

بررسی آلودگی اطلاعات در پایگاه‌های اطلاعاتی پزشکی منتخب دانشگاه علوم پزشکی مشهد از دیدگاه اعضای هیئت علمی

هما طلاچی^۱, میترا زارعی^۲

چکیده

مقدمه: با توجه به کاربرد روز افزون پایگاه‌های اطلاعاتی در تولید علم و درگیری اعضای هیأت علمی در این فرایند و نیز ابتلای منابع اطلاعاتی به خصوص منابع اطلاعاتی الکترونیک به پدیده آلودگی اطلاعات، این موضوع در پایگاه‌های اطلاعاتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد به عنوان موضوعی شایان توجه انتخاب و طی تحقیق حاضر مورد بررسی قرار گرفت.

روش بررسی: پژوهش حاضر به روش پیمایشی توصیفی انجام شده است. جامعه پژوهش را ۱۰۰ چکیده بازیابی شده از ۴ پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، پاب مد، ایران مدکس و پارس مدلاین در حوزه‌های موضوعی قلب، تنفس‌گذاری، ایمونولوژی، روماتولوژی و اطفال تشکیل می‌دهد. این پژوهش با استفاده از ۲ پرسشنامه جهت تعیین موضوعات مورد جستجو و سنجش میزان آلودگی اطلاعات که در بین اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در رشتۀ های فوق الذکر توزیع شد، انجام شده است.

یافته‌ها: نتایج به دست آمده نشان داد که آلودگی اطلاعات کتابشناختی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ۵۳ درصد در پایگاه اطلاعاتی پاب مد ۳۸ درصد و در ایران مدکس ۴۷ درصد و در پایگاه پارس مدلاین ۴۸ درصد اطلاعات آلوده بوده اند. میزان آلودگی محتوای چکیده‌ها که بخش اعظم این بررسی را تشکیل می‌دهد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ۴۰ درصد در پایگاه اطلاعاتی پاب مد میزان آلودگی ۵۱ درصد در پایگاه ایران مدکس ۴۹ درصد و پایگاه پارس مدلاین از نظر محتوای چکیده‌ها ۴۸ درصد آلودگی را نشان داده است. در تحلیل کلیدواژه‌های درج شده برای چکیده‌های پایگاه اسکوپوس ۶۶ درصد آلودگی مشاهده شد. کلیدواژه‌های پایگاه ایران مدکس و ضعیت بهتری را نسبت به اسکوپوس نشان می‌دهند. آلودگی اطلاعات کلیدواژه‌ها در این پایگاه ۲۹ درصد محاسبه شده است. پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس به میزان ۳۸ درصد، پاب مد ۳۰ درصد، ایران مدکس ۲۵ درصد و پارس مدلاین ۳۹ درصد دچار آلودگی اطلاعات نگارشی است.

نتیجه‌گیری: هر چند پیش فرض مبنی بر برتری پایگاه‌های خارجی نسبت به پایگاه‌های داخلی در این پژوهش تأیید شده است اما بر اساس نتایج این بررسی در مواردی می‌توان برتری پایگاه‌های داخلی را مشاهده کرد. با این حال با توجه به هدف کلی پژوهش حاضر با استفاده از نتایج به دست آمده پیشنهاداتی برای پایگاه‌های داخلی جهت پاکسازی آنها از آلودگی اطلاعات با الگوگیری از پایگاه‌های خارجی ارائه شده است. الهام گرفتن از ساختار چکیده‌ها در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس در زمینه ارائه استنادات، بیان اهداف و یافته‌های پژوهش در چکیده‌ها، بیان نتایج پژوهش در چکیده‌ها، جلوگیری از ورود آلاینده وارونه‌سازی به اطلاعات، روزآمدسازی سریع‌تر اطلاعات، ارائه مقالات مفید، اعتبار نشریات و ناشران و استفاده از ساختار چکیده‌ها در پایگاه پاب مد در زمینه ذکر مشخصات نویسنده و ذکر اهداف پژوهش در چکیده، جامعیت اطلاعات کتابشناختی، عدم حذف عمدى اطلاعات، مبارزه با آلاینده وارونه‌سازی، ارائه مقالات مرتبط، جامعیت اطلاعات چکیده‌ها، طول مناسب چکیده‌ها، در بهبود عملکرد پایگاه‌های اطلاعاتی ایران مدکس و پارس مدلاین از پیشنهادات نهایی این پژوهش هستند.

کلید واژه‌ها: آلودگی اطلاعات، اعتبار اطلاعات، کیفیت اطلاعات، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، پایگاه‌های اطلاعاتی پزشکی

• وصول مقاله: ۸/۱۱/۱۴ • اصلاح نهایی: ۸/۱۰/۱۴ • پذیرش نهایی: ۸/۱۰/۷

۱. مربی گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
۲. کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران؛ نویسنده مسئول (mitrarezai@yahoo.com)

مقدمه

"ریزش کاذب اطلاعات و بازیابی ناخواسته اطلاعات"؛ از دیدگاه متخصص اطلاع رسانی "اطلاعات نامرتب یا فاقد بار اطلاعاتی"؛ و از دیدگاه ارتباطات "اختلال یا پارازیت" نوعی آلودگی اطلاعات تعبیر می‌شوند. اطلاعات به شیوه‌های گوناگون آلوه می‌شوند که مهمترین آن‌ها به قرار زیر است. حذف (санسور)، وارونه سازی، تاخیر، روش ترکیب.^[۱]

در عصر فرا صنعتی جوامع ناگزیر به استفاده از شیوه‌ها و مجراهای مختلف برای ارسال پیام هستند تا هر فرستنده‌ای بتواند در آن واحد با انبوی از گیرنده‌گان ارتباط برقرار کند که این امر با پیشرفت فناوری‌های اطلاعاتی، تأسیس شبکه‌های رایانه‌ای و اینترنت تسهیل گردید.^[۲] اما پیامد آن، هجوم سیل آسای اطلاعات پراکنده، تکراری و نادرست در مقیاسی گسترده بود. انبوی اطلاعات موجب شد که عصر حاضر را عصر انفجار اطلاعات بنامند و این انفجار خود میزان آلودگی اطلاعات را نیز افزایش داده است؛ زیرا در واقع هر چه تولید اطلاعات افزایش یابد احتمال افزوده شدن بر آلودگی آن نیز بیشتر خواهد شد. شکل گیری شبکه‌های رایانه‌ای نظیر اینترنت و پیشرفت نشر الکترونیکی شرایط آلودگی اطلاعات را سهل تر کرد یا احتمال آن را افزایش داد. زیرا به این ترتیب فرصت‌های زیادی برای نشر اطلاعات گمراه کننده و نادرست پیش می‌آید و مخاطبان نیز آن‌ها را به عنوان اطلاعات مورد استناد به کار می‌برند.^[۳]

تأثیرات مخرب آلودگی اطلاعات در روند تولید علم تحولات علمی اساساً از پیشرفت واقع شده در فنون و روش‌های نمونه‌گیری و آزمایش که برای تصفیه کردن جریان‌های اطلاعاتی از خطأ و اشتباه طراحی شده‌اند استفاده می‌کنند. علم نوعی کارخانه تصفیه فاضلاب نظام اطلاعات است که خطأ و اشتباه را اکسیده می‌کند و جریان اطلاعات خالص را به جامعه برمی‌گرداند. نهایتاً باید توجه کرد که یافتن راه حل ثابت و اصلی مشکلات آلوه مواد، به پاک کردن اطلاعات بستگی

گسترش علوم نتیجه فرایند یافتن اطلاعات، کاربرد اطلاعات در تولید علم، کاربرد علم تولید شده در تولید مجدد علم است که به صورت چرخه‌ای مشخص از گذشته تا کنون وجود داشته است. آنچه در فرایند تولید علم تغییر کرده، تغییر شکل یا به عبارت بهتر سرعت یافتن آن است. اطلاعات در عصر جدید به سرعت ایجاد و با استفاده از ابزارهای الکترونیک در کمتر از چند ثانیه در سراسر دنیا منتشر می‌شوند. پیشرفت چرخه تولید و انتقال اطلاعات به حدی گسترش یافته که اصطلاحاتی چون "انفجار اطلاعات" در متون پا به عرصه وجود گذاشت. یکی از نتیج انجار اطلاعات، آلودگی اطلاعات است. اطلاعاتی که از مجراهای مختلف گردآوری می‌شوند ممکن است ضد و نقیض یا غیر قابل مقایسه باشند. نوشه‌های بسیاری وجود دارند که در آن‌ها اطلاعات نادرست به صورت عمدى یا غیر عمدى نشر یافته است.^[۱] آلودگی اطلاعات به معنای اخض کلمه یعنی آلوه اطلاعات درست به نادرست؛ به تعبیر دیگر از بین بردن ارزش، کیفیت، صحبت و محتوای اطلاعات بر اثر دخالت اطلاعات نادرست را آلودگی اطلاعات گویند.^[۴]

پدیده آلودگی اطلاعات

با شکل گیری شبکه‌های رایانه‌های و افزایش حجم انتشارات، پدیده به اصطلاح "انقلاب اطلاعات" به وقوع پیوست. از آنجا که کنترل انتشارات کار بسیار سختی است افراد بعضاً با انتشار اطلاعات غلط یا گمراه کننده موجب آلوه شدن اطلاعات می‌شوند.^[۲] همان‌طور که ذکر شد تعریف دایره المعارف کتابداری از آلودگی اطلاعات به آلوه شدن اطلاعات درست به نادرست، از بین بردن ارزش، کیفیت، صحبت و محتوای اطلاعات بر اثر دخالت اطلاعات نادرست اشاره دارد.^[۱] در حوزه‌های مختلف تعابیر خاصی از آلودگی اطلاعات می‌توان یافت. که برخاسته از نگرش هر حوزه نسبت به این مسئله است. به طور مثال از دیدگاه نمایه ساز و کاربر

منابع متنوعی استفاده می‌کنند که شاید عمدت‌ترین آن‌ها منابع الکترونیکی و پایگاه‌های اطلاعاتی در دسترس آن‌ها باشد. منابع الکترونیکی به دلیل ماهیت متغیرشان بیشتر از منابع چاپی در معرض آلوودگی قرار دارند. این پژوهش بر آن است تا به بررسی آلوودگی اطلاعات و دلایل آن در هر یک از این پایگاه‌ها از دیدگاه اعضای هیئت علمی پردازد.

روش، جامعه و ابزار پژوهش

این پژوهش از نوع کاربردی است که با استفاده از شیوه پیمایشی- توصیفی انجام شده است. هدف از انجام این بررسی ارزیابی پایگاه‌های منتخب از لحاظ وجود آلایینده‌های اطلاعات در آن هاست. ارزیابی در این پژوهش در یک جمله قضاوت صحیح در مورد درست بودن اطلاعات یا همان آلوود نبودن آن هاست. به گفته [۴] قضاوت چیزی است که وقتی به اطلاعات می‌پیوندد، دانش یا توانایی انجام کاری را به منظور ساختن، فهمیدن و تبیین ایجاد می‌کند. به عبارتی دیگر، دانش را می‌توان به عنوان ترکیب اطلاعات با قضاوت تعریف کرد.

ملاک‌های بسیاری برای ارزیابی پایگاه‌های اطلاعاتی در متون مختلف پیشنهاد شده است. برخی از این معیارها مربوط به ارزیابی براساس جنبه‌های فنی است. برخی شیوه‌های نمایه‌سازی پایگاه و میزان توفیق آن در بازیابی بهتر منابع را ملاک قرار داده‌اند. اما ورای همه این امور که هر کدام جایگاه و اهمیت خاصی در پژوهش‌های بازیابی اطلاعات دارند، این پژوهش سلسه معیارهای تازه‌ای را پیشنهاد می‌دهد. این معیارها برای اولین بار نیست که در ارزیابی منابع اطلاعاتی بکار برد می‌شوند، بلکه ملاک‌های بکارگرفته شده در این پژوهش برآیند همه معیارهای ارزیابی در پژوهش‌های گذشته هستند. بعارت دیگر تمام آن‌ها را در بر دارند. چرا که مستقیماً به هدف اصلی هر نظام اطلاعاتی توجه دارد و آن رضایت کاربر و تأمین نیاز اطلاعاتی اوست. هرچند که ارزیابی کیفی اطلاعات به شکل بررسی کمی بروندادهای علمی

دارد. بنابراین عیوب‌هایی در نظام اطلاعاتی وجود دارند که موجب آلوودگی مواد اطلاعاتی می‌شود. پس باید قبول کرد که آلوودگی اطلاعات جریان کار تصمیم‌گیری، مواد و محیط زیست را آلوود می‌کند. در واقع مهم‌ترین آسیب آلوودگی اطلاعات این است که مانع تصمیم‌گیری درست می‌شود. زیرا پایه تصمیم‌گیری اطلاعات دقیق و درست است.[۲]

عمده‌ترین خطر این پدیده، ابتلاء نخبگان و تولید کنندگان تراز اول علم به آن است. به روشنی می‌توان دریافت که استفاده دانشمندان از اطلاعات آلوود در جریان تولید علم به فاجعه‌ای جبران ناپذیر خواهد انجامید. اطلاعات نادرست، غلط و کمراه کننده و ... در تولید علم بکار بسته خواهند شد و به تدریج به صورت قوانین علمی ثابت و تغییر ناپذیر در خواهند آمد. به گونه‌ای که اصلاح آن شاید قرن‌ها به طول انجامد. مسئله قابل تعمق دیگر در مورد علمی چون پژوهشی است که از حساسیت ویژه‌ای برخوردارند و آلوود شدن آن‌ها قابل جبران نیست.

دانشگاه از مهمترین نهادهای اجتماعی است که از اطلاعات استفاده می‌کند و در این میان اعضای هیئت علمی هستند که بیشترین سهم را در استفاده از اطلاعات برای تولید علم دارند. آلوودگی اطلاعات پیامدهای فرهنگی، اجتماعی، روانی و فیزیکی دراز مدتی دارد. به طوریکه می‌گویند اطلاعات آلووده کترل نشده و سازمان نیافته دشمن دانشمندان و متخصصان اطلاعات است.[۵] اطلاعات نادرست، مغرضانه، کهنه، ناقص، متضاد، داده‌های نادرست ترجمه شده، و مانند آن نیز موجب آلوودگی می‌شوند. بیشترین تولید علم نیز در نهادهای دانشگاهی صورت می‌گیرد و اساتید و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها مهمترین تولید کنندگان علم محسوب می‌شوند. لذا بیشترین درگیری را با مسئله آلوودگی اطلاعات دارند. این پژوهش دانشگاه علوم پژوهشی مشهد را با تعداد ۴۵۱ نفر عضو هیئت علمی به عنوان محیط پژوهش برگزیده است.[۶] اعضای هیئت علمی در پژوهش‌ها و فعالیت‌های علمی خود از

دو پایگاه خارجی پاب مد و اسکوپوس بودند. بعد از اینکه مناسب‌ترین گروه برای پاسخگویی به پرسشنامه پژوهش (اعضای هیئت علمی) انتخاب شدند، نوبت به به کاوش نیازهای اطلاعاتی آن‌ها رسید. به این ترتیب که طی پرسشنامه‌ای که در اختیار مدیر هریک از گروه‌های تحت بررسی قرار گرفت، از آن‌ها خواسته شد تا موضوعی را در حوزه تخصصی خود جهت جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه دهند. اطلاعات گردآوری شده از طریق این پرسشنامه منجر به انتخاب موضوعات مربوط به گروه‌های مختلف شد. پس از این مرحله به جستجوی موضوعات انتخابی از طریق صفحه خانگی کتابخانه دانشگاه علوم پژوهشی مشهد اقدام شد. در این قسمت منابع اطلاعاتی الکترونیک در قالب بخش‌های پایگاه‌های اطلاعاتی، نشریات الکترونیک، اطلس‌های پژوهشی، تصاویر پژوهشی، کتاب‌های الکترونیکی، پروتکل‌های پژوهشی و ... نظم داده شده‌اند.

بر اساس جامعه پژوهش حاضر چهار پایگاه مورد نظر انتخاب و جستجو در آن‌ها انجام شد. البته جستجو در هر پایگاه به صورت مجزا صورت گرفت. پس از انجام جستجوها تعدادی رکورد بازیابی شده سپس اقدام به استخراج چکیده اولین رکوردهای بازیابی شده در هر جستجو شد.

با توجه به تعداد بازیابی‌ها در هر گروه موضوعی و برای رعایت ایدکستی از هر حوزه موضوعی به تعداد مساوی چکیده انتخاب شد. در هر حوزه از هر پایگاه ۶ رکورد از اولین رکوردهای بازیابی شده برای ارزیابی انتخاب و چکیده آن‌ها برای بررسی استخراج شد. چکیده رکوردهای انتخاب شده برای ارزیابی در پرسشنامه قرار گرفت.

در پرسشنامه گویه‌های مربوط به آلودگی اطلاعات که در تعاریف پژوهش ذکر شد، بعد از هر چکیده ارائه شد تا اعضای هیئت علمی در چکیده مورد نظر وجود یا عدم وجود آن‌ها را مشخص کنند. به این ترتیب میزان آلودگی اطلاعات هر چکیده مشخص شد.

حالی از بحث نیست، اما در حال حاضر این تنها شیوه ارزیابی دانش است که در سطح وسیعی بکار برد می‌شود.^[۷] در این پژوهش به بررسی آلودگی اطلاعات در پایگاه‌های اطلاعاتی پرداخته شده است. جهت انجام این بررسی پس از انتخاب موضوعات تخصصی توسط اعضای هیئت علمی در ۵ گروه مورد نظر و جستجوی این موضوعات در پایگاه‌های منتخب، چند چکیده اول انتخاب و به همراه گویه‌های طراحی شده برای تشخیص آلودگی اطلاعات در قالب پرسشنامه به اعضای هیئت علمی ارائه خواهد شد تا میزان آلودگی اطلاعات توسط آن‌ها تشخیص داده شود.

از میان پایگاه‌های اطلاعاتی که دانشگاه علوم پژوهشی مشهد در حوزه‌های گوناگون در اختیار مراجعان و از جمله اعضای هیئت علمی قرار داده است، چند پایگاه که توسط اعضای هیئت علمی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گرفتند انتخاب و مورد بررسی قرار گرفتند. این پایگاه‌ها عبارتند از: مدلاین، ایران مدکس، پارس مدلاین، اسکوپوس. علت انتخاب این موارد استفاده بیشتر از این پایگاه‌ها توسط اعضای هیئت علمی است. به دلیل مشخص بودن تعداد جامعه نمونه گیری صورت نگرفت. (۶ رکورد اول هر بازیابی مورد بررسی قرار گرفت، بنابراین می‌توان گفت نمونه‌ای آماده مورد بررسی قرار گرفت)

ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه و روش تحلیل داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی و نرم‌افزار SPSS است.

گردآوری داده‌ها در این پژوهش در چندین مرحله صورت گرفت. ابتدا با توجه به هدف آرمانی پژوهش که بهبود کیفیت خدمات پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی با الهام از پایگاه‌های خارجی بود از هر دو نوع پایگاه (داخلی و خارجی) برای این بررسی استفاده شد. در این مرحله با مراجعه و پرس و جو از کتابداران دانشکده پژوهشی، پایگاه‌های پرسنال مشخص و برای انجام این پژوهش برگزیده شدند. آنچه در نهایت برگزیده شد دو پایگاه داخلی ایران مدکس و پارس مدلاین و

است تکذیب، معکوس (وارونه)، ترکیب، حذف یا تحریف شود. این تأثیر مزاحم بر روی پیام، به طور کلی به پارازیت یا اختلال معروف است.

۴. اطلاعات درست: یعنی اطلاعات دقیق، صحیح، ارزشمند، مستند و دارای بار اطلاعاتی.

۵. مصرف کننده: اطلاعات پرورده دریافت شده را برای ساختن مواد و کالاهای مختلف به کار می‌گیرد، یا این که برای تولید اطلاعات جدید از آن استفاده می‌کند و خود می‌تواند منبع اطلاعات باشد؛ نظری یک شرکت، کارخانه یا یک محقق.

۶. خروجی ناقص: اگر اطلاعات آلوده باشد و مصرف کننده آن را به کار گیرد در این صورت وی نیز اطلاعات، مواد و کالاهای آلوده تولید می‌کند.

۷. خروجی سالم: اگر اطلاعات درست و دقیق باشد و مصرف کننده از آن استفاده کند، در این صورت وی نیز اطلاعات، مواد و کالاهای درست، خالص و سالم تولید می‌کند.

در نهایت نتیجه کلی که از این بحث می‌گیرد این است که عیوب‌هایی در نظام اطلاعاتی وجود دارد که موجب آلودگی مواد می‌شوند.^[۲]

فیلیپ چی کالورت پژوهشی پیرامون آلودگی اطلاعات در منابع اینترنتی انجام داد. در این پژوهش که با عنوان Scholarly misconduct and misinformation on the world wide web مذکور شد، مؤلف منابع الکترونیکی را عمده‌ترین عوامل آلوده کننده اطلاعات دانسته است. او در این مقاله به سه شیوه مقابله با آلودگی اطلاعات اشاره نموده است. تضمین صحت منابع اطلاعاتی، قائل شدن حقوق انحصاری برای کنترل منابع اطلاعاتی روی وب و گسترش سواد اطلاعاتی کاربران اینترنت. گروهی متشکل از اعضای هیئت علمی گروههای کتابداری در سنگاپور این سه شیوه را بررسی کردند و در میان آن‌ها توسعه سواد اطلاعاتی را مؤثرترین عامل در مقابله با آلودگی اطلاعات دانسته‌اند.^[۸]

نلسون در پژوهش خود تحت عنوان کاهش آلودگی اطلاعات در عصر اینترنت موضوع ایجاد یک وب

نگاهی به سابقه مسائله در داخل و خارج از کشور پژوهش حاضر به بررسی موردی می‌پردازد که تا به امروز به این شکل و شیوه به آن نگریسته نشده است و تنها برخی از محققان به صورت پراکنده به زوایای مختلف آن پرداخته‌اند. طی جستجوهای انجام شده در منابع داخلی و خارجی، پژوهشی که اختصاصاً به موضوع آلودگی اطلاعات پرداخته باشد یافت نشد و در جستجوی موضوعی که در منابع مختلف از جمله پایگاه‌های اطلاعاتی، اوپک‌ها، نمایه مقالات و ... صورت گرفت اکتفا به اصطلاح آلودگی اطلاعات به عنوان کلید واژه اصلی این پژوهش نتایج بسیار کمی را به دست داد. لذا به جهت رفع این مشکل به مطالعه عمیق مبحث آلودگی اطلاعات پرداخته شد و ابعاد مستتر در موضوع آلودگی اطلاعات مورد بررسی قرار گرفت. منابع بازیابی شده در پیشینه این پژوهش هر یک به نوعی به بررسی آلاینده‌های اطلاعات، وجود یا عدم وجود آن، در قطعات اطلاعاتی پرداخته‌اند.

نهایتاً مقاله موجود در حوزه آلودگی اطلاعات با عنوان "آلودگی اطلاعات" توسط دکتر علیرضا نوروزی نگاشته شده است. در این مقاله به مباحث نظری این حوزه پرداخته شده است. وی بعد از ارائه تعریف آلودگی اطلاعات به مقایسه آن با مفهوم انفجار اطلاعات پرداخته و آن دو را بسیار نزدیک به هم می‌داند. در ادامه مدل آلودگی اطلاعات را ارائه می‌کند که شامل عناصر زیر است:

۱. منبع اطلاعات: عبارت است از تفکرات، عقاید، اطلاعات و حقایقی که شخص قصد دارد به شخص یا اشخاص دیگری منتقل کند. منبع اطلاعاتی، اطلاعات خام یا پیام را تولید می‌کند و گاهی این اطلاعات در هنگام تولید توسط مؤلف عمداً یا سهوآلووده می‌شود؛ به عنوان مثال ممکن است در بیان مطالب اشتباه لفظی یا حتی تایپی پیش آید.
۲. کanal: مهم‌ترین رکن ارتباط است، زیرا منبع اطلاعات را به مصرف کننده اطلاعات وصل می‌کند.
۳. اطلاعات آلوده: در خلال انتقال اطلاعات، پیام ممکن

کتابخانه‌های مجالس و کنگره‌ها به طور خاص مد نظر بودند. این پژوهش به استانداردهای کیفیت اطلاعات و تأثیرات آن‌ها می‌پردازد و در مورد راهبردهایی بحث می‌کند که می‌توانند بواسیله تضمین اعتبار، تازگی و دقت اطلاعات، ارزش اطلاعات را بالا برند.

معیارهایی که در این پژوهش به عنوان معیارهای کیفیت اطلاعات در تعیین آلدگی اطلاعات معرفی شده اند عبارتند از:

معتبر بودن اطلاعات، روزآمدی اطلاعات، دقت و صحت اطلاعات، عینیت اطلاعات و مفید فایده یا مرتبط بودن اطلاعات با نیاز مراجع.^[۱۰]

یافته‌ها

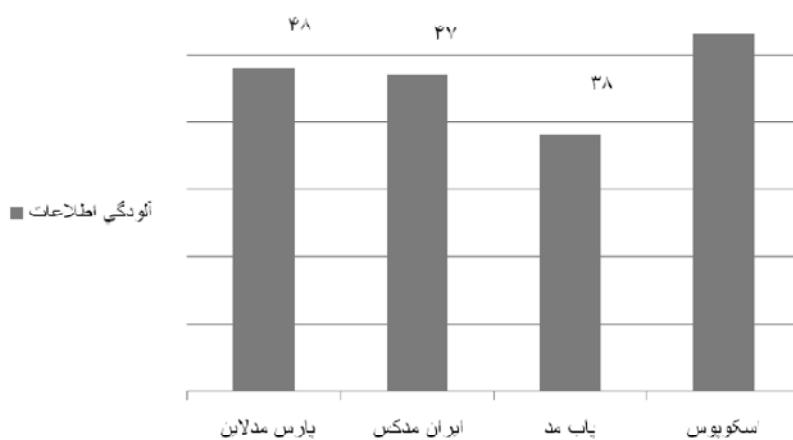
پرسشنامه پژوهش حاضر بین ۱۲۰ نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در ۵ رشته مورد نظر یعنی قلب، نفرولوزی، ایمونولوزی، اطفال و روماتولوزی توزیع شد. از مجموع ۱۲۰ پرسشنامه‌ای که بین اعضای هیئت علمی توزیع شد، تعداد ۱۰۶ پرسشنامه برگشت داده شد. در این میان چندین پرسشنامه عودت داده شده که دارای مقادیر گمراهی زیادی بودند در تجزیه و تحلیل داده‌ها وارد نشدند و در مجموع ۱۰۰ پرسشنامه مورد بررسی قرار گرفت.

مشخصات جمیعت شناختی پاسخگویان به پرسشنامه عبارت است از ۸۳ درصد متخصص و ۱۷ درصد فوق تخصص، ۱۳ درصد استاد و ۸۷ درصد استادیار، ۱۸ درصد متخصص رشته قلب، ۲۴ درصد متخصص نفرولوزی، ۱۷ درصد متخصص روماتولوزی، ۱۹ درصد متخصص اطفال و ۲۲ درصد متخصص ایمونولوزی. زمینه فعالیت ۶۰ درصد از پاسخگویان امور آموزشی، ۵ درصد پژوهشی و ۲۷ درصد درمانی است.

پرسشنامه پژوهش حاضر در چهار بخش تنظیم شده است که طی آن اطلاعات یک رکورد بازیابی شده از یک پایگاه اطلاعاتی از جنبه‌های مختلف مثل محتوا، شیوه نگارش و ... به لحاظ وجود آلاینده‌های اطلاعات مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

سایت در حوزه اطلاعات بهداشتی را بررسی کرده و راهکارهایی را جهت جلوگیری از آلدود شده اطلاعات در این منبع پیشنهاد می‌دهد. او، فراهم کردن اطلاعات تا حد ممکن را برای یک منبع اطلاعاتی وسوسه‌ای اشتباه می‌داند که آن منبع را دچار اضافه بار اطلاعاتی می‌کند. چنین منبعی یه یک سینک ظرفشویی تشییه شده است. این امر هرچند که منجر به گردآوری هر گونه اطلاعاتی در منبع می‌شود اما به دلیل وجود اطلاعات فراوان تصمیم گیری در مورد انتخاب اطلاعات را مشکل می‌سازد. در این پژوهش تلاش بیمارستان‌ها برای درسترس گذاشتن همه اطلاعات برای عموم نمونه چنین اشتباهاتی شمرده شده است و اذعان شده که شناخت مخاطب و ارائه اطلاعاتی در خور نیاز وی (ونه هر اطلاعاتی) راه حل این مراکز در مصون ماندن از آلدگی اطلاعات است. در ادامه ضعف طراحی وب سایت‌های اطلاعات بهداشتی علت عدمه آلدگی اطلاعات آن‌ها دانسته شده است. در این بررسی با مطالعه نحوه برداشت مخاطب از اطلاعات صحیح و قابل اعتماد به ارائه ۹ راهکار جلب نظر مخاطب در این خصوص پرداخته شده است. این موارد عبارتند از: اعتبار تولید کننده اطلاعات از دید مخاطب و وجود استنادات کافی، توجه به نوع مخاطب و شناخت کانال‌های ارتباطی که ترجیح می‌دهد، تقسیم بندي کاربران بر اساس نیازهای اطلاعاتی آن‌ها، شناخت نوع اطلاعاتی که مخاطبان نیاز دارند، ارائه پیوندهایی به سایت‌های معتبر و به طور کلی مکانیابی اطلاعات تکمیلی در منابع دیگر، قرار گرفتن موارد یافت شده در زمرة اولین رکوردهای بازیابی شده، عدم جستجوی همه موارد بازیابی شده. (کاربر به محض اینکه تشخیص می‌دهد موردی مناسب است از ادامه کار دست می‌کشد)، مطالب باید آنطور که کاربر انتظار دارد سازماندهی شده باشد، ارائه بیش از حد اطلاعات توانایی انتخاب بهترین را کاهش می‌دهد و روزآمدسازی اطلاعات را مشکل می‌سازد.^[۹]

اسچیدر به بررسی استانداردهای کیفیت اطلاعات در مبارزه با آلدگی اطلاعات پرداخته است. در این بررسی



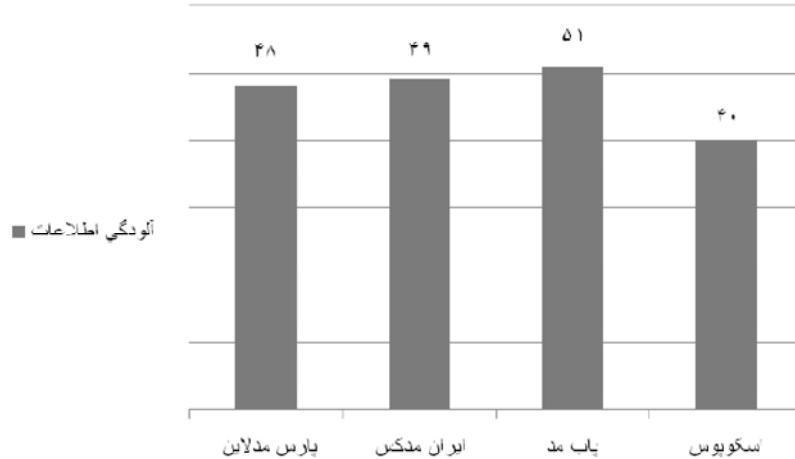
نمودار ۱: مقایسه آلوگی اطلاعات کتابشناختی در پایگاه‌های اطلاعاتی منتخب

است و کمترین آن از آلینده حذف نشأت می‌گیرد. بر اساس اطلاعات نمودار فوق پایگاه‌های پاب مد، ایران مدکس، پارس مدلاین و اسکوپوس به ترتیب در رتبه اول تا چهارم آلوگی محتوایی اطلاعات قرار دارند. اما علل و عوامل دخیل در آلوگی اطلاعات پایگاه‌ها به لحاظ محتوایی متفاوت است. بیشترین میزان آلوگی اطلاعات پاب مد و ایران مدکس از ناحیه آلینده تکرار می‌باشد. البته ارائه اطلاعات مغرضانه را نیز باید به فهرست آلینده‌های عمدۀ اطلاعات ایران مدکس افزود. این در حالی است که ارائه اطلاعات تکراری و ناروزآمد در اطلاعات پارس مدلاین به طور بارزی مشهود می‌باشد. لازم به ذکر است که در پایگاه اسکوپوس کلیه آلینده‌های مورد بررسی در بخش محتوای چکیده‌ها سهم تقریباً یکسانی در آلوگی اطلاعات این پایگاه داشته‌اند. اما نکته قابل توجه دیگر این که در پارس مدلاین آلینده غرض ورزی، در اسکوپوس پاب مد آلینده ترکیب، و در ایران مدکس اطلاعات ضد و نقیض کمترین میزان آلوگی را نشان داده‌اند.

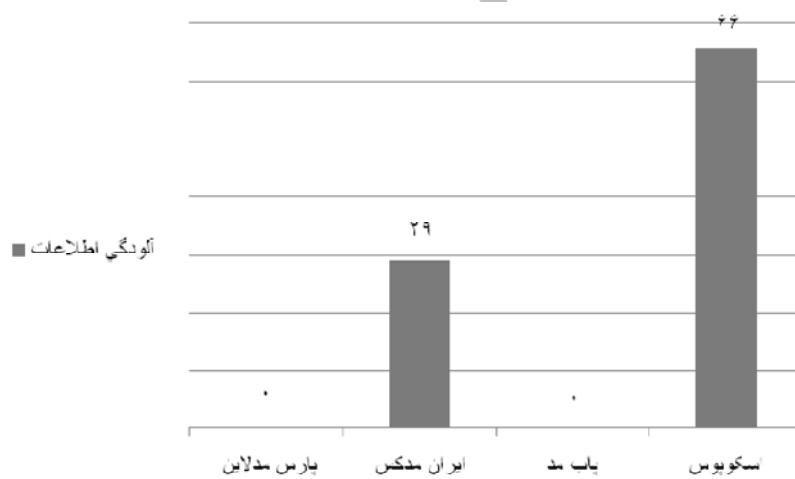
همان‌طور که از اطلاعات نمودار ۳ بر می‌آید کلیدواژه‌ها در اسکوپوس آلوگی مشهودتری دارند. آلینده نقص که ناظر بر کافی نبودن تعداد کلیدواژه‌های است

همان‌طور که در نمودار فوق نشان داده شده است بیشترین میزان آلوگی اطلاعات کتابشناختی در پایگاه اسکوپوس مشاهده شده است.

در بررسی آلینده‌های اطلاعات کتابشناختی رکوردهای بازیابی شده از اسکوپوس، این واقعیت به وضوح قابل درک است که بیشترین سهم را در آلوگی اطلاعات کتابشناختی، آلینده‌های نقص اطلاعات و نیز آلینده حذف داشته‌اند. در مقابل اطلاعات کتابشناختی غلط و آلینده وارونه‌سازی کمترین نمود را در اطلاعات این پایگاه داشته‌اند. پایگاه پارس مدلاین رتبه دوم را در زمینه ارائه آلوگهای اطلاعات کتابشناختی به خود اختصاص داده است. این پایگاه نیز در زمینه ارائه اطلاعات کتابشناختی نه چندان جامع و کافی با اسکوپوس وجه مشترک دارند. بیشترین میزان آلوگی اطلاعات رکوردهای این پایگاه در این بخش نیز از نفوذ همین آلینده به اطلاعات آن ناشی می‌شود. در مقابل آلینده وارونه‌سازی و نقص اطلاعات در این پایگاه جایی ندارند. در بخش اطلاعات کتابشناختی ایران مدکس آلینده نقص بیش از بقیه آلینده‌ها خود نمایی می‌کند. وارونه‌سازی در این پایگاه نیز مشاهده نشده است. در پایگاه پاب مد بیشترین آلوگی ناشی از عدم ارائه استنادات کافی



نمودار ۲: مقایسه آلودگی اطلاعات محتوای چکیده‌ها در پایگاه‌های اطلاعاتی منتخب



نمودار ۳: مقایسه آلودگی اطلاعات کلیدواژه‌ها در پایگاه‌های اطلاعاتی منتخب

بوده است. شکاف بین این دو پایگاه در خصوص این آلینده در برخی موارد بسیار عمیق بوده است. همچنین کلیدواژه‌های گمراه کننده در پایگاه اسکوپوس بسیار بیشتر از ایران مدنکس بوده است. با نگاهی به سهم هر یک از آلینده‌های اطلاعات در مورد شیوه نگارش در هر یک از پایگاه‌ها ارائه اطلاعات غلط یا وجود غلط در ترجمه اطلاعات رکوردها بیشترین

در پایگاه اسکوپوس به میزان زیادی مشاهده شده است. به عنوان نمونه تعداد کلیدواژه‌ها در پایگاه اسکوپوس از دیدگاه ۸۰ درصد اعضای هیئت علمی ناکافی بوده است. اما در ایران مدنکس آلینده ترکیب در بخش کلیدواژه‌ها درصد بیشتری را به خود اختصاص داده است. میزان آلودگی اطلاعات کلیدواژه‌ها در پایگاه ایران مدنکس به طور ملموسى رضایت بخش تر از اسکوپوس

از ساختار چکیده‌ها در پایگاه پاب مد در زمینه ذکر مشخصات نویسنده و ذکر اهداف پژوهش در چکیده، در بهبود عملکرد پایگاه‌های اطلاعاتی ایران مدکس و پارس مدلاین.

۲- توجه تولیدکنندگان اطلاعات در پایگاه پارس مدلاین به چگونگی عملکرد پایگاه اسکوپوس در بیان نتایج پژوهش در چکیده‌ها، به عبارتی تصحیح ساختار چکیده‌ها و جلوگیری از نفوذ نظریات خاص و سوگیرانه به مطالب پایگاه‌ها.

۳- توجه بیشتر پایگاه‌های اطلاعاتی ایران مدکس و پارس مدلاین به درج مقالاتی بر گرفته از نشریات معتبر و اصلاح و دقت بیشتر در روند انتخاب نشریات جهت نمایه شدن در پایگاه.

۴- صرف وقت و دقت بیشتر در ورود اطلاعات کتابشناختی به پایگاه‌های ایران مدکس و پارس مدلاین جهت جلوگیری از وقوع اشتباہات قابل پیشگیری.

۵- مطالعه عملکرد پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس در جلوگیری از ورد آلینده وارونه‌سازی به اطلاعات پایگاه و پیاده‌سازی این عملکرد در پایگاه‌های ایران مدکس و پارس مدلاین.

۶- روزآمدسازی سریعتر اطلاعات در پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی و تلاش برای درج مقالات به روز در این پایگاه‌ها.

۷- بهره‌گیری اپدیداًوران و دست‌اندرکاران پایگاه‌های داخلی مورد بررسی از تجوه نگارش چکیده‌ها در پایگاه پاب مد، با توجه به عملکرد مثبت این پایگاه در ارائه اطلاعات کامل و جامع در چکیده‌ها از جمله ذکر کامل مشخصات کتابشناختی در چکیده‌ها گویا و رسا بودن اطلاعات چکیده‌ها، نحوه نگارش چکیده‌ها (به خصوص برای پایگاه پارس مدلاین که میزان آلدگی آن از لحاظ شیوه نگارش بالاست)

۸- با توجه به مشاهده نسبتاً زیاد اطلاعات سوگیرانه و همچنین حذف عمدى اطلاعات در پایگاه پارس مدلاین و مشاهده کم این دو آلینده در پاب مد، بهره‌گیری از روش‌های این پایگاه در ارائه اطلاعات

آلودگی را در هر ۴ پایگاه نشان داده است. با این تفاوت که این میزان در پارس مدلاین بیشتر و در پاب مد کمتر است. اشتباہات چاپی یا لفظی در پایگاه پارس مدلاین رقم بسیار پایینی را نشان داده است. ایران مدکس و اسکوپوس از این نظر ضعف‌های بیشتری داشته اند که البته چندان قابل توجه نیست. پایگاه پاب مد کمترین اشتباہ را در ترجمه چکیده‌ها (در موارد ترجمه شده) داشته است. پایگاه‌های داخلی در این خصوص عملکرد مطلوبی نداشته‌اند. مطالب پایگاه ایران مدکس از یکدستی و روائی بالاتری نسبت به سایر پایگاه‌ها برخوردار است. بین دو پایگاه خارجی پاب مد وضعیت بهتری دارد. اما پارس مدلاین نسبت به سه پایگاه دیگر یکدستی و روانی را در نگارش چکیده‌ها رعایت نکرده است.

بحث و نتیجه گیری

هدف کاربردی این بررسی دستیابی به نقاط قوت پایگاه‌های خارجی، و الهام گرفتن از آن‌ها پس از شناسایی نقاط ضعف پایگاه‌های داخلی در زمینه آلدگی اطلاعات است. اینگونه پژوهش‌ها معمولاً پیش فرضی مبنی بر عملکرد بهتر رقبای خارجی در مقایسه با همتایان داخلی را در دل خود دارند. هر چند این پیش فرض همیشه تأیید نمی‌شود و همان‌طور که از نتایج ذکر شده در فوق بر می‌آید در برخی موارد پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی در زمینه حذف یا تقلیل آلینده‌های اطلاعات عملکرد بهتری را از خود نشان داده‌اند. اما از آنجا که هدف، ارتقای سطح خدمات دهی پایگاه‌های اطلاعات داخلی است و با توجه به آنچه در هدف کاربردی مد نظر پژوهش حاضر بوده است، به عنوان پیشنهادات پژوهش به ذکر مواردی چند برای بهبود عملکرد پایگاه‌های داخلی در جلوگیری از نفوذ آلدگی اطلاعات به فرایند تولید علم در علوم پزشکی پرداخته خواهد شد.

۱- الهام گرفتن از ساختار چکیده‌ها در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس در زمینه ارائه استنادات، بیان اهداف و یافته‌های پژوهش در چکیده‌ها و استفاده

References

1. Nowrozi AR. Information pollution. In: Library and information science encyclopedia. Vol 1. 2004; pp 52-53.
2. Nowrozi AR. Information pollution. Information Science 1378;1.[Persian]
3. Norton M. Information science bases. Tehran: Katabdar; 1384.
4. Hill M. Information effect on community: the survey of nature, value and function of information. Tehran: Chapar; 1381.
5. Laabs TR. The hazards of information pollution. New Jersey Libraries 95; 28 (3): p.2
6. Tara M. A guid to Medical faculty of Mashhad. Mashhad: Medical faculty of Mashhad; 2001.
7. Ball R, Tunger D. Science indicators Revisited- science citation index versus SCOPUS: A Bibliometric comparison of both citation databases. Information services and use 2006; 26: 293-301.
8. Calvert PJ. Scholarly misconduct and misinformation on the World Wide Web. The electronic library 19; 4: 2001.
9. Nielsen J. Information Pollution. 2003. Available from: URL: <http://www.useit.com/alertbox/20030811.html>.
10. Schedeer D. Information quality standards: Navigating the seas of misinformation. Libraries- A voyage of discovery: 71st IFLA general conference and council; 2005 Aug 14 - 18 , Oslo Norway.

حالی از تعصب و سوگیری توسط پارس مدلاین پیشنهاد می‌شود.

-۹ بر اساس نتایج به دست آمده پایگاه‌های خارجی مورد بررسی به طور کل مقالات مفیدتر و مرتبط‌تری با موضوعات مورد جستجو ارائه می‌کنند. از آنجا که آلودگی کمتر مستلزم ارتباط بیشتر است، شاید بتوان علی‌رغم همه آلینده‌هایی که در پایگاه‌های خارجی مشاهده شده‌اند، آن‌ها را در مقابله با آلودگی اطلاعات موفق تر دانست. پیشنهاد پژوهش حاضر برای پایگاه‌های داخلی یافتن راهکارهایی برای افزایش ارتباط در بازیابی‌ها است تا این رهگذر بر کیفیت اطلاعات افزوده و از آلودگی آن کاسته شود.