

فصل نامه دانش شناسی

(علوم کتابداری و اطلاع رسانی و فناوری اطلاعات)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

سال یازدهم، شماره ۴۳، زمستان ۱۳۹۷، از صفحه ۱۰۴ الی ۱۱۴

مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه‌های تخصصی بهداشت حرفه‌ای: با تأکید بر حوزه علوم ورزشی

موسی یمین فیروز^۱ | حسین ادبی فیروزجاه^۲ | مسعود یمینی فیروز^۳

۱- دکتری علم اطلاعات و دانش شناسی، گروه آموزش عمومی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل yaminfirooz@gmail.com

۲- دانشجوی دکتری علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه اصفهان، کتابخانه مرکزی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی hafirozjah@gmail.com

۳- کارشناس ارشد مدیریت ورزشی، واحد پژوهش و آموزش شهرداری آمل، (نویسنده مسئول) y_sport@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۹۷/۶/۱۵ تاریخ پذیرش: ۹۷/۴/۲۵

چکیده

هدف: این پژوهش با هدف مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه‌های تخصصی بهداشت حرفه‌ای (چهار گرایش) با تأکید بر حوزه علوم ورزشی انجام شده است.

روش پژوهش: این مطالعه با استفاده از شاخص‌های کمی و کیفی پایگاه اطلاعات Scimagojr (SJR)، به تحلیل مدارک علمی کشور ایران در چهار حوزه؛ علوم ورزشی، مدیریت اطلاعات سلامت، فیزیوتراپی و ورزش درمانی و بهداشت حرفه‌ای (حوزه‌های تخصصی بهداشت حرفه‌ای) از ابتدای سال ۱۹۹۶ تا پایان سال ۲۰۱۶ میلادی پرداخته است و تولیدات این چهار حوزه را با یکدیگر از لحاظ کمی (تعداد مقالات چاپ شده) و از لحاظ کیفی (شاخص هرش) مقایسه کرده است.

یافته‌ها: نتایج پژوهش نشان داد طی بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶ بیشترین تولیدات علمی کشور ایران در حوزه‌های مورد بررسی مربوط به حوزه علوم ورزشی (۸۶۴ مدرک علمی) و کمترین تولیدات علمی نیز مربوط به حوزه علمی بهداشت حرفه‌ای (۹۹ مدرک علمی) بوده است که کشور ایران را در حوزه علوم ورزشی در رتبه سی و یکم جهان، سوم منطقه خاورمیانه و ششم آسیا قرار داده است. شاخص هرش این حوزه نیز ۳۹ گزارش گردید که نشان از کیفیت پایین مقالات منتشر شده می‌باشد.

نتیجه گیری: نتایج پژوهش نشان داد که کشور ایران در حوزه‌های مورد بررسی بویژه حوزه علوم ورزشی از لحاظ کمی و کیفی مقالات تولید شده در جایگاه مناسبی قرار ندارد و میانگین میزان میزان استناد دریافت شده توسط هر مقاله در علوم ورزشی نسبتاً کمتر از میزان کل استناد ایران و کمتر از نیمی از نرخ جهانی است.

واژه‌های کلیدی: رشد کمی، رشد کیفی، بهداشت حرفه‌ای، علوم ورزشی

ریزی، سیاست‌گذاری، اعتلا و آگاهی و آینده نگری علمی و پژوهشی در ابعاد فردی، گروهی، سازمانی، ملی و بین‌المللی مناسب است (حیدری، ۱۳۸۸). بررسی تولیدات علمی و میزان اثر‌گذاری آن در موضوعات مختلف، پژوهشگران، دانشگاه‌ها و کشورها از اهداف مطالعات علم‌سنجی محسوب می‌شوند. یافته‌های حاصل از مطالعات علم‌سنجی از مهمترین ابزارهای سیاست‌گذاری توسعه علم، فناوری و نوآوری در کشورهای مختلف جهان محسوب می‌شود. بررسی تولیدات و اثر‌گذاری از طریق مطالعات علم‌سنجی دیدی روشن در مورد وضعیت و جایگاه آن حیطه از علم فراهم آورده و نقش مهمی در تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری‌های آینده ایفا می‌کند. همچنین مطالعات علم‌سنجی در سطح بین‌المللی، از آنجا که فرصت انجام مقایسه و ایجاد رقابت علمی در سطحی وسیع را فراهم می‌آورد و باعث هماهنگ شدن تولیدات علمی کشورها به سمت استانداردهای جهانی تولید علم می‌گردد، از اهمیت خاصی برخوردار است (ابراهیمی و حیاتی، ۱۳۸۷). یعنی فیروز و همکاران (۱۳۹۳) در پژوهشی به بررسی رشد کمی و کیفی تولیدات علمی در زمینه علوم ورزشی با مطالعه در پایگاه ISI از سال ۱۹۹۴–۲۰۱۳ پرداختند که نتایج نشان داد پژوهشگران کشور ایران طی دوره مورد نظر، ۳۰۲ مدرک در این پایگاه منتشر کرده‌اند که ۱۵۱۵ بار مورد استناد قرار گرفت و شاخص هرش^۱ این حوزه علمی هم ۲۰ برآورده شده است که نشان از پایین بودن کمیت و کیفیت مقالات منتشر شده بوده است. سجادی و همکاران (۱۳۹۴) به مطالعه بررسی وضعیت تولیدات علمی اعضای هیئت علمی دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران طی سال‌های ۱۳۸۹ تا نیمه اول ۱۳۸۹ پرداختند. نتایج نشان داد که مقالات علمی چاپ شده در نشریات داخلی در هر چهار گرایش از وضعیت مطلوبی برخوردارند، در حالی که در نشریات خارجی از وضعیت مطلوبی برخوردار نبوده است. سبزواری و همکاران (۱۳۹۴) در مطالعه‌ای به نگارش تولیدات علمی حوزه انتیاد و سلامت در پایگاه وب آوساینس^۲ طی سال‌های ۲۰۱۳–۲۰۰۸ پرداختند. نتایج پژوهش گویای این

مقدمه

امروزه پژوهش به عنوان یکی از اساسی‌ترین زیر ساخت‌های توسعه و پیشرفت کشورها محسوب می‌شود. پژوهش هدفمند علاوه بر پاسخگویی به نیازهای جامعه از انجام پژوهش‌های تکراری و اتلاف وقت، منابع و انرژی جلوگیری می‌کند و اگر به تولید اطلاعات علمی منجر شود می‌تواند به عنوان یکی از شاخص‌های رشد و توسعه یافتنگی جوامع به حساب آید (شریفی و همکاران، ۱۳۸۳). تولید علم، معقولترین و معتبرترین شاخص سنجش رتبه و جایگاه علمی کشورها محسوب می‌شود و تعداد مقالات علمی معتبر منتشر شده در نشریات علمی نیز معیار تولید علم به حساب می‌آید (مکی‌زاده و همکاران، ۱۳۹۶). با آگاهی از وضعیت تولیدات علمی و پیشرفت‌های بدست آمده در حوزه‌های موضوعی مختلف، می‌توان تصویر جامعی از نوع فعالیت‌های علمی محققان و نویسنده‌گان در آن عرصه را نمایان ساخته و سبب شناسایی نقاط قوت و ضعف تحقیقات انجام شده گردید. امروزه یکی از معتبرترین روش‌های جهت ارزیابی تولیدات علمی استفاده از شاخص‌های علم‌سنجی می‌باشد که به طور اختصار از آن به عنوان دانش‌اندازه‌گیری علم یاد شده است و از اواخر دهه ۱۹۶۰ در جوامع علمی رواج پیدا کرده است (بوک اشتاین،^۳ ۱۹۹۴).

با توجه به حجم روزافرون و تولید چشمگیر اطلاعات علمی در حوزه‌های تخصصی مختلف، امکان مرور کلیه متون علمی تولید شده توسط متخصصان امری دشوار به نظر می‌رسد. لذا به کارگیری نمایه نامه‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی بین‌المللی که در برگیرنده بخش قابل توجهی از اطلاعات معتبر بین‌المللی هستند، می‌توان سریعترین راه دسترسی به اطلاعات در هر حوزه علمی باشد (حمیدی، اصنافی و عصاره، ۱۳۸۷).

پایگاه‌های چکیده‌ای و استنادی در مطالعات مربوط به علم‌سنجی و تحلیل‌های استنادی بسیار کاربرد دارند. علم‌سنجی، تجزیه و تحلیل کمی و تا حد امکان کیفی فرآیند تولیدات، توزیع، استفاده از اطلاعات علمی و عوامل موثر بر آن و نیز توصیف، تبیین و پیش‌بینی این فرآیند است که در جهت برنامه

2. H-index

3. Web Of Science

1. Bookstein

مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه های تخصصی بهداشت ...

بنابراین با توجه به اهمیت حوزه تخصصی بهداشت حرفه ای در توسعه علمی و دغدغه نیاز به بررسی و انجام مطالعه بر روی آنها، پژوهشگران این تحقیق را بر آن داشت تا در این پژوهش به مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه های تخصصی بهداشت حرفه ای (علوم ورزشی^۷، مدیریت اطلاعات سلامت^۸، فیزیوتراپی و ورزش درمانی^۹ و بهداشت حرفه ای^{۱۰}) با تأکید بر حوزه علوم ورزشی در بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶ و مقایسه آن در جهان، آسیا و خاورمیانه به همراه شاخص هرش پرداخته و در ادامه پاسخگوی سوالات تحقیق ذیل باشیم.

۱. آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تأکید بر رشته علوم ورزشی از لحاظ کمی در وضعیت مناسبی قرار دارد؟

۲. آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تأکید بر رشته علوم ورزشی از لحاظ کیفی در وضعیت مناسبی قرار دارد؟

۳. آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تأکید بر رشته علوم ورزشی در رتبه مناسبی قرار دارد؟

۴. رتبه های برتر تولیدات علمی در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تأکید بر علوم ورزشی مربوط به کدام کشورها است؟

۵. رتبه های برتر تولیدات علمی در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تأکید بر علوم ورزشی مربوط به کدام کشورهای آسیا است؟

۶. رتبه های برتر تولیدات علمی در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تأکید بر علوم ورزشی مربوط به کدام کشورهای خاورمیانه است؟

روش پژوهش

پژوهش حاضر از نوع مطالعات علم سنجی است که با استفاده از شاخص های کمی و کیفی پایگاه اطلاعاتی Scimagojr از قسمت Country Rank (SJR) به تحلیل مدارک علمی

7. Sport Sciences

8. Health Information Management

9. Physiotherapy and Sport Therapy

10. Occupational Health

بود که به طور کلی میانگین نرخ رشد تولیدات علمی حوزه ای اعتیاد رضایت بخش نبود. یعنی فیروز و همکاران(۱۳۹۵) در پژوهشی به تعیین سهم تولیدات علمی ایران در حوزه ورزشی در خاورمیانه، قاره آسیا و جهان در پایگاه های اطلاعاتی سایمگو و اسکوپوس پرداختند. نتایج نشان داد ایران طی بازه زمانی ۲۰۱۵-۱۹۹۶، در حوزه علوم ورزشی، از لحاظ کمی و کیفی از وضعیت مناسبی برخوردار نیست. فالاویگنا و همکاران^۴ (۲۰۱۷) در مطالعه ای به بررسی سیزده سال تولیدات علمی در مدلاین توسط جراحان ستون فقرات در آمریکای لاتین، آفریقا، آقیانوسیه و آسیا پرداختند که نتایج حاکی از رشد کمی مقالات در طی این بازه زمانی بوده است. سالادو فونت و همکاران^۵ (۲۰۱۷) در پژوهشی با تحلیل علم سنجی به بررسی تولید علمی با توجه به استفاده استاتین برای علائم ضعف عضله گریویس چشم پزشکی پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد که چشم پزشکان باید قادر به گسترش دانش خود در مورد تکامل مطالعات در مورد استاتین و گریویس با اشاره به ارتباط چنین روابط علی باشند. آندراد، دومینسکی و کویمبرا^۶ (۲۰۱۷) در مطالعه ای به بررسی تولید علمی روی کیفیت هوای داخل سالن محیط های مورد استفاده برای تربیت بدنی و فعالیت های ورزشی با کمک تحلیل استنادی، نشان داد که رشد جدید در حال حاضر وجود دارد که در دهه گذشته توسط پژوهشگران در علوم محیط زیست هدایت شده بودند.

بنابراین، با بررسی پژوهش های انجام شده در زمینه علم سنجی، مشخص شد که مطالعات متعدد در زمینه های مختلف علمی انجام شده است ولی در زمینه بهداشت حرفه ای بروز ترین مقالات در این قسمت گزارش شد که نتایج نشان داد برنامه ریزی منسجم و تلاش های گسترده ای نیاز است تا کمیت و کیفیت مقالات افزایش یابد. لذا، با توجه به تولید و اهمیت پژوهش های علمی در توسعه یافتنگی و نزدیک شدن به معیارها و اهداف برنامه ریزی شده کشورها بسیار حائز اهمیت بوده و بهبود کیفیت و کمیت آنها می تواند منجر به بهبود دیگر شرایط ضروری شود.

4. Falavigna et al

5. Salado-Font et al

6. Andrade, Dominski & Coimbra

و با توجه به اهداف پژوهش در نرم افزار آماری Excel مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

یافته ها

با توجه به داده های پایگاه اطلاعاتی Scimagojr (SJR) نتایج مربوط به سوالات زیر تجزیه و تحلیل گردید:

سوال اول پژوهش: آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر رشته علوم ورزشی از لحاظ کمی در وضعیت مناسبی قرار دارد؟

نتایج پژوهش نشان داد طی بازه زمانی ۲۰۱۶-۱۹۹۶، بیشترین تولیدات علمی کشور ایران مربوط به حوزه علوم ورزشی (۸۶۴ مدرک علمی) و کمترین تولیدات علمی نیز مربوط به حوزه علمی بهداشت حرفه ای (۹۹ مدرک علمی) بوده است (جدول ۱).

کشور ایران در چهار حوزه علوم ورزشی، مدیریت اطلاعات سلامت، فیزیوتراپی و ورزش درمانی و بهداشت حرفه ای از ابتدای سال ۱۹۹۶ تا پایان سال ۲۰۱۶ میلادی پرداخته و این چهار حوزه را با یکدیگر از لحاظ کمی (تعداد مقالات چاپ شده) و از لحاظ کیفی (شاخص هرش) مقایسه کرده است.

پایگاه Scimagojr (SJR) مربوط به شاخص های ارزیابی مجلات نمایه اسکوپوس است و از اطلاعات آن استفاده می کند. برای بازیابی اطلاعات از پایگاه (SJR) بخش موضوعی Health Professions را انتخاب کرده که چهار رشته مورد بررسی انتخاب گردید. جامعه آماری این تحقیق برابر با ۱۹۸۵ مدرک علمی تولید شده کشور ایران در ۴ حوزه مذکور بوده است که به صورت نمونه گیری تمام شمار انتخاب گردید. اطلاعات آماری بعد از استخراج در کاربرگه مخصوص پژوهش وارد شده

جدول ۱. تولیدات علمی کشور ایران در حوزه های علمی مورد بررسی طی بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶

حوزه های علمی	تعداد کل مدارک علمی	تعداد کل استناد	تعداد استناد بدون خود استنادی	شاخص هایی
علوم ورزشی	۸۶۴	۸۷۸۱	۱۳۵۵	۷۴۲۶
مدیریت اطلاعات سلامت	۲۶۶	۱۳۷۹	۲۷۸	۱۱۰۱
فیزیوتراپی و ورزش درمانی	۷۵۶	۵۴۰۴	۱۱۵۹	۴۲۴۵
بهداشت حرفه ای	۹۹	۴۶۳	۱۷۸	۲۸۵

هرش مربوط به رشته علوم ورزشی و کمترین شاخص کیفی سوال دوم پژوهش: آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر رشته علوم ورزشی از لحاظ کیفی در وضعیت مناسبی قرار دارد؟

سوال دوم پژوهش: آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر رشته علوم ورزشی از لحاظ کیفی در لحاظ شاخص کیفی هرش و رتبه بندی کشور ایران در حوزه های مورد بررسی نتایج نشان داد بیشترین شاخص کیفی

مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه های تخصصی بهداشت ...

جدول ۲. رتبه بندی کشور ایران در حوزه های علمی مورد بررسی طی بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶

حوزه های علمی	شاخص کیفی هرش	رتبه در جهان
علوم ورزشی	۳۹	۳۱
مدیریت اطلاعات سلامت	۱۹	۳۱
فیزیوتراپی و ورزش درمانی	۳۲	۳۳
بهداشت حرفه ای	۱۲	۲۶

دارد. در رشته مدیریت اطلاعات سلامت در رتبه هشتم آسیا و دومی منطقه خاورمیانه قرار دارد. در گرایش فیزیوتراپی و ورزش درمانی در رتبه ششم آسیا و سومی منطقه خاورمیانه و همچنین در رشته بهداشت حرفه ای در رتبه پنجم آسیا و سومی منطقه خاورمیانه قرار دارد(جدول ۳).

سوال سوم پژوهش: آیا تولیدات علمی ایران در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر رشته علوم ورزشی در رتبه مناسبی قرار دارد؟

همچنین نتایج پژوهش نشان داد با توجه به تولیدات علمی چهار حوزه مورد بررسی، کشور ایران در آسیا در رشته علوم ورزشی در رتبه ششم آسیا و سومی منطقه خاورمیانه قرار

جدول ۳. رتبه بندی کشور ایران در منطقه آسیا و خاورمیانه به تفکیک رشته های مورد بررسی

حوزه های علمی	تعداد کل مدارک علمی	شاخص کیفی هرش	رتبه در آسیا	رتبه منطقه خاورمیانه
علوم ورزشی	۸۶۴	۳۹	۶	۳
مدیریت اطلاعات سلامت	۲۶۶	۱۹	۸	۲
فیزیوتراپی و ورزش درمانی	۷۵۶	۳۲	۶	۳
بهداشت حرفه ای	۹۹	۱۲	۵	۳

آمریکا برترین کشور جهان در تولیدات تمامی حوزه های تحقیق بوده است و کشورهایی چون انگلستان، کانادا و استرالیا در رتبه های بعدی قرار داشته اند که اطلاعات دقیق تر در جدول ۴ ارائه شده است.

سوال چهارم پژوهش: رتبه های برتر تولیدات علمی در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر علوم ورزشی مربوط به کدام کشورها است؟

از لحاظ برترین های جهان در حوزه های علمی مورد بررسی نیز نتایج حاکی از آن بود که کشور ایالات متحده

جدول ۴. رتبه بندی برترین های جهان در حوزه های مورد بررسی طی بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶

رتبه	شاخص کیفی هرش	تعداد کل مدارک علمی	کشورهای برتر	حوزه های علمی
۱	۳۳۲	۹۰۸۸۴	ایالات متحده آمریکا	علوم ورزشی
۲	۲۲۰	۲۴۴۰۱	انگلستان	
۳	۲۰۰	۱۶۴۰۴	کانادا	
۴	۱۷۶	۱۳۹۵۰	استرالیا	
۱	۱۱۷	۱۰۹۵۴	ایالات متحده آمریکا	مدیریت اطلاعات سلامت
۲	۲۶	۴۷۰۲	چین	
۳	۳۷	۲۶۵۳	آلمان	
۴	۵۴	۲۵۶۵	انگلستان	
۱	۲۴۸	۵۰۹۴۸	ایالات متحده آمریکا	فیزیوتراپی و ورزش درمانی
۲	۱۵۴	۱۵۲۹۰	انگلستان	
۳	۱۵۳	۱۱۳۷۱	استرالیا	
۴	۱۴۵	۹۳۰۹	کانادا	
۱	۱۲۸	۱۲۶۷۵	ایالات متحده آمریکا	بهداشت حرفه ای
۲	۸۴	۳۶۷۲	انگلستان	
۳	۶۰	۱۵۹۵	کانادا	
۴	۵۰	۱۵۰۳	استرالیا	

سوال پنجم پژوهش: رتبه های برتر تولیدات علمی در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر علوم ورزشی مربوط به کدام کشورهای آسیا است؟

در منطقه آسیا نیز نتایج نشان داد که کشورهایی چون ژاپن،

مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه های تخصصی بهداشت ...

جدول ۵. رتبه بندی برترین های قاره آسیا در حوزه های مورد بررسی طی بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶

رتبه	شاخص کیفی H	تعداد کل مدارک علمی	کشورهای برتر	حوزه های علمی
۱	۱۴۶	۹۶۵۴	ژاپن	علوم ورزشی
۲	۹۰	۳۷۱۴	کره جنوبی	
۳	۶۹	۲۹۴۰	چین	
۴	۷۶	۲۱۶۳	تایوان	
۱	۲۶	۴۷۰۲	چین	مدیریت اطلاعات سلامت
۲	۲۰	۱۳۱۱	ژاپن	
۳	۲۲	۸۵۶	کره جنوبی	
۴	۲۴	۷۸۵	تایوان	
۱	۷۹	۶۲۳۲	ژاپن	فیزیوتراپی و ورزش درمانی
۲	۵۴	۳۲۶۸	کره جنوبی	
۳	۶۳	۱۳۴۱	تایوان	
۴	۶۰	۱۰۹۵	هنک کنگ	
۱	۲۷	۱۷۶	هنک کنگ	بهداشت حرفه ای
۲	۲۰	۱۶۵	ژاپن	
۳	۱۷	۱۴۹	کره جنوبی	
۴	۱۸	۱۰۴	تایوان	

اسغالگر قدس و ایران بیشترین تولیدات علمی رو به خود اختصاص داده اند (جدول ۶).

سوال ششم پژوهش: رتبه های برتر تولیدات علمی در بین حوزه های بهداشت حرفه ای با تاکید بر علوم ورزشی مربوط به کدام کشورهای خاورمیانه است؟

در منطقه خاورمیانه نیز کشورهایی چون ترکیه، رژیم

جدول ۶. رتبه بندی برترین های منطقه خاورمیانه در حوزه های مورد بررسی طی بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶

رتبه	شاخص کیفی هرش	تعداد کل مدارک علمی	کشورهای برتر	حوزه های علمی
۱	۶۲	۲۰۵۵	ترکیه	علوم ورزشی
۲	۷۸	۱۴۹۹	رژیم اشغالگر قدس	
۳	۳۹	۸۶۴	ایران	
۴	۴۶	۶۵۶	قطر	
۱	۲۶	۴۷۳	ترکیه	مدیریت اطلاعات سلامت
۲	۱۹	۲۶۶	ایران	
۳	۱۵	۱۸۵	رژیم اشغالگر قدس	
۴	۱۵	۱۷۹	عربستان سعودی	
۱	۴۷	۲۸۳۹	ترکیه	فیزیوتراپی و ورزش درمانی
۲	۵۲	۸۳۹	رژیم اشغالگر قدس	
۳	۳۲	۷۵۶	ایران	
۴	۳۸	۴۹۷	قطر	
۱	۳۱	۴۰۲	رژیم اشغالگر قدس	بهداشت حرفه ای
۲	۲۱	۱۸۱	ترکیه	
۳	۱۲	۹۹	ایران	
۴	۸	۳۳	اردن	

می گردد تا نویسندهای کان با الگوبرداری مناسب و جستجو در پایگاه های اطلاعاتی مناسب به چاپ مقالات خود در پایگاه های استنادی معتبر پردازنند. همچنین آموزش صحیح پژوهشگران در تهیه و تنظیم مقالات با قابلیت چاپ در نشریات خارجی و همچنین روش درست ثبت مقالات در پایگاه های علمی معتبر نیز پیشنهاد می گردد. از لحاظ استناد به مدارک علمی در این پایگاه اطلاعاتی، تعداد ۸۷۸۱ استناد در حوزه علوم ورزشی شده است که ۱۳۵۵ مورد مربوط به خود استنادی و ۷۴۲۶ مورد آن مربوط به پژوهشگران دیگر کشورها بوده است؛ یعنی می توان گفت که مقالات ما مورد توجه پژوهشگران دیگر کشورهای جهان قرار گرفته است که جای بسی خرسنده دارد ولی با این وجود می توان با چاپ مقالات بیشتر و با کیفیت بالاتر بیش از پیش به استناد مقالات علمی کشورمان توسط سایر کشورها که نشان از توسعه یافته گی علمی کشورمان در این حوزه علمی و تمامی

بحث و نتیجه گیری

نتایج این پژوهش نشان داد در بازه زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۶، تعداد ۸۶۴ مدرک علمی در حوزه علوم ورزشی، ۲۶۴ مدرک علمی در حوزه مدیریت اطلاعات سلامت، ۷۵۶ مدرک علمی در حوزه فیزیوتراپی و ورزش درمانی و ۹۹ مدرک علمی در حوزه بهداشت حرفه ای در پایگاه اطلاعاتی سایمگو نمایه شده است. با توجه به دوره بیست ساله چاپ مقالات و تعداد مقالات منتشر شده نتایج حاکی از پایین بودن رشد کمی مقالات می باشد. نتیجه پژوهش حاضر با نتیجه پژوهش های یمنی فیروز و همکاران(۱۳۹۳)، سجادی و همکاران(۱۳۹۴)، سبزواری و همکاران(۱۳۹۴)، یمنی فیروز و همکاران(۱۳۹۵) و سالادوفونت و همکاران(۱۳۹۷) همخوانی داشته است و با نتیجه پژوهش های فالاوینگا و همکاران(۲۰۱۷) و آندراد و همکاران(۲۰۱۷) همخوانی نداشته است. چراکه این دو محقق در پژوهش خود به رشد مقالات خود از لحاظ کمی اشاره داشته اند. بنابراین پیشنهاد

مطالعه رشد کمی و کیفی تولیدات علمی حوزه های تخصصی بهداشت ...

پیشرفت علمی این حوزه ها تلاش نمایند. یافته های دیگر این پژوهش مربوط به کیفیت مقالات چاپ شده در حوزه های مورد بررسی بوده است. شاخص هرش نشان از کیفیت مقالات چاپ شده می باشد که در حوزه علوم ورزشی (۳۹)، مدیریت اطلاعات و سلامت (۱۵)، فیزیوتراپی و ورزش درمانی (۳۲) و حوزه بهداشت حرفه ای (۱۲) گزارش شد که نشان از پایین بودن کیفیت مقالات می باشد. نتیجه این تحقیق با نتیجه پژوهش یمینی فیروز و همکاران (۱۳۹۵) همخوانی دارد. بنابراین می توان گفت کیفیت مقالات نیز به اندازه کمیت مقالات دارای اهمیت می باشد چرا که مقالاتی در تمامی کشورها مورد استناد قرار می گیرند که از نظر کیفیت و مضمون دارای امتیاز بالایی باشد. بنابراین پیشنهاد می گردد دانشجویان با مطالعه مقالات بروز و با کیفیت بالا به افزایش سطح علمی خود دست یابند و آن را در مقالات خود نیز بگنجانند. همچنین برگزاری کارگاه هایی با موضوع شیوه نگارش صحیح مقالات با کیفیت و آشنایی دانشجویان با پایگاه های اطلاعاتی معتبر و جستجو و ساب میت مقالات در پایگاه های استنادی پر بازدید جهان نیز پیشنهاد می گردد.

منابع

- ابراهیمی، س؛ حیاتی، ز. (۱۳۸۷). کمیت و کیفیت تولید علم در دانشگاه های ایران. *فصلنامه اندیشه های نوین تربیتی*، ۴ (۳)، ۱۰۵-۱۲۶.
- حمیدی، ع؛ انصافی، ار؛ و عصاره، ف. (۱۳۸۷). پیمايش تحلیلی و ساختار نگاشتی از تولیدات علمی در حوزه کتابسنجی، علم سنجی، اطلاع سنجی و وب سنجی در پایگاه وب آوساینس در طول سال های ۱۹۹۰-۲۰۰۵. *فصلنامه کتابداری و علوم اطلاع رسانی*، ۴۲ (۲)، ۱۶۲-۱۸۲.
- حیدری، غ. (۱۳۸۸). علم و سنجش: مفهوم علم در علم سنجی. *کتاب ماه*، ۱۵۴، ۷۷-۷۲.
- سیزوواری، ن؛ جلالی دیزجی، ع؛ مومنی، ع. (۱۳۹۴). نگاشت تولیدات علمی حوزه اعتیاد در پایگاه وب آو ساینس در سال های ۲۰۰۸-۲۰۱۳. *مطالعات دانش شناسی*، ۲، ۱۰۹-۱۲۶.
- سجادی، س.ن. و همکاران. (۱۳۹۴). بررسی وضعیت تولیدات علمی

رشته های علمی است دست یابیم. بنابراین پیشنهاد می گردد دانشگاه ها و موسسات علمی از رویکرد مدرک گرایی خارج شده و با رویکرد مناسب و کاربردی در دانشگاه ها دانشجویان را به پژوهشگران برجسته تبدیل نماید. همچنین تصویب بودجه های پژوهشی برای دانشجویان نیز می تواند راهگشا باشد تا آنان با تلاش بیشتر در این زمینه به کشورمان در توسعه علمی کمک نمایند.

از لحاظ جایگاه علمی ایران در حوزه علوم ورزشی با توجه به کل تولیدات مدارک علمی در این حوزه، کشور ایران در رتبه سی و یکم جهان، ششم آسیا و سومی منطقه خاورمیانه قرار گرفته است. در جهان، کشورهای ایالات متحده آمریکا با ۹۰۸۸۴ مدرک علمی، انگلستان با ۲۴۴۰۱ مدرک علمی، کانادا با ۱۶۴۰۴ مدرک علمی و سرانجام استرالیا با ۱۳۹۵۰ مدرک علمی برتریب در رتبه اول تا چهارم قرار دارند. در آسیا نیز با توجه به مدارک تولید شده در این حوزه به ترتیب کشورهای ژاپن با ۹۶۵۴ مدرک علمی، کره جنوبی با ۳۷۱۴ مدرک علمی، چین با ۲۹۴۰ مدرک علمی و کشور تایوان با ۲۱۶۳ مدرک علمی در رتبه های اول تا چهارم آسیا قرار دارند. همچنین نتایج حاکی از آن بود که در منطقه خاورمیانه، ایران بعد از کشورهای ترکیه با ۲۰۵۵ مدرک علمی و رژیم اشغالگر قدس با ۱۴۹۹ مدرک علمی در رتبه سوم قرار گرفته است و قطر نیز با ۶۵۶ مدرک علمی در رتبه چهارم قرار دارد. بنابراین می توان گفت در مسیر رشد مقالات در حوزه های تخصصی بهداشت حرفه ای و بویژه رشته علوم ورزشی فاصله زیادی بین کشور ایران و سایر کشورهای جهان وجود دارد. حتی در آسیا کشورهایی چون ژاپن و کره جنوبی یکه تازی می کنند و در منطقه خاورمیانه نیز این فاصله مشهود است. به نظر می رسد یکی از راهکارهایی که می تواند این فاصله علمی را تا حد زیادی کم کند، همکاری علمی نویسنده گان کشورمان با سایر نویسنده گان از دیگر کشورها باشد. چرا که همکاری پژوهشی اغلب به عنوان راه حل موثر در دست یابی به دانش و فضای علمی برای کشورها محسوب می گردد. بنابراین پیشنهاد می گردد دانشگاه ها و مرکز علمی و پژوهشی با افزایش همکاری بین المللی با سایر دانشگاه ها و مرکز پژوهشی در

- (2017). Scientific production on indoor air quality of environments used for physical exercise and sports practice: Bibliometric analysis. *Journal of Environmental Management*, 196, 188-200.
- Bookstein, A. (1994). Scientometrics: new opportunities. *Scientometrics*, 30 (2-3), 455-460.
- Falavigna, A. et al. (2017). Thirteen Years of Scientific Production on Medline by Spine Surgeons in Latin America, Africa, Oceania, and Asia. *Global Spine Journal*, 5 (58), 245-263.
- Salado-Font, S. M., et al. (2017). Bibliometric analysis of the scientific production as regards statin use for ophthalmological symptoms of myasthenia gravis. *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología*, 99 (9), 425-436.
- اعضای هیات علمی دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران طی سال‌های ۱۳۸۳ تا نیمه اول ۱۳۸۹. مدیریت ورزشی، ۲۷، ۴۸۷-۵۰۰
- شریفی، و.، و دیگران (۱۳۸۳). سه دهه پژوهش ایرانیان در سلامت روانی: یک مطالعه علم‌سنگی. پیشرفت‌هایی در علم شناختی، ۵ (۲)، ۱-۱۶.
- مکی زاده، ف.، و دیگران (۱۳۹۶). بررسی روند تولیدات علمی و تحلیلی ساختار شبکه هم تاليفی در حوزه نانو فناوری ایران. رهیافت، ۶۵، ۵۱-۶۶.
- یمینی فیروز، م؛ یمینی فیروز، م؛ ادبی فیروزجاه، ح. (۱۳۹۵). سهم تولیدات علوم ورزشی ایران در خاورمیانه، آسیا و جهان. مجله علم‌سنگی کاسپین، ۳ (۲)، ۳۰-۳۷.
- یمینی فیروز، م. (۱۳۹۳). بررسی رشد کمی و کیفی تولیدات علمی ایران در زمینه علوم ورزشی: مطالعه‌ای در ISI. مجله علم‌سنگی کاسپین، ۱ (۱)، ۲۸-۳۲.
- Andrade, A., Dominski, F. H. & Coimbra, D. R.

Study of Quantitative and Qualitative Growth of Scientific Productions in the Field of Professional Health Care: Emphasizing the Field of Sports Science

Mousa Yamin Firouz¹ | Hossein Adabi Firozjah² | Masoud Yamini Firouz³

- 1- PhD in Knowledge & Information Science, General Education Department, School of Medicine, Babol University of Medical Sciences yaminfirooz@gmail.com
- 2- Student Ph.D in Knowledge & Information Science of University Isfahan, Central Library of Institute for Humanities & Cultural Studies(Corresponding author) hafirozjah@gmail.com
- 3- MS in Sport Management, Amol Urban Research and Training Unit
y_sport@yahoo.com

Abstract

Objective: At present, scientific research and production are considered as one of the main infrastructures of any country's development, and the number of articles published in prestigious journals of the world as well as received citations as well as the quality of articles are among the main criteria for measuring scientific production.

Methods: This study used quantitative and qualitative indicators of Scimagojr (SJR) database for analyze the scientific evidence of Iran in four areas: Sport Sciences, Health Information Management, Physiotherapy, Sports Therapy and Professional Health (Professional Health Care Professionals) from the beginning of 1996 to the end of 2016, and the products of these four areas are: They compare each other quantitatively (number of published articles) and qualitatively (Hirsch index).

Results: The results of the research showed that during the period of 1996-2016, the most scientific productions in Iran were in the field of sports science (864 scientific degrees) and the lowest scientific output was related to the scientific field of professional health (99 scientific degrees). The country has ranked Iran in the thirty-first place in the world of science, third in the Middle East and sixth Asia. Hirsh in this area was also reported 39, which indicates the poor quality of published articles.

Conclusion: The results of this study showed that the country of Iran in the studied areas, especially the sports field, is not in a decent position in quantitative and qualitative terms of the articles produced and the average citation received by each article in the sports science is relatively less than the total citations of Iran and less half of the global rate.

Keywords: Quantitative Growth, Qualitative Growth, Professional Health, Sport Sciences