

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

علی اکبر صبوری^{۱*}

چکیده

بر اساس تعداد نمایه‌های ثبت شده در وبگاه علم مؤسسه اطلاعات علمی کلاریویت آنالیتیکس در سال ۲۰۱۹، تعداد اسناد علمی منتشر شده ایران در علوم ۴۷۲۶۰ (۲/۰۶ درصد مقدار جهانی و رتبه شانزدهم جهان، یک رتبه رشد نسبت به سال قبل)، در علوم اجتماعی ۳۱۶۴ (۰/۷۷ درصد مقدار جهانی و مثل سال قبل رتبه سی و دوم جهان) و در علوم انسانی و هنر ۲۴۴ (۰/۲۱ درصد مقدار جهانی و رتبه چهارم جهان، چهار رتبه رشد نسبت به سال قبل) و در مجموع ۴۸۲۹۲ (۱/۸۷ درصد مقدار جهانی و رتبه شانزدهم، یک رتبه رشد نسبت به سال قبل) می‌باشد. افزایش تعداد اسناد علمی ایران نسبت به سال قبل ۱۴/۳ درصد بوده است که در مقایسه با دو سال قبل، از شتاب بیشتری برخوردار بوده است. در سال ۲۰۱۹، ایران توانست در تولید اسناد علمی، سوئیس را پشت سر گذاشته و رتبه خود را از هفدهم به شانزدهم ارتقا دهد. به علاوه، در نمایه استنادی نشریات نوظهور (ESCI)، هم با ثبت ۱۱۳۸۹ نمایه و سهم ۳/۳ درصدی جهان، ایران در رتبه نهم (مثل سال قبل) تولید این اسناد قرار گرفته است. همچون سال گذشته، کشورهای آمریکا، چین و انگلستان به ترتیب با ۲۶/۵، ۲۰/۵ و ۷/۰ درصد سهم از تولید اسناد علمی جهان در رده‌های یک تا سه قرار داشته‌اند. دانشگاه‌های تهران، علوم پزشکی تهران، علوم پزشکی شهید بهشتی، تربیت مدرس و امیرکبیر، به ترتیب و همانند سال قبل، پنج دانشگاه برتر دولتی اسناد تولید علم در سال ۲۰۱۹ بوده‌اند. مجموعه واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در پانزده درصد اسناد علمی تولیدی سال ۲۰۱۹ نقش داشته‌اند. تعداد مقالات پراچاع و داغ کشور به همراه تعداد ارجاعات به مقالات منتشر شده ایران از رشد خوبی برخوردار بوده است که نشان از رشد کیفیت تولیدات اسناد علمی کشور در چند سال گذشته است.

واژگان کلیدی: اسناد علمی، همکاری علمی، مشارکت دانشگاهی، وبگاه علم، کلاریویت آنالیتیکس

*عهده‌دار مکاتبات، استاد ممتاز، تلفن ۰۲۱ ۶۶۹۵۶۹۸۴، دورنگار ۰۲۱ ۶۶۴۰۴۶۸۰، آدرس الکترونیکی saboury@ut.ac.ir

^۱ مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مقدمه

شد که در عرصه‌های توسعه کشور نقش بسیار زیاد و انکارناپذیری داشته است. دانشگاه‌های شیراز و تهران در راه‌اندازی دوره‌های تحصیلات تکمیلی، به‌ویژه در علوم پایه، پیشرو بودند. برای تثبیت و اعتبار جهانی مدارک دانشگاهی در دوره‌های تحصیلات تکمیلی از همان ابتدا در حوزه علوم مقرر گردید که نتایج پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها به صورت مقالات بین‌المللی منتشر گردند. به همین دلیل بود که در طول دو دهه هفتاد و هشتاد، تعداد مقالات ایران در نشریات معتبر بین‌المللی به سرعت افزایش یافت. در سال ۱۳۶۴ (معادل سال ۱۹۸۵ میلادی)، تقریباً شروع توسعه دوره‌های تحصیلات تکمیلی کشور، تعداد مستندات علمی ایران نمایه شده در وبگاه علم، در مجموع سه نمایه حوزه علوم، علوم اجتماعی و مجموعه علوم انسانی و هنر، برابر ۱۳۴ با میزان مشارکت جهانی پانزده هزارم درصد بود. با گذشت پانزده سال از شروع دوره‌های تحصیلات تکمیلی، یعنی در سال ۱۳۷۹ (سال ۲۰۰۰ میلادی)، تعداد اسناد علمی ایران در وبگاه علم، در مجموع سه حوزه فوق به ۱۴۶۷ ارتقا یافت و میزان مشارکت جهانی ایران به چهارده صدم درصد رسید و کشورمان توانست در رتبه چهل و هشتم جهان از نظر کمیت تولید اسناد علمی قرار گیرد. گسترش دوره‌های تحصیلات تکمیلی و افزایش تعداد دانشگاه‌ها، از یک سو و تشویق انتشار مقالات در نشریات معتبر بین‌المللی از سوی دیگر، به همراه انتشار و استانداردسازی تعداد زیادی نشریات علمی مختلف در کشور باعث شد سهم مشارکت جهانی ما در تولید اسناد علمی جهان در سال ۱۳۸۹ (سال ۲۰۱۰ میلادی)، از یک درصد جهانی فراتر رفته و جایگاه بیست و دوم جهان برای ایران ثبت شود. این موفقیت بزرگ علمی که در طول ۲۵ سال رشد دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها بدست آمد، استاندارد بودن دوره‌های تحصیلات تکمیلی را به‌ویژه در حوزه علوم پایه و فنی مهندسی تثبیت نمود. در دو دهه هفتاد و هشتاد کمیت‌گرایی در انتشار مقالات لازم بود چون هنوز تعداد مقالات ما در حدی نبود که صحبت از کیفیت بتوان کرد و نیاز بود که بتوانیم خود را در صحنه بین‌المللی بیش از پیش نشان دهیم،

ارزیابی سالانه اسناد علمی منتشر شده کشور از سال ۱۳۸۲ هجری شمسی (مطابق با سال ۲۰۰۲ میلادی) آغاز شده و گزارش هر سال به‌طور جداگانه منتشر شده است [۱-۱۸]. اکنون با سپری شدن شش ماه از سال ۲۰۲۰ میلادی، نوبت به تجزیه و تحلیل داده‌های مربوط به اسناد علمی کشور که در سال ۲۰۱۹ منتشر شده است، می‌باشد. در تجزیه و تحلیل داده‌های اسناد علمی منتشر شده، همواره از پایگاه اطلاعات علمی وبگاه علم^۱ (WOS) مؤسسه کلاریویکس^۲ استفاده شده است. دو مؤسسه اطلاعات علمی استنادی در رقابت با یکدیگر در جهان امروز وجود دارد: کلاریویکس^۲ و اسکوپوس در امریکا و اسکوپوس در اروپا. کلاریویکس^۲ با نام‌های قبلی تامسون رویترز و مؤسسه اطلاعات علمی (ISI)، نسبت به اسکوپوس از سابقه طولانی‌تری برخوردار بوده و همچنین از استانداردهای سخت‌گیرانه‌تر در گزینش نشریات برای نمایه‌سازی استفاده می‌کند. به همین دلیل، در تجزیه و تحلیل رشد علمی کشور همواره از نمایه‌های مؤسسه اطلاعات علمی کلاریویکس^۲ آنالیتیکس استفاده نموده‌ایم. وبگاه علم (WOS) شامل سه نمایه اصلی (هسته اصلی) است: علوم بسط داده شده^۳ (SCI-E)، علوم اجتماعی^۴ (SSCI) و علوم انسانی و هنر^۵ (A&HCI). در حال حاضر، در نمایه علوم بسط داده شده، تعداد ۹۲۱۱ نشریه، در نمایه علوم اجتماعی، تعداد ۳۴۱۴ نشریه و در نمایه علوم انسانی و هنر، تعداد ۱۸۲۹ نشریه، تحت پوشش نمایه استنادی قرار می‌گیرد. از سال ۲۰۱۵ میلادی، نمایه جدیدی تحت عنوان نمایه استنادی نشریات نوظهور^۶ (ESCI) به مجموعه وبگاه علم افزوده شده است که در حال حاضر ۷۸۲۷ نشریه را تحت پوشش دارد. اینها نشریات جدیدی هستند که مورد ارزیابی برای تحت پوشش قرارگرفتن در نمایه‌های اصلی هستند.

با آغاز ایجاد دوره‌های تحصیلات تکمیلی در اواسط دهه شصت در دانشگاه‌ها، با الهام از رهنمود امام خمینی که «ما می‌توانیم»، توسعه دانشگاه‌ها و حرکت به سوی پژوهش شکل گرفت. ثمره این حرکت بزرگ تربیت نیروهای متخصص، متعهد و کارآمد

¹ Web of Science (WOS)

² Clarivate Analytics

³ Science Citation Index-Expanded (SCI-E)

⁴ Social Science Citation Index (SSCI)

⁵ Art & Humanities Citation Index (A&HCI)

⁶ Emerging Sources Citation Index (ESCI)

۲۰۱۹ میلادی تقریباً کامل باشد. با این حال، تغییراتی در ماه‌های بعد اتفاق می‌افتد که در تجزیه و تحلیل‌های ما زیاد تأثیرگذار نخواهد بود.

روند رشد کمیت اسناد علمی ایران

در سال ۲۰۱۹، تعداد اسناد علمی منتشر شده ایران در علوم ۴۷۲۶۰ (۲/۰۶ درصد مقدار جهانی و رتبه شانزدهم جهان)، در علوم اجتماعی ۳۱۶۴ (۰/۷۷ درصد مقدار جهانی و رتبه سی و دوم جهان) و در علوم انسانی و هنر ۲۴۴ (۰/۲۱ درصد مقدار جهانی و رتبه چهلم جهان) و در مجموع ۴۸۲۹۲ (۱/۸۷ درصد مقدار جهانی و رتبه شانزدهم) می‌باشد. در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸)، رتبه ایران در حوزه علوم هفده، در حوزه علوم اجتماعی سی و دو و در حوزه علوم انسانی و هنر چهل و چهار بوده است [۱۸]. در افزایش تعداد اسناد علمی ایران نسبت به سال قبل ۱۴/۳ درصد بوده است که در مقایسه با دو سال قبل، از شتاب بیشتری برخوردار بوده است. در سال ۲۰۱۹، ایران از نظر کمیت تولید اسناد علمی از سوئیس پیش افتاده است و با یک رتبه صعود نسبت به سال قبل، به رتبه شانزدهم در مجموع سه حوزه ارتقا یافته است. در تمام موارد فوق، منظور از اسناد علمی همه مقالات کامل، مقالات مروری، مقالات کوتاه، مقالات کامل و چکیده مقالات منتشر شده در نشریات، مواد هیئت تحریریه‌ای و اصلاحیه‌هاست و تنها نمایه‌های مربوط به بازپس گرفته‌ها کنار گذاشته شده است. در شکل (۱) روند تغییرات رو به رشد تعداد کل اسناد علمی کشور در طول بیست سال گذشته، در هر یک از سه حوزه علوم، علوم اجتماعی و علوم انسانی به‌علاوه هنر به تفکیک و در مجموع سه حوزه نشان داده شده است.

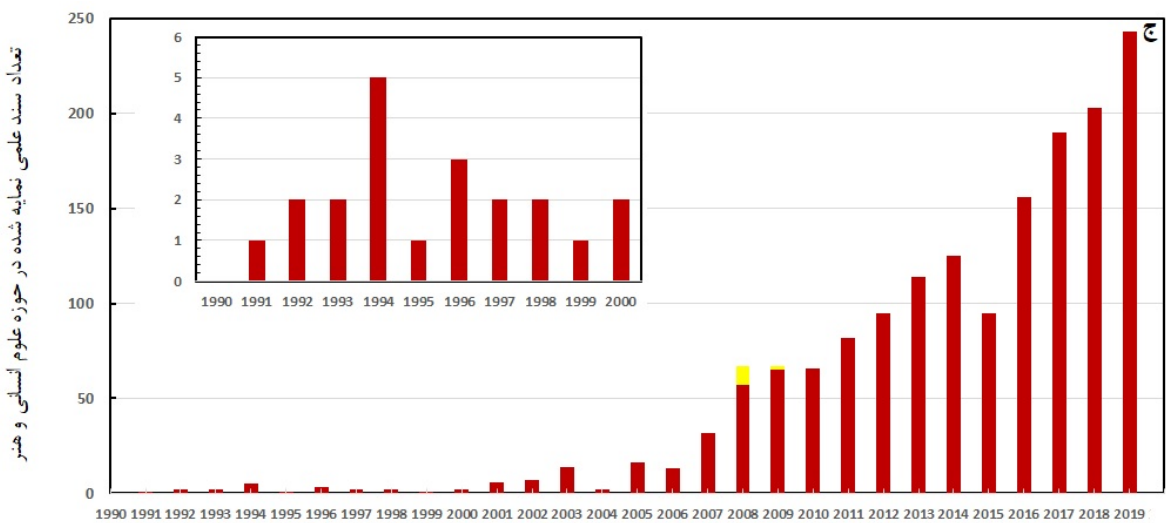
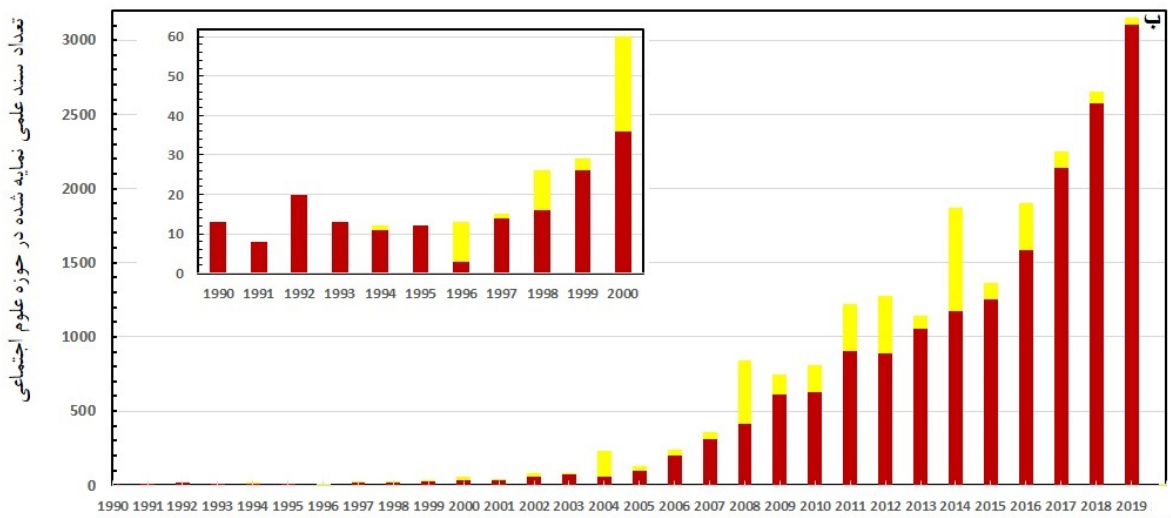
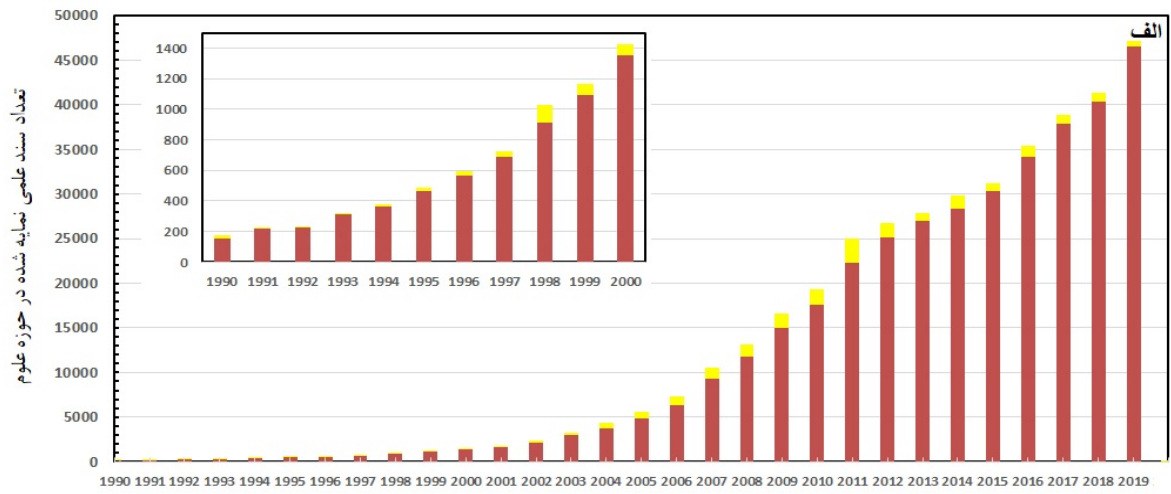
اگرچه انتشارات با کیفیت خوبی هم داشتیم. تشویق به انتشار و گاهی هم تحت فشار دادن برای انتشار نتایج علمی گاهی هم باعث انتشار مقالات در نشریات کم‌ارزش یا بی‌ارزش می‌شد، اما در مجموع نتایج مطلوب گذاشت و باعث باورهای مطلوب و رفت و آمدهای علمی ما در عرصه بین‌المللی شد. در دهه نود، کیفیت‌گرایی در انتشارات علمی بسیار مورد توجه دانشگاه‌های کشور قرار گرفت و موجب ریزش مقالات بی‌اعتبار و کم اعتبار شد. با این حال، تعداد اسناد علمی منتشرشده از سوی محققان در طول سال‌های اخیر بازهم فزونی داشته است. این مقاله، به تجزیه و تحلیل انتشارات علمی ایران در سال ۲۰۱۹ می‌پردازد، اما روند رو به رشد کمیت و کیفیت اسناد علمی کشور را مورد توجه قرار می‌دهد.

برای استخراج داده‌های اطلاعات علمی از پایگاه وبگاه علم کلاریویت آنالیتیکس، در بخش جستجوی پیشرفته مؤسسه، با نوشتن کلمه CU=Iran در عنوان جستجو، انتخاب همه سال‌ها و انتخاب یکی از بانک‌های علوم (SCIE)، علوم اجتماعی (SSCI) و علوم انسانی و هنر (A&HSCI) و یا همه بانک‌ها، نمایه‌های ایران استخراج و سپس تجزیه و تحلیل آنها با نرم‌افزار مؤسسه، در خصوص رده‌بندی موضوعات، مؤسسات، نوع سند و سال انتشار سند انجام و تدوین شد. سال انتشار اسناد علمی با سال نمایه شدن در وبگاه علم می‌تواند متفاوت باشد. در این مقاله، تنها به سال انتشار اسناد علمی (چاپ شده بر روی نشریات) توجه شده است. در شمارش تعداد نمایه‌ها در هر حوزه، تعدادی معدودی نمایه مربوط به مقالات بازپس^۱ گرفته شده و یادداشت بازپس^۲ وجود داشت که نمایه‌های آنها در شمارش حذف شد. استخراج داده‌ها در بیست و دوم ماه ششم میلادی (جون) سال ۲۰۲۰ صورت گرفت تا داده‌های سال

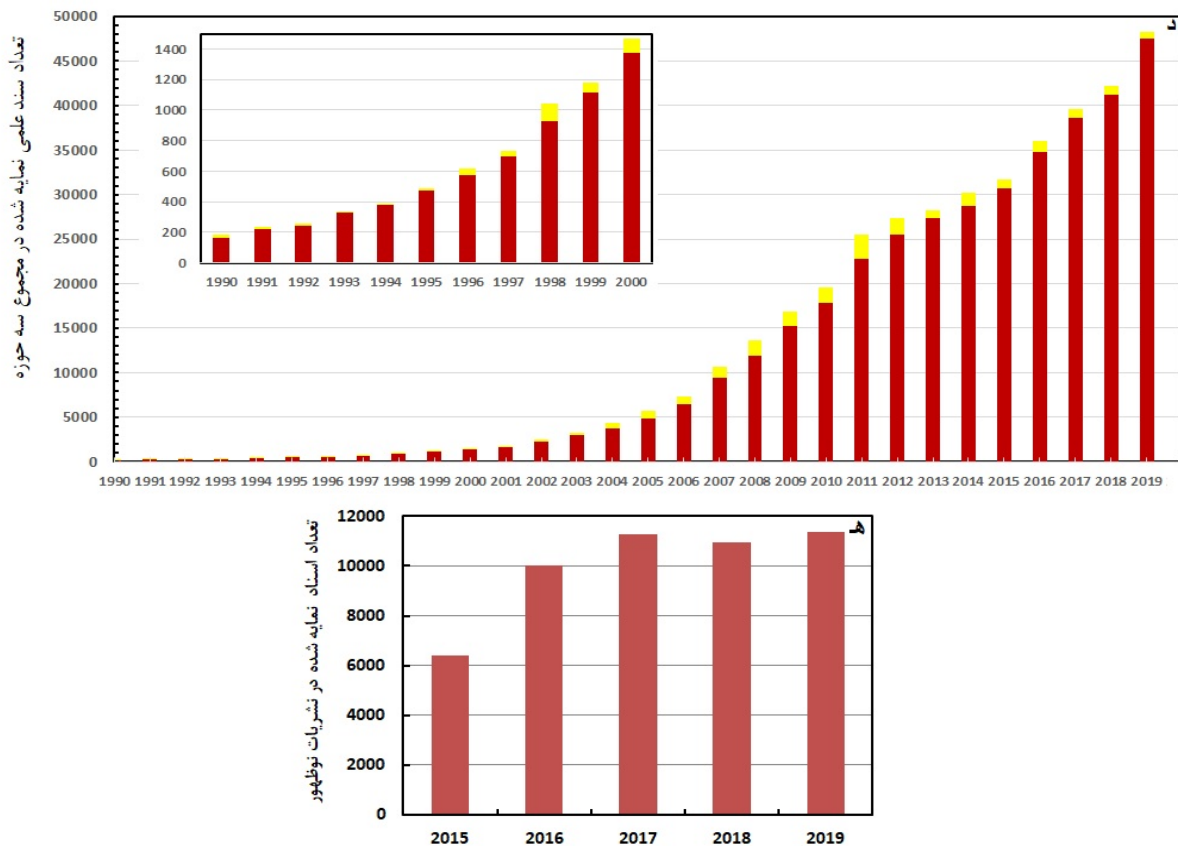
¹ Retracted

² Retraction Publication

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹



بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

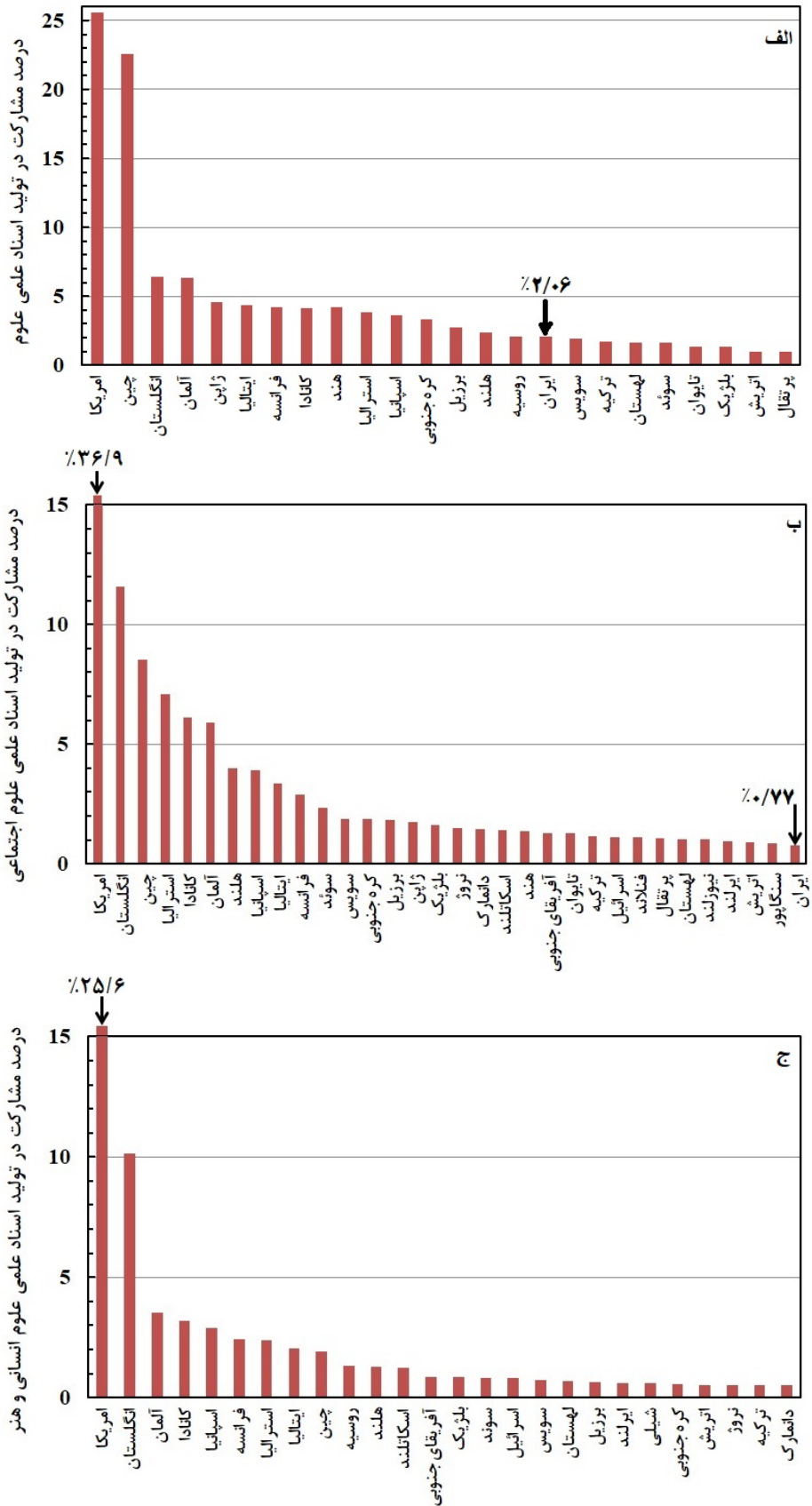


شکل ۱: تغییرات تعداد کل اسناد علمی ایران چاپ شده در سی سال اخیر، در سه حوزه علوم (SCIE) (الف)، علوم اجتماعی (SSCI) (ب) و علوم انسانی و به‌علاوه هنر (A&HCI) (ج) و همچنین مجموع سه حوزه (د). رشد تعداد نمایه‌های ایران در نشریات نوظهور (ESCI) نیز از زمان ایجاد این نمایه‌ها در وبگاه علم (سال ۲۰۱۵) نشان داده شده است (ه). تعداد چکیده مقالات کنفرانسی در هر مورد بر روی ستون‌ها با رنگ دیگری نشان داده شده است. چون در دهه اول تعداد نمایه‌ها خیلی کم بوده است، در وسط هر شکل این بخش مجدد بزرگ‌نمایی شده است.

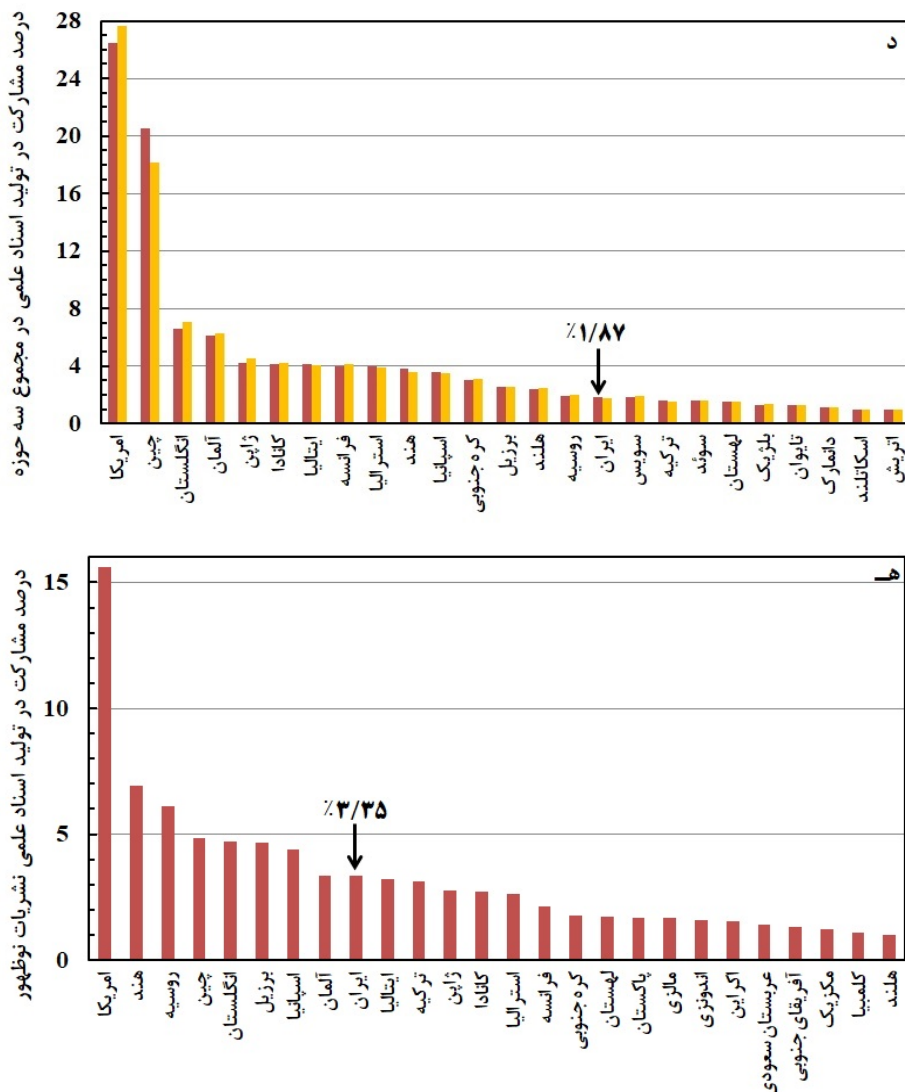
اسناد علمی سال ۲۰۱۹ میلادی، در حوزه علوم ۲/۰۶ درصد، در حوزه علوم اجتماعی ۰/۷۷ درصد، در حوزه علوم انسانی و هنر ۰/۲۱ درصد و در مجموع سه حوزه ۱/۸۷ درصد می‌باشد. در ضمن سهم ایران در نمایه نشریات نوظهور ۳/۳ درصد بوده است. به‌علاوه، رتبه ایران در سال ۲۰۱۹ میلادی، در حوزه علوم ۱۶، در حوزه علوم اجتماعی ۳۲، در حوزه علوم انسانی و هنر ۴۰ و در مجموع سه حوزه ۱۶ می‌باشد. در ضمن رتبه ایران در نمایه نشریات نوظهور ۹ گزارش می‌شود. بخشی از زیادی سهم ما در تولید اسناد علمی منتشر شده در نشریات نوظهور مربوط به استانداردهای نشریات ایران در سال‌های اخیر است که به مخزن جدید وبگاه علم راه یافته‌اند و امید می‌رود که در سال‌های آتی این نشریات بتوانند امتیاز لازم را برای تحت پوشش قرار گرفتن در نمایه‌های اصلی به‌دست آورند.

در شکل (۲)، رتبه‌بندی کشورهای مختلف بر اساس تعداد اسناد علمی نمایه شده در سال ۲۰۱۹ در هر حوزه (علوم، علوم اجتماعی، علوم انسانی و هنر) و در مجموع سه حوزه (هسته اصلی) پایگاه وبگاه علم، نشان داده شده است. همچون سال گذشته، کشورهای امریکا، چین و انگلستان به ترتیب با ۲۶/۵، ۲۰/۵ و ۷/۰ درصد سهم از تولید اسناد علمی جهان در مجموع سه حوزه، در رده‌های یک تا سه قرار داشته‌اند. میزان مشارکت این سه کشور در سال ۲۰۱۸ میلادی به ترتیب ۲۷/۳، ۱۸/۴ و ۷/۰ درصد بوده است. به عبارت دیگر، درصد سهم امریکا ۰/۸ درصد کاهش و در خصوص انگلستان تغییری حاصل نشده است اما درصد سهم چین حدود دو درصد افزایش داشته است. رشد بسیار زیاد سهم چین در تولید اسناد علمی جهان در سی سال گذشته مورد توجه بوده است. سهم جهانی ایران در تولید

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹



بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹



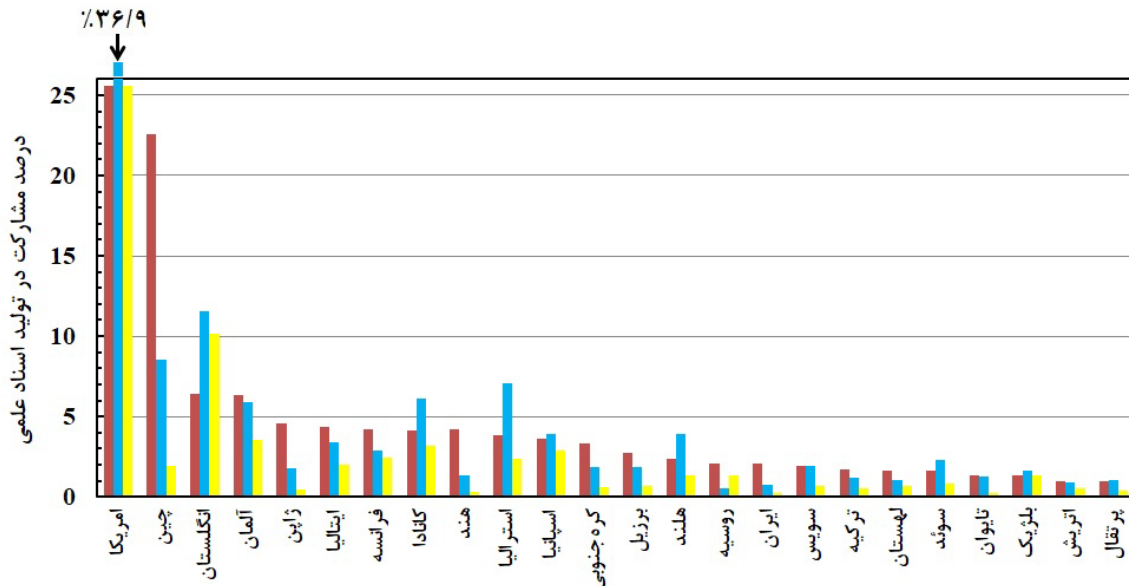
شکل ۲: رتبه‌بندی کشورها از نظر درصد مشارکت جهانی آنها در سه حوزه علوم (الف)، علوم اجتماعی (SSCI) (ب) و علوم انسانی به‌علاوه هنر (A&HCI) (ج) و همچنین مجموع سه حوزه (د) در سال ۲۰۱۹ میلادی. رتبه‌بندی کشورها در نشریات نوظهور (ESCI) نیز در سال ۲۰۱۹ نشان داده شده است (ه). برای مقایسه، درصد مشارکت کشورها در تولید اسناد علمی مجموع سه حوزه اصلی در سال ۲۰۱۸ نیز به صورت ستون‌هایی با رنگ زرد نشان داده شده است

که رشد علم در ایران متوازن نبوده است. توازن در رشد علم، لازمه پیشرفت علمی است. برای مقایسه، سهم مشارکت کشورهای پیشرو در حوزه علوم، در دو حوزه علوم اجتماعی و علوم انسانی به‌علاوه هنر، در شکل (۳) نشان داده شده است. تولیدات علمی ایران در حوزه‌های علوم اجتماعی و علوم انسانی و هنر، غالباً داخلی است. ایجاد توازن در ورود همه رشته‌ها به عرصه‌های بین‌المللی یک ضرورت مهم است.

در ایران، به ازای هر مقاله در حوزه علوم انسانی و هنر، ۱۳/۰ مقاله در حوزه علوم اجتماعی و ۱۹۴/۵ مقاله در حوزه علوم در سال ۲۰۱۹ نوشته شده است. در همین سال، در جهان به ازای هر مقاله در حوزه علوم انسانی و هنر، ۳/۵ مقاله در حوزه علوم اجتماعی و ۱۹/۶ مقاله در حوزه علوم نوشته می‌شود. همانطور که در شکل (۲) پیداست، رتبه ایران هم در حوزه علوم و هم در مجموع سه حوزه شانزده می‌باشد. این آمارها نشان می‌دهد

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

جلب توجه است که هر دو شکل (۲) و (۳) نشان می‌دهد که رقابت چین با آمریکا در حوزه علوم است. در دو حوزه علوم اجتماعی و علوم انسانی به‌علاوه هنر دارند و همگامی خود در تحقیقات هر سه حوزه را بسیار مهم دانسته‌اند.

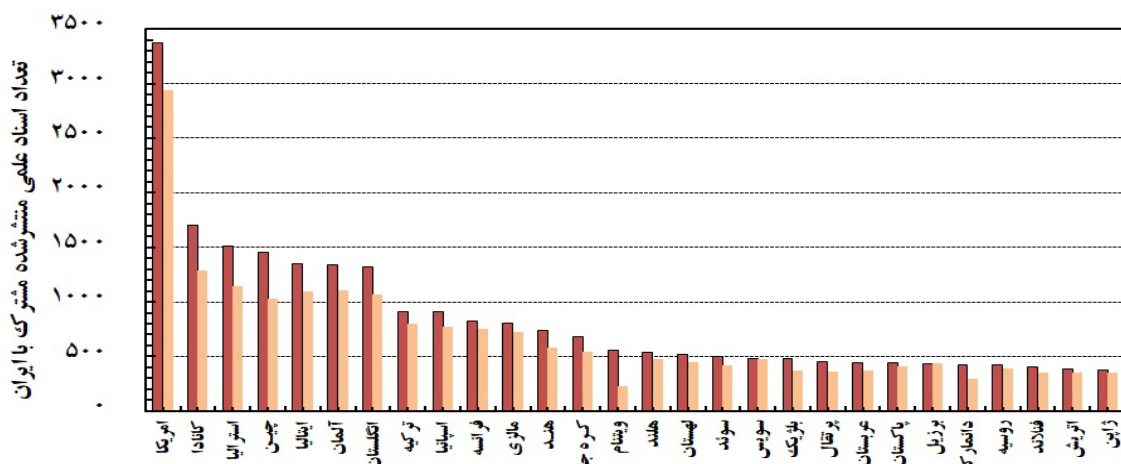


شکل ۳: درصد مشارکت کشورهای پیشرو در تولید اسناد علمی حوزه علوم (رنگ قهوه‌ای)، در دو حوزه علوم اجتماعی (رنگ آبی) و علوم انسانی و هنر (رنگ زرد) به صورت ستون‌هایی داده شده است تا بیانگر توازن در تولید اسناد علمی در سه حوزه باشد.

مقایسه شده است. ایران همواره بیشترین همکاری علمی را با کشور ایالات متحده آمریکا داشته است. در ۳۳۷۴ سند علمی ایران (مثل سال قبل، نزدیک به هفت درصد) آدرس آمریکا هم به‌عنوان شریک اول علمی در سال ۲۰۱۹ آورده شده است؛ کانادا، استرالیا، چین، ایتالیا، آلمان و انگلستان شرکای علمی بعدی ایران هستند که نام هر یک در بیش از دو و نیم درصد

مشارکت ایران با کشورهای مختلف در تولید اسناد علمی در دو سال اخیر (۲۰۱۸-۲۰۱۹)

تعداد اسناد علمی کشور در هسته اصلی وبگاه علم که با مشارکت دیگر کشورها در سال ۲۰۱۹ حاصل شده است، در شکل (۴) نشان داده شده و با مقدار آن در سال قبل میلادی



شکل ۴: تعداد اسناد علمی منتشر شده مشترک ایران با دیگر کشورها در سال ۲۰۱۹ (ستون قهوه‌ای) که با مقدار سال ۲۰۱۸ (ستون نارنجی) مقایسه شده است.

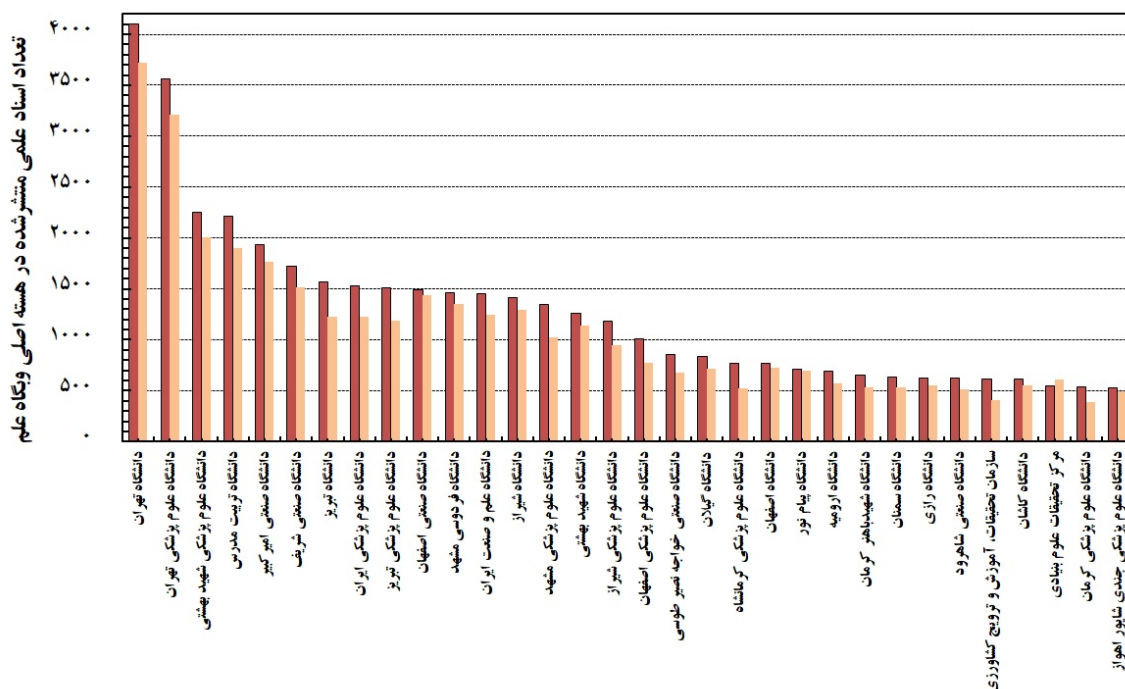
بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

پزشکی شهید بهشتی با ۲۲۵۰ (۴/۷ درصد کشور)، دانشگاه تربیت مدرس با ۲۲۱۷ (۴/۶ درصد کشور)، دانشگاه صنعتی امیر کبیر با ۱۹۳۶ (۴/۰ درصد کشور) و دانشگاه صنعتی شریف با ۱۷۲۳ (۳/۶ درصد کشور) سند علمی، به ترتیب در رتبه‌های سوم تا ششم قرار دارند. ادغام اسناد علمی دو دانشگاه تهران و علوم پزشکی تهران به عنوان دو دانشگاه پیشرو در تولید اسناد علمی و ایجاد یک دانشگاه جامع تهران، بدون شک رتبه بین‌المللی آن را بسیار مطلوب و به زیر ۱۵۰ خواهد رساند. همانطور که شکل (۵) نشان می‌دهد، تعداد اسناد علمی منتشر شده تمامی دانشگاه‌ها در سال ۲۰۱۹ نسبت به سال میلادی قبل از آن (سال ۲۰۱۸) از رشد خوبی برخوردار بوده است.

اسناد علمی کشور قید شده است. در کل، میزان همکاری‌های علمی بین‌المللی ما نسبت به سال قبل از رشد خوبی برخوردار بوده است.

میزان مشارکت دانشگاه‌های ایران در تولید اسناد علمی منتشر شده در سال ۲۰۱۹

سهم دانشگاه‌های برتر کشور در کسب نمایه‌های هسته اصلی وبگاه علم سال ۲۰۱۹ در شکل (۵) نشان داده شده است. دانشگاه تهران با ۴۰۹۹ (۸/۵ درصد کشور) و دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۳۵۶۶ (۷/۴ درصد کشور) سند علمی منتشر شده به ترتیب در مقام اول و دوم قرار گرفته است. دانشگاه علوم

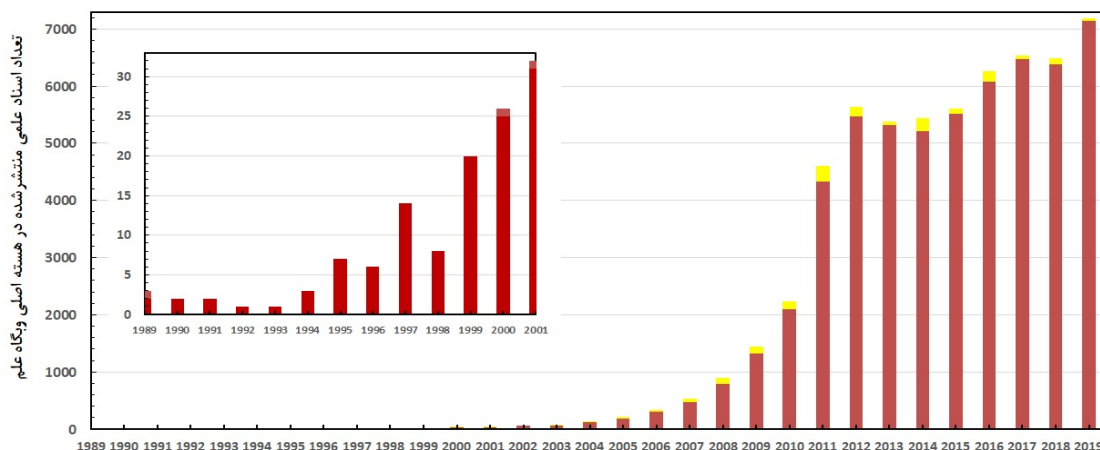


شکل ۵: سهم دانشگاه‌های مختلف ایران در انتشار اسناد علمی هسته اصلی وبگاه علم در سال ۲۰۱۹ (ستون‌های قهوه‌ای) در مقایسه با سال ۲۰۱۸ (ستون‌های نارنجی). نام دانشگاه‌های دارای کمتر از ۵۰۰ سند علمی حذف شده است.

تعداد اسناد علمی این دانشگاه در سال ۲۰۱۹ نسبت به سال قبل یازده درصد رشد داشته است، اما سهم دانشگاه آزاد اسلامی در کشور نیم درصد افت کرده است. در شکل (۶) افزایش سالانه تعداد اسناد علمی دانشگاه آزاد اسلامی نشان داده شده است.

مجموعه کل دانشگاه‌های آزاد اسلامی کشور، با انتشار ۷۲۱۳ سند علمی در سال ۲۰۱۹ میلادی توانسته است ۱۴/۹ درصد اسناد علمی کشور را تولید نماید. در سال قبل از آن، مجموعه دانشگاه آزاد اسلامی با انتشار ۶۴۸۲ سند علمی توانسته بود ۱۵/۴ درصد اسناد علمی کشور را تولید نماید. بنابراین، هرچند

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹



شکل ۶: تعداد کل اسناد علمی دانشگاه آزاد اسلامی چاپ شده در سی سال اخیر در مجموع سه حوزه وبگاه علم. تعداد چکیده مقالات کنفرانسی در هر مورد بر روی ستون‌ها با رنگ دیگری نشان داده شده است. چون در دهه اول تعداد نمایه‌ها خیلی کم بوده است، در وسط شکل این بخش مجدد بزرگ‌نمایی شده است.

با رشد کمیت و کیفیت اسناد علمی منتشر شده دانشگاه‌ها، به‌ویژه درخشش دانشگاه‌های برتر کشور، شماری از دانشگاه‌ها در طول دهه نود در فهرست رتبه‌بندی‌های جهانی قرار گرفتند. در سه رتبه‌بندی برتر و مشهور جهان، یعنی تایمز، کیو اس و شانگهای، فهرست دانشگاه‌های ایرانی فهرست شده در آنها در جدول (۱) داده شده است. قابل ذکر است که در نظام رتبه‌بندی شانگهای از نمایه‌های علوم و علوم اجتماعی وبگاه علم و در دو

جدول ۱: فهرست و رتبه دانشگاه‌های ایران در سه نظام رتبه‌بندی مشهور تایمز، کیو اس و شانگهای در سه سال اخیر

شانگهای (ARWU)			تایمز (THE)			کیو اس (QS)		
2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران ۳۰۱-۴۰۰	اعلام نشده	انوشیروان بابل ۲۵۱-۴۰۰	انوشیروان بابل ۲۵۱-۴۰۰	انوشیروان بابل ۲۵۱-۴۰۰	صنعتی شریف ۴۷۱-۴۸۰	صنعتی شریف ۴۳۲	صنعتی شریف ۴۰۷
امیرکبیر ۴۰۱-۵۰۰	صنعتی شریف ۴۰۱-۵۰۰		امیر کبیر علم و صنعت صنعتی اصفهان خواجه نصیر صنعتی شریف دانشگاه تبریز	امیر کبیر دانشگاه کاشان ۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه یاسوج ۴۰۱-۵۰۰	امیر کبیر ۵۰۱-۵۵۰	امیر کبیر ۴۹۸	امیر کبیر ۴۸۹
	تربیت مدرس ۵۰۱-۶۰۰		علم و صنعت ایران صنعتی اصفهان علوم پزشکی مشهد دانشگاه تهران علوم پزشکی تهران ۶۰۱-۸۰۰	علم و صنعت ایران صنعتی اصفهان علوم پزشکی مشهد صنعتی شریف صنعتی شیراز دانشگاه تهران علوم پزشکی تهران ۶۰۱-۸۰۰	صنعتی امیر کبیر دانشگاه کاشان علوم پزشکی مشهد صنعتی شریف علوم پزشکی تهران ۵۰۱-۶۰۰	علم و صنعت ۵۵۱-۶۵۰	علم و صنعت ۶۰۱-۶۵۰	علم و صنعت ۶۰۱-۶۵۰
	دانشگاه فردوسی ۶۰۱-۷۰۰		دانشگاه تهران علوم پزشکی تهران ۶۰۱-۸۰۰	دانشگاه تهران علوم پزشکی تهران ۶۰۱-۸۰۰		شهید بهشتی ۸۰۱-۱۰۰۰	شهید بهشتی ۸۰۱-۱۰۰۰	شهید بهشتی ۸۰۱-۱۰۰۰
	پزشکی شهید بهشتی ۷۰۱-۸۰۰		دانشگاه فردوسی دانشگاه گیلان دانشگاه اصفهان شهید بهشتی دانشگاه شیراز ۸۰۱-۱۰۰۰	علوم پزشکی تهران شهید مدنی دانشگاه فردوسی دانشگاه گیلان علوم پزشکی ایران دانشگاه اصفهان خواجه نصیر دانشگاه مازندران شهید بهشتی پزشکی شهید بهشتی دانشگاه شیراز ۸۰۱-۱۰۰۰	امام خمینی قزوین علوم پزشکی ایران علم و صنعت ایران صنعتی اصفهان پزشکی شهید بهشتی صنعتی شیراز دانشگاه تبریز دانشگاه تهران ۶۰۱-۸۰۰	دانشگاه شیراز ۸۰۱-۱۰۰۰	دانشگاه شیراز ۸۰۱-۱۰۰۰	
	دانشگاه بابل علم و صنعت صنعتی اصفهان ۸۰۱-۹۰۰				دانشگاه فردوسی دانشگاه اصفهان علوم پزشکی اصفهان خواجه نصیر طوسی دانشگاه کردستان دانشگاه مازندران شهید بهشتی دانشگاه شیراز ۸۰۱-۱۰۰۰			
	شهید بهشتی دانشگاه شیراز دانشگاه تبریز ۹۰۱-۱۰۰۰							

- SCIENTIFIC REPORTS (232)
- DESALINATION AND WATER TREATMENT (224)
- SCIENTIA IRANICA (205)

در چهل نشریه نیز تعداد مقالات نویسندگان ایرانی بین صد تا دویست مورد گزارش شده است. در ۱۲۰ نشریه، در هر کدام بین ۵۰ تا ۱۰۰ سند علمی ایرانی منتشر شده است. تعداد مقالات مروری کشور در سال ۲۰۱۹ به ۳۰۶۳ (۶/۳ درصد اسناد) رسید. به علاوه، ۶۱۳ مقاله پاراجاع در همین سال برای کشورمان ثبت شده است که در مقابل ۴۳۲ مورد سال قبل آن رشد خوبی داشته است. تعداد مقالات داغ نیز در سال ۲۰۱۸، ۴۴ مورد بوده است که در سال ۲۰۱۹ به ۸۲ مورد افزایش پیدا کرده است. رشد تعداد مقالات داغ، پاراجاع و مروری، نشانه رشد کیفیت تولیدات علمی است. البته تولید علم، فقط تولید سند علمی و مقاله نیست. انتشار مقاله، تنها یکی از نتایج فرآیند تولید علم است. در فرآیند تولید علم، انتشار مقاله، محل انتشار مقاله، ارجاعات به مقاله، نوع و نحوه ارجاع، ثبت اختراع، میزان گسترش مرزهای دانش و ایجاد قلمروهای نو، بهره‌مندی جامعه از دست‌آوردهای علمی و ... همه قابل ملاحظه هستند. انتشار مقاله، سرآمد همه اینهاست زیرا میزانی از کارهای پژوهشی جاری است و تعداد ارجاع به آنها در کیفیت‌سنجی علم لحاظ می‌شود.

در سال ۲۰۱۹، از ایران سه مقاله کامل و یک نام (جمعاً چهار مورد) در نشریه مشهور *Nature* و سه مقاله کامل در نشریه مشهور *Science* به چاپ رسیده است. در هر شش مقاله کامل دو نشریه فوق، نویسندگان ایرانی همکاری داشته و تنها در نامه منتشر شده در *Nature* تک نویسنده ایرانی (نویسنده اصلی) به چشم می‌خورد.

وضعیت نشریات ایران در عرصه بین‌المللی

همانطور که قبل از این اشاره شد، بخش زیادی از سهم ما در تولید اسناد علمی منتشر شده در نشریات نوظهور مربوط به استانداردهای نشریات ایران در چند سال اخیر است که به مخزن جدید وبگاه علم راه یافته‌اند و امید می‌رود که در طول سال‌های آینده این نشریات بتوانند با کسب امتیاز لازم تحت پوشش نمایه‌های اصلی قرار بگیرند. در حال حاضر، ۱۷۶ نشریه

پراکندگی موضوعی و انتشار اسناد علمی منتشر شده ایران در سال ۲۰۱۹

مهندسی برق و الکترونیک (۳۲۱۳ (۶/۷٪ اسناد کشور)، علم مواد عمومی (۳۱۲۹ (۶/۵٪ اسناد کشور)، شیمی فیزیک (۲۳۲۹ (۴/۸٪ اسناد کشور)، علوم محیطی (۲۱۵۵ (۴/۵٪ اسناد کشور)، شیمی عمومی (۲۰۵۵ (۴/۳٪ اسناد کشور) و مهندسی شیمی (۲۰۵۵ (۴/۳٪) از مجموعه اسناد علمی نمایه شده کشور، به عنوان شش رشته (کنگوری) برتر تحقیقات ایران و شبیه به سال قبل بوده است. البته علوم محیطی وضع بهتری از شیمی عمومی پیدا کرده است. بیوشیمی و زیست‌شناسی مولکولی (با ۱۹۱۵ سند علمی)، سوخت‌های انرژی (با ۱۷۷۱ سند علمی)، مکانیک (با ۱۷۵۱ سند علمی) و داروسازی و داروشناسی (با ۱۷۱۵ سند علمی) در رده‌های بعدی قرار دارند. در این میان، رشته بیوشیمی و زیست‌شناسی مولکولی نیز از رشد خوبی برخوردار بوده است. از نظر موضوعی در سال ۲۰۱۹، مشابه رتبه‌بندی سال قبل، مهندسی (با ۱۱۱۰۴ سند، ۲۳/۰ درصد اسناد کشور)، شیمی (با ۶۹۲۶ سند، ۱۴/۳ درصد اسناد کشور)، علم مواد (با ۵۱۵۵ سند، ۱۰/۶ درصد اسناد کشور)، فیزیک (با ۳۸۵۶ سند، ۸/۰ درصد اسناد کشور) و علوم کامپیوتر (با ۲۶۱۱ سند، ۵/۴ درصد اسناد کشور) پیش‌تاز بوده‌اند. علوم بوم‌شناسی محیطی و ریاضیات در رده‌های بعدی قرار دارند. البته دقت شود که مهندسی مجموعه‌ای از رشته‌هاست، در حالی که شیمی مجموعه‌ای از گرایش‌هاست. اسناد علمی ایران در مجموعه‌ای شامل ۵۷۱۵ نشریه علمی مختلف منتشر شده است. در ده نشریه زیر بیش از دویست مقاله در سال ۲۰۱۹ توسط نویسندگان ایرانی منتشر شده است. تعداد مقالات ایرانی در هر نشریه در داخل پراکنش داده شده است. فقط نشریه آخری ایرانی است.

- MATERIALS RESEARCH EXPRESS (464)
- JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY (461)
- JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS (306)
- JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY (274)
- APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY (246)
- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (238)
- JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY (235)

سخن آخر

آنچه قطعی و غیرقابل انکار است، رشد کمیت اسناد علمی ایران در طول بیست سال گذشته است که حاصل ایجاد دوره‌های تحصیلات تکمیلی موفق در دانشگاه‌هاست. در چند سال اخیر کیفیت‌گرایی در تولید اسناد علمی بسیار مورد توجه قرار گرفته است و اکنون دانشگاه‌های ما در فهرست رده‌بندی‌های جهانی وارد شده‌اند اما هنوز به رتبه‌های مطلوب نرسیده‌ایم و تلاش بیشتری لازم است. جامعه‌محوری دانشگاه‌ها و هدایت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی به سمت کاربردی کردن علم همراه با نوآوری در علم باید بیش از پیش مورد توجه قرار بگیرد و برای بسترسازی علم لازم است تحقیقات در حوزه علوم بنیادی و گسترش مرزهای دانش جهان هم مورد توجه باشد. توسعه و پیشرفت علمی یک کشور باید در همه دانش بشری صورت گیرد. برای رقابت دانشگاه‌ها در رتبه‌بندی‌های جهانی، شاید وقت آن رسیده باشد که بخش‌های علوم پزشکی به دانشگاه‌های مادر خود برگردند تا همانند دیگر دانشگاه‌های جهان به عنوان دانشگاه جامع در رده‌بندی‌ها وارد شوند و این وضعیت دانشگاه‌های ما را بسیار مطلوب‌تر خواهد نمود. وضعیت جهانی ما در دو حوزه علوم اجتماعی و علوم انسانی به‌علاوه هنر مطلوب نیست و باید بیش از این دو حوزه فوق مورد حمایت و اهتمام قرار بگیرند. دانشگاه‌ها باید تمام توان خود را در جهت افزایش کیفیت تولیدات علمی و همراه با اثرگذاری اجتماعی آنها به کار گیرند. حضور دانشمندان ما در عرصه نوآوری‌ها و انتشارات جهان نشانه حرکت به سوی بلوغ و بالندگی علمی است که به سادگی به‌دست نیامده است و برای حفظ آن باید بیش از گذشته تلاش کرد و ارتقا آن نیازمند حمایت بیشتر مسئولان نظام است.

ایرانی در فهرست کامل^۱ مؤسسه کلاریویت آنالیتیکس قرار دارند. از این تعداد، ۴۰ مورد در پایگاه گزارش استنادی نشریات^۲ (JCR) فهرست شده‌اند. البته یکی از این نشریات که متعلق به دانشگاه شیراز و بسیار قدیمی است^۳، دارای چهار ردیف مستقل است و لذا چهار مرتبه شمرده شده است. در جدول شماره (۲)، فهرست این ۴۰ نشریه به همراه فاکتور تأثیر آنها در سال ۲۰۱۹ داده شده است. تمامی این ۴۰ نشریه در فهرست نمایه‌های توسعه یافته علوم (SCI-E) قرار دارند و دو تای آنها در فهرست نمایه‌های علوم اجتماعی (SSCI) نیز وجود دارند، اما نشریه‌ای در مجموعه علوم انسانی و هنر از ایران وجود ندارد. در سال گذشته (۲۰۱۸) نام ۳۶ نشریه ایرانی در این فهرست وجود داشت^۴. تعداد ۱۱۳ نشریه ایرانی نیز در فهرست نشریات نوظهور (ESCI) قرار گرفته‌اند که دو مورد آنها به زبان فارسی منتشر می‌شود. فهرست کامل این نشریات در جدول (۳) داده شده است. ۹۹ مورد از این نشریات نوظهور ایرانی در فهرست نمایه‌های اسکوپوس نیز قرار دارند. ۲۳ مورد نشریه باقیمانده در فهرست کامل مؤسسه کلاریویت آنالیتیکس، در پایگاه‌های فرعی مؤسسه^۵ قرار دارند که در وبگاه علم به آنها دسترسی نیست.

تعداد نشریات ایرانی که در اسکوپوس نمایه می‌شوند، اکنون به ۲۱۱ مورد افزایش پیدا کرده است. فهرست این نشریات همراه با آخرین ارزیابی آنها در این پایگاه استنادی، در جدول شماره (۴) داده شده است. سال قبل این تعداد ۱۷۴ مورد بوده است^۶. نشریاتی در این فهرست وجود دارند که در پایگاه اسکوپوس دارای رتبه Q1 و یا Q2 می‌باشند، اما نمایه وبگاه علم ندارند. به‌علاوه، معمولاً رتبه Q نشریات در پایگاه SJR (اسکوپوس) بالاتر از پایگاه JCR (کلاریویت آنالیتیکس) می‌باشد. در واقع استانداردها و تعاریف در دو پایگاه با هم متفاوت است.

¹ Master list

² Journal Citation Report (JCR)

³ Iranian Journal of Science and Technology (Transactions A, Transactions B, Transactions of Electrical Engineering, Transactions of Civil Engineering)

⁴ See a.a.saboury.net/journal-validity

⁵ BIOSIS, Zoological Record, Index Chemicus, Current Chemical Reactions

⁶ See a.a.saboury.net/journal-validity

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

منابع و مؤاخذ

- [۱۰]. صبوری، علی اکبر. تولید علم ایران در سال ۲۰۱۱، نشاء علم، مجلد ۲، صفحات ۱۳-۶، ۱۳۹۱
- [۱۱]. صبوری، علی اکبر. تولید اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۲، نشاء علم، مجلد ۳، صفحات ۱۰۳-۹۶، ۱۳۹۲
- [۱۲]. صبوری، علی اکبر. تولید اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۳، نشاء علم، مجلد ۴، صفحات ۱۰۰-۹۴، ۱۳۹۳
- [۱۳]. پیرحقی، میترا و صبوری، علی اکبر. تولید علم در حوزه علوم زیستی: مقایسه ایران با جهان و قدرت‌های برتر منطقه، نشاء علم، مجلد ۴، صفحات ۱۸-۱۰، ۱۳۹۲
- [۱۴]. صبوری، علی اکبر. اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۴، نشاء علم، مجلد ۵، صفحات ۱۷-۶، ۱۳۹۴
- [۱۵]. صبوری، علی اکبر. اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۵، نشاء علم، مجلد ۶، صفحات ۱۰۲-۹۲، ۱۳۹۵
- [۱۶]. صبوری، علی اکبر. اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۶، نشاء علم، مجلد ۷، صفحات ۷۹-۷۲، ۱۳۹۶
- [۱۷]. صبوری، علی اکبر. اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۷، نشاء علم، مجلد ۸، صفحات ۱۳-۱، ۱۳۹۷
- [۱۸]. صبوری، علی اکبر. ارزیابی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۸، نشاء علم، مجلد ۹، صفحات ۱۳-۲، ۱۳۹۸
- [۱]. صبوری، علی اکبر. بررسی کارنامه پژوهشی ایران در سال ۲۰۰۲، رهیافت، شماره ۲۸، صفحات ۹۵-۷۸، ۱۳۸۱
- [۲]. صبوری، علی اکبر. مروری بر تولید علم در سال ۲۰۰۳، رهیافت، شماره ۳۱، صفحات ۲۳-۲۱، ۱۳۸۲
- [۳]. صبوری، علی اکبر و پورسازان، نجمه. تولید علم ایران در سال ۲۰۰۴، رهیافت، شماره ۳۴، صفحات ۶۶-۶۰، ۱۳۸۳
- [۴]. صبوری، علی اکبر و پورسازان، نجمه. تولید علم ایران در سال ۲۰۰۵، رهیافت، شماره ۳۷، صفحات ۵۲-۴۹، ۱۳۸۵
- [۵]. صبوری، علی اکبر. تولید علم ایران در سال ۲۰۰۶، رهیافت، شماره ۳۸، صفحات ۴۵-۴۰، ۱۳۸۶
- [۶]. صبوری، علی اکبر. تولید علم ایران در سال ۲۰۰۷، رهیافت، شماره ۴۱، صفحات ۴۰-۳۵، ۱۳۸۶
- [۷]. صبوری، علی اکبر. تولید علم ایران در سال ۲۰۰۸، رهیافت، شماره ۴۳، صفحات ۳۱-۲۱، ۱۳۸۷
- [۸]. صبوری، علی اکبر. تولید علم ایران در سال ۲۰۰۹، نشاء علم، مجلد ۱، صفحات ۱۰-۶، ۱۳۸۹
- [۹]. صبوری، علی اکبر. تولید علم ایران در سال ۲۰۱۰، نشاء علم، مجلد ۲، صفحات ۲۳-۱۶، ۱۳۹۰

جدول ۲: فهرست ۴۰ نشریه ایرانی که در وبگاه علم کلاریویت آنالیتیکس، در فهرست گزارش استنادی نشریات (JCR) حوزه علوم سال ۲۰۱۹ (منتشر شده در پایان ماه جون ۲۰۲۰) قرار گرفته‌اند. ردیف‌های ۲ و ۱۷ در فهرست گزارش استنادی علوم اجتماعی نیز وارد می‌شوند.

Rank	Journal Name	Total Cites	¹ JIF	² EFS
1	Journal of Nanostructure in Chemistry	1,021	4.077	0.001090
2	International Journal of Health Policy and Management	1,463	3.821	0.004860
3	BioImpacts	777	3.475	0.001200
4	DARU-Journal of Pharmaceutical Sciences	1,326	2.739	0.001260
5	International Journal of Environmental Science and Technology	6,522	2.540	0.007030
6	Iranian Journal of Fuzzy Systems	824	2.276	0.000900
7	Journal of Environmental Health Science and Engineering	1,267	2.179	0.001950
8	Iranian Journal of Basic Medical Sciences	2,486	2.146	0.003470
9	International Journal of Environmental Research	1,569	2.007	0.001410
10	Cell Journal	979	1.983	0.001880
11	Journal of Research in Medical Sciences	2,566	1.746	0.003500
12	Iranian Polymer Journal	1,936	1.707	0.001390
13	Journal of the Iranian Chemical Society	2,717	1.552	0.002780
14	Iranian Journal of Pharmaceutical Research	2,715	1.505	0.002660

¹ Journal Impact Factor (JIF)

² Eigenfactor Scor (EFS)

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

15	International Journal of Civil Engineering	940	1.446	0.001110
16	Urology Journal	954	1.378	0.001390
17	Iranian Journal of Public Health	2,672	1.291	0.003610
18	Journal of Arthropod-Borne Diseases	386	1.110	0.000790
19	Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology	761	1.109	0.001010
20	Iranian Journal of Immunology	380	1.068	0.000400
21	Iranian Journal of Kidney Diseases	743	1.033	0.000910
22	Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering	277	1.029	0.000290
23	Iranian Journal of Parasitology	986	1.018	0.001470
24	Scientia Iranica	2,927	1.017	0.002080
25	Archives of Iranian Medicine	2,139	0.996	0.002770
26	Iranian Journal of Veterinary Research	536	0.978	0.000660
27	Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering	263	0.975	0.000300
28	Iranian Journal of Biotechnology	386	0.973	0.000330
29	Journal of Agricultural Science and Technology	1,659	0.897	0.001590
30	Veterinary Research Forum	490	0.893	0.000650
31	Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science	719	0.875	0.000940
32	Iranian Journal of Fishers Sciences	579	0.711	0.000650
33	Hepatitis Monthly	1,196	0.705	0.001850
34	Journal of Applied Fluid Mechanics	1,077	0.689	0.001410
35	Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Electrical Engineering	109	0.657	0.000060
36	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering –International Edition	638	0.604	0.000360
37	Iranian Red Crescent Medical Journal	2,057	0.427	0.003250
38	International Journal of Radiation Research	192	0.389	0.000280
39	Iranian Journal of Pediatrics	836	0.370	0.000950
40	Iranian Journal of Radiology	320	0.210	0.000580

جدول ۳: فهرست ۱۱۳ نشریه ایرانی که در وبگاه علم کلاریویت آنالیتیکس در فهرست نشریات نوظهور (ESCI) نمایه می‌شوند. ردیف‌بندی این نشریات بر اساس حروف الفباست و ردیفهای ۷ و ۱۱۰ آن به زبان فارسی منتشر می‌شوند. ناشر و موضوع/رشته نشریه هم در ستون‌هایی به تفکیک داده شده است. ۹۹ مورد از ۱۱۳ مورد در پایگاه استنادی اسکوپوس نیز نمایه می‌شوند که در ستون آخر (سمت چپ) مشخص شده و ارزیابی آنها نیز در همین ستون داده شده است.

No	Journal Name	Publisher	Categories	SJR* (Scopus)
1	ADVANCED JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE	TEHRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	EMERGENCY MEDICINE CLINICAL MEDICINE	-
2	ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN	TABRIZ UNIV MEDICAL SCIENCES	PHARMACOLOGY & PHARMACY PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	0.569 Q1
3	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY RESEARCH	IRANIAN CHEMICAL SOC	CHEMISTRY, ANALYTICAL CHEMISTRY	0.256 Q4
4	ANALYTICAL & BIOANALYTICAL ELECTROCHEMISTRY	UNIV TEHRAN	ELECTROCHEMISTRY CHEMISTRY	0.240 Q4

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

5	ANNALS OF APPLIED SPORT SCIENCE	ALLAMEH TABATABA I UNIV	SOCIAL SCIENCES, GENERAL HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	0.177 Q4
6	APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY	SHAHID BEHESHTI UNIV MEDICAL SCIENCES	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY AGRICULTURAL SCIENCES	0.358 Q3
7	ARCHIVES OF ACADEMIC EMERGENCY MEDICINE	SHAHID BEHESHTI UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE EMERGENCY MEDICINE	-
8	ARCHIVES OF BONE AND JOINT SURGERY	MASHHAD UNIV MED SCIENCES	ORTHOPEDICS CLINICAL MEDICINE	0.641 Q2
9	ARCHIVES OF CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	SHAHID BEHESHTI UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE INFECTIOUS DISEASES	0.236 Q3
10	ARCHIVES OF NEUROSCIENCE	KOWSAR CORP	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR NEUROSCIENCES	-
11	ARCHIVES OF PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES	KOWSAR CORP	CLINICAL MEDICINE PEDIATRICS	-
12	ARCHIVES OF TRAUMA RESEARCH	WOLTERS KLUWER MEDKNOW PUBLICATIONS, INDIA (Kashan University of Medical Sciences)	CLINICAL MEDICINE ORTHOPEDICS	-
13	ARYA ATHEROSCLEROSIS	ISFAHAN UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	0.302 Q3
14	AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE	MASHHAD UNIV MED SCIENCES	CHEMISTRY CHEMISTRY, MEDICINAL	-
15	BAGH-E NAZAR	NAZAR RESEARCH CENTER ART ARCHITECTURE & URBANISM	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	-
16	BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE	IRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR NEUROSCIENCES	0.431 Q3
17	CASPIAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE	BABOL UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	0.364 Q3
18	CATEGORIES AND GENERAL ALGEBRAIC STRUCTURES WITH APPLICATIONS	SHAHID BEHESHTI UNIV	MATHEMATICS	0.345 Q3
19	CHEMICAL METHODOLOGIES	SAMI PUBLISHING CO-SPC	CHEMISTRY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	-
20	CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURES JOURNAL	UNIV TEHRAN	ENGINEERING ENGINEERING, CIVIL	-
21	CIVIL ENGINEERING JOURNAL-TEHRAN	C EJ PUBLISHING GROUP, DR KAVIANPOUR OFF, K N TOOSI UNIV TECHNOL	ENGINEERING ENGINEERING, CIVIL	-
22	COMPUTATIONAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS	UNIV TABRIZ	MATHEMATICS MATHEMATICS, APPLIED	-
23	CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES	ARAS PART MEDICAL INT PRESS	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL CLINICAL MEDICINE	-

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

24	EMERGENCY	SHAHID BEHESHTI UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE EMERGENCY MEDICINE	0.376 Q2
25	ENVIRONMENTAL HEALTH ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL	KERMAN UNIV MEDICAL SCIENCES	ENVIRONMENT/ECOLOGY ENVIRONMENTAL SCIENCES	-
26	EURASIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS	SAMI PUBLISHING CO-SPC	CHEMISTRY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	-
27	GALEN MEDICAL JOURNAL	SALVIA MEDICAL SCIENCES LTD, ENGLAND	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	0.137 Q4
28	GEOPERSIA	UNIV TEHRAN	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY GEOSCIENCES	0.191 Q3
29	GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT	IRAN SOLID WASTE ASSOC	ENVIRONMENTAL SCIENCES ENVIRONMENT/ECOLOGY	0.491 Q2
30	HEALTH PROMOTION PERSPECTIVES	TABRIZ UNIV MEDICAL SCIENCES	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH SOCIAL SCIENCES, GENERAL	0.232 Q3
31	HEALTH SCOPE	KOWSAR PUBL, NETHERLAND	CLINICAL MEDICINE PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	-
32	IMMUNOPATHOLOGIA PERSA	NIKAN RESEARCH INST, ISFAHAN	IMMUNOLOGY	-
33	INTERNATIONAL AQUATIC RESEARCH	ISLAMIC AZAD UNIV, TONEKABON BRANCH	PLANT & ANIMAL SCIENCE MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	-
34	INTERNATIONAL ARCHIVES OF HEALTH SCIENCES	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, USA	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH CLINICAL MEDICINE	-
35	INTERNATIONAL CARDIOVASCULAR RESEARCH JOURNAL	SHIRAZ UNIV MEDICAL SCIENCES	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS CLINICAL MEDICINE	0.177 Q4
36	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY	C/O ALI REZA AMANI, MANAGING ED, SHOMAL UNIV	CLINICAL MEDICINE SPORT SCIENCES	-
37	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER MANAGEMENT	KOWSAR PUBL, NETHERLANDS	CLINICAL MEDICINE ONCOLOGY	-
38	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	KOWSAR PUBL, NETHERLANDS	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	-
39	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING	MATERIALS & ENERGY RESEARCH CENTER, TEHRAN	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING	0.395 Q1
40	INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY & STERILITY	ROYAN INST	CLINICAL MEDICINE OBSTETRICS & GYNECOLOGY	0.506 Q2
41	INTERNATIONAL JOURNAL OF GROUP THEORY	UNIV ISFAHAN	MATHEMATICS	0.327 Q4
42	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL TOXICOLOGY AND FORENSIC MEDICINE	SHAHEED BEHESHTI MEDICAL UNIV	TOXICOLOGY CLINICAL MEDICINE MEDICINE, LEGAL	-

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

43	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR MEDICINE	BABOL UNIV MEDICAL SCIENCES	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	0.591 Q2
44	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION	ISLAMIC AZAD UNIV, TONEKABON BRANCH	MATERIALS SCIENCE NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	-
45	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR ANALYSIS AND APPLICATIONS	SEM NAN UNIV	MATHEMATICS	0.149 Q4
46	INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	NATL IRANIAN OIL CO- NIOC POLYCLINICS, SHIRAZ	CLINICAL MEDICINE PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	0.409 Q3
47	INTERNATIONAL JOURNAL OF ORGAN TRANSPLANTATION MEDICINE	AVICENNA ORGAN TRANSPLANT CENTER, SADRA TOWN, SHIRAZ	TRANSPLANTATION CLINICAL MEDICINE	-
48	INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRICS- MASHHAD	MASHHAD UNIV MED SCIENCES	CLINICAL MEDICINE PEDIATRICS	-
49	INTERNATIONAL JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE	WOLTERS KLUWER MEDKNOW PUBLICATIONS, INDIA	CLINICAL MEDICINE MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	0.506 Q2
50	INTERNATIONAL JOURNAL OF REPRODUCTIVE BIOMEDICINE	SHAHID SADOUGHI UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE OBSTETRICS & GYNECOLOGY	0.657 Q2
51	INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS HEALTH AND REPRODUCTION SCIENCES	ARAS PART MEDICAL INT PRESS, TABRIZ	CLINICAL MEDICINE REPRODUCTIVE BIOLOGY	-
52	INTERNATIONAL NANO LETTERS	SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG, SWITZERLAND	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY PHYSICS	-
53	IRANIAN HEART JOURNAL	IRANIAN HEART ASSOC	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS CLINICAL MEDICINE	0.154 Q4
54	IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE	ISLAMIC AZAD UNIV, RASHT	AGRICULTURAL SCIENCES AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	0.170 Q4
55	IRANIAN JOURNAL OF CATALYSIS	ISLAMIC AZAD UNIV, SHAHREZA BRANCH	CHEMISTRY, PHYSICAL CHEMISTRY	0.270 Q3
56	IRANIAN JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY	IRANIAN CHILD NEUROLOGY SOC, MOFID CHILDREN HOSPITAL	CLINICAL NEUROLOGY CLINICAL MEDICINE	0.273 Q3
57	IRANIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	ISLAMIC AZAD UNIV, MASHHAD BRANCH	GEOSCIENCES GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	0.134 Q4
58	IRANIAN JOURNAL OF LANGUAGE TEACHING RESEARCH	URMIA UNIV	SOCIAL SCIENCES, GENERAL EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	0.341 Q1

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

59	IRANIAN JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES	UNIV TEHRAN	ECONOMICS & BUSINESS MANAGEMENT	-
60	IRANIAN JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	IRAN UNIV SCI & TECHNOL	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY MATERIALS SCIENCE	0.170 Q2
61	IRANIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY	UNIV KASHAN	CHEMISTRY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	-
62	IRANIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES AND INFORMATICS	TARBIAT MODARES UNIV	MATHEMATICS	0.426 Q2
63	IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES	SHIRAZ UNIV MEDICAL SCIENCES	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL CLINICAL MEDICINE	0.447 Q3
64	IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	TEHRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	MICROBIOLOGY	0.329 Q3
65	IRANIAN JOURNAL OF NEONATOLOGY	MASHHAD UNIV MED SCIENCES	CLINICAL MEDICINE PEDIATRICS	0.166 Q4
66	IRANIAN JOURNAL OF NEUROLOGY	TEHRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR CLINICAL NEUROLOGY	-
67	IRANIAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE	TEHRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING CLINICAL MEDICINE	0.195 Q4
68	IRANIAN JOURNAL OF NURSING AND MIDWIFERY RESEARCH	WOLTERS KLUWER MEDKNOW PUBLICATIONS, INDIA	CLINICAL MEDICINE NURSING	-
69	IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	SHAHID SADOUGHI UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE PEDIATRICS	-
70	IRANIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY AND BEHAVIORAL SCIENCES	KOWSAR PUBL, NETHERLANDS	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY PSYCHIATRY	0.218 Q3
71	IRANIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY	NEGAH INST SCIENTIFIC COMMUNICATION, TEHRAN	PSYCHIATRY PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	New Scopus
72	ISECURE-ISC INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY	IRANIAN SOC CRYPTOLOGY, SHARIF UNIV TECHNOLOGY	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS COMPUTER SCIENCE	-
73	JIRSS-JOURNAL OF THE IRANIAN STATISTICAL SOCIETY	IRANIAN STATISTICAL SOC	STATISTICS & PROBABILITY MATHEMATICS	-
74	JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS	SHAHID CHAMRAN UNIV AHVAZ	ENGINEERING MECHANICS	0.394 Q2
75	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR AND THORACIC RESEARCH	TABRIZ UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	0.290 Q3
76	JOURNAL OF COMPUTATIONAL APPLIED MECHANICS	UNIV TEHRAN	MECHANICS ENGINEERING	-

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

77	JOURNAL OF HEALTH AND SAFETY AT WORK	IRANIAN OCCUPATIONAL HEALTH ASSOC	CLINICAL MEDICINE PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	-
78	JOURNAL OF LASERS IN MEDICAL SCIENCES	SHAHID BEHESHTI UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	0.446 Q2
79	JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION	ISLAMIC AZAD UNIV, SHIRAZ BRANCH	MATHEMATICS	-
80	JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE	JOURNAL OF MATHEMATICS & COMPUTER SCIENCE- JMCS, MAZANDARAN	MATHEMATICS	-
81	JOURNAL OF MEDICAL ETHICS AND HISTORY OF MEDICINE	TEHRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE MEDICAL ETHICS	0.225 Q1
82	JOURNAL OF MEDICAL HYPOTHESES AND IDEAS	TEHRAN UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	-
83	JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS AND BY-PRODUCTS	IRANIAN MEDICINAL PLANTS SOC	PLANT & ANIMAL SCIENCE PLANT SCIENCES	-
84	JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT	SHAHROOD UNIV TECHNOLOGY	MINING & MINERAL PROCESSING ENGINEERING	-
85	JOURNAL OF NANOANALYSIS	BORNA SANJESH KIMIA CO-BSK CO, AUSTRALIA	CHEMISTRY MATERIALS SCIENCE NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	-
86	JOURNAL OF NANOSTRUCTURES	UNIV KASHAN	MATERIALS SCIENCE NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	0.223 Q3
87	JOURNAL OF NURSING AND MIDWIFERY SCIENCES	WOLTERS KLUWER MEDKNOW PUBLICATIONS, INDIA	CLINICAL MEDICINE NURSING	-
88	JOURNAL OF ORAL HEALTH AND ORAL EPIDEMIOLOGY	KERMAN UNIV MEDICAL SCIENCES	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE CLINICAL MEDICINE	-
89	JOURNAL OF PEDIATRICS REVIEW	MAZANDARAN UNIV MED SCI	CLINICAL MEDICINE PEDIATRICS	-
90	JOURNAL OF RENAL INJURY PREVENTION	NIKAN RESEARCH INST, TEHRAN	CLINICAL MEDICINE UROLOGY & NEPHROLOGY	0.217 Q3
91	JOURNAL OF RESEARCH IN APPLIED LINGUISTICS	SHAHID CHAMRAN UNIV AHVAZ	LINGUISTICS SOCIAL SCIENCES, GENERAL	0.130 Q3
92	JOURNAL OF RESEARCH IN HEALTH SCIENCES	HAMADAN UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	0.402 Q3
93	JOURNAL OF WILDLIFE AND BIODIVERSITY	ARAK UNIV	BIODIVERSITY CONSERVATION ECOLOGY PLANT & ANIMAL SCIENCE	-
94	JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS	KOWSAR PUBL, NETHERLANDS	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY PHARMACOLOGY & PHARMACY	-
95	MANZAR-THE SCIENTIFIC JOURNAL OF LANDSCAPE	NAZAR RESEARCH CENTER ART ARCHITECTURE & URBANISM	ARCHITECTURE	-

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹































96	MIDDLE EAST JOURNAL OF CANCER	SHIRAZ UNIV MEDICAL SCIENCES	ONCOLOGY CLINICAL MEDICINE	0.177 Q4
97	MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS	SHIRAZ UNIV	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	0.267 Q4
98	NANOMEDICINE JOURNAL	MASHHAD UNIV MED SCIENCES	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	-
99	PERSIAN JOURNAL OF ACAROLGY	ACAROLOGICAL SOCIETY IRAN, UNIV TEHRAN	ENTOMOLOGY PLANT & ANIMAL SCIENCE	0.502 Q2
100	PHARMACEUTICAL SCIENCES	TABRIZ UNIV MEDICAL SCIENCES	PHARMACOLOGY & PHARMACY PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	0.252 Q2
101	PHYSICAL CHEMISTRY RESEARCH	IRANIAN CHEMICAL SOC	CHEMISTRY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	0.234 Q3
102	PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY	IRANIAN SOC PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY PHYSIOLOGY	0.173 Q2
103	POLLUTION	UNIV TEHRAN	ENVIRONMENTAL SCIENCES ENVIRONMENT/ECOLOGY	New Scopus
104	POULTRY SCIENCE JOURNAL	GORGAN UNIV AGRICULTURAL SCIENCES & NATURAL RESOURCES	AGRICULTURAL SCIENCES AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	0.189 Q4
105	RELIGIOUS INQUIRIES	UNIV RELIGIONS & DENOMINATIONS	RELIGION	-
106	REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	VARASTEGAN INST MEDICAL SCIENCES, MASHHAD	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	0.366 Q3
107	RESEARCH IN MARINE SCIENCES	ARMAN DARYA INC, ARMAN DARYA INC, TEHRAN	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY OCEANOGRAPHY	-
108	RESEARCH JOURNAL OF PHARMACOGNOSY	RANIAN SOC PHARMACOGNOSY	PHARMACOLOGY & PHARMACY PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	-
109	SAHAND COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL ANALYSIS	UNIV MARAGHEH	MATHEMATICS	New Scopus
110	SALMAND-IRANIAN JOURNAL OF AGEING	NEGAH INST SCIENTIFIC COMMUNICATION, TEHRAN	CLINICAL MEDICINE GERIATRICS & GERONTOLOGY	-
111	TRANSACTIONS ON COMBINATORICS	UNIV ISFAHAN	MATHEMATICS	0.177 Q4
112	TRAUMA MONTHLY	BAQIYATALLAH UNIV MEDICAL SCIENCES	CLINICAL MEDICINE EMERGENCY MEDICINE	-
113	WORLD JOURNAL OF PLASTIC SURGERY	IRANIAN PLASTIC & RECONSTRUCTIVE SURGERY ASSOC	SURGERY CLINICAL MEDICINE	-

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

جدول ۴: فهرست ۲۱۱ نشریه ایرانی که در پایگاه استنادی اسکوپوس نمایه می‌شوند، به همراه آخرین ارزیابی آنها در همین پایگاه استنادی.

Rank	Title	SJR*	H-index	Total Docs. (2019)	Total Docs. (3 years)	Total Refs. (2019)	Total Cites (3 years)	Citable Docs. (3 years)	Cites / Doc. (2 years)	Ref./ Doc. (2019)
1	Journal of Family and Reproductive Health	1.289 Q1	5	0	7	0	25	7	0.00	0.00
2	BioImpacts	0.802 Q1	27	30	97	1269	354	91	3.84	42.30
3	Journal of Current Ophthalmology	0.782 Q2	14	98	186	2880	335	160	1.96	29.39
4	International Journal of Health Policy and Management	0.760 Q1	24	116	442	3902	856	231	3.72	33.64
5	Banach Journal of Mathematical Analysis	0.732 Q2	21	36	147	866	134	147	0.80	24.06
6	International Journal of Reproductive BioMedicine	0.657 Q2	24	89	295	2573	524	290	1.35	28.91
7	Archives of Bone and Joint Surgery	0.641 Q2	16	85	243	2289	376	222	1.58	26.93
8	Advances in Operator Theory	0.624 Q2	6	52	109	1028	86	109	0.77	19.77
9	Journal of Ophthalmic and Vision Research	0.623 Q2	23	88	289	2225	339	230	1.36	25.28
10	Iranian Endodontic Journal	0.614 Q2	20	54	273	1699	385	267	1.22	31.46
11	International Journal of Molecular and Cellular Medicine	0.591 Q2	8	8	84	292	156	80	1.74	36.50
12	Iranian Biomedical Journal	0.589 Q2	28	50	147	1841	337	140	1.83	36.82
13	Advanced Pharmaceutical Bulletin	0.569 Q1	29	80	242	3970	671	236	2.81	49.63
14	Cell Journal	0.565 Q3	26	66	246	2250	497	240	1.89	34.09
15	Journal of Arthropod-Borne Diseases	0.538 Q3	17	43	168	1592	233	164	1.25	37.02
16	Journal of Research in Medical Sciences	0.535 Q2	34	60	388	1874	593	327	1.75	31.23

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

17	Journal of Nonlinear Science and Applications (discontinued) 	0.527 	20	0	544	0	719	544	0.00	0.00
18	International Journal of Environmental Science and Technology	0.518 	69	794	772	34194	2041	756	2.41	43.07
19	Journal of Reproduction and Infertility	0.518 	19	39	115	1097	186	99	1.86	28.13
20	Iranian Journal of Parasitology 	0.514 	24	92	249	2461	329	243	1.25	26.75
21	Iranian Journal of Fuzzy Systems 	0.512 	25	81	166	3017	418	166	2.63	37.25
22	Urology Journal 	0.511 	28	119	250	1870	286	235	1.06	15.71
23	Iranian Journal of Basic Medical Sciences 	0.508 	33	202	545	9597	1165	539	2.23	47.51
24	International Journal of Fertility and Sterility 	0.506 	20	54	168	1686	299	165	1.46	31.22
25	International Journal of Preventive Medicine 	0.506 	35	182	332	5709	541	284	1.77	31.37
26	Persian Journal of Acarology 	0.502 	4	29	61	781	44	53	0.83	26.93
27	International Journal of Hematology-Oncology and Stem Cell Research 	0.494 	14	25	131	681	205	131	1.51	27.24
28	Global Journal of Environmental Science and Management 	0.491 	15	66	120	2541	263	120	2.09	38.50
29	Gastroenterology and Hepatology from Bed to Bench	0.490 	22	80	223	2571	365	209	1.68	32.14
30	Archives of Iranian Medicine	0.472 	45	133	462	2140	547	404	1.14	16.09
31	Iranian Journal of Medical Sciences 	0.447 	23	68	267	1821	396	248	1.59	26.78
32	Journal of Lasers in Medical Sciences 	0.446 	18	75	146	2600	283	146	1.86	34.67
33	Basic and Clinical Neuroscience 	0.431 	17	59	141	2509	238	136	1.13	42.53

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

34	Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics	0.426 Q2	8	30	70	547	31	70	0.34	18.23
35	Annals of Functional Analysis	0.413 Q3	13	38	158	580	105	158	0.81	15.26
36	International Journal of Occupational and Environmental Medicine	0.409 Q3	18	29	100	704	128	71	1.74	24.28
37	International Journal of Community Based Nursing and Midwifery	0.405 Q2	9	32	117	1064	205	111	1.66	33.25
38	Journal of Research in Health Sciences	0.402 Q3	18	32	111	892	162	97	1.48	27.88
39	International Journal of Engineering, Transactions A: Basics	0.395 Q1	15	83	199	2111	231	199	0.87	25.43
40	Journal of Applied and Computational Mechanics	0.394 Q2	11	77	93	2784	163	92	2.00	36.16
41	Iranian Journal of Pharmaceutical Research	0.386 Q2	35	227	544	9023	903	533	1.62	39.75
42	Iranian Journal of Immunology	0.383 Q3	17	34	95	349	119	94	1.03	10.26
43	Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology	0.379 Q3	24	74	201	2923	272	193	1.17	39.50
44	Emergency	0.376 Q2	4	0	16	0	28	14	1.91	0.00
45	Reports of Biochemistry and Molecular Biology	0.366 Q3	7	44	50	1359	86	50	1.72	30.89
46	Caspian Journal of Internal Medicine	0.364 Q3	22	72	187	2053	248	173	1.26	28.51
47	Dental Research Journal	0.363 Q2	14	68	222	1907	233	219	0.97	28.04
48	Avicenna Journal of Medical Biotechnology	0.362 Q3	18	28	121	820	173	107	1.27	29.29
49	Applied Food Biotechnology	0.358 Q3	9	26	77	1074	117	77	1.49	41.31
50	Journal of Agricultural Science and Technology	0.357 Q2	26	92	412	3853	443	412	0.89	41.88

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

51	International Journal of Plant Production	0.355 Q2	25	41	97	1812	120	97	1.30	44.20
52	Bulletin of Emergency and Trauma	0.353 Q2	3	0	11	0	18	10	0.00	0.00
53	Categories and General Algebraic Structures with Applications	0.345 Q3	3	18	21	350	14	20	0.70	19.44
54	International Journal of Nanoscience and Nanotechnology	0.342 Q2	3	26	31	1039	45	31	1.45	39.96
55	Iranian Journal of Kidney Diseases	0.342 Q3	29	64	206	1804	224	185	1.03	28.19
56	Iranian Journal of Language Teaching Research	0.341 Q1	8	24	52	1094	58	48	0.85	45.58
57	Iranian Journal of Microbiology	0.329 Q3	23	75	176	2167	208	173	1.05	28.89
58	International Journal of Group Theory	0.327 Q4	7	19	64	272	24	64	0.36	14.32
59	Iranian Journal of Psychiatry	0.327 Q3	13	23	119	762	149	119	1.14	33.13
60	Iranian Journal of Veterinary Research	0.325 Q2	17	36	133	1036	133	132	1.01	28.78
61	Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology	0.322 Q3	1	0	1	0	1	1	0.00	0.00
62	Iranian Journal of Public Health	0.318 Q3	31	359	451	8352	381	304	1.16	23.26
63	Asian Journal of Sports Medicine	0.303 Q3	23	32	149	1037	138	144	0.50	32.41
64	Journal of Biomedical Physics and Engineering	0.303 Q3	9	83	131	2138	165	123	1.23	25.76
65	ARYA Atherosclerosis	0.302 Q3	16	42	140	1189	150	128	1.19	28.31
66	Iranian Journal of Fisheries Sciences	0.296 Q3	17	61	219	2298	163	219	0.76	37.67
67	Iranian Journal of Otorhinolaryngology	0.293 Q3	11	48	170	923	121	169	0.72	19.23

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

68	Journal of Cardiovascular and Thoracic Research	0.290 Q3	1	0	1	0	4	1	0.00	0.00
69	International Journal of Organ Transplantation Medicine	0.285 Q3	12	17	94	490	79	84	0.71	28.82
70	Journal of Applied Fluid Mechanics	0.285 Q3	26	192	672	5485	834	672	1.04	28.57
71	Progress in Color, Colorants and Coatings	0.285 Q3	7	24	80	818	99	80	1.21	34.08
72	Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering	0.284 Q3	11	192	103	6617	173	103	1.55	34.46
73	Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering	0.283 Q3	12	184	114	6459	156	113	1.43	35.10
74	Iranian Journal of Child Neurology	0.273 Q3	11	59	162	1886	127	157	0.76	31.97
75	Iranian Journal of Catalysis	0.270 Q3	16	39	144	1550	182	143	1.34	39.74
76	Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility	0.270 Q3	13	131	449	4290	265	449	0.51	32.75
77	Medical Journal of the Islamic Republic of Iran	0.268 Q3	16	123	249	3956	221	248	0.88	32.16
78	Molecular Biology Research Communications	0.267 Q4	5	14	44	404	46	44	1.05	28.86
79	International Journal of Engineering, Transactions B: Applications	0.265 Q2	16	97	301	2451	268	301	0.86	25.27
80	Tanaffos	0.263 Q3	14	26	150	747	107	134	0.79	28.73
81	International Journal of Radiation Research	0.258 Q3	16	81	163	2269	104	162	0.47	28.01
82	Iranian Journal of Biotechnology	0.257 Q3	18	35	111	1122	125	110	1.01	32.06
83	Analytical and Bioanalytical Chemistry Research	0.256 Q4	7	34	83	1430	98	83	1.16	42.06
84	Scientia Iranica	0.255 Q2	47	240	872	9557	936	867	1.07	39.82

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

85	International Journal of Supply and Operations Management	0.254 Q3	3	14	28	458	28	28	1.00	32.71
86	Acta Medica Iranica	0.253 Q3	24	92	443	2301	325	415	0.55	25.01
87	Journal of Membrane Science and Research	0.252 Q3	11	43	95	1505	118	85	1.22	35.00
88	Pharmaceutical Sciences	0.252 Q2	15	52	142	1812	208	135	1.66	34.85
89	Nanomedicine Research Journal	0.249 Q3	8	32	80	1346	103	80	1.09	42.06
90	Journal of HerbMed Pharmacology	0.247 Q3	9	38	112	1477	105	111	0.99	38.87
91	Khayyam Journal of Mathematics	0.246 Q3	4	24	48	437	26	48	0.47	18.21
92	Journal of Rangeland Science	0.242 Q3	5	27	106	997	47	106	0.38	36.93
93	Analytical and Bioanalytical Electrochemistry	0.240 Q4	15	120	281	5891	414	280	1.59	49.09
94	Bulletin of the Iranian Mathematical Society	0.240 Q3	14	175	374	3718	148	369	0.40	21.25
95	Journal of the Iranian Statistical Society	0.238 Q4	5	20	40	525	16	40	0.29	26.25
96	Archives of Clinical Infectious Diseases	0.236 Q3	11	74	189	1826	120	172	0.59	24.68
97	Current Medical Mycology	0.236 Q4	3	34	28	1119	29	26	1.12	32.91
98	Evidence Based Care Journal	0.234 Q3	5	28	99	756	71	96	0.65	27.00
99	Physical Chemistry Research	0.234 Q3	9	54	171	1932	160	171	1.03	35.78
100	Asian Journal of Civil Engineering	0.233 Q3	18	96	232	3008	162	231	0.76	31.33
101	Iranian Journal of Medical Physics	0.233 Q4	7	46	101	1238	78	101	0.81	26.91
102	Health Promotion Perspectives	0.232 Q3	4	45	45	1612	76	43	1.77	35.82
103	HAYAT	0.229 Q3	9	32	97	1061	91	92	0.98	33.16
104	Journal of Tehran University Heart Center	0.226 Q3	12	40	116	668	71	102	0.67	16.70
105	Iran Occupational Health	0.225 Q4	9	31	216	1084	80	216	0.34	34.97

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

106	Journal of Medical Ethics and History of Medicine	0.225 Q1	12	10	52	265	52	50	0.73	26.50
107	International Journal of Pediatrics (discontinued)	0.223 Q3	12	0	461	0	307	444	0.68	0.00
108	Journal of Nanostructures	0.223 Q3	6	41	78	1418	90	78	1.15	34.59
109	Iranian Journal of Pathology	0.222 Q4	9	53	210	1269	146	192	0.70	23.94
110	Iranian Journal of Pediatrics	0.222 Q3	22	82	311	1909	158	279	0.38	23.28
111	Iranian Journal of Psychiatry and Behavioral Sciences	0.218 Q3	13	61	275	1895	168	271	0.49	31.07
112	Journal of Renal Injury Prevention	0.217 Q3	7	57	126	1619	85	120	0.71	28.40
113	Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering	0.214 Q3	22	98	310	3597	217	306	0.63	36.70
114	Iranian Journal of Science and Technology, Transaction A: Science	0.212 Q2	17	323	439	9556	388	433	0.93	29.59
115	Journal of Comprehensive Pediatrics	0.206 Q3	7	40	98	920	70	93	0.78	23.00
116	Iranian Journal of Ichthyology	0.205 Q4	10	19	87	1488	44	87	0.51	78.32
117	Journal of Solid Mechanics	0.204 Q3	14	19	192	666	115	192	0.57	35.05
118	Iranian Rehabilitation Journal	0.200 Q3	7	36	136	947	48	133	0.42	26.31
119	Iranian Journal of Plant Physiology	0.198 Q4	2	17	88	613	26	88	0.25	36.06
120	Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering	0.196 Q3	6	22	54	569	41	54	0.87	25.86
121	Journal of Military Medicine	0.196 Q4	10	82	182	2778	61	176	0.40	33.88
122	Iranian Journal of Nuclear Medicine	0.195 Q4	9	25	67	491	33	66	0.63	19.64
123	Journal of Mathematical Modeling	0.195 Q4	1	27	15	656	8	15	0.53	24.30
124	Veterinary Research Forum	0.195 Q3	3	56	45	1784	29	45	0.64	31.86
125	Journal of Economic Geology	0.194 Q4	2	16	29	667	12	29	0.41	41.69

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

126	Iranian Economic Review	0.193 Q3	4	37	125	1222	60	125	0.44	33.03
127	Geopersia	0.191 Q3	2	24	42	1262	19	42	0.45	52.58
128	Poultry Science Journal	0.189 Q4	3	22	40	796	27	40	0.68	36.18
129	Journal of Nuts	0.187 Q4	2	16	31	588	11	31	0.35	36.75
130	Iranian Journal of Physics Research	0.185 Q4	5	79	227	1908	48	227	0.16	24.15
131	Koomesh	0.183 Q3	11	102	348	3923	134	348	0.39	38.46
132	Webology	0.178 Q3	15	28	41	927	39	39	1.15	33.11
133	International Cardiovascular Research Journal	0.177 Q4	11	26	97	572	27	94	0.35	22.00
134	Middle East Journal of Cancer	0.177 Q4	5	50	115	1330	49	112	0.56	26.60
135	Transactions on Combinatorics	0.177 Q4	2	19	20	346	4	20	0.20	18.21
136	Annals of Applied Sport Science	0.176 Q3	2	32	90	1022	35	90	0.39	31.94
137	Archives of Razi Institute	0.176 Q3	7	48	98	492	35	98	0.36	10.25
138	Iranian Journal of Ageing	0.176 Q4	2	52	40	1924	26	40	0.65	37.00
139	Journal of Crop Protection	0.175 Q4	3	36	70	1339	31	70	0.44	37.19
140	Physiology and Pharmacology	0.173 Q2	10	37	104	1401	52	101	0.50	37.86
141	Iranian Journal of Epidemiology	0.172 Q4	9	54	131	1647	64	130	0.45	30.50
142	Journal of Mazandaran University of Medical Sciences	0.171 Q4	16	252	916	7948	376	908	0.36	31.54
143	Iranian Journal of Applied Animal Science	0.170 Q4	5	62	280	2508	87	280	0.28	40.45
144	Iranian Journal of Materials Science and Engineering	0.170 Q2	12	29	100	900	52	100	0.52	31.03
145	International Journal of Information Science and Management	0.166 Q3	10	16	53	545	26	53	0.38	34.06
146	Iranian Journal of Neonatology	0.166 Q4	7	63	151	1456	44	151	0.30	23.11

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

147	Journal of Food Quality and Hazards Control	0.161	Q4	9	28	92	752	35	69	0.42	26.86
148	Language Related Research	0.160	Q2	4	55	229	1673	28	229	0.13	30.42
149	Majlesi Journal of Electrical Engineering	0.159	Q4	5	39	103	898	62	103	0.59	23.03
150	Journal of Cellular and Molecular Anesthesia	0.158	Q3	5	19	94	400	23	92	0.16	21.05
151	International Journal of Language Testing	0.157	Q2	2	1	21	101	6	21	0.21	101.00
152	Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects	0.157	Q3	3	0	2	0	1	2	0.00	0.00
153	Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism	0.155	Q4	10	31	124	1317	54	124	0.48	42.48
154	Iranian Heart Journal	0.154	Q4	3	48	102	1045	14	102	0.16	21.77
155	Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering	0.154	Q4	12	52	114	1436	83	114	0.68	27.62
156	Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Electrical Engineering	0.154	Q4	7	172	78	5749	77	78	1.07	33.42
157	Tehran University Medical Journal	0.154	Q4	10	123	361	2765	100	357	0.26	22.48
158	Journal of Babol University of Medical Sciences	0.152	Q4	12	60	362	1502	84	361	0.20	25.03
159	Journal of Medicinal Plants	0.150	Q3	19	39	201	1998	58	199	0.25	51.23
160	Geopolitics Quarterly	0.149	Q3	3	18	73	656	21	72	0.28	36.44
161	International Journal of Nonlinear Analysis and Applications	0.149	Q4	2	33	40	902	12	40	0.30	27.33
162	Iranian Journal of Information Processing Management	0.147	Q4	4	49	174	1638	28	174	0.18	33.43
163	Iranian Journal of Dermatology	0.144	Q4	5	30	100	770	19	90	0.08	25.67
164	Journal of Isfahan Medical School	0.144	Q4	10	121	781	2996	104	778	0.14	24.76

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

165	Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences	0.142 Q3	6	43	73	1474	29	73	0.42	34.28
166	Iranian Journal of Blood and Cancer	0.141 Q4	5	30	95	782	20	76	0.27	26.07
167	Galen Medical Journal	0.137 Q4	4	0	49	0	22	41	0.00	0.00
168	Iranian Journal of Earth Sciences	0.134 Q4	3	20	46	765	15	46	0.22	38.25
169	Journal of Applied Biotechnology Reports	0.133 Q4	6	30	87	1202	34	87	0.29	40.07
170	Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran	0.133 Q4	9	29	85	913	36	85	0.39	31.48
171	Journal of Research in Applied Linguistics	0.130 Q3	3	36	69	907	39	69	0.57	25.19
172	Journal of Environmental Studies	0.129 Q4	9	0	71	0	13	71	0.23	0.00
173	Journal of Kerman University of Medical Sciences	0.129 Q4	8	58	185	1603	39	183	0.18	27.64
174	Journal of Veterinary Research	0.127 Q4	7	60	156	1893	13	156	0.04	31.55
175	Mechanics of Advanced Composite Structures	0.127 Q3	1	23	18	628	10	18	0.56	27.30
176	Journal of Mashhad Dental School	0.125 Q4	1	0	3	0	1	3	0.00	0.00
177	Middle East Journal of Digestive Diseases	0.125 Q4	1	30	1	750	0	1	0.00	25.00
178	Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences	0.125 Q4	7	72	215	2103	45	215	0.23	29.21
179	Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences	0.124 Q4	11	0	87	0	24	87	0.15	0.00
180	Govaresh	0.123 Q4	7	31	95	1201	31	92	0.32	38.74
181	International Journal of Management and Business Research	0.123 Q4	5	35	80	861	26	80	0.39	24.60
182	Journal of the Earth and Space Physics	0.123 Q4	5	43	174	1189	18	174	0.14	27.65

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

183	Journal of Information Systems and Telecommunication	0.122 Q4	5	14	83	484	16	83	0.18	34.57
184	Asia Pacific Journal of Medical Toxicology	0.113 Q4	0	0	2	0	0	2	0.00	0.00
185	Journal of Zanjan University of Medical Sciences and Health Services	0.111 Q4	11	16	206	486	29	206	0.16	30.38
186	Journal of Information Technology Management	0.110 Q4	2	0	69	0	8	69	0.12	0.00
187	Journal of Optimization in Industrial Engineering	0.107 Q4	2	16	21	476	5	21	0.24	29.75
188	Genetics in the Third Millennium	0.104 Q4	4	0	52	0	3	52	0.00	0.00
189	Research in Contemporary World Literature/ Pazhuhesh-e Zabanha-ye Khareji	0.100 Q4	5	12	77	122	0	77	0.00	10.17
190	Advances in Environmental Technology		0	3	0	161	0	0	0.00	53.67
191	Algebraic Structures and their Applications		1	24	0	351	0	0	0.00	14.63
192	Caspian Journal of Environmental Sciences		1	31	0	1260	0	0	0.00	40.65
193	Human Rights		0	12	0	324	0	0	0.00	27.00
194	International Journal of Aquatic Biology		1	46	0	1665	0	0	0.00	36.20
195	International Journal of Industrial Engineering and Production Research		1	31	0	942	0	0	0.00	30.39
196	International Journal of Mining and Geo-Engineering		1	25	0	1016	0	0	0.00	40.64
197	International Journal of Society, Culture and Language		0	18	0	782	0	0	0.00	43.44
198	Iranian Journal of Breast Diseases		0	12	0	441	0	0	0.00	36.75
199	Iranian Journal of Geophysics		0	24	0	724	0	0	0.00	30.17

بررسی اسناد علمی ایران در سال ۲۰۱۹

200	Iranian Journal of Nutrition Sciences and Food Technology		0	35	0	1201	0	0	0.00	34.31
201	Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology		1	32	0	1374	0	0	0.00	42.94
202	Iranian Journal of Veterinary Science and Technology		0	8	0	304	0	0	0.00	38.00
203	Iranian Journal of War and Public Health		1	24	0	843	0	0	0.00	35.13
204	Journal of Advances in Medical and Biomedical Research		0	7	0	180	0	0	0.00	25.71
205	Journal of Chemical Health Risks		1	32	0	1111	0	0	0.00	34.72
206	Journal of Operation and Automation in Power Engineering		1	24	0	768	0	0	0.00	32.00
207	Nursing Practice Today		0	29	0	775	0	0	0.00	26.72
208	Pollution		2	72	0	2900	0	0	0.00	40.28
209	Polyolefins Journal		2	14	0	582	0	0	0.00	41.57
210	Rostaniha		0	18	0	574	0	0	0.00	31.89
211	Sahand Communications in Mathematical Analysis		1	58	0	1005	0	0	0.00	17.33



Evaluating of Iran Scientific Documents in 2019

A. A. Saboury^{*,1}

Based on the number of recorded indexes in the Web of Science (WOS) in Clarivate Analytics, the number of Iranian scientific documents is 47260 (2.06% of the world value and rank of 16; one improvement stage compared to the previous year) in science, 3164 (0.77% of the world value and rank of 32; similar to the previous year) in social sciences, 244 (0.21% of the world value and rank of 40; four improvement stage compared to the previous year) in art and humanities and 48292 (1.87% of the world value and rank of 16; one improvement stage compared to the previous year) in total, in 2019. Increase the number of scientific documents relative to past year was 14.3%, which in comparison to two before years shows much more acceleration. In 2019, Iran was able to surpass Switzerland in the production of scientific documents and increase its rank from 17th to 16th. In Emerging Sources Citation Index (ESCI), Iran had 11389 records of indexes in 2019 and by 3.3% contribution obtained the rank of ninth, similar to the previous year. Similar to the last year, USA, China and England were the ranks of one to three in the world due to their contributions of 26.5%, 20.5% and 7.0%, respectively, for scientific documents productions in 2019. University of Tehran, Tehran University of Medical Science, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tarbiat Modares University and Amir Kabir University of Technology were the five top governmental universities in 2019 respectively, as the previous year. 15.0% of scientific documents are related to the all branches of Islamic Azad University in 2019. The number of highly-cited and hot articles in the country along with the number of citations to published Iranian articles has been growing well, which shows the growth of the quality of scientific documents in the past few years.

Keywords: Scientific Documents, Scientific Collaboration, Contribution of Universities, Web of Science, Clarivate Analytics

* Author for Correspondence, Professor, Tel: +98 21 66956984, Fax: +98 21 66404680, E-mail: saboury@ut.ac.ir

¹ Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran