ORIGINAL ARTICLE

A Survey on a Decade of Scientific Production of Mazandaran, Baghiyatallah, Hamedan and Shahid Sadoughi Universities of Medical Sciences in Web of Science

Soheyla Bazm[1],
Hosein Fallahzadeh[2]

[1] Shahid Sadoogi University of Medical Sciences, Yaz, Iran
[2] Department of Epidemiology and Biostatistics, Center of Prevention and Epidemiology of Non-Comunicable Disease, Faculty of Health, Shahid Sadoogi University of Medical Sciences, Yaz, Iran

(Received December 17, 2012 ; Accepted April 23, 2013)

Abstract

Background and purpose: In this article bibliometrics method was used to review scientific productivity of researchers in Mazandaran, Baghiyatallah, Hamedan and Shahid Sadoughi Universities of Medical Sciences and Health Services during 2000-2010 in Web of Science (WOS) database.

Materials and methods: This descriptive analytical study included all publications of researchers of Mazandaran, Baghiyatallah, Hamedan and Shahid Sadoughi Universities in WOS database during 2000-2010. We used four indicators in this study: number of article per year (NAPY), number of citation per year (NCPY), H-index and Top Ten publishers.

Results: The process of scientific production of Mazandaran, Baghiyatallah, Hamedan and Shahid Sadoughi universities of Medical Sciences enjoyed an increasing growth in quality and quantity in the WOS database between 2000-2010.

Conclusion: An upward trend (33%) is seen in the publications of Mazandaran, Baghiyatallah, Hamedan and Shahid Sadoughi universities of Medical Sciences during 2000-2010 in WOS database.

Keywords: Scientific production, WOS, ShahidSadoughi University of Medical Sciences , Mazandaran University of Medical Sciences, Baghiyatallah University of Medical Sciences, Hamedan University of Medical Sciences

J Mazand Univ Med Sci 2013; 23(Supple 1): 144-149 (Persian).

پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران
دوره بیست و دوم ویژه نامه ۱ اسفند سال ۱۳۹۱ (۱۴۹-۱۴۴)

مقایسه یک دهه برونداد علمی دانشگاه های علوم پزشکی مازندران، شهید صدوقی یزد، بقیه الله و همدان در پایگاه اطلاعاتی WOS

سهیلا بزم[1]
حسین فلاح زاده[2]

چکیده

سابقه و هدف: در این مقاله با استفاده از شیوه علم سنجی میزان بهره‌وری علمی پژوهشگران ۴ دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، مازندران، بقیه الله و همدان در پایگاه WOS در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ مورد بررسی قرار می گیرد.

مواد و روش‌ها: نوع توصیفی- تحلیلی است. جمعیت مورد مطالعه تمامی انتشارات پژوهشگران ۴ دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، بقیه الله، مازندران و همدان در پایگاه WOS در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ می‌باشد. با استفاده از۴ شاخص: تعداد مقالات منتشر شده در سال، تعداد استنادات به مقالات در سال، شاخص هرش و ده مجله برتر منتشر کننده مقالات، داده‌های مربوط به هر دانشگاه جمع‌آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: یافته‌های این تحقیق رشد کمی و کیفی تولیدات علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، بقیه الله، مازندران و همدان در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ در پایگاه WOS را نشان می‌دهد.

استنتاج: سهم انتشارات دانشگاه‌های علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، بقیه الله، مازندران و همدان در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ از کل انتشارات کشور ایران در پایگاه WOS برابر با ۳۳ درصد می‌باشد که از حرکتی رو به جلو برخوردار می‌باشد.

واژه های کلیدی: تولیدات علمی، WOS، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشگاه علوم پزشکی همدان

مقدمه

تولید و نشر علم به عنوان یکی از مهم‌ترین وظایف یک واحد آکادمیک، قسمت عمده ای از وزن و جایگاه علمی هر کشور را تشکیل می‌دهد. به همین دلیل یکی از ملاک‌های ارزیابی توان علمی دانشگاه‌ها، تعداد مقالات نمایه شده اعضای هیئت علمی و پژوهشگران آن در نمایه‌های معتبر علمی از جمله ISI می‌باشد.

شاخص‌های گوناگون برای ارزیابی کیفیت کار پژوهشگران و مؤسسات پیشنهاد شده است در روش علم سنجی از ۴ شاخص برای ارزیابی کیفیت کار پژوهشگران پیشنهاد شده است این معیارها شامل سنجه‌های بهره‌وری (شامل تعداد مقاله‌های استناد شده، تعداد مقاله در هر سال و تعداد مقاله‌های یک نویسنده خاص). سنجه‌های

مؤلف مسئول: سهیلا بزم- یزد: دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد E-mail: soheila.bazm@gmail.com
۱. دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران
۲. گروه آمار و اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات پیشگیری و اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران
تاریخ دریافت : ۱۳۹۱/۹/۲۷ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات : ۱۳۹۱/۱۰/۲۷ تاریخ تصویب : ۱۳۹۲/۲/۳

تأثیر (شامل تعداد کل استنادها، تعداد استنادها در یک سال و تعداد استنادها توسط یک نویسنده خاص) سنجه‌های مرکب (شامل میانگین تعداد استناد به هر مقاله) و شاخص هرش (شاخص اچ).

به طوری کلی انتشارات علمی ایران مخصوصاً حوزه علوم پزشکی از سال ۱۹۹۱ روند رو به رشدی داشته است به گونه‌ای که دانشگاه علوم پزشکی تهران در بین دانشگاه‌ها علوم پزشکی کشور پرکار شناخته شده است(۱). تازه‌ترین جزئیات تولید علم در جهان بر اساس آمار ISI حاکی از آن است که ایران با تولید ۸۲۰۱ مدرک علمی و ۱/۹۰۴ درصد از تولید علم دنیا جایگاه بیستم جهان را کسب کرده است(۲). بررسی تولیدات علمی پژوهشگران جهان به ویژه ایران طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ در حوزه روان‌شناسی در مجلات تخصصی معتبر، در پایگاه استنادی وب. آو. ساینس نشان می‌دهد: تعداد ۸۲ کشور در انتشار ۲۴۰۱۹ مقاله علمی سهیم‌اند که ایالات متحده آمریکا با اختصاص ۴۲ درصد کل تولیدات علمی منتشر شده در مجلات تحت بررسی به عنوان پربارترین کشور شناخته شد، و کشورهای بریتانیا با ۱۰ درصد و آلمان با ۹ درصد به ترتیب در رتبه های دوم و سوم قرار گرفتند. کشور ایران با اختصاص ۰/۳۲ درصد (۸۹ مقاله) طی ۱۱ سال در مجلات برتر به خود، پس از کشورهای دانمارک، تایوان و کره جنوبی و پیش از لهستان، ایرلند و اکراین در رتبه بیست و نهم، در بین ۸۲ کشور جهان قرار می‌گیرد. به طوری که از ۰/۰۰۸ درصد در سال ۲۰۰۰ به ۰/۱۳ درصد در سال ۲۰۰۴ و ۰/۰۲ درصد در ۲۰۱۰ می‌رسد(۳).

بررسی تولید علم پژوهشگران ایرانی در زمینه ایدز در پایگاه WOS نشان داد روند تولیدات علمی پژوهشگران ایرانی از سیر صعودی با نرخ رشد سالیانه ۳۰ درصد برخوردار بوده و دانشگاه علوم پزشکی تهران یک پنجم از تولیدات علمی را در میان سازمان‌های داخلی به خود اختصاص داده است(۴).

در بررسی تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان بر اساس اطلاعات I.S.I بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۷ مشخص گردید که سیر تولیدات اعضاء هیئت علمی این دانشگاه دارای رشد فزاینده‌ای بوده به طوری که تولیدات علمی در سال ۲۰۰۷ نسبت به سال قبل دارای روند صعودی بوده و ۳ برابر شده است(۵).

نتایج بررسی تولیدات علمی پژوهشگران سلول‌های بنیادی بر اساس پایگاه ISI نشان داد پژوهشگران ایرانی ۷۹ مدرک تا پایان سال ۲۰۰۷ تولید کرده‌اند. ایمونولوژی و ترانس پلانتیشن کدام با ۲۹ مدرک در رتبه اول موضوعات مورد پژوهش محققان ایرانی قرار دارند. مؤسسه رویان با مشارکت در تولید ۱۹ مدرک در رتبه اول مؤسسات قرار دارد. یافته‌های مطالعات نشان داد که محققان ایرانی در زمینه سلول‌های بنیادی رشد بسیار خوبی در تولید علم داشته‌اند(۶). بررسی تولیدات علمی پژوهشگران دانشگاه‌های روسیه در فاصله زمانی سال‌های ۲۰۰۶- ۱۹۹۳ نشان داد بیش از ۵۰ درصد تولیدات علمی دانشگاه‌ها درپایگاه WOS نمایه می‌شود(۷).

نظر به اهمیت نمایه تولیدات علمی هر دانشگاه در نمایه نامه های استنادی و مقایسه آن با دانشگاه های علمی همتراز، ۴ شاخص تعداد مقالات منتشر شده (NAPY)، تعداد استنادات به این مقالات (NCPY)، شاخص اچ ایندکس(h-index) و ده ژورنال برتر انتشار دهنده تولیدات علمی (Top Ten Journal) انتشارات علمی ۴ دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، بقیه‌الله، همدان و مازندران که همگی جزء دانشگاه‌های تیپ ۲ کشور هستند در فاصله زمانی سال‌های ۲۰۱۰- ۲۰۰۰ مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها

روش مطالعه توصیفی- تحلیلی است. جامعه پژوهش کلیه انتشارات (اعم از مقاله، نامه، مقالات کنفرانس و...) پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران ، شهید صدوقی یزد ،

بقیه الله و همدان در پایگاه استنادی WOS طی سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ بود. جهت گردآوری داده‌ها در ابتدا از صفحه جستجوی WOS و جستجوی پیشرفته این پایگاه، نمایه استنادی علوم انتخاب شد. سپس در کادر جستجوی پیشرفته با استفاده از برچسب (DG (TAG که اختصار کد سازمان است، جستجو با نام‌های مختلف دانشگاه‌های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران ، بقیه الله، همدان و شهید صدوقی یزد برای یک دوره زمانی ۲۰۱۰-۲۰۰۰ صورت گرفت. املاهای مختلف مربوط به نام دانشگاه‌ها با استفاده از نرم افزار HIST cite به دست آمد. نام‌های مختلف ۴ دانشگاه به شرح ذیل بود:

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد:

Shahidsadoughiuniv MED SCI
Yazd univ MED SCI
SHAHIDSADOUGHI MED UNIV
SHAHIDSADOUGHIUNIV
YAZDSHAHIDSADOUGHIuniv MED SCT
SHAHEEDSADOUGHIUNIV MED SCT
SHAHIDSADOUGHIuniv MED SCT HLTHSERV
SHAHEED SEDUGHIuniv MED SCT HLTHSERV
SHAHID SEDUGHIuniv MED SCT HLTH SERV
YAZD MED SCIuniv
YAZD MED univ
SHAHIDSADOOGHIuniv MED SCT
SHAHIDSADOUGHI MED univ

دانشگاه علوم پزشکی مازندران:

MAZANDARAN UNIV MED SCI
MAZANDARAN MED UNIV
UNIV MAZANDARAN MED SCI

دانشگاه علوم پزشکی همدان :

HAMADAN UNIV MED SCI
HAMADAN UNIV MED SCI
HAMADAN UNIV MED SCI HLTH SERV
HAMADAN UNIV MED SCI HLTH SERV
HAMADAN MED UNIV
HAMADAN UNIV MED

دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله:

BAGHIYATALLAH UNIV MED SCI
BAGHIYATALLAH MED SCI UNIV
BAGHIYATALLAH UNIV

پس از گرداوری داده‌ها برای تحلیل داده‌های پایگاه از نرم افزار HIST cite که نرم افزار تحلیل گر پایگاه ISI است استفاده گردید. برای تجزیه و تحلیل آماری اطلاعات، داده‌ها وارد نرم افزار SPSS شده وبا استفاده از آزمون آماری‌ترند، روند رشد مقالات و استنادات تعیین گردید. در این آزمون متغیر سال به عنوان متغیر مستقل و تعداد مقالات و استنادات هر دانشگاه به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

جدول شماره ۱ روند رشد تولیدات علمی ۴ دانشگاه منتخب در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ و در جدول شماره ۲ میزان استناد به این مقالات آورده شده است. هر چند روند رشد تولیدات در ۳ دانشگاه یزد، همدان و بقیه الله در فاصله سال‌های ۲۰۱۰- ۲۰۰۹ روند نزولی بوده است. اما در دانشگاه مازندران این روند همواره صعودی بوده است. در بازه زمانی ۲۰۰۷-۲۰۰۶ دانشگاه یزد یک جهشی در تولید مقاله داشته است، به نحوی که تعداد مقالات از ۱۳ به ۴۰ رسیده است. بیش‌ترین تولیدات علمی این دانشگاه در سال ۲۰۰۹ با تعداد ۶۹ و کمترین آن در سال ۲۰۰۰ با تعداد ۱ مقاله می‌باشد. مطابق با جدول شماره ۱ تعداد مقالات دانشگاه علوم پزشکی یزد در فاصله زمانی ذکر شده در قیاس با ۳ دانشگاه دیگر کم‌تر و دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله با فاصله زیاد نسبت به دانشگاه یزد در جایگاه اول قرار گرفته است.

مطابق با جدول شماره ۲ روند استناد به مقالات منتشر شده در ۴ دانشگاه همواره سیر صعودی داشته است.

نتایج آزمون آماری‌ترند نشان داد که هم در زمینه انتشار مقاله (جدول شماره ۳) و هم در بحث استناد به مقالات (جدول شماره ۴) هر ۴ دانشگاه مورد بررسی روند رو به رشدی داشته‌اند.

جدول شماره ۱: میزان تولیدات علمی ۴ دانشگاه منتخب در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰

دانشگاه علوم پزشکی	تعداد مقالات											مجموع
	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹	۲۰۱۰	
یزد	۱	۴	۵	۴	۱۲	۱۰	۱۳	۴۰	۳۷	۶۹	۶۳	۲۵۸
بقیه الله	۲	۰	۴	۵	۸	۲۳	۲۳	۱۰۹	۹۱	۱۴۴	۱۱۹	۵۲۸
همدان	۲	۲	۵	۴	۱۴	۱۲	۳۶	۵۷	۷۹	۸۳	۶۸	۳۶۲
مازندران	۲	۰	۳	۶	۱۶	۳۲	۴۸	۷۸	۷۴	۱۱۵	۱۲۰	۴۹۴

جدول شماره ۲: میزان استناد به تولیدات علمی دانشگاه های منتخب در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰

دانشگاه علوم پزشکی	تعداد استنادات											مجموع
	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹	۲۰۱۰	
یزد	۰	۱	۳	۹	۱۱	۱۲	۱۹	۲۶	۴۳	۶۸	۱۴۶	۴۱۹
بقیه الله	۰	۰	۳	۲	۷	۲۰	۲۴	۷۸	۱۶۲	۴۲۰	۵۲۴	۱۸۱۹
همدان	۰	۰	۲	۶	۱۳	۱۳	۲۷	۶۵	۱۰۰	۲۰۷	۲۵۷	۹۶۴
مازندران	۰	۰	۳	۴	۱۵	۳۲	۸۱	۱۸۰	۲۶۸	۴۶۹	۶۲۶	۲۲۷۴

جدول شماره ۳: نتایج رگرسیونترند تولیدات علمی ۴ دانشگاه منتخب در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰

دانشگاه علوم پزشکی	R-square	Beta	PV
یزد	۰/۸۱۱	۰/۹۰۱	۰/۰۰۰
بقیه الله	۰/۷۹۷	۰/۸۹۳	۰/۰۰۰
همدان	۰/۸۵۰	۰/۹۲۲	۰/۰۰۰
مازندران	۰/۹۱۲	۰/۹۵۵	۰/۰۰۰

جدول شماره ۴: نتایج رگرسیون ترند استناد به تولیدات علمی ۴ دانشگاه منتخب در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰

دانشگاه علوم پزشکی	R-square	Beta	PV
یزد	۰/۶۵۱	۰/۸۰۷	۰/۰۰۰
بقیه الله	۰/۶۴۵	۰/۸۰۳	۰/۰۰۰
همدان	۰/۷۲۴	۰/۸۵۱	۰/۰۰۰
مازندران	۰/۷۵۳	۰/۸۶۷	۰/۰۰۰

بالاترین نرخ متوسط استناد به هر مدرک مربوط به دانشگاه علوم پزشکی مازندران با ۴/۲ و کم‌ترین آن مختص به دانشگاه یزد با ۱/۶۲ می‌باشد. از لحاظ تعداد تولیدات علمی دانشگاه‌های بقیه‌الله، مازندران، همدان و یزد در رتبه‌های اول تا چهارم و از لحاظ متوسط استناد، دانشگاه‌های مازندران، بقیه الله، همدان و یزد در رتبه‌های اول تا چهارم می‌باشند. همین منوال در مورد شاخص h-index نیز صادق است. درحالی‌که شاخص H در دانشگاه مازندران ۲۲ می‌باشد این شاخص در دانشگاه یزد به ۱۰ می‌رسد که پایین‌ترین رتبه را در میان ۴ دانشگاه دارد.

جدول شماره ۵: مقایسه شاخص‌های تولید و استناد به مقالات منتشر شده در ۴ دانشگاه منتخب در فاصله زمانی ۲۰۱۰-۲۰۰۰

دانشگاه	تعداد مقالات	تعداد استنادات	متوسط استناد به هر مدرک	شاخص H
علوم پزشکی یزد	۲۵۸	۴۱۹	۶۲/۱	۱۰
علوم پزشکی بقیه الله	۵۲۸	۱۸۱۹	۴۵/۳	۱۷
علوم پزشکی همدان	۳۶۲	۹۶۴	۶۶/۲	۱۳
علوم پزشکی مازندران	۴۹۴	۲۲۷۴	۶۰/۴	۲۲

روند تولیدات علمی در دانشگاه علوم پزشکی یزد به گونه‌ای است که هر چند تولید مقالات علمی با نوساناتی روبرو بوده است، اما روند استناد به مقالات علمی همواره رو به رشد بوده است. یکی از عوامل موثر در استناد به مقالات، مجلات انتشاردهنده آن‌ها است. یافته‌های این تحقیق نشان داد میانگین ضریب تأثیر ده مجله برتر (Top Ten Journal) برای دانشگاه همدان که بالاترین ضریب نیز می‌باشد ۲/۱۹۶ است، در حالی که این میانگین برای دانشگاه یزد ۱/۴۳۸، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله ۰/۹۷ و دانشگاه علوم پزشکی مازندران ۱/۷۱۳ می‌باشد. اکثریت مقالات دانشگاه‌های علوم پزشکی یزد، همدان، بقیه‌الله و مازندران به ترتیب در مجلات Iranian Journal of Reproduction، Saudi Medcal journal، Iranian Journal of Reproductive Medicine و Toxicology letters منتشر می‌شوند که در بین مجلات حوزه زیست پزشکی دارای ضریب تأثیر پایین می‌باشند.

بحث

همگام با حرکت رو به جلو انتشارات دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران در پایگاه WOS، میزان تولیدات علمی دانشگاه‌های یزد، همدان، بقیه الله و مازندران در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ در حال افزایش است که از این نظر یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌های مردانی(۳)، بذر افشان(۴)، ولی نژادی(۸)، نوری و همکاران(۹)، امین‌پور و همکاران(۱۰)، حسن‌زاده و همکاران(۱۱)، سبحانی و همکاران(۱۲)، شاهبداغی و شکفته(۱۳) هماهنگی دارد. در حوزه پزشکی طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ تعداد ۴۹۴۴ مدرک در پایگاه WOS به ثبت رسیده است(۳) که از این تعداد سهم دانشگاه علوم پزشکی مازندران ۹/۹ درصد، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله ۱۰/۶ درصد، دانشگاه علوم پزشکی همدان ۷/۳ درصد و سهم دانشگاه علوم پزشکی یزد ۵/۲ درصد می‌باشد.این افزایش تولیدات علمی می‌تواند دلیل تغییر در سیاست‌گذاری‌های علمی دانشگاه‌ها، افزایش مراکز تحقیقاتی و پژوهشی افزایش بودجه پژوهشی، افزایش تعداد نشریه های ایرانی در سطح ملی و بین‌المللی، افزایش دسترسی به پایگاه های اطلاعاتی بین‌المللی از طریق اینترنت و نیز امکان ارتباطات الکترونیکی بهتر ایجاد مشارکت بین‌الملل باشد. از آن جایی که شاخص اچ ایندکس ارتباط مستقیمی با میزان استناد به هر مدرک دارد، در این تحقیق، رتبه بندی دانشگاه‌ها از لحاظ شاخص اچ ایندکس با همان ترتیب رتبه‌بندی از لحاظ شاخص متوسط استناد به هر مدرک است.طبق تعریف H-Index عبارت است از تعداد مقالات نویسنده که تعداد ارجاعات برابر با H و یا بیشتر از آن دارند(۱۴). لذا دانشگاه‌های علوم پزشکی مازندران، بقیه‌الله، همدان و یزد از لحاظ شاخص متوسط استناد به هر مدرک و شاخص H-Indexدر رتبه‌های اول تا چهارم قرار دارند. با توجه به پایین بودن شاخص استناد در دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد به نظر می‌رسد مقالات محققان این دانشگاه کم‌تر مورد استناد قرار می‌گیرند. شاخص استنادات نشان دهنده میزان تأثیرگذاری یک اثر علمی در کارهای علمی منتشر شده پس از آن است. اگر یک اثر علمی طی چندین سال پس از انتشار سالانه ۵ تا ۱۰ ارجاع داشته باشد، به احتمال زیاد آن اثر در بدنه حوزه علمی مرتبط با آن رشته قرار خواهد گرفت(۱۴) عوامل زیادی من جمله نشر مقاله در مجلات معتبر و دارای ضریب تأثیر بالا در افزایش کیفیت مقالات همچنین افزایش تعداد استنادات به آن مؤثر می‌باشد. نگاهی به میانگین ضریب تأثیر ۱۰ مجله برتر (Top Ten Journal) در ۴ دانشگاه نشان می‌دهد که مقالات دانشگاه‌ها در مجلات کم اعتبار منتشر می‌شوند.

از سوی دیگر املاهای متفاوت از نام دانشگاه‌ها باعث پراکندگی مقالات و عدم ارجاع به آن‌ها می‌گردد. طی جستجو در پایگاه WOS در این تحقیق تعداد ۱۳ املای مختلف از نام دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد ۶ املای مختلف از نام دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۴ املای متفاوت از نام دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله و ۳ املای متفاوت از نام دانشگاه علوم پزشکی مازندران مشاهده شد.این چالش در پژوهش ولی نژاد(۷) و نوری(۸) نیز مورد تأیید قرار گرفت. به طور کل می‌توان چنین نتیجه گیری کرد که در میان ۴ دانشگاه مورد بررسی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران سهم بیش‌تری در تولید علم کشور در فاصله سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۰ داشته است. در این میان هرچند تولید علم دانشگاه علوم پزشکی یزد کم‌تر از ۳ دانشگاه دیگر می‌باشد، اما روند تولیدات علمی و استناد به مقالات دارای رشد صعودی می‌باشد که پیشنهاد می‌گردد برای افزایش تولیدات علمی، برنامه‌ریزی‌های لازم جهت افزایش میزان حق التحقیق، برگزاری دوره های آموزشی شیوه‌های نگارش مقالات علمی، آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی و افزایش آشنایی پژوهشگران با زبان خارجی مخصوصاً انگلیسی صورت گیرد.

سپاسگزاری

این مقاله حاصل یک تحقیق با حمایت مالی معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد می‌باشد که مراتب تقدیر و تشکر خود را از این معاونت، اعلام می‌دارم.

References

1. Scientific production of Iran. Available from: www.rasehkoon.net. Accessed June 26, 2011.
2. Rank of Iran in universal scientific production: Information database of paydari melli (PAYNA). Available from: http://91. 225.52.57. Accessed June 26,2011 (Persian).
3. Bigloo MH, Chakhmachi N. A decade of iranian scientific psychology in WOS 2012; 22(97): 294-295.
4. Mardani AH, Mardani A, Sharifmoghadam H. A Survey of knowledge production of Iranian researchers on AIDS: evidence from the web of science database. J Health Adm 2011; 14(45): 35-46 (Persian).
5. Bazrafshan A, Masahi B. A review of scientific production of faculty members of medical university of Kerman according to ISI database between 2000-2007. Health Info Manage 2008; 1: 29-38 (Persian).
6. Alijani R, Karami N. A review of scientific publications by Iranian researchers on stem cells in the ISI database. Cell J Yakhteh 2010; 11(4): 456-458 (Persian).
7. Markusova VA. Publishing activity of Russin scientist according to Sci and Scopus databases. Sci Tech inform process 2008; 35(3): 120-127
8. Valinejadi A, Vakilimofrad H, Amiri MH, Bourghi H. Publication status among faculty members of Hamedan university of medical sciences.Health Info Manage 2011; 8(6): 824-834 (Persian).
9. Noori R, Norouzi A, Mirzaee. Science production of IUMS researchers as appeared in the web of science from 1976 to 2006. Health Info Mamage 2006; 3(2): 73-82 (Persian).
10. Amin pour F,Kabiri P,Naji H. Isfahan university of medical sciences:two decades of scientific achievements.Iran J Med Educ2008;8(1):164-73 (Persian).
11. Hassanzadeh H,Gorji HA,Shokranehnane F, Valinejadi A.Scientific production of Iran universiry of medical sciences authors with co-authorship networks in web of sciences database up to 2007.J Health Adm 2009; 33(2):81-7 (Persian).
12. Sobhani AR, Tabari R, Tayefeh NA. The article publication status among faculty members of Guilan University of Medical Sciences. Journal of Guilan Univ Med Sci 2009; 18(70): 80-6 (Persian).
13. Shahbodaghi A, shekofteh M. A comprehensive study of published articles by members of SBMU and their citation status as reported by the institute for scientific information (ISI) from 1998-2007. J Res Med Sci 2009; 33(2): 81-7 (Persian).
14. All about scientometrics: publication and scientometrics of Tehran university of medical sciences and health services.; Available from: www://tumspress.tums.ac.ir. Accessed June 26, 2012 (Persian).