



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

رتبه‌بندی نشریات، مؤسسات و کشورها بر اساس نظام سایماگو

دکتر جعفر مہرادی
سیدہ مژگان بینش

تابستان ۱۳۹۲

سرشناسه: مهرداد، جعفر، ۱۳۲۵ -
 عنوان و نام پدیدآور: رتبه‌بندی نشریات موسسات و کشورها بر اساس نظام سایماگو/ جعفر مهرداد،
 سیده‌مژگان بینش؛ [برای] پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC).
 مشخصات نشر: شیراز: تخت‌جمشید، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری: ۸۲ ص.
 شابک: 978-600-283-063-0
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 موضوع: انتشارات علمی -- ارزشیابی
 موضوع: منابع اطلاعاتی الکترونیکی -- استفاده پژوهی
 شناسه افزوده: بینش، سیده‌مژگان
 شناسه افزوده: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام
 شناسه افزوده: Islamic World Science Citation Center
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ ۹۶ م ۸ع/ ۲۸۶ز
 رده بندی دیویی: ۰۷۰/۵
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۶۶۱۸۱



رتبه‌بندی نشریات، مؤسسات و کشورها بر اساس نظام سایماگو

دکتر جعفر مهرداد / سیده مژگان بینش

ناظر چاپ و آماده سازی کتاب: کریم فلاح □ صفحه‌آرایی و طرح جلد: نگار چراغی شیرازی
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: پردیس و دنیا □ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
 چاپ اول: تابستان ۱۳۹۲

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

روابط عمومی: ۰۷۱۱-۶۴۶۸۴۲۱ انتشارات: ۰۷۱۱-۶۴۶۸۴۵۲ نمابر: ۰۷۱۱-۶۴۶۸۳۵۲

صفحه خانگی: www.isc.gov.ir پست الکترونیک: info@isc.gov.ir

انتشارات: تخت جمشید

شیراز، خیابان پیروزی، تلفن ۰۷۱۱-۲۲۴۵۴۰۱

به نام خدا

با توجه به لزوم ارتقای نقش جمهوری اسلامی ایران در تولید و گسترش علم در جهان اسلام و نظر به بیانات حکیمانه مقام معظم رهبری مبنی بر ایجاد پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و پیرو مصوبه نهمین مجمع عمومی وزرای آموزش و پرورش کشورهای اسلامی در سال ۱۳۸۶ (۲۰۰۷ میلادی) در رباط پایتخت مراکش و نیز عطف به مصوبه چهارمین نشست وزرای آموزش عالی کشورهای اسلامی در سال ۱۳۸۷ (۲۰۰۸ میلادی) در باکو، پایتخت جمهوری آذربایجان و مصوبه جلسه ۶۲۳ مورخ ۱۳۸۷/۲/۱۰ شورای عالی انقلاب فرهنگی و نیز طبق قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (مصوب ۱۳۸۳/۵/۱۸)، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام به عنوان پایگاهی استنادی مستقل و خاص دانشمندان جهان اسلام و مراکز اسلامی و مرتبط با سایر پایگاه‌های استنادی علمی جهان و تعامل سازنده با آنها توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بنیان‌گذاری گردید.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از طریق تدوین گزارش‌های علمی و تهیه استانداردهای لازم برای انتشارات علمی و نیز با تحلیل استنادی عملکرد پژوهشی مؤلفه‌هایی مانند دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و نهادهای تحقیقاتی، دانشمندان و پژوهشگران، نشریات علمی و رشته‌های موضوعی را در ایران و سایر کشورهای اسلامی مورد مطالعه قرار می‌دهد.

کتاب «رتبه‌بندی نشریات، مؤسسات و کشورها بر اساس نظام سایماگو» که شصت و دومین اثر پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) است؛ حاصل تلاش فکری - جناب آقای دکتر جعفر مهران و سرکار خانم سیده مژگان ینش می‌باشد که تقدیم جامعه علمی دانشگاهی ایران می‌شود.

امید است اقداماتی از این قبیل موجبات رضایت هرچه بیشتر جامعه علمی و فنی ایران و سایر کشورهای اسلامی را فراهم آورده و در راستای هدف ما که نشر و اشاعه اطلاعات علمی و فنی است موثر واقع گردد.

دکتر جعفر مهران

رئیس مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری

و سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

اعضای شورای علمی

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST)

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

دکتر جعفر مهران (رئیس شورا)

دکتر کرامت‌اله ایزدپناه – استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

دکتر علیرضا سپاسخواه – استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

دکتر هاجر ستوده – استادیار رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه شیراز

دکتر حمید علیزاده – استادیار مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

دکتر محمدمهدی علیشاهی – استاد مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

دکتر محمدرضا قانع – استادیار مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

دکتر علی گزنی – استادیار پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

دکتر جلیل مقدسی – استاد شیمی دانشکده علوم دانشگاه شیراز

دکتر محمد نمازی – استاد حسابداری دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه شیراز

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	رتبه‌بندی نشریات و کشورها
۲	ساختار درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها توسط سایماگو
۳	رتبه بندی نشریات
۱۵	جستجوی نشریات
۱۶	رتبه‌بندی کشورها
۲۶	جستجوی کشورها
۳۷	مقایسه
۴۶	مولد نقشه
۵۵	رتبه‌بندی مؤسسات سایماگو(اس.آی.آر)
۶۳	منابع و مآخذ
۶۵	پیوست

مقدمه

سایماگو^۱ شرکتی فناور-محور است که دارای شهرتی جهانی در زمینه تحلیل و ارزیابی اطلاعات علمی می باشد. این شرکت که در سال ۲۰۰۸ میلادی به عنوان شرکتی اسپین آف^۲ تأسیس گردیده، همواره ارتباطی تنگاتنگ را با شرکای بین المللی از حوزه های نشر، تهیه کنندگان اطلاعات علمی، دانشگاه ها و کارگزاران دولتی داشته است. نتیجه همکاری های پیوسته سایماگو با مؤسسه الزویر^۳ با استفاده از ابزارهای تحلیلی و سنجشی در محیط وب منجر به تولید دو نظام معتبر بین المللی شده است:

۱. درگاه رتبه بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو^۴

۲. گزارش جهانی رتبه بندی مؤسسات^۵

این دو نظام به صورت رایگان قابل دسترس می باشند.

سایماگو دارای یک گروه تحقیقاتی از چندین دانشگاه و مؤسسه پژوهشی است که با استفاده از فنون بصری سازی^۶ به تحلیل، ارائه و بازیابی اطلاعات اقدام می کنند. از جمله این دانشگاه ها و مؤسسات می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- Instituto de Políticas y Bienes Públicos, CSIC
- University of Granada
- University of Extremadura
- Carlos III University of Madrid
- University of Alcalá de Henares

گروه تحقیقاتی سایماگو^۷، پروژه های مختلفی را در دست اجرا دارد. در متن حاضر دو پروژه مهم "درگاه رتبه بندی نشریات و کشورها" و "رتبه بندی مؤسسات" به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته اند.

-
1. SCImago
 2. Spin-off
 3. Elsevier
 4. SCImago Journal & Country Rank
 5. SCImago Institutions Rankings World Report(Global SIR)
 6. Visualization Techniques
 7. SCImago Research Group

رتبه‌بندی نشریات و کشورها

رتبه‌بندی نشریات و کشورها نام درگاهی است که شاخص‌های علمی کشورها و نشریات را در بر دارد. این شاخص‌ها که بر اساس اطلاعات موجود در پایگاه اسکوپوس^۸ (الزویر) توسعه یافته‌اند، می‌توانند برای ارزیابی و تحلیل حوزه‌های علمی مورد استفاده قرار گیرند.

رتبه‌بندی نشریات و کشورها بر اساس نظام سایماگو، نام خود را از شاخص اس.جی.آر^۹ دریافت کرده است. سایماگو بر اساس الگوریتم مشهور رتبه-صفحه (پیج رنک) گوگل^{۱۰}، شاخص اس.جی.آر را توسعه داده است. این شاخص رؤیت‌پذیری^{۱۱} نشریات موجود در پایگاه اسکوپوس را از سال ۱۹۹۶ نشان می‌دهد.

ساختار درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها

در صفحه خانگی درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها، بخش‌های رتبه‌بندی نشریات، جستجوی نشریات، رتبه‌بندی کشورها، جستجوی کشورها، مقایسه و تولید نقشه^{۱۲} دیده می‌شوند (تصویر ۱). لازم به ذکر است که این درگاه با آدرس اینترنتی <http://www.scimagojr.com> قابل دسترسی می‌باشد.



تصویر ۱: صفحه اصلی درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها

8. Scopus

9. SCImago Journal Rank (SJR)

10. Google PageRank Algorithm

11. Visibility

12. Map Generator

رتبه‌بندی نشریات

در بخش رتبه‌بندی نشریات، مجموعه نشریات موجود در این نظام می‌توانند از طریق پالایش^{۱۳} و شاخص‌های رتبه‌بندی و به‌کارگیری پایین‌ترین حد آستانه جهت رتبه‌بندی، کاربرپسند و سفارشی سازی^{۱۴} شوند. هر نشریه می‌تواند به صورت مجزا تحلیل شود و تنها با کلیک بر روی پیوند "عنوان نشریه"، پروفایلی منحصر بفرد شامل جداول سری زمانی و نمودارها جهت تحلیل مقیاس‌های معنی‌دار عملکرد نشریه در دسترس کاربر قرار می‌گیرد. گزینه‌های رتبه‌بندی و پالایش عبارتند از:

حوزه‌های موضوعی^{۱۵} و زیرشاخه‌های موضوعی^{۱۶} در پایگاه اسکوپوس: در پایگاه اسکوپوس بر اساس نظام رده‌بندی این پایگاه، نشریات در قالب ۲۷ حوزه موضوعی عام و ۳۱۳ زیرشاخه موضوعی جای گرفته‌اند. در پایگاه اسکوپوس ۲۷ حوزه موضوعی عام عبارتند از: علوم کشاورزی و زیستی؛ هنر و علوم انسانی؛ بیوشیمی؛ ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی؛ بازرگانی، مدیریت و حسابداری؛ مهندسی شیمی؛ شیمی؛ علم رایانه؛ علوم تصمیم‌گیری^{۱۷}؛ دندانپزشکی؛ علوم زمین و سیارات؛ اقتصاد، اقتصادسنجی و امور مالی^{۱۸}؛ انرژی؛ مهندسی؛ علوم محیطی؛ بهداشت^{۱۹}؛ ایمنی‌شناسی و میکروبیولوژی؛ علم مواد؛ ریاضیات؛ پزشکی؛ چندرشته‌ای‌ها؛ علوم اعصاب و روان؛ پرستاری؛ داروشناسی، سم‌شناسی و داروسازی؛ فیزیک و نجوم؛ روان‌شناسی؛ علوم اجتماعی و دامپزشکی. فهرست ۳۱۳ زیرشاخه موضوعی که در قالب ۲۷ حوزه موضوعی عام جای گرفته‌اند به پیوست ارائه گردیده است.

کشور: منظور از کشور در واقع کشور منتشرکننده نشریه است. کدهای ایزو برای نمایش نام کشورها مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

سال: منظور سال مبنا برای مقادیر به دست آمده می‌باشد.

-
- 13. Filtering
 - 14. Customize
 - 15. Subject Area
 - 16. Subject Category
 - 17 Decision Sciences
 - 18. Finance
 - 19. Health Profession

مرتب‌سازی^{۲۰} : در قسمت مرتب‌سازی، شاخص‌هایی که نتایج می‌توانند براساس آنها مرتب شوند لحاظ گردیده‌اند. این شاخص‌ها عبارتند از: اس.جی.آر، عنوان، اچ ایندکس^{۲۱}، تعداد کل مدارک^{۲۲} (در سال انتخابی)، تعداد کل استنادها (دوره سه ساله)^{۲۳}، مدارک قابل استناد (دوره سه ساله)^{۲۴} و تعداد استنادها به ازای هر مدرک (دوره دو ساله)^{۲۵}.

نمایش نشریات^{۲۶} : با استفاده از این گزینه، می‌توان نمایش نشریات را به n تعداد از "مدارک قابل استناد (دوره سه ساله)" و یا "تعداد کل استنادها (دوره سه ساله)" محدود کرد. در واقع با این گزینه می‌توان حد آستانه پایین را بر اساس این دو شاخص تعیین نمود.

در تصویر (۲)، بخش رتبه‌بندی نشریات در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها قابل مشاهده است. چنانچه در این تصویر ملاحظه می‌شود، در این بخش، دو جعبه جستجوی اول، به حوزه‌های موضوعی و زیرشاخه‌های موضوعی در پایگاه اسکوپوس اختصاص یافته است. لازم به ذکر است که در صورتی که در جعبه جستجوی اول یعنی حوزه موضوعی، یک حوزه موضوعی عام انتخاب گردد، در جعبه پایین آن یعنی جعبه مربوط به زیرشاخه موضوعی، تنها زیرشاخه‌های آن حوزه موضوعی عام دیده می‌شوند. به عنوان مثال، در صورت انتخاب علوم کشاورزی و زیستی^{۲۷} در جعبه مربوط به حوزه موضوعی، در جعبه تعبیه شده برای تعیین زیرشاخه موضوعی، تنها زیرشاخه‌های موضوعی زیرمجموعه این حوزه عام مشاهده می‌شوند. این مطلب در تصویر (۳) نمایش داده شده است.

-
- 20. Order by
 - 21. H Index
 - 22. Total Documents
 - 23. Total Cites(3 years)
 - 24. Citable Documents(3 years)
 - 25. Cites per Document(2 years)
 - 26. Display journals with at least
 - 27. Agricultural & Biological Sciences

Journal Rankings

Ranking Parameters

Subject Area: All

Subject Category: All

Country: All Year: 2011

Order By: SJR

Display journals with at least: 0 Citable Docs. (3 years)

Refresh

تصویر ۲: بخش رتبه‌بندی نشریات در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

Journal Rankings

Ranking Parameters

Subject Area: Agricultural and Biological Sciences

Subject Category: All categories of selected Area

Country: All categories of selected Area

Order By: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Display journals with at least: Agronomy and Crop Science

Year: 2011

Refresh

Animal Science and Zoology

Aquatic Science

Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Food Science

Forestry

Horticulture

Insect Science

Plant Science

Soil Science

تصویر ۳: زیرشاخه‌های حوزه موضوعی علوم کشاورزی و زیستی

چنانچه قبلاً ذکر گردید شاخص‌هایی که در قسمت "مرتب‌سازی" می‌توانند جهت مرتب‌سازی نتایج رتبه‌بندی نشریات مورد استفاده قرار گیرند عبارتند از:

اس.جی.آر: این شاخص که سنجه‌ای برای تعیین تأثیر، نفوذ، اعتبار و شهرت یک نشریه می‌باشد، نشان می‌دهد که در سال منتخب، به طور متوسط چه تعداد وزن‌دار به مدارک منتشر شده سه سال گذشته در نشریه مورد نظر صورت گرفته است. این بدان معنی است که در سال X ، چه تعداد استناد وزن‌دار به مدارک منتشر شده در نشریه مورد نظر در سال‌های $X-1$ ، $X-2$ و $X-3$ داده شده است.

عنوان: منظور از گزینه عنوان در این منو، مرتب‌سازی بر اساس الفبای عنوان نشریات است.

اچ ایندکس: اچ ایندکس نشان دهنده آن تعداد از مقالات نشریه است (h) که حداقل تعداد h استناد را دریافت داشته‌اند. این شاخص هم بازده علمی نشریه و هم تأثیر علمی آن را مشخص کرده و برای دانشمندان، کشورها و غیره نیز قابل اعمال است.

تعداد کل مدارک (در سال مورد نظر): کلیه مدارک بازایی شده را در زمان انتخاب شده شامل می‌شود. در اینجا، تمامی انواع مدارک اعم از قابل استناد و یا غیر قابل استناد در نظر گرفته می‌شوند.

تعداد کل استنادها (دوره سه ساله): منظور این است که در سال منتخب، چه تعداد استناد توسط مدارک منتشر شده در یک نشریه در سه سال گذشته دریافت شده است. این بدان معنی است که در سال X، چه تعداد استناد توسط مدارک منتشر شده در سال‌های X-1، X-2 و X-3 دریافت شده است. در این قسمت همه انواع مدارک لحاظ می‌گردند.

مدارک قابل استناد (دوره سه ساله): منظور، آن تعداد از مدارک منتشر شده توسط یک نشریه در سه سال گذشته است که قابل استناد می‌باشند (مدارک مربوط به سال منتخب لحاظ نمی‌شوند). مدارک قابل استناد شامل مقالات، نقدها و مقالات کنفرانس‌ها می‌باشند.

تعداد استنادها به ازای هر مدرک (دوره دو ساله): منظور، میانگین تعداد استنادها به هر مدرک در یک دوره دو ساله می‌باشد. این شاخص با در نظر گرفتن تعداد استنادهای تعلق یافته در سال جاری به مدارک منتشر شده یک نشریه در دو سال گذشته محاسبه می‌گردد. این به معنی استنادهای صورت گرفته در سال X به مدارک منتشر شده در سال‌های X-1 و X-2 می‌باشد. این سنج به طور وسیعی به عنوان شاخص تأثیر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

علاوه بر شاخص‌های ذکر شده، در جدول نتایج حاصل از جستجو در بخش رتبه‌بندی نشریات، چند گزینه دیگر نیز قابل مشاهده است که عبارتند از: تعداد کل مدارک (دوره سه ساله)^{۲۸}، تعداد کل منابع^{۲۹}، تعداد منابع به ازای هر مدرک^{۳۰}.

تعداد کل مدارک (دوره سه ساله): منظور تعداد کل مدارک منتشر شده در سه سال گذشته می‌باشد (مدارک سال انتخاب شده لحاظ نمی‌گردند). این مطلب بدان معنی است که زمانی که سال X انتخاب می‌شود، مدارک مربوط به سال‌های $X-1$ ، $X-2$ و $X-3$ لحاظ می‌گردند. تمامی انواع مدارک اعم از قابل استناد و یا غیر قابل استناد در نظر گرفته می‌شوند.

تعداد کل منابع: این شاخص کلیه منابع کتابشناختی در یک نشریه در دوره زمانی انتخاب شده را شامل می‌شود.

تعداد منابع به ازای هر مدرک: میانگین تعداد منابع به ازای هر مدرک را در سال انتخاب شده نشان می‌دهد.

در تصویر (۴)، نمونه‌ای از جستجو در بخش رتبه‌بندی نشریات را مشاهده می‌کنیم. چنانچه در این تصویر نشان داده شده است، حاصل جستجو، ۱۶ نشریه است که در جدول ارائه شده در تصویر (۴) فهرست شده‌اند. قابل ذکر است که در صورت تمایل، می‌توان با استفاده از گزینه **Download data in MS Excel format**، اطلاعات موجود در جدول نتایج را به صورت فایل اکسل ذخیره نمود.

Journal Rankings

Ranking Parameters

Subject Area:	Medicine		
Subject Category:	Medicine (miscellaneous)		
Country:	Iran	Year:	2011
Order By:	SJR		
Display journals with at least:	0	Citable Docs. (3 years)	Refresh

Subject Area: **Medicine**.
 Subject Category: **Medicine (miscellaneous)**.
 Country: **Iran**.
 Year: **2011**.

	Title	SJR	H index	Total Docs. (2011)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	Country
1	Archives of Iranian Medicine	0,270	17	89	388	2,090	406	340	1,15	23,48	Iran
2	Daru	0,268	13	56	159	1,312	150	158	0,70	23,43	Iran
3	Urology Journal	0,260	9	73	208	1,261	155	181	0,78	17,27	Iran
4	Koomesh	0,150	2	50	138	1,331	14	138	0,08	26,62	Iran
5	Acta Medica Iranica	0,137	6	171	291	2,736	92	290	0,27	16,00	Iran
6	Journal of Research in Medical Sciences	0,136	6	255	182	6,452	90	166	0,60	25,30	Iran
7	Journal of Babol University of Medical Sciences	0,125	1	72	79	1,887	4	79	0,05	26,21	Iran
8	Iranian Journal of Medical Sciences	0,124	7	60	149	1,210	35	140	0,28	20,17	Iran
9	Journal of Mazandaran University of Medical Sciences	0,121	1	83	72	1,990	4	72	0,06	23,98	Iran
10	Journal of Isfahan Medical School	0,118	2	203	72	4,584	6	72	0,08	22,58	Iran
11	Tehran University Medical Journal	0,111	2	120	277	2,435	22	277	0,08	20,29	Iran
12	Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences	0,110	1	55	65	1,477	4	65	0,06	26,85	Iran
13	Shiraz E Medical Journal	0,101	1	31	33	672	2	31	0,06	21,68	Iran
14	Iranian Journal of Medical Hypotheses and Ideas	0,101	2	3	51	51	1	46	0,02	17,00	Iran
15	Iranian Journal of Materials Science and Engineering	0,101	1	28	28	530	2	28	0,07	18,93	Iran
16	Journal of Zanjan University of Medical Sciences and Health Services	0,101	1	48	40	1,093	1	40	0,03	22,77	Iran

تصویر ۴. نمونه‌ای از جستجو و جدول نتایج حاصل از آن در بخش رتبه‌بندی نشریات در

درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

با کلیک بر روی عنوان هر نشریه، صفحه‌ای ظاهر می‌گردد که در آن اطلاعات جامعی در مورد آن نشریه ارائه گردیده است؛ اطلاعاتی همچون کشور منتشر کننده نشریه، حوزه موضوعی عام، زیرشاخه یا زیرشاخه‌های موضوعی (Q نمایش داده شده در جلوی هر زیرشاخه موضوعی به معنای چارک اس.جی. آر نشریه در آن زیرشاخه موضوعی است. در اینجا، Q_1 نشانگر بالاترین مقدار و Q_4 نشانگر پایین‌ترین مقدار است.)، ناشر، قالب انتشاراتی^{۳۱}، شاپا^{۳۲}، پوشش زمانی نشریه، اچ ایندکس و دامنه. به عنوان مثال، با کلیک بر روی عنوان نشریه Daru در جدول نتایج حاصل از جستجو، اطلاعات زیر ظاهر می‌گردد:

31. Publication Type

32. ISSN

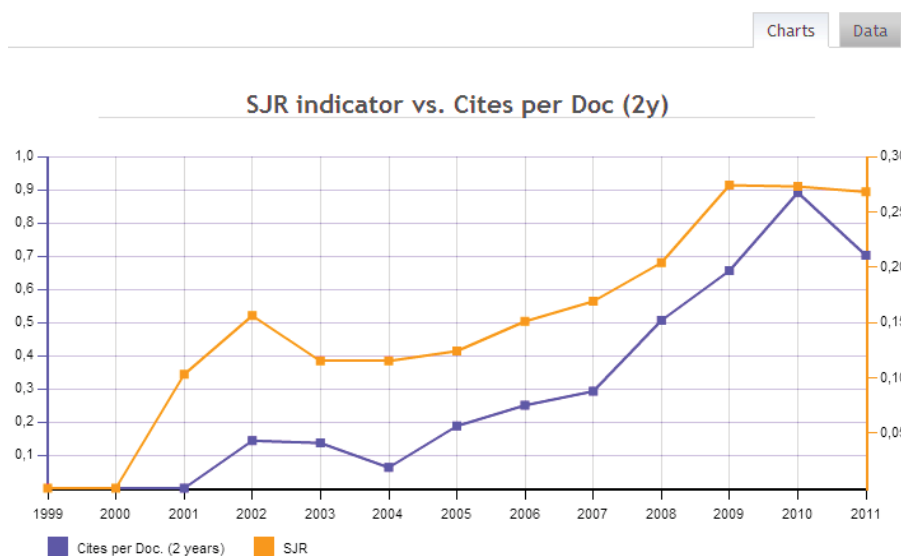
D a r u**Country:** Iran**Subject Area:** Medicine**Subject Category:** Medicine (miscellaneous) **Publisher:** Teheran University of Medical Sciences.**Publication type:** Journals. **ISSN:** 15608115**Coverage:** 2000-2011**H Index:** 13**Scope:**

DARU is a Persian name, meaning drug. DARU has been published in Persian from 1991 to 1995, in Persian with English abstract from 1995 to 1999 and only in English language form the early of 1999 four times a year. The main scope of this journal is to publish original research articles in pharmaceutical sciences. Editorial board of DARU are specialist in different areas of pharmacy. All submitted manuscripts are initially evaluated in the editorial meeting to determine peer reviewers in the related subjects. On the basis of reviewer's comments, the editorial committee decide about the acceptance or rejection of the submitted manuscript and in the case that the manuscript is acceptable. (source)

همان‌طور که اطلاعات فوق نشان می‌دهد، این نشریه در زیرشاخه موضوعی Medicine(miscellaneous) در چارک دوم قرار دارد و در زمره نشریاتی است که در این زیرشاخه موضوعی، مقدار اس.جی.آر آنها بین ۲۵٪ تا ۵۰٪ برتر بوده‌اند. در زیر اطلاعات ارائه شده برای هر نشریه، نمودارهایی مقایسه‌ای از برخی شاخص‌ها برای نشریه مورد نظر ترسیم شده است. لازم به ذکر است که در هر یک از

نمودارهای ارائه شده در این درگاه، با نگر داشتن ماوس بر روی نمودارها، مقادیر مربوطه نشان داده می‌شوند.

شاخص اس.جی.آر در مقایسه با تعداد استنادها به ازای هر مدرک (دوره دو ساله) شاخص اس.جی.آر به طور متوسط میزان نفوذ علمی یک مقاله در سلسله مقالات یک نشریه را مشخص می‌نماید. این شاخص نشان می‌دهد که هر مقاله به طور متوسط به چه میزان در کانون توجه حوزه علمی مربوط به خود قرار دارد. تعداد استنادها به ازای هر مدرک به طور متوسط تأثیر علمی یک مقاله منتشر شده در نشریه را سنجش می‌نماید. این شاخص با استفاده از فرمولی مشابه با ضریب تأثیر نشریه در پایگاه تامسون رویترز، محاسبه می‌گردد. این نمودار برای نشریه Daru در تصویر (۵) نمایش داده شده است. با کلیک بر روی سربرگ داده‌ها^{۳۳} در این نمودار، داده‌های مربوط به نشریه حاضر به تفکیک سال و شاخص‌های مختلف قابل مشاهده است.



تصویر ۵. شاخص اس.جی.آر در مقایسه با تعداد استنادها به ازای هر مدرک (۲ ساله)

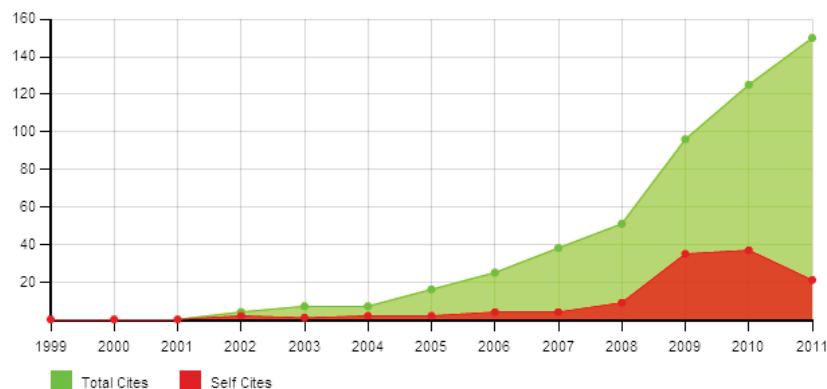
Indicators	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
SJR	0,000	0,000	0,103	0,156	0,115	0,115	0,124	0,151	0,169	0,204	0,274	0,273	0,268
Total Documents	0	9	19	34	32	32	32	40	39	54	57	48	56
Total Docs. (3years)	0	0	9	28	62	85	98	96	104	111	133	150	159
Total References	0	163	333	582	645	693	790	1.102	936	1.303	1.467	1.092	1.312
Total Cites (3years)	0	0	0	4	7	7	16	25	38	51	96	125	150
Self Cites (3years)	0	0	0	2	1	2	2	4	4	9	35	37	21
Citable Docs. (3years)	0	0	9	28	60	83	96	96	104	111	133	149	158
Cites / Doc. (4years)	0,00	0,00	0,00	0,14	0,12	0,08	0,23	0,23	0,35	0,47	0,75	0,89	1,00
Cites / Doc. (3years)	0,00	0,00	0,00	0,14	0,12	0,08	0,17	0,26	0,37	0,46	0,72	0,84	0,95
Cites / Doc. (2years)	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14	0,06	0,19	0,25	0,29	0,51	0,66	0,89	0,70
References / Doc.	0,00	18,11	17,53	17,12	20,16	21,66	24,69	27,55	24,00	24,13	25,74	22,75	23,43
Cited Docs.	0	0	0	2	7	7	13	16	24	36	59	71	84
Uncited Docs.	0	0	9	26	55	78	85	80	80	75	74	79	75
% International Collaboration	0,00	22,22	21,05	8,82	12,50	12,50	3,13	5,00	12,82	20,37	19,30	10,42	12,50

تصویر ۶. داده‌های مربوط به نشریه Daru به تفکیک سال و شاخص‌های مختلف

شاخص تعداد استنادها در مقایسه با خود استنادی^{۳۴}

خود استنادی: این شاخص در واقع نشان دهنده تعداد استندهایی است که یک نشریه در سال منتخب به مدارک منتشر شده خود در سه سال گذشته داده است. این مسأله به معنای تعداد استندهای یک نشریه در سال X به مدارک منتشر شده آن در سال‌های $X-1$ ، $X-2$ و $X-3$ است. در اینجا، همه انواع مدارک در نظر گرفته می‌شوند. تصویر (۶)، نشان دهنده رشد تعداد استنادها و خوداستنادی‌های نشریه مورد نظر بر اساس تعداد استندهای دریافتی توسط مدارک انتشار یافته در نشریه در سه سال گذشته می‌باشد.

Citation vs. Self-Citation

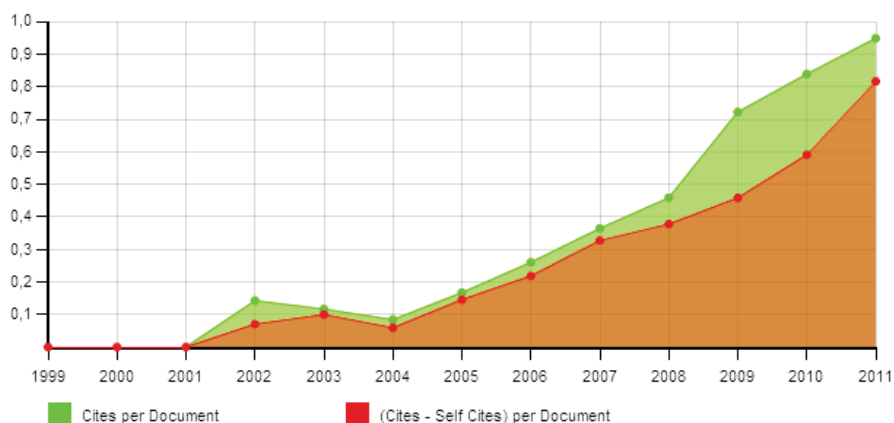


تصویر ۶. تعداد استنادها در مقایسه با خود استنادی

شاخص تعداد کل استنادها به ازای هر مدرک در مقایسه با استندهای خارجی به ازای هر مدرک^{۳۵}

این شاخص نشان دهنده رشد تعداد کل استنادها به ازای هر مدرک و همچنین استندهای خارجی به ازای هر مدرک (با حذف خود استنادی‌ها) بر اساس تعداد استندهای دریافتی توسط مدارک انتشار یافته در نشریه در سه سال گذشته می‌باشد. این نمودار برای نشریه Daru در تصویر (۷) نشان داده شده است.

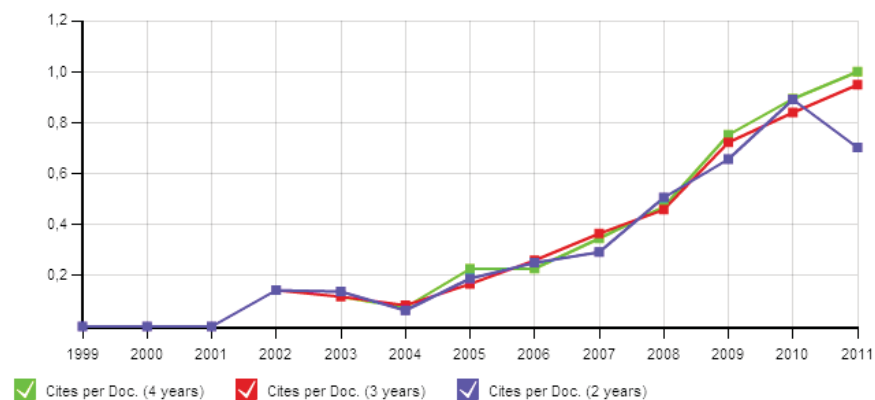
Cites per Document vs. External Cites per Document



تصویر ۷. تعداد کل استنادها به ازای هر مدرک در مقایسه با استندهای خارجی به ازای هر مدرک

تعداد استنادها به ازای هر مدرک در محدوده‌های زمانی دو، سه و چهار ساله رشد تعداد استنادها به ازای هر مدرک را برای مدارک منتشر شده در نشریه مورد نظر در طی دو، سه و چهار سال گذشته نشان می‌دهد. نمودار مربوط به دوره دو ساله معادل شاخص ضریب تأثیر نشریه در پایگاه تامسون رویترز است. در تصویر (۸)، نمودارهای مربوط به این محدوده‌های زمانی برای نشریه ذکر شده نشان داده شده است.

Cites per Document in 2, 3 and 4 years windows

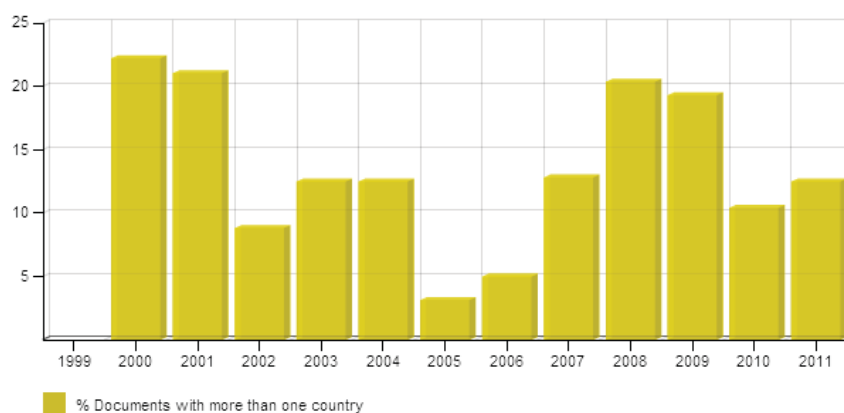


تصویر ۸. نمودارهای مربوط به تعداد استنادها به ازای هر مدرک برای دوره‌های زمانی دو، سه و چهار ساله

همکاری بین‌المللی

اساس همکاری بین‌المللی، مقالاتی هستند که با همکاری محققان چندین کشور چاپ و منتشر می‌شوند. نمودار زیر نشان دهنده درصد مدارک تهیه شده توسط محققان چندین کشور نشریه Daru است.

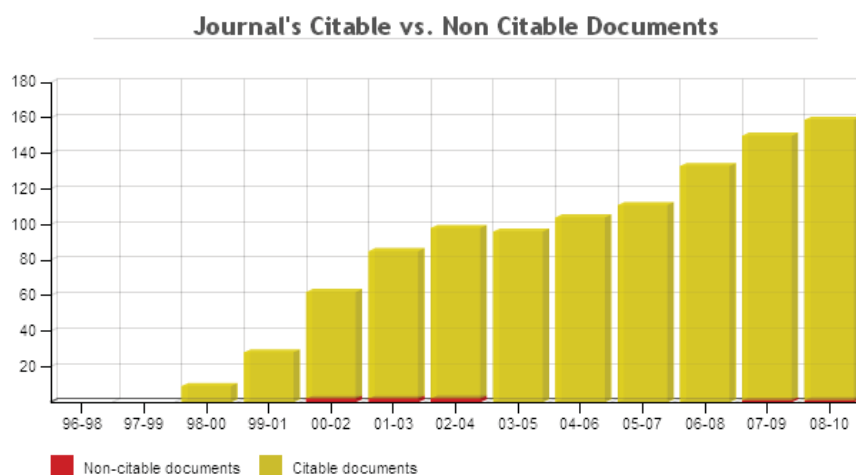
International Collaboration



تصویر ۹. درصد مدارک دارای نویسندگان از بیش از یک کشور

مدارک قابل استناد نشریه در مقایسه با مدارک غیر قابل استناد

هر مقاله منتشر شده در یک نشریه به عنوان پژوهش اصیل محسوب نمی‌گردد و بنابراین قابل استناد نمی‌باشد. نمودار زیر سهم مقالات دربردارنده مفاهیم اساسی و قابل توجه پژوهش (مقالات پژوهشی، مقالات کنفرانس‌ها و نقدها) را در یک دوره سه ساله نشان می‌دهد.

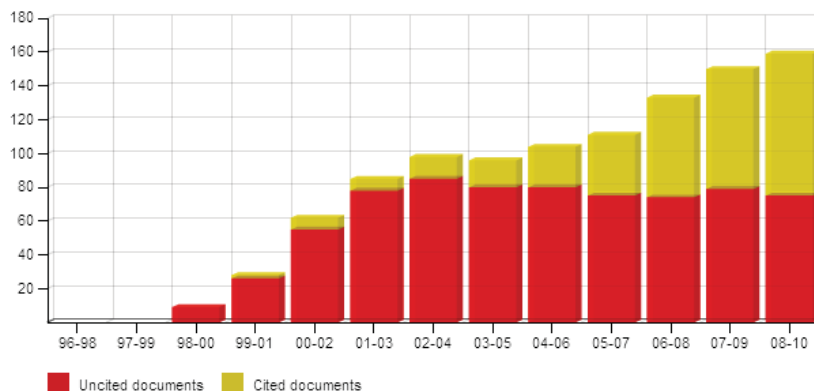


تصویر ۱۰. مدارک قابل استناد نشریه در مقایسه با مدارک غیر قابل استناد آن

مدارک استناد شده نشریه در مقایسه با مدارک استناد نشده آن

نمودار زیر نسبت اقلام استناد شده به اقلام استناد نشده آن را در دوره‌های زمانی سه ساله به تصویر کشیده است. منظور از اقلام استناد شده، مواردی هستند که حداقل یک بار در طی دوره زمانی ذکر شده مورد استناد قرار گرفته‌اند.

Journal's Cited vs. Uncited Documents



تصویر ۱۱. نسبت مدارک استناد شده نشریه به مدارک استناد نشده آن

جستجوی نشریات

جستجوی نشریات گزینه‌ای دیگر درون درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها است که در این بخش امکان جستجوی نشریات بر اساس عنوان، شاپا و یا ناشر وجود دارد. در زمان جستجو در این قسمت توجه به چند نکته ضروری است:

- زمانی که جستجو توسط شاپا صورت می‌پذیرد، خط تیره گذاشته نشود.
- زمانی که جستجو بر اساس عنوان یا ناشر یک نشریه صورت می‌گیرد، کلمات منفرد و یا عبارات دقیق می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

Journal Search

Search query

in Journal Title Search

☐ Exact phrase

تصویر ۱۲: بخش جستجوی نشریات درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

بدیهی است که پس از انجام جستجوی یک نشریه در بخش جستجوی نشریات و انتخاب نشریه مورد نظر، اطلاعات کتابشناختی و سپس جداول و نمودارهای مربوط به آن نشریه (مثال Daru) قابل مشاهده است.

رتبه‌بندی کشورها

رتبه‌بندی کشورها می‌تواند توسط پالایش و شاخص‌های رتبه‌بندی و به‌کارگیری حد آستانه پایین جهت رتبه‌بندی، سفارشی‌سازی شود. هر کشور می‌تواند به صورت مجزا تحلیل شده و تنها با کلیک بر روی لینک نام کشور، پروفایلی منحصر بفرد از آن کشور در دسترس قرار می‌گیرد. این پروفایل شامل جداول سری زمانی و نمودارها جهت تحلیل مقیاس‌های معنی‌دار عملکرد کشور می‌باشد. گزینه‌های رتبه‌بندی و پالایش عبارتند از:

حوزه‌های موضوعی و زیرشاخه‌های موضوعی در پایگاه اسکوپوس: در پایگاه اسکوپوس بر اساس نظام رده‌بندی این پایگاه، نشریات در قالب ۲۷ حوزه موضوعی عام و ۳۱۳ زیرشاخه موضوعی جای گرفته‌اند. این مبحث به طور مفصل در بخش رتبه‌بندی نشریات توضیح داده شده است.

منطقه: در این قسمت به منظور تسهیل تحلیل‌های منطقه‌ای، کل جهان در قالب چند منطقه اصلی گنجانیده شده است. در منوی مربوط به پارامتر منطقه، گزینه‌های اروپای غربی، اروپای شرقی، آفریقای شمالی، آفریقای مرکزی، آفریقای جنوبی، آمریکای شمالی، آمریکای لاتین، خاورمیانه، منطقه آسیایی و منطقه اقیانوسیه لحاظ گردیده‌اند.

سال: منظور سال مبنا برای مقادیر به دست آمده می‌باشد.

مرتب‌سازی: مجموعه نتایج می‌توانند در این قسمت توسط شاخص‌های تعداد کل مدارک، مدارک قابل استناد، تعداد کل استنادها، خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک و اچ ایندکس رتبه‌بندی شوند.

نمایش نشریات: در این قسمت می‌توان حد آستانه پایین را بر اساس شاخص‌های تعداد مدارک منتشر شده، مدارک قابل استناد و تعداد استنادها تعیین نمود.

تصویر (۱۳)، بخش رتبه‌بندی کشورها را در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌گردد، بخش‌هایی که پیش از این در مورد آنها توضیحات لازم ارائه گردید در این تصویر دیده می‌شوند.

Country Rankings

Ranking Parameters

Subject Area:	All		
Subject Category:	All		
Region:	All	Year:	1996-2011
Order By:	Documents		
Display countries with at least:	0	Documents	Refresh

تصویر ۱۳: بخش رتبه‌بندی کشورها در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

شاخص‌هایی که در قسمت "مرتب‌سازی" می‌توانند جهت مرتب‌سازی نتایج رتبه‌بندی کشورها مورد استفاده قرار گیرند عبارتند از:

تعداد کل مدارک: منظور تعداد کل مدارک انتشار یافته در سال یا دوره انتخاب شده است. از این شاخص معمولاً به عنوان عملکرد علمی یک کشور یاد می‌شود.

مدارک قابل استناد: منظور مدارک قابل استناد در سال انتخاب شده است. مدارک قابل استناد شامل مقالات، نقدها و مقالات کنفرانس‌ها می‌باشد.

تعداد کل استنادها: منظور تعداد کل استنادهای دریافت شده در تمامی زمان‌ها توسط مدارک منتشر شده در سال مبنا می‌باشد. این به معنای استنادهای دریافت شده در سال‌های X ، $X+1$ ، $X+2$ ، $X+3$ و ... به مدارک منتشر شده در طی سال X است.

خوداستنای‌ها: منظور تعداد خوداستنادی‌های یک کشور است. در اینجا، تعداد خوداستنادی‌های (در همه زمان‌ها) دریافت شده توسط مدارک منتشر شده در سال مبنا مدنظر می‌باشد. این به معنای خوداستنادی‌های صورت گرفته در سال‌های X ، $X+1$ ، $X+2$ ، $X+3$ و ... به مدارک منتشر شده در طی سال X است. هنگامی که دوره زمانی ۲۰۱۱-۱۹۹۶ انتخاب می‌گردد، همه مدارک منتشر شده در طی این دوره در نظر گرفته می‌شوند.

تعداد استنادها به ازای هر مدرک: میانگین تعداد استنادها (در همه زمان‌ها) به ازای هر مدرک منتشر شده در سال مبنا مدنظر می‌باشد. مقصود، استنادهای صورت گرفته در سال‌های X ، $X+1$ ، $X+2$ ، $X+3$ و ... به مدارک منتشر شده در طی سال X

است. هنگامی که دوره زمانی ۲۰۱۱-۱۹۹۶ انتخاب می‌گردد، همه مدارک منتشر شده در طی این دوره در نظر گرفته می‌شوند.

اچ ایندکس: اچ ایندکس یک کشور، آن تعداد از مقالات یک کشور است (h) که حداقل تعداد h استناد دریافت کرده‌اند. این شاخص نیز بازده و تأثیر علمی یک کشور را مشخص کرده و برای دانشمندان، نشریات و غیره نیز قابل اعمال است. سایر مواردی که در جداول یا نمودارهای مربوط به بخش رتبه‌بندی کشورها مشاهده می‌شوند عبارتند از:

تعداد خود استنادی‌ها به ازای هر مدرک^{۳۶}: میانگین تعداد خوداستنادی‌های یک کشور را (در همه زمان‌ها) به ازای هر مدرک منتشر شده در طی سال مبنا نشان می‌دهد. این به معنای خوداستنادی‌های صورت گرفته در سال‌های X ، $X+1$ ، $X+2$ ، $X+3$ و ... به مدارک منتشر شده در طی سال X است.

مدارک غیر قابل استناد (این شاخص در تصاویر قابل مشاهده است): منظور سهم مدارک غیر قابل استناد در دوره زمانی مورد نظر است.

مدارک استناد شده: منظور تعداد مدارکی است که حداقل یک بار مورد استناد قرار گرفته باشند.

مدارک استناد نشده: منظور تعداد مدارکی است که هیچوقت مورد استناد قرار نگرفته‌اند.

درصد همکاری بین‌المللی: منظور درصد مدارکی است که وابستگی سازمانی آنها مربوط به بیش از یک کشور است.

درصد از منطقه^{۳۷}: منظور سهم نسبی کشور از بازده انتشاراتی منطقه است.

درصد از جهان^{۳۸}: منظور سهم نسبی کشور از بازده انتشاراتی جهان است.

در تصویر (۱۴)، جستجوی محدود شده به زیرشاخه موضوعی شیمی آلی در منطقه خاورمیانه در دوره زمانی ۲۰۱۱-۱۹۹۶ نشان داده شده است.

36. Self Cites per Doc

37. % Region

38. % World

Country Rankings

Ranking Parameters

Subject Area:

Subject Category:

Region: Year:

Order By:

Display countries with at least:

Subject Area: **Chemistry.**Subject Category: **Organic Chemistry.**Region: **Middle East.**Period: **1996-2011.**

تصویر ۱۴. نمونه‌ای از جستجو در بخش رتبه‌بندی کشورها در درگاه رتبه‌بندی نشریات و

کشورها در نظام سایماگو

تصویر (۱۵)، نشان دهنده جدول حاصل از جستجوی فوق می‌باشد. چنانچه مشاهده می‌گردد در این جدول که به صورت پیش فرض بر اساس تعداد کل مدارک در دوره زمانی مورد نظر مرتب شده است، کشور جمهوری اسلامی ایران در صدر این جدول جای گرفته است. قابل ذکر است که اطلاعات این جدول قابل ذخیره‌سازی در فایل اکسل می‌باشد.



Download data in MS Excel format

	Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1	Iran	3,868	3,810	46,821	24,968	16,86	69
2	Turkey	2,939	2,898	34,617	12,157	13,23	60
3	Egypt	2,636	2,586	22,815	7,245	9,52	47
4	Israel	1,796	1,774	26,722	5,103	14,80	60
5	Saudi Arabia	712	687	5,605	1,080	11,05	33
6	Jordan	277	269	2,443	508	10,33	24
7	Kuwait	221	219	1,976	615	11,35	21
8	United Arab Emirates	78	78	727	66	17,12	14
9	Lebanon	77	76	538	72	9,88	13
10	Palestine	62	59	396	144	5,73	12
11	Iraq	60	57	248	44	5,04	9
12	Oman	27	27	273	52	10,30	10
13	Yemen	26	26	334	65	14,67	12
14	Qatar	16	16	173	9	12,92	8
15	Syrian Arab Republic	13	13	77	4	6,10	5
16	Bahrain	5	5	59	2	12,88	4

تصویر ۱۵. جدول نتایج حاصل از جستجو در بخش رتبه‌بندی کشورها در درگاه رتبه‌بندی

نشریات و کشورها

با کلیک بر روی نام هر کشور در جدول نتایج حاصل از جستجو، صفحه‌ای ظاهر می‌گردد که در آن اطلاعات جامعی در مورد کشور انتخاب شده در قالب جداول و نمودارهای مختلف ارائه گردیده است. در واقع در این قسمت وارد بخش جستجوی کشورها که یکی دیگر از گزینه‌های موجود در صفحه خانگی درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها است می‌شویم. تصویر (۱۶)، مقادیر مختلف کسب شده توسط جمهوری اسلامی ایران در شاخص‌های مختلف را در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی و در دوره زمانی شانزده ساله نشان می‌دهد. چنانچه در همین تصویر مشاهده می‌شود امکان تغییر حوزه موضوعی در این قسمت وجود دارد.

Country Search

Select Region > Middle East >

Iran

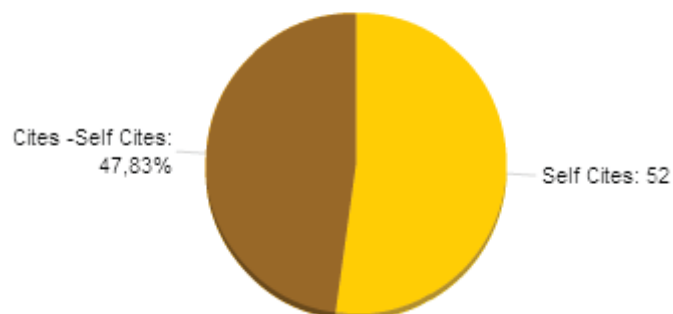
Subject Area: Chemistry

	1996-2011
H Index	87
Documents	20,218
Citable Documents	19,880
Citations	166,617
Self Citations	86,927
Citations per Document	8,24

تصویر ۱۶. داده‌های مربوط به وضعیت علمی جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی و به تفکیک شاخص‌های مختلف

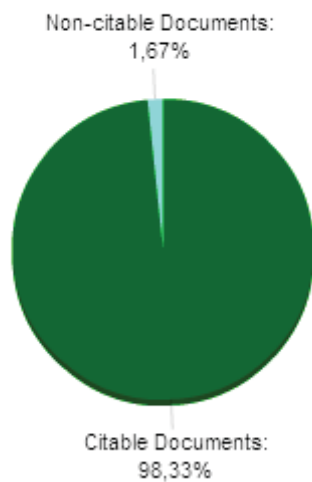
در تصاویر (۱۷) تا (۲۷)، وضعیت جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی در قالب جداول و نمودارهای مقایسه‌ای با توجه به شاخص‌های مختلف ارائه گردیده است. لازم به ذکر است که در کلیه نمودارها با حرکت ماوس بر روی نمودارها امکان مشاهده مقادیر مختلف وجود دارد.

Citation



تصویر ۱۷: درصد استنادها (با حذف خود استنادی‌ها) و درصد خوداستنادی‌های جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

Documents



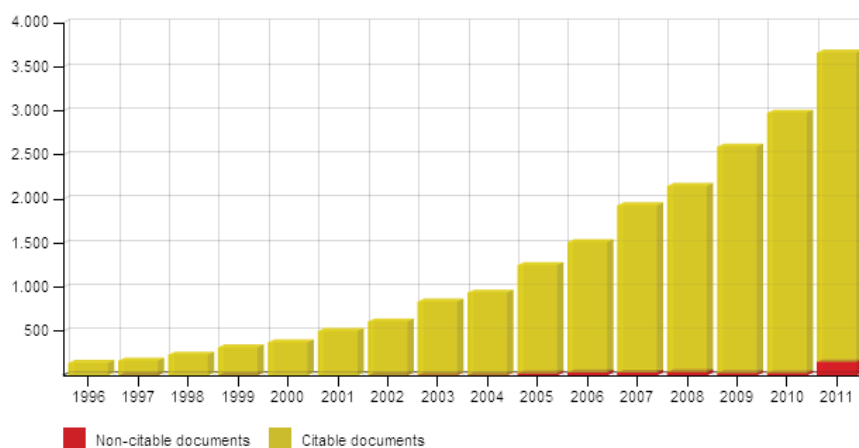
تصویر ۱۸: درصد مدارک قابل استناد و غیر قابل استناد جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

	Documents	Citable Documents	Cites	Self Cites	Cites per Doc.	Self Cites per Doc.	Cited Docs.	Uncited Docs.	% International Collaboration	% Region	% World
1996	142	142	2.242	1.293	15,79	9,11	127	15	23,94	7,84	0,18
1997	168	167	2.940	1.676	17,50	9,98	151	17	19,64	8,40	0,21
1998	236	236	4.324	2.373	18,32	10,06	209	27	16,95	11,32	0,28
1999	319	318	5.689	3.355	17,83	10,52	290	29	10,97	13,68	0,38
2000	375	375	6.439	3.626	17,17	9,67	338	37	8,27	14,23	0,43
2001	503	503	8.448	4.510	16,80	8,97	464	39	9,34	17,54	0,56
2002	613	612	9.609	5.221	15,68	8,52	553	60	10,11	18,97	0,65
2003	837	833	13.673	6.908	16,34	8,25	796	41	12,31	22,39	0,86
2004	941	935	13.728	6.673	14,59	7,09	879	62	12,54	24,57	0,88
2005	1.253	1.232	16.717	8.681	13,34	6,93	1.154	99	13,65	28,91	1,12
2006	1.513	1.479	18.964	9.808	12,53	6,48	1.353	160	14,74	31,47	1,27
2007	1.930	1.898	18.908	9.607	9,80	4,98	1.698	232	13,89	33,82	1,55
2008	2.150	2.113	16.330	8.616	7,60	4,01	1.814	336	13,49	35,55	1,67
2009	2.598	2.572	14.868	7.555	5,72	2,91	2.113	485	13,63	39,01	1,95
2010	2.978	2.955	10.243	4.988	3,44	1,67	2.129	849	13,40	40,68	2,15
2011	3.662	3.510	3.495	2.037	0,95	0,56	1.389	2.273	15,18	42,83	2,41

تصویر ۱۹: داده‌های مربوط به جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی به

تفکیک سال و شاخص‌های مختلف

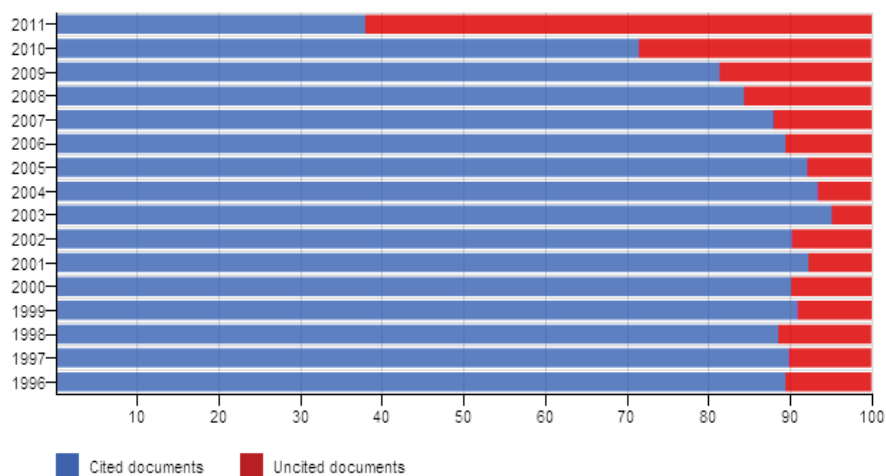
Citable vs. Non Citable Documents



تصویر ۲۰: تعداد مدارک قابل استناد در مقایسه با مدارک غیر قابل استناد کشور جمهوری

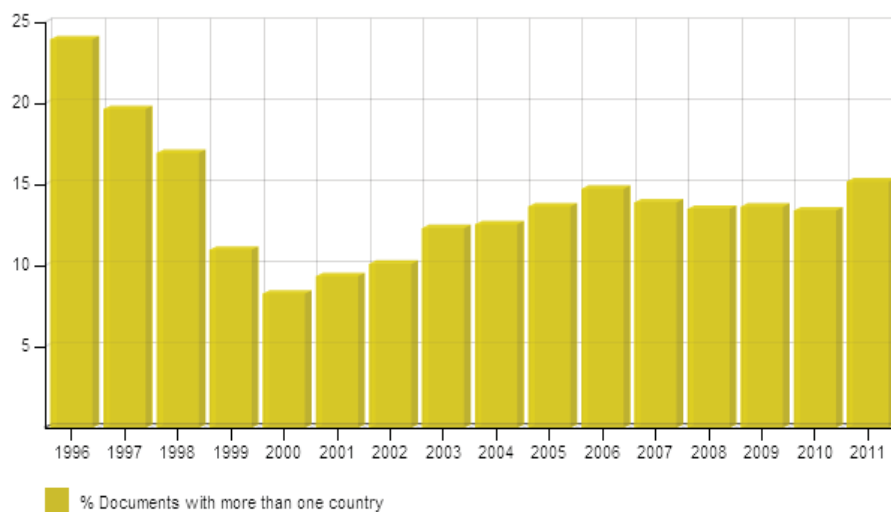
اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

Cited vs. Uncited Documents



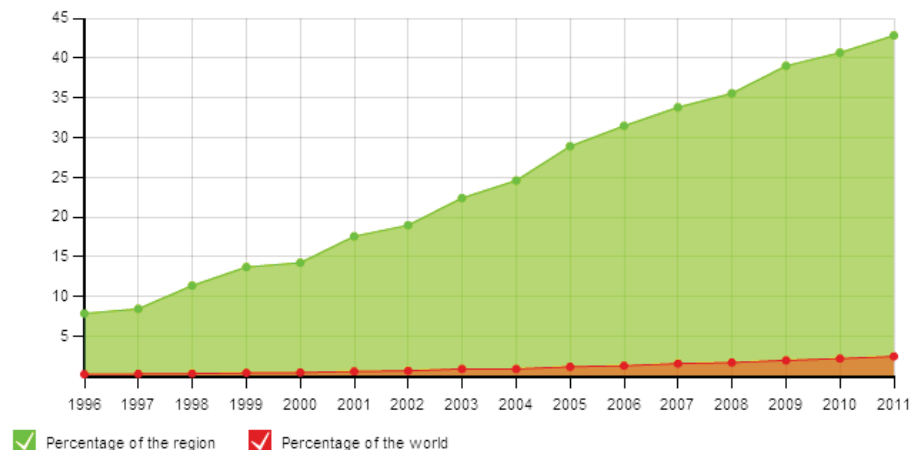
تصویر ۲۱. تعداد مدارک استناد شده در مقایسه با مدارک استناد نشده کشور جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

International Collaboration



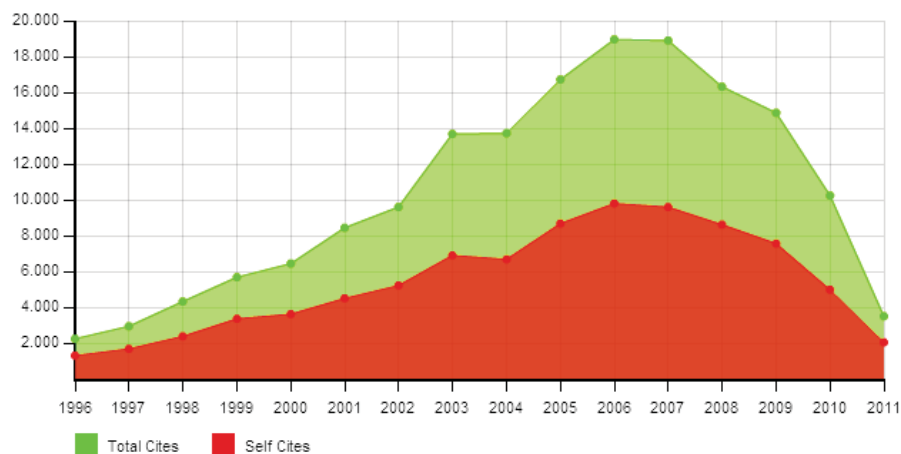
تصویر ۲۲. درصد همکاری بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران با سایر کشورها در زیرشاخه موضوعی شیمی

Relative Production



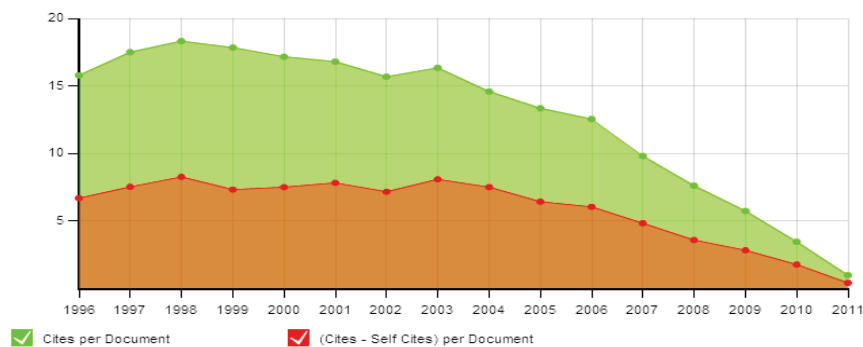
تصویر ۲۳. سهم جمهوری اسلامی ایران از بازده انتشاراتی منطقه نسبت به این سهم در جهان در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

Citation vs. Self-Citation



تصویر ۲۴. تعداد استنادها در مقایسه با خوداستنادی‌های جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

Cites per Document vs. External Cites per Document

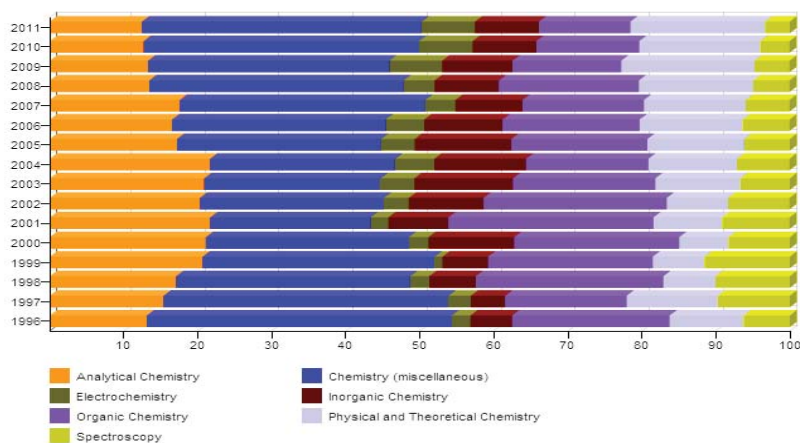


تصویر ۲۵. تعداد استنادها به ازای هر مقاله و تعداد استنادهای خارجی (با حذف خود استنادی‌ها) به ازای هر مقاله در زیرشاخه موضوعی شیمی آلی

Documents by subject categories

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Analytical Chemistry	21	30	46	77	89	126	144	200	235	250	289	391	334	398	434	522
Chemistry (miscellaneous)	66	75	85	117	116	126	176	228	270	400	505	738	854	977	1,274	1,575
Electrochemistry	4	6	7	4	11	14	24	44	58	66	91	91	104	213	247	303
Inorganic Chemistry	9	9	17	23	49	47	72	128	134	190	186	202	215	284	294	361
Organic Chemistry	34	32	68	83	94	161	175	184	179	267	323	365	470	441	476	516
Physical and Theoretical Chemistry	16	24	19	26	28	54	59	110	130	190	244	306	384	539	559	760
Spectroscopy	10	19	27	43	35	53	59	64	77	89	111	132	122	142	136	138

تصویر ۲۶. تعداد کل مدارک جمهوری اسلامی ایران به تفکیک سال و زیرشاخه‌های موضوعی زیر مجموعه حوزه موضوعی شیمی



تصویر ۲۷. نمودار تعداد کل مدارک جمهوری اسلامی ایران به تفکیک سال و زیرشاخه‌های موضوعی زیر مجموعه حوزه موضوعی شیمی

جستجوی کشورها

در بخش مربوط به جستجوی کشورها در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها، پس از ارائه یک گزارش جهانی، کل جهان در قالب ده منطقه تقسیم‌بندی شده است. فهرست این ده منطقه در تصویر (۲۸) قابل مشاهده است. با کلیک بر روی گزارش جهانی می‌توان وضعیت علم جهانی را در دوره شانزده ساله ۱۹۹۶-۲۰۱۱ بر اساس شاخص‌های مختلف در قالب جداول و نمودارهای متنوع مشاهده کرد. این جداول و نمودارها در تصاویر (۲۹) تا (۴۱) نمایش داده شده‌اند. چنانچه در تصویر (۲۹) مشخص است، امکان محدود نمودن جستجو به حوزه‌های موضوعی عام فراهم می‌باشد.

Country Search

Select Region (or click on the map):

- ☒ World report
- ▶ Western Europe
- ▶ Eastern Europe
- ▶ Northern Africa
- ▶ Central Africa
- ▶ Southern Africa
- ▶ Northern America
- ▶ Latin America
- ▶ Middle East
- ▶ Asiatic Region
- ▶ Pacific Region



تصویر ۲۸: بخش جستجوی کشورها در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

Country Search

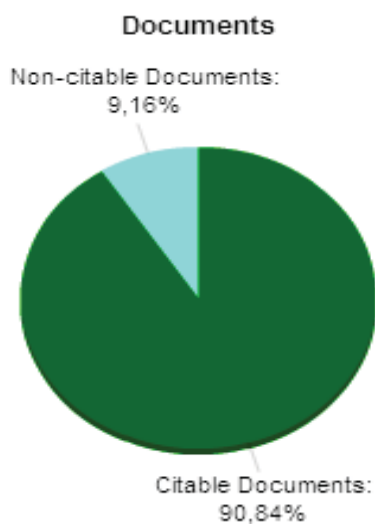
[Select Region >](#)

World report

Subject Area:

	1996-2011
Documents	25,766,246
Citable Documents	23,405,573
Citations	263,836,486
Citations per Document	10,24

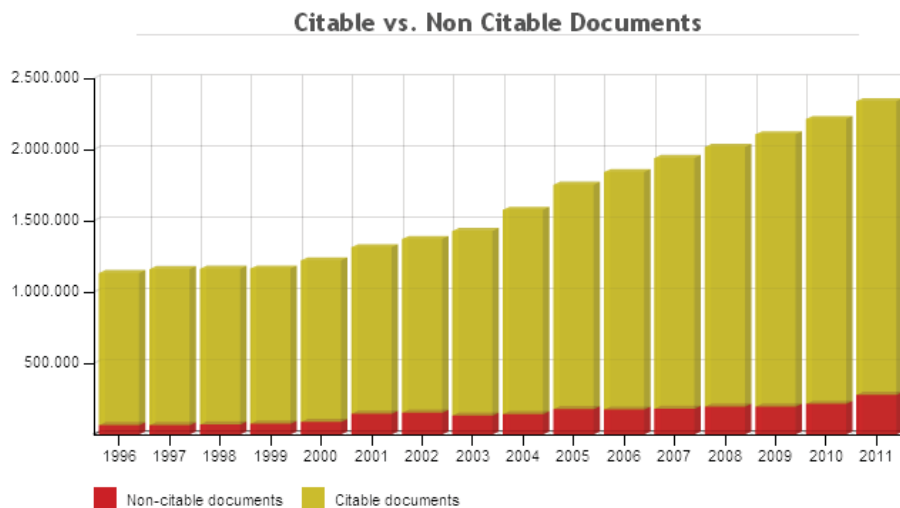
تصویر ۲۹. داده‌های مربوط به وضعیت علمی جهان در دوره شانزده ساله به تفکیک شاخص‌های مختلف



تصویر ۳۰. درصد مدارک قابل استناد و غیر قابل استناد جهان در تمامی حوزه‌های موضوعی تعریف شده در پایگاه اسکوپوس در دوره زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۱

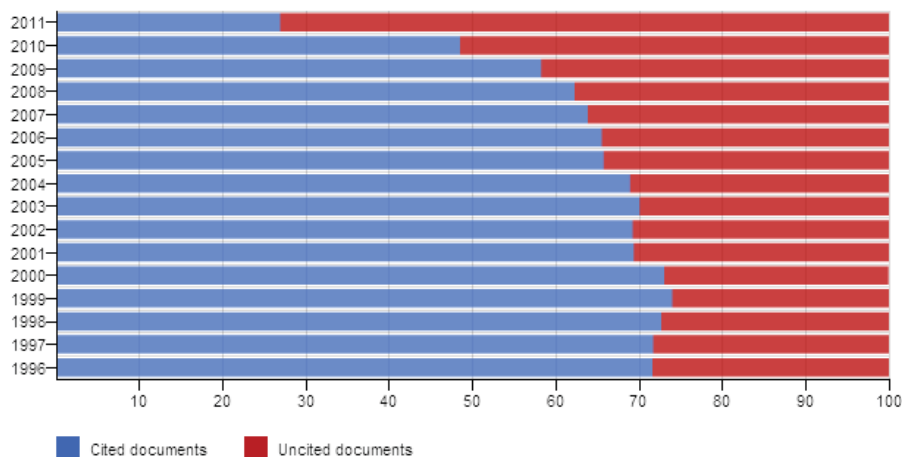
	Documents	Citable Documents	Cites	Cites per Doc.	Cited Docs.	Uncited Docs.
1996	1.134.735	1.068.833	19.207.856	16,93	812.437	322.298
1997	1.161.726	1.096.244	19.963.807	17,18	833.060	328.666
1998	1.164.335	1.093.796	20.668.004	17,75	845.980	318.355
1999	1.165.951	1.089.829	21.019.490	18,03	862.516	303.435
2000	1.223.879	1.135.228	21.816.477	17,83	893.861	330.018
2001	1.314.633	1.169.220	21.049.582	16,01	911.990	402.643
2002	1.373.814	1.220.355	21.045.259	15,32	950.792	423.022
2003	1.428.825	1.295.757	20.684.536	14,48	1.001.306	427.519
2004	1.578.678	1.434.893	20.113.821	12,74	1.088.217	490.461
2005	1.754.189	1.575.378	18.788.009	10,71	1.153.459	600.730
2006	1.841.329	1.667.327	16.883.323	9,17	1.206.729	634.600
2007	1.941.918	1.760.965	14.752.256	7,60	1.239.747	702.171
2008	2.018.771	1.823.258	12.087.923	5,99	1.256.908	761.863
2009	2.107.939	1.912.207	8.972.449	4,26	1.227.484	880.455
2010	2.214.438	1.999.751	5.152.390	2,33	1.073.847	1.140.591
2011	2.341.086	2.062.532	1.631.304	0,70	629.743	1.711.343

تصویر ۳۱. داده‌های مربوط به کل جهان در تمامی حوزه‌های موضوعی به تفکیک سال و شاخص‌های مختلف



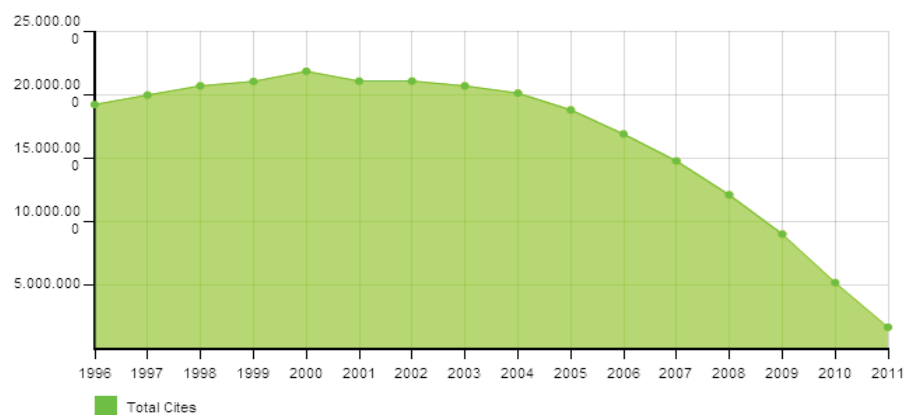
تصویر ۳۲. تعداد مدارک قابل استناد در مقایسه با مدارک غیر قابل استناد در کل جهان در تمامی حوزه‌های موضوعی

Cited vs. Uncited Documents



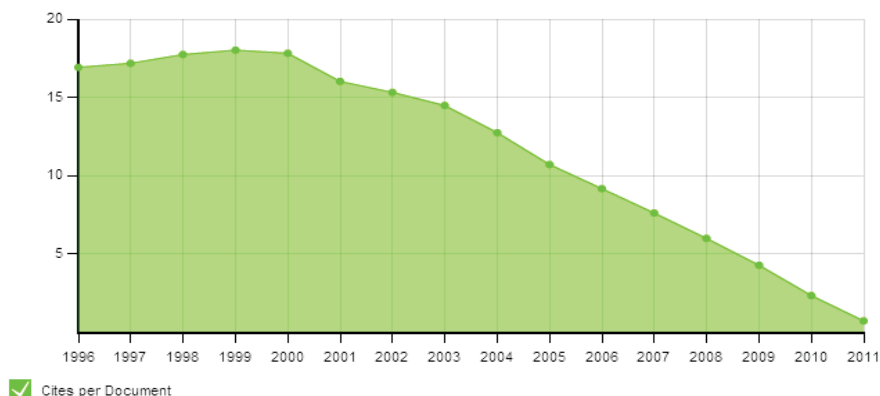
تصویر ۳۳. تعداد مدارک استنادشده در مقایسه با مدارک استناد نشده در کل جهان در تمامی حوزه‌های موضوعی

Citation vs. Self-Citation



تصویر ۳۳. تعداد استنادها در مقایسه با خود استنادی‌ها در کل جهان در تمامی حوزه‌های موضوعی

Cites per Document vs. External Cites per Document

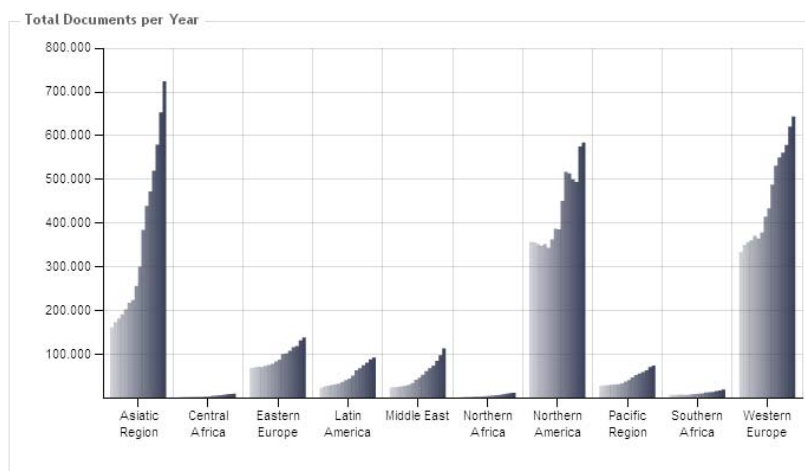


✓ Cites per Document

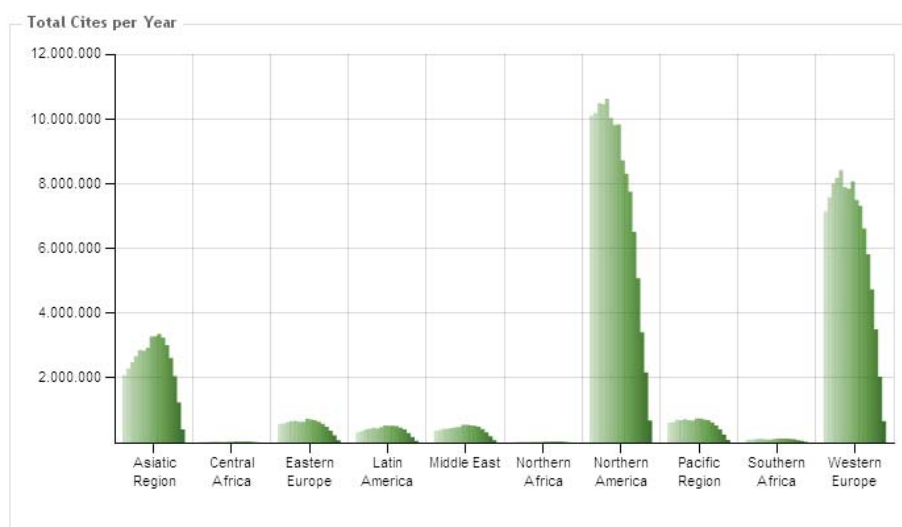
تصویر ۳۴. تعداد استنادها به ازای هر مقاله و تعداد استنادهای خارجی (با حذف خود استنادی‌ها) به ازای هر مقاله در کل جهان در تمامی حوزه‌های موضوعی

* آنچه در تصاویر ۳۳ و ۳۴ باید نشان داده می‌شد، مقایسه تعداد استنادها در مقابل خود استنادی‌ها و تعداد استنادها به ازای هر مقاله در مقابل تعداد استنادهای خارجی بود. بدین معنی که در هر یک از نمودارهای فوق باید حداقل دو شاخص مورد مقایسه قرار می‌گرفتند، درحالی‌که فقط یک شاخص در این نمودارها ارائه گردیده است. با توجه به اهمیت امانت‌داری، این تصاویر مستقیماً و بدون دخل و تصرف از وب سایت www.scimagojr.com آورده شده‌اند.

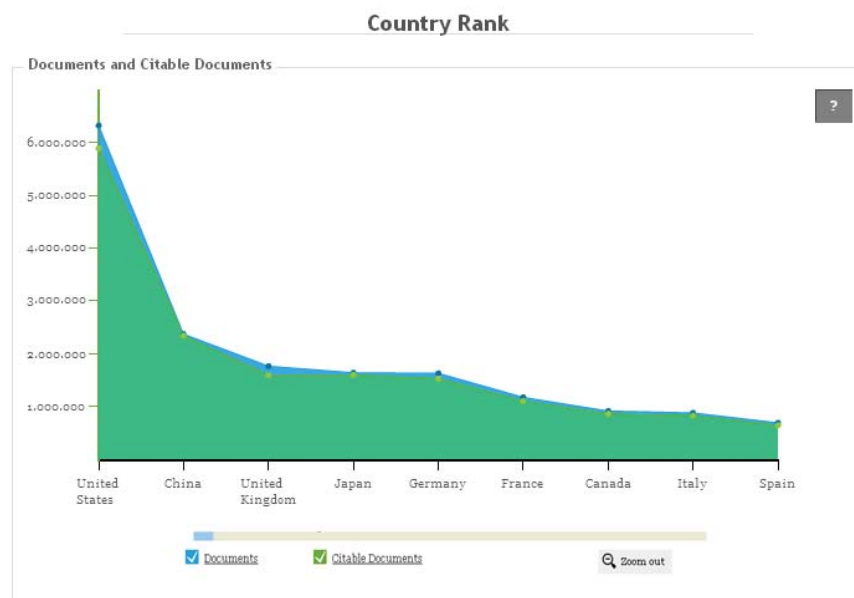
Regions



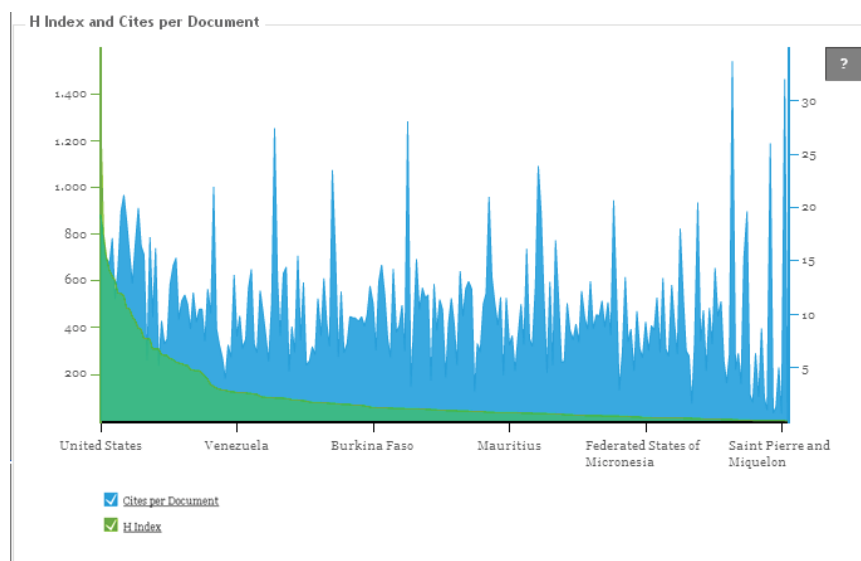
تصویر ۳۵. تعداد کل مدارک در هر سال به تفکیک مناطق جغرافیایی



تصویر ۳۶. تعداد کل استنادها در هر سال به تفکیک مناطق جغرافیایی

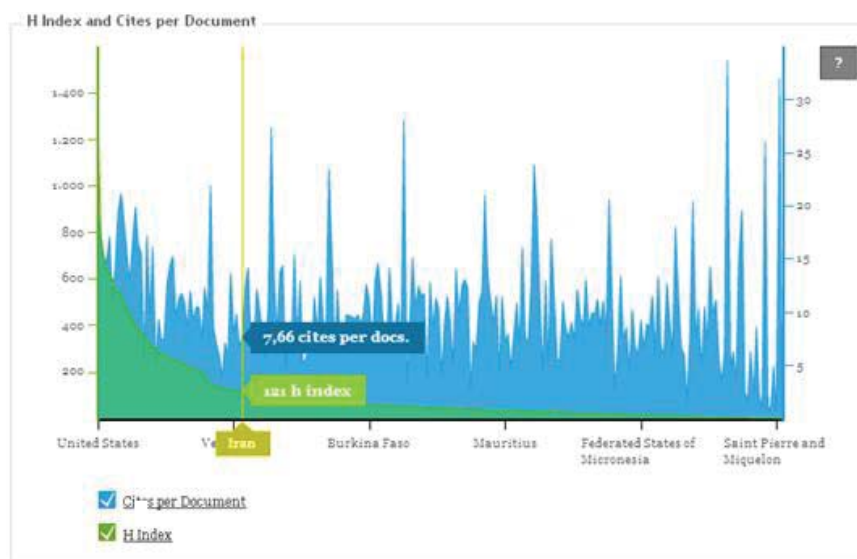


تصویر ۳۷. رتبه کشورها بر اساس تعداد کل مدارک و مدارک قابل استناد



تصویر ۳۸. اچ ایندکس و تعداد استنادها به ازای هر مدرک برای کشورهای مختلف

در تصویر (۳۸)، با حرکت ماوس بر روی محور افقی، نام کشورهای مختلف به همراه مقادیر مربوط به تعداد استنادها به ازای هر مدرک و اچ ایندکس آنها ظاهر می‌گردد. این مسأله به خوبی در تصویر (۳۹) نمایش داده شده است.



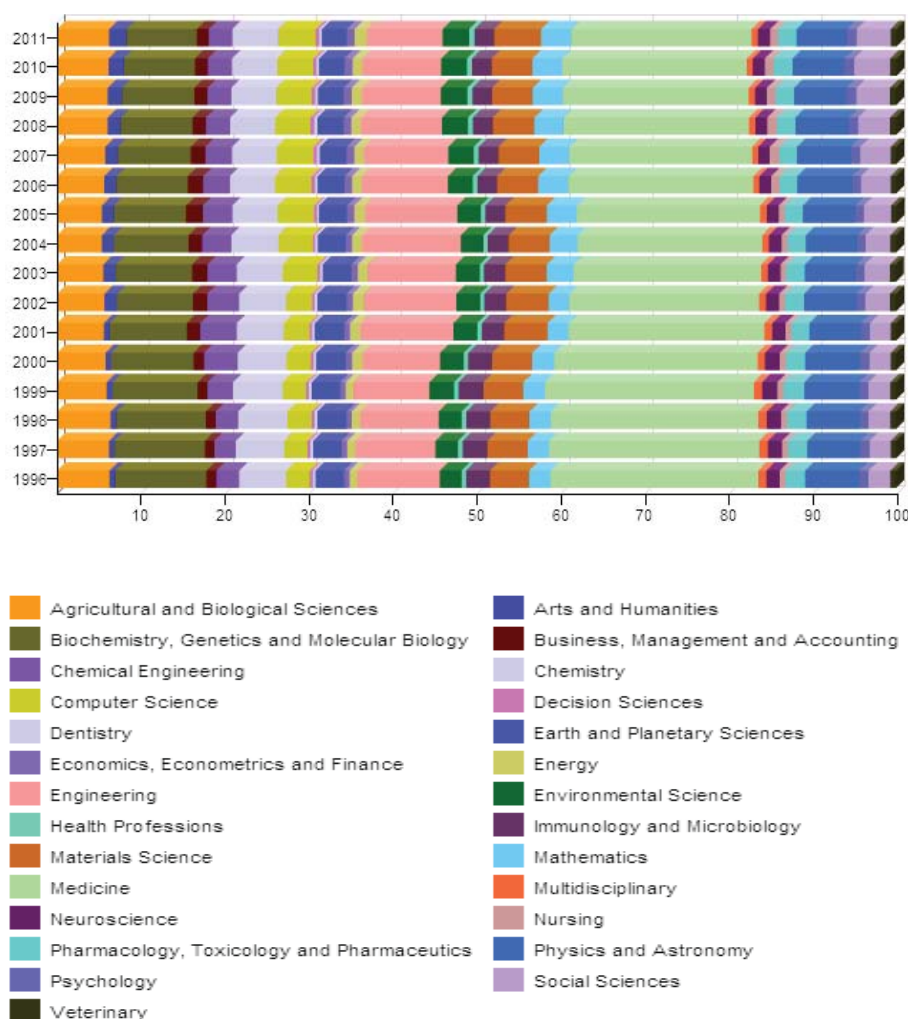
تصویر ۳۹. مقادیر مربوط به تعداد استنادها به ازای هر مدرک و اچ ایندکس کشور سوئد

Documents by subject areas

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Agricultural and Biological Sciences	86.392	87.252	91.289	84.822	86.893	90.009	95.550	98.154	102.165	110.800	124.384	133.971	144.611	150.282	158.393	172.777
Arts and Humanities	9.115	9.283	9.614	10.347	10.528	10.976	25.545	26.515	27.765	29.209	31.732	34.735	36.075	42.330	46.464	55.835
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	149.933	151.382	151.955	144.454	147.164	148.037	152.516	161.050	169.755	177.984	188.987	202.062	204.726	213.108	217.892	232.421
Business, Management and Accounting	16.532	15.817	17.390	17.278	18.594	26.275	28.598	32.695	30.487	41.049	40.168	40.710	38.508	38.473	40.065	41.162
Chemical Engineering	36.473	36.146	37.397	43.087	60.196	69.003	64.240	61.440	66.564	72.324	70.169	72.813	68.252	70.347	72.959	76.767
Chemistry	77.814	80.739	84.298	84.675	88.074	90.533	94.816	97.237	107.049	111.938	119.276	124.457	128.776	133.477	138.697	151.646
Computer Science	38.366	39.046	41.562	39.996	43.193	49.775	51.954	73.560	77.800	89.025	95.836	101.903	99.982	103.912	109.684	123.264
Decision Sciences	4.847	4.905	4.864	4.877	4.816	4.835	5.134	5.109	5.629	6.460	9.035	9.338	10.614	10.566	10.479	11.737
Dentistry	4.876	4.655	4.889	4.776	5.312	5.607	5.741	6.265	6.717	6.986	7.489	8.342	8.881	8.803	8.915	9.846
Earth and Planetary Sciences	46.312	47.557	48.838	48.186	52.570	56.348	58.529	60.888	62.867	67.609	70.728	73.986	74.271	74.493	76.896	81.544
Economics, Econometrics and Finance	9.405	9.329	9.591	9.956	11.552	10.810	12.959	13.835	14.624	18.321	20.039	21.342	23.315	24.359	24.585	26.014
Energy	12.763	13.862	14.215	13.102	18.792	19.740	22.650	20.688	23.242	26.274	25.967	27.267	27.516	30.588	31.066	39.830
Engineering	135.130	134.263	133.705	129.308	138.640	178.600	185.175	186.303	224.493	227.494	226.675	233.426	229.510	231.832	240.852	250.696
Environmental Science	35.938	38.020	38.931	42.026	42.214	46.187	48.112	50.802	51.699	58.120	65.088	70.583	73.935	78.596	79.475	87.685
Health Professions	6.945	7.355	7.887	7.730	8.195	8.164	8.219	8.562	9.675	10.590	12.139	13.059	13.955	14.499	15.265	16.961
Immunology and Microbiology	39.534	41.372	41.002	42.851	42.874	43.288	43.507	45.302	46.838	49.206	52.398	55.743	57.032	58.782	60.768	65.480
Materials Science	63.451	67.742	65.928	67.496	71.637	83.136	85.554	87.695	93.736	102.181	108.604	113.219	117.742	118.515	124.790	155.106
Mathematics	35.514	35.875	36.692	37.350	39.773	40.291	41.941	56.597	63.659	74.042	78.565	83.152	82.824	90.206	90.691	98.448
Medicine	340.507	351.772	352.773	355.705	363.797	375.431	381.431	396.085	419.506	450.242	486.956	505.809	527.335	547.079	565.227	595.498
Multidisciplinary	13.391	14.523	14.239	14.299	13.070	15.213	14.507	14.507	15.540	16.748	16.457	16.739	17.978	19.507	19.072	20.909
Neuroscience	22.273	23.155	24.181	25.156	26.300	25.262	25.780	26.530	28.414	29.111	31.253	31.809	33.995	34.613	36.085	39.672
Nursing	10.075	10.211	10.734	11.346	11.884	11.761	12.336	12.239	13.864	15.401	22.774	26.995	27.611	26.496	27.438	27.145
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	31.693	32.683	32.983	35.157	33.934	34.144	37.825	39.379	42.213	44.607	46.237	48.827	52.763	53.911	58.341	60.826
Physics and Astronomy	87.884	88.243	89.672	92.573	97.194	98.128	104.542	106.860	115.066	128.096	143.705	149.567	151.207	154.498	157.620	165.484
Psychology	15.631	16.172	15.834	16.787	17.912	17.942	18.873	19.450	20.680	21.274	23.746	25.462	27.175	29.044	30.936	33.041
Social Sciences	35.877	35.516	36.873	37.327	38.021	39.910	49.807	53.685	56.429	66.915	77.871	85.077	90.610	99.898	109.843	111.639
Veterinary	9.596	9.011	9.841	9.728	9.962	10.375	12.065	12.477	12.841	13.330	14.286	15.113	17.002	17.662	18.227	18.552

تصویر ۴۰. تعداد کل مدارک منتشر شده در جهان به تفکیک سال و حوزه‌های موضوعی

تعریف شده در پایگاه اسکوپوس



تصویر ۴۱. نمودار مربوط به تعداد کل مدارک منتشر شده در جهان به تفکیک سال و حوزه‌های موضوعی تعریف شده در پایگاه اسکوپوس

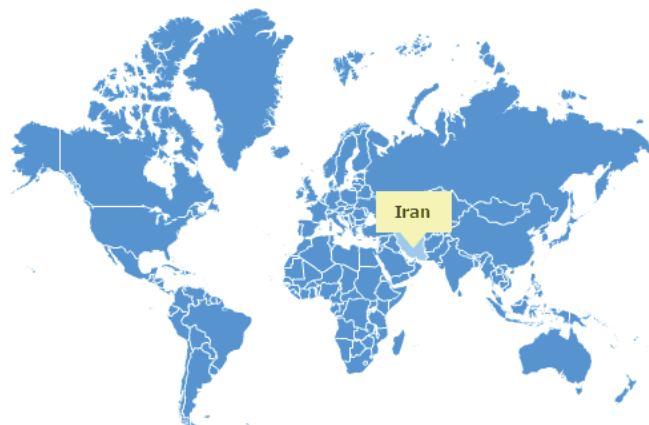
همان‌طور که در تصویر (۲۸) (صفحه ۲۷) دیده می‌شود، در صفحه اصلی جستجوی کشورها، نقشه‌ای از کل جهان نیز قرار داده شده است که در صورت تمایل، با قرار دادن ماوس بر روی محل هر کشور بر روی نقشه، نام کشور مورد نظر ظاهر شده و با کلیک بر روی این محل، جداول و نمودارها بر اساس شاخص‌های ارائه شده در تصاویر (۱۶) تا (۲۵) و (۴۰) و (۴۱) برای داده‌های مربوط به این کشور ولی برای

کلیه حوزه‌های موضوعی (بجای زیرشاخه‌ها) ترسیم می‌گردد. بدیهی است که در صورت تمایل می‌توان اطلاعات را به حوزه موضوعی خاصی محدود نمود.

Country Search

Select Region (or click on the map):

- ☒ World report
- ▶ Western Europe
- ▶ Eastern Europe
- ▶ Northern Africa
- ▶ Central Africa
- ▶ Southern Africa
- ▶ Northern America
- ▶ Latin America
- ▶ Middle East
- ▶ Asiatic Region
- ▶ Pacific Region



تصویر ۴۲. انتخاب کشور جمهوری اسلامی ایران از روی نقشه جهان در بخش جستجوی کشور در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها توسط سایماگو

همچنین، در صفحه اصلی جستجوی کشورها، در ذیل گزارش جهانی، فهرست مناطق اصلی جغرافیایی جهان قرار داده شده است (تصویر ۲۸ در صفحه ۲۶). در صورت کلیک بر روی هر یک از مناطق اصلی، ابتدا گزارشی از وضعیت علمی منطقه تعیین شده و پس از آن فهرستی از کشورهای زیر مجموعه این منطقه ظاهر می‌شود. با انتخاب هر منطقه جغرافیایی، نقشه مربوط به آن قسمت از جهان ظاهر می‌گردد.

Country Search

Select Region > Northern Africa

- ☐ Northern Africa report
- ☐ Algeria
- ☐ Libyan Arab Jamahiriya
- ☐ Morocco
- ☐ Tunisia
- ☐ Western Sahara



تصویر ۴۳. صفحه مربوط به منطقه انتخاب شده (آفریقای شمالی) در بخش رتبه‌بندی کشورها

با انتخاب گزارش مربوط به منطقه تعیین شده (به عنوان مثال گزارش آفریقای شمالی در تصویر فوق)، ابتدا جدول مربوط به مقادیر اچ ایندکس، تعداد کل مدارک، تعداد مدارک قابل استناد، تعداد استنادها، تعداد خود استنادی‌ها و تعداد استنادها به ازای هر مدرک در دوره زمانی شانزده ساله ارائه می‌گردد. سپس نمودارهای مربوط به مدارک (درصد قابل استناد و غیر قابل استناد) و استنادها (درصد خود استنادی‌ها و درصد استنادها بدون خود استنادی)، جدول مربوط به تعداد کل مدارک، مدارک قابل استناد، استنادها، خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک، تعداد خود استنادی‌ها به ازای هر مدرک، مدارک استناد شده و مدارک استناد نشده به تفکیک سال‌های مختلف در دوره شانزده ساله نمایش داده می‌شود. پس از آن، نمودارهای مربوط به مدارک قابل استناد در مقایسه با مدارک غیر قابل استناد، مدارک استناد شده در مقایسه با مدارک استناد نشده، استنادها در مقایسه با خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک در مقایسه با تعداد استنادهای خارجی به ازای هر مدرک (با حذف خود استنادی‌ها)، رتبه کشورها بر اساس تعداد کل مدارک و مدارک قابل استناد، اچ ایندکس و استنادها به ازای هر مدرک و جدول تعداد کل مدارک به تفکیک

حوزه‌های موضوعی و سال و پس از آن نمودار مربوط به این جدول قابل مشاهده است.

چنانچه در تصاویر پیشین نیز دیده شد، با کلیک بر روی نام هر کشور زیر مجموعه منطقه تعیین شده (قرار گرفته در زیر گزارش منطقه در صفحه جستجوی کشورها در درگاه رتبه‌بندی نثریات و کشورها)، ابتدا جدول مربوط به مقادیر اچ ایندکس، تعداد کل مدارک، تعداد مدارک قابل استناد، تعداد استنادها، تعداد خود استنادی‌ها و تعداد استنادها به ازای هر مدرک در دوره زمانی شانزده ساله و برای تمامی حوزه‌های موضوعی ارائه می‌گردد. سپس نمودارهای مربوط به مدارک (درصد قابل استناد و غیر قابل استناد) و استنادها (درصد خود استنادی‌ها و درصد استنادها بدون خود استنادی)، جدول مربوط به تعداد کل مدارک، مدارک قابل استناد، استنادها، خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک، تعداد خود استنادی‌ها به ازای هر مدرک، مدارک استناد شده و مدارک استناد نشده، درصد همکاری بین‌المللی، درصد از منطقه و درصد از جهان به تفکیک سال‌های مختلف در دوره شانزده ساله نمایش داده می‌شود. پس از آن نمودارهای مربوط به مدارک قابل استناد در مقایسه با مدارک غیر قابل استناد، مدارک استناد شده در مقایسه با مدارک استناد نشده، همکاری بین‌المللی، بازده انتشاراتی نسبی^{۳۹}، استنادها در مقایسه با خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک در مقایسه با تعداد استنادهای خارجی به ازای هر مدرک (با حذف خود استنادی‌ها)، تعداد کل مدارک به تفکیک سال و حوزه‌های موضوعی و پس از آن نمودار مربوط به این جدول قابل مشاهده است.

مقایسه

در بخش مقایسه در درگاه رتبه‌بندی نثریات و کشورها، تحلیل تطبیقی نثریات، کشورها و مناطق جغرافیایی جهان امکان‌پذیر است. در این قسمت، امکان مقایسه حداکثر چهار نشریه، کشور و یا منطقه جهانی وجود دارد. مجموعه نتایج می‌توانند توسط ۲۷ حوزه موضوعی عام و ۳۱۳ زیرشاخه موضوعی در نظام رده‌بندی

اسکوپوس، پالایش شوند. محدوده زمانی تحت پوشش از سال ۱۹۹۶ تا سال ۲۰۱۱ می‌باشد.

• کشورها و مناطق جغرافیایی

در این قسمت تحلیل‌های مقایسه‌ای کشور- کشور، کشور- منطقه و منطقه - منطقه، قابل انجام است. کشورها یا مناطق جغرافیایی مورد نظر می‌توانند از فهرست‌های بازشونده در هر جعبه جستجو انتخاب شوند. پس از انجام جستجو، جدول و نمودارهای مقایسه‌ای بر اساس شاخص‌هایی قابل مشاهده می‌باشند که این شاخص‌ها عبارتند از:

تعداد کل مدارک، مدارک قابل استناد، تعداد استنادها، تعداد خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک، تعداد استنادها با حذف خود استنادی‌ها به ازای هر مدرک، درصد مدارک استنادشده و همکاری بین‌المللی.

در تصویر (۴۴)، سربرگ مربوط به کشورها در بخش مقایسه در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو نمایش داده شده است. همان‌طور که پیش از این ذکر شد در این بخش امکان مقایسه تطبیقی تا حداکثر چهار کشور یا منطقه وجود دارد و می‌توان این مقایسه را به حوزه‌های موضوعی عام و یا زیرشاخه‌های موضوعی محدود نمود.

Compare

The screenshot shows the 'Compare' interface in the Scopus database. At the top, there are two tabs: 'Countries' (selected) and 'Journals'. Below the tabs is a section titled 'Select countries or regions to compare'. This section contains four dropdown menus, each preceded by a '+' sign, for selecting countries or regions. Below these are two more dropdown menus: 'Subject Area' and 'Subject Category', both currently set to 'All'. A 'Compare' button is located at the bottom right of the form.

تصویر ۴۴. سربرگ کشورها در بخش مقایسه در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

در تصویر (۴۵) دو منطقه جغرافیایی اروپای غربی و اروپای شرقی جهت مقایسه در زیرشاخه موضوعی هوش مصنوعی که از زیرمجموعه‌های حوزه موضوعی علم رایانه است، انتخاب شده‌اند.

Compare

Countries Journals

Select countries or regions to compare

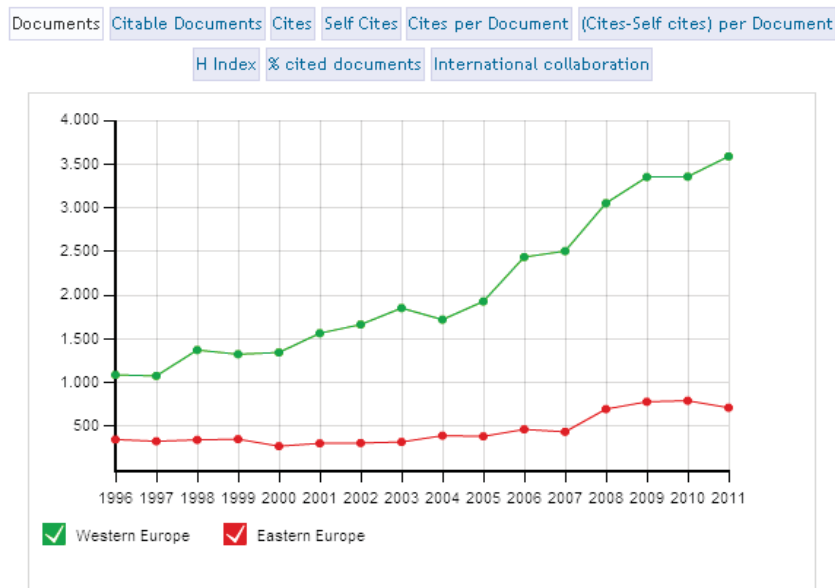
Western Europe + Eastern Europe + +

Subject Area: Computer Science Subject Category: Artificial Intelligence

Compare

تصویر ۴۵. مقایسه اروپای غربی و اروپای شرقی در زیرشاخه موضوعی هوش مصنوعی از زیرمجموعه‌های حوزه موضوعی علم رایانه

با کلیک بر روی گزینه مقایسه در تصویر (۴۵)، نمودار ارائه شده در تصویر (۴۶) ظاهر می‌گردد.



تصویر ۴۶. نمودار تطبیقی اروپای غربی و اروپای شرقی در زیرشاخه موضوعی هوش مصنوعی از زیرمجموعه‌های حوزه موضوعی علم رایانه بر اساس شاخص تعداد کل مدارک

در نمودار ارائه شده در تصویر (۴۶)، وضعیت اروپای غربی و شرقی بر اساس شاخص تعداد کل مدارک با یکدیگر مقایسه شده است. چنانچه در این نمودار مشاهده می‌شود، اروپای غربی وضعیت بهتری را نشان داده است. نمودار مورد نظر به صورت پیش فرض بر حسب تعداد کل مدارک ترسیم شده است. بدیهی است که با انتخاب هر یک از شاخص‌های دیگر که در بالای نمودار نشان داده شده‌اند، این نمودار تغییر یافته و وضعیت این دو منطقه از نظر شاخص‌های دیگر با یکدیگر مورد مقایسه قرار می‌گیرد. پس از انتخاب هر شاخص، داده‌های مربوط به شاخص مورد نظر برای هر منطقه به تفکیک سال در جدولی که در زیر نمودار فوق قرار می‌گیرد، نمایش داده می‌شود. این جدول در تصویر (۴۷) برای شاخص تعداد کل مدارک نشان داده شده است.

	Western Europe	Eastern Europe
1996	1,090	349
1997	1,078	329
1998	1,372	345
1999	1,323	353
2000	1,344	272
2001	1,563	303
2002	1,666	309
2003	1,853	322
2004	1,720	393
2005	1,928	386
2006	2,436	463
2007	2,503	435
2008	3,051	696
2009	3,352	779
2010	3,356	791
2011	3,587	714

تصویر ۴۷. تعداد کل مدارک اروپای غربی و اروپای شرقی به تفکیک سال در زیرشاخه

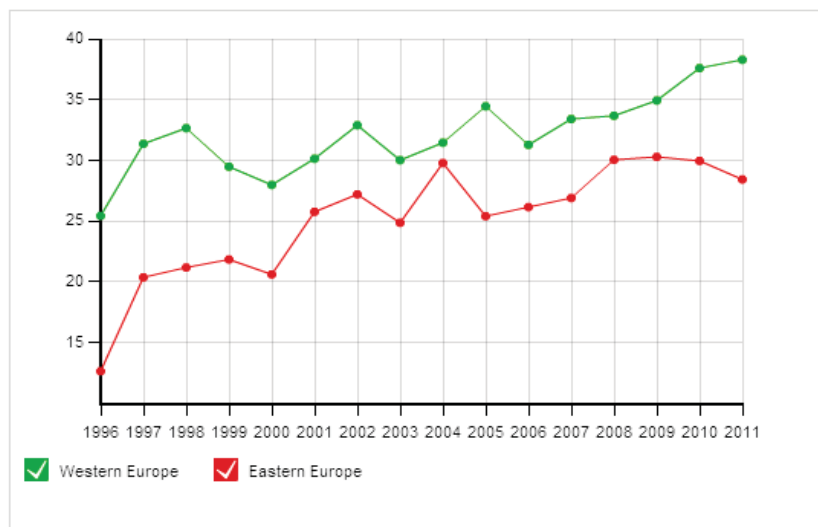
موضوعی هوش مصنوعی از زیرمجموعه‌های حوزه موضوعی علم رایانه

تصویر (۴۸)، نمودار مقایسه‌ای دو منطقه اروپای غربی و شرقی را بر اساس شاخص همکاری بین‌المللی نشان می‌دهد. این نمودار در واقع نشان دهنده درصد مدارکی است که در نگارش آنان بیش از یک کشور همکاری داشته‌اند. در تصویر (۴۹)،

میزان همکاری بین‌المللی اروپای غربی در مقایسه با اروپای شرقی به تفکیک سال در زیرشاخه موضوعی هوش مصنوعی نشان داده شده است.

Documents Citable Documents Cites Self Cites Cites per Document (Cites-Self cites) per Document
H Index % cited documents International collaboration

Percentage of documents with more than one country:



تصویر ۴۸. نمودار تطبیقی اروپای غربی و اروپای شرقی در زیرشاخه موضوعی هوش مصنوعی از زیرمجموعه‌های حوزه موضوعی علم رایانه بر اساس شاخص همکاری بین‌المللی

	Western Europe	Eastern Europe
1996	25.413	12.607
1997	31.354	20.365
1998	32.653	21.159
1999	29.478	21.813
2000	27.976	20.588
2001	30.134	25.743
2002	32.893	27.184
2003	30.005	24.845
2004	31.453	29.771
2005	34.440	25.389
2006	31.281	26.134
2007	33.400	26.897
2008	33.661	30.029
2009	34.934	30.295
2010	37.604	29.962
2011	38.305	28.431

تصویر ۴۹. میزان همکاری بین‌المللی اروپای غربی در مقایسه با اروپای شرقی به تفکیک سال در زیرشاخه موضوعی هوش مصنوعی از زیرمجموعه‌های حوزه موضوعی علم رایانه

تصویر (۵۰) نشان‌دهنده مقایسه چهار کشور عمان، عربستان سعودی، مصر و بنگلادش در زیرشاخه موضوعی ریاضیات کاربردی است.

Compare

Countries Journals

Select countries or regions to compare

Oman

+

Saudi Arabia

+

Egypt

+

Bangladesh

Subject Area:

Mathematics

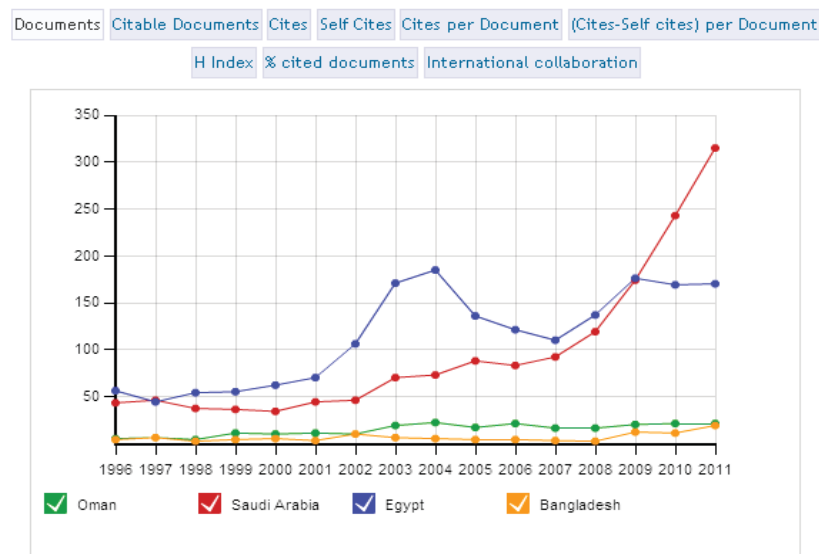
Subject Category:

Applied Mathematics

Compare

تصویر ۵۰. مقایسه کشورهای عمان، عربستان سعودی، مصر و بنگلادش در زیرشاخه موضوعی ریاضیات کاربردی

در تصویر (۵۱)، نمودار تطبیقی این چهار کشور بر حسب تعداد کل مدارک نشان داده شده است و در تصویر (۵۲)، تعداد کل مدارک مربوط به کشورهای عمان، عربستان سعودی، مصر و بنگلادش به تفکیک سال در زیرشاخه موضوعی ریاضیات کاربردی ارائه شده است.



تصویر ۵۱. نمودار تطبیقی کشورهای عمان، عربستان سعودی، مصر و بنگلادش در زیرشاخه موضوعی ریاضیات کاربردی بر اساس شاخص تعداد کل مدارک

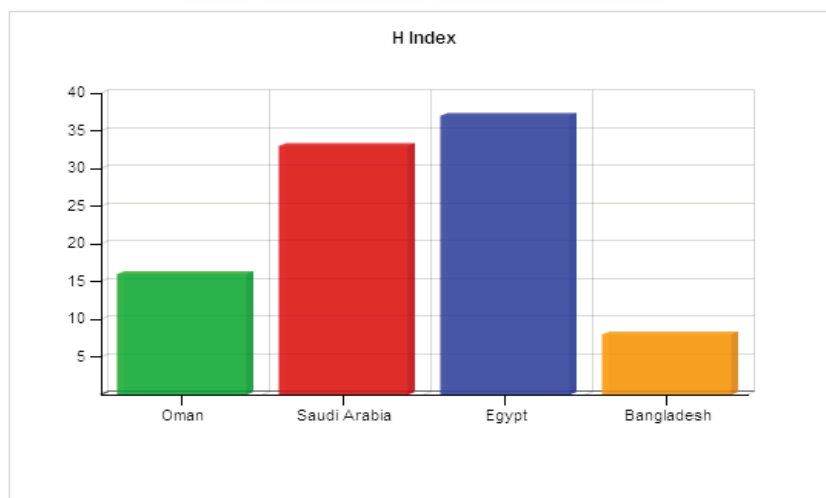
	Oman	Saudi Arabia	Egypt	Bangladesh
1996	5	43	56	4
1997	6	46	44	6
1998	4	37	54	2
1999	11	36	55	4
2000	10	34	62	5
2001	11	44	70	3
2002	10	46	106	10
2003	19	70	171	6
2004	22	73	185	5
2005	17	88	136	4
2006	21	83	121	4
2007	16	92	110	3
2008	16	119	137	2
2009	20	174	176	12
2010	21	243	169	11
2011	21	315	170	19

تصویر ۵۲. تعداد کل مدارک مربوط به کشورهای عمان، عربستان سعودی، مصر و بنگلادش

به تفکیک سال در زیرشاخه موضوعی ریاضیات کاربردی

در تصویر (۵۳)، نمودار میله‌ای مربوط به اچ ایندکس این چهار کشور نمایش داده شده است که در این شاخص، کشور مصر وضعیت بهتری را نشان داده است.

Documents Citable Documents Cites Self Cites Cites per Document (Cites-Self cites) per Document
H Index % cited documents International collaboration



تصویر ۵۳. نمودار مقایسه‌ای چهار کشور عمان، عربستان سعودی، مصر و بنگلادش بر حسب

شاخص اچ ایندکس

بدیهی است که با انتخاب سایر شاخص‌ها، جداول و نمودارهای تطبیقی دیگر نیز قابل مشاهده است.

• نشریات

در سربرگ نشریات در بخش مقایسه درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو، حداکثر تعداد چهار نشریه می‌توانند بر اساس شاخص‌های تعیین شده مورد تحلیل قرار گیرند. شاخص‌هایی که در جداول و نمودارهای حاصل از جستجو در این بخش نمایش داده می‌شوند عبارتند از:

اس.جی.آر، تعداد کل مدارک، تعداد کل مدارک در سه سال، تعداد کل مراجع، تعداد کل استنادها در سه سال، تعداد خود استنادی‌ها در سه سال، مدارک قابل استناد در سه سال، تعداد استنادها به ازای هر مدرک در چهار سال، تعداد استنادها به ازای هر مدرک در سه سال، تعداد استنادها به ازای هر مدرک در دو سال، تعداد مراجع به ازای هر مدرک، درصد مدارک استناد شده و همکاری بین‌المللی.

تصویر (۵۴)، سربرگ نشریات در بخش مقایسه را نشان می‌دهد. همان‌طور که دیده می‌شود، حداکثر تعداد چهار نشریه می‌توانند جهت انجام تحلیل‌های تطبیقی بر اساس شاخص‌های ارائه شده، در این قسمت وارد شوند. برای جستجوی نشریه مورد نظر در این قسمت یا باید عنوان کامل نشریه را وارد نمود و سپس آن را از فهرستی که ارائه می‌شود، انتخاب کرد و یا با تایپ حداقل سه حرف اول عنوان نشریه، نشریه مورد نظر را از فهرست مذکور به جعبه جستجو انتقال داد (تصویر ۵۵).

Compare

The screenshot shows a web interface with two tabs: 'Countries' and 'Journals'. The 'Journals' tab is active. Below the tabs, there is a text input field with the placeholder text 'Type journal title (at least three letters) and select from the list:'. Below the input field, there are four empty text boxes separated by plus signs, likely for selecting specific journals or metrics. To the right of these boxes is a button labeled 'Compare'.

تصویر ۵۴. سربرگ نشریات در بخش مقایسه در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

Compare

Countries Journals

Type journal title (at least three letters) and select from the list:

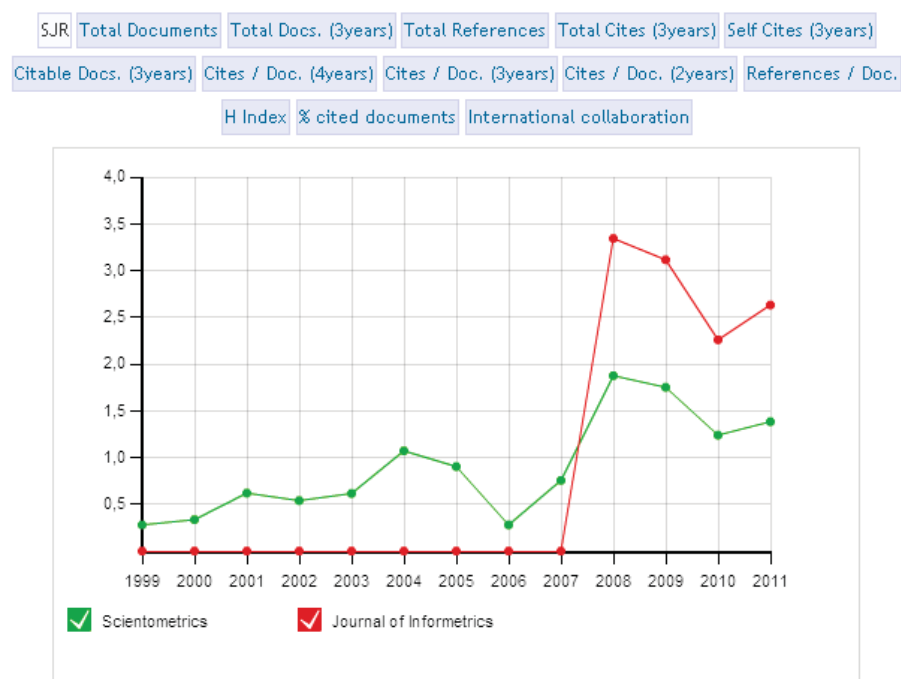
scientometrics + informet + + +

Journal of Informetrics
Informe Medico
Informes de la
Construccion

Compare

تصویر ۵۵. فهرست ارائه شده پس از تایپ چند حرف ابتدای عنوان نشریه

در تصویر (۵۶)، نمودار مقایسه‌ای دو نشریه Scientometrics و Journal of Informetrics بر اساس شاخص اس.جی.آر نشان داده شده است.



تصویر ۵۶. نمودار مقایسه‌ای دو نشریه Scientometrics و Journal of Informetrics بر اساس شاخص اس.جی.آر

در پایین نمودار فوق، جدول مربوط به مقادیر اس.جی.آر این دو نشریه به تفکیک سال‌های مختلف ارائه می‌گردد.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Scientometrics	0.280	0.335	0.621	0.539	0.616	1.072	0.906	0.281	0.755	1.875	1.754	1.240	1.384
Journal of Informetrics	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.343	3.116	2.259	2.632

نمودار ۵۷. مقادیر اس.جی.آر دو نشریه Scientometrics و Journal of Informetrics به تفکیک سال

با انتخاب هریک از شاخص‌های دیگر نشان داده شده در بالای نمودار، نمودارها و جداول مربوط به مقایسه دو نشریه مذکور بر حسب هر یک از شاخص‌های مورد نظر ارائه می‌گردد.

مولد نقشه

مولد نقشه از تعداد زیادی شاخص برای ترسیم دو نوع نقشه علم استفاده می‌کند. این نقشه‌ها بر مبنای شاخص‌های ملی علم^{۴۰}، برای دوره‌های زمانی دو ساله بین سال‌های ۱۹۹۶ و ۲۰۱۱ ترسیم می‌یابند. هدف نقشه‌های مذکور، کمک به آشکار نمودن وجود ساختارهای اساسی علم^{۴۱} و ترسیم بازده و عملکرد علمی در سطح ملی است. نقشه‌های در دسترس از نوع شبکه‌های هم‌استنادی^{۴۲} و یا نمودارهای حبابی^{۴۳} می‌باشند (تصویر ۵۸).

Map Generator

Map Parameters

Country: Period: 2010-2011

Map type: ☒ Co-citation networks ☐ Bubble charts

تصویر ۵۸: بخش مولد نقشه در درگاه رتبه‌بندی نشریات و کشورها در نظام سایماگو

-
- 40. National science indicators
 - 41. Underlying scientific structures
 - 42. Co-citation networks
 - 43. Bubble charts

شبکه‌های هم استنادی

ساختارهای علمی ملی را می‌توان در دو سطح تفصیلی نقشه‌های شبکه هم استنادی بر اساس حوزه‌های موضوعی عام در پایگاه اسکوپوس (۲۷ حوزه اصلی) و زیرشاخه‌های موضوعی (۳۱۳ زیر شاخه موضوعی) مورد تحلیل قرار داد.

نقشه‌ها دارای خصوصیات زیر می‌باشند:

- اندازه یک حوزه/زیرشاخه توسط اندازه گره مربوطه، به تصویر کشیده می‌شود.
- برچسب‌ها می‌توانند به هر طرف کشیده شده تا نقشه‌ها مطابق با نیازهای کاربر جابجا شوند.
- خصیصه‌های درشت‌نمایی و جستجو به منظور مدیریت نقشه‌ها در جهت تطابق با نیازها، در دسترس می‌باشند. برچسب‌های مربوط به گره‌های تخصصی‌تر با انتخاب سطح درشت‌نمایی مناسب، ظاهر می‌شوند (تصویر ۶۱).

Map Generator

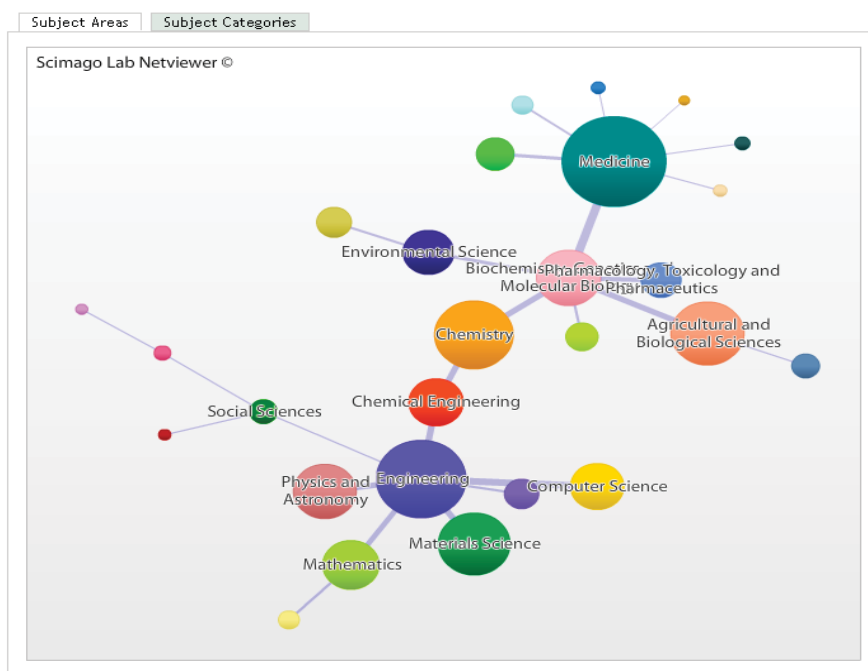
Map Parameters

Country: Period:

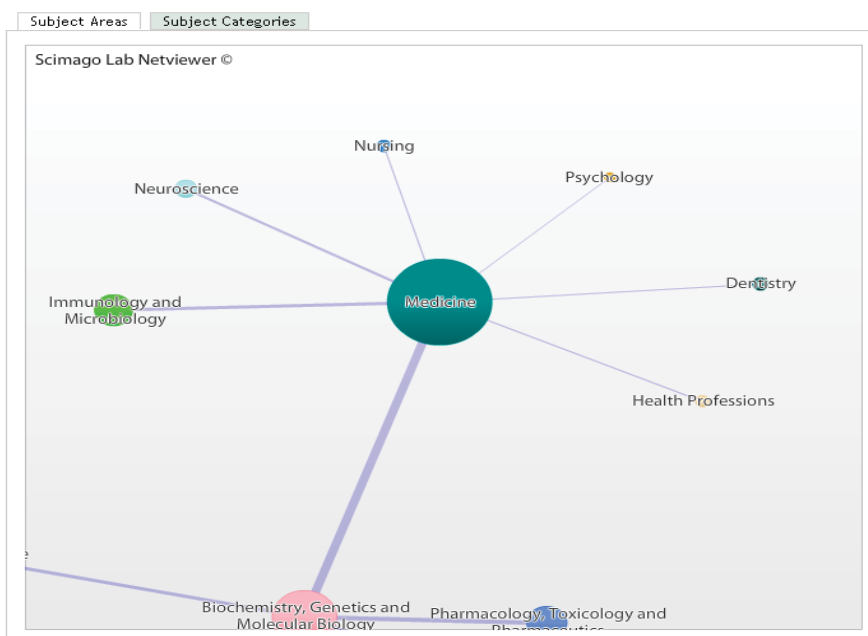
Map type: ☒ Co-citation networks ☐ Bubble charts

تصویر ۵۹. انتخاب کشور جمهوری اسلامی ایران جهت ترسیم نقشه علمی آن از نوع شبکه‌های هم استنادی

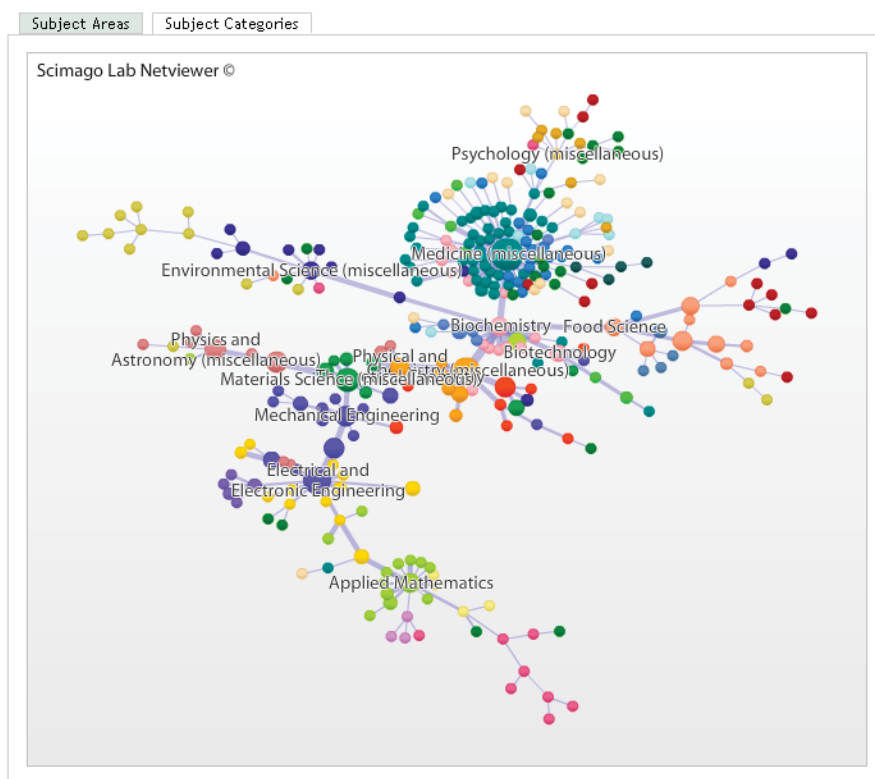
همان‌طور که در تصویر (۶۰) دیده می‌شود، نقشه‌های ترسیم یافته، در دو سربرج "حوزه‌های موضوعی" و "زیرشاخه‌های موضوعی" قابل مشاهده‌اند.



تصویر ۶۰. نقشه شبکه هم‌استنادی جمهوری اسلامی ایران بر اساس حوزه‌های موضوعی عام



تصویر ۶۱. درشت‌نمایی در جهت مشاهده زیرشاخه‌های موضوعی حوزه موضوعی پزشکی



تصویر ۶۲. نقشه شبکه هم‌استنادی جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه‌های موضوعی

نمودارهای حبابی

بازده علمی ملی می‌تواند به منظور غنی‌سازی شاخص‌های عملکردی، از طریق نمودارهای حبابی سفارشی‌سازی شده مورد تحلیل قرار گیرد. این نمودارها نیز در دو سطح تفصیلی بر اساس حوزه‌های موضوعی عام در پایگاه اسکوپوس (۲۷ حوزه اصلی) و زیرشاخه‌های موضوعی (۳۱۳ زیر شاخه موضوعی) قابل ارائه می‌باشند. خصیصه‌های نمودارهای حبابی عبارتند از:

- به صورت پیش‌فرض در این نمودار، شاخص اچ ایندکس بر روی محور X و شاخص تعداد استنادها به ازای هر مدرک بر روی محور Y قرار گرفته است. در این نمودار، اندازه هر حباب نشانگر حجم انتشارات در یک رشته می‌باشد.

- انتخاب شاخص‌ها و نحوه آرایش آنها بر روی نمودار، از طریق گزینه‌های تغییر متغیرها^{۴۴} امکان‌پذیر است.
 - شاخص‌های موجود که بر اساس آنها نمودارهای حبابی می‌توانند ترسیم شوند عبارتند از: تعداد مدارک، مدارک قابل استناد، تعداد استنادها، تعداد خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک، اچ ایندکس و درصد مدارک استناد شده.
- در تصویر (۶۳)، کشور جمهوری اسلامی ایران جهت ترسیم نمودارهای حبابی آن در دوره زمانی دو ساله ۲۰۱۰-۲۰۱۱ انتخاب شده است.

Map Generator

Map Parameters

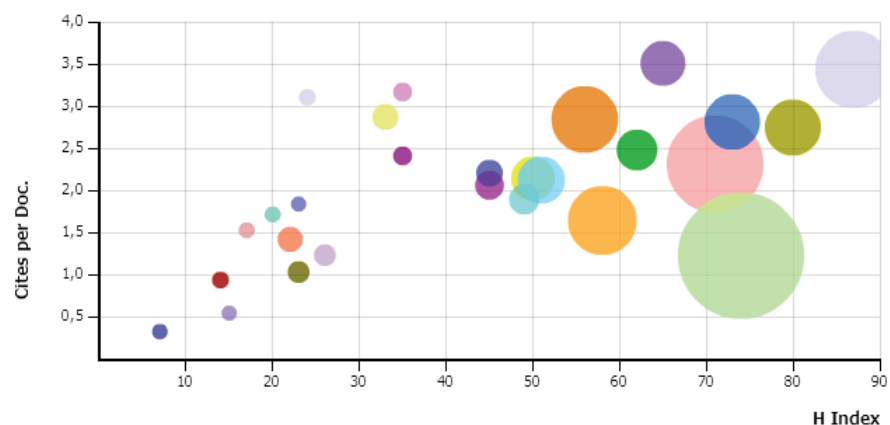
Country: Period:

Map type: ☒ Co-citation networks ☐ Bubble charts

تصویر ۶۳. انتخاب کشور جمهوری اسلامی ایران جهت ترسیم نقشه علمی آن از نوع نمودارهای حبابی

چنانچه تصویر (۶۴) نشان می‌دهد، دو سربرگ "حوزه‌های موضوعی" و "زیرشاخه‌های موضوعی" در بالای هر نمودار وجود دارد که این قسمت به صورت پیش فرض بر روی حوزه‌های موضوعی قرار گرفته است. این تصویر، نمودار حبابی مربوط به حوزه‌های موضوعی عام جمهوری اسلامی ایران را ترسیم نموده است. این نمودار حاکی از آن است که حجم انتشارات در حوزه پزشکی بیشتر از سایر حوزه‌ها بوده است.

Subject Areas Subject Categories

Change variables: I Y Z X 

تصویر ۶۴. نمودار حبابی مربوط به جمهوری اسلامی ایران در حوزه‌های موضوعی عام

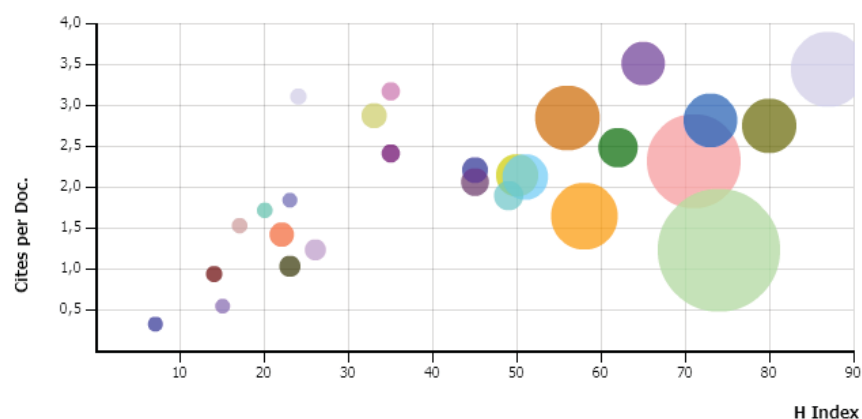
همان‌طور که پیش از این ذکر گردید، امکان تغییر متغیرهای روی محورهای X و Y در هر نمودار وجود دارد. با کلیک بر روی هر یک از گزینه‌های X ، Z یا Y در بالای هر نمودار، شاخص‌های تعداد کل مدارک، مدارک قابل استناد، تعداد استنادها، تعداد خود استنادی‌ها، تعداد استنادها به ازای هر مدرک، اچ ایندکس و درصد مدارک

استناد شده ظاهر می‌گردد که با انتخاب هر یک از این‌ها می‌توان محور مورد نظر را به آن شاخص اختصاص داد.

Subject Areas Subject Categories

Change variables: ☐ Y ☒ Z ☐ X

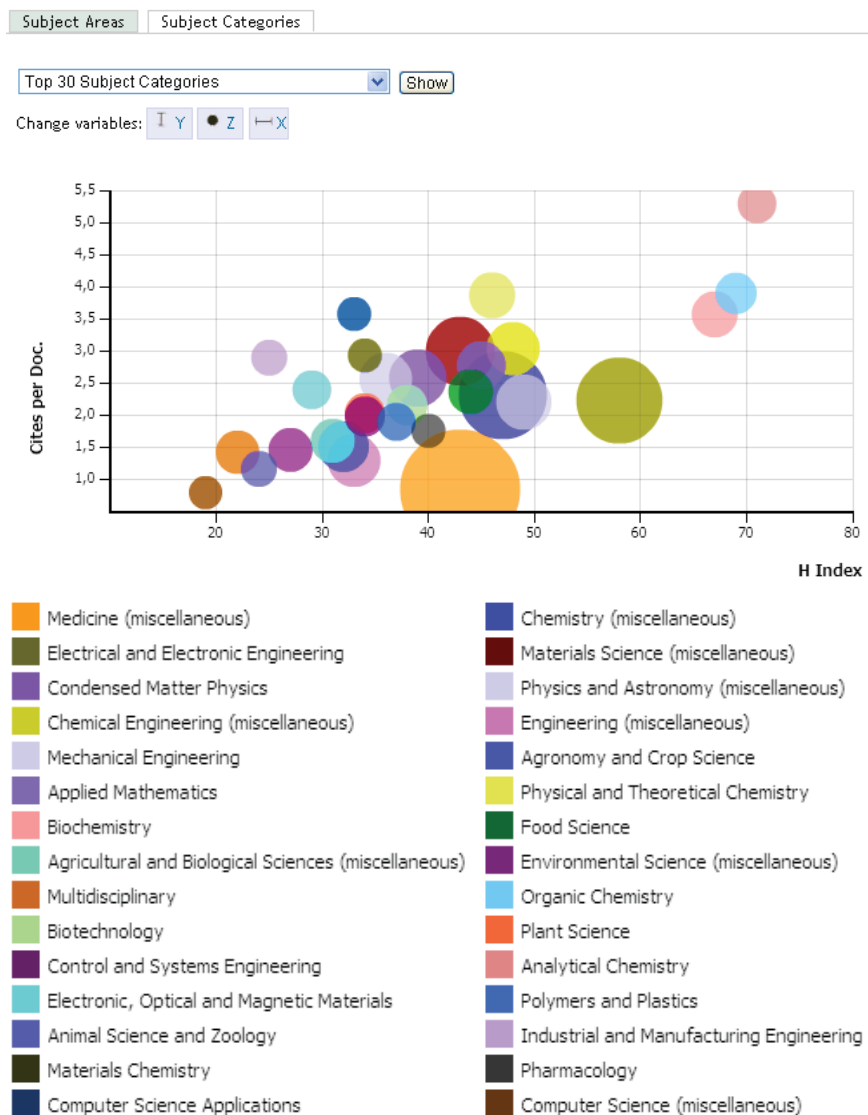
Documents | Citable Documents | Cites | Self Cites | **Cites per Doc.** | H Index | % cited documents |



- | | |
|---|--|
| ■ Agricultural and Biological Sciences | ■ Arts and Humanities |
| ■ Biochemistry, Genetics and Molecular Biology | ■ Business, Management and Accounting |
| ■ Chemical Engineering | ■ Chemistry |
| ■ Computer Science | ■ Decision Sciences |
| ■ Dentistry | ■ Earth and Planetary Sciences |
| ■ Economics, Econometrics and Finance | ■ Energy |
| ■ Engineering | ■ Environmental Science |
| ■ Health Professions | ■ Immunology and Microbiology |
| ■ Materials Science | ■ Mathematics |
| ■ Medicine | ■ Multidisciplinary |
| ■ Neuroscience | ■ Nursing |
| ■ Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals | ■ Physics and Astronomy |
| ■ Psychology | ■ Social Sciences |
| ■ Veterinary | |

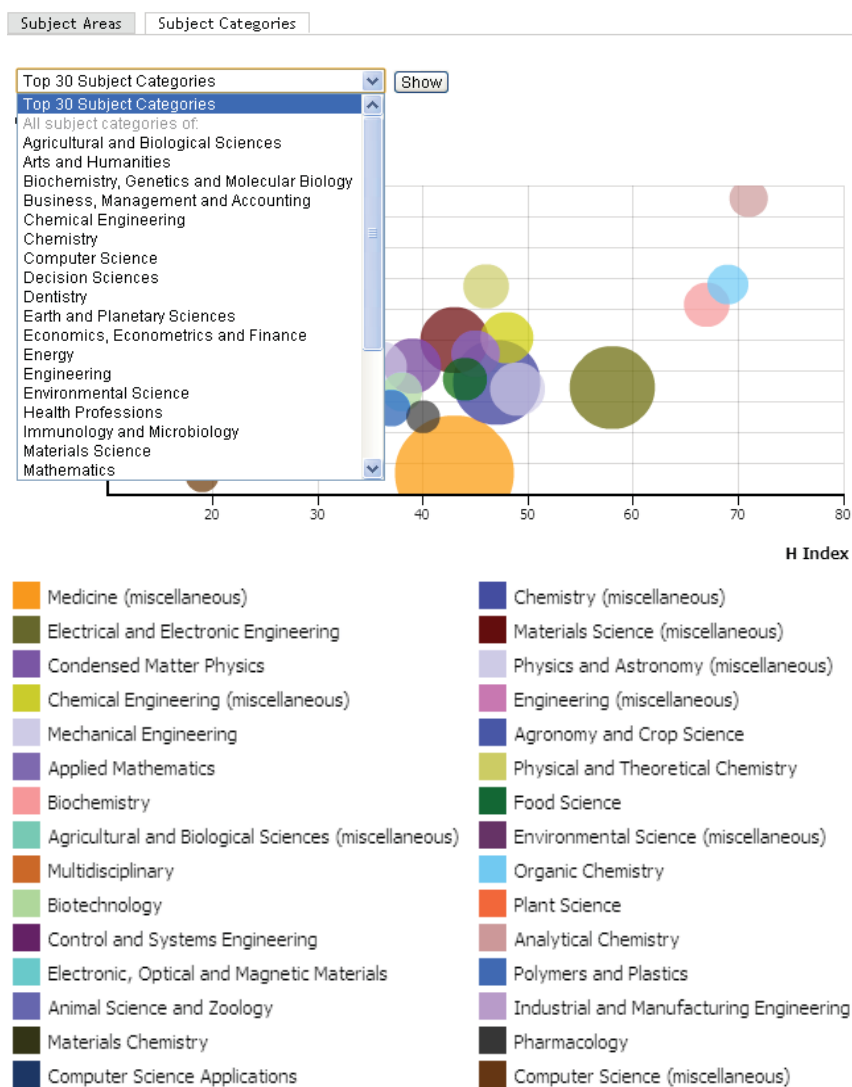
نمودار ۶۵. امکان تغییر متغیرها در نمودارهای حبابی

تصویر (۶۶)، نمودار حبابی مربوط به ۳۰ زیرشاخه موضوعی برتر را نشان می‌دهد. این نمودار حاکی از آن است که زیرشاخه موضوعی پزشکی (متفرقه) و پس از آن شیمی (متفرقه) دارای حجم انتشارات بالاتری بوده‌اند.



تصویر ۶۶. نمودار حبابی مربوط به جمهوری اسلامی ایران در زیرشاخه‌های موضوعی برتر

همان‌طور که در تصویر (۶۷) دیده می‌شود، در سربزرگ زیرشاخه‌های موضوعی، در فهرست باز شونده، به صورت پیش‌فرض، "۳۰ زیرشاخه موضوعی برتر" انتخاب شده و نمودار حبابی مربوط به زیرشاخه‌های مذکور ترسیم گردیده است. با انتخاب هر یک از حوزه‌های موضوعی منفرد، می‌توان نمودار حبابی زیرشاخه‌های موضوعی زیر مجموعه آن را مشاهده نمود.



تصویر ۶۷. انتخاب حوزه‌های موضوعی جهت ترسیم نمودار حبابی زیرشاخه‌های موضوعی زیرمجموعه آنها و یا انتخاب ۳۰ زیرشاخه موضوعی برتر جهت نمایش نمودار حبابی

در تصویر (۶۸)، نمودار حبابی زیرشاخه‌های حوزه موضوعی علم رایانه به تصویر کشیده شده است.



تصویر ۶۸. نمودار حبابی زیرشاخه‌های حوزه علم رایانه

رتبه‌بندی مؤسسات سایماگو (اس.آی.آر)

گروه تحقیقاتی سایماگو هر ساله دو گزارش از مؤسسات را منتشر می‌نماید: (۱) رتبه‌بندی مؤسسات آیبرو-امریکن^{۴۵} (۲) رتبه‌بندی جهانی مؤسسات. این گروه، به داده‌های پایگاه اسکوپوس از سال ۲۰۰۳ تاکنون دسترسی دارد. جهت توسعه هر نسخه جدید اس آی آر، دوره‌های زمانی پنج ساله برای تحلیل در نظر گرفته شده است. دوره مورد تحلیل، سال‌های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۱ را در قالب دوره‌های زمانی پنج ساله پوشش

می‌دهد.

رتبه‌بندی مؤسسات آیبرو- امریکن معمولاً در ماه مارس منتشر می‌شود و شامل تمامی مؤسسات آموزش عالی کشورهای آیبرو- امریکن است که در آخرین سال از دوره پنج ساله، حداقل یک مدرک را منتشر کرده باشند. رتبه‌بندی جهانی مؤسسات، در ماه ژوئیه منتشر می‌گردد و در این گزارش، مؤسساتی لحاظ می‌گردند که در آخرین سال از دوره پنج ساله، حداقل ۱۰۰ مدرک علمی از هر نوع اعم از مقالات، نقدها، نقدهای کوتاه، نامه‌ها، مقالات کنفرانس‌ها، و غیره را که توسط اسکوپوس گردآوری شده است منتشر کرده باشند. این گزارش‌ها حاوی شاخص‌هایی هستند که به کاربران کمک خواهند کرد تا تأثیر علمی، تخصص‌های موضوعی، حجم برونداد و شبکه‌های همکاری بین‌المللی مؤسسات را ارزیابی نمایند. گزارش‌های رتبه‌بندی مؤسسات سایماگو (اس.آی.آر) برای نخستین بار در سال ۲۰۰۹ میلادی منتشر گردید. آخرین ویرایش ارائه شده برای رتبه‌بندی مؤسسات آیبرو- امریکن در سال ۲۰۱۳ منتشر شده و آخرین ویرایش رتبه‌بندی جهانی مؤسسات، یعنی ویرایش چهارم، در سال ۲۰۱۲ میلادی انتشار یافت.

رتبه‌بندی جهانی مؤسسات

پروژه رتبه‌بندی مؤسسات سایماگو، با ارزیابی و تعیین رتبه مؤسسات سروکار دارد که عملکرد پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهش محور را تحلیل می‌نماید. اس.آی.آر ابزار تحلیلی پرقدرتی را در اختیار مؤسسات قرار می‌دهد تا بتوانند بازده پژوهشی خود را بازبینی و ارزیابی نمایند. این مؤسسات شامل دانشگاه‌ها، مؤسسات دولتی، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، بیمارستان‌ها و ... می‌باشند. با استفاده از اس.آی.آر مدیران پژوهشی قادر خواهند بود تصمیمات آگاهانه‌ای را در جهت تقویت عملکرد پژوهشی مؤسسه خود و افزایش فرصت‌های تأمین منابع مالی، اتخاذ نمایند. هرچند که برنامه روزآمدسازی رسمی برای این گزارش وجود ندارد، اما سایماگو در نظر دارد تا به صورت سالانه این گزارش را روزآمد نماید. همان‌طور که پیش از این اشاره شد، تنها مؤسساتی در این گزارش‌ها گنجانیده شده‌اند که تعداد مقالات آنان از حدآستانه‌های تعیین شده در هر گزارش بالاتر باشد. مخاطبان این گزارش‌ها را سیاست‌گذاران، مدیران

پژوهشی، محققان، رسانه‌ها و عامه مردم که علاقه‌مند به شناخت و آشنایی با عملکرد پژوهشی مؤسسات در سرتاسر جهان می‌باشند، تشکیل می‌دهند. ویژگی‌های برجسته رتبه‌بندی جهانی مؤسسات عبارتند از:

- **اهمیت جهانی و فراگیر:** این گزارش، دانشگاه‌ها و سایر مؤسسات پژوهش محور را با اندازه‌ها و رسالت‌های متفاوت و از کشورهای مختلف متعلق به هر یک از پنج قاره، شامل می‌شود.

- **سفارشی‌سازی:** این پروژه به کاربر این امکان را می‌دهد تا رتبه‌بندی خود را با استفاده از پالایش و ترکیب مواردی که فراهم شده است، طراحی نماید. همچنین، کاربر مجاز است تا در مورد اینکه کدام ابعاد فعالیت تحقیقاتی را سنجش و یا با یکدیگر مقایسه کند تصمیم‌گیری نماید.

- **داده‌های جامع:** جهت دستیابی به نتایج موثق و شفاف، داده‌ها از یکی از بزرگترین پایگاه‌های اطلاعاتی علمی معتبر جهان یعنی اسکوپوس استخراج گردیده است و تلاش‌های زیادی بر روی پردازش داده‌ها و مؤسسات صورت پذیرفته است. شایان ذکر است که تمامی مقالات پژوهشی انتشار یافته در نشریات علمی، متعلق به دانشگاه‌ها نمی‌باشند. این مسأله قابل توجه است که بخشی از فعالیت‌های پژوهشی توسط سازمان‌هایی هدایت می‌شود که به نظام آموزش عالی وابسته نمی‌باشند، بلکه به آژانس‌ها و آزمایشگاه‌های دولتی، بیمارستان‌ها، مراکز تحقیقاتی، شرکت‌های خصوصی و یا سایر ارگان‌ها وابسته‌اند. اس.آی.آر به منظور انجام تحلیل‌های عمیق‌تر، مؤسسات پژوهش محور را مشخص کرده و در قالب پنج بخش پژوهشی گروه‌بندی نموده است. این پنج بخش عبارتند از:

- **بخش آموزش عالی:**

مؤسسات عمومی یا خصوصی اعطا کننده مدارک تحصیلی در مقاطع مختلف در آموزش شامل کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری و دکتری تخصصی. این گروه بزرگترین بخش از مؤسسات مورد تحلیل را در بر دارد و عمدتاً شامل دانشگاه‌ها می‌باشد.

• بخش بهداشت (سلامت)^{۴۶}:

این بخش، شامل مؤسساتی می‌باشد که در حوزه علوم زیستی و زمین^{۴۷} پژوهش انجام می‌دهند، اما متعلق به نظام آموزش عالی نمی‌باشند. این گروه شامل بیمارستان‌ها، مؤسسات تحقیقاتی، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و غیره می‌باشد.

• بخش دولتی:

بخش دولتی مؤسساتی را در بر می‌گیرد که پژوهش انجام می‌دهند. این گروه شامل طیف وسیعی از آژانس‌های دولتی است که پژوهش را به عنوان یک فعالیت اصلی انجام می‌دهند مانند آزمایشگاه‌های تحقیقاتی.

• بخش خصوصی:

این بخش شامل شرکت‌های خصوصی و یا مراکزی است که در آنها پژوهش‌های علمی بخش مهمی از فعالیت‌های تجاری آنها را تشکیل می‌دهد. این شرکت‌ها معمولاً نتیجه یافته‌های خود را در نشریات علمی منتشر می‌سازند.

• سایر:

سایر موارد، شامل مؤسساتی است که در هیچ یک از گروه‌های پیشین که از آنها نام برده شد نمی‌گنجد، اما پژوهش‌های علمی انجام می‌دهند. فدراسیون‌های خصوصی بین‌المللی یا سازمان‌های بین‌المللی در این گروه قرار می‌گیرند. همانند گزارش‌های پیشین منتشر شده، گزارش جهانی رتبه‌بندی مؤسسات سایماگو در سال ۲۰۱۲ نیز با هدف ایجاد چارچوب ارزیابی برای عملکرد پژوهشی مؤسسات تحقیقاتی در سرتاسر جهان تهیه گردید. دوره زمانی تحلیل شده در این گزارش شامل سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۶ می‌باشد. این گزارش تعداد ۳۲۹۰ مؤسسه از ۱۰۶ کشور که بر اساس مدارک نمایه شده در پایگاه اسکوپوس، مسئولیت انتشار بیش از ۸۰٪ از تولیدات علمی جهان در طی سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۶ را بر عهده داشته‌اند، را در بر گرفته است. جداول این گزارش شامل مؤسساتی هستند که حداقل ۱۰۰ مدرک علمی از هر نوع (مقالات، نقدها، نقدهای کوتاه، نامه‌ها، مقالات کنفرانس‌ها و ...) را در

46. Health

47. Life and Earth Sciences

طول سال ۲۰۱۰ منتشر کرده‌اند (بر اساس مدارک نمایه شده در پایگاه اسکوپوس). برای تهیه این گزارش، فرایند چالش برانگیز تشخیص و ابهام‌زدایی از تمامی مؤسسات از طریق بررسی تعداد بسیار زیادی از مقالات علمی، نقدها و مقالات کنفرانس‌های مورد شمول در پایگاه اسکوپوس انجام گرفت. این وظیفه شامل شناسایی و گردآوری صورت‌های مختلف وابستگی سازمانی (اسامی یک مؤسسه) تحت یک فرم (نام) منحصر بفرد و قابل تشخیص و همچنین گروه‌بندی مؤسسات در قالب پنج بخش ذکر شده (آموزش عالی، بهداشت، دولتی، خصوصی و سایر) بود.

در گزارش جهانی رتبه‌بندی مؤسسات سال ۲۰۱۲، از هفت شاخص جهت ارزیابی عملکرد تحقیقاتی مؤسسات پژوهشی استفاده شده است. این شاخص‌ها عبارتند از:

- **برونداد^{۴۸}**: این شاخص نشان دهنده تعداد کل مدارک منتشر شده در نشریات علمی نمایه شده در پایگاه اسکوپوس می‌باشد و در جداول موجود در این گزارش گاهی با حرف O نمایش داده شده است.

- **همکاری بین‌المللی**: این شاخص حاکی از سهم آن قسمت از تولیدات علمی یک مؤسسه است که در همکاری با مؤسسات خارجی تولید شده‌اند. مقادیر، با تحلیل آن قسمت از تولیدات علمی مؤسسه که وابستگی سازمانی آنها دربردارنده آدرس بیش از یک کشور می‌باشند، محاسبه می‌شوند. در جداول، این شاخص به صورت IC قابل مشاهده است.

- **تأثیر نرمال‌سازی شده^{۴۹}**: مقادیر این شاخص (به درصد) که با NI نمایش داده شده است، ارتباط بین میانگین تأثیر علمی یک مؤسسه و میانگین جهانی (که برای آن امتیاز ۱ در نظر گرفته شده است) را نشان می‌دهد. به عبارتی مقدار NI یک مؤسسه، میزان استنادی را که آن مؤسسه دریافت داشته است در مقایسه با متوسط جهانی که برابر با عدد یک است، شرح می‌دهد. در واقع، تأثیر کلی علمی مؤسسات می‌تواند توسط شاخص NI مربوط به آنان مشخص شود. با این روش از طریق تجزیه و تحلیل استندهای مؤسسات در حوزه‌های موضوعی، انواع مدارک و دوره‌های زمانی استناد،

48. Output

49. Normalized Impact

تأثیر اندازه و پروفایل مؤسسات در امتیاز NI آنها به حداقل می‌رسد. به عنوان مثال، اگر امتیاز این شاخص برای یک مؤسسه $0/8$ باشد، این عدد بدین معنی است که آن مؤسسه 20% کمتر از میانگین جهانی مورد استناد قرار گرفته است؛ در صورتی که مقدار $1/3$ نشان دهنده این است که آن مؤسسه 30% بالای میانگین جهانی مورد استناد قرار گرفته است؛ و یا زمانی که امتیاز NI یک مؤسسه برابر با عدد دو باشد، به این معنی است که تأثیر علمی این مؤسسه دو برابر میانگین جهانی بوده است.

• **انتشارات با کیفیت بالا^{۵۰}**: این شاخص که با Q_1 نمایش داده شده است نشان دهنده سهم آن قسمت از تولیداتی است که مؤسسه در پرنفوذترین نشریات علمی دنیا منتشر کرده است. منظور از پرنفوذترین نشریات علمی دنیا، نشریاتی است که در فهرست مرتب شده بر اساس شاخص اس.جی.آر در حوزه موضوعی مربوط به خود، در چارک اول (25% برتر) قرار گرفته‌اند (نشریات جای یافته در 25% برتر در هر حوزه موضوعی بر اساس شاخص اس.جی.آر).

• **شاخص تخصص^{۵۱}**: این شاخص نشان دهنده میزان تمرکز یا پراکندگی موضوعی تولیدات علمی یک مؤسسه است. شاخص تخصص در واقع درجه تخصص مؤسسات را از طریق مشخص نمودن پراکندگی/تمرکز موضوعی تولیدات علمی آنان، نشان می‌دهد. مقادیر این شاخص در طیفی میان 0 و 1 قرار دارند؛ به صورتی که مؤسساتی که امتیاز شاخص تخصص آنها به 1 نزدیکتر باشد، بسیار تخصصی هستند مانند آزمایشگاه‌های پزشکی یا مراکز تحقیقاتی موضوعی، در حالیکه مؤسساتی که امتیاز شاخص تخصص آنها به 0 نزدیک‌تر است، مؤسسات عمومی‌تری هستند مانند دانشگاه‌هایی که طیف گسترده‌ای از حوزه‌های تحقیقاتی را پوشش می‌دهند. این شاخص که در جداول این گزارش با Spec نمایش داده می‌شود، بر اساس شاخص جینی که در اقتصاد مورد استفاده قرار می‌گیرد، محاسبه شده است. شاخص تخصص می‌تواند برای انجام مقایسه‌ها میان سازمان‌های شبیه‌تر مورد استفاده قرار گیرد.

50. High Quality Publications

51. Specialization Index

- **نرخ برتری^{۵۲}** : این شاخص که به صورت EXC یا ER نمایش داده می‌شود، نشان دهنده آن میزان از تولیدات علمی یک مؤسسه است (به درصد) که در مجموعه ده درصد برتر از پراستنادترین مقالات در رشته‌های علمی مرتبط با آنان قرار گرفته‌اند. این شاخص، سنجه‌ای برای اندازه‌گیری برونداد با کیفیت مؤسسات پژوهشی است. برخلاف شاخص NI که از کل بازده علمی مؤسسات تأثیر می‌پذیرد، شاخص نرخ برتری توانایی مؤسسات را برای تولید دانش علمی از نوع با کیفیت (دارای تأثیر علمی بالا) نمایان می‌سازد و تنها مقالات پراستناد نفوذپذیر را مورد توجه قرار می‌دهد. به عنوان یک مثال، اگر نرخ برتری مورد انتظار مؤسسه‌ای ۱۰٪ باشد، حال می‌توان گفت که ۱۰٪ از برونداد آن باید در گروه ده درصد از مقالات پراستناد قرار گیرد. بنابراین، امتیازات بالاتر از این مقدار باید به عنوان "بالاتر از حد انتظار" تلقی شوند. سایماگو معتقد است که ترکیب شاخص‌های NI و ER آن چیزی است که دید بهتری را از عملکرد پژوهشی مؤسسات ارائه می‌دهد. نکته جالب توجه دیگر در مورد شاخص نرخ برتری آن است که هر مؤسسه بوسیله انتشار برونداد علمی خود در نشریات دارای رتبه بالا، نه تنها می‌تواند تأثیر متوسط خود را بهبود بخشد، بلکه می‌تواند تعداد زیادی از مقالات خود را در میان مجموعه ده درصدی از پراستنادترین مقالات در هر حوزه علمی قرار دهد. این بدان معنی است که نشر مقاله در نشریات دارای رتبه بالا، هم تأثیر متوسط و هم سهم مقالات در انتشارات علمی برتر را افزایش می‌دهد.
- **رهبری علمی^{۵۳}** : این شاخص نشان دهنده تعداد مقالاتی است که در آنها نویسنده مسئول^{۵۴} به مؤسسه مورد نظر تعلق دارد.

52. Excellence Rate

53. Leadership

54. Corresponding author

منابع و مأخذ

- 1- Gómez-Nuñez, Antonio J., Vargas-Quesada, Benjamín, Moya-Anego, Félix de et al (2011). Improving SCImago Journal & Country Rank (SJR) subject classification through reference analysis. *Scientometrics*, (89), 741–758.
- 2- SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS(2013). Retrieved June 8, 2013, from <http://www.scimagoir.com/methodology.php>
- 3- SCImago Institutions Rankings(2013). Retrieved June 15, 2013, from <http://www.scimagoir.com/pdf/SCImago%20Institutions%20Rankings%20IBER%20en.pdf>
- 4- SCImago Journal & Country Rank(2013). Retrieved March 11, 2013, from <http://www.scimagojr.com/>
- 5- SCImago Research Group(2012).SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS: SIR World Report 2012, Global Ranking. Retrieved June 23, 2013, from http://www.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/rankings_universidades/sir_2012_world_report.pdf

پیوست

Areas	Categories
Agricultural and Biological Sciences	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) Agronomy and Crop Science Animal Science and Zoology Aquatic Science Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Food Science Forestry Horticulture Insect Science Plant Science Soil Science
Arts and Humanities	Archeology (arts and humanities) Arts and Humanities (miscellaneous) Classics Conservation History History and Philosophy of Science Language and Linguistics Literature and Literary Theory Museology Music Philosophy Religious Studies Visual Arts and Performing Arts
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Aging Biochemistry Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) Biophysics Biotechnology Cancer Research Cell Biology

Areas	Categories
	Clinical Biochemistry Developmental Biology Endocrinology Genetics Molecular Biology Molecular Medicine Physiology Structural Biology
Business, Management and Accounting	Accounting Business and International Management Business, Management and Accounting (miscellaneous) Industrial Relations Management Information Systems Management of Technology and Innovation Marketing Organizational Behavior and Human Resource Management Strategy and Management Tourism, Leisure and Hospitality Management
Chemical Engineering	Bioengineering Catalysis Chemical Engineering (miscellaneous) Chemical Health and Safety Colloid and Surface Chemistry Filtration and Separation Fluid Flow and Transfer Processes Process Chemistry and Technology
Chemistry	Analytical Chemistry Chemistry (miscellaneous) Electrochemistry Inorganic Chemistry Organic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Spectroscopy

Areas	Categories
Computer Science	Artificial Intelligence Computational Theory and Mathematics Computer Graphics and Computer-Aided Design Computer Networks and Communications Computer Science (miscellaneous) Computer Science Applications Computer Vision and Pattern Recognition Hardware and Architecture Human-Computer Interaction Information Systems Signal Processing Software
Decision Sciences	Decision Sciences (miscellaneous) Information Systems and Management Management Science and Operations Research Statistics, Probability and Uncertainty
Dentistry	Dental Assisting Dental Hygiene Dentistry (miscellaneous) Oral Surgery Orthodontics Periodontics
Earth and Planetary Sciences	Atmospheric Science Computers in Earth Sciences Earth and Planetary Sciences (miscellaneous) Earth-Surface Processes Economic Geology Geochemistry and Petrology Geology Geophysics Geotechnical Engineering and Engineering Geology Oceanography Paleontology Space and Planetary Science Stratigraphy

Areas	Categories
Economics, Econometrics and Finance	Economics and Econometrics Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous) Finance
Energy	Energy (miscellaneous) Energy Engineering and Power Technology Fuel Technology Nuclear Energy and Engineering Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Engineering	Aerospace Engineering Architecture Automotive engineering Biomedical Engineering Building and Construction Civil and Structural Engineering Computational Mechanics Control and Systems Engineering Electrical and Electronic Engineering Engineering (miscellaneous) Industrial and Manufacturing Engineering Mechanical Engineering Mechanics of Materials Media Technology Ocean Engineering Safety, Risk, Reliability and Quality
Environmental Science	Ecological Modeling Ecology Environmental Chemistry Environmental Engineering Environmental Science (miscellaneous) Global and Planetary Change Health, Toxicology and Mutagenesis Management, Monitoring, Policy and Law Nature and Landscape Conservation

Areas	Categories
	Pollution Waste Management and Disposal Water Science and Technology
Health Professions	Chiropractics Complementary and Manual Therapy Emergency Medical Services Health Information Management Health Professions (miscellaneous) Medical Laboratory Technology Occupational Therapy Optometry Pharmacy Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation Podiatry Radiological and Ultrasound Technology Speech and Hearing
Immunology and Microbiology	Applied Microbiology and Biotechnology Immunology Immunology and Microbiology (miscellaneous) Microbiology Parasitology Virology
Materials Science	Biomaterials Ceramics and Composites Electronic, Optical and Magnetic Materials Materials Chemistry Materials Science (miscellaneous) Metals and Alloys Polymers and Plastics Surfaces, Coatings and Films
Mathematics	Algebra and Number theory Analysis Applied Mathematics

Areas	Categories
	Computational Mathematics Control and Optimization Discrete Mathematics and Combinatorics Geometry and Topology Logic Mathematical Physics Mathematics (miscellaneous) Modeling and Simulation Numerical Analysis Statistics and Probability Theoretical Computer Science
Medicine	Anatomy Anesthesiology and Pain Medicine Biochemistry (medical) Cardiology and Cardiovascular Medicine Complementary and Alternative Medicine Critical Care and Intensive Care Medicine Dermatology Drug Guides Embryology Emergency Medicine Endocrinology, Diabetes and Metabolism Epidemiology Family Practice Gastroenterology Genetics (clinical) Geriatrics and Gerontology Health Informatics Health Policy Hematology Hepatology Histology Immunology and Allergy

Areas	Categories
	Infectious Diseases Internal Medicine Medicine (miscellaneous) Microbiology (medical) Nephrology Neurology (Clinical) Obstetrics and Gynecology Oncology Ophthalmology Orthopedics and Sports Medicine Otorhinolaryngology
	Pathology and Forensic Medicine Pediatrics, Perinatology and Child Health Pharmacology (medical) Physiology (medical) Psychiatry and Mental Health Public Health, Environmental and Occupational Health Pulmonary and Respiratory Medicine Radiology, Nuclear Medicine and Imaging Rehabilitation Reproductive Medicine Reviews and References (medical) Rheumatology Surgery Transplantation Urology
Multidisciplinary	Multidisciplinary
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	Drug Discovery Pharmaceutical Science Pharmacology Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous) Toxicology

Areas	Categories
Nursing	Advanced and Specialized Nursing Assessment and Diagnosis Care Planning Community and Home Care Critical Care Nursing Emergency Nursing
	Fundamentals and Skills Gerontology Issues, Ethics and Legal Aspects Leadership and Management LPN and LVN Maternity and Midwifery Medical and Surgical Nursing Nurse Assisting Nursing (miscellaneous) Nutrition and Dietetics Oncology (nursing) Pediatrics Pharmacology (nursing) Psychiatric Mental Health Research and Theory Review and Exam Preparation
Neuroscience	Behavioral Neuroscience Biological Psychiatry Cellular and Molecular Neuroscience Cognitive Neuroscience Developmental Neuroscience Endocrine and Autonomic Systems Neurology Neuroscience (miscellaneous) Sensory System
Physics and Astronomy	Acoustics and Ultrasonics Astronomy and Astrophysics

Areas	Categories
	Atomic and Molecular Physics, and Optics Condensed Matter Physics Instrumentation Nuclear and High Energy Physics Physics and Astronomy (miscellaneous) Radiation Statistical and Nonlinear Physics Surfaces and interfaces
Psychology	Applied Psychology Clinical Psychology Developmental and Educational Psychology Experimental and Cognitive Psychology Neuropsychology and Physiological Psychology Psychology (miscellaneous) Social Psychology
Social Sciences	Anthropology Archeology Communication Cultural Studies Demography Development Education Gender Studies Geography, Planning and Development Health (social science) Human Factors and Ergonomics
	Law Library and Information Sciences Life-span and Life-Course Studies Linguistics and Language Political Science and International Relations Public Administration Safety Research

Areas	Categories
	Social Sciences (miscellaneous) Sociology and Political Science Transportation Urban Studies
Veterinary	Equine Food Animals Small Animals Veterinary (miscellaneous)