموعه مقالات کنفرانس هستند، پویایی را که در بین دسته ها و درون دسته ها در سطح سند رخ می دهد، پنهان می کنند.

برای کمک به درک بهتر چشم انداز همیشه در حال تحول ایده ها و ارزیابی عملکرد درون آن، ما هیجان زده هستیم که موضوعات استناد را در InCites Benchmarking & Analytics معرفی کنیم.

موضوعات استنادی چیست؟

موضوعات استناد گروهی از مقالات مرتبط با یکدیگر را از طریق استناد نشان می دهد. ایجاد یک طرح موضوعی در سطح مقاله در تقریباً 70 میلیون سند یک چالش مهم را به همراه دارد. اگرچه الگوریتم ها می توانند اسناد را بر اساس روابطشان با یکدیگر در مقیاس به طور معناداری خوشه بندی کنند، اما نشان دادن این داده ها به گونه ای که انسان بتواند تفسیر و استفاده کند، موضوع دیگری است.

تحت نظارت ISI، تیم محصول InCites با مرکز مطالعات علم و فناوری (CWTS) در لیدن برای توسعه و استقرار یک الگوریتم طبقه بندی مبتنی بر استناد کار کرد. همانطور که مقالات منتشر شده به یکدیگر استناد می کنند، قدرت این روابط استنادی، اسناد مرتبط را به مجموعه های مجزا از اسناد مرتبط می کشاند. این خوشه ها هسته موضوعات

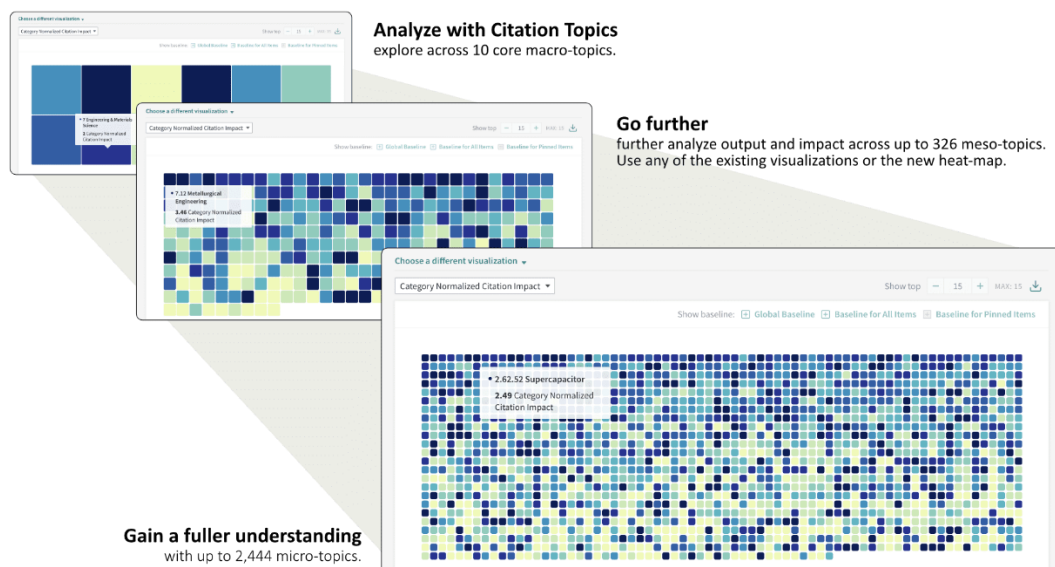
استناد ما را تشکیل می دهند، که مستقل از موضوع و محتوای یک سند هستند و در عوض دامنه هایی را نشان می دهند که نویسندگان به طور فعال به مقالات یکدیگر استناد می کنند.

موضوعات استناد، تحقیقات "زنده" هستند - تمام اسناد تازه منتشر شده به موضوعات موجود اضافه می شوند، و به روز رسانی سالانه تضمین می کند که موضوعات همچنان به طور دقیق تغییرات را در ادبیات اساسی منعکس می کنند.

مزایای سلسله مراتب موضوعی

بخشی از فرآیند توسعه ما شامل حل مشکل نحوه نمایش داده ها برای استفاده بیشتر از آن در ارزیابی های شما است. موضوعات کوچک و کاملاً خوشه بندی شده، جزئیات را در هر تحلیلی ارائه می کنند، اما تصویر وسیع تر را می توان نادیده گرفت. موضوعات بزرگتر و گسترده تر خلاصه های مفیدی را ارائه می دهند، اما جزئیات را حذف می کنند. رویکرد ما در مورد موضوعات نقل قول، ساخت یک سلسله مراتب سه سطحی از موضوعات کلان، مزو و خرد بود که به شما امکان می دهد بسته به سؤالی که دارید، سطح مناسبی از جزئیات را برای تحلیل خود انتخاب کنید.

با کمک CWTS و ISI، ما سلسله مراتبی شامل 10 موضوع کلان گسترده، 326 موضوع میانی و 2444 موضوع میکرو ایجاد کردیم. مشتریان Incites می توانند جزئیات را از موضوعات کلان کلان تا موضوعات کوچک باریک بررسی کنند و در هر سطح به تجزیه و تحلیل پردازند.



در یک نام چیست؟

موضوعات استناد به نام های معنی دار و توصیفی نیاز دارند. خوشه بندی استناد فقط رابطه بین اسناد را ارزیابی می کند و هیچ چیز در مورد موضوع آنها را ارزیابی نمی کند. با کمک ISI، هر یک از دسته های کلان و مزو را بر اساس محتوای آنها برچسب گذاری کردیم. تعداد زیادی از موضوعات خرد ما را به رویکرد متفاوتی سوق داد - استفاده از یک ابزار الگوریتمی برای برچسب گذاری هر کدام بر اساس مهم ترین کلمه کلیدی. این به ما نام گذاری نماینده ای را در حدود 2500 موضوع خرد داد.

استفاده از موضوعات استنادی

کاربران Incites با این طرح موضوعی استنادی سه سطحی جدید، اکنون می توانند تحلیل های دقیق تری از خروجی های پژوهشگر، سازمانی، کشور/منطقه و سازمان تأمین مالی انجام دهند. منابع انتشاراتی که زمانی به تعداد کمی از مقوله های موضوعی طبقه بندی می شدند، اکنون می توانند با وضوح بیشتر نمایه شوند.

Search directly
Select both the schema and level in the search bar.

Research area filter
Select the new Citation Topics schema.

Level
Choose the citation topics level to see or explore the macro, meso, and micro topic levels.

Research Area	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Category Normalized Citation Impact
2 Chemistry	1	6,491	161,528	88.86%	2.33
1 Clinical & Life Sciences	2	10,014	69,007	74.22%	1.54
4 Electronics & Computer Science	3	7,062	47,937	67.98%	1.43
7 Engineering & Materials Science	4	1,181	22,572	83.91%	2.95
5 Physics	5	868	11,544	80.76%	2.09
6 Social Sciences	6	790	4,948	68.73%	2.17
3 Agriculture, Environment & Ecology	7	183	1,597	81.97%	1.96
8 Geosciences	8	213	1,264	68.08%	1.69
9 Mathematics	9	63	442	69.88%	2.1

Data table
All indicators are available.

موضوعات استناد دارای خطوط مبنا و مجموعه کاملی از شاخص های نرمال شده برای کمک به شما در ارزیابی دقیق تأثیر است. برای کمک به استفاده آسان تر از آنها، ما همچنین یک تجسم تعاملی جدید را معرفی کرده ایم. ما مشتاقانه

منتظر شنیدن بازخورد شما و همکاری با جامعه کاربران InCites برای کشف راه های جدید برای درک چشم انداز تحقیق هستیم.

نویسنده: ایان پاتر

مترجم: فاطمه بیات پور

نوشته شده در 3 دسامبر سال 2020