معرفی پایگاه Scival

پایگاه Scival تحت مالکیت Elsevier یکی از حرفه‌ای‌ترین و قویترین ابزارهای علم‌سنجی برای سازمان‌های پژوهشی و دانشگاه‌ها محسوب می‌شود. یک ابزار قدرتمند و انعطاف‌پذیر بی‌نظیری است که این امکان را فراهم می‌کند تا کارایی تحقیق و پژوهش، ارزیابی مربوط به همکاری مؤسسه‌ها، روند جدید تحقیقات در حال ظهور و گزارش‌های منحصر به فرد شناسایی و تحلیل شود. Scival از داده‌ها و محتویات پایگاه اطلاعاتی Scopus و ScienceDirect استفاده می‌کند. داده‌ها در اسکوپوس روزانه و در سایول هر هفته بروزرسانی می‌شود. سایول یک کپی از داده‌های پایگاه اسکوپوس را دریافت می‌کند که سپس به منظور بهینه‌سازی معیارها و قابلیت‌های آن داده‌ها ساختاربندی می‌شود و این بدان معنی است که سایول مبتنی بر اسکوپوس است.

کاربران پایگاه Scival چه کسانی هستند؟

- محققان
- مدیران پژوهشی
- تحلیل گران پژوهشی

نوع سازمان‌ها در پایگاه Scival

- پایگاه اطلاعاتی Scival از ۵ نوع سازمان استفاده می‌کند: دانشگاهی، شرکت‌های حقوقی، دولتی، پزشکی و غیره
- دانشگاهی: دانشگاه کالج، دانشکده پزشکی و مؤسسه های تحقیقاتی.
- شرکت: شرکت‌های بزرگ و شرکت‌های حقوقی.
- دولت: دولت و سازمان‌های نظامی.
- پزشکی: پزشکی و بیمارستان.
- دیگر: سازمان‌های غیردولتی.

پایگاه Scival تجزیه و تحلیل موارد زیر را امکان پذیر می‌سازد:

- عملکرد پژوهشی افراد،
- گروه‌های تحقیقاتی، مؤسسه‌ها، شبکه‌های همکاری، حوزه‌ها و موضوعات تحقیقاتی.

معیارهای ارزیابی مجله در Scopus و Scival

پایگاه‌های اطلاعاتی Scival و Scopus از دو معیار برای ارزیابی مجله‌ها استفاده می‌کنند که توسط تیم تحقیقاتی آکادمیک توسعه داده شده است.

۱. SNIP: Source-Normalized Impact per Paper

۲. SJR: SCImago Journal Rank

Scopus دارای دو شاخص استنادی SNIP و SJR برای اندازه‌گیری تأثیر مجله است. این شاخص‌ها از داده‌های استنباطی که از پایگاه داده اسکوپوس گرفته شده است استفاده می‌کنند تا دو جنبه‌ی مختلف تأثیر یک مجله را نشان دهند:

- SNIP: در محاسبه "شاخص تأثیر به هنجار شده بر اساس منبع" از ضریب تأثیر مجلات بهره گرفته شده است. بدین معنی که میانگین استناد بر مقاله محاسبه می‌شود مثلا میانگین استنادی بر مقاله در یک بازه زمانی سه ساله. این مقدار ضریب تأثیر خام مجله در یک سال معین نامیده می‌شود. در ادامه ضریب تاثیر خام بر پتانسیل استنادی پایگاه در رشته‌ی مربوطه تقسیم می‌شود تا تفاوت‌های رشته‌ها به لحاظ رفتار استنادی و نیز به لحاظ میزان پوشش در پایگاه تصحیح شود. پتانسیل استنادی عبارت است از میانگین شمار ارجاعات سه ساله بر مقاله در یک مجله.

- SJR: شاخص "رتبه مجالات سایمگو" نفوذ علمی یک مجله را با در نظر گرفتن دو عامل تعداد استنادها و میزان اهمیت یا اعتبار مجلات استناد کننده تعیین می‌کند. این میزان از تقسیم میانگین استنادهای وزن دهی شده در یک سال معین بر تعداد مقالات سه سال قبل محاسبه می‌شود.

این دو شاخص برای همه قابل دسترس هستند و برای همه نشریات مندرج در پایگاه داده Scopus محاسبه می‌شوند. معیارهای دارای سازگاری نوع مقاله هستند، یعنی فقط استنادها و مقالات علمی در نظر گرفته شده‌اند.

ابزارهای سنجش در پایگاه Scival

۱. Productivity metrics

۲. Citation Impact metrics

۳. Collaboration metrics

۴. Disciplinarity metrics

۵. Snowball Metrics

معیارهای مفید دیگر عبارتند از:

۱. Citation Count

۲. h-indices

۳. The set of all other “Power metrics”

۴. The set of all other “time-independent metrics”

معیارهای پروانه‌های ثبت اختراع در پایگاه اطلاعاتی Scival

Scival به استنادهای خروجی علمی اختراع ها نگاه می‌کند و پیوندهای مربوط به هر دو استناد پروانه‌های ثبت اختراع و استناد مقاله‌های پایگاه اسکوپوس را فراهم می‌کند. این ارتباط بین علم و صنعت و همچنین جریان دانش کمک می‌کند و این ابزار اضافی برای نشان دادن تأثیر تحقیقات و یک شاخص قوی از اهمیت تحقیق برای صنعت به حساب می‌آید. داده‌های ثبت اختراع در دسترس عموم قرار دارد و برای تحلیل آماری برای اندازه‌گیری نوآوری، روند تکنولوژی و فعالیت‌های تحقیق و توسعه و غیره استفاده می‌شود. سایول پروانه‌های ثبت اختراع بزرگترین سازمان‌های ثبت اختراع را پوشش می‌دهد که شامل: اداره ثبت اختراع اروپا (EPO، سازمان ثبت اختراع ایالات متحده ((USPTO، دفتر مالکیت معنوی انگلستان ((IPO، دفتر ثبت اختراعات ژاپن ((JPOو سازمان مالکیت معنوی جهانی (.(WIPO