

Quantitative and Critical Analysis of Digital Library Research in Iran

Mina Ghasemi Alvari*

Master of Knowledge and Information Science; Dept. of KIS;
University of Isfahan; Isfahan, Iran;
Email: minaghasemi904@gmail.com

Mozaffar CheshmehSohrabi

PhD in Information and Communication Sciences; Associate Professor; Dept. of KIS; University of Isfahan; Isfahan, Iran;
Email: mo.sohrabi@edu.ui.ac.ir



Received: 02, Jan. 2019 Accepted: 01, Mar. 2020

Abstract: The purpose of this study was to analyze the quantitative and critical content of research conducted by Iranian researchers in digital libraries in terms of research method, research community, topics, authors and their organizational affiliation and results of previous researches. The research method is quantitative content analysis. According to the mentioned purpose, the authors' information, titles, abstracts, keywords of articles and dissertations related to this field of researches were analyzed. The statistical population of the study consists of 208 Iranian research outputs (137 articles and 71 theses) in the field of digital libraries that were selected based on their internal validity criteria. And to extract the data needed for the research, the research was conducted with the aim of analyzing quantitative and critical content in the field of digital libraries. In terms of place of publication and research, in research articles, Iranian Journal of Information Processing & Management (12) frequency; in Extension Articles, Journal of Monthly Books (12) frequency; and in the theses, Islamic Azad University of Tehran - North Branch (12) frequency gained the most statistics. In terms of topics used, the results showed that topics such as "evaluation of digital libraries", "concepts of digital, virtual and electronic libraries", "feasibility of creating digital libraries" and "digital libraries user interface" gained the most attention. The results of content analysis indicate that the issue of digital libraries in previous researches of recent years has been growing in recent years and new topics such as semantic web, mapping, semantic integration and organization in this area have attracted the attention of researchers. The research has also shown that first, the bulk of the research sought to introduce and promote the conceptual and exemplary nature of the digital library, the knowledge that is largely available in English. Second, much of the research is repetitive. Third, no research has been done on the development of the digital library

* Corresponding Author

in terms of concept or technology. In addition, the results of some previous methodological research show that the most prominent examples are research methods that are quite feasible. Overall, the study of the topics studied and their timing in the field of theory and practice of digital libraries in Iran led to the identification of research gaps in this field. Researchers are therefore encouraged to look at other aspects of digital libraries that have not been studied or devoted to less research.

Keywords: Digital Libraries, Articles, Theses, Content Analysis

تحلیل کمی و انتقادی پژوهش‌های حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران

مینا قاسمی الوری

کارشناسی ارشد؛ علم اطلاعات و دانش‌شناسی؛
پدیدآور رابط minaghasemi904@gmail.com

منظفر چشممه سهرابی

دکتری علوم اطلاعات و ارتباطات؛ دانشیار؛
گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی؛ دانشگاه اصفهان؛
Mo.sohrabi@edu.ui.ac.ir



نشریه علمی | رتبه بین‌المللی
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
(ایرانداسک)

شاپا (چاپی) ۲۲۰۱-۸۲۲۳
شاپا (الکترونیکی) ۲۲۰۱-۸۲۲۱
نمایه در SCOPUS، ISC، و LISTA
jipm.irandoc.ac.ir

دوره ۳۵ | شماره ۴ | صص ۹۲۱-۹۵۲
تابستان ۱۳۹۹

<https://doi.org/10.35050/JIPM010.2020.024>

دریافت: ۱۳۹۷/۱۰/۱۱ | پذیرش: ۱۳۹۸/۱۲/۱۱ | مقاله برای اصلاح به مدت ۶ ماه نزد پدیدآوران بوده است.

چکیده: پژوهش حاضر با هدف تحلیل محتوای کمی و انتقادی پژوهش‌های انجام‌شده در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی پژوهشگران ایرانی از منظر روش تحقیق، جامعه پژوهش، موضوعات، نویسندهای این پژوهش‌ها و وابستگی سازمانی آن‌ها و نتایج حاصل از این پژوهش‌ها انجام شد. روش پژوهش تحلیل محتوای کمی است و برای این منظور اطلاعات نویسندهای این پژوهش تجزیه، کلیدواژه‌های مقالات و پایان‌نامه‌های مربوط به این حوزه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جامعه آماری پژوهش شامل ۲۰۸ برونداد پژوهشی ایران (۱۳۷ مقاله و ۷۱ پایان‌نامه) در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی است که تمام آن‌ها بر مبنای ملاک اعتبار درون‌سنجدی برگزیده شدند و برای استخراج داده‌های مورد نیاز پژوهش، پژوهش‌های انجام‌شده با هدف تحلیل محتوای کمی و انتقادی در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی انجام گرفته است. از نظر محل انتشار و انجام پژوهش، در مقالات پژوهشی، مجله علمی-پژوهشی «پردازش و مدیریت اطلاعات» با فراوانی (۱۲)؛ در مقالات ترویجی، مجله «کتاب ماه کلیات» با فراوانی (۱۲)؛ در پایان‌نامه‌های تحصیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال با فراوانی (۱۲)، بیشترین آمار را بدست آوردند. از نظر موضوعات به کاررفته نتایج نشان داد که موضوعات «ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی»، «مفاهیم کتابخانه‌های دیجیتالی»، «مجازی و الکترونیک»، «امکان‌سنجدی ایجاد کتابخانه دیجیتال» و «محیط رابط کاربر کتابخانه‌های دیجیتالی» بیشترین فراوانی را کسب کردند. نتایج تحلیل محتوا گویای آن است که موضوع کتابخانه‌های دیجیتالی در پژوهش‌های پیشین در سال‌های اخیر فرایند رو به رشدی داشته و موضوعات جدیدی از جمله وب معنایی، هستی‌نگاشت،



یکپارچه‌سازی و سازماندهی معنایی در این حوزه توجه پژوهشگران را به خود جلب کرده است. همچنین، بررسی پژوهش‌ها نشان داد که اولاً، بخش عمده تحقیقات در صدد معرفی و ترویج مفهومی و مصداقی کتابخانه دیجیتالی بودند، یعنی دانشی که عمده آن به زبان انگلیسی موجود است. ثانیاً، موضوع بخش زیادی از تحقیقات تکراری است. ثالثاً، پژوهشی که از نظر مفهومی و یا خلق فناوری به توسعه حوزه کتابخانه دیجیتالی پیردازد، یافت نشد. اضافه بر این، نتایج تحقیق برخی کری‌های روش‌شناسی تحقیقات پیشین را نشان داد که نمونه بارز آن ذکر روش‌های تحقیقی است که در برخی مقالات توسط پژوهشگران به عنوان روش تحقیقی برگزیده شده که مستند نیستند و این مسئله کاملاً قابل تأمل است. در مجموع، بررسی موضوعات مورد مطالعه و سیر زمانی انجام آن‌ها در حوزه نظری و کاربردی کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران، منجر به شناسایی خلاصه‌های پژوهشی مربوط به این حوزه شد. بنابراین، به پژوهشگران پیشنهاد می‌شود به سایر جنبه‌های کتابخانه‌های دیجیتالی که مورد بررسی قرار نگرفته و یا مطالعات کمتری به آن جنبه‌ها اختصاص داده شده، پیردازند.

کلیدواژه‌ها: کتابخانه‌های دیجیتالی، مقالات، پایان‌نامه‌ها، تحلیل محتوا

۱. مقدمه

دسترسی مؤثر به اطلاعات و منابع اطلاعاتی همیشه یکی از دغدغه‌های بشر بوده است. بهمین دلیل، نهادهایی مانند کتابخانه‌ها از روزگاران باستان تشکیل شده‌اند تا منابع اطلاعاتی را گردآوری، سازماندهی، نگهداری و ارائه کنند تا دسترسی به آن‌ها به بهترین شیوه امکان‌پذیر شود. با نگاهی تاریخی به این نهادها طی قرون گذشته در خواهیم یافت که آن‌ها گاهی در شیوه گردآوری منابع، گاهی در نحوه سازماندهی منابع، و گاهی در سطح دسترسی به منابع همواره با تغییرهایی همراه بوده‌اند. اما شاید بتوان گفت که سرآمد این تغییرها در دهه ۱۹۹۰ رخ داد. پیدایش وب که همه عرصه‌ها را با تحول‌های چشمگیری مواجه ساخت، کتابخانه‌ها را نیز وارد عصر دیجیتالی کرد. در این عصر، کتابخانه‌ها وارد فضای برخط شدند و محدودیت‌های دسترسی به منابع تا حد زیادی از بین رفت. «کتابخانه‌های دیجیتالی» عنوان جدیدی بود که برای این گونه کتابخانه‌ها برگزیده شد (کوشا ۱۳۸۵). از نظر اجتماعی «فلدراسیون کتابخانه دیجیتالی»^۱ این کتابخانه‌ها را سازمان‌هایی می‌داند که در آن کارکنان متخصص به انتخاب، سازماندهی، و کمک برای دسترسی به منابع اطلاعاتی می‌پردازند و در آن فرایند تفسیر، توزیع، حفاظت

از یکپارچگی اطلاعات دیجیتالی و نیز اطمینان از وجود مجموعه‌ای از آثار دیجیتالی در مدت زمان طولانی مورد توجه قرار می‌گیرد تا از این طریق بتوان اطلاعات دیجیتالی را به سرعت و به طور اقتصادی برای استفاده یک جامعه یا مجموعه‌ای از جوامع در دسترس قرار داد. این تعریف با توجه به هدف نهایی کتابخانه‌های دیجیتالی که تأمین رضایت کاربران است، تمامی ارکان اساسی دستیابی به این هدف را معرفی می‌کند و در عین حال، تمامی انواع کتابخانه‌های دیجیتالی با زمینه‌ها و محتوای متنوع را نیز در بر می‌گیرد. از همه مهم‌تر، قابلیت استفاده آن‌ها را برای انواع کاربران و کاربردهای مختلف آن را مد نظر قرار می‌دهد. از این رو، لازم است توجه بیشتری نسبت به وضعیت این گونه کتابخانه‌ها از ابعاد مختلف صورت گیرد (Digital Library Federation (1998) نقل در نوروزی، غلامی و جعفری فر ۱۳۹۶، ۱۴۸).

همان گونه که «جهفری فر» نیز اشاره دارد، کتابخانه‌های دیجیتالی فعلی در کشور فاصله زیادی تا رسیدن به نقطه استاندارد و مطابق با نمونه‌های خارجی خود دارند. برخلاف کتابخانه‌های سنتی که سازوکار مشخصی داشته و پشتونه قرن‌ها تجربه را دارند، کتابخانه‌های دیجیتالی نوبتاً بوده و تحقیقات در این حوزه در مقایسه با کتابخانه‌های سنتی بسیار محدودتر است. لازمه ارتقای این توان و ظرفیت، بهبود وضعیت تولید اطلاعات علمی در این حوزه است. از این رو، در طول سی سال اخیر، در تحقیقات بسیاری به حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی پرداخته شده است. با توجه به گسترش دامنه پژوهش کتابخانه‌های دیجیتالی، پژوهشگران این حوزه جهت توفیق در انجام پژوهش‌های جدید، بیش از پیش نیاز دارند تا با کشورها، مؤسسات و دانشگاه‌های پیش‌تاز در این حوزه آشنا شوند و نویسنده‌گانی را که بیشترین تولیدات علمی این حوزه را دارند، بشناسند. با توجه به این که مجله‌های علمی یکی از منابع مهم برای چاپ و نشر اطلاعات علمی و فنی هستند، پژوهشگران نتایج پژوهش خود را از طریق آن‌ها به چاپ می‌رسانند و یافته‌ها و اندیشه‌های خود را اشاعه می‌دهند (غفاری، غلام‌حسینی و جعفری فر ۱۳۹۶). همچنین، با توجه به حجم انبوه اطلاعات در محیط وب و عدم توانایی کتابخانه‌های دیجیتالی در بازیابی اطلاعات مرتبط با نیاز کاربران، ظهور فناوری وب معنایی و کاربرد آن در کتابخانه‌های دیجیتالی منجر به ارتقای این کتابخانه‌ها و ظهور کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی شده است. از مزایای کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی می‌توان به بازیابی اطلاعات منسجم‌تر و کاربرپسندتر، افزایش کیفیت اطلاعات بازیابی شده، مدیریت محتوا، بهبود

جست و جو، و نیز ارتقای نرم افزارهای کتابخانه‌ای اشاره کرد (چشمۀ سهرا بی، قاسمی و توکلی زاده راوری ۱۳۹۷).

امروزه، با توجه به گسترش تنوع موضوعی رشتۀ علم اطلاعات و دانش‌شناسی و با توجه به اهمیت موضوع کتابخانه‌های دیجیتالی در میان متخصصان علم اطلاعات و دانش‌شناسی و به منظور رسیدن به رأس قله این حوزه موضوعی لازم است با بررسی تلاش پژوهشگران پیشین و با اتکا به گذشته و آینده این حوزه تخصصی، آن علم را با کیفیت بهتر گسترش داد. با مراجعه به پایگاه‌های مرتبط با این حوزه مشخص شد که در سال‌های اخیر توجه بسیاری از پژوهشگران به کتابخانه‌های دیجیتالی و زیرساخت‌های آن معطوف شده است و تعداد محدودی از آن‌ها با استفاده از تحلیل استنادی به عنوان رویکرد اصلی در سنجش تولیدات علمی این حوزه مدنظر پژوهشگران قرار گرفته است. به همین منظور، در پژوهش حاضر با استفاده از روش تحلیل محتوا به بررسی پژوهش‌های حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی در پایگاه‌های فارسی مورد نظر پرداخته شده و از منظرهای مختلف مورد مقایسه و بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده در این پژوهش به این پرسش کلیدی پاسخ خواهد گفت که میزان توزیع فراوانی پژوهش‌های این حوزه از لحاظهای بیان شده در سال‌های اخیر چگونه بوده و گرایش متخصصان این حوزه به چه سمتی در حرکت است. همچنین، چالش‌ها و غفلت‌های پژوهشگران در نادیده گرفتن برخی موضوعات به صورت توصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته، و همچنین، وجود افراد هسته در این حوزه بررسی شده است. در پژوهش‌های این حوزه بیشتر به مباحثی همچون ارزیابی خدمات، رابط کاربری، امکان‌سنجی، بازیابی اطلاعات، سازماندهی و یکپارچه‌سازی و همچنین، کاربرد فناوری وب معنایی پرداخته شده است. اما پژوهش حاضر، ضمن بررسی پژوهش‌های انجام شده در داخل کشور، به دنبال تحلیل محتوای آثار مورد بررسی در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی و به طور خاص، تحلیل روش‌های تحقیق، جامعه آماری، موضوعات، افراد هسته این حوزه و همچنین، نتایج و میزان فراوانی آن‌هاست. در این راستا، پژوهشگران سعی دارند به سؤالات زیر پاسخ دهند:

۱. توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام گرفته از لحاظ روش تحقیق چگونه است؟
۲. توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام گرفته از لحاظ نوع کتابخانه و نرم افزار کتابخانه‌ای بررسی شده و جامعه آماری مورد نظر خواهی چگونه است؟
۳. توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام گرفته از لحاظ وابستگی سازمانی (دانشگاه و مجله

مریبوطه) چگونه است؟

۴. توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ تحلیل موضوعات و کلیدواژه‌ها چگونه است؟

۵. توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ افراد هسته چگونه است؟

۶. توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ نتایج به دست آمده چگونه است؟

۲. پیشینه پژوهش

در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی مقالات متعددی در ایران و در خارج از ایران در مجلات معتبر به چاپ رسیده است. همچنین، پژوهش‌های متعددی در قالب پایان‌نامه تحصیلی به عمل آمده است. اما بررسی‌های انجام شده در رابطه با موضوع پژوهش نشان داد پژوهشی که به طور جامع به تحلیل مقالات و پایان‌نامه‌های فارسی پرداخته باشد، یافت نشد. البته، در ۱۰ پژوهش فارسی و انگلیسی، مقالات حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی تحلیل شده است که در ادامه به هر یک به اختصار اشاره می‌شود:

«رمضانی و علیپور حافظی» در پژوهشی با عنوان «ترسیم نقشه علمی حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی بر اساس مقالات منتشرشده در ۱۰ نشریه علمی-پژوهشی علم اطلاعات و دانش‌شناسی بین سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۸۲»، اشاره کردند که «یعقوب نوروزی» بیشترین تعداد مقالات تألیفی این حوزه را به چاپ رسانده و «مهدی علیپور حافظی»، «فاطمه نوشین‌فرد»، «محمد حسن‌زاده»، «میترا صمیعی»، «علیرضا اسفندیاری مقدم»، و «نجلا حریری» به ترتیب در جایگاه‌های بعدی قرار دارند. «دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات»، «دانشگاه تهران» و «دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان» سه دانشگاه پیش‌تازی این حوزه در ایران هستند (۱۳۹۲).

«شیخ‌شجاعی» و همکاران در تحقیقی با موضوع بررسی روند پژوهش در حوزه کتابخانه دیجیتالی در مجلات ایرانی به روش علم‌سنجی، ۱۲۷ مقاله نمایه شده در دو پایگاه اطلاعاتی «پورتال جامع علوم انسانی» و «پایگاه مجلات نور» را مورد بررسی قرار دادند. یافته‌ها نشان داد که در بین مجلات، «فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات (فصلنامه کتاب سابق)» و در بین نویسنده‌گان، «مهدی علیپور حافظی» در دهه ۱۳۸۰ بیشترین تعداد مقالات حوزه کتابخانه دیجیتالی را به خود اختصاص داده‌اند (۱۳۹۲). «عربی» در پایان‌نامه خود با عنوان «ترسیم نقشه دانش مطالعات کتابخانه دیجیتالی

بر اساس کنفرانس‌های بین‌المللی ۲۰۰۰-۲۰۱۳، ۱۵۳۰ مقاله از مجموعه مقالات کنفرانس‌های بین‌المللی کتابخانه‌های دیجیتالی را جهت ترسیم نقشهٔ دانش مطالعات کتابخانه دیجیتالی با روش تحلیل هم‌رخدادی کلمات توسط نرم‌افزار «یوسی‌نت ۱۶»^۱ و با استفاده از شاخص‌های مرکزیت بررسی کرد. نتایج پژوهش وی نشان داد که حوزه‌های موضوعی سازماندهی اطلاعات، بازیابی اطلاعات، معماری زیرساخت و مجموعه‌های دیجیتالی بالاترین رتبه را با توجه به شاخص‌های مرکزیت به دست آورده‌اند. همچنین وب ۲، وب معنایی، فناوری‌های مجازی، آموزش در کتابخانه دیجیتالی و سواد اطلاعاتی و استانداردهای کتابخانه دیجیتالی حوزه‌هایی هستند که با توجه به شاخص‌های مرکزیت در شبکهٔ ترسیم‌شدهٔ مطالعات کتابخانه دیجیتالی هیچ رتبه‌ای را کسب نکرده‌اند. همچنین، یافته‌ها نشان داد که رشتهٔ علوم رایانه نسبت به رشتهٔ علم اطلاعات و کتابخانه آثار بیشتری را منتشر کرده است (۱۳۹۴).

«نوروزی و شهری» نیز در تحقیقی با روش کتاب‌سننجی، ۷۵ مقاله علمی-پژوهشی فارسی را تحلیل کردند. یافته‌های تحقیق نشان داد که «یعقوب نوروزی» و «نجلا حریری» هر یک جدآگانه بیشترین تعداد مقاله را در حوزهٔ کتابخانه‌های دیجیتال منتشر کرده‌اند. همچنین، «یعقوب نوروزی» و «مهدی علیپور حافظی» هم هر یک جدآگانه به عنوان پراستنادترین نویسنده‌گان حوزهٔ کتابخانه دیجیتالی در ایران معرفی شدند (۱۳۹۵).

«غفاری، غلام‌حسینی و جعفری‌فر» در مقاله‌ای با عنوان «بررسی تحلیلی برونداد علمی جهان در حوزهٔ کتابخانه دیجیتالی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science طی سال‌های ۱۹۹۲-۲۰۱۵» به بررسی تولیدات علمی جهان در حوزهٔ کتابخانه دیجیتالی، بر اساس شاخص‌های علم‌سننجی در پایگاه Web of Science پرداختند. یافته‌های پژوهش نشان داد که آمریکا و انگلستان به ترتیب دو کشور پیشتر در انتشار مقاله در حوزهٔ کتابخانه‌های دیجیتالی هستند و ایران رتبه ۳۰ جهانی را دارد. بیشترین تولیدات این حوزه مربوط به شاخهٔ موضوعی علوم کامپیوتر (سیستم‌های اطلاعاتی) است و کتابداری و اطلاع‌رسانی در جایگاه دوم قرار گرفته است. نویسندهٔ برتر این حوزه «ادوارد فاکس»^۲ با ۲۶ اثر است و «علی شیری» با کسب رتبه ۲۳ جهانی چهره ایرانی مطرح در حوزهٔ کتابخانه دیجیتالی در سطح بین‌المللی است (۱۳۹۶).

«رمضانی، علیپور حافظی و مؤمنی» در مقالهٔ خود به شناسایی پژوهشگران پرکار و

بانفوذ حیطه کتابخانه‌های دیجیتالی ایران در همایش‌ها و نشریات علمی پرداختند و پدیده جهان کوچک را در مورد این شبکه به بونه آزمون گذارند (۱۳۹۷).

«شیری» نیز در پژوهشی با عنوان «پژوهش کتابخانه دیجیتالی: تحولات و روندهای جاری»، روندهای رایج در زمینه پژوهش‌های کتابخانه‌های دیجیتالی را تحت عنوانین معماری کتابخانه دیجیتالی، نظام‌ها، ابزارها و فناوری‌ها، محتوا و مجموعه‌های دیجیتالی، فراداده، قابلیت تعامل، استانداردها، نظام‌های سازماندهی دانش، کاربران و کاربرد پذیری، و مسائل قانونی، سازمانی، اقتصادی و اجتماعی تقسیم‌بندی و توصیف کرد (Shiri 2003).
لی لیو» (۲۰۰۹) افزون بر تحلیل موضوعی و روش‌شنختی، ۵۷۷ مقاله مختلف حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی را مورد بررسی قرار داد. این پژوهش اولین موردی است که بر تحلیل تحقیقات کتابخانه دیجیتالی و مسائل سازمانی و افراد تمرکز دارد. تایخ این پژوهش نشان داد که این حوزه موضوعی در طول سال‌ها تکامل یافته است. همچنین، بررسی پژوهش‌های پیشین ضمن نشان دادن این پیشرفت مهم، شکاف‌های موجود را نیز نشان می‌دهد (Li Liew 2009).

«ژائو و ژانگ» در پژوهشی به شناسایی پارادایم‌های تحقیقی حوزه کتابخانه دیجیتالی در چین و مقایسه آن با تحقیقات بین‌المللی حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی پرداختند. جامعه آماری پژوهش شامل مقالات نمایه شده حوزه کتابخانه دیجیتالی در دو پایگاه «سی ان کی ای»^۱ چین و پایگاه اطلاعاتی «وب آوساینس» در طول سال‌های ۱۹۹۴-۲۰۱۰ بود. یافته‌های پژوهش وی نشان داد که ویژگی‌های مطالعه در مقالات نمایه شده در دو پایگاه مذکور متفاوت است و مطالعات نمایه شده در «سی ان کی ای» در مقایسه با پژوهش کتابخانه دیجیتالی بین‌المللی بسیار غیرمتوجه‌تر است. مقالات کتابخانه دیجیتالی در پایگاه «سی ان کی ای» بیشتر بر فناوری بازیابی اطلاعات و نقش‌های اجتماعی کتابخانه‌های دیجیتالی متوجه‌کرزا است و پارادایم‌های تحقیقی در چین بر چهار بخش (۱) نظریه‌های مفهومی از کتابخانه دیجیتالی، (۲) محتواهای منابع، (۳) فناوری ساخت کتابخانه دیجیتالی، و (۴) مسائل کپی‌رایت مربوط به کتابخانه‌های دیجیتالی تقسیم می‌شوند (Zhao & Zhang 2011).

«کابررا فاگوندو» در یک مطالعه کتاب‌سنگی، تولیدات علمی بین‌المللی حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی در پایگاه‌های استنادی «وب آوساینس» و «اسکوپوس» را به مدت

بیست سال (۱۹۹۵-۲۰۱۴) بررسی کرد. در این مطالعه، وی افزون بر بررسی روند انتشار تولیدات علمی، مجلات هسته، پدیدآورندگان و کشورهای پر تولید این حوزه را نیز مشخص ساخت (Cabrera Fagundo 2015).

نتایج بررسی ده پژوهش شناسایی شده با رویکرد کتاب‌سنگی نشان داد که محور بررسی ۴ مقاله روند پژوهش در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی در مجلات ایرانی، محور بررسی ۳ مقاله روند پژوهش در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی در پایگاه‌های «وب‌آوسینس» و «اسکوپوس»، و محور بررسی ۲ مقاله ترسیم نقشه علمی حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی بر اساس مقالات و کنفرانس‌های بین‌المللی است. همچنین، مشخص شد که در ۳ مقاله متخصصان علوم کامپیوتر در انتشار مقالات حوزه کتابخانه دیجیتالی پیشقدم بوده‌اند. از نظر حوزه موضوعی نیز مشخص شد که بازیابی و سازماندهی اطلاعات، فناوری اطلاعات و معماری کتابخانه‌های دیجیتالی موضوع اکثر مقالات حوزه کتابخانه دیجیتالی را در بر می‌گیرد. از لحاظ افراد هسته، در دو مقاله مشخص شد که «عقوب نوروزی» و در یک مقاله «مهندی علیپور حافظی» بیشترین تعداد مقاله را در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی منتشر کرده‌اند. با توجه به چالش‌ها و شکاف‌های موجود در پیشینه‌های ذکر شده این نتیجه حاصل شد که در رابطه با موضوع پژوهش در پایگاه‌های فارسی مطالعه جدی صورت نگرفته، ولی در برخی از تحقیقات با استفاده از روش‌های کتاب‌سنگی، مقالات حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی تحلیل شده است که نسبت به روش به کاررفته در این پژوهش متمایز است. اما با همه اینها، تعدد مقالات چاپ شده در این حوزه نشان‌دهنده اهمیت آن در میان متخصصان علم اطلاعات و دانش‌شناسی است.

۳. روش پژوهش

در پژوهش حاضر تلاش شده با رویکرد تحلیل محتوای کمی، اطلاعات نویسندها، عنوان، چکیده، کلیدواژه‌های مقالات و پایاننامه‌های قابل دسترس در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی که از ابتدای طرح بحث کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران نگاشته شده و در پیشبرد این حوزه مؤثر بوده، بررسی شود. مقوله‌های مورد تحلیل شامل روش تحقیق، جامعه پژوهش، موضوعات، نویسندها و وابستگی سازمانی آنها و نتایج حاصل از پژوهش‌های پیشین بود. اطلاعات مستخرج مربوط به مقوله‌ها در چک‌لیست محقق‌ساخته‌ای وارد و فراوانی، آنها ثبت شد و این چک‌لیست تا آخرین مرحله در حال تکمیل و اصلاح

بود. جامعه این پژوهش شامل تمامی منابع اطلاعاتی (مقالات و پایان‌نامه‌های) مرتبط در دسترس در پایگاه‌های اطلاعاتی و مجلات مصوب «وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری» و سایر مجلات معترض در این رشته در رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی است. با توجه به گسترگی موضوع، برای شناسایی و استخراج منابع مرتبط و گردآوری اطلاعات، جست‌جو در پایگاه‌های اطلاعاتی مهم و کاربردی و همچنین، مراجعه به سایت دانشگاه‌های منتخب انجام شد. به این صورت که مقالات از پایگاه‌های اطلاعاتی (مگ‌ایران، نورمگز، پایگاه اطلاعاتی جهاد دانشگاهی و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام)، پایان‌نامه‌ها از پایگاه‌های اطلاعاتی (ایران‌داک و سایت کتابخانه مرکزی دانشگاه‌هایی که دارای رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری بودند) جست‌جو شدند. برای جست‌جو در فیلد عنوان در پایگاه‌های منتخب از کلیدواژه‌های (کتابخانه دیجیتالی، کتابخانه الکترونیک و کتابخانه مجازی) استفاده شد که برای مقالات ۱۳۷ مورد و برای پایان‌نامه‌ها ۷۱ مورد بازیابی شد و در نهایت، تعدادی از آن‌ها به دلیل عنوان‌های تکراری حذف شدند. همچنین، در صورت وجود مقاله و پایان‌نامه یکسان، مقاله علمی-پژوهشی بنای کار قرار گرفت و پایان‌نامه حذف شد. شایان ذکر است که ۲۸ پژوهش (۵ مقاله و ۲۳ پایان‌نامه) به دلیل عدم دسترسی به چکیده آن‌ها حذف شدند. سپس، با بررسی و مطالعه چکیده‌های منابع اطلاعاتی بازیابی شده، در نهایت، ۲۰۸ منبع اطلاعاتی مرتبط جهت تحلیل انتخاب شد. روایی و پایایی مطالعات به لحاظ موضوعی و اعتبار درونی بر حسب نوع مجله، اعتبار علمی آن، اعتبار نویسنده‌گان مقاله، و میزان تخصصی بودن و اجماع صوری متخصصان بررسی شدند و در نهایت، با استفاده از روش توصیفی و با کمک نرم‌افزار «اکسل» ۲۰۱۰ جداول و نمودارهای مربوط به توزیع فراوانی‌ها رسم و سپس، به تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش پرداخته شد. همچنین، برای دسته‌بندی موضوعی محتوای پژوهش‌ها، پژوهشگران با الگو قرار دادن روش‌های دسته‌بندی موضوعی متون، چندین بار کلیدواژه‌ها و موضوعات استخراجی را بررسی و از نظر فراوانی موضوعی تنظیم کردند و با الهام گرفتن از موضوعات فرعی ذیل موضوع کتابخانه دیجیتالی در پایگاه‌های اطلاعاتی متعدد، بهویژه در «ایزا»^۱، دست به موضوع‌بندی پژوهش‌ها زدند که در نهایت، ۱۴۳ پژوهش در ۳۰ موضوع اصلی قرار داده شد.

1. Library and Information Science Abstracts (LISA)

۴. تجزیه و تحلیل یافته‌ها

در پاسخ به پرسش اول پژوهش، توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ روش تحقیق چگونه است؟ در جدول ۱، روش‌های تحقیقی که عیناً در بخش چکیده تحقیقات بیان شده، آورده شده است.

جدول ۱. بررسی مقایسه‌ای روش‌های تحقیق

ردیف	نوع روش	فرآوانی مقالات	فرآوانی پایان‌نامه‌ها	جمع
۱	پیمایشی	۴۶	۳۶	۸۲
۲	علم‌سنگی	۰	۴	۴
۳	ارزیابانه	۵	۱	۶
۴	کتابخانه‌ای	۶۶	۴	۷۰
۵	ترکیبی	۵	۰	۵
۶	سایر	۱۰	۳	۱۳
مجموع				۱۸۰

داده‌های جدول ۱، حاوی اطلاعات مربوط به روش تحقیق ۱۸۰ پژوهش (شامل ۱۳۲ مقاله علمی-پژوهشی و ترویجی و ۴۸ پایان‌نامه) است. نتایج تحلیل محتوای روش‌های تحقیق ۱۸۰ پژوهش به شرح زیر است:

۱. از میان ۱۳۲ مقاله استخراج شده، بیشترین فراوانی با ۶۶ مقاله به روش تحقیق کتابخانه‌ای و کمترین فراوانی به روش تحقیق علم‌سنگی اختصاص دارد.
۲. از میان ۴۸ پایان‌نامه استخراج شده، بیشترین فراوانی با ۳۶ پایان‌نامه به روش‌های تحقیق پیمایشی و کمترین فراوانی با یک تحقیق به روش تحقیق ارزیابانه تعلق گرفت.
۳. به طوری کلی، از میان ۱۸۰ برونداد پژوهشی استخراج شده، بیشترین فراوانی با ۸۲ مورد به روش تحقیق پیمایشی و کمترین فراوانی با ۴ مورد به روش تحقیق علم‌سنگی تعلق گرفت. شایان ذکر است که روش‌های ذکر شده عیناً در بخش روش‌شناسی منابع مورد بررسی آمده است.

پاسخ سؤال دوم پژوهش، توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ نوع

کتابخانه و نرم‌افزار کتابخانه‌ای بررسی شده و جامعه آماری مورد نظر خواهی چگونه است؟ به شرح جدول‌های ۲ و ۳، است.

جدول ۲. بررسی کتابخانه‌ها و نرم‌افزارهای مورد بررسی^۱

ردیف	نوع نرم‌افزار و نرم‌افزار مورد بررسی	مقالات علمی پژوهشی	پایان‌نامه‌ها جمع	کتابخانه و نرم‌افزار
۱	کتابخانه دیجیتالی شهر تهران	۳	۱	۲
۲	دیجیتالی کتابخانه‌های سازمان استناد و کتابخانه ملی	۲	۱	۱
۳	کتابخانه دیجیتالی پیام	۲	۰	۱
۴	کتابخانه ملی دیجیتالی پژوهشکی ایران	۷	۰	۷
۵	کتابخانه دیجیتالی شبکه ملی فناوری نانو	۱	۰	۱
۶	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه علامه طباطبائی	۴	۳	۱
۷	کتابخانه دیجیتالی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی	۱	۰	۱
۸	کتابخانه ملی دیجیتالی کودکان و نوجوانان ایران	۲	۱	۱
۹	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه علوم پژوهشکی تهران	۱	۰	۱
۱۰	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه علوم پژوهشکی اصفهان	۱	۰	۱
۱۱	کتابخانه دیجیتالی دیان نور	۲	۲	۰
۱۲	کتابخانه دیجیتالی موزه دفاع مقدس تهران	۱	۱	۰
۱۳	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه پیام نور	۲	۱	۱
۱۴	جروم ^۱ و گرین استون ^۲	۱	۱	۰
۱۵	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه تهران	۲	۲	۰
۱۶	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه شریف	۱	۱	۰
۱۷	کتابخانه دیجیتالی دانشگاه آستان قدس رضوی	۱	۱	۰
جمع				۱۸
۳۳				۱۵

ردیف	نوع نرم افزار و نرم افزار مورد بررسی	مقالات علمی پژوهشی	پایان نامه ها جمع
۱	نرم افزار گرین استون، کوها، دی اسپیس، مای لایبرری، ای پرینتس ^۴ مورد و اوپن بیلیو ^۵	۲	۱
۲	پارس آذرخش، پیام مشرق، پروان پژوه، نوسا و پاپیروس	۰	۲
۳	پارس آذرخش، پروان پژوه و پیام مشرق	۰	۱
۴	آذرخش	۱	۱
۵	آذرخش، سیمرغ، پاپیروس، پروان پژوه، ساما، تبیان	۱	۱
۶	گرین استون	۱	۰
۷	پارس آذرخش، پاپیروس و ثنا	۱	۱
۸	پارس آذرخش و سیمرغ	۱	۱
۹	پارس آذرخش و پاپیروس	۱	۰
جمع		۱۲	۷
			۵

داده های جدول ۲، بیانگر نوع کتابخانه و نرم افزار کتابخانه ای بررسی شده است که نتایج تحلیل محتوای کمی آنها به شرح زیر است:

- از لحاظ نوع کتابخانه های دیجیتالی مورد بررسی، «کتابخانه ملی دیجیتالی پژوهشی ایران» و «کتابخانه دیجیتالی دانشگاه علامه طباطبایی» به ترتیب با فراوانی ۷ و ۳ در صدر قرار دارند.
- در قسمت نرم افزارهای کتابخانه های دیجیتالی، از میان ۱۲ برونداد پژوهشی استخراج شده، نرم افزار «پارس آذرخش» با مجموع ۷ بیشترین فراوانی را کسب کرد.

جدول ۳. بررسی مقایسه ای جامعه آماری

ردیف	نوع جامعه آماری	مقالات علمی پژوهشی	پایان نامه ها	جمع
۳	مدیران و کتابداران کتابخانه های دیجیتالی	۹	۴	۱۳
۴	اعضای هیئت علمی	۱	۱۲	۱۳
۵	دانشجویان	۴	۱۰	۱۴
جمع		۱۴	۲۶	۴۰

1. Koha

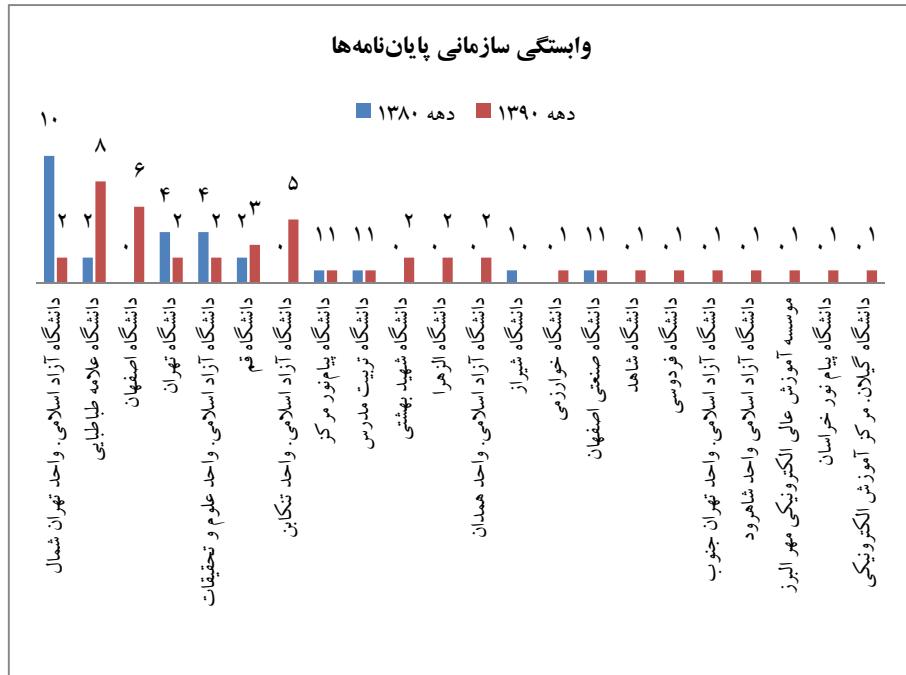
2. Dspace

3. My Library

4. Eprints

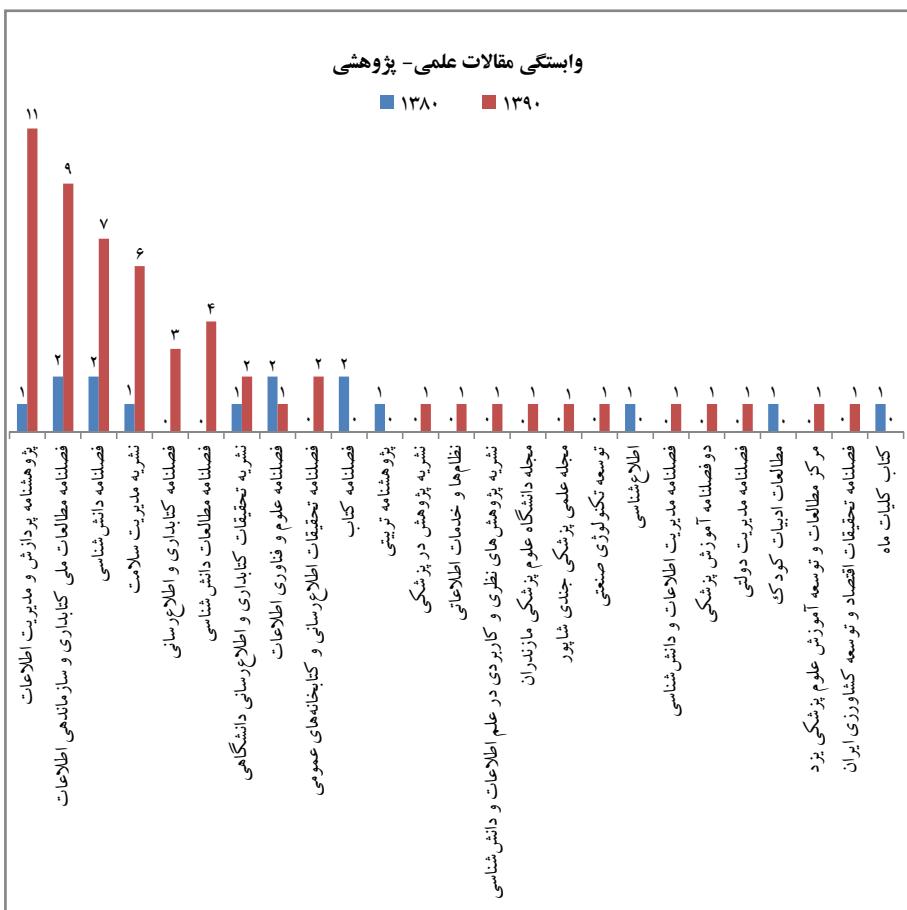
5. Open Biblio

داده‌های جدول ۳، نشان می‌دهد که از لحاظ جامعه آماری مورد نظر سنجی از میان ۴۰ برونداد پژوهشی مورد بررسی دانشجویان با فراوانی ۱۴ و سپس، مدیران و کتابداران و همچنین، اعضای هیئت علمی با فراوانی ۱۳، در اولویت بعدی قرار دارند. پاسخ سؤال سوم پژوهش، توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام گرفته از لحاظ وابستگی به دانشگاه و مجله چگونه است؟ به شرح نمودارهای ۱ و ۲، است.



نمودار ۱. پر اکنده‌گی و ابستگی سازمانی پایان نامه‌ها

با توجه به داده‌های نمودار ۱، از مجموع ۷۱ پایان‌نامه استخراج شده، «دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال» با فراوانی ۱۲ بیشترین میزان پایان‌نامه را دارد. همچنین، «دانشگاه علامه طباطبائی» با ۱۰ پایان‌نامه و سه دانشگاه «اصفهان»، «تهران» و «آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات» به‌طور مشترک با ۶ پایان‌نامه در اولویت دوم و سوم قرار گرفتند. دیگر یافته‌ها نشان داد که از لحاظ تقسیم‌بندی بر حسب دو دهه ۸۰ و ۹۰، بیشترین پایان‌نامه به دهه ۹۰ با فراوانی ۴۶ اختصاص دارد.

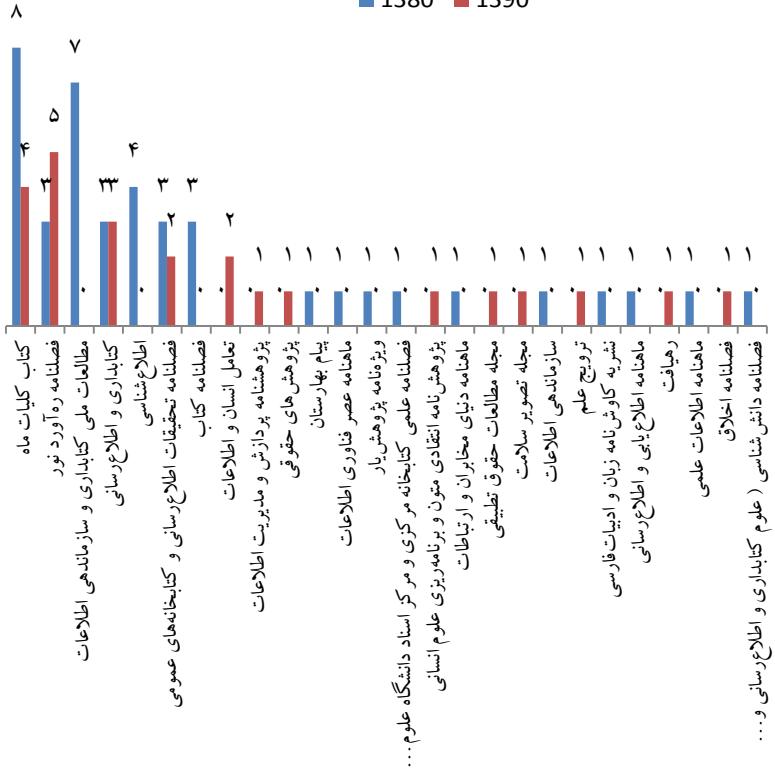


نمودار ۲. پراکندگی مقالات علمی-پژوهشی بر حسب مجله

با توجه به داده‌های نمودار ۲، از مجموع ۷۱ مقاله علمی-پژوهشی استخراج شده، «پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات» با فراوانی ۱۲ بیشترین میزان مقالات علمی-پژوهشی را منتشر کرده است. همچنین، «فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات» با ۱۱ مقاله و «دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات)» با ۱۰ مقاله بهترین، در اولویت‌های دوم و سوم قرار گرفتند. همچنین، از لحاظ تقسیم‌بندی بر حسب دو دهه ۸۰ و ۹۰، بیشترین مقالات علمی-پژوهشی مربوط به دهه ۹۰ با فراوانی ۵۶ است.

وابستگی مقالات ترویجی

■ 1380 ■ 1390



نمودار ۳. بررسی مقالات ترویجی بر حسب مجله

با توجه به داده‌های نمودار ۳، از مجموع ۶۵ مقاله ترویجی استخراج شده، «کتاب ماه کلیات» با فراوانی ۱۲ بیشترین میزان مقاله ترویجی را منتشر کرده است. همچنین، «فصلنامه راه آورد نور» با ۸ مقاله و «مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات» با ۷ مقاله به ترتیب، در اولویت دوم و سوم قرار گرفتند. همچنین، از لحاظ تقسیم‌بندی بر حسب دهه ۸۰ و ۹۰، بیشترین مقالات ترویجی با فراوانی ۴۴ متعلق به دهه ۸۰ است. در پاسخ به سؤال چهارم پژوهش، توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ موضوعات چگونه است؟ جدول ۴، موضوعات مورد بررسی، فراوانی و سیر زمانی آن‌ها را نشان می‌دهد.

جدول ۴. بررسی موضوعی پژوهش‌های انجام گرفته

ردیف	عنوان	تاریخ انتشار	ردیف	عنوان	تاریخ انتشار
۹/۱	۴ محیط رابط کاربر کتابخانه دیجیتالی و وب	۱ ۱۳۸۸ ۲ ۱۳۸۹ ۱ ۱۳۹۰ ۱ ۱۳۹۱ ۲ ۱۳۹۳ ۲ ۱۳۹۴ ۳ ۱۳۹۵ ۱ ۱۳۹۶	۱۲/۶	۱ ارزیابی کتابخانه دیجیتالی نرم افزارهای کتابخانه دیجیتالی	۱ ۱۳۸۳ ۱ ۱۳۸۹ ۵ ۱۳۹۰ ۱ ۱۳۹۱ ۱ ۱۳۹۲ ۴ ۱۳۹۳ ۳ ۱۳۹۵ ۱ ۱۳۹۶
۵/۶	۵ رفتار اطلاع‌یابی در کتابخانه دیجیتالی	۱ ۱۳۸۲ ۳ ۱۳۸۹ ۲ ۱۳۹۱ ۱ ۱۳۹۴ ۱ ۱۳۹۶	۹/۱	۲ مفاهیم کتابخانه‌های دیجیتالی، مجازی و الکترونیکی	۱ ۱۳۸۰ ۱ ۱۳۸۱ ۲ ۱۳۸۲ ۲ ۱۳۸۳
۴/۲	۶ رفتار اطلاع‌یابی در کتابخانه دیجیتالی	۱ ۱۳۸۸ ۱ ۱۳۹۱ ۲ ۱۳۹۲ ۲ ۱۳۹۴	۹/۱	۳ امکان‌سنجی ایجاد کتابخانه دیجیتال	۲ ۱۳۸۰ ۱ ۱۳۸۳ ۱ ۱۳۸۴ ۲ ۱۳۸۵
۶/۳	۷ مجموعه‌سازی و منابع کتابخانه دیجیتالی	۱ ۱۳۸۴ ۱ ۱۳۸۵ ۱ ۱۳۸۸ ۲ ۱۳۹۲ ۲ ۱۳۹۴ ۲ ۱۳۹۵	۹/۱	۱ ۱۳۸۹	۱ ۱۳۸۴ ۲ ۱۳۸۵ ۲ ۱۳۸۷ ۲ ۱۳۸۹
۳/۵	۸ سازماندهی منابع و معنایی در کتابخانه دیجیتالی	۱ ۱۳۸۳ ۱ ۱۳۹۰ ۱ ۱۳۹۲ ۲ ۱۳۹۵	۹/۱	۱ ۱۳۹۰ ۱ ۱۳۹۲ ۱ ۱۳۹۳	۱ ۱۳۸۹ ۱ ۱۳۹۰ ۲ ۱۳۸۵ ۲ ۱۳۸۷ ۲ ۱۳۸۹
۲/۱	۹ استانداردهای کتابخانه دیجیتالی	۱ ۱۳۸۳ ۱ ۱۳۸۶ ۱ ۱۳۸۷	-----	-----	-----

ردیف	عنوان	تاریخ انتشار	ردیف	عنوان	تاریخ انتشار
۱۰	آموزش و نقش آموزشی کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۴	۴/۲	۱۹ کتابخانه دیجیتالی معنایی	۱۳۸۹
		۱۳۸۷		۱ ۱۳۹۱	
		۱۳۸۸		۱ ۱۳۹۳	
۱۱	بازاریابی در کتابخانه دیجیتال	۱۳۸۶	۲/۱	۲۰ فراداده در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۵
		۱۳۹۲		۲ ۱۳۹۰	
۱۲	یکپارچه‌سازی در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۹۰	۲/۱	۲۱ طراحی کتابخانه دیجیتال	۱۳۸۸
		۱۳۹۳		۱ ۱۳۹۶	
۱۳	جست‌و‌جو در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۹	۲/۸	۲۲ مطالعه علم‌سنگی کتابخانه دیجیتالی	۱۳۹۳
		۱۳۹۰		۱ ۱۳۹۴	
۱۴	کاربران و کتابداران کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۴	۳/۵	۲۳ مدیریت کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۴
		۱۳۹۶		۱ ۱۳۸۷	
		۱۳۹۰		۱ ۱۳۹۰	
		۱۳۹۴		۱ ۱۳۹۴	
		۱۳۹۲		۱ ۱۳۹۲	
۱۵	تبادل اطلاعات در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۷	۱/۴	۲۴ حق مؤلف در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۹۵
		۱۳۸۹		۱ ۱۳۹۵	
۱۶	امنیت در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۹۱	۰/۷	۲۶ امانت در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۹۳
		۱۳۹۵		۰/۷	۲۷ معماری کتابخانه دیجیتالی
۱۷	خدمات کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۱	۱/۴	۲۸ نمایش اطلاعات در کتابخانه دیجیتالی	۱۳۹۰
		۱۳۸۷		۱ ۱۳۹۴	
۱۸	ساختار کتابخانه دیجیتالی	۱۳۸۸	۰/۷	۲۹ منابع مرجع درباره کتابخانه دیجیتال	۱۳۹۲
		۱۳۹۴		۰/۷	۳۰ سیستم‌های پیشنهاددهنده در کتابخانه دیجیتالی

داده‌های جدول ۴، میان آن است که در مجموع ۱۴۳ پژوهش در ۳۰ موضوع کلی انجام شده است و نتایج تحلیل محتوای کمی آن‌ها به شرح زیر است:
 از میان ۱۴۳ مقاله علمی-پژوهشی، علمی-ترویجی و پایان‌نامه‌های استخراج شده مرتبط، موضوع «ارزیابی کتابخانه دیجیتالی» با ۱۸ مقاله بیشترین فراوانی، و سه موضوع

«مفاهیم کتابخانه‌های دیجیتالی، مجازی و الکترونیکی»، «امکان‌سنجی ایجاد کتابخانه دیجیتال» و «محیط رابط کاربر کتابخانه دیجیتالی» با ۱۳ مقاله، اولویت دوم و موضوع «نرم‌افزارهای کتابخانه دیجیتالی» با ۸ مقاله در اولویت سوم قرار گرفتند.
پاسخ سؤال پنجم پژوهش، توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ افراد هسته چگونه است؟ در جدول ۵، آمده است.

جدول ۵. بررسی فراوانی نویسنده‌گان مقالات

ردیف موضوع	نویسنده‌گان	فراوانی درصد
۱ ارزیابی خدمات کتابخانه دیجیتالی (مرجع، همکاران (۱۳۹۳)، مجرب و حیاتی (۱۳۹۴)، صدیقی و زارعی (۱۳۹۶)، زره‌ساز، نوکاریزی و صنعت‌جو (۱۳۹۵)، علیپور حافظی (۱۳۹۵)، رحیمی، سلیمانی و هاشمیان (۱۳۹۷) مدرک و غیره)	علیپور حافظی و نوروزی (۱۳۸۲)، لفتنگ و گولدینگ (۲۰۰۳)، نوروزی ۱۰ و بیات (۱۳۸۹)، امان‌الهی نیک و علیپور حافظی (۱۳۹۳)، جعفری‌بگلو و دیجیتالی (مرجع، همکاران (۱۳۹۳)، مجرب و حیاتی (۱۳۹۴)، صدیقی و زارعی (۱۳۹۶)، امانت، تحويل زره‌ساز، نوکاریزی و صنعت‌جو (۱۳۹۵)، علیپور حافظی (۱۳۹۵)، رحیمی، سلیمانی و هاشمیان (۱۳۹۷))	۱۳/۳
۲ استفاده از کتابخانه دیجیتالی (مرجع، همکاران (۱۳۹۰)، مهدیان، شهابی و نیک‌نژاد (۱۳۹۱)، بیگدلی، حسن‌زاده و زهراء صفایی (۱۳۹۱)، عراقی، بیگدلی و صفرعلی نجار (۱۳۹۱)، شهابی و همکاران (۱۳۹۲)، گوهری‌نژاد، جامعی و فرجی (۱۳۹۲)، باستی و قیاسی (۱۳۹۴)، خوشحال کوشالی و همکاران (۱۳۹۴))	کربلا آقایی کامران و فهیم‌با (۱۳۸۸)، نعمتی انارکی و باب‌الحوائجی ۹	۱۲
۳ ارزیابی کتابخانه دیجیتالی (مرجع، نادی‌راوندی و حاجی‌زین‌العابدینی (۱۳۸۵)، نبوی (۱۳۸۵)، موسی چلک ۱۰ (۱۳۸۶)، مرادی، حاجی‌زین‌العابدینی و دلیلی (۱۳۹۲)، یوسفیان‌زاده، قاضی‌میرسعید و مرادی‌جو (۱۳۹۴)، نوروزی (۱۳۹۵)، احمدی‌تنکابنی (۱۳۹۶))	نوروزی (۱۳۸۳)، شریف و بذرافشان (۱۳۸۵)، نبوی (۱۳۸۵)، موسی چلک ۱۰ (۱۳۸۶)، نادی‌راوندی و حاجی‌زین‌العابدینی (۱۳۸۸)، آزادی (۱۳۹۲)، آزادی (۱۳۹۰)، مرادی، حاجی‌زین‌العابدینی و دلیلی (۱۳۹۲)، یوسفیان‌زاده، قاضی‌میرسعید و مرادی‌جو (۱۳۹۴)، نوروزی (۱۳۹۵)، احمدی‌تنکابنی (۱۳۹۶))	۱۳/۳
۴ رابط کاربری در کتابخانه دیجیتالی (مرجع، زندیان و حسن‌زاده (۱۳۸۹)، حسن‌پور و رضایی شریف‌آبادی ۱۱ (۱۳۸۹)، نوروزی (۱۳۹۰)، کوکبی و زراعت‌کار (۱۳۹۰)، ذوالقدر و مؤمنی (۱۳۹۳)، نوروزی و متظه‌ری (۱۳۹۳)، باستی و قیاسی (۱۳۹۴)، نوروزی و سلطانعلی دستجردی (۱۳۹۴)، ناصری، نوروزی و ناخدا (۱۳۹۵)، حسینی، شریف و نوکاریزی (۱۳۹۵)، موسوی و همکاران (۱۳۹۵))	مجبدی، زندیان و حسن‌زاده (۱۳۸۹)، حسن‌پور و رضایی شریف‌آبادی ۱۱ (۱۳۸۹)، نوروزی (۱۳۹۰)، کوکبی و زراعت‌کار (۱۳۹۰)، ذوالقدر و مؤمنی (۱۳۹۳)، نوروزی و متظه‌ری (۱۳۹۳)، باستی و قیاسی (۱۳۹۴)، نوروزی و سلطانعلی دستجردی (۱۳۹۴)، ناصری، نوروزی و ناخدا (۱۳۹۵)، حسینی، شریف و نوکاریزی (۱۳۹۵)، موسوی و همکاران (۱۳۹۵))	۱۴/۶
۵ نرم‌افزارهای کتابخانه دیجیتالی (مرجع، سهرابی، فرزانه و رئیسی (۱۳۹۰)، سیهر و شریفی‌نیا (۱۳۹۰)، زره‌ساز و فتاحی (۱۳۹۳)، طاهری و مهرطبایی اشرف (۱۳۹۰)، جهانگیری و نوروزی (۱۳۹۵)، میرزاکانی، عباس‌پور و رهروانی (۱۳۹۴)، رهروانی، میرزاکانی و عباس‌پور (۱۳۹۶))	حسن‌زاده و پاکنژاد (۱۳۸۸)، حریری و فیروزی (۱۳۹۰)، سیهر و شریفی‌نیا (۱۳۹۰)، سهرابی، فرزانه و رئیسی (۱۳۹۰)، طاهری و مهرطبایی اشرف (۱۳۹۰)، زره‌ساز و فتاحی (۱۳۹۳)، شهابی و نوروزی و علیپور حافظی (۱۳۹۳)، جهانگیری و نوروزی (۱۳۹۵)، میرزاکانی، عباس‌پور و رهروانی (۱۳۹۴)، رهروانی، میرزاکانی و عباس‌پور (۱۳۹۶))	۱۳/۳
۶ مجموعه‌سازی کتابخانه دیجیتالی (مرجع، نوشین‌فرد و رادفر (۱۳۹۳))	ماهرالنقش (۱۳۸۵)، نوروزی (۱۳۹۰)، مجرب و حیاتی (۱۳۹۲)، حریری، ۴ نوشین‌فرد و رادفر (۱۳۹۳))	۵/۳

ردیف	موضوع	نویسنده‌گان	فراوانی درصد
۷	یکپارچه‌سازی کتابخانه دیجیتالی	علیپور حافظی (۱۳۹۰)؛ مجیدی و شعاعی (۱۳۹۲)؛ علیپور حافظی (۱۳۹۴)؛ محسن‌زاده، رداد و علیپور حافظی (۱۳۹۶)	۵/۳
۸	سازماندهی کتابخانه دیجیتالی	Zahedi, Danesh and Asfandiyari Mقدم (۱۳۹۰)؛ علیپور حافظی (۱۳۹۲)؛ صمیعی (۱۳۹۵)؛ حاج‌احمدی و نوروزی (۱۳۹۶)	۶/۶
۹	تبادل اطلاعات در کتابخانه دیجیتالی	علیپور حافظی (۱۳۸۹)؛ نوروزی (۱۳۹۵)	۲/۶
۱۰	معماری کتابخانه دیجیتالی	علیپور حافظی و کریمی (۱۳۸۷)	۱/۳
۱۱	امکان‌سنجی و پیاده‌سازی کتابخانه دیجیتالی	نوروزی و علیپور حافظی (۱۳۸۰)؛ امین‌پور (۱۳۸۵)؛ آدبیه (۱۳۸۵)؛ فدائی و نوشین‌فرد (۱۳۸۷)؛ نوروزی (۱۳۸۹)؛ ضیایی و سید‌کابلی (۱۳۹۳)	۸
۱۲	کتابخانه دیجیتالی معنایی	فتحیان (۱۳۹۱)؛ نوروزی و خویدکی (۱۳۹۳)؛ چشم‌سهرابی، قاسمی و توکلی‌زاده راوری (۱۳۹۷)	۳/۹

داده‌های جدول ۵، میان آن است که در مجموع، موضوعات کارشده در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی به ۱۲ دسته تقسیم می‌شوند که نتایج تحلیل محتوای کمی آن‌ها به شرح زیر است:

۱. از میان ۱۲ حوزه موضوعی مشخص، در زمینه ارزیابی خدمات کتابخانه دیجیتالی «علیپور حافظی» با ۳ مقاله بیشترین فراوانی، در زمینه استفاده از کتابخانه دیجیتالی «نوروزی» با ۳ مقاله بیشترین فراوانی، در زمینه ارزیابی کتابخانه دیجیتالی «نوروزی» با ۲ مقاله بیشترین فراوانی، در زمینه رابط کاربری در کتابخانه دیجیتالی «نوروزی» با ۳ مقاله بیشترین فراوانی، در زمینه ایکیارچه‌سازی کتابخانه دیجیتالی، «علیپور حافظی» با ۳ مقاله بیشترین فراوانی، در زمینه سازماندهی کتابخانه دیجیتالی، «علیپور حافظی» با ۲ مقاله بیشترین فراوانی، و در زمینه امکان‌سنجی و پیاده‌سازی کتابخانه دیجیتالی، «نوروزی» با ۲ مقاله بیشترین فراوانی را دارند.
۲. به طور کلی، «نوروزی» با ۱۵ مقاله و بعد از وی «علیپور حافظی» با ۱۲ مقاله بیشترین فراوانی را در نگارش مقالات در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی به رشتۀ تحریر درآورده‌اند.

در پاسخ به سؤال ششم پژوهش، توزیع فراوانی پژوهش‌های انجام‌گرفته از لحاظ نتایج به دست آمده چگونه است؟ به جدول ۶، مراجعه شود.

جدول ۶. بررسی نتایج پژوهش‌ها

ردیف موضوع	فرایانی پایان نامه‌ها	مقالات	فرایانی برآورد نتایج	ردیف
۱	محیط رابط کاربر کتابخانه دیجیتالی	۱۱	۳	مؤلفه‌های به کارگرفته در رابط کاربری کتابخانه‌های دیجیتالی بیشترین میزان رضایت کاربران را به همراه داشته است.
۲	رفتار اطلاع‌یابی در کتابخانه دیجیتالی	۶	۳	رضایت کتابداران و کاربران از برخی نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای
۳	از زیبایی کتابخانه دیجیتالی	۸	۸	ارائه خدمات ناکافی در کتابخانه‌های دیجیتالی
۴	فناوری وب معنایی در کتابخانه دیجیتالی	۴	۱	کتابخانه‌های دیجیتالی مورد مطالعه از نظر پوشش منابع دیجیتالی و تکمیل فیلدی‌های فرادراده در وضعیت مطلوبی قرار ندارند.
۵	امکان‌سنجی ایجاد کتابخانه دیجیتال	۳	۱۰	امکان‌سنجی ایجاد کتابخانه‌های دیجیتالی در دانشگاه‌ها و مؤسسات
۶	نرم‌افزارهای کتابخانه دیجیتالی	۲	۶	وجود اختلاف معنادار بین ویژگی نرم‌افزارهای موجود با حد مطلوب

با توجه به گستردگی موضوع و موارد بازیابی شده به منظور پاسخگویی به سؤال، میزان فراوانی نتایج به دست آمده، ابتدا به دسته‌های زیر تقسیم‌بندی و تحلیل آن‌ها به این صورت انجام گرفت:

الف. مقالات و پایان‌نامه‌ها با موضوع نظرسنجی اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه‌ها به منظور امکان‌سنجی و استفاده از کتابخانه‌های دیجیتالی در دانشگاه‌ها: نتایج حاصل از این پژوهش‌ها نشان‌دهنده این مسئله است که کاربران و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها، به ویژه دانشگاه‌های علوم پزشکی به طور مشترک نظر مساعدی در خصوص دیجیتالی شدن کتابخانه‌ها دارند. در دانشگاه‌های علوم پزشکی پراستفاده‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی موجود در «کتابخانه ملی دیجیتالی پزشکی» «ساینس دایر کت»، «بروکوئست»، «اشپرینگر» بوده است. اما توانمندی پژوهشی دانشجویان پایین‌تر از حد متوسط است و در حد مطلوبی قرار ندارد. بیشترین رضایت کاربران از «کتابخانه ملی دیجیتالی پزشکی» به روزآمد بودن اطلاعات، وجود اطلاعات حوزه موضوعی و دسترسی آسان در برخی از

رشته‌ها مربوط بوده است.

ب. مقالات و پایان‌نامه‌ها با موضوع سنجش رضایت کاربران از نرم‌افزارهای کتابخانه دیجیتالی: نتایج حاصل از این پژوهش‌ها نشان‌دهنده این مسئله است که رضایت کتابداران و کاربران کتابخانه‌های استفاده کننده از نرم‌افزار «پیام» در حد بالا، و از نظر تطابق نرم‌افزارهای مورد مطالعه با استانداردهای «مارک ۲۱» نرم‌افزار «سیمرغ» در وضعیت مطلوب‌تری قرار دارند، اما به طور کامل هیچ کدام از نرم‌افزارها با «مارک ۲۱» و «دابلین کور» مطابق نیستند. همچنین، از نظر بازیابی اطلاعات، نرم‌افزار «پارس آذربخش» در وضعیت مطلوب‌تری قرار دارد.

ج. مقالات و پایان‌نامه‌ها با موضوع ارزیابی خدمات کتابخانه دیجیتالی: ارزیابی خدمات بر اساس «دیجی کوال» حجم بیشتر مقالات را در این زمینه به خود اختصاص داده و نتایج نشان داد که کتابخانه‌های دیجیتالی مؤسسه‌های پژوهشی ایران از لحاظ غنای منابع از استانداردهای جهانی «دیجی کوال» فاصله بسیار داشته و در حد متوسط قرار دارند. در مقالاتی که کتابخانه‌های دیجیتالی داخل و خارج از ایران از لحاظ مقایسه خدماتی که ارائه می‌دهند، نتایج حاکی از آن است که در بین کتابخانه‌های دیجیتالی داخلی بیشترین خدمت رعایت شده مربوط به «جست‌وجو» و کمترین آن نیز مربوط به خدمت «از کتابدار پرسن» بود. همچنین، پنج خدمت ارتباط با ما، نمایه مجموعه، تازه‌ها و اخبار تخصصی، آراس‌اس^۱ و گفت‌وگوی همزمان توسط هیچ‌یک از کتابخانه‌های دیجیتالی داخلی ارائه نمی‌شد.

د. مقالات و پایان‌نامه‌ها با موضوع ارزیابی محیط رابط کاربری کتابخانه دیجیتالی: مقالات متعددی در زمینه ارزیابی رابط کاربری کتابخانه‌های دیجیتالی دانشگاهی بر اساس مؤلفه «نیلسن»^۲ انجام شده، و نتایج آن‌ها نشان داد که به طور کلی، بالاتر از حد متوسط است. مهم‌ترین مؤلفه مورد بررسی از دیدگاه دانشجویان کارشناسی ارشد، مؤلفه‌های هدایت و راهبری و فیلتر جست‌وجو هستند. نوپا بودن برخی وب‌سایت‌ها و عدم استفاده از تجارب متخصصان و کتابداران و در نتیجه، عدم آگاهی طراحان از نیازهای اطلاعاتی کاربران می‌تواند از جمله عوامل کم‌توجهی نسبت به طراحی مناسب رابط کاربر و وب‌سایت‌های کتابخانه‌های دیجیتالی باشد.

ز. مقالات و پایان نامه ها با موضوع بهره گیری از فناوری های وب معنایی در خدمات کتابخانه دیجیتالی: کتابخانه های دیجیتالی ایران از لحاظ بهره گیری از تکمیل فیلد های فراداده در وضعیت مطلوبی قرار ندارند. در مقاله «کاربرد فناوری معنایی برای سازماندهی اطلاعات در نرم افزار های کتابخانه دیجیتالی» استفاده از معماری فناوری معنایی در حوزه سازماندهی اطلاعات را می توان مقدمه ای بر تعامل بهتر بین انسان و اطلاعات قلمداد کرد که به واسطه امکان برآورده دقيق تر نیاز اطلاعاتی کاربر اتفاق می افتد و نرم افزار «پارس آذرخش» در مجموع، عملکرد بهتری داشته است. همچنین، در مقالات و پایان نامه هایی که با عنوان کتابخانه های دیجیتالی معنایی منتشر شده، نتایج نشان داد که فناوری های معنایی و به ویژه هستی شناسی ها در طراحی کتابخانه های دیجیتالی معنایی نقش بسزایی دارند. ظهور کتابخانه های دیجیتالی معنایی در ایران این امکان را فراهم می کند که در ادامه روند تکامل، کتابخانه های دیجیتالی، دورنمای بهتری برای آنها در نظر گرفته شود.

۵. بحث و نتیجه‌گیری

امروزه با توجه به گسترش اطلاعات در محیط وب، کتابخانه‌های دیجیتالی به منظور بازیابی اطلاعات مرتبط با نیاز اطلاعاتی کاربران و همچنین، سهولت دسترسی به اطلاعات، جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده است. مقالات و پایان‌نامه‌های ارزشمندی توسط پژوهشگران رشتۀ علم اطلاعات و دانش‌شناسی در دو دهه ۸۰ و ۹۰ تأثیرگذارد. با این استدلال، از مطالعه حاضر که ۲۰۸ مقاله و پایان‌نامه از حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی تا سال ۱۳۹۶ (۲۰۱۷) را جهت ارائه تحلیل کمی، روش‌های تحقیق، جامعه آماری، وابستگی سازمانی، موضوعات و معرفی نویسنده‌گان پرکار این حوزه را شامل شده، می‌توان نکات زیر را استنباط نمود:

بر این اساس، در گام نخست، ارزیابی توصیفی داده‌های پژوهش و روش‌های تحقیق مورد استفاده در مقالات و پایان‌نامه‌ها بررسی شد که در مقالات، بیشترین فراوانی را روش تحقیق کتابخانه‌ای و در پایان‌نامه‌ها، بیشترین فراوانی به روش تحقیق پیمایشی تعلق گرفت. همچنین، بررسی برخی روش‌های تحقیق به کاررفته در مقالات همانند پیمایشی- کاربردی، پیمایشی- تحلیلی توصیفی و غیره نشان از عدم شناخت درست روش‌های تحقیق در میان بخشهای پژوهشگان دارد.

سیس، نوع کتابخانه و نرم افزار کتابخانه‌ای پرسی، شده و همین طور جامعه آماری

مورد نظرخواهی تحلیل و مشخص شد که بیشترین فروانی متعلق به «کتابخانه ملی دیجیتالی پژوهشکی ایران» و «کتابخانه دیجیتالی دانشگاه علامه طباطبایی» است. در قسمت نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای، نرم‌افزار «پارس آذربخش» در صدر قرار دارد. همچنین، دانشجویان بیشترین فروانی را در جامعه مورد نظرخواهی به دست آورده‌اند.

در زمینه بررسی پراکندگی مقالات در مجلات متعدد مشخص شد که «پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات» بیشترین میزان مقالات علمی-پژوهشی چاپ شده در این حوزه را دارد.

در مورد پایان‌نامه‌های تحصیلی مشخص شد که «دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال» در دهه ۱۳۸۰ در ثبت پایان‌نامه‌های این حوزه روندی رو به رشد داشته که البته، این روند در دهه ۱۳۹۰ کاهش پیدا کرده است. همچنین، بیشترین تعداد پایان‌نامه در دهه ۱۳۹۰ به «دانشگاه علامه طباطبایی» تعلق دارد. در زمینه پراکندگی موضوعات مشخص شد که گرایش پژوهشگران به زمینه‌های موضوعی محیط رابط کاربر، رفتار اطلاع‌بابی کاربران، و مدیریت منابع اطلاعاتی و منابع انسانی در کتابخانه‌های دیجیتالی بیشتر است. در بحث مربوط به سهم نویسنده‌گان این حوزه مشخص شد که «یعقوب نوروزی»، ۱۵ مقاله علمی-پژوهشی و ترویجی در این حوزه منتشر کرده است. پس از او «علیپور حافظی» با ۱۲ مقاله علمی-پژوهشی و ترویجی قرار دارد. به‌طور کلی، نتایج این پژوهش از لحاظ بررسی تعداد مقالات منتشره توسط نویسنده‌گان حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی با نتایج مقاله «شیخ شعاعی» و همکاران (۱۳۹۲) و «نوروزی و خداداد شهری» (۱۳۹۵) همسو است.

حجم بالای مقالات و پایان‌نامه‌های انتشاریافته در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی نشان‌دهنده این مهم است که کتابخانه‌های دیجیتالی در میان کاربران و پژوهشگران جایگاه بالایی دارند. همچنین، با توجه به این که رسالت کتابخانه‌ها در برآوردن نیاز کاربران در کمترین زمان ممکن با بیشترین مدارک مرتبط است، اهمیت آن بر همگان آشکار شده است. به‌همین دلیل، پژوهش‌هایی که اخیراً به چاپ رسیده‌اند، کتابخانه‌های دیجیتالی را به سمت معنامحوری سوق داده و کاربرد فناوری‌های وب معنایی و همچنین، استفاده از هستی‌نگاشت در این نوع کتابخانه‌ها، ظهور کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی و کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی اجتماعی را به دنبال داشته است. بنابراین، مطرح شدن و ظهور نسل سوم وب به نام وب معنایی و کارایی آن در سازماندهی دانش و بازیابی اطلاعات، سبب ایجاد تحول در کتابخانه‌های دیجیتالی و طراحی کتابخانه‌های دیجیتالی

معنایی شد. همان‌طور که همیشه در مفاهیم کتابخانه دیجیتالی معنایی اشاره شده، گرایش کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی به تمرکز بر بازیابی اطلاعات معنادار است و از پرداختن به مسائلی همچون کاربر محوری و فرصت دادن به اشتراک‌گذاری دانش کاربران غفلت شده است. امید است پژوهش‌های آتی این موضوع را محور اصلی پژوهش قرار دهنده شاهد رشد کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی در ایران باشیم.

در مجموع، اضافه بر آنچه اشاره شد، بررسی پژوهش‌ها نشان داد که اولاً، بخش عمده تحقیقات در صدد معرفی و ترویج مفهومی و مصداقی کتابخانه دیجیتالی بودند، یعنی دانشی که عمده آن به زبان انگلیسی موجود است؛ ثانیاً، موضوع بخش زیادی از تحقیقات تکراری است؛ ثالثاً، پژوهشی که از نظر مفهومی و یا خلق فناوری به توسعه حوزه کتابخانه دیجیتالی پردازد، یافت نشد. اضافه بر این، نتایج تحقیق، برخی کڑی‌های روش‌شناسنخانه تحقیقات پیشین را نشان داد که نمونه بارز آن ذکر روش‌های تحقیقی است که در برخی مقالات توسط پژوهشگران به عنوان روش تحقیقی برگزیده شده که مستند نیستند و این مسئله کاملاً قابل تأمل است.

نتایج این پژوهش موضوعات مورد مطالعه و سیر زمانی انجام آن‌ها را در حوزه نظری و کاربردی کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران نشان داد. این نتایج، خلاصه‌ای پژوهشی مربوط به این حوزه را مشخص کرد. در نتیجه، پیشنهاد می‌شود پژوهشگران به سایر جنبه‌های کتابخانه‌های دیجیتالی که مورد بررسی قرار نگرفته و یا مطالعات کمتری به آن‌ها اختصاص داده شده، پردازند.

فهرست منابع

- آدینه، معصومه. ۱۳۸۵. کتابخانه دیجیتالی. *ماهنامه عصر فناوری اطلاعات* ۱۲: ۱۳۸.
- آزادی احمد‌آبادی، قاسم. ۱۳۹۲. رویکردها و الگوهای ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی. *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات* ۲۴ (۹۳): ۹۴-۱۱۶.
- احمدی تنکابنی، حسین. ۱۳۹۶. نگاهی به نسخ خطی با استانداردهای کتابخانه دیجیتال. *فصلنامه ره آورد سور* ۵۹: ۱۳-۲۴.
- امان‌الهی نیک، حمید، مهدی علیپور حافظی، و داریوش مطلبی. ۱۳۹۳. ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی مؤسسه‌های پژوهشی ایران بر اساس پروتکل دیجی‌کوال. *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات* ۲۵ (۳): ۲۵.
- امین‌پور، فرزانه. ۱۳۸۵. مقدمه‌ای بر کتابخانه‌های دیجیتالی. *فصلنامه کتاب* ۱۷ (۲): ۲۴۱-۲۵۰.

باستی، زهراء، و میترا قیاسی. ۱۳۹۴. بررسی دیدگاه اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس از محیط رابط کاربر کتابخانه دیجیتال دانشگاه آزاد اسلامی بر اساس مدل نیلسن. *فصلنامه دانش‌شناسی علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات* ۸(۲۹): ۲۲-۲۸.

بیگدلی، زاهد، محمد حسن‌زاده، و زهرا صفائی. ۱۳۹۱. استفاده از کتابخانه ملی دیجیتالی پژوهشکی ایران (INLM) توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات* ۹۱: ۵۴-۶۷.

جعفری‌گلو، مریم، محسن حمیدی، شاپور انوری، و سیدعلی اکبر فامیل روحانی. ۱۳۹۳. ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌های دیجیتال بر اساس الگوی دیجی کوال (مورد مطالعه: کتابخانه دیجیتال دانشگاه تهران). *فصلنامه تحقیقات کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاهی* ۶۸: ۳۰۹-۳۲۴.

جهانگیری، سعیده، و یعقوب نوروزی. ۱۳۹۵. ارگونومی نرم افزارهای کتابخانه‌های دیجیتال ایران: پیماشی با رویکرد دسترسی پذیری. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات* ۳۱(۳): ۸۲۳-۸۴۴.

چشم‌سهرابی، مظفر، مینا قاسمی، و محمد توکلی‌زاده راوری. ۱۳۹۷. کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی: مطالعه ساختار و محتوا. *مدیریت اطلاعات و دانش‌شناسی* ۱۵(۱): ۱۱-۲۰.

حاج‌احمدی، سیمین، و یعقوب نوروزی. ۱۳۹۶. بررسی کاربرد فناوری معنایی برای سازماندهی اطلاعات در نرم افزارهای کتابخانه دیجیتالی. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات* ۳۲(۳): ۸۷۵-۸۹۶.

حریری، نجلا، و صغیری فیروزی. ۱۳۹۰. سنجش رضایت کاربران نرم افزار کتابخانه دیجیتال پیام در کتابخانه‌های استفاده کننده از آن. *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات* ۲۲(۴): ۶۶-۸۴.

حریری، نجلا، فاطمه نوشین فرد، و حمیدرضا رادفر. ۱۳۹۳. انتخاب و ارزیابی منابع الکترونیکی در کتابخانه‌های دیجیتالی ایران. *فصلنامه دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات)* ۷(۲۴): ۶۹-۸۳.

حسن‌پور، زهره، و سعید رضایی شریف‌آبادی. ۱۳۸۹. ویژگی‌های رابط کاربر کتابخانه مجازی بین‌المللی کودکان از دیدگاه کاربران و پیشنهاد یک الگو. *مطالعات ادبیات کودک* ۱(۲): ۴۵-۷۰.

حسن‌زاده، محمد، و آزاده پاک‌نژاد. ۱۳۸۸. گرین استون: نرم افزار کد منبع باز برای راهاندازی کتابخانه دیجیتال. *فصلنامه کتاب* ۷۷: ۲۳۳-۲۵۲.

حسینی، صفیه، عاطفه شریف، و محسن نوکاریزی. ۱۳۹۵. اعتبارسنجی و ارزیابی عناصر محیط رابط کاربر کتابخانه‌های دیجیتالی فارسی کودکان. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات* ۳۲(۱): ۹۵-۱۸۲.

خوشحال کوشالی، حمزه، محمدصادق اللهیاری، محمد چیذری، و زهرا دقیقی ماسوله. ۱۳۹۴. عوامل مؤثر بر پذیرش کتابخانه دیجیتال توسط اعضای هیئت علمی مراکز آموزش و پژوهش کشاورزی در استان گیلان. *فصلنامه تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران* ۴۶(۲): ۳۳۵-۳۵۶.

ذوالقدر، مینا، و عصمت مؤمنی. ۱۳۹۳. ارزیابی محیط رابط کاربر پایگاه کتابخانه دیجیتال دانشگاه پیام‌نور با روش مکاشفه‌ای. *فصلنامه مدیریت اطلاعات و دانش‌شناسی* ۱(۱): ۱۲۲-۱۳۰.

رحیمی، علیرضا، محمدرضا سلیمانی، و علیرضا هاشمیان. ۱۳۹۷. ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه دیجیتال

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از دیدگاه کاربران با استفاده از مدل DigiQUAL. نشریه مدیریت اطلاعات سلامت (۱): ۴۶-۴۹.

رمضانی، هادی، و مهدی علیپور حافظی. ۱۳۹۲. ترسیم نقشه علمی حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی بر اساس مقالات منتشر شده در نشریات علمی پژوهشی علم اطلاعات و دانش‌شناسی بین سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۸۲. در مهدی علیپور حافظی و میترا آذر میدختیان (ویراستاران). مجموعه مقالات نخستین کنفرانس ملی کتابخانه دیجیتالی: یک دهه کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران با نگاهی به آینده. تهران، ۹ بهمن (ص ۳۶-۵۶). تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران. بازیابی از [\(دسترسی ۷/۱۶/۱۳۹۷\)](http://irandoc.ac.ir/files/lncl-Final.pdf)

پدیده جهان کوچک. علوم و فنون مایریت اطلاعات ۴(۲): ۱۹-۶۰.

رهرانی، سانا ز، مهدیه میرزا یگی، و جواد عباس پور. ۱۳۹۶. مطالعه عوامل تأثیرگذار بر مدل ذهنی کاربران از آیکونهای نرم افزارهای کتابخانه دیجیتال. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات: ۱: ۴۸۹-۵۱۶.

زاهدی، راضیه، فرشید دانش، و علیرضا اسفندیاری مقدم. ۱۳۹۰. سازماندهی محتوای کتابخانه‌های دیجیتالی با استفاده از نظام ساده سازماندهی دانش. کتابداری و اطلاع‌رسانی ۵۵: ۸۳-۱۱۰.

زره‌ساز، صدیقه، محسن نوکاریزی، و اعظم صنعت جو. ۱۳۹۵. ارزیابی کیفی خدمات تحویل مدرک الکترونیکی در کتابخانه دیجیتال آستان قدس رضوی بر اساس مدل پیشنهادی. *فصلنامه تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی* ۲۲ (۳): ۴۸۷-۴۸۸.

زره‌ساز، محمد و رحمت‌الله فتاحی. ۱۳۹۳. شناسایی و تحلیل امکانات و قابلیت‌های کمکی و راهنمایی در نرم‌افزارهای کتابخانه‌های دیجیتالی ایرانی. *فصلنامه پردازش و مدیریت اطلاعات* ۲۹(۳): ۸۱۷-۸۳۴.

سپهر، فرشته، و علی اصغر شریفی نیا. ۱۳۹۰. مطالعه تطبیقی نرم افزارهای کتابخانه دیجیتال کد منبع باز. فصلنامه دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات) ۱۲: ۲۷-۳۹.

شهرایی، بابک، ماندانا فرزانه، و ایمان رئیسی. ۱۳۹۰. ارائه سیستمی کاربردی برای ارزیابی میزان کیفیت وبسایت کتابخانه‌ای دیجیتال در ایران بر مبنای طراحی سیستم استنتاج فازی. نشریه تحقیقات کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاهی ۴۴ (۵۶): ۳۵-۵۹.

دنسای مخسّات و ارتباطات ۳۵-۴۹. شریف، عاطفه و حسن بذرافشان. ۱۳۸۵. استاندارد دابلن کور در کتابخانه‌هایی دیجیتالی (بخش اول). ماهنامه

شهریاری، شهram، محمد جعفر مهدیان، و مصصومه مهدیان. ۱۳۹۲. بررسی مهارت‌های اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد بروجرد در شناخت تفاوت‌ها و استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی استنادی و تما‌متن الکترونیکی در کتابخانه‌های دیجیتالی. *فصلنامه دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات)*. ۱۴-۱: ۲۰.

^{۱۳} شهریاری، فرزاد، یعقوب نوروزی، و مهدی علیسور حافظی، ۱۳۹۴. پرسه، میزان استفاده‌های نرم‌افزارهای

کتابخانه دیجیتالی ایران از ویژگی‌های نظام‌های خبره در بازیابی اطلاعات. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات ۳۰ (۳): ۸۲۳-۸۵۱.

شیخ‌شعاعی، فاطمه، زهرا جدیدی، ندا رحیمی، و فاطمه مسعودی. ۱۳۹۲. بررسی روند پژوهش در حوزه کتابخانه دیجیتالی در مجلات ایرانی. در مهدی علیپور حافظی و میترا آذر میدختیان (ویراستاران). مجموعه مقالات نخستین کنفرانس ملی کتابخانه دیجیتالی: یک دهه کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران با نگاهی به آینده. تهران، ۹ بهمن (ص ۵۷-۶۶). تهران: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران. بازیابی اطلاعات ایران. (دسترسی در ۱۳۹۷/۷/۱۶). <http://irandoc.ac.ir/files/lncl-Final.pdf>

صدیقی، زینب، و عیسی زارعی. ۱۳۹۶. بررسی وضعیت خدمات کتابخانه‌های دیجیتال نایابیان و کم‌بینایان. نشریه پژوهش‌های نظری و کاربردی در علم اطلاعات و دانش‌شناسی ۱: ۲۱۸-۲۳۸.

صمعی، میترا. ۱۳۹۳. تحلیل الگوی مرجع دلوس و چارچوب پنج اس در سازماندهی و ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی. فصلنامه مطالعات دانش‌شناسی ۲ (۶): ۸۰-۱۰۰.

ضیایی، ثریا و سیدسادات سید‌کابلی. ۱۳۹۳. امکان‌سنجی ایجاد کتابخانه دیجیتال در مدارس دولتی شهر مشهد (مطالعه موردی). فصلنامه مدیریت اطلاعات و دانش‌شناسی ۱ (۱): ۸۴-۱۰۰.

طاھری، مریم و نقی مهر طبایی اشرف. ۱۳۹۰. ارائه الگوی مهندسی مجدد مبتنی بر فناوری اطلاعات در ایجاد و بررسی نرم افزارهای کتابخانه دیجیتال مؤسسه تحقیقات و فناوری اطلاعات ایران. توسعه تکنولوژی صنعتی ۱۷: ۶۹-۸۱.

عراقی، فرزانه، زاهد بیگدلی، و بهاره صفرعلی نجار. ۱۳۹۱. بررسی میزان استفاده از کتابخانه ملی دیجیتال پژوهشکی کشور توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز. مجله علمی پژوهشکی جنایی شاپور ۸۰: ۵۲۷-۵۴۰.

عربی، سمیرا. ۱۳۹۴. ترسیم نقشه دانش مطالعات کتابخانه دیجیتالی بر اساس کنفرانس‌های بین‌المللی پایان‌نامه کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی. دانشگاه قم: ۲۰۱۳-۲۰۲۰.

علیپور حافظی، حامد. ۱۳۹۰. بررسی نحوه سازماندهی منابع اطلاعاتی در کتابخانه‌های دیجیتالی ایران و ارائه الگوی پیشنهادی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. کتابداری و اطلاع‌رسانی. دانشگاه آزاد اسلامی. واحد همدان.

علیپور حافظی، حامد، عباس حری، علیرضا اسفندیاری مقدم، و مهدی علیپور حافظی. ۱۳۹۲. تحلیل وضعیت سازماندهی منابع اطلاعاتی در کتابخانه‌های دیجیتالی ایران. فصلنامه پردازش و مدیریت اطلاعات ۲۹ (۱): ۳۵-۵۲.

علیپور حافظی، مهدی. ۱۳۸۹. مبادله اطلاعات در سیستم‌های اطلاعاتی کتابخانه دیجیتالی: تحلیل محتوا. پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ۲۶ (۱): ۶۷-۴۵.

_____. ۱۳۹۰. یکپارچه‌سازی خدمات کتابخانه‌های دیجیتالی. کلیات کتاب ماه ۱۴ (۸): ۷۷-۸۹.

_____. ۱۳۹۴. یکپارچه‌سازی معنایی منابع اطلاعاتی در کتابخانه‌های دیجیتالی ایران. فصلنامه مطالعات ملی

کتابخانه ای و سازماندهی، اطلاعات ۲۶ (۲): ۴۵۵-۴۸۱.

۱۳۹۵. امانت کتاب الکترونیکی در کتابخانه‌های دیجیتالی: مرور نظام مند. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات (۳۲): ۲۱۹-۲۵۰.

_____، و مهشید کریمی. ۱۳۸۷. معماری کتابخانه‌های دیجیتالی. فصلنامه کتاب ۷۵: ۱۹۹-۲۲۰.

علیپور حافظی، مهدی و یعقوب نوروزی. ۱۳۸۲. خدمات مرجع از راه دور در کتابخانه‌های مجازی. فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات ۱۴(۱): ۸۷-۹۶.

غفاری، سعید، محبوبه غلام حسینی، و نیره جعفری فر. ۱۳۹۶. بررسی تحلیلی برونداد علمی جهان در حوزه کتابخانه دیجیتالی در پایگاه اطلاعاتی Web of Science طی سال‌های ۱۹۹۲-۲۰۱۵. پژوهشنامه علم سنجی ۳(۶): ۴۳-۶۴.

فتیجان، اکرم. ۱۳۹۱. نگاهی نو به طراحی کتابخانه‌های دیجیتال: کاربرد هستی نگاشت در طراحی کتابخانه‌های دیجیتال معنایه. *فصلنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی*, ۱۵(۴): ۱۱۹-۱۴۰.

فداei، اشرف، و فاطمه نوشين فرد. ۱۳۸۷. امکان سنجی ایجاد کتابخانه دیجیتال در کتابخانه های دانشگاه علامه طباطبائی. *فصلنامه دانش شناسی (علوم کتابداری و اطلاع رسانی و فناوری اطلاعات)* ۲: ۸۱-۹۶.

کربلا آقایی کامران، معصومه و فاطمه فهیمنیا. ۱۳۸۸. هنرمندان و کتابخانه های دیجیتالی بررسی گرایش اعضای هیئت علمی رشته های هنرهای تجسمی به استفاده از اینترنت و منابع دیجیتالی. *اطلاع شناسی* ۲۶: ۸۷-۱۱۴.

کوشان، کیوان. ۱۳۸۵. کتابخانه‌های دیجیتالی. در دایرهالمعارف کتابداری و اطلاع‌رسانی. ویراستاران عباس
حری و نرگس نشاط. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران. ۱۴۹۱-۱۴۸۱.

کوکبی، مرتضی و ندا زراعت کار. ۱۳۹۰. رابطه‌های کاربر در کتابخانه‌های دیجیتالی کودکان: پیشنهاد الگوی بهینه برای کودکان ایران. فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات ۲۲(۱): ۷۰-۸۳.

گوهري نژاد، سليمه، سيد بهنام الدين جامعى، و زهرا فرجى . ۱۳۹۲. بررسى دانش، نگرش و عملکرد اعضای هیئت علمي دانشگاه علوم پزشكى ايران در به كار گيرى كتابخانه ملي ديجيتالي پزشكى ايران. داشت شناس. (عليه مكتابا، و اطلاع، سانه، و فناه، اطلاعات ۶ (۲۲) ۴۹-۵۶.

لیفگ، هان، و آن گولدینگ. ۲۰۰۳. خدمات اطلاعاتی و مرجع در کتابخانه‌های دیجیتال. مترجم: کورش محمدی، مسان ودان. ۱۳۸۴. شوهشتادمه ب داش و مدرست اطلاعات ۲۱ (۲)؛ ۱۳۳-۱۵۷.

ماهرالنقش، بابک. ۱۳۸۵. بررسی روش‌های توسعه منابع اطلاعاتی الکترونیکی در کتابخانه‌های دیجیتالی شهر تهران. فصلنامه مطالعات ملی، کتابداری و سازماندهی، اطلاعات ۱۷ (۲): ۸۵-۹۶.

میریم، رهبر حیاتی. ۱۳۹۲. اولویت‌های مجموعه‌سازی در کتابخانه دیجیتال از دیدگاه اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی. *دانشگاه شر از. فصلنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی*، ۶۳(۳): ۱۹۹-۲۲۶.

۱۳۹۴. منابع و خدمات کتابخانه دیجیتال دانشگاه شیراز در تقابل با نیازهای کاربران. نشریه پژوهش‌های نظری و کاربردی در علم اطلاعات و دانش‌شناسی، ۲: ۱۶۳-۱۸۱.

مجیدی، اکبر، فاطمه زندیان، و محمد حسن زاده. ۱۳۸۹. بررسی انتظارات کاربران از صفحه رابط کاربر کتابخانه دیجیتال دانشگاهی. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات ۲۵(۴): ۶۹۵-۷۲۰.

مجیدی، اکبر، و علی شعبانی. ۱۳۹۲. یکپارچه‌سازی کتابخانه‌های دیجیتالی با محیط‌های یادگیری مجازی. تحقیقات کتابداری و اطلاع‌رسانی ۱۳۹(۶۴): ۱۵۸-۱۶۴.

محسن‌زاده، فرانک، ایرج رداد، و مهدی علیپور‌حافظی. ۱۳۹۶. شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر یکپارچه‌سازی کتابخانه‌های دیجیتالی در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور با روش تاپسیس فازی. مدیریت سلامت ۲۰(۶۸): ۵۳-۶۴.

مرادی، خدیجه، محسن حاجی‌زین‌العابدینی، و حمید دلیلی. ۱۳۹۲. داده‌های توصیفی و روابط کتابشناختی در پیشینه‌های کتابشناختی کتابخانه‌های دیجیتالی ایران بر اساس استاندارد آر.دی.ای. فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات ۲۴(۲): ۲۲-۴۰.

مهریان، محمد جعفر، شهرام شهبازی، و مژگان نیکنژاد. ۱۳۹۱. بررسی میزان مهارت‌های استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی الکترونیکی و کتابخانه‌های دیجیتالی به عنوان یکی از ابعاد سواد اطلاعاتی در دانشجویان تحصیلات تكمیلی. فصلنامه دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات) ۱۷(۶۹): ۶۱-۶۹.

موسوی، غلام‌عباس، زهرا میدانی، سمية نادی راوندی، و خدیجه کیانی هرچگانی. ۱۳۹۵. مقایسه رابط کاربر وبسایت‌های کتابخانه‌های دیجیتالی میان کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته به روش تحلیل محتوا. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات ۲۲(۲): ۵۱۹-۵۵۰.

موسی چلک، افسین. ۱۳۸۶. استانداردهای کتابخانه دیجیتالی. کتاب ماه کلیات ۸(۹): ۲۲-۳۱.

مهریان، محمد جعفر، شهرام شهبازی، و مژگان نیکنژاد. ۱۳۹۱. بررسی میزان مهارت‌های استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی الکترونیکی و کتابخانه‌های دیجیتالی به عنوان یکی از ابعاد سواد اطلاعاتی در دانشجویان تحصیلات تكمیلی. فصلنامه دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات) ۱۷(۶۹): ۶۱-۶۹.

میرزاییگی، مهدیه، جواد عباس‌پور، و سانا زرهونانی. ۱۳۹۶. مطالعه رابطه میان سطح پیجیدگی و فاصله معنایی آیکون‌های بخش جست‌وجوی نرم‌افزارهای کتابخانه دیجیتال با میزان مطالوبیت آنها. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات ۹۱(۴۱۳-۴۲۸).

نادی راوندی، سمية، و محسن حاجی‌زین‌العابدینی. ۱۳۸۸. شاخص‌های طراحی و ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی. مدیریت سلامت ۱۲(۳۸): ۳۷-۴۸.

ناصری، زهرا، علیرضا نوروزی، و مریم ناخدا. ۱۳۹۵. بررسی رابط کاربر کتابخانه‌های دیجیتالی خارج از کشور از نظر ویژگی‌ها و قابلیت‌های مبتنی بر نشانه‌گذاری اجتماعی برای استفاده در کتابخانه‌های دیجیتالی ایران. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات ۳۱(۴): ۹۱۱-۹۳۰.

نبوی، فاطمه. ۱۳۸۵. ارزیابی قابلیت‌های جست‌وجو در کتابخانه‌های دیجیتالی. فصلنامه علوم و فناوری

اطلاعات ۲۱ (۳) : ۱۰۱ - ۱۱۴.

نعمتی انارکی، لیلا و فهیمه باب‌الحوائجی. ۱۳۹۰. مقایسه میزان آشنایی و استفاده دانشجویان پزشکی از کتابخانه ملی دیجیتالی پزشکی ایران. دانش‌شناسی (علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات) ۴(۱۳): ۷۷-۸۶.

^{۱۳۸۳}. نوروزی، یعقوب. شاخص‌های ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی. اطلاع‌شناسی ۷۳: ۹۲-۹۳.

^{۱۳۸۹} نوروزی، یعقوب. ایجاد کتابخانه مجازی. ماهنامه کتاب ماه کلیات ۴(۱۴۸)؛ ۳۸.

_____ . ۱۳۹۰ الف. تحلیلی بر کاربرمداری رابط کاربر کتابخانه‌های دیجیتالی ایران و ارائه الگوی پیشنهادی. فصلنامه علمی پژوهشی علوم و فناوری اطلاعات، ۲۶(۳): ۶۵۵-۶۷۵.

۱۳۹۰ ب. محورهای توسعه کتابخانه‌های دیجیتالی. تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی ۱۵۳-۱۲۹. (۱۷)

۱۳۹۵. استانداردهای ذخیره و حفاظت در کتابخانه‌های دیجیتالی. نقد کتاب اطلاع‌رسانی و ارتباطات
۱۵:۰۶.

_____، و بهروز یيات. ۱۳۸۹. بررسی خدمات کتابخانه‌های دیجیتالی ایران و جهان: معرفی خدمات پیشنهادی برای کتابخانه‌های دیجیتالی ایران. تحقیقات کتابداری اطلاع‌رسانی دانشگاهی (۴۴:۶۳-۸۶).

نوروزی، یعقوب و خداداد شهری. ۱۳۹۵. تحلیل استنادی و محتوایی بروندادهای حوزه کتابخانه دیجیتالی در ایران (با تأملی بر مباحث مالکیت فکری). مقاله ارائه شده در دومین کنفرانس ملی کتابخانه دیجیتالی: مالکیت فکری، تهران، دانشگاه علامه طباطبائی.

نوروزی، یعقوب و سمانه خویدکی. ۱۳۹۳. کتابخانه دیجیتالی معنایی اجتماعی: دورنمایی برای کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران. رهیافت ۵۷-۶۷.

نوروزی، یعقوب و حمیده سلطانعلی دستجردی. ۱۳۹۴. اولویت‌های مورد انتظار کاربران از صفحه رابط کاربر کتابخانه دیجیتالی مورد مطالعه: سازمان استاد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران. *فصلنامه مطالعات ملی، کتابسازی و سازماندهی اطلاعات*, ۲(۲۶) ۳۹-۵۲.

نوروزی، یعقوب، طاهره غلامی، و نیره جعفری فر. ۱۳۹۶. وضعیت کتابخانه‌های دیجیتالی ایران بعد از گذشت بک دهه جگونه است؟ مطالعات ملی، کتابداری و سازماندهی اطلاعات (۴): ۱۷۰-۱۴۷.

نوروزی، یعقوب و شهناز متظهری. ۱۳۹۳. ارزیابی رابط کاربر کتابخانه‌های دیجیتالی ملی برگزیده جهان: معیارهای پیشنهادی برای کتابخانه دیجیتالی کتابخانه ملی ایران. *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات* ۲۵(۴): ۷-۲۰.

یوسفیان زاده، امید، سید جواد قاضی میر سعید، و محمد مرادی جو. ۱۳۹۴. ارزیابی کتابخانه دیجیتال دانشگاه علوم پزشکی تهران با استانداردهای ساختار کتابخانه دیجیتالی دانشگاهی. نشریه مدیریت سلامت ۶۱: ۸۲-۹۱.

References

- Cabrera Fagundo, A. M. 2015. Bibliotecas digitales: un breve estudio bibliométrico. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* 26 (4)362-380 :.
- Jena, K. L., D. K. Swain, & K. C. Sahoo. 2012. Annals of Library and Information Studies, 2002-2010: a bibliometric study. *Library Philosophy and Practice* 6 (33): 493-497.
- Li Liew, C. 2009. Digital library research 1997-2007: Organisational and people issues. *Journal of Documentation* 65 (2)226-245 :.
- Shiri, A. 2003. Digital library research: current developments and trends. *Library Review* 52 (5): 198-202.
- Zhao, L., & Q. Zhang. 2011. Mapping knowledge domains of Chinese digital library research output, 1994–2010. *Scientometrics* 89 (1): 51-87.

مینا قاسمی الوری

متولد سال ۱۳۶۹، دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی گرایش مدیریت کتابخانه‌های دانشگاهی از دانشگاه اصفهان است.

بازیابی اطلاعات، کتابخانه‌های دیجیتالی، هستی‌شناسی در کتابخانه‌های دیجیتالی معنایی و موتورهای کاوش از جمله علایق پژوهشی وی است.



مصطفی چشم‌سهرابی

متولد سال ۱۳۵۳، دارای مدرک دکتری در رشته علوم اطلاعات و ارتباطات از دانشگاه استاندارل فرانسه است. ایشان هم‌اکنون دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه اصفهان است.

علم‌شناسی، مطالعات کمی علم، ارزیابی پژوهش، علم سنجی، اخلاق علمی، مدیریت اطلاعات، بازیابی معنایی، و هستی‌شناسی از جمله علایق پژوهشی وی است.

