

## Original article

## Determination of Research Bias Based on the Articles Published in Health Management Journals

Sahar Amouzade<sup>1</sup>Zahra Aghalari<sup>2</sup>Aram Tirgar<sup>3\*</sup>

- 1- MSc Student of Health Services Management, Babol University of Medical Sciences, Babol , Iran  
 2- MSc Student of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Gonabad University of Medical Sciences, Gonabad, Iran  
 3- Associate Professor, Health Research Institute, Department of Social Medicine, Faculty of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

**\*Corresponding author:** Aram Tirgar, Associate Professor, Health Research Institute, Department of Social Medicine, Faculty of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

Email: aramtirgar@yahoo.com

Received: 17 March 2017

Accepted: 21 June 2017

### ABSTRACT

**Introduction and purpose:** Content analysis of scientific articles conducted in the field of Health Systems Management through identifying the priorities and outcomes can help authorities in decision-making. The present study aimed to determine the status of research bias in the articles published in scientific journals in the field of Health Systems Management.

**Methods:** In this cross-sectional study, 659 articles from 87 issues of 4 scientific journals in the field of Health Systems Management (from the first year of publishing through the end of 2014) were surveyed using the census method. A researcher-made checklist was used for data collection, and descriptive statistics were utilized for data analysis.

**Results:** From different research areas, the highest percentage of published papers (23.4%) were on Health Systems Management and 18.4% belonged to the Human Resources Management. In 27.3% and 13.3% of the surveyed papers, the study populations were limited to staff and managers, respectively. More than two thirds of the papers (89.3%) were derived from original articles, 59.4% of them were descriptive studies, and over half of the papers were questionnaire-based.

**Conclusion:** Despite the wide variety of subjects in Health Systems Management articles, some areas such as physical management and medical equipment and supplies have been neglected. Thus, a balanced subject distribution along with an emphasis on novel and practical studies is recommended.

**Keywords:** Articles, Content analysis, Health Systems Management, Journals

► **Citation:** Amouzade S, Aghalari Z, Tirgar A. Determination of Research Bias Based on the Articles Published in Health Management Journals. Journal of Health Research in Community. Spring 2017;3(1): 69-76.

## مقاله پژوهشی

## تعیین جهت‌گیری پژوهش‌ها با استناد به مقالات منتشرشده در مجلات حوزه مدیریت سلامت

## چکیده

**مقدمه و هدف:** از آنجا که بررسی محتوای مقالات پژوهشی در زمینه مدیریت نظام سلامت از طریق شناخت موضوعات مورد تأکید یا یافته‌های بهداشت آمده، به مدیران این بخش کمک شایانی برای گرفتن تصمیمات کارآمد می‌کند؛ بنابراین پژوهش حاضر، با هدف تعیین جهت‌گیری پژوهش‌ها با استناد به مقالات منتشرشده در مجلات حوزه مدیریت سلامت، انجام شد.

**روش کار:** در این مطالعه مقطعی، ۶۵۹ مقاله از ۸۷ شماره از چهار مجله علمی- پژوهشی (در حوزه مدیریت بهداشت و درمان) از اولین سال انتشار مجلات تا پایان سال ۱۳۹۳ به شیوه سرشماری، بررسی شدند. برای جمع‌آوری داده‌ها از چک لیست محقق ساخته و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از شاخص‌های آماری توصیفی استفاده شد.

**یافته‌ها:** نتایج این مطالعه نشان داد از میان حوزه‌های موضوعی مختلف، مقالاتی با موضوع مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی (۲۳/۴ درصد) و مدیریت منابع انسانی (۱۸/۴ درصد)، بیشترین سهم را داشتند. در ۲۷/۳ درصد از مقالات، جامعه مورد پژوهش به ترتیب کارکنان و مدیران بودند. بیش از سه چهارم مقالات (۸۹/۳ درصد)، اقتباسی از یک پژوهش اصیل و ۵۹/۴ درصد مطالعات از نوع توصیفی بودند و ابزار اصلی پژوهش در بیش از نیمی از مقالات، پرسشنامه بود.

**نتیجه‌گیری:** براساس یافته‌های مطالعه حاضر، در مقالات حوزه مدیریت بهداشت و درمان، تنوع موضوعی بسیار مشاهده می‌شود؛ اما به برخی از موضوعات مانند: مدیریت فضای فیزیکی، تجهیزات و ملازمات پژوهشی توجه چندانی نمی‌شود. از این‌رو اتخاذ راهکارهایی برای توزیع متوازن موضوعی در پژوهش‌ها ضمن تأکید بر پژوهش‌های غیرتکراری و کاربردی در این حوزه ضروری به نظر می‌رسد.

**کلمات کلیدی:** تحلیل محتوا، مجلات، مدیریت بهداشت و درمان، مقالات

سحر عموزاده<sup>۱</sup>  
زهرا آقالری<sup>۲</sup>  
آرام تیرگر<sup>۳</sup>

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران
۲. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، گناباد، ایران
۳. دانشیار، پژوهشکده سلامت، گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

\* نویسنده مسئول: آرام تیرگر، گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

Email: aramtirgar@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۲/۷۷  
تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۳/۲۱

◀ استناد: عموزاده، سحر؛ آقالری، زهرا؛ تیرگر، آرام. تعیین جهت‌گیری پژوهش‌ها با استناد به مقالات منتشرشده در مجلات حوزه مدیریت سلامت. مجله تحقیقات سلامت در جامعه، بهار ۱۳۹۶(۳): ۶۹-۷۶.

## مقدمه

پژوهش عاملی حیاتی و محرك پیشرفت است که باعث دستیابی به رفاه و استقلال علمی در هر جامعه‌ای می‌شود [۱،۲].

### یک حوزه می‌دانند [۵].

با توجه به مطالب فوق، تحلیل محتوای مجلات حوزه مدیریت نظام سلامت، علاوه بر مشخص کردن خط سیر و سیاست کلی دست‌اندرکاران این گونه مجلات، ابزار مناسبی برای ارزیابی و تحلیل موضوع و سیر تحول مقالات حوزه مدیریت نظام سلامت به شمار می‌رود و در عین حال به طور غیر مستقیم، حوزه‌های موضوعی را نشان می‌دهد که پژوهشگران به آن علاقه‌مند هستند و به دلیل نیازهای جامعه یا مناسب بودن بستر پژوهش، درباره آن به تحقیق می‌پردازنند. از منظری دیگر، تحلیل محتوای این مجلات را می‌توان شیوه مناسبی برای آگاهی از سیر تکاملی راهبردهای پژوهش‌ها و ابزار گردآوری داده‌های به کار رفته در پژوهش‌های این حوزه بر شمرد که به طور همزمان، بازگو کننده دغدغه‌های جامعه علمی است. علاوه بر موارد فوق، با بررسی مقالات منتشر شده در مجلات مدیریت نظام سلامت، می‌توان این نشریات را ارزیابی نمود و الگوی رفتار علمی نویسنده‌گان را در تدوین مقالات تحلیل کرد و به افزایش کیفیت آن‌ها پرداخت. همچنین با انجام چنین پژوهشی می‌توان به اطلاعات لازم برای برنامه‌ریزی‌های راهبردی در انجام تحقیقات و سیاست‌های پژوهشی در این حوزه دست یافت. با توجه به اهمیت موضوع و محدودیت مطالعاتی از این دست، پژوهش حاضر با هدف تعیین جهت‌گیری پژوهش‌ها با استناد به مقالات منتشر شده در مجلات حوزه مدیریت سلامت انجام شد.

### روش کار

مطالعه توصیفی - مقطعی حاضر در تابستان ۱۳۹۴ با هدف بررسی و تحلیل محتوایی مقالات چاپ شده در چهار مجله علمی- پژوهشی مرتبط با حوزه مدیریت نظام سلامت انجام شد که شامل: مجلات مدیریت ارتقای سلامت وابسته به انجمن علمی پرستاری ایران، مدیریت سلامت دانشگاه علوم پزشکی ایران، مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان و مدیریت

در واقع، به تحقیق و پژوهش همواره به عنوان ابزاری نیرومند در ایجاد تغییر و توسعه توجه شده است [۳]. شناخت و ارزیابی وضعیت پژوهش در حوزه‌های مختلف علوم، برای برنامه‌ریزان، سیاست‌گذاران پژوهشی و محققان امری اجتناب‌ناپذیر است [۴]. مجلات نیز ابزار پژوهشی مناسب و بستر ارائه اطلاعات و دانش تخصصی در حوزه‌های گوناگون علمی هستند که با اهداف انتشار نتایج تحقیقات و تبادل نظر پژوهشگران با یکدیگر و جامعه، نقش مؤثری در معرفی آخرین یافته‌های پژوهشی، پیشرفت‌های صورت گرفته، ارائه راهکارهای احتمالی و روشن کردن زوایای تخصصی دارند [۵,۶].

در واقع مجلات علمی پژوهشی، نشریات تخصصی هستند که با فاصله زمانی منظم و در مدت نامعلوم منتشر شده‌اند و در تولید علم و ارتباط علمی نقش دارند [۷]. امروزه، پژوهشگران نتایج پژوهش‌های خود را به صورت مقاله در نشریات چاپ می‌کنند، به همین دلیل نشریات در پاسخ‌گویی به نیازهای محققان از جایگاه خاصی برخوردار هستند [۸]. با توجه به نقش و اهمیت مجلات علمی، پژوهشی در عرصه علم و دانش به خصوص علوم پزشکی، لازم است که مورد ارزیابی دقیق علمی قرار گیرند [۹, ۱۰]. یکی از روش‌های مطرح در این ارزیابی، تحلیل محتوایی مقالات است.

تحلیل محتوا بیشتر برای شناسایی، تحلیل و ضبط محتوای منابع چاپی و غیر چاپی استفاده می‌شود. این تحلیل، بررسی نظام مند فراوانی کلمات، عبارات، مفاهیم و ... در مجلات، کتاب‌ها، فیلم‌ها و دیگر استناد است. در این روش، معمولاً شش واحد ثبت برای تحلیل به کار می‌رود که شامل: کلمه، حالت، جمله، موضوع، پاراگراف و کل متن است. موضوع یا مضمون، یکی از موارد مهم واحد ثبت در تحلیل محتواست. تحلیل محتوای موضوعی عبارت است از: شناسایی موضوعات و میزان فراوانی آن‌ها در یک متن [۱۱]; به بیان دیگر، گروهی از صاحب‌نظران، تحلیل محتوا را ابزاری برای آگاهی از تغییر و دگردیسی روش‌های پژوهش و ابزارهای مورد استفاده و فراوانی استفاده آن‌ها توسط پژوهشگران

در نمودار ۱ آمده است.

### تقسیم مقالات از نظر موضوعی

تعدادی از مقالات به دو یا چند موضوع مشترک پرداخته بودند؛ بنابراین مقالات به طور کامل تر مطالعه و سپس از نظر موضوعی تفکیک شدند. در موضوعات مورد بررسی، بیشترین مقالات به موضوع مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی (۲۳/۴ درصد) و سپس مدیریت منابع انسانی (۱۸/۴ درصد)، اختصاص داشت. همچنین کمترین مقالات در حوزه مدیریت فضای فیزیکی، تجهیزات و ملزومات پزشکی (۳/۸ درصد) بود (جدول ۱).

یافته‌های ارائه شده در بیش از سه چهارم مقالات (۵۸۹ مقاله معادل ۸۹/۳ درصد) برگرفته از یافته‌های یک پژوهش اصیل و ۷۰ مقاله معادل ۱۰/۷ درصد) به صورت مروری بودند.

از نظر روش مطالعه، ۳۹۲ مقاله (۵۹/۴ درصد) از نوع مطالعات توصیفی، ۸۶ مقاله (۱۳ درصد) تحلیلی و ۶۰ مقاله (۹/۱ درصد) به صورت مقطعي بودند.

در بیش از نیمی از مقالات (۵۰/۶ درصد) ابزار اصلی پژوهش، پرسشنامه و در ۱۹/۴ درصد، ابزار جمع‌آوری داده‌ها، چک‌لیست و

بهداشت و درمان دانشگاه آزاد اسلامی تهران می‌باشد. لازم به ذکر است که در این مطالعه از اولین سال انتشار مجلات تا پایان سال ۱۳۹۳، استفاده شد.

در پژوهش حاضر از چک‌لیست محقق ساخته متناسب با اهداف پژوهش استفاده گردید و با روش سرشماری، از طریق مراجعه به تک‌تک عنوانین و محتویات مقالات، اطلاعات مورد نیاز در خصوص گرایش موضوعی، نوع مطالعه، روش بررسی، ابزار جمع‌آوری اطلاعات و جامعه مورد مطالعه جمع‌آوری شد. پردازش آماری داده‌ها با شاخص‌های آمار توصیفی و رسم نمودارها نیز با نرم‌افزار Excel 2007 صورت گرفت.

### یافته‌ها

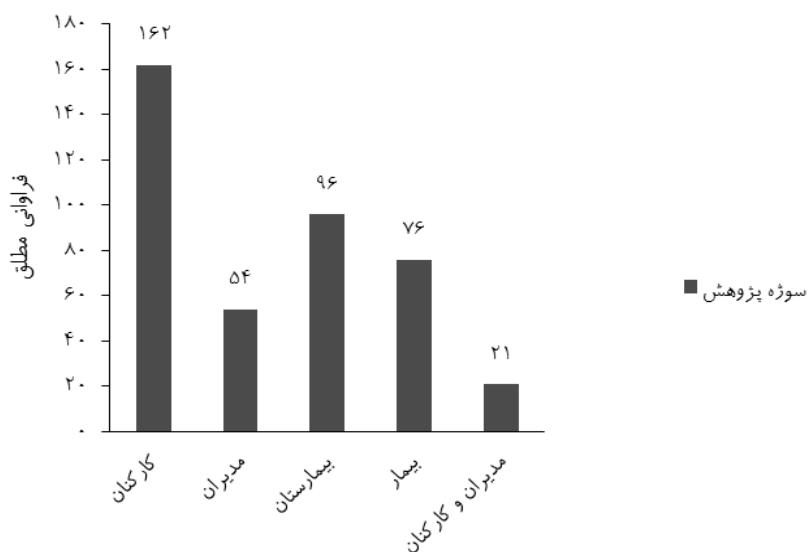
پردازش داده‌های حاصل از بررسی مقالات منتشر شده در چهار مجله و ۶۵۹ مقاله طی دوره زمانی یادشده، نشان داد که بیشترین مقالات چاپ شده مربوط به مجله مدیریت سلامت دانشگاه علوم پزشکی ایران با ۵۸ شماره و ۴۲۸ مقاله بود. اطلاعات بیشتر در خصوص تعداد شماره‌ها و مقالات منتشر شده



نمودار ۱: توزیع فراوانی تعداد شماره‌ها و مقالات مجلات حوزه مدیریت نظام سلامت از ابتدا تا پایان ۱۳۹۳

جدول ۱: فراوانی عناوین مقالات به تفکیک موضوع و مجله حوزه مدیریت نظام سلامت از ابتدا تا پایان ۱۳۹۳

مجله							موضوع
مجموع فراوانی (درصد)	درمان تهران	مدیریت بهداشت و پزشکی کرمان ایران	مدیریت سلامت ایران	مدیریت ارتقای سلامت	مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	مدیریت منابع انسانی	مدیریت اطلاعات
۲۳/۴	۱۵۴	۳۱	۲	۸۶	۳۵	۱۸/۴	مدیریت سازمانی
۱۸/۴	۱۲۱	۱۹	۷	۶۰	۳۵	۱۶/۵	مدیریت اطلاعات
۱۶/۵	۱۰۸	۴	۳	۹۷	۴	۹	مدیریت سازمانی
۹	۵۹	۱۴	۴	۳۹	۲	۸/۶	مدارک پزشکی
۸/۶	۵۸	۴	.	۵۳	۱	۸/۱	مدیریت مالی
۸/۱	۵۴	۹	۳	۴۲	.	۳/۸	فضای فیزیکی، تجهیزات و ملزومات پزشکی
۳/۸	۲۵	۴	۲	۱۶	۳	۱۲/۱	سایر
۱۲/۱	۸۰	۷	۴	۴۵	۲۴		



نمودار ۲: توزیع فراوانی مطلق جامعه مورد پژوهش (سوژه پژوهشی) در مجلات حوزه مدیریت نظام سلامت از ابتدا تا پایان ۱۳۹۳

### بحث و نتیجه‌گیری

سنگش و ارزیابی علوم تولید شده در گذشته و حال با این فرض مطرح شده است که علم می‌تواند به پیشرفت جامعه کمک

فرم محقق ساخته بود و در ۳۵ مقاله (۵/۳ درصد) به صورت مشترک از پرسشنامه و چک‌لیست استفاده شده بود. جامعه مورد پژوهش به ترتیب در ۲۷/۳ و ۱۳/۳ درصد از مقالات، کارکنان و مدیران بودند (نمودار ۲).

مقالات در این زمینه می‌تواند با جلب نظر مسئولان به این حوزه، نتایج مثبت و بهبود شرایط موجود را در پی داشته باشد.

براساس نتایج بدست آمده، مقالات چاپ شده در بیش از سه چهارم موارد (۳/۸۹ درصد)، برگرفته از یک پژوهش اصیل بودند. این یافته با سایر پژوهش‌های انجام شده در این حوزه، همخوانی دارد؛ به طوری که پژوهش انجام شده توسط قهنویه و همکاران نشان داد که بیشتر مقالات (۷/۸۵ درصد) به صورت پژوهش اصیل و در درجه بعدی (۴/۷ درصد) به شکل مروری بوده‌اند [۷]. این مطلب ضمن انتباخ با رسالت واقعی مجلات علمی-پژوهشی که به همین منظور انتشار می‌یابند، از توجه نویسنده‌گان آن‌ها به تولید علم در قالب پژوهش اصیل حکایت دارد.

بررسی توزیع فراوانی روش‌های مورد استفاده نشان داد که روش انجام بیش از نیمی از مقالات (۴/۵۹ درصد) توصیفی بوده است. در پژوهش اکبرزاده و همکاران نیز نتیجه مشابهی به دست آمد و مشخص شد که بیشتر طرح‌های پژوهشی به صورت توصیفی (۶/۵۲ درصد) بوده‌اند [۱۱]. همچنین در مطالعه قهنویه و همکاران نیز، بیشترین تعداد مقالات (۲/۷۵ درصد) به صورت توصیفی بودند [۷]. به نظر می‌رسد با توجه به تعداد بسیار مقالات توصیفی، بهتر است مجلات مورد بررسی به چاپ مقالات تحلیلی در آینده پردازنند تا فعالیت‌های پژوهشی از مرحله توصیف به مرحله تحلیل بروند و به مشکلات و معضلات حوزه مدیریت نظام سلامت نیز توجه شود.

همچنین ابزار مورد استفاده برای جمع‌آوری اطلاعات در حدود نیمی از پژوهش‌ها (۶/۵۰ درصد) پرسشنامه و در ۴/۱۹ درصد، چک‌لیست و فرم محقق‌ساخته بود. ابزارهایی که با صرف نظر کردن از روایی و پایایی، می‌توان آن‌ها را ابزارهایی از یک جنس قلمداد کرد. در پژوهش قهنویه و همکاران درباره مجله مدیریت اطلاعات سلامت اصفهان آمده است که در بیشتر مقالات این مجله (۴۴/۴ درصد) از چک‌لیست، در ۴/۴۳ درصد از پرسشنامه و تنها در ۲ مقاله از مصاحبه استفاده شده بود [۷].

کند. بر این اساس، بررسی علوم تولیدشده و تعیین خط مشی مناسب در راستای تولید علوم کاربردی می‌تواند راهگشای بسیاری از مشکلات جوامع باشد [۱۲]. محدودیت منابع موجود در هر منطقه یا سازمان، ضروری بودن بسیاری از موضوعات مؤثر بر سلامت و دیگر عوامل تأثیرگذار بر بهداشت جامعه اقضا می‌کند که تحقیقات و چاپ مقالات به سوی اولویت‌ها و شناسایی خلاهای موجود هدایت شود [۱۳]؛ بنابراین در مطالعه حاضر، به چگونگی توزیع موضوعی مقالات، جامعه مورد مطالعه و ابزار استفاده شده در چهار مجله مرتبط با حوزه مدیریت نظام سلامت پرداخته شده است.

تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از مقالات منتشر شده در چهار مجله حوزه مدیریت نظام سلامت نشان داد که بیشترین موضوع مورد پژوهش، مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی (۴/۲۳ درصد) بود. در مطالعه امان‌اللهی و همکاران نیز با عنوان نگاهی کمی به مقالات علمی-پژوهشی منتشر شده در فصلنامه مدیریت سلامت طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۸۴ نیز مشخص گردید که بیشترین موضوع مورد بررسی در مجله مذکور، مدیریت خدمات بهداشتی-درمانی (۲/۴۰ درصد) بوده است [۱۴].

یافته‌های پژوهش حاضر نشان داد که گرچه در میان مقالات منتشر شده، نوع موضوعی قابل ملاحظه‌ای به چشم می‌خورد و مقالات حداقل در ۸ دسته متفاوت، تقسیم‌بندی گردیده‌اند؛ اما به برخی موضوعات مانند: مدیریت فضای فیزیکی، تجهیزات و ملزمومات پژوهشی توجه شایانی نشده؛ به طوری که سهم انتشار مقالات در این حوزه، تنها ۸/۳ درصد بوده است. این در حالی است که توسعه علم پژوهشی بدون وجود تجهیزات و ملزمومات پژوهشی غیرممکن است و می‌توان رشد این علم را مدیون دستگاه‌ها و تجهیزات آن دانست [۱۵]. همچنین در متون علمی موجود اعم از مقالات یا گزارش‌ها، حدود ۴۰ تا ۶۰ درصد از هزینه راه اندازی یک مرکز درمانی را مربوط به فضای فیزیکی و تجهیزات و تأسیسات آن می‌دانند؛ بنابراین انجام پژوهش و انتشار

پژوهش‌ها، پرسشنامه و چک‌لیست و جامعه مورد پژوهش نیز کارکنان بوده‌اند.

### قدرتانی

از تمامی استادان، دانشجویان و پژوهشگرانی که از ثمره تلاشان در مقالات منتشرشده در مجلات به عنوان منبعی برای انجام پژوهش حاضر استفاده شده است، قدردانی می‌گردد.

### References

- Samouei R, Tayebani T, Moslehi M. Research needs of faculty members in Isfahan university of medical sciences. *Health Inf Manage* 2013; 9(7):951-7 (Persian).
- Riahi A, Siamian H, Zareh A, Alizadeh Navaei R, Haghshenas MR. Quantitative evaluation of scientific productions in Iran in immunology and microbiology indexed in Scopus database (2000-2012). *J Mazandaran Univ Med Sci* 2014; 24(118):205-13 (Persian).
- Borghei A, Rabie MR, Ester Abadi S, Abtahi A. Structure of medical dissertations in Golestan university of medical sciences (1996 to 2005). *Strid Dev Med Educ* 2008; 4(2):108-15 (Persian).
- Naderi M, Hashemi Z, Hadavi M. Scientific output of Rafsanjan university of medical sciences based on quantitative and qualitative indices of scientometrics web of science database during 2002-2011. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2014; 13(9):909-16 (Persian).
- Osareh F, Farajpahlou A, Siamaki S. Knowledge and information science research in Iran: a content analysis. *Caspian J Scientometr* 2014; 1(2):7-13 (Persian).
- Sedghi S, Ghaffari-Heshajin S. Conformity assessment of Iranian medical journals written in English with the objective acceptance criteria of journals in the Scopus database. *Health Inf Manage* 2017; 13(6):426-31 (Persian).
- Ghahnavieh H, Movahedi F, Yarmohamadian MH, Ajami S. Content and citation analysis of articles published in the journal of "Health Information Management". *Health Inf Manage* 2011; 8(1):82-92 (Persian).
- Boroumand MA, Asadian N, Jamshidian M, Rajabi Z, Zarei E. Determination of Isfahan university of medical sciences environmental, public & occupational health Core E- journals and compare with ISI list. *Health Inf Manage* 2011; 7(Special Issue):679-88 (Persian).
- Janani P, Roudbari M, Tahamtan I, Sedghi S. Content analysis of articles published in the nursing and midwifery journals of Iranian universities of medical sciences. *Prev Care Nurs Midwifery* 2012; 2(1):53-61 (Persian).
- Khaleghi N, Latifi L, Nodoushan KA. Citation analysis of articles of the journal of Qom university of medical sciences during 2007-2013. *Qom Univ Med Sci J* 2014; 8(5):74-80 (Persian).
- Akbarzadeh F, Makhsoosi S, Rezaei M, Abdolmaleki P. A content analysis of research designs in Kermanshah university of medical sciences based on Mesh descriptors (1991-2008). *J Health Administ* 2010; 12(38):25-34 (Persian).
- Golmaghanizadeh-Asl S, Amani M, Mohammadnia A. Scientific products of Ardabil university of medical sciences, Iran, in Scopus database. *Health Inf Manage* 2016; 12(6):748-54 (Persian).
- Ershad Sarabi R, Eslami Nejad T, Shafian H. Content analysis of articles in medical education journals of Iran. *Strid Dev Med Educ* 2011; 7(2):119-26

از نقاط قوت این پژوهش، استفاده از شیوه علم‌سنگی با هدف بررسی سمت و سوی پژوهش‌ها در حوزه مدیریت سلامت است و از نقاط ضعف آن می‌توان به کارگیری ابزار خودساخته و نبود محاسبه روایی و پایایی ابزار اشاره کرد.

در مجموع این مطالعه نشان داد که پژوهش‌های منتشر شده در زمینه مدیریت و نظام سلامت، از نظر موضوع بیشتر درباره مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی و از نظر نوع مطالعه به صورت مقطعی و توصیفی بوده‌اند. ابزار جمع‌آوری این

- (Persian).
14. Amanollahi A, Abolghasem Gorji H, Sarikhani L, Aligol M. A quantitative review of published articles in Journal of health administration 2005-2010. J Health Administrat 2011; 14(44):7-10 (Persian).
15. Mohammad ES, Bagheri S. A comparative study of world outputs and scientific cooperation in the field of biomedical engineering in the science citation index. Health Inf Manage 2014; 11(5):568-80 (Persian).