

نظام رتبه‌بندی لیدن

نظام رتبه‌بندی لیدن به رتبه‌بندی دانشگاه‌ها از لحاظ علمی و در پنج زمینه اصلی می‌پردازد:

- علوم سلامت و زیست پزشکی
- ریاضیات و علوم کامپیوتر
- علوم فیزیک و مهندسی
- علوم اجتماعی و انسانی
- علوم زیستی و زمین

دانشگاه‌ها برای قرارگیری در رتبه‌بندی لیدن نیاز به درخواست ندارند بلکه تمامی دانشگاه‌هایی که حداقل ۱۰۰۰ مقاله نمایه شده دارند در این رتبه‌بندی لحاظ می‌شوند. در رتبه‌بندی لیدن تمامی انتشارات که به صورت research article و review article در پایگاه اسنادی web of science در فاصله زمانی سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۴ ثبت شده است؛ در نظر گرفته می‌شود.

شاخص‌های وابسته به اندازه و مستقل از اندازه

تمامی شاخص‌ها در نظام رتبه‌بندی لیدن دو نوع می‌باشند؛ وابسته به اندازه و مستقل از اندازه. شاخص‌های وابسته به اندازه، اندازه‌گیری دقیق تعداد مقالات منتشر شده یک دانشگاه می‌باشد درحالی‌که امکان مقایسه دانشگاه‌های کوچک با دانشگاه‌های بزرگ با شاخص‌های مستقل از اندازه بهتر فراهم می‌شود.

شاخص‌های تاثیر رتبه‌بندی لیدن

- تعداد و نسبت مقالات پراستناد دانشگاه در ۱٪ مقالات پراستناد در همان سال و در همان زمینه

(P Top 1%, PP Top 1%)

- تعداد و نسبت مقالات پراستناد دانشگاه در ۱۰٪ مقالات پراستناد در همان سال و در همان زمینه

(P Top 10%, PP Top 10%)

- تعداد و نسبت مقالات پراستناد دانشگاه در ۵۰٪ مقالات پراستناد در همان سال و در همان زمینه

(P Top 50%, PP Top 50%)

- تعداد کل و متوسط استنادها به مقالات یک دانشگاه (MCS ,TCS)
- تعداد کل و متوسط استنادها به مقالات یک دانشگاه براساس رشته و سال (MNCS ,TNCS)

شاخص‌های همکاری رتبه‌بندی لیدن

- تعداد و نسبت مقالات یک دانشگاه با همکاری یک یا چند سازمان دیگر

P(collab) ,PP(collab)

- تعداد و نسبت مقالات یک دانشگاه با همکاری دو یا چند کشور دیگر

P(int collab) ,PP(int collab)

- تعداد و نسبت مقالات مشترک یک دانشگاه با فاصله جغرافیایی کمتر از ۱۰۰ کیلومتر

P(<100 km) ,PP(<100 km)

- تعداد و نسبت مقالات مشترک یک دانشگاه با فاصله جغرافیایی بیشتر از ۵۰۰۰ کیلومتر

P(>5000 km) ,PP(>5000 km)

روش شمارش

شاخص تاثیر در رتبه‌بندی لیدن می‌تواند به دو روش شمارش کامل و شمارش جزء به جزء محاسبه شود. در شمارش کامل به تمامی مقالات وزن برابری داده می‌شود. در شمارش جزء به جزء به مقالات مشترک نسبت به آن‌هایی که غیر مشترک اند؛ وزن کمتری داده می‌شود. برای مثال اگر در آدرس‌های یک مقاله، از پنج آدرس، دو آدرس آن به یک دانشگاه مربوط باشد، وزن این مقاله $\frac{2}{5} = 0,4$ در شاخص تاثیر دانشگاه خواهد بود.

تجزیه و تحلیل روند

به منظور تجزیه تحلیل روند، رتبه بندی لیدن آمار را فقط برای مقالاتی که در ۵ سال قبل را که منتشر شده اند در نظر نمی گیرد بلکه آمار مقالات پنج دوره قبل را هم فراهم می کند. به عنوان مثال تنها مقالات ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۴ را بررسی نمی کند بلکه مقالاتی که در دوره های قبل نظیر: ۲۰۰۶-۲۰۰۹، ۲۰۰۷-۲۰۱۰، ۲۰۰۸-۲۰۱۱، ۲۰۰۹-۲۰۱۲، ۲۰۱۰-۲۰۱۳ را هم فراهم می کند. برای هر دوره اسنادها تا پایان سال بعد از دوره محاسبه می شود. به این ترتیب که برای دوره ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۹، تمامی اسنادها تا پایان سال ۲۰۱۰ محاسبه می شود.

منبع: www.leidenranking.com