



GJ

مجله علم سنجی کاسپین

Caspian Journal of Scientometrics

p-ISSN: 2423-4710

e-ISSN: 2383-157X

دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی بابل

Librarians' contribution to global scientific production: A case study of the Scopus database (2016-2020)

Hashem Atapour (PhD)^{1*}, Asghar Nourmohammadi (MA)², Rasoul Zavaraqi (PhD)¹

1. Department of Knowledge and Information Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran.

2. University of Tabriz, Tabriz, Iran.

ABSTRACT

Article Type:**Research Paper**

Background and aim: Librarians, as practitioners of Library and Information Science (LIS), by playing various roles, can contribute to the promotion of research and expansion of human knowledge. The aim of the present study was to investigate librarians' scientific publications indexed in the Scopus database between 2016 and 2020 using the scientometric approach.

Materials and methods: The present study, which was conducted using a scientometric approach, is descriptive in terms of data collection and applied in terms of the objective. The research population was all articles indexed in the Scopus database in 2016-2020 in which the word "librarian" is included in at least one of the authors' organizational affiliations. The number of these articles amounted to 2207 after review and screening by the researchers.

Findings: In general, librarians accounted for 1.5% of the worldwide scientific production in the field of LIS. Librarians were the first, second or third author in more than 60% of the articles analyzed. Totally, 61% of the articles by librarians were published in non-LIS disciplines such as biological sciences, medicine, and computer science, and the chi-square test showed that the participation of librarians was significantly higher in non-LIS disciplines than in LIS disciplines ($p<0.001$). A closer examination of the articles indexed by librarians in the Scopus database in the LIS subject area showed that scientometrics, library services, databases, archives, and knowledge management were the most interesting topics for librarians with a frequency of 134, 131, 84, 75 and 59 articles, respectively.

Conclusion: Librarians as research assistants have made an important contribution to the writing of articles from non-LIS fields in recent years. Moreover, scientometrics has been one of the main topics of their research in the LIS field.

Keywords: Scopus, Scientometrics, Librarian, Contribution, Scientific outputs

Cite this article: Atapour H, Nourmohammadi A, Zavaraqi R. Librarians' contribution to global scientific production: A case study of the Scopus database (2016-2020). *Caspian Journal of Scientometrics*. 2023; 10(2): 1-14.



© The Author(s).

Publisher: Babol University of Medical Sciences

*Corresponding Author: Hashem Atapour

Address: Department of Knowledge and Information Science, University of Tabriz, Tabriz, Iran.

E-mail: hashematapour@gmail.com



سهم کتابداران در تولیدات علمی جهان: مطالعه موردي پايجاه اسکوبوس (۲۰۱۶-۲۰۲۰)

هاشم عطابور (PhD)^{۱*}, اصغر نورمحمدی (MA)^۲, رسول زوارقی (PhD)^۱

۱. گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.
۲. دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

چکیده

سابقه و هدف: کتابداران به عنوان حرفه‌مندان رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی با این‌ای نقش‌های گوناگون می‌توانند به ارتقای پژوهش و گسترش دانش بشری کمک کنند. پژوهش حاضر قصد دارد با رویکرد علم‌سنجه به بررسی انتشارات علمی نمایه‌شده کتابداران در پايجاه اسکوبوس در فاصله سال‌های ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ بپردازد.

مقاله پژوهشی

مواد و روش‌ها: پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر روش گردآوری داده‌ها توصیفی است که با رویکرد علم‌سنجه انجام شده است. جامعه پژوهش شامل مقالات نمایه‌شده در پايجاه اسکوبوس در بازه زمانی ۲۰۱۶-۲۰۲۰ است که وايتستگي سازمانی نويسندهان آنها، واژه‌ی کتابدار (librarian) درج شده که تعداد آنها پس از بررسی و غربالگری توسط پژوهشگران برابر با ۲۲۰۷ مقاله بود.

یافته‌ها: به طور کلی کتابداران سهم ۱/۵ درصدی در تولیدات علمی جهان در حوزه علم اطلاعات و دانش‌شناسی داشتند. کتابداران در بیش از ۶۰ درصد مقالات مورد بررسی، جزء نويسندهان اول تا سوم بودند. ۶۱ درصد از مقالات کتابداران در سایر حوزه‌های موضوعی مانند علوم زیستی، پژوهشکی و کامپیوتر منتشر شده بود و آزمون خود نشان داد مشارکت کتابداران در موضوعات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی به طور معناداری از موضوعات علم اطلاعات و دانش‌شناسی بيشتر بود ($P < 0.001$). بررسی جزئی‌تر مقالات نمایه‌شده کتابداران در پايجاه اسکوبوس در حوزه‌ی موضوعی علم اطلاعات و دانش‌شناسی نشان داد موضوعات علم‌سنجه، خدمات کتابخانه‌ها، پايجاه‌های اطلاعاتی، آرشیو و مدیریت دانش به ترتیب با فراوانی‌های ۱۳۴، ۱۳۱، ۵۹ و ۷۵، ۸۴، ۷۵ مقاله بيشتر مورد توجه کتابداران بوده است.

دریافت:

۱۴۰۲/۸/۱

ویرایش:

۱۴۰۲/۱۰/۱۰

پذیرش:

۱۴۰۲/۱۰/۲۵

نتیجه‌گیری:

نتیجه‌گیری: در سال‌های اخير، کتابداران به عنوان دستیار پژوهشی، مشارکت قبل توجهی در نگارش مقالات سایر حوزه‌های علمی داشتند و علم‌سنجه از موضوعات اصلی پژوهش‌های آنها در حیطه‌ی علم اطلاعات بوده است.

انتشار:

۱۴۰۲/۱۱/۸

وازگان کلیدی: اسکوبوس، علم‌سنجه، کتابداران، مشارکت، بروندادهای علمی

استناد: هاشم عطابور، اصغر نورمحمدی، رسول زوارقی. سهم کتابداران در تولیدات علمی جهان: مطالعه موردي پايجاه اسکوبوس (۲۰۱۶-۲۰۲۰). مجله علم‌سنجه کاسپین. ۱۴۰۲(۱۰):۱۴۰-۱۴۱.



© The Author(s)

Publisher: Babol University of Medical Sciences

* مسئول مقاله: هاشم عطابور

ريانame: hashematapour@gmail.com

آدرس: تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، دانشگاه تبریز، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی.

مقدمه

دانش بشری به مدد پژوهش رشد می‌کند، توسعه می‌یابد و در نهایت، این فرایند به گسترش مرزهای معرفت و دانش‌پژوهی می‌انجامد (۱). کتابداران و اطلاع‌رسانان یکی از گروه‌هایی هستند که با ایفای نقش‌های گوناگون می‌توانند به ارتقای پژوهش و گسترش دانش بشری کمک کنند. Maclean معتقد است کتابداران و متخصصان اطلاع‌رسانی به تغییرات واکنش نشان داده و با توجه به شرایط فعلی، نقش‌های جدیدی پذیرفته‌اند. برای مثال کتابداران بالینی و همچنین عموم کتابداران، مهارت‌های جدید جستجوی تخصصی (Expert searching)، تهیه مورهای نظاممند و نقشه‌های آموزشی را کسب کرده‌اند (۲).

Harris در پژوهشی به نقش چندگانه کتابداران در تهیه مورهای نظاممند (Cochrane) که توسط گروه‌های وابسته به موسسه کاکرین در حوزه سلامت تهیه می‌شوند، اشاره کرده است (۳). Swinkels و همکاران به همکاری بین یک کتابدار و دو فیزیولوژیست برای تهیه مورهای نظاممند که در تحقیقات حوزه‌ی بهداشت و سلامت نقش مهمی دارند، اشاره کرده‌اند. این همکاری نشان داد کتابداران می‌توانند در این گونه مطالعات، بسیار مفید واقع شوند (۴). نتایج پژوهش Desmeules و همکاران در خصوص میزان و ماهیت مشارکت کتابداران در تحقیقات مورهای نظاممند بر اساس نظرات مسئولان کتابداران پژوهشی دانشگاه‌های کانادا نشان داد که انتظارات از میزان مشارکت کتابداران در مورهای نظاممند بالاست (۵).

بر اساس یافته‌های Lehmkuhl و همکاران، کتابداران در ۱۴ درصد از مقالات مورهای حوزه‌ی دندانپزشکی در مجلات انگلیسی زبان در بازه‌ی زمانی ۲۰۱۸ الی ۲۰۱۹ منتشر شده، به عنوان مشاور (۹٪) یا نویسنده همکار (۵٪) حضور داشته‌اند (۶). نقش کتابداران در طرح‌های فراتحلیل نیز بررسی شده است. از آنجایی که ترکیب نتایج مطالعات مجزا و ارائه نتیجه‌گیری برای ارزیابی اثربخشی درمان، تا حد زیادی به متون احتیاج دارند، بنابراین، کتابداران می‌توانند در این گونه طرح‌های پژوهشی، حضور و همکاری مؤثری داشته باشند (۷). علاوه بر اینها، Booth و Walton بیان می‌کنند با توجه به گسترش پژوهشکی مبتنی بر شواهد، کتابداران به عنوان جستجوگران متخصص، تحلیلگران و سازمان‌دهنگان اطلاعات و آموزش‌دهنگان سعاد اطلاعاتی، نقش مؤثرتری نسبت به قبل دارند (۸).

در این راستا، Kaplan و Brahami دریافتند مشارکت یک کتابدار در یک تیم تحقیقاتی جراحی و درمانی مزایای آموزشی و پژوهشی زیادی دارد، چرا که آنها می‌توانند با آماده‌سازی موره ادبیات و مقدمات کار تحقیقاتی و فراهم ساختن دسترسی آلتاین به منابع غیرستی به امر پژوهش کمک کنند، در این صورت جراحان می‌توانند زمان بیشتری را به فعالیت‌های بالینی و پژوهشی اختصاص دهند (۹). Whitney و همکاران نیز بی‌بردن کتابخانه‌ها و کتابداران می‌توانند شرکای مؤثری در انجام تحقیقات در زمینه سعاد سلامت و ایجاد برنامه‌های سعاد سلامت پایدار در سازمان‌ها و جوامع باشند (۱۰). بر اساس یافته‌های Brandenburg و همکاران، طیف وسیعی از پژوهش‌های پژوهشی در رشته‌های مختلف از مشارکت کتابداران بهره‌مند می‌شوند و کتابداران در نقش‌های مختلفی اعم از مدیریت و نظارت بر پژوهه و جستجوی ادبیات پژوهش ظاهر می‌شوند (۱۱). Miller و Knann با بررسی تجارب کتابداران مشارکت کننده در تیم‌های پژوهشی میان‌رشته‌ای دانشگاه می‌آمیزی دریافتند که مشارکت‌های مهم آنها طیفی از فعالیت‌ها نظری مورهای نظاممند، حفاظت از بروندادهای پژوهشی، مدیریت پژوهه و مشاوره در خصوص راهبردهای ارتباطی را شامل می‌شود (۱۲).

Beverley و همکاران معتقدند متخصصان اطلاع‌رسانی از «یابندگان شواهد و مدارک» و «فرامه‌کنندگان مدارک» به «پالایش کنندگان متون»، «تحلیل‌گران، آموزش‌دهنگان و اشاعه‌دهنگان» تغییر وظیفه داده‌اند؛ بنابراین یازده نقش برای این متخصصان بر Sherman‌هاند: مجری طرح، مدیر طرح، جستجوگر متون، مدیر منابع (Reference manager)، فرامه‌کننده مدارک، ارزیاب، گردآورنده داده، ترکیب کننده داده‌ها، اشاعه دهنده و تهیه کننده گزارش و پژوهشگر (۱۳). نتایج پیمایش مجریان طرح‌های تحقیقاتی مصوب دانشگاه اعلوم پژوهشی اصفهان در خصوص ضرورت مشارکت کتابداران و اطلاع‌رسانان پژوهشکی در تحقیقات آنها که توسط باطنی و همکاران صورت گرفت، نشان داد بیش از ۸۰٪ مجریان، حضور کتابداران و متخصصان اطلاع‌رسانی پژوهشکی را در تیم‌های تحقیقاتی، لازم دانسته‌اند (۱۴).

به طور کلی مشارکت کتابداران در پژوهش در دو بُعد کلی صورت می‌گیرد. انجام پژوهش در حوزه تخصصی علم اطلاعات و دانش‌شناسی و مشارکت در پیشبرد مرزهای دانش تخصصی این رشته، و کمک به پژوهشگران حوزه‌های موضوعی دیگر در نقش مشاور اطلاعاتی و پژوهشی. اما با وجود توأم‌نده‌های پژوهشی کتابداران و تنوع نحوه مشارکت آنها در فعالیت‌های پژوهشی، مباحث نظری حاکی از آن است که مشارکت کتابداران در فعالیت‌های پژوهشی مطلوب نیست. صاحب نظرانی که پژوهش‌های پیشین کتابداران را ارزیابی کرده‌اند، بر این قول اتفاق نظر دارند که کمیت و کیفیت این پژوهش‌ها با حد مطلوب فاصله دارد.

Enis، پژوهش‌های کتابداری را پراکنده، گسیخته و عموماً ضعیف و در جهت نیازهای عاجل حرفه‌ای توصیف می‌کند (۱۵). Budd (۱۶) بیان می‌کند کتابداران اغلب افرادی دانسته شده‌اند که غرق در عمل گرایی خود، فعالیت‌های حرفه‌ای خویش را فارغ از ابعاد ارتباطی و اجتماعی می‌نگرند. در مطالعه‌ای که به مظلوم پی‌بردن به ادراک کتابداران دانشگاهی کانادا نسبت به پژوهش انجام شد مشخص گردید که کتابداران معتقدند پژوهش به پیشرفت کمک می‌کند؛ با این حال، از دیدگاه آنها پژوهش‌های انجام شده توسط کتابداران "واقعی" نیست. این امر ممکن است از احساس آنها مبنی بر نابرابری کتابداران با اعضای هیئت علمی نشأت گرفته باشد (۱۷). حال این سوال پیش می‌آید که بروندادهای پژوهشی کتابداران تا چه میزان منعکس کننده شرایط بحثشده

در مباحث نظری است. تحلیل انتشارات نمایه شده‌ی کتابداران می‌تواند به بسط مباحث نظری پیش‌گفته و شناسایی ابعاد مشارکت کتابداران در فعالیت‌های پژوهشی کمک کند. از این طریق می‌توان با شناسایی نقاط قوت و خلاه‌ها، زمینه مشارکت هر چه بیشتر آنها در فعالیت‌های پژوهشی را فراهم کرد.

تحلیل انتشارات نمایه شده‌ی کتابداران در پایگاه‌های استادی با رویکرد علم‌سنجی موضوع برخی از پژوهش‌ها بوده است. Folk به بررسی حضور کتابداران در پژوهش‌های آموزش عالی و مجلات آموزشی پژوهشی چندرشته‌ای با تمرکز بر تحصیلات تکمیلی مخاطبان در ایالات متعدد آمریکا از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۲ پرداخت. در این پژوهش ۲۹۷۹ مقاله مورد بررسی قرار گرفت، که ۴۱ مقاله یا ۱/۳۸ درصد مقالات توسط کتابداران یا با همکاری آنها تألیف شده است. در مجموع، ۴۷ کتابدار بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۲ در این مجلات مقاله منتشر کرده‌اند. در مقالات تألیف شده توسط کتابداران، ۲۷ کتابدار به عنوان نویسنده اصلی حضور داشتند. در ۱۸ مقاله حداقل یک کتابدار بعنوان نویسنده‌ی همکار حضور داشت. در ۴ مقاله، کتابداران هم بعنوان نویسنده‌ی اصلی و هم به عنوان نویسنده‌ی همکار نقش ایفاء کرده بودند و در برخی از مقالات بیش از یک کتابدار به عنوان همکار مشارکت داشته است (۱۸).

Zakaria پژوهشی با عنوان بررسی بهره‌وری علمی کتابداران عرب در نشریات علم اطلاعات و دانش‌شناسی از سال ۱۹۸۱ تا ۲۰۱۰ انجام داد. یافته‌های پژوهش نشان داد که در بازه زمانی مطالعه، هشت مجله عربی، در ۲۸۴ شماره داوری شده (Peer review)، ۱,۵۲۶ مقاله منتشر کرده‌اند که از بین آنها، ۱۹۷ مقاله (۱۲/۹٪ از کل) توسط ۱۱۷ کتابدار تألیف شده است و اکثربت نویسنده‌گان (۶۷/۶٪) در بازه‌ی زمانی مورد بررسی فقط یک مقاله و ۳۳/۳۳٪ از کتابداران دو مقاله یا بیشتر تألیف کرده بودند. همچنین ۳۵٪ از مقالات توسط فقط یک نویسنده تألیف شده بود و میانگین میزان همکاری بین نویسنده‌گان در مجلات علم اطلاعات و دانش‌شناسی ۶۴/۹٪ بود. موسسات دانشگاهی سهم بیشتری (۳۷٪) در تولید علم داشته‌اند و همچنین کتابداران وابسته به سازمان‌های بزرگتر نسبت به کتابداران وابسته به سازمان‌های کوچکتر، در تولید علم نقش بیشتری داشته‌اند. در نهایت، حوزه کتابداری با ۱۹/۸٪ فناوری اطلاعات با ۱۹/۲۹٪ خدمات فنی با ۱۷/۲۶٪ و مدیریت کتابخانه با ۶/۰۹٪ به ترتیب موضوعاتی هستند که مورد توجه کتابداران بودند (۱۹). Borrego و همکاران، پژوهشی با عنوان «کتابداران به عنوان شرکای پژوهشی: مشارکت کتابداران در آثار علمی فراتر از موضوع علم اطلاعات و دانش‌شناسی» انجام دادند. نتایج نشان داد که تعداد مقالات منتشرشده توسط نویسنده‌گان وابسته به کتابخانه در مجلات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی (non-LIS) بین سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۱۵ افزایش یافته است. مقالات منتشرشده به طور گسترده در چهار حوزه قرار می‌گیرند: مقالات حوزه علم اطلاعات و دانش‌شناسی (LIS) که در مجلات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی (non-LIS) نوشته شده‌اند؛ آموزش عالی و سواد اطلاعاتی؛ مرور نظام مدنده و فراتحلیل؛ و مشارکت پژوهشی در حوزه‌های تخصصی دیگر. این مطالعه همچنین به دشواری در امر بازیابی مناسب برونداد پژوهشی کتابداران از پایگاه‌های اطلاعاتی پیشینه‌های کتابشناختی و مشکل تعیین سهم آن‌ها در انتشار مقالات منتشر شده، اشاره می‌کند (۲۰).

Shin پژوهشی با عنوان کتابداران به عنوان شرکای تحقیقاتی در کره جنوبی انجام داد و به جمع‌آوری و آنالیز مقاله‌های همتالیفی مربوط به دانشگاه‌های کره‌ای و کتابداران پرداخت. نتایج نشان داد که تعداد مقالات مشارکتی توسط دانشگاه‌های کتابداران در طی سال‌های مورد بررسی افزایش یافته است و از این تعداد، تقریباً ۷۰ درصد انتشارات در حوزه‌ی پژوهشی بوده‌اند. در سیاری از موارد نقش‌های کتابداران در مشارکت‌های علمی مهم‌تر از کار ارتباط سنتی مانند گزارش روش‌شناسی مطالعه یا تأثید پیش‌نویس نهایی بود (۲۱).

Laskowska با استفاده از ابزارهای کتاب‌سنجی به تجزیه و تحلیل انتشارات داوری شده کتابداران دانشگاهی ۳۲ موسسه آموزش عالی معتبر در ۱۰ - ۲۲ کتابخانه دانشگاهی و ۲۲ کتابخانه کالج - در دوره زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ پرداخت تا درک معناداری از الگوهای انتشار در میان این گروه دانشگاهی به دست آورد. یافته‌ها نشان داد که روند انتشار در این جامعه رو به رشد بوده و کتابداران به مانند اعضای هیئت علمی، کانال‌های انتشاراتی را که بسیار مورد توجه قرار می‌گیرند انتخاب می‌کنند و با مشارکت سایر پژوهشگران به انتشار اقدام می‌کنند. همچنین نتایج نشان داد که کتابداران دانشگاهی اغلب روش انتشار دسترسی آزاد را انتخاب می‌کنند (۲۲).

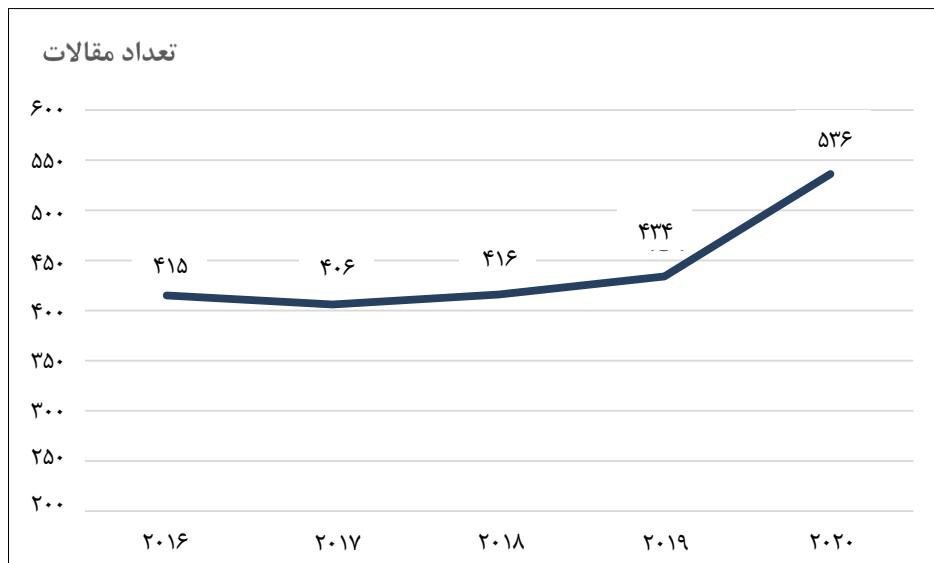
بررسی نشان داد پژوهشی که به طور جامع به تحلیل علم‌سنجی مقالات کتابداران پردازد، انجام نشده است. بنابراین روند و نحوه مشارکت کتابداران در انتشارات علمی، وابستگی سازمانی و کشور کتابداران مشارکت کنند، حوزه‌های موضوعی تخصصی و سایر حوزه‌هایی که کتابداران در آنها مشارکت داشتند، مشخص نیست. پژوهش حاضر که از نظر اهداف و بازه زمانی مورد بررسی از پژوهش Borrego و همکاران متمایز است، قصد دارد با رویکرد علم‌سنجی انتشارات علمی نمایه شده در پایگاه اسکوپیوس در فاصله سال‌های ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ که عنوان کتابدار در بخش وابستگی سازمانی آنها ذکر شده، به موضوعات فوق پردازد. گفتنی است مباحث نظری فراوانی در خصوص مشارکت کتابداران در پژوهش‌های حوزه تخصصی خود و کمک به پژوهشگران سایر حوزه‌ها وجود دارد. تعدادی از شواهد پژوهشی در این زمینه وجود دارد. پژوهش حاضر، ضمن تقویت شواهد پژوهشی، به روشن شدن ابعاد مختلف مشارکت کتابداران در فعالیت‌های پژوهشی کمک خواهد کرد، از جمله اینکه کتابداران کدام نوع کتابخانه‌ها بیشتر در فعالیت‌های پژوهشی مشارکت نموده، و مشارکت آنها در کدام حوزه تخصصی صورت می‌گیرد. بدین ترتیب موضوعات مورد توجه حرفه‌مندان رشته که از نزدیک در گیر فعالیت‌های عملی کتابخانه هستند مشخص می‌شود. همچنین سایر حوزه‌های موضوعی که از کمک پژوهشی کتابداران بهره‌مند می‌شوند، مشخص خواهند شد.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر روش گردآوری داده‌ها توصیفی است که با رویکرد علم‌سنجی انجام شده است. جامعه پژوهشی در این پژوهش مقالات نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶-۲۰۲۰ است که در وبستگی سازمانی نویسنده‌گان آن، واژه کتابدار (librarian) درج شده است. برای گردآوری داده‌های مورد نیاز، واژه Librar* در فیلد جستجوی Affiliations پایگاه اسکوپوس مورد جستجو قرار گرفت. در مرحله بعدی، مدارک بازیابی شده به سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ و نوع مدرک به مقالات محدود شد. حاصل این جستجو و محدودسازی ۲۰۰۰ مقاله بود. به دلیل محدودیت در استخراج داده‌های این تعداد مقاله در اسکوپوس (که هر بار فقط امکان استخراج اطلاعات ۲۰۰۰ مقاله را می‌داد)، نتایج بر حسب هر سال تفکیک و سپس بر اساس حوزه‌های موضوعی متفاوت در بسته‌های کوچکتر از ۲۰۰۰ استخراج و دوباره درهم ادغام شدند. مقالات تکراری که از حضور برخی مقالات در بیش از یک حوزه‌ی موضوعی نشأت گرفته بود، حذف شدند. بسیاری از ۲۱۰۰۳ مقاله بازیابی شده که در کلمه Librar در فیلد Affiliation آمده بود توسط کتابداران کتابخانه‌ها نوشته نشده بود و به دپارتمان‌های آموزشی و گروه‌های پژوهشی مربوط بودند. برای رفع مشکل مذکور که محدودیت راهبرد جستجوی این پژوهش است، تمامی مقالات بازیابی شده تک به تک مورد بررسی قرار گرفتند و تنها مقالاتی که در فیلد وابستگی سازمانی آنها واژه کتابدار به انحصار مختلف آمده بود جداسازی شد. در نهایت ۲۲۰۷ مقاله که به صورت مستقل توسط کتابداران یا به صورت همکاری کتابداران با سایر نویسنده‌گان کتابدار و غیرکتابدار تألیف شده بودند، جامعه پژوهش را تشکیل دادند. برای اطمینان از پایابی داده‌های گردآوری شده، داده‌ها همزمان توسط تیم پژوهشی چندین بار مورد بازبینی قرار گرفتند تا میزان خطای شناسایی مقالات منتبه به کتابداران به حداقل کاهش یابد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از شاخص‌های آمار توصیفی شامل توزیع فراوانی و نسبت، و آزمون‌های آمار استنباطی شامل همبستگی و خی دو استفاده شد.

یافته‌ها

یافته‌های پژوهش نشان داد تعداد انتشارات کتابداران در چهار سال ابتدایی تقریباً روند ثابتی داشته و در سال ۲۰۲۰ رشد صعودی خوبی داشته است. بیشترین میزان مشارکت مربوط به سال ۲۰۲۰ با ۵۳۶ مدرک و کمترین میزان مشارکت کتابداران با ۴۰۶ مدرک در سال ۲۰۱۷ بوده است (نمودار ۱).

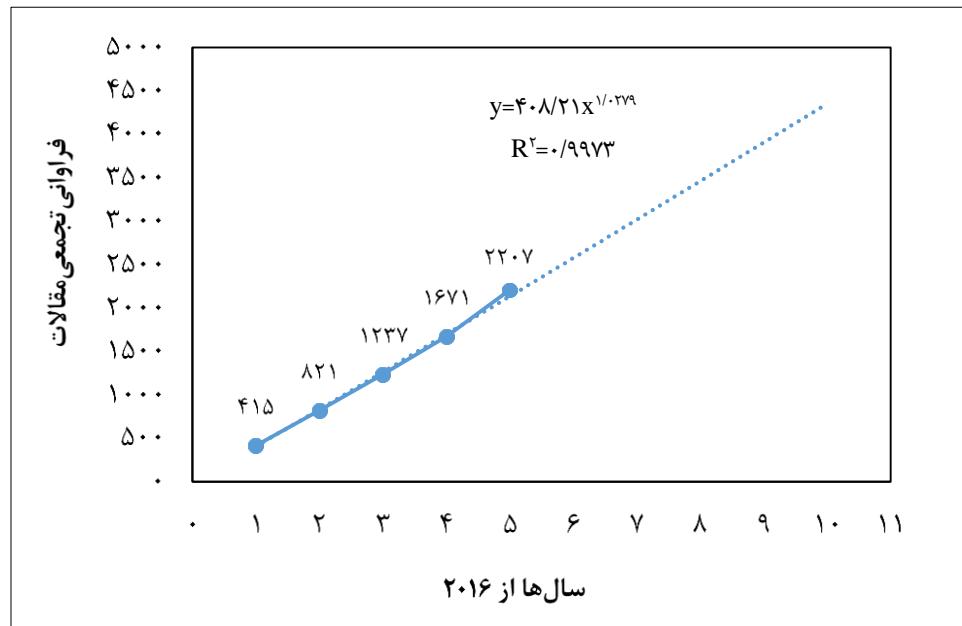


نمودار ۱. روند مشارکت کتابداران در مقالات نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰

در پژوهش حاضر همبستگی معنی‌داری بین فراوانی تجمعی سالانه مقالات کتابداران (Cna) و سال‌های انتشار مقالات از ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ (Y) مشاهده شد (نمودار ۲). پیشرفت تجمعی مقالات منتشر شده در دوره مورد بررسی، به وسیله یک معادله به شکل رگرسیون خطی (معادله ۱) نمایش داده می‌شود:

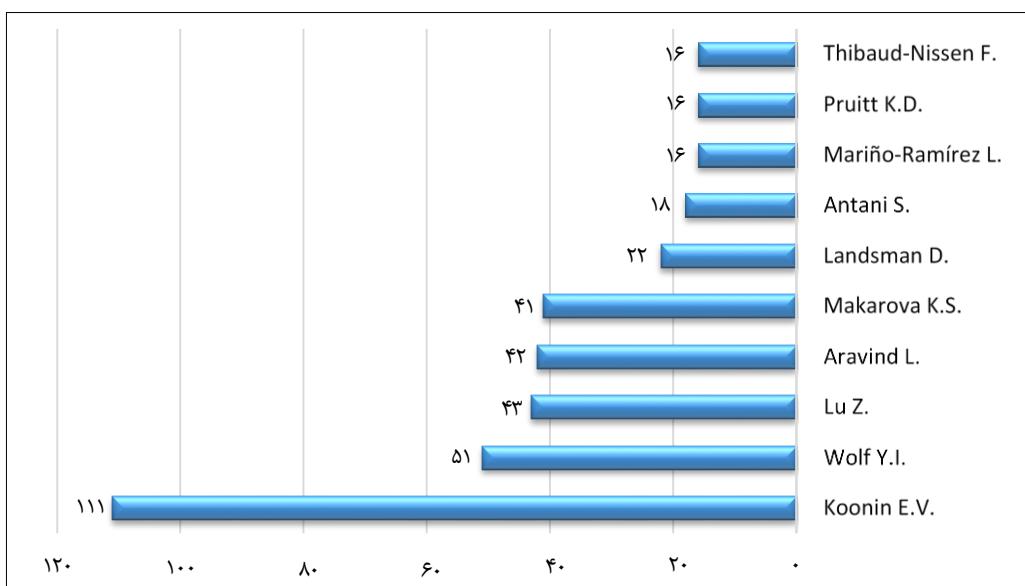
$$\text{Cna} = 408.21x^{1.0279} \quad \text{معادله (۱)}$$

با استفاده از معادله ۱ می‌توان پیش‌بینی کرد اگر فراوانی مقالات کتابداران روند جاری را طی کند، فراوانی تجمعی مقالات این حوزه موضوعی در ۵ سال بعد از بازه‌ی زمانی مورد مطالعه یعنی ۲۰۲۵ بیش از دو برابر آن در سال ۲۰۲۰ خواهد شد.



نمودار ۲. همبستگی بین فرآینی تجمعی و زمان انتشار مقالات کتابداران طی سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰

در تولید ۲۲۰۷ مقاله، ۴۴۱۷ کتابدار مشارکت داشتند، بنابراین می‌توان گفت در برخی از مقالات بیش از یک کتابدار مشارکت داشته است. نمودار ۳، ۱۰ کتابدار پرکار از نظر تعداد مدارک علمی نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ را نمایش می‌دهد.



نمودار ۳. کتابداران پرکار از نظر تعداد مقالات نمایه شده در اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰

همان طور که در نمودار ۳ مشاهده می‌شود، Koonin E.V. با ۵۱ مقاله دومین و Lu Z. با ۴۳ مقاله به ترتیب دومین و سومین نویسنده پرکار در میان کتابداران هستند. در ضمن این نویسنده‌گان از نظر واستگی سازمانی، وابسته به کتابخانه ملی پزشکی آمریکا بودند.

محل قرار گرفتن اسامی این نویسنده‌گان در مقاله می‌تواند تا حدودی نحوه و میزان مشارکت کتابداران در تألیف مقالات بررسی شده را نشان دهد. جدول ۱ محل قرارگیری اسامی کتابداران در میان نویسنده‌گان مقالات مورد بررسی را نشان می‌دهد.

جدول ۱. اسامی کتابداران در میان نویسنده‌گان مقالات بررسی شده

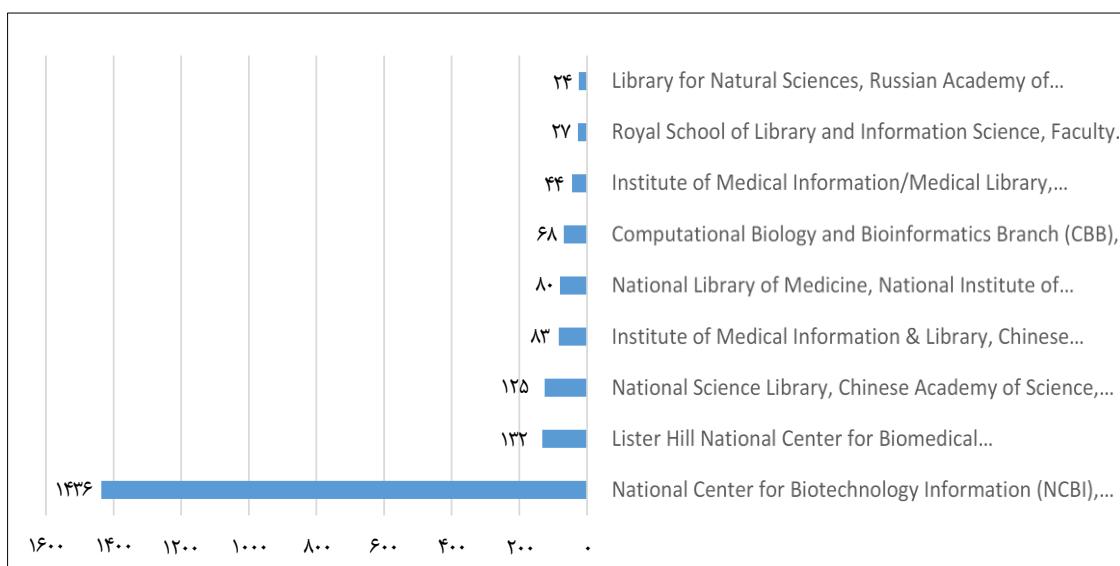
نام کتابدار	تعداد مقالات	درصد
نویسنده اول	۱۳۲۵	۳۰
نویسنده دوم	۸۹۸	۲۰/۳۲
نویسنده سوم	۶۱۶	۱۳/۹۴
نویسنده چهارم	۳۹۱	۸/۸۵
نویسنده پنجم	۲۶۱	۵/۹۰
نویسنده ششم	۱۷۲	۳/۸۹
نویسنده هفتم	۱۲۱	۲/۷۳
نویسنده هشتم	۱۰۴	۲/۳۵
نویسنده نهم	۶۸	۱/۵۳
نویسنده دهم	۵۴	۱/۲۲
نویسنده دهم به بعد	۴۰۷	۹/۲۷

همان طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود در مقام نویسنده اول؛ در ۸۹۸ مقاله (۲۰٪ درصد) کتابدار در مقام نویسنده دوم و در ۶۱۶ مقاله (۱۳٪ درصد) کتابدار در مقام نویسنده سوم ظاهر شده‌اند. بنابراین در بیش از ۶۰ درصد از مقالات بررسی شده، کتابداران جزو نویسنده‌گان اول تا سوم مقالات بوده‌اند. بررسی ترتیب قرارگیری اسم کتابداران در میان نویسنده‌گان مقالات نشان می‌دهد فراوانی قرارگیری اسامی آنها در جایگاه‌های مختلف، تفاوت معناداری با یکدیگر دارند (جدول ۲). در نتیجه حضور کتابداران در مقام نویسنده اول، دوم و سوم به طور معناداری بیشتر از حضور آنها در رتبه‌های بعدی ترتیب نویسنده‌گان بوده است.

جدول ۲. نتایج آزمون خی دو برای مقایسه ترتیب قرارگیری اسامی کتابداران در مقالات

سطح معناداری	درجه آزادی	آماره خی دو
<۰/۰۰۱	۱۰	۴۰۳۷/۵۰

نمودار ۴، وابستگی سازمانی کتابداران دارای مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶-۲۰۲۰ را نشان می‌دهد. در این فهرست، Lister Hill National Center for Biomedical Information با فراوانی ۱۴۳۶ در رتبه اول و National Center for Biotechnology Information با فراوانی ۱۳۲ در رتبه دوم قرار دارند که هر دو سازمان زیرمجموعه‌ی کتابخانه ملی پزشکی آمریکا هستند. کتابخانه ملی علوم آکادمی علوم چین با ۱۲۵ مقاله، از نظر وابستگی سازمانی در رتبه سوم قرار دارد.



نمودار ۴. وابستگی سازمانی کتابداران دارای مقاله نمایه شده در اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶-۲۰۲۰

در یک تحلیل جامع، نیاز است که وابستگی سازمانی کتابداران از هم دیگر تفکیک گردد. به این منظور مشارکت کتابداران دانشگاهی و عمومی و ملی و غیره مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت تا سهم آنها در تولیدات علمی آشکار گردد. منظور از سایر کتابخانه‌های کتابخانه‌های تخصصی سازمان‌ها، شرکت‌ها، آموزشگاهی، کتابخانه‌های وابسته به مراکز غیرانتفاعی و نظایر آن هستند که در هیچ یک از انواع کتابخانه‌های ملی، دانشگاهی و عمومی نمی‌گنجند.

جدول ۳. وابستگی سازمانی کتابداران دارای مقاله نمایه شده در اسکوپوس

در بازه زمانی ۲۰۲۰-۲۰۱۶ بر حسب نوع کتابخانه

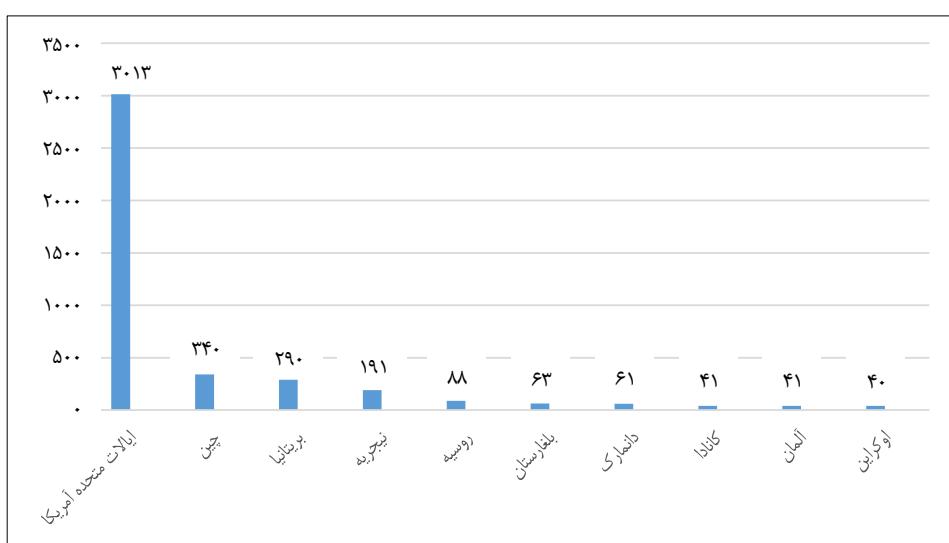
نوع کتابخانه	تعداد کتابداران	درصد
کتابخانه ملی	۲۶۶۴	۵۶/۰۳
کتابخانه دانشگاهی	۱۹۵۶	۴۱/۱۳
سایر کتابخانه‌ها	۹۹	۲/۰۸
کتابخانه عمومی	۳۶	۰/۷۶
کل	۴۷۵۵	۱۰۰

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، بیشترین وابستگی سازمانی کتابداران دارای مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در فاصله سال‌های ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ به کتابخانه‌های ملی با فراوانی ۲۶۶۴ مربوط می‌شود و به عبارتی کتابخانه‌های ملی با اختصاص ۵۶/۰۳ درصد از وابستگی سازمانی به خود در صدر این جدول قرار دارند. بعد از آن، کتابخانه‌های دانشگاهی با فراوانی ۱۶۱۸ (۴۱/۱۳ درصد) و سایر کتابخانه‌ها با فراوانی ۹۹ (۲/۰۸ درصد) به ترتیب در رتبه‌های دوم و سوم قرار دارند. لازم به توضیح است که تعداد کل کتابداران دارای مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس برابر با ۴۴۱۷ بود؛ اما تعداد کل وابستگی‌های سازمانی ۴۷۵۵ به دست آمده است. این تفاوت به دلیل ۳۳۸ کتابداری است که در وابستگی سازمانی خود هم کتابخانه ملی و هم کتابخانه دانشگاهی را نوشته‌بودند، بنابراین ۲ بار شمارش شده‌اند. نتایج آزمون خی دو (جدول ۴) نشان داد بین مشارکت کتابداران انواع کتابخانه‌ها در تأثیف مقالات متعادل وجود دارد، به طوری که کتابداران کتابخانه‌های ملی و دانشگاهی بیشتر از کتابداران سایر انواع کتابخانه‌ها در تأثیف مقالات مشارکت داشتند.

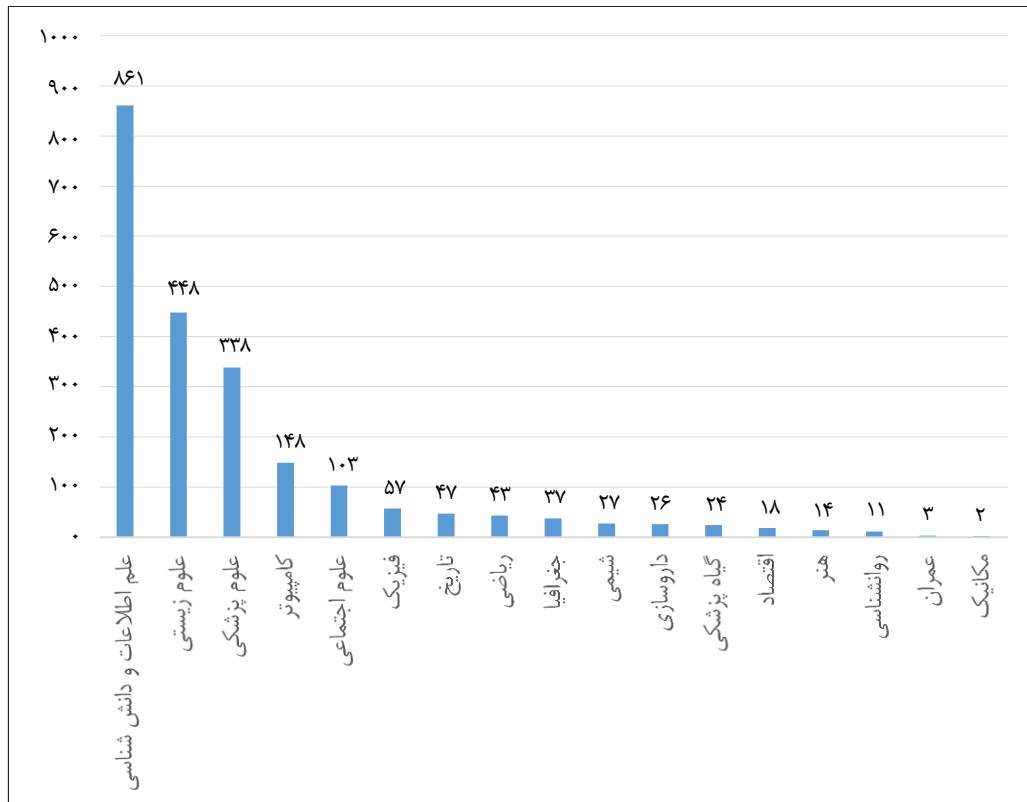
جدول ۴. نتایج آزمون خی دو برای مقایسه مشارکت کتابداران انواع کتابخانه‌ها در تأثیف مقالات

آماره خی دو	درجه آزادی	سطح معناداری
۴۴۴۲/۸۴	۳	<۰/۰۰۱

نمودار ۵ توزیع جغرافیایی کتابداران دارای مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ را نشان می‌دهد. در انتشار ۲۲۰۷ مقاله مورد مطالعه ۶۵ کشور به مشارکت پرداخته‌اند که ۱۰ کشور پرکار در نمودار ۴ قابل مشاهده است. همان‌طور که داده‌های نمودار ۵ نشان می‌دهد، ایالات متحده آمریکا با ۳۰۱۳ مدرک، بیشترین مشارکت را داشته است. پس از ایالات متحده آمریکا، چین با ۳۴۰، بریتانیا با ۲۹۰، نیجریه با ۱۹۱، روسیه با ۸۸ بلغارستان با ۶۳، دانمارک با ۴۱، کانادا و آلمان با ۴۰، و اوکراین با ۴۰ مقاله در رتبه‌های بعدی قرار دارند. سهم ایران از تعداد ۲۲۰۷ مقاله فقط ۳ مقاله بود.



نمودار ۶، حوزه‌های موضوعی مقالات نمایه شده کتابداران در پایگاه اسکوپوس در بازه‌ی زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ را نشان می‌دهد. تعداد ۲۲۰۷ مقاله پژوهش حاضر توسط پژوهشگران به صورت جمعی مورد بررسی قرار گرفت و با توجه به کلیدواژه‌ها و بررسی چکیده هر مقاله، هر کدام با استفاده از روش دسته‌بندی استراتژی در یک حوزه موضوعی قرار گرفت. در گروه‌بندی موضوعی تلاش شد تا حوزه‌های موضوعی حدالامکان با رشته‌های دانشگاهی منطبق باشد، و در برخی از حوزه‌ها مانند علم اطلاعات و دانش‌شناسی، زیرحوزه‌های موضوعی نیز مشخص شدند. همان‌طور که داده‌های نمودار ۶ نشان می‌دهد، ۱۰ حوزه موضوعی برتر مقالات بررسی شده به ترتیب عبارتند از: علم اطلاعات و دانش‌شناسی با ۸۶۱ مقاله، علوم زیستی با ۳۳۱ مقاله، علوم پزشکی با ۱۰۳ مقاله، کامپیوتر با ۱۴۸ مقاله، علوم اجتماعی با ۵۷ مقاله، فیزیک با ۴۷ مقاله، تاریخ با ۳۷ مقاله، ریاضی با ۲۶ مقاله، جغرافیا با ۲۴ مقاله، و شیمی با ۱۸ مقاله.



نمودار ۶. حوزه‌های موضوعی مقالات نمایه شده کتابداران در پایگاه اسکوپوس در بازه‌ی زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰

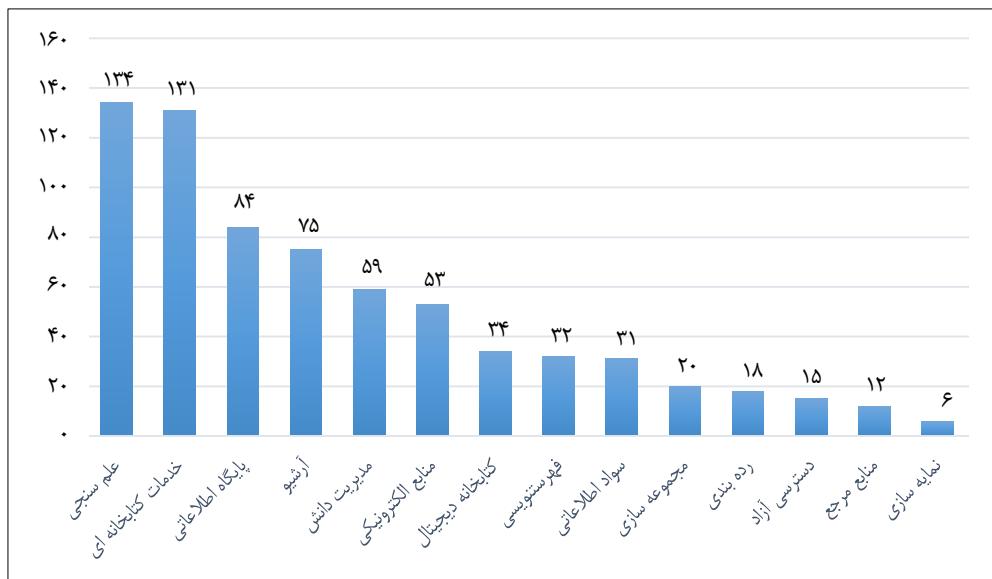
بر اساس دسته‌بندی پیش‌گفته، مقالات مورد مطالعه در دو دسته به نام‌های مقالات علم اطلاعات و دانش‌شناسی (با فراوانی ۸۶۱) و مقالات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی (با فراوانی ۱۳۴۶) قرار گرفته و بررسی معناداری این تفاوت از نظر آماری با آزمون خی دو انجام گرفت. نتایج این آزمون نشان داد مشارکت کتابداران در مقالات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی به طور معناداری از مشارکت آنها در مقالات علم اطلاعات و دانش‌شناسی بیشتر بوده است (جدول ۵).

جدول ۵. نتایج آزمون خی دو برای مقایسه بین مشارکت کتابداران در مقالات علم اطلاعات و مشارکت آنها در مقالات غیر علم اطلاعات

آماره خی دو	درجه آزادی	سطح معناداری
<۰/۰۰۱	۱	۱۰۶/۵۸

بررسی جزئی‌تر مقالات نمایه شده کتابداران در پایگاه اسکوپوس در حوزه‌ی موضوعی علم اطلاعات و دانش‌شناسی نشان داد موضوعات علم سنجی با فراوانی ۱۳۴، خدمات کتابخانه‌ای با فراوانی ۱۳۱، پایگاه‌های اطلاعاتی با فراوانی ۸۴، آرشیو با فراوانی ۷۵ و مدیریت دانش با فراوانی ۵۹ در صدر موضوعات مورد توجه کتابداران قرار دارند (نمودار ۷). برای بررسی معناداری تفاوت موجود در پرداختن به موضوعات مختلف علم اطلاعات و دانش‌شناسی

در مقالات کتابداران از آزمون خی دو استفاده شد که نتایج آن معناداری تفاوت را نشان داد (جدول ۶). در نتیجه می‌توان گفت کتابداران در مقالات خود به برخی از موضوعات مانند علم سنجی و خدمات کتابخانه‌ای بیشتر از سایر موضوعات رشته پرداخته‌اند.

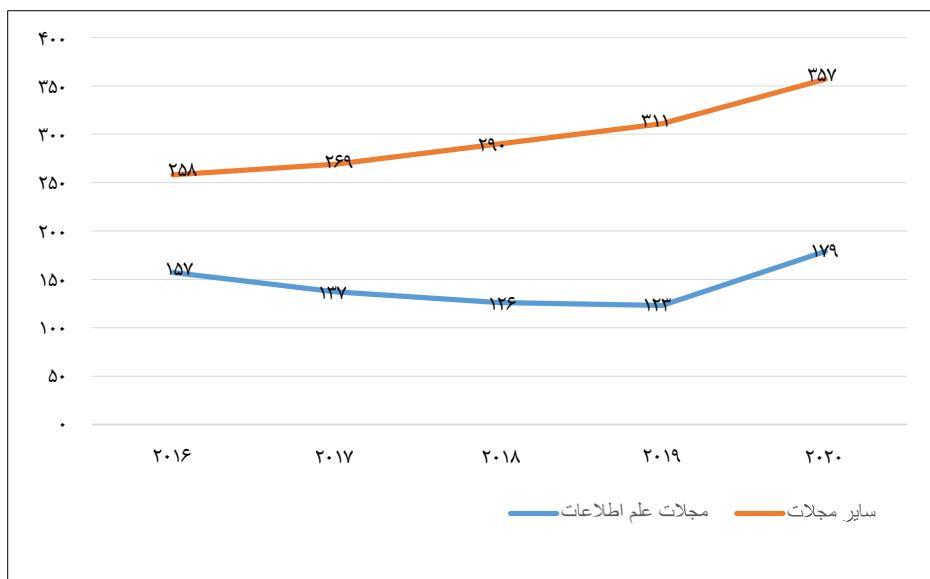


نمودار ۷. زیرمجموعه حوزه‌های موضوعی مورد توجه کتابداران بر اساس تعداد مقالات
نمایه شده آنها در پایگاه اسکوپوس در بازه‌ی زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰

جدول ۶. نتایج آزمون خی دو برای بررسی تفاوت موجود در پرداختن به موضوعات مختلف علم اطلاعات و دانش‌شناسی

در مقالات کتابداران		آماره خی دو
سطح معناداری	درجه آزادی	
<0.001	۱۳	۴۵۶/۵۳

یکی از موضوعات دیگر که مورد بررسی قرار گرفت نوع مجلات منتشر کننده مقالات نمایه شده کتابداران در پایگاه اسکوپوس بود. بر این اساس و با توجه به طبقه‌بندی موضوعی مجلات توسط پایگاه، مجلات در دو دسته مجلات علم اطلاعات و دانش‌شناسی و مجلات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی قرار گرفتند. همان‌طور که در نمودار ۸ مشاهده می‌شود ۷۷۲ مقاله از ۲۲۰۷ مقاله (درصد) در مجلات علم اطلاعات و دانش‌شناسی و ۱۴۸۵ مقاله از ۲۲۰۷ مقاله (۶۵ درصد) در سایر مجلات منتشر شده‌اند. همچنین روند انتشار در مجلات غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی، در طی سال‌های مورد بررسی صعودی بوده، اما در مجلات علم اطلاعات و دانش‌شناسی پس از طی یک روند نزولی، در سال ۲۰۲۰ روند صعودی به خود گرفته است.



نمودار ۸. نوع مجلات منتشر کننده مقالات نمایه شده کتابداران در پایگاه اسکوپوس در بازه‌ی زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌ها نشان داد مشارکت کتابداران در مقالات نمایه شده در اسکوپوس طی بازه‌ی زمانی مورد بررسی، روند صعودی داشته است، بنابراین می‌توان گفت که میزان توجه کتابداران به فعالیت‌های پژوهشی در سال‌های اخیر افزایش یافته است. در این میان، بررسی حوزه‌های موضوعی مقالات نمایه شده کتابداران در پایگاه اسکوپوس نشان داد با اینکه بیشترین مقالات کتابداران در حوزه‌ی علم اطلاعات و دانش‌شناسی منتشر شده، اما این مقالات تنها ۳۵ درصد از کل مقالات نمایه شده آنها بوده و بیشتر مقالات آنها در سایر حوزه‌های موضوعی بوده است. بالا بودن میزان مشارکت کتابداران در مقالات حوزه‌های پژوهشی و علوم زیستی را می‌توان به حجم زیاد مطالعات مورثی در این حوزه‌ها و توانمندی جستجوی تخصصی و اجرای مرورهای نظاممند از سوی کتابداران مرتبط دانست که در منابع مختلف مانند Maclean (۲)، Swinkels (۳)، Harris (۴)، Desmeules (۵) و همکاران (۶)، و Lehmkühl و همکاران (۶) بدان تأکید شده است. همچنین، مشارکت بالای کتابداران در پژوهش‌های حوزه‌ی پژوهشی با پژوهش Shin (۲۱) هم‌سوی باشد. مطالعه shin نیز نشان داد تقریباً ۷۰ درصد از مقالات مشترک کتابداران و دانشگاهیان در حوزه‌ی پژوهشی بوده‌اند. علاوه بر مرورهای نظاممند در حوزه‌ی پژوهشی، حوزه‌ی پژوهشی مبتنی بر شواهد نیز یکی از زیرموضوعاتی بود که می‌تواند توجیه‌کننده‌ی میزان مشارکت بالای کتابداران در پژوهش‌های حوزه‌ی پژوهشی باشد. از سوی دیگر، مقالات کتابداران بیشتر در مجلات سایر رشته‌ها (غیر علم اطلاعات و دانش‌شناسی) منتشر شده است که این یافته‌ها اعتبار گروه‌بندی موضوعی صورت‌گرفته در پژوهش را تأیید نموده و همچنین با یافته‌های پژوهش Borrego و همکاران (۲۰) هم‌سوی است. آنها نیز دریافتند تعداد مقالات منتشر شده توسط نویسنده‌گان وابسته به کتابخانه در حوزه‌ی علم اطلاعات و دانش‌شناسی (non-LIS) بین سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۱۵ روند افزایشی داشته است. انتشار بیشتر مقالات در مجلات سایر رشته‌ها، می‌تواند حاکی از مشارکت کتابداران در پژوهش‌های سایر رشته‌ها به عنوان دستیار پژوهشگر و نیز انتشار مقالات علم‌سنجی حوزه‌های مختلف موضوعی به صورت مستقل از سوی آنها باشد. بررسی تفصیلی حوزه‌ی موضوع علم اطلاعات و دانش‌شناسی که بیشترین مقالات نمایه شده‌ی کتابداران در آن منتشر شده بود نشان داد موضوعات علم‌سنجی، خدمات کتابخانه‌ها، پایگاه‌های اطلاعاتی، آرشیو و مدیریت دانش بیشتر مورد توجه کتابداران بوده است. این حوزه‌ها می‌تواند حاکی از دغدغه‌ها و مسائل واقعی پیش‌روی کتابخانه‌ها و حرفه‌مندان رشته باشد. برای مثال، میزان بالای مشارکت در پژوهش‌های حوزه علم‌سنجی، با عنایت به سهم بالای کتابخانه‌های دانشگاهی در مقالات نمایه شده‌ی کتابداران می‌تواند از توجه سازمان مادر، یعنی کتابخانه‌های دانشگاهی به مقوله رتبه‌بندی دانشگاهی و نظامهای سنجش علم و فناوری نشأت بگیرد.

در تولید ۲۲۰۷ مقاله مورد بررسی، ۴۴۱۷ نویسنده مشارکت کتابخانه ملی پژوهشی آمریکا با ۱۱۱ مقاله پرکارترین نویسنده بود. گفتنی است تمامی ۱۰ نویسنده برتر از نظر سازمانی وابسته به کتابخانه ملی پژوهشی آمریکا بودند. این امر ناشی از برنامه‌های پژوهشی مختلف کتابخانه‌ی ملی پژوهشی آمریکا به عنوان بزرگترین کتابخانه ملی پژوهشی دنیاست که از پژوهش در حیطه‌های مختلف پشتیبانی می‌کند. امور مرتبط با کتابخانه‌های علوم پژوهشی، بیانفورماتیک پژوهشی و علوم داده از جمله حوزه‌هایی است که کتابداران با بهره‌گیری از پشتیبانی‌های دانشگاه ملی علوم پژوهشی آمریکا می‌توانند به پژوهش پردازنند. بررسی محل قرار گرفتن نام کتابداران در بین نویسنده‌گان مقاله نشان داد در بیش از ۶۰ درصد از مقالات بررسی شده، کتابداران جزء نویسنده‌گان اول تا سوم مقالات بوده‌اند. هر چند به عقیده‌ی Larivière و Sugimoto (۲۳) ترتیب اسامی نویسنده‌گان به یک شاخص غیردقیق در تعیین سهم مؤلفان تبدیل شده، اما با انتکاء به همان منبع شاید بتوان گفت که حضور کتابداران در میان نویسنده‌گان اول مقالات حاکی از ایفای نقش بیشتر آنها در تألیف مقاله باشد.

بررسی وابستگی سازمانی کتابداران دارای مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس در بازه زمانی ۲۰۱۶ الی ۲۰۲۰ نشان داد National Center for Biotechnology Information و Lister Hill National Center for Biomedical Communication. Biotechnology Information در رتبه‌های اول تا سوم قرار دارند. از ۱۰ سازمانی که کتابداران دارای مقاله در پایگاه اسکوپوس، بیشترین وابستگی را به آنها داشته‌اند ۶ مورد کتابخانه‌های علوم پژوهشی بودند که این یافته بر سنت پژوهشی کتابخانه‌های مذکور دلالت دارد. بررسی وابستگی سازمانی کتابداران بر حسب نوع کتابخانه‌ای که در آن شاغل هستند نشان داد که بیشتر کتابداران دارای مقاله، به کتابخانه‌های ملی و کتابخانه‌های دانشگاهی وابسته بودند و کتابداران این کتابخانه‌ها به طور معناداری بیشتر از کتابداران سایر انواع کتابخانه‌ها در تألیف مقالات مشارکت داشته‌اند. حضور کتابخانه‌های ملی در صدر این سیاهه را می‌توان به وجود کتابخانه‌های پژوهشی در وابستگی سازمانی کتابداران نسبت داد که اغلب با عنوان کتابخانه ملی پژوهشی در مقالات ظاهر می‌شوند. حضور کتابخانه‌های دانشگاهی در رتبه دوم وابستگی سازمانی کتابداران را می‌توان با انتکاء به پژوهش‌های Brandt (۲۴) و Brancolini و Kennedy (۲۵) تبیین کرد. دانشگاه‌ها به دلیل دارا بودن نقش اصلی در تولید علم، به محل اصلی فعالیت‌های علمی تبدیل شده‌اند؛ بنابراین کتابداران کتابخانه‌های دانشگاهی هم‌سوی با پژوهشگران دانشگاهی و به واسطه ارتباط مستقیم و روزمره با پدیدآوردنگان آثار علمی، و انگیزش ناشی از قرارگیری در محیط آموزشی و پژوهشی، فعالانه در گیر پژوهش شده و در تولید آثار علمی نقش ایفاء می‌کنند. در نهایت، در امر انتشار ۲۲۰۷ مقاله مورد مطالعه ۶۵ کشور به مشارکت پرداخته‌اند که ایالات متحده آمریکا رتبه اول را به خود اختصاص داده و بعد از آن کشورهای چین و بریتانیا به ترتیب در رتبه‌های دوم و سوم قرار داشتند. ایالات متحده آمریکا از نظر تولید علم در حوزه‌ی علم اطلاعات و دانش‌شناسی

در رتبه اول قرار دارد (۲۶) و می‌توان گفت که حرفه‌مندان رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی همانند دانشگاهیان و پژوهشگران رشته در امر پژوهش و تولید علم، گوی سبقت را از رقبا ریوده‌اند. سهم ایران از ۲۰۲۷ مقاله، تنها ۳ مقاله بود.

در کل، نتایج نشان داد کتابداران در تألیف مقالات سایر حوزه‌های موضوعی مشارکت بیشتری داشته‌اند. این امر حاکی از آگاهی فرازینده‌ی پژوهشگران به توانمندی‌های پژوهشی و جستجوی تخصصی آنها باشد. در سویی دیگر، مشارکت کتابداران در مقالات حوزه‌ی موضوعی علم اطلاعات و دانش‌شناسی نسبتاً پایین است. جستجوی ما در مجلات علم اطلاعات و دانش‌شناسی در پایگاه اسکوپوس در بازه‌ی زمانی ۲۰۲۰ الی ۲۰۲۰ به بازیابی ۵۰۵۵۷ مقاله منجر شد. با توجه به یافته‌های پژوهش، کتابداران در مجلات کتابخانه و علم اطلاعات ۷۷۲ مقاله منتشر کردند که حاکی از سهم ۱/۵ درصدی آنها در انتشار مقاله در حوزه‌ی موضوعی علم اطلاعات و دانش‌شناسی است؛ بنابراین انتظار می‌رود تعامل بین حرفه‌مندان با پژوهشگران و دانشگاهیان رشته افزایش یابد تا مسائل و چالش‌های واقعی حرفه بیش از پیش به میدان پژوهش وارد شوند. مهمترین محدودیت این پژوهش نبود استراتژی دقیق جستجو برای بازیابی مدارک مرتبط با هدف این پژوهش یعنی بازیابی مدارک منتبس به کتابداران بود. استفاده از جستجوی* در فیلد affiliation پایگاه اسکوپوس، باعث بازیابی تعداد زیادی از نتایج غیرمرتبط می‌شد که پژوهشگران مجبور بودند به صورت دستی تمامی موارد را کنترل کنند. همچنین ممکن است تعدادی از مقالات مربوط به این پژوهش که به زبان‌های دیگر بودند، از دایره‌ی این پژوهش بیرون مانده باشند. گفتنی است این پژوهش در سطح مقالات پایگاه اسکوپوس انجام شده است و بررسی میزان مشارکت کتابداران در مقالات مجلات در سطح ملی کشورها می‌تواند به وسیع‌تر شدن دایره‌ی دید ما نسبت به موضوع کمک کند. همچنین بررسی جزئی‌تر مقالات کشورها و سازمان‌ها در همین پایگاه اسکوپوس با استفاده از روش‌های تحلیل محتوای کیفی و کمی می‌تواند افق دید را در خصوص مشارکت حرفه‌مندان رشته در انتشارات علمی وسعت بخشد. پیشنهاد می‌شود توانمندی‌های پژوهشی و جستجوی تخصصی کتابداران به جامعه علمی و پژوهشی در جهت بهره‌مندی بیشتر از این طرفیت برای ارتقای کیفیت پژوهش معرفی شود و زمینه‌های لازم برای ورود مسائل و چالش‌های واقعی کتابخانه‌ها و مراکز اطلاعاتی به موضوعات پژوهشی علم اطلاعات و دانش‌شناسی از طریق تعامل بیشتر دانشگاهیان و پژوهشگران رشته با کتابداران فراهم گردد.

ملاحظات اخلاقی: در این پژوهش، مسائل اخلاقی به طور کامل رعایت شده است.

تضاد منافع: نویسنده‌گان تصویری می‌نمایند هیچ‌گونه تضاد منافعی در خصوص پژوهش حاضر وجود ندارد.

References

1. Okhovati M, Bazrafshan A. The role of medical librarians and informants in medical research: A comparison of the opinions of researchers and librarians. *Library and Information Sciences*. 2008; 11(3): 57-70. Available at: https://lis.aqr-libjournal.ir/article_43725.html?lang=fa [In Persian]
2. Maclean G. Opportunity for change in the future roles for the health library and information professional: meeting the challenges in NHS Scotland. *Health Information and Libraries Journal*. 2006; 23(s1): 32-8.
3. Harris MR. The librarian's roles in the systematic review process: a case study. *J Med Libr Assoc*. 2005; 93(1): 81-7.
4. Swinkels A, Briddon J, Hall J. Two physiotherapists, one librarian and a systematic literature review: collaboration in action. *Health Information and Libraries Journal*. 2006; 23(4): 248-56.
5. Desmeules R, Campbell S, Dorgan M. Acknowledging librarians' contributions to systematic review searching. *Journal of the Canadian Health Libraries Association/Journal de l'Association des bibliothèques de la santé du Canada*. 2016; 37(2).
6. Lehmkuhl KM, Silveira CZ, Pauletto P, Monteguti Savi GM, Porporatti AL, Canto GDL. Librarian's role in dentistry systematic reviews: an epidemiologic study. *Perspectivas em Ciência da Informação*, 2023; 28: e25776.
7. Mead TL, Richards DT. Librarian participation in meta-analysis projects. *Bull Med Libr Assoc*. 1995; 83(4): 461-4.
8. Booth A, Walton G. Some concluding trends and themes. IN: Booth A, Walton G (Eds.). *Managing knowledge in health services*. London: Library Association Publishing; 2000: 289-95.
9. Brahmi FA, Kaplan, FTD. Embedded librarian as research team member. *The Journal of Hand Surgery*. 2017; 42(3): 210-2.
10. Whitney W, Keselman A, Humphreys B. Libraries and librarians: key partners for progress in health literacy research and practice. *Information Services & Use*. 2017; 37(1): 85-100.
11. Brandenburg MD, Cordell SA, Joque J, MacEachern MP, Song J. Interdisciplinary collaboration: Librarian involvement in grant projects. *College & Research Libraries*. 2017; 78(3): 272-82.
12. Knaan KB, Miller K. Librarians as Research Partners in Interdisciplinary Research Teams. *Proceedings of the IATUL Conferences*. 2021; Paper 2.
13. Beverley CA, Booth A, Bath, PA. The role of the information specialist in the systematic review process: a health information case study. *Health Information and Libraries Journal*. 2003; 20(2): 65-74.
14. Bateni SM, Mojiri S, Niakaein M, Mombeini N. The study of the necessity of librarians and medical informants' cooperation in approved research plans from research executers' point of view in 2003. *Health Information Management*. 2005; 2(2): 11-15. Available at: https://him.mui.ac.ir/article_10873.html?lang=en [In Persian]
15. Powell RR. Basic research methods for librarians. Translated by: Hariri N. Islamic Azad University Publication Center. 2021. [In Persian]
16. Budd JM. The Library, Praxis, and Symbolic Power. *The Library Quarterly*. 2003; 37(1): 19-32.

17. Doucette L, Hoffmann K. Conceptions of research among academic librarians and archivists. *Canadian Journal of Academic Librarianship*. 2019; 5: 1-25.
18. Folk AL. Librarians as authors in higher education and teaching and learning journals in the twenty-first century: An exploratory study. *The Journal of Academic Librarianship*. 2014; 40(1): 76-83.
19. Zakaria MS. Scholarly productivity of Arab librarians in Library and Information Science journals from 1981 to 2010: An analytical study. *IFLA Journal*. 2015; 41(1): 70-9.
20. Borrego Á, Ardanuy J, Urbano C. Librarians as research partners: their contribution to the scholarly endeavour beyond library and information science. *The Journal of Academic Librarianship*. 2018; 44(5): 663-70.
21. Shin EJ. Embedded librarians as research partners in South Korea. *Journal of Librarianship and Information Science*. 2021; 53(3): 466-74.
22. Laskowska A. Publication Patterns of Academic Librarians from Norwegian Higher Education Institutions 2016-2020. *New Review of Academic Librarianship*. 2022; 1-30.
23. Sugimoto CR, Larivière V. Measuring research: What everyone needs to know. Oxford University Press; 2018.
24. Brandt DS. Librarians as partners in e-research: Purdue University Libraries promote collaboration. *College & Research Libraries News*. 2007; 68(6): 365-96.
25. Kennedy MR, Brancolini KR. Academic librarian research: a survey of attitudes, involvement, and perceived capabilities. *College & Research Libraries*. 2012; 73(5): 431-48.
26. Erfanmanesh M, Gholamhosseinzadeh Z. The Study of World Scientific Productivity of Library and Information Science According to Documents Indexed in Web of Science. *Journal of Knowledge Studies*. 2013; 6(20): 81-96. Available at: https://qje.ntb.iau.ir/article_517600.html?lang=en [In Persian]