



اکبری محله کلائی، محمد؛ کیانی، حسن؛ مومنی، عصمت^۱). طراحی مقیاس سنجش توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک. پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۵(۱)، ۳۱۷-۳۰۱.

طراحی مقیاس سنجش توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک

محمد اکبری محله کلائی^۱، دکتر حسن کیانی^۲، دکتر عصمت مومنی^۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۲/۳۰ تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۹/۱۶

چکیده

هدف: این پژوهش در پی طراحی مقیاسی جهت سنجش توانایی مراکز اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌ها برای ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک و در نهایت اجرای آن در دانشگاه علامه طباطبائی بود.

روش: در مرحله نخست ابتدا از روش تحقیق کتابخانه‌ای و سپس از روش تحقیق دلفی و در مرحله دوم از روش تحقیق پیماشی توصیفی استفاده شد. در این پژوهش، پس از بررسی منابع اطلاعاتی و بهره‌گیری از نظر خبرگان شاخص‌های سنجش تعیین شد. جامعه آماری این پژوهش شامل سرپرستان (۸ نفر) و کتابداران بخش‌های مرجع، اطلاع‌رسانی و نشریات (۲۶ نفر) کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی (۸ کتابخانه) بود.

یافته‌ها: اطلاعات حاصل از اجرای مقیاس طراحی شده نشان داد با آن که ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک از نظر جامعه پژوهش دارای ضرورت زیاد است و کارکنان کتابخانه‌ها از تخصص و مهارت نسبتاً خوبی از این نظر برخوردارند، اما تعداد این نیروها برای ارائه این خدمات کافی نیست. کتابخانه‌ها بودجه و تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری لازم جهت پیاده سازی و ارائه این خدمات را در اختیار ندارند. علاوه بر این کتابخانه‌های بررسی شده برای ارائه این خدمات نیازمند به بهبود وضعیت منابع اطلاعاتی و زیرساخت ارتباطی خود هستند.

کلیدواژه‌ها: مرجع دیجیتال مشترک، طراحی مقیاس، کتابخانه‌های دانشگاهی، دانشگاه علامه طباطبائی، کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

۱. کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه علامه طباطبائی، mohammadakbari64@gmail.com

۲. دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه الزهراء، hkianni2000@alzahra.ac.ir

۳. استادیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه علامه طباطبائی، momeni.esmat@yahoo.com

مقدمه

فناوری اطلاعات و ارتباطات در ابعاد و با کاربردهای مختلف، بسیاری از عرصه‌های زندگی فردی و اجتماعی افراد را تحت الشعاع قرار داده است. بی‌شک مقوله اطلاع‌رسانی و یا به عبارت بهتر تأمین و در دسترس نهادن اطلاعات، بیشترین تأثیر را از فناوری اطلاعات و ارتباطات داشته است (Namazi, 2003) ظهور خدمات کتابخانه‌ای تحت وب (Radfar, 2004) و به تبع آن خدمات مرجع دیجیتال، که با دگرگون ساختن خدمات مرجع سنتی در کتابخانه‌ها اجرا می‌شود یکی از بارزترین نمودهای آن است (Gangadharesha & et al, 2006).

با استفاده از خدمات مرجع دیجیتال، حوزه جغرافیایی خدمات‌دهی کتابخانه‌ها گسترده‌تر شده و کاربران هرگاه که نیاز به اطلاعات داشته باشند، می‌توانند از این طریق با رفع موانع زمانی و مکانی، شتاب آهنگ خود را در درخواست اطلاعات حفظ نمایند (Mansouri & PashotniZadeh, 2006).

علاوه بر موارد یادشده برای محیط دیجیتال، ابزارهای پیوسته کتابخانه‌ها را قادر می‌سازد منابع خود را با مؤسسات مشابه یا مکمل دیگر به اشتراک بگذارند، این امر به کتابخانه‌ها امکان می‌دهد که دامنه وسیعی از خدمات و تخصص خود را به کاربران ارائه کنند. کاربرد این ابزار در بخش مرجع کتابخانه‌ها، خدمات مرجع مشترک را منجر می‌شود. کتابخانه‌ها می‌توانند از این طریق قدم در محیط دیجیتال گذاشته و به کاربران خود خدمات مرجع دیجیتال ارائه کنند (Gholami, 2009).

امروزه خدمات مرجع، به عنوان کارکرد غایی کتابخانه، در بسیاری از کتابخانه‌های دنیا به صورت دیجیتال نیز ارائه می‌شود، کتابخانه‌های دانشگاهی یکی از مهم‌ترین مراکز اطلاع‌رسانی و اشاعه دانش هستند که اطلاعات موردنیاز پژوهشگران و دانشجویان را در زمینه‌های موضوعی مختلف در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد (Bani eqbal & Asadi, 2006). ژیانگ مینگ (Xiangming, 2011) در پژوهشی در این رابطه با بررسی وب‌سایت ۱۰۰ کتابخانه دانشگاهی بیان می‌کند که ۸۵ درصد کتابخانه‌ها خدمات مرجع دیجیتال همزمان، و ۱۳ درصد کتابخانه‌ها خدمات مرجع دیجیتال غیر همزمان را به کاربران خود ارائه می‌کنند و تنها ۲ درصد از آن‌ها فاقد خدمات مرجع دیجیتال می‌باشند، لذا ضروری است تا دانشگاه علامه طباطبائی نیز به عنوان بزرگ‌ترین دانشگاه علوم انسانی کشور این خدمات را در کتابخانه‌های خود راهاندازی و ارائه کند.

با توجه به اینکه گام نهادن در مسیر ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک بدون بررسی شرایط و امکانات موجود و پیش‌بینی امکانات و شرایط موردنیاز ممکن است در عمل مشکلاتی را پدید آورد و تاکنون ابزاری جهت سنجش میزان توانمندی کتابخانه‌ها در این جهت ارائه نشده است، این پژوهش سعی

دارد ضمن طراحی مقیاسی جهت سنجش میزان توانایی کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی در ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک، توانمندی کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی را در این زمینه به عنوان نمونه مورد سنجش قرار دهد. در همین راستا پرسش‌های زیر مطرح و به آن پاسخ داده شده است.

۱. وضعیت خدمات مرجع در کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی چگونه است؟
۲. آیا کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی از نظر نیروی انسانی، توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را دارند؟
۳. آیا کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی از نظر زیرساخت (ارتباطی، اطلاعاتی، و تجهیزاتی) توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را دارند؟
۴. آیا کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی امکان تأمین بودجه برای ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را دارند؟
۵. نگرش مدیران و کارکنان کتابخانه‌های مورد بررسی در مورد ایجاد خدمات مرجع دیجیتال مشترک چگونه است؟

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

خدمات مرجع دیجیتال^۱ خدمات اینترنتی مبتنی بر پرسش و پاسخ هستند که کاربران را با کارشناسان و متخصصان موضوعی مرتبط می‌کند. این خدمات از اینترنت به منظور ایجاد ارتباط بین مردم و افرادی که توانایی پاسخ به پرسش‌ها را دارند و نیز برای حمایت از توسعه مهارت‌ها استفاده می‌کند. با توجه به این تعاریف عناصر تشکیل‌دهنده خدمات مرجع دیجیتال را می‌توان الف. استفاده کننده از خدمات مرجع دیجیتال، ب. رابط (پست الکترونیک، فرم وب، گفتگوی اینترنتی، همايش ویدئوي و غيره)، ج. متخصص اطلاع‌رسانی، و د. منابع اطلاعاتی دیجیتال (منابع مبتنی بر دیسک‌های فشرده، منابع وب، منابع محلی دیجیتال شده به همراه منابع چاپی و ...) دانست (Zebardast, 2010).

گذشته از عناصر یادشده، اتصال مطمئن به شبکه جهانی وب نیز عاملی حیاتی جهت ارائه این خدمات است. روش‌های رایج دسترسی به اینترنت عبارت است از: خط تلفن^۲ یا مودم^۳ (حداکثر سرعت =

1.Digital Reference Services(DRS)

2. در این پژوهش رابطه‌های پست الکترونیک، فرم وب، گفتگوی اینترنتی و گفتگوی صوتی مدنظر است.

3.Dial-Up

4.modem

۵۶Kbps)، خط اجاره‌ای^۱ (حداکثر سرعت در ایران = ۶۴Kbps)، ای‌اس‌دی‌ان^۲ (حداکثر سرعت Kbps ۲۵۶)، ای‌دی‌اس‌ال^۳ (حداکثر سرعت = ۱mbps)، کابل^۴ (پهنه‌ای باند متوسط هر کاربر = ۱mbps)، بی‌سیم^۵ (پوشش محدوده ۱۵۰ Km)، دیش ماهواره‌ای (حداکثر پهنا در حالت حرکت ۶۴Mbps) و فیر نوری^۶ (ظرفیت ۲ گیگابایت در ثانیه تا ۱۰ گیگابایت در ثانیه) (Sofi, 2005).

رابطه‌های پست الکترونیک، فرم وب، گفتگوی اینترنتی و گفتگوی صوتی از متداول‌ترین رابطه‌ها جهت ارائه خدمات مرجع دیجیتال است. در میان این چهار مورد، رابط گفتگوی صوتی علاوه بر سطح بالاتر خدمات، از نظر مشخصات فنی و امکانات موردنیاز نیز پیچیده‌تر از رابطه‌های دیگر است. گفتگوی صوتی یا انتقال صوت از طریق پروتکل اینترنت^۷ به کاربران اجازه می‌دهد ضمن استفاده از اینترنت بتواند از طریق مکالمه تلفنی نیز صحبت کنند. کتابدار و کاربر طی نشستی مرور مشترکی در وب کرده و با استفاده از هدفون‌هایی که مستقیماً به رایانه‌ایشان متصل است یا با استفاده از میکروفون‌ها و بلندگوهای داخلی با هم صحبت می‌کنند. البته این سیستم به سخت‌افزارهایی چون کارت صوتی و میکروفون بر روی هر دستگاه رایانه نیاز دارد (Gholami, 2009). در برقراری ارتباط صوتی، پهنه‌ای باند^۸ اهمیت بیشتری پیدا می‌کند، چرا که صوت نسبت به متن یک داده حجمی‌تر محاسب می‌شود، و این مسئله به معنای آن است که سرعت ارتباط اینترنتی بیشتر برابر با کیفیت صدای بهتر است. پهنه‌ای باند ۵۱۲kbps برای ارتباط صوتی کفایت می‌کند^۹.

امروزه نرم‌افزارهای زیادی برای دادن خدمات مرجع دیجیتال با استفاده از این رابطه‌ها وجود دارند. حتی کتابخانه‌ها می‌توانند از نرم‌افزارهای رایگان و کد منبع باز^{۱۰} نیز جهت ارائه چنین خدماتی استفاده کنند یا در صورت در اختیار داشتن منابع مالی لازم یک مورد از نرم‌افزارهای تجاری خدمات مرجع دیجیتال را انتخاب کنند. چندزبانه بودن، پشتیوانی از انواع مختلف مدارک و قالب‌ها، پشتیوانی از انواع مختلف ابرداده‌ها، نمایه‌سازی و ذخیره، جستجو و بازیابی (ابرداده، تمام‌متن)، پشتیوانی از کنش‌های متقابل،

1. Leased Line
2. Integrated Services Digital Network (ISDN)
3. Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)
4. Cable
5. Wireless
6. Fiber Optics
7. Voice over IP (VOIP)

۸. اگرچه از لحاظ فنی پهنه‌ای باند و سرعت ارتباط دقیقاً یکسان نیستند اما می‌توان آن‌ها را بجای یکدیگر بکاربرد. پهنه‌ای باند در حقیقت میزان فرآکانسی است که از طریق آن داده انتقال پیدا می‌کند.

9. <http://voip.about.com/od/requirements/a/bandwidth.htm>
10. Open Source Digital Library Software

روزآمدسازی محتوای پیوسته و دسته‌ای یا گروهی^۱، داشتن ساز و کار امنیتی، امکان اسکن، اداره مجموعه و پشتیبانی از استانداردهایی مانند دوبلین کور، یونی کد، ایکس‌ام‌ال از جمله ویژگی‌هایی است که یک نرم‌افزار مرجع دیجیتال باید داشته باشد (Mohammadifard, 2006).

بعضی از کتابخانه‌ها ممکن است خدمات مرجع دیجیتال را به صورت مشترک با سایر کتابخانه‌ها، به دلیل مختلفی مانند افزایش ساعت کاری ایجاد کنند. دلیل دیگر برای انجام این امر این است که کارکنان خدمات مرجع را بین کتابخانه‌های چندگانه توزیع کنند تا شمار متخصصان در دسترس را افزایش دهند (Tabatabai Amiri & Ahmadian, 2009) در این نوع خدمات کاربر تقاضایی را به یک کتابخانه که در شبکه کتابخانه عضو است، می‌فرستد. کتابخانه‌ی دریافت‌کننده‌ی پرسش، در صورت قادر بودن به ارائه پاسخ و باز بودن این کار را انجام می‌دهد؛ در غیر این صورت پرسش را به کتابخانه دیگری که عضو این شبکه است و توانایی پاسخگویی به این پرسش را دارد، می‌دهد. دو نمونه از مطرح‌ترین پروژه‌های خدمات مرجع دیجیتال عبارت است از: الف. سرویس مرجع مشترک^۲، ب. سرویس مرجع دیجیتال مشترک کتابخانه کنگره (Gholami, 2009).

به دلیل اهمیت و جایگاه ویژه خدمات مرجع دیجیتال در کتابخانه‌ها متخصصان حوزه‌های مختلف علمی، به‌ویژه متخصصان علم اطلاعات و دانش‌شناسی، یافته‌ها و تجربیات خود را برای توسعه و پیشبرد این حوزه به کار می‌گیرند. در ادامه به برخی از بررسی‌های صورت گرفته در این زمینه اشاره شده است. در خصوص اندازه‌گیری توانمندی کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی برای ارائه خدمات مرجع دیجیتال و به عبارت دیگر برای پاسخ دادن به این پرسش که «نهاد مورد مطالعه به چه میزان توان پیاده‌سازی و ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را دارا است؟» در متون و منابع اطلاعاتی ابزاری مشاهده نشد. در این زمینه فدراسیون بین‌المللی انجمن‌ها و مؤسسه‌ی کتابداری (ایفلا) و انجمن خدمات مرجع و کاربران^۳ وابسته به انجمن کتابداران امریکا به‌طور جداگانه رهنمودهایی را در جهت پیاده‌سازی و ارائه خدمات مرجع دیجیتال منتشر ساخته‌اند. علاوه بر این منابع دیگری نیز حاوی توصیه‌ها، تجربیات و اطلاعات مربوط به ابعاد پیاده‌سازی خدمات مرجع دیجیتال منتشر شده است که از جمله آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. کرن، ام کتلین (۲۰۰۹). مرجع مجازی: بهترین رویکردها، علی اکبر خاصه و رحیم علیجانی، ۱۳۹۱، تهران، نشر کتابدار.

1. Batch

2. Question point

3. Reference and User Services Association (RUSA)

۲. لنکس، آر دیوید و دیگران (۲۰۰۶). میز مرجع مجازی: مرجعی برای آینده، مهدی محمدی و مهروی ایزدی یگانه، ۱۳۸۸، تهران، چاپار،
۳. غلامی، طاهره (۱۳۸۸). خدمات مرجع دیجیتال، تهران، نشر کتابدار.

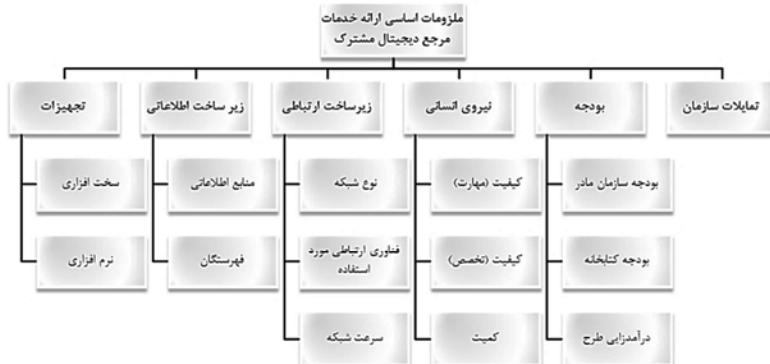
روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از حیث هدف تحقیقی توسعه‌ای است. از حیث گرداوری داده‌ها در بخش نخست این پژوهش ابتدا از روش تحقیق کتابخانه‌ای و سپس از روش تحقیق دلفی و در بخش دوم آن از روش تحقیق پیمایشی توصیفی استفاده شد. از آنجاکه تاکنون ابزاری در خصوص سنجش توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک تدوین نشده بود، با استفاده از ادبیات نظری و نظر خبرگان گویه‌های اولیه برای سنجش این توانایی استخراج شدند (نمودار ۱). سپس مقوله‌های مربوط به هر کدام از این گویه‌ها با استفاده از نظر خبرگان و منابع اطلاعاتی استخراج و به شکل پرسشنامه طراحی شد.

در طراحی پرسشنامه مذکور از دو گونه پرسش بسته پاسخ و پرسش‌های پیگیرانه استفاده شد. در پرسش‌های بسته پاسخ فرد باید بین چند گزینه یکی را انتخاب کند. چون گاهی ممکن است پاسخ صحیح در میان گزینه‌ها داده شده نباشد باید اغلب گزینه‌ای تحت عنوان «موارد دیگر» را برای هر پرسش قید کرد. پرسش‌های پیگیرانه پرسش‌هایی است که پاسخگویی به آن‌ها وابسته به پاسخ پرسش قبلی است. اگر پرسش‌های پیگیرانه به درستی به کاربرده شوند ابزار با ارزشی در تحقیقات پیمایشی محسوب و غالباً موجب پیشرفت کیفیت داده‌های به دست آمده می‌شود. اگرچه برای طرح پرسش‌های پیگیرانه شکل‌های متنوعی وجود دارد، ساده‌ترین نوع این است که پرسش پیگیرانه در یک کادر بسته تهیه و آن را به پرسشی که نیاز به پیگیری دارد متصل کرد (Delavar, 2008).

کلید پیاده‌سازی و ارائه موقفيت‌آمیز خدمات مرجع دیجیتال، طراحی آن متناسب با نیازهای کاربران و سازمان کتابخانه است (Kern, 2012) به این سبب و به دلیل فقدان استاندارد خاصی در این زمینه، در اکثر پرسش‌ها به دیدگاه و نگرش جامعه موردنبررسی (مسئولین و کارکنان آگاه به کاربران و نیازهای آنان و سازمان مربوط) تکیه شده است برای نمره‌دهی به پرسش‌های مربوط به اندازه‌گیری نگرش‌ها نیز از طیف پنج درجه‌ای لیکرت (خیلی کم با نمره ۱، کم با نمره ۲، متوسط با نمره ۳، زیاد با نمره ۴ و خیلی زیاد با نمره ۵) استفاده شده است.

جامعه آماری این پژوهش شامل سرپرستان (۸ نفر) و کتابداران بخش‌های مرجع، اطلاع رسانی و نشریات (۳۱ نفر) کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی (۸ کتابخانه) بود.



نمودار ۱. ملزومات اساسی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک

پس از طراحی پرسشنامه، ۳۹ پرسشنامه به تعداد کتابداران (۳۱ نفر) و سرپرستان (۸ نفر) تهیه و توزیع شد. در میان پرسشنامه‌های توزیع شده، پرسشنامه‌های مربوط به سرپرستان توسط همه سرپرستان کتابخانه‌های موردنیزی تکمیل شد (نرخ بازگشت ۱۰۰ درصد)، اما پرسشنامه مربوط به کتابداران، توسط ۲۶ نفر تکمیل و به پژوهشگر باز پس داده شد (نرخ بازگشت ۸۴ درصد). بنابراین تعداد کل پرسشنامه‌های عودت داده شده توسط کتابداران و مدیران ۳۴ مورد (نرخ بازگشت کلی ۸۷ درصد) بوده است.

روایی ابزار گردآوری داده‌ها: روایی به این معناست که یک ابزار اندازه‌گیری تا چه حد چیزی را اندازه می‌گیرد که برای سنجش آن ساخته شده است (Biabangard, 2007). به منظور سنجش میزان روایی پرسشنامه این پژوهش، از روایی محتوایی استفاده شد. روایی محتوایی ایجاد اطمینان می‌کند که همه ابعاد و مؤلفه‌هایی که می‌توانند مفهوم مورد نظر ما را انعکاس دهند در آن سنجه وجود دارد. هر چه وجود این ابعاد و مؤلفه‌ها در سنجه جهت انعکاس مفهوم، بیشتر باشد، روایی محتوا هم بیشتر می‌شود (Danai Fard, 2004). بدین منظور، پرسشنامه به کار رفته در این پژوهش در اختیار هفت نفر از استادان علم اطلاعات و دانش‌شناسی، یک نفر از استادان مدیریت بودجه و یک نفر از استادان مدیریت فناوری اطلاعات قرار گرفت تا محتوای پرسش‌های مندرج در آن را مورد بررسی قرار دهند. در نهایت، پیشنهادها و اصلاحات ارائه شده، در تنظیم پرسشنامه منظور شد. برای دستیابی به پاسخ‌های صحیح و رفع هرگونه ابهام، پرسشنامه مذکور در تعدادی از کتابخانه‌های نمونه به صورت آزمایشی اجرا و قبل از توزیع نهایی اصلاح گردید.

پایایی ابزار گردآوری داده‌ها: پایایی یک ابزار اندازه‌گیری عبارت است از درجه ثبات آن برای اندازه‌گیری هر آنچه اندازه می‌گیرد. این کیفیت، در هر نوع اندازه‌گیری اساسی است (Biabangard, 2007).

به منظور سنجش پایایی این پرسشنامه در پژوهش حاضر، پیش‌آزمونی بر روی دو کتابخانه (درصد) از جامعه مدنظر اجرا شد. و سپس آزمون «آلای کرونباخ» با استفاده از نرم‌افزار اس‌پی‌اس برای سنجش پایایی آن اجرا شد. مقدار آلای کرونباخ برای کل پرسشنامه ۰/۷۸ برابر گردید.

بنابراین پرسشنامه، پایایی متوسط و قابل قبولی دارد. لازم به ذکر است که بخش‌هایی از پرسشنامه که جهت واقعیت‌سنجی طراحی شده بود (مانند: سرعت اینترنت در کتابخانه شما به چه میزان است؟) از این امر مستثنی شدند. برای اطمینان بیشتر در خصوص پایایی پرسشنامه طراحی شده از روش پایایی ارزیاب^۱ نیز استفاده شد. در این روش ضریب پایایی بر پایه میزان توافق ارزیاب‌های مختلف در نمره گذاری به دست می‌آید. برای این منظور همبستگی پرسشنامه‌های پیش‌آزمون گردآوری شده از دو کتابخانه (هر کدام به طور مجزا) محاسبه شد. همبستگی بالاتر از ۰/۸ پرسشنامه‌های هر کدام از کتابخانه‌ها می‌بین پایایی بالای پرسشنامه طراحی شده بود.

روش‌های آماری پردازش داده‌ها: ویژگی بر جسته تحقیقات پیمایشی توصیفی در مقایسه با سایر تحقیقات پیمایشی، نحوه تحلیل داده می‌باشد که بدین منظور از شاخص‌های آماری مانند فراوانی، درصد، چارک، میانگین، میانه، نما و ... بهره برده می‌شود (Azkia & Darbanastaneh, 2003).

شاخص‌هایی از آمار توصیفی که در این پژوهش به کار رفته‌اند عبارت اند از:

۱. جدول توزیع فراوانی، جهت سازماندهی داده‌ها و توصیف داده‌های خام؛
۲. شاخص مرکزی میانگین جهت پاسخگویی به پرسش‌ها^۲.

توصیف و تحلیل داده‌ها

پرسش ۱. وضعیت خدمات مرجع در کتابخانه‌های موربدبررسی چگونه است؟

برای پاسخگویی به این پرسش، سوال‌های مربوط شیوه‌های ارائه خدمات مرجع، روش‌هایی که کاربران می‌توانند پرسش‌های خویش را مطرح سازند، خدمات ارائه شده در بخش مرجع، منابع استفاده شده در این بخش، وجود فهرست مشترک و نوع آن در پرسشنامه گنجانده شده بود.

1. examiners/scorers

2. به استثنای بخش زیرساخت ارتباطی و وضعیت جاری مرجع

جدول ۱. وضعیت جاری خدمات مرجع در کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی

ردیف نام دانشگاه	منابع		نوع خدمت ارائه شده				شیوه پرسش		شیوه ارائه خدمات		گویه‌های ارزیابی	
	دیجیتال	آنلاین	تجویزی	کتابخانه	آگاهی رسانی	دسترسی	پرسش و پاسخ	بررسی	لهموئی	لوروزی	پیشگیری	پیشگیری
کتابخانه‌های دانشگاه علامه (درصد)	۱۰	۱۰	۸۷	۰	۰	۶۲	۷۵	۱۵	۰	۵۰	۰	۱۰

داده‌های جدول ۱ نشان می‌دهد که در کتابخانه‌های مورد بررسی خدمات مرجع صرفاً به صورت

ستی ارائه شده و هیچ‌گونه خدمات مرجع دیجیتالی در این کتابخانه‌ها وجود ندارد، مراجعین در چهار کتابخانه صرفاً به صورت حضوری می‌توانند پرسش‌های خود را مطرح کنند و در چهار کتابخانه علاوه بر حضور در کتابخانه از طریق تلفن نیز می‌توانند جهت رفع نیاز اطلاعاتی خود اقدام نمایند. علاوه بر این، جدول فوق نشان می‌دهد که درصد از کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی خدمات پرسش و پاسخ، ۷۵ درصد خدمات ارجاعی و ۶۲/۵ درصد خدمات آگاهی رسانی جاری را ارائه می‌کنند و در هیچ‌یک از کتابخانه‌ها خدمات اشعه گزینشی اطلاعات و تحويل مدرک ارائه نمی‌شود. همچنین این کتابخانه‌ها به استثنای کتابخانه دانشکده علوم اجتماعی که تنها از منابع چاپی برای ارائه خدمات مرجع استفاده می‌کند از منابع چاپی و دیجیتال برای ارائه خدمات مرجع استفاده می‌کنند. فهرست مشترک نیز تحت سامانه‌ای با نام «افق سیستم» به صورت الکترونیکی در این کتابخانه‌ها وجود دارد.

پرسش ۲. آیا کتابخانه‌های مورد بررسی از نظر نیروی انسانی، توانایی ارائه خدمات مرجع مشترک را دارند؟

برای پاسخگویی به این پرسش، سوال‌های مربوط به تخصص (رشته تحصیلی و میزان تحصیلات) و میزان آشنایی کارکنان کتابخانه‌ها با مهارت‌های کتابدار مرجع دیجیتال مورد استفاده قرار گرفته است.

پرسش ۳. آیا کتابخانه‌های بررسی شده از نظر زیرساخت توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال را دارند؟
برای پاسخگویی به این پرسش کتابخانه‌های مورد بررسی از چهار جنبه نرم‌افزاری، سخت‌افزاری،
زیرساخت ارتباطی، و منابع اطلاعاتی مورد بررسی قرار گرفتند که در ادامه نتایج مربوط به هر بخش ارائه
می‌شود:

الف. نرم‌افزار: توانایی‌های کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی از جنبه نرم‌افزارهای مربوط به خدمات
مرجع دیجیتال مورد بررسی قرار گرفت. بررسی‌ها نشان داد که هیچ‌گونه نرم‌افزاری مربوط به فرم‌های وی،
سرویس پیام کوتاه، گفتگوی متنی و صوتی در کتابخانه‌های مربوط وجود نداشته است.

ب. سخت‌افزار: با مطالعه متون مربوط، رایانه، پویشگر، میکروفون، بلندگو، و کارت صوتی به عنوان
ضروری‌ترین سخت‌افزارهای لازم جهت ارائه خدمات مرجع دیجیتال در نظر گرفته شد که برخورداری
کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی، نمره ۰/۸۱، طیف لیکرت برای پویشگر و نمره ۳/۱۱ برای رایانه بوده
است. سایر موارد نیز در این کتابخانه‌ها وجود نداشته است.

ج. زیرساخت‌های ارتباطی: برای بررسی وضعیت زیرساخت‌های ارتباطی، نوع شبکه، نوع فناوری
ارتباطی جهت اتصال به اینترنت، و سرعت ارتباط برای اتصال به اینترنت مورد توجه قرار گرفته است:
- شبکه‌های موجود: تمامی کتابخانه‌های مورد بررسی به شبکه جهانی وب و هفت کتابخانه (۸۷/۵ درصد)

به شبکه داخلی دسترسی دارند. در ضمن، هیچ کدام از کتابخانه‌ها به شبکه اینترنت دسترسی ندارند.
- فناوری‌های ارتباطی مورد استفاده جهت اتصال به اینترنت: از مجموع هشت کتابخانه، پنج مورد (۶۲/۵)
درصد) از فناوری ارتباطی فیبرنوری، سه مورد (۳۷/۵ درصد) از شبکه بی‌سیم، سه مورد (۳۷/۵ درصد) از
مودم کابلی، یک مورد (۱۲/۵ درصد) از خط استیجاری، یک مورد (۱۲/۵ درصد) از ای‌دی‌اس‌ال جهت
اتصال به اینترنت استفاده می‌کنند، در ضمن هیچ‌یک از کتابخانه‌ها از فناوری ارتباطی خط تلفن و
آی‌اس‌دی‌ان استفاده نمی‌شد.

- سرعت ارتباط به اینترنت: سرعت ارتباط همه کتابخانه‌های بررسی شده به اینترنت ۱۲۸ kbps بود.

د. منابع اطلاعاتی دیجیتال: کتابخانه‌های بررسی شده از لحاظ دسترسی به شکل دیجیتال منابع اطلاعاتی
مورد بررسی قرار گرفتند که نتایج حاصل از آن در جدول ۴ نشان داده شده است.

جدول ۴. میزان دسترسی در کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی به منابع اطلاعاتی دیجیتال

منابع اطلاعاتی دیجیتال	پژوهش‌ها و مطالعات مراکز پژوهشی خارجی	پژوهش‌ها و مطالعات مراکز پژوهشی داخلی	پایان نامه‌های خارجی	پایان نامه‌های داخلی	مجلات خارجی	مجلات داخلی	کتاب‌های خارجی	کتاب‌های داخلی
میانگین نمره‌ها	۰/۷۷	۰/۶۶	۲/۲۷	۱/۳۶	۲/۶۱	۲/۴۵	۲/۲	۱/۲۲
میانگین کل	۱/۶۹ = ۳۳/۸ درصد							

همان‌طور که این جدول نشان می‌دهد کتابخانه‌های دانشگاه علامه هیچ‌کدام از منابع اطلاعاتی را در حد میانگین نیز در اختیار ندارند. در این میان کتابخانه مرکزی دانشگاه علامه طباطبائی بهترین وضعیت و کتابخانه دانشکده حقوق بدترین وضعیت را دارد است. در میان منابع نیز مجلات خارجی غنی‌ترین و پژوهش‌ها و مطالعات داخلی کمترین میزان میزان منابع دیجیتال کتابخانه‌های دانشگاه علامه را تشکیل می‌دهند.

پرسش ۴. آیا کتابخانه‌ها مدنظر توان تأمین بودجه ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را دارند؟

برای پاسخ‌دهی به این پرسش هفت سوال در پرسشنامه مطرح شد، سه سوال وضعیت جاری بودجه، سه سوال فرایند تخصیص بودجه و یک سوال منافع حاصل این طرح را هدف قرار داد.^۱ یافته‌ها نشان می‌دهد که کتابخانه‌های بررسی شده از نظر وضعیت بودجه جاری نمره ۲/۵۸، فرایند تخصیص بودجه نمره ۲/۸۷ و توانایی جبران هزینه‌ها از طریق منافع انجام طرح نمره ۲/۶۲ را کسب نموده‌اند. در جدول ۵ وضعیت کتابخانه‌های دانشگاه علامه در این سه حالت ترسیم شده است.

جدول ۵. وضعیت بودجه دانشگاه علامه طباطبائی جهت ارائه خدمات مرجع دیجیتال

مؤلفه‌های تأمین بودجه	وضعیت جاری بودجه	فرایند تخصیص بودجه	منافع حاصل طرح
زیر مؤلفه‌های تأمین بودجه	۰/۷	۰/۷	۰/۷
کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی	۰/۷	۰/۷	۰/۷
	۰/۷	۰/۷	۰/۷

۱. در چهار پرسش پایانی این بخش به دلیل بی‌اطلاعی کارکنان تنها پاسخ سرپرستان کتابخانه‌ها در تحلیل لحاظ شده است.

پوشنش ۵. نگرش مدیران و کارکنان کتابخانه‌های بررسی شده در مورد ایجاد خدمات مرجع دیجیتال مشترک چگونه است؟

به منظور پاسخ‌گویی به این پرسش، چهار سوال در پرسشنامه گنجانده شد که به همراه نتایج آن در

جدول ۶ ارائه شده است:

جدول ۶. دیدگاه کارکنان کتابخانه‌ها در خصوص ارائه خدمات مرجع دیجیتال

میانگین	مؤلفه
۴/۲۰	ضرورت ارائه خدمات مرجع دیجیتال در کتابخانه محل خدمت
۲/۹۵	همراهی و توافق سازمان مادر با ارائه خدمات مرجع دیجیتال
۳/۲۱	امکان همکاری میان کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی
۴/۰۷	ضرورت ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک در کتابخانه‌های دانشگاه

نتیجه

پس از طراحی مقیاس سنجش توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک، توانایی‌های موجود در کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی از لحاظ وضعیت فعلی خدمات مرجع، نیروی انسانی، تجهیزات، زیرساخت ارتباطی، منابع اطلاعاتی، بودجه، نگرش مدیران و کارکنان بخش مرجع در خصوص ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک مورد سنجش قرار گرفت که نتایج زیر بدست آمده است:

خدمات مرجع در کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی وضعیت مطلوبی را در مقایسه با جایگاه این دانشگاه ندارند. کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی به صورت سنتی به ارائه خدمات مرجع می‌پردازنند. نقطه قوت این کتابخانه‌ها استفاده منابع دیجیتال وجود فهرست مشترک الکترونیک میان کتابخانه‌ها بود.

نیروی انسانی کتابخانه‌های مورد بررسی به لحاظ تخصص مناسب ارزیابی شدند. اکثریت کارکنان تحصیل کرده علم اطلاعات و دانش‌شناسی بوده و بیش از ۷۵ درصد آنان فارغ التحصیل مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد بوده‌اند. کارکنان شاغل در کتابخانه‌ها جهت ایفای نقش کتابدار مرجع دیجیتال، باید تخصص‌های حرفه‌ای خود را با پیشرفت‌های مبتنی بر فناوری همراه ساخته و برای انجام بهینه خدمات کتابخانه‌ای به واسطه فناوری گام بردارند. این کارکنان نیاز دارند از مهارت‌های لازم در زمینه جستجو، آشنایی با اینترنت و شبکه جهانی وب، مصاحبه مرجع، آشنایی با بانک‌های اطلاعاتی، واژه‌پردازی و غیره برخوردار باشند. کارکنان کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی از این جهت در سطح

میانه ارزیابی شدند. این نتیجه با نتیجه حاصل از بررسی توزیع فروانی مدارک تحصیلی این کارکنان نیز همسو می‌باشد.

در خصوص تعداد کارکنان بخش مرجع باید اذعان کرد که این تعداد (۳۱ کارمند) به هیچ عنوان پاسخگوی نیاز ۱۵۰۰۰ دانشجوی فعلی و ۵۰۰ عضو هیات علمی دانشگاه نیست، خاصه آنکه این تعداد نیرو به شکل مناسب نیز توزیع نشده است. برای مثال کتابخانه دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی شش کتابدار و کتابخانه مرکز آموزش عالی اکو تنها یک کتابدار دارد.

کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی از لحاظ تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مورد نیاز بسیار ضعیف ارزیابی شدند. نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای مورد استفاده این کتابخانه‌ها نیز مناسب انجام کارکردهای بخش امانت کتابخانه‌ها آن هم صرفاً در محیط خود کتابخانه بود.

کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی از لحاظ فناوری‌های ارتباطی و دسترسی به اینترنت و شبکه داخلی شرایط مطلوبی دارند، اما سرعت فعلی این کتابخانه‌ها برای برقراری ارتباط صوتی مناسب نیست و تنها می‌توان با این سرعت خدمات مرجع غیر همزمان (فرم و بی، سرویس پیام کوتاه) و خدمات چت متنی را ارائه کرد. ارائه خدمات مرجع از طریق چت صوتی نیازمند سرعت اینترنت حداقل ۵۱۲kbps می‌باشد.

دسترسی به هیچ نوع از منابع اطلاعاتی دیجیتال جهت ارائه خدمات مرجع دیجیتال به میزان مناسب ارزیابی نشد. وضعیت مالی کتابخانه‌ها در شرایط فعلی به طور کلی در حد متوسط می‌باشد، با این میزان بودجه و شرایط مالی امکان ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک در حد کم است. فرایند تخصیص بودجه در دانشگاه علامه نیز چندان اجازه اجرایی شدن این طرح را می‌دهد.

دلیل اجرایی شدن بسیاری از طرح‌ها، منافع مادی است که یا به دنبال دارند یا اینکه تصور می‌شود به همراه خواهند داشت نتیجه حاصل از این بررسی نیز امکان ارائه چنین خدماتی را در حد پایینی ارزیابی کرده است.

این موارد در کنار سایر نتایج حاصل از پژوهش که نشان داد کتابخانه‌های مورد بررسی جهت ارائه خدمات مرجع دیجیتال ۱) منابع اطلاعاتی کافی در اختیار ندارد، ۲) تعداد کارکنان آن‌ها کمتر حد نیاز می‌باشد و ۳) به تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نیاز دارد، نشان دهنده آن است که کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی در شرایط فعلی توانایی تامین بودجه پیاده‌سازی و ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را ندارند.

مدیران و کارکنان کتابخانه‌های مورد بررسی ضرورت ارائه خدمات مرجع دیجیتال در کتابخانه

محل خدمت و خدمات مرجع دیجیتال مشترک در کتابخانه‌های دانشگاه علامه را زیاد دانسته‌اند. این امر بدین معناست که مدیران و کارکنان کتابخانه‌های مورد بررسی از نظر فکری آمادگی و همراهی لازم، جهت ارائه این خدمات را دارند. همچنین کارکنان و مدیران کتابخانه‌ها امکان همکاری میان کتابخانه‌های دانشگاه را در حد متوسط قلداد کردند.

پیشنهادهای اجرایی و پژوهشی

بر اساس نتایج به دست آمده، کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبایی توانایی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک را در زمان اجرای این پژوهش نداشتند. چنانچه مدیران این دانشگاه قصد اجرای چنین خدماتی را دارند پیشنهاد می‌شود به موارد زیر توجه کنند:

۱. کمیته تخصصی متشكل از صاحبنظران و اهل فن به سرپرستی کتابدار متخصص و همکاری متخصصین رایانه تشکیل شود؛
۲. قبل از هرچیز لازم است کمیته تخصصی مذکور نسبت به تهیه خط مشی خدمات مرجع دیجیتال مشترک اقدام نموده و در آن نحوه عمل کردن میز مرجع، میزان همکاری هر یک از اعضاء، نحوه همکاری، مخاطبین و... دقیقا تعیین شود؛
۳. از طریق دوره‌های آموزشی ضمن خدمت و تشویق کارکنان برای ادامه تحصیل در رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی، آگاهی و مهارت آنان افزایش و به روز شود؛
۴. نسبت به استخدام نیروی انسانی متخصص علم اطلاعات و دانش‌شناسی اقدام گردد؛
۵. نرم‌افزاری جامع کتابخانه‌ای با ویژگی‌های یک نرم‌افزار بخش مرجع دیجیتال مشترک تهیه شود؛
۶. با توجه به نوع خدماتی که قرار است ارائه شود تجهیزات لازم شناسایی و تهیه گردد؛
۷. پهنه‌ای باند مناسب و ساختاری قوی جهت انتقال اطلاعات در کلیه کتابخانه‌ها به کار گرفته شود؛
۸. نسبت به دسترس پذیر نمودن منابع اطلاعاتی دیجیتال بویژه منابع اطلاعاتی داخلی از طریق دیجیتال سازی، اشتراک بانک‌های اطلاعاتی و... اقدام شود؛
۹. اختصاص بودجه مستمر و مناسب جهت هزینه‌های دیجیتالی کردن و دسترس پذیری منابع و تهیه امکانات و تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری.

در ادامه پیشنهادهای پژوهشی در پیوند با پژوهش حاضر ارائه شده است:

۱. انجام تحقیقی در خصوص علل شکاف میان فعالیتهای مطالعاتی و عملیاتی در حوزه بخش مرجع؛

۲. بررسی توانمندی ارائه خدمات مرجع دیجیتال مشترک درسایر دانشگاه‌ها بویژه در سطح کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌ها؛
۳. ارزیابی عملکرد مرجع دیجیتالی در کتابخانه‌های دانشگاهی؛
۴. بررسی میزان رضایت کاربران از وضعیت خدمات مرجع کتابخانه‌های دانشگاه علامه طباطبائی و تعیین میزان ضرورت ارائه خدمات مرجع دیجیتالی از نگاه کاربران.

References

- Azquia, M. & Darbanastaneh, A. (2003). *Applied research methods*. Tehran: Keyhan. (In Persian)
- Bani eqbal, N. & Asadi, L. (2006). A survey on familiarity and use of the library in students of Islamic Azad University, North Tehran Branch. *Book Quarterly*, 17 (65), 37-48. (In Persian)
- Biabangard, I. (2007). *Research methods in Psychology and Education*, V.1, Tehran: Rvan publication. (In Persian)
- Danai Fard, H., Alvani, M. & Azer, A. (2004). *Quantitative research methodology in management: a comprehensive approach*. Tehran: Saffar, Ashraqy. (In Persian)
- Delavar, A. (2008) *the probable and Applied Statistics in Psychology and Educational Sciences*. Tehran: Roshd. (In Persian)
- Gangadharesha A.S., Tejaswini T., Surulinathi M. & Ravinandhan V. (2006) Digital reference services in the virtual world , Najmeh Bagherian, *Monthly of information seeking and information*, 10, 61-66. (In Persian)
- Gholami, T. (2009). *Digital reference services*. Tehran: Ktabdary. (In Persian)
- Guidelines for Implementing and Maintaining Virtual Reference Services*. RUSA Board of Directors, March 2010. Retrieved from <http://www.ala.org/rusa>
- Horri, A. & Shahbodaghi, A. (2006). *Methods cite on scientific writing: international guidelines*. Tehran: Tehran University.
- IFLA digital reference guideline* (2009). Retrieved from <http://www.ifla.org/VII/s36/pubs/drg03 .html>.
- Keenan, S. (1999). *Concise Dictionary of Library and Information Science*, Fatemeh Asadi Gorgani, Tehran: Katabdar. (In Persian)
- Kern, M. Kathleen (2009), *Virtual reference best practices : tailoring services to your library*, Ali Akbar Khaseh & Rahim Alijani, Tehran: Katabdar, 2012. (In Persian)
- Lankes, D. et al (2006), *Virtual Reference Desk: creating a reference future*, Mehdi Mohammadi & Mehri Izadi Yeganeh. Tehran: Chapar, 2009. (In Persian)
- Mansouri, A. & Pashotni Zadeh, M. (2006). The importance of digital reference desk in the library and guidelines for DRD software design with emphasis on reference service. *journal of Information Science and Technology*, 21 (4), 1-18. (In Persian)
- Mohammadifard, D. (2006). *Recognition and implementation of digital libraries and virtual*. Tehran: Chapar. (In Persian)
- Namazi, A. (2003). *Determine the parameters in the design of digital libraries in Iran*. Master Thesis Industrial Engineering, Tarbiat Modarres University in Tehran, Faculty of Engineering, Tehran. (In Persian)

- Radfar, H.R. (2004). *The feasibility of offering a web-based library services in the libraries of the Atomic Energy Organization of Iran*. Master Thesis Library and Information Science, Islamic Azad University, North Tehran, Tehran. (In Persian)
- Sofi, M. (2005). *Electronic factories*, Tehran: Hezareh sevom andysheh. (In Persian)
- Tabatabai Amiri, F. & Ahmadian, A. (2009) Collaborative Digital Reference Service: The new way in digital reference services, *electronic magazine of scientific communication*:
http://ejournal.irandoc.ac.ir/browse.php?a_id=۴۷&slc_lang=en&sid=۱&ftxt=۱
- Xiangming Mu, et al. (2011), A Survey and Empirical Study of Virtual Reference Service in Academic Libraries, *The Journal of Academic Librarianship*, doi:10.1016/j.acalib.2011.02.003
- Zebardast, M. (2010). Digital reference services at the system "Ask the librarian" Organization of Libraries, Museums and Documents Center of Astan Quds Razavi. *Shmeh*, 2 (6), 20-40. (In Persian)

