

بررسی ضرورت ایجاد خدمات مرجع الکترونیکی در کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد
دانشگاه تهران با دیدگاه کاربر محور

فاطمه فهیم‌نیا (نویسنده مسئول)

استادیار گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه تهران fahimnia@ut.ac.ir

طاهره مظفری

کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی mozafari.1385@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۹۰/۶/۱۱ تاریخ پذیرش: ۹۰/۱/۲۰

چکیده

هدف: در این پژوهش به امکان سنجی ارائه خدمات مرجع الکترونیکی با توجه به نیازها و توانمندی‌های جامعه استفاده کننده پرداخته شده است.

روش: روش این پژوهش از نوع پیمایشی توصیفی است. جامعه پژوهش کاربران مقطع تحصیلات تکمیلی کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران می‌باشد. برای گردآوری داده‌ها از پرسشنامه محقق ساخته استفاده شده و داده‌ها با نرم افزار spss تجزیه و تحلیل شده است.

یافه‌ها: نتایج نشان می‌دهد که کاربران به فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی دسترسی دارند، آشنایی نسبتاً مطلوبی با این فناوری‌ها دارند و تمایل زیادی به دریافت خدمات مرجع الکترونیکی دارند. در پایان پیشنهاد می‌شود بر اساس نتایج این پژوهش روش مطلوب ایجاد خدمات مرجع الکترونیکی در این کتابخانه دانشگاهی بر اساس مختصات کاربران و نیازهای آن‌ها طراحی و ارائه شود.

واژه‌های کلیدی: خدمات مرجع الکترونیکی، امکان سنجی، کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد، دانشگاه تهران.

مقدمه

خدمات مرجع یکی از اصلی‌ترین فعالیت‌های کتابخانه‌ای در کنار فراهم‌آوری، رده‌بندی و فهرست‌نویسی است و به کاربران در دسترسی به منابع اطلاعاتی مناسب و رفع نیازهایشان کمک می‌کند (وندولا^۱، ۲۰۰۶). فراهم نمودن خدمات مرجع در قلب همه کتابخانه‌های دانشگاهی، عمومی و تخصصی بوده است (باکر^۲، ۲۰۰۲). با توجه به رشد و میزان پیچیدگی اطلاعات، نیاز به تشخیص اطلاعات مناسب و افزایش نیازها و انتظارات کاربران، امروزه اهمیت خدمات مرجع نسبت به قبل بیشتر شده است. خوشبختانه فناوری فرسته‌های بهبود این خدمات را فراهم کرده است (سینگ، ۲۰۰۴) و محیط مرجع کتابخانه همراه با پیشرفت‌های سریع در فناوری ارتباطات و اطلاعات در حال تغییر است (چود هاری^۳ و جوینت^۴، ۲۰۰۴). کتابداران مرجع تغییرات جمعیت شناختی، فشار فناوری و تغییرات محیط آموزشی را در نظر گرفته و روش‌های جدیدی را برای ارائه خدمات اتخاذ نموده‌اند. چگونگی، ابزارها و منابع ارائه خدمات به طور چشمگیری تغییر نموده است (گار فیلد^۵ و روپرت‌سون^۶، ۲۰۰۸). فناوری اطلاعات و ارتباطات و گسترش شبکه‌ها به ویژه اینترنت این امکان را برای مراجعان بخش مرجع کتابخانه فراهم آورده که بتوانند بدون مراجعه حضوری به بخش مرجع کتابخانه و از طریق امکانات شبکه‌ای به اطلاعات مورد نیاز خود دست یابند. به مجموعه این‌گونه فعالیت‌ها که در بخش مرجع کتابخانه انجام می‌شود، خدمات مرجع الکترونیکی گفته می‌شود (بهمن آبادی، ۱۳۸۶). امروزه کتابداران نه تنها به پرسش‌های حضوری مراجعان پاسخ می‌دهند، بلکه با بهره‌گیری از فناوری‌هایی مانند: پست الکترونیکی، تلفن، گفتگوی اینترنتی، نمابر و جز آن به نیازهای اطلاعاتی مراجعه کنندگان پاسخ می‌دهند (زانین-یوست^۷، ۲۰۰۴). اما؛ هر کدام از روش‌های ارائه خدمات مرجع مزايا و معایب مربوط به خود را دارند. ایجاد چند گزینه برای ارتباطات به معنای امکان کمک مناسب‌تر به مشتریان است (مویو^۸، ۲۰۰۲). اکنون کتابداران باید نیازها و خواسته‌های در حال تغییر

کاربران شان را درک نمایند. در سال‌های اخیر بیشتر افراد در حال حاضر در محل کار، خانه، یا محیط آموزشی به اینترنت دسترسی دارند. آن‌ها در حال تجربه دسترسی و تحويل فوری اطلاعات از طریق اینترنت هستند و همان نتایج سریع را از کتابخانه انتظار دارند. آن‌ها ممکن است نیاز به راهنمایی، مشاوره، و آموزش در بدست آوردن اطلاعات مورد نیازشان داشته باشند (در^۹، ۱۹۹۵). همچنین بسیاری از کاربران پژوهش‌های خود را در خارج از دانشگاه و کتابخانه انجام می‌دهند از این‌رو نیاز به کتابداری از راه دور آشکار می‌گردد (باکر، ۲۰۰۲).

با توجه به اینکه کتابخانه سنگ بنای آموزش و تحقیق به شمار می‌رود (پریرخ، ۱۳۷۱)، کتابخانه‌های دانشگاهی پیشتاز پیشرفت‌ها و تغییرات فنی در مؤسسات آموزشی هستند. همچنان که بخش‌های مختلف جوامع دانشگاهی فناوری را برای بهبود برنامه‌های دانشگاهی در اختیار می‌گیرند، کتابخانه نیز به عنوان مرکز پژوهش از امکانات فناوری‌های جدید برای فراهم کردن خدمات جدید و بهتر استفاده می‌کند (موی، ۲۰۰۴).

کتابخانه مرکزی هر دانشگاه یکی از محل‌هایی است که دانشجویان رشته‌های مختلف برای تهیه منابع اطلاعاتی مورد نیاز و جستجو و تحقیق در زمینه‌های مختلف می‌توانند به آن مراجعه کنند. با توجه به نقش مهم کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران در دانشگاه تهران و با توجه به قدمت و سابقه‌ای که دانشگاه تهران در میان دانشگاه‌های ایران دارد و همچنین با در نظر گرفتن اینکه کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران بزرگ‌ترین کتابخانه دانشگاهی ایران است و در حال حاضر حدود ۵۰ هزار عضو ثابت دارد و روزانه پاسخگوی بیش از ۴۵۰۰ نفر مراجعه کننده از دانشجویان دانشگاه تهران و دیگر دانشگاه‌ها مؤسسات آموزش عالی و محققان و پژوهشگران داخل و خارج از کشور است (کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران، ۱۳۸۹). این کتابخانه باید به صورتی عمل کند که توانایی پاسخگویی به نیازهای مراجعان را بدون محدودیت زمانی و مکانی داشته باشد. خدمات مرجع سنتی به علت به کارگیری روش‌های

معمول زمان بر، محدود و دارای نقاچیص بسیاری است. کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران با استفاده از خدمات مرجع الکترونیکی می‌تواند با کیفیت و سرعت بیشتری به ارائه خدمات پردازد و کاربران هم می‌توانند بدون محدودیت زمانی و مکانی به اطلاعات مورد نیاز خود دست یابند. چنانچه این خدمات در کتابخانه راه اندازی گردد، بسیاری از مراجعه‌های غیر ضروری از بین رفته و سؤال کننده در اسرع وقت بدون حضور در کتابخانه پاسخ خود را دریافت می‌کند. برای ارائه مطلوب‌تر این گونه خدمات به مراجعان آگاهی از مخاطبان، آگاهی از امکانات و منابع موجود و شناخت همکاران مواردی هستند که پیش از ارائه خدمات مرجع الکترونیکی باید در نظر گرفته شوند (میلتروف^{۱۰} و اسکلپر^{۱۱}، ۲۰۰۵). بهتر است با نظرسنجی از کاربران به این سؤال پاسخ داد که آیا این خدمات با موفقیت رویرو خواهد شد؟ همیشه بهتر است کاربر مدار بود تا سیستم مدار (رامتاها^{۱۲} و رامسینگ^{۱۳}، ۲۰۰۸). رویکرد کاربر مدار بدان معنا است که اطلاعاتی را که کاربران خواستار آن هستند، به شکلی که می‌خواهند و در زمانی که به آن نیاز دارند، در اختیارشان قرار گیرد. نکته اصلی این نیست که کتابدار به عنوان متصدی اطلاعات چه چیزی را ارائه می‌دهد یا چه کار می‌خواهد بلکن؛ نکته اصلی آن چیزی است که مورد تقاضای کاربر است (قاسمی، ۱۳۸۵). با توجه به موارد ذکر شده این پژوهش بر آن است که به امکان سنجی ارائه خدمات مرجع الکترونیکی از نظر جامعه استفاده کننده پردازد. از این رو این پژوهش در صدد است تا به پرسش‌های زیر پاسخ دهد:

- ۱- آیا کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران دارای مخاطبان مناسب خدمات مرجع الکترونیکی می‌باشد؟
- ۲- میزان آشنایی کاربران با فناوری اطلاعات و ارتباطات چقدر است؟
- ۳- میزان استفاده کاربران از فناوری اطلاعات و ارتباطات چقدر است؟
- ۴- شیوه‌های دسترسی به اینترنت از سوی کاربران چیست؟

۵- کاربران برای رفع نیاز های اطلاعاتی خود از کدام نوع منابع اطلاعاتی بیشتر استفاده می کنند؟

۶- میزان تمایل کاربران به استفاده از خدمات مرجع الکترونیکی چقدر است؟

پژوهش پیشینه

اشرف نقی مهر طبائی (۱۳۸۴) در پژوهشی با عنوان «امکان سنجی ارائه خدمات مرجع الکترونیکی در کتابخانه های تخصصی شهر تهران» با استفاده از روش پیمایشی توصیفی به سنجش امکان ایجاد خدمات مرجع الکترونیکی در کتابخانه های تخصصی شهر تهران پرداخت. نتایج نشان داد که کتابخانه های مورد مطالعه از لحاظ تجهیزات در حد بسیار پایینی قرار دارند. از لحاظ نیروی انسانی ماهر در حد متوسط و از لحاظ بودجه از حمایت مالی چندانی برخوردار نمی باشند؛ و در نهایت قابلیت ارائه خدمات مرجع الکترونیکی را نداشتند.

کرمی (۱۳۸۵) در پژوهشی با عنوان «امکان سنجی ارائه خدمات مرجع الکترونیکی در کتابخانه های سازمان انرژی اتمی» با استفاده از روش پیمایشی توصیفی به بررسی امکانات موجود در زمینه های نیروی انسانی، تجهیزات رایانه ای، و بودجه در کتابخانه مرکزی سازمان انرژی اتمی ایران و شعب آن جهت ارائه خدمات مرجع الکترونیکی پرداخت. نتایج حاصل از بررسی امکانات و تجهیزات کتابخانه های سازمان انرژی اتمی نشان داد که ۶ کتابخانه از ۷ کتابخانه موجود با توجه به عدم کفايت نیروی انسانی، تجهیزات رایانه ای و شبکه ای و همچنین بودجه تخصیص داده شده به آنها توان ارائه خدمات مرجع الکترونیکی را نداشتند و تنها کتابخانه مرکزی سازمان این امکان را داشت که این خدمات را تا حدودی ارائه دهد.

فیض آبادی (۱۳۸۶) در پایان نامه خود با عنوان «امکان سنجی ایجاد خدمات مرجع اشتراکی پویا در کتابخانه های دانشگاه تهران» با استفاده از روش پیمایش توصیفی به امکان سنجی ایجاد خدمات مرجع چت به صورت مدل همکاری در

کتابخانه های دانشگاه تهران در چهار بعد فنی، مالی، عملیاتی، و انسانی پرداخته است. در این پژوهش با استفاده از پرسشنامه به جمع آوری اطلاعات از سرپرستان و کتابداران مرجع این دانشگاه پرداخته شده است. نتایج نشان داد که با توجه به عدم اختصاص بودجه و وجود نداشتن منابع مالی لازم؛ راه اندازی این خدمت امکان پذیر نیست. در بعد نیروی انسانی نیز کتابخانه ها از لحاظ تعداد کتابداران مشکلی ندارند و از نظر عملیاتی با توجه به نظر اکثر سرپرستان برای استفاده از نیرو های موجود به وسیله تغییر در شرح وظایف آنها، راه اندازی این خدمت ممکن است. از لحاظ فنی نیز کتابخانه ها آمادگی نسبی جهت راه اندازی خدمت مرجع پویا را دارا می باشند.

ریان^{۱۴} (۱۹۹۶) در مقاله ای با عنوان «خدمات مرجع برای جامعه اینترنتی: مطالعه موردی بخش مرجع کتابخانه عمومی اینترنتی» ضمن اینکه در یک بافت تاریخی به تلاش های انجام شده توسط کتابداران برای استفاده از فناوری برای ارائه خدمات مرجع از راه دور و نحوه به کارگیری استراتژی ها برای به کارگیری اینترنت می پردازد.

فرانکر (۲۰۰۱) در مقاله ای با عنوان «بررسی تحلیلی خدمات مرجع اتاق های گفتگوی دیجیتال» به بررسی خدمات مرجع از طریق اتاق های چت در کتابخانه ها پرداخته است. وی در این پژوهش با روش پیمایشی اقدام به بررسی خدمات مرجع کتابخانه ها، و نرم افزارهای استفاده شده پرداخته است.

دیو^{۱۵} (۲۰۰۱) در پژوهشی تحت عنوان «شناخت کاربران تان و نیاز های آنها: نظرسنجی از دانشجویان آموزش از راه دو» به نظرسنجی از دانشجویان آموزش از راه دور دانشگاه آیوا^{۱۶} در زمینه خدمات کتابخانه ای پرداخت. نتایج این تحقیق نشان داد که اکثر دانشجویان به وب، پست الکترونیکی و نمبر دسترس داشتند. خدمات مرجع الکترونیکی و تحويل مدرک بالاترین اهمیت را از نظر دانشجویان داشتند در حالی که آموزش کتابخانه ای در پایین ترین مرتبه قرار داشت.

کبی^{۱۷}، وارد^{۱۸} و وی ما^{۱۹} (۲۰۰۲) در پژوهشی با عنوان «مرجع مجازی، داده های واقعی، نتایج یک پروژه آزمایش» با راه اندازی یک پروژه آزمایشی ۱۲ هفته ای به امکان سنجی ایجاد خدمت مرجع پیوسته در دانشگاه ایلی نویز پرداختند.

نتایج نشان داد کاربران مشتاقانه از این طرح استقبال کردند

مویو (۲۰۰۲) در مقاله ای با عنوان «خدمات مرجع در هر زمان و در هر جا: به سوی خدمات مرجع الکترونیکی در ایالت پن» به تغییر خدمات مرجع تحت تأثیر پیشرفت‌های فناوری و افزایش انتظارات کاربران و ضرورت توجه به خدمات مرجع الکترونیکی، مسائل مرتبط با برنامه ریزی برای ایجاد خدمات مرجع مجازی در کتابخانه‌های دانشگاهی و سپس معرفی طرح ایجاد خدمات مرجع الکترونیکی در دانشگاه ایالت پنسلوانیا می‌پردازد و به دلایل منطقی ایجاد این خدمت، نرم افزارها و فناوری‌های لازم برای خدمات مرجع بی‌درنگ پیوسته در کتابخانه دانشگاهی ایالت پنسلوانیا اشاره می‌کند.

گزارش یک گروه تحقیقاتی در کتابخانه مین دانشگاه وست ایندیز در سال ۲۰۰۴ (به نقل از رامتاھال و رامسینگ، ۲۰۰۸) در کارائیب در رابطه با امکان سنجی ارائه خدمت مرجع مجازی نشان داد که بیشتر دانشجویان با استفاده از فناوری‌های جدید آشنا بودند و مهارت‌ها و نگرش‌های لازم برای استفاده از این خدمت را داشتند همچنین به دلیل کاهش مراجعات کاربران به میز مرجع سنتی، ارائه خدمت مرجع مجازی ضروری است.

ماهارانا^{۲۰} و چاندرا پاندا^{۲۱} (۲۰۰۵). در تحقیقی با عنوان «خدمات مرجع مجازی در کتابخانه‌های دانشگاهی : مطالعه موردی کتابخانه‌های IIM^{۲۲} و IIT^{۲۳} در هند» به بررسی وضعیت خدمات مرجع مجازی در کتابخانه‌های مهم‌ترین مؤسسات آموزشی هند پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد که اگر چه در این کتابخانه‌ها پیشرفت چشمگیری در خودکارسازی و دسترسی الکترونیکی به اطلاعات صورت گرفته است ولی هنوز راه طولانی تا رسیدن به استاندارد‌های خدمات مرجع الکترونیکی در مؤسسات مشابه کشورهای توسعه یافته در پیش روست.

وندولا و سینگ (۲۰۰۷) در پژوهشی با عنوان «خدمات مرجع دیجیتال در کتابخانه‌های دانشگاهی مالزی» به بررسی وضعیت موجود خدمات مرجع دیجیتال در کتابخانه‌های دانشگاه‌های مالزی پرداخته است. نتایج نشان داد که مهم‌ترین فرمت مورد استفاده فرمت غیر همزمان می‌باشد. با این حال کتابخانه‌های دانشگاه‌های مالزی در حال برنامه‌ریزی برای به کارگیری خدمات مرجع همزمان نیز می‌باشند.

از مرور پیشینه‌های فوق؛ به نظر می‌رسد که تحقیقات متعددی بر روی بررسی امکانات ایجاد خدمات مرجع الکترونیک صورت گرفته است لیکن رویکرد اصلی تحقیق حاضر که تأکید بر تلفیق امکانات موجود با توانمندی‌ها و خواست کاربران است در تمامی آن‌ها مغفول مانده است و تنها در مویو (۲۰۰۲) و رامتاھال و رامسینگ (۲۰۰۸) مشابهت بیشتری در هدف و شیوه اجرا به چشم می‌خورد که البته بر اساس جامعه و نیز ابزار؛ متفاوت از پژوهش حاضر تمایز می‌شود.

روش انجام پژوهش

روش پژوهش مورد استفاده در این پژوهش، پیمایشی توصیفی است و برای گردآوری داده‌ها از یک پرسشنامه محقق ساخته استفاده شده است. به منظور سنجش روائی ابزار اندازه‌گیری از روائی صوری و برای سنجش پایایی پرسشنامه از ضریب آلفای کرونباخ به میزان ۰.۸۹۵ استفاده شده است.

جامعه آماری مورد بررسی این پژوهش آن دسته از دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران می‌باشند که عضو کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران نیز هستند. طبق آمار ارائه شده توسط مرکز انفورماتیک دانشگاه تهران (اردیبهشت ۱۳۸۸) تعداد این کاربران ۱۲۷۳۵ نفر می‌باشند. از این تعداد ۱۰۱۲۵ نفر در مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد و ۲۶۱۰ نفر در مقطع دکترا مشغول به تحصیل بوده‌اند.

در این پژوهش با استفاده از جدول مورگان به تعیین حجم نمونه پرداخته شد. یعنی طبق جدول مورگان برای جامعه آماری ۱۲۷۳۵ نفر ۳۷۰ نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند.

تجزیه و تحلیل داده‌ها مشخصات جمعیّت شناختی کاربران

برای جمع آوری داده‌های مورد نیاز ۳۷۰ پرسشنامه بین کاربران به صورت حضوری توزیع گردید.

جدول ۱. توزیع فراوانی کاربران بر حسب مدرک تحصیلی

مقطع	فراوانی	درصد
ارشد	۳۱۷	۸۵.۷
دکترا	۵۳	۱۴.۳
مجموع	۳۷۰	۱۰۰

همان گونه که جدول ۱ نیز نشان می‌دهد ۸۵.۷ درصد پاسخگویان در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۴.۳ درصد پاسخگویان در مقطع دکترا مشغول تحصیل می‌باشند.

جدول ۲. توزیع فراوانی کاربران به تفکیک جنسیت

جنسیت	فراوانی	درصد
زن	۲۱۸	۵۸.۹
مرد	۱۵۲	۴۱.۱
مجموع	۳۷۰	۱۰۰

جدول ۲. توزیع فراوانی کاربران را به تفکیک جنسیت آنها نشان می‌دهد. همان طوری که مشاهده می‌شود از میان پاسخگویان ۴۱.۱ درصد مرد و ۵۸.۹ درصد زن بوده‌اند.

جدول ۳. میزان آشنایی کاربران با انواع فناوری اطلاعات و ارتباطات

		میانگین	مجموع	بدون جواب	بسیار کم	کم	متوسط	زیاد	بسیار زیاد	میزان آشنایی موارد
۳.۶	۳۷۰	-	۱	۱۱	۱۷۱	۱۳۱	۵۶	فراوانی	رایانه	
	۱۰۰	-	۰.۳	۳	۴۶.۲	۳۵.۴	۱۵.۱	درصد		
	۱۳۴۰	-	۱	۲۲	۵۱۳	۵۲۴	۲۸۰	امتیاز		
۳.۷	۳۷۰	-	۲	۱۲	۱۵۱	۱۳۷	۶۸	فراوانی	اینترنت	
	۱۰۰	-	۰.۵	۲.۲	۴۰.۸	۳۷	۱۸.۴	درصد		
	۱۳۶۷	-	۲	۲۴	۴۵۳	۵۴۸	۳۴۰	امتیاز		
۳.۸	۳۷۰	۱	۸	۲۷	۸۲	۱۵۲	۱۰۰	فراوانی	پست الکترونیکی	
	۱۰۰	۰.۳	۲.۲	۷.۳	۲۲.۲	۴۱.۱	۲۷	درصد		
	۱۴۱۶	-	۸	۵۴	۲۴۶	۶۰۸	۵۰۰	امتیاز		
۳	۳۷۰	۲	۶۶	۷۰	۸۹	۸۲	۶۱	فراوانی	چت	
	۱۰۰	۰.۵	۱۷.۸	۱۸.۹	۲۴.۱	۲۲.۲	۱۶.۵	درصد		
	۱۱۰۶	-	۶۶	۱۴۰	۲۶۷	۳۲۸	۳۰۵	امتیاز		
۲.۲	۳۷۰	۲	۱۲۳	۱۲۴	۸۰	۲۲	۱۷	فراوانی	همایش تصویری	
	۱۰۰	۰.۵	۳۳.۲	۳۳.۵	۲۱.۶	۶.۵	۴.۶	درصد		
	۷۹۲	-	۱۲۳	۲۴۸	۲۴۰	۹۶	۸۵	امتیاز		
۱.۵	۳۷۰	۲	۲۴۸	۷۶	۳۰	۷	۷	فراوانی	آر اس اس	
	۱۰۰	۰.۵	۶۷	۲۰.۵	۸.۱	۱.۹	۱.۹	درصد		
	۵۵۳	-	۲۴۸	۱۵۲	۹۰	۲۸	۳۵	امتیاز		
۱.۳	۳۷۰	۳	۲۸۸	۵۳	۱۵	۵	۶	فراوانی	اتم	
	۱۰۰	۰.۸	۷۷.۸	۱۴.۳	۴.۱	۱.۴	۱.۶	درصد		
	۴۸۹	-	۲۸۸	۱۰۶	۴۵	۲۰	۳۰	امتیاز		
۴.۵	۳۷۰	۱	۷	۴	۲۶	۸۹	۲۴۳	فراوانی	پیامک	
	۱۰۰	۰.۳	۱.۹	۱.۱	۷	۲۴.۱	۶۵.۷	درصد		
	۱۶۶۴	-	۷	۸	۷۸	۳۵۶	۱۲۱۵	امتیاز		
۲.۹	۳۷۰	۲	۸۶	۶۸	۸۱	۷۶	۵۷	فراوانی	نمابر	
	۱۰۰	۰.۵	۲۳.۲	۱۸.۴	۲۱.۹	۲۰.۵	۱۵.۴	درصد		
	۱۰۵۴	-	۸۶	۱۳۶	۲۲۳	۳۰۴	۲۸۵	امتیاز		
۴.۷	۳۷۰	۱	۲	۴	۱۹	۵۸	۲۸۶	فراوانی	تلفن	
	۱۰۰	۰.۳	۰.۵	۱.۱	۰.۱	۱۵.۷	۷۷.۳	درصد		
	۱۷۲۹	-	۲	۸	۵۷	۲۳۲	۱۴۳۰	امتیاز		

جدول ۴. میزان استفاده کاربران از انواع فناوری اطلاعات

میانگین	مجموع	بدون جواب	بسیار کم	کم	متوسط	زیاد	بسیار زیاد	میزان استفاده رایانه	موارد	
									فراآنی	ایترنوت
۴.۳	۳۷۰	۲	۱	۷	۶۵	۱۱۲	۱۸۳	فراآنی	رايانه	
	۱۰۰	۰.۵	۰.۳	۱.۹	۱۷۶	۳۰.۳	۴۹.۵		درصد	
	۱۵۷۳	-	۱	۱۴	۱۹۵	۴۴۸	۹۱۵		امتیاز	
۴.۳	۳۷۰	۳	۱	۸	۶۳	۱۰۹	۱۸۶	فراآنی	ایترنوت	
	۱۰۰	۰.۸	۰.۳	۲.۲	۱۷۰	۲۹.۵	۵۰.۳		درصد	
	۱۵۷۲	-	۱	۱۶	۱۸۹	۴۳۶	۹۳۰		امتیاز	
۳.۹	۳۷۰	۵	۱۷	۳۰	۷۷	۱۰۱	۱۴۰	فراآنی	پست	
	۱۰۰	۱.۴	۴.۶	۸.۱	۲۰۸	۲۷.۳	۳۷.۸		درصد	
	۱۴۱۲	-	۱۷	۶۰	۲۳۱	۴۰۴	۷۰۰		امتیاز	
۲.۳	۳۷۰	۸	۱۵۸	۶۸	۵۴	۴۰	۴۲	فراآنی	چت	
	۱۰۰	۲.۲	۴۲.۷	۱۸.۴	۱۴.۶	۱۰.۸	۱۱.۴		درصد	
	۸۲۶	-	۱۵۸	۱۳۶	۱۶۲	۱۶۰	۲۱۰		امتیاز	
۱.۴	۳۷۰	۸	۲۷۰	۵۷	۲۴	۵	۶	فراآنی	همایش	
	۱۰۰	۲.۲	۷۳.۰	۱۵.۴	۶.۵	۱.۴	۱.۶		تصویری	
	۵۰۶	-	۲۷۰	۱۱۴	۷۲	۲۰	۳۰		امتیاز	
۱.۳	۳۷۰	۸	۳۰۹	۲۹	۱۲	۸	۴	فراآنی	آرا اس	
	۱۰۰	۲.۲	۸۳.۵	۷۸	۳.۲	۲.۲	۱.۱		درصد	
	۴۰۵	-	۳۰۹	۵۸	۳۶	۳۲	۲۰		امتیاز	
۱.۲	۳۷۰	۹	۳۲۶	۱۶	۱۰	۷	۲	فراآنی	اتم	
	۱۰۰	۲.۴	۸۸.۱	۴.۳	۲.۷	۱.۹	۰.۵		درصد	
	۴۲۶	-	۳۲۶	۲۲	۳۰	۲۸	۱۰		امتیاز	
۴.۳	۳۷۰	۴	۸	۱۳	۴۵	۹۹	۲۰۱	فراآنی	پیامک	
	۱۰۰	۱.۱	۲.۲	۳.۵	۱۲.۲	۲۶.۸	۵۴.۳		درصد	
	۱۵۷۰	-	۸	۲۶	۱۲۵	۳۹۶	۱۰۰۵		امتیاز	
۲	۳۷۰	۷	۱۶۴	۹۳	۷۱	۲۵	۱۰	فراآنی	نمابر	
	۱۰۰	۱.۹	۴۴.۳	۲۵.۱	۱۹.۲	۶.۸	۲.۷		درصد	
	۷۱۳	-	۱۶۴	۱۸۶	۲۱۳	۱۰۰	۵۰		امتیاز	
۴.۵	۳۷۰	۴	۶	۶	۳۱	۸۹	۲۳۴	فراآنی	تلفن	
	۱۰۰	۱.۱	۱.۶	۱.۶	۸.۴	۲۴.۱	۶۳.۲		درصد	
	۱۶۳۷	-	۶	۱۲	۹۳	۳۵۶	۱۱۷۰		امتیاز	

جدول ۵. ترتیب اولویت پاسخ‌های کاربران بر حسب محل دسترسی به اینترنت

ترتیب اولویت‌ها	مجموع	بدون جواب	اولویت ۶	اولویت ۵	اولویت ۴	اولویت ۳	اولویت ۲	اولویت ۱	سطوح اولویت محل دسترسی
۴	۳۷۰	۱۱۶	۱	۱۳	۶۳	۷۶	۳۶	۶۵	فراآنی
	۱۰۰	۳۱.۴	۰.۳	۳۵	۱۷	۲۰.۵	۹.۷	۱۷.۶	درصد منزل
۲	۱۲۶.۹	-	۰.۲	۲.۶	۱۵۸	۲۵.۳	۱۸	۶۵	امتیاز
	۳۷۰	۱۲۲	-	۲	۱۰	۳۰	۷۲	۱۳۴	فراآنی
۲	۱۰۰	۲۳	-	۰.۵	۲.۷	۸.۱	۱۹.۵	۲۶.۲	درصد خوابگاه
	۱۸۲.۹	-	-	۰.۴	۲.۵	۱۰	۳۶	۱۳۴	امتیاز
۳	۳۷۰	۱۴۱	-	۴	۲۸	۵۸	۷۵	۶۴	فراآنی
	۱۰۰	۳۸.۱	-	۱.۱	۷.۶	۱۵.۷	۲۰.۳	۱۷.۳	درصد تالار اطلاع رسانی
۵	۱۲۸.۶	-	-	۰.۸	۷	۱۹.۳	۳۷.۵	۶۴	امتیاز
	۳۷۰	۲۹۳	-	۳۶	۱۴	۱۱	۶	۱۰	فراآنی
۱	۱۰۰	۷۹.۲	-	۹.۷	۳۸	۳	۱.۶	۲.۷	درصد سایت دانشکده
	۲۷.۴	-	-	۷.۲	۳.۵	۳.۷	۳	۱۰	امتیاز
۱	۳۷۰	۵۸	-	۳	۱۲	۶۹	۱۳۶	۹۲	فراآنی
	۱۰۰	۱۵.۷	-	۰.۸	۳.۲	۱۸.۶	۳۶.۸	۲۴.۹	درصد محل کار
۶	۱۸۶.۶	-	-	۰.۶	۳	۲۳	۶۸	۹۲	امتیاز
	۳۷۰	۳۵۸	۱	۳	-	۳	۳	۲	فراآنی
۶	۱۰۰	۹۶.۸	۰.۳	۰.۸	-	۰.۸	۰.۸	۰.۵	درصد سایر
	۵.۳	-	۰.۲	۰.۶	-	۱	۱.۵	۲	امتیاز

جدول ۳ میزان آشنایی کاربران با انواع فناوری اطلاعات و ارتباطات را نشان می‌دهد. همچنان که در جدول مشاهده می‌شود میانگین نمره آشنایی کاربران با تلفن، پیامک به ترتیب ۴.۷ و ۴.۵ می‌باشد که بیشتر از حد زیاد می‌باشد. میانگین نمره آشنایی کاربران با پست الکترونیکی، اینترنت و رایانه به ترتیب ۳.۸، ۳.۷ و ۳.۶ می‌باشد که بیشتر از حد متوسط می‌باشد. میانگین نمره آشنایی کاربران با چت و نمابر به ترتیب ۳ و ۲.۹ می‌باشد که در حد متوسط می‌باشد. میانگین نمره آشنایی کاربران با بقیه موارد کمتر از حد متوسط می‌باشد به طوری که میانگین نمره آشنایی کاربران با همایش تصویری، آراس اس و اتم به ترتیب ۱.۵ و

۱.۳ می‌باشد. جدول ۴. میزان استفاده کاربران از انواع فناوری اطلاعات و ارتباطات را نشان می‌دهد. همچنان که در جدول مشاهده می‌شود میانگین نمره استفاده کاربران از تلفن ۴.۵ و میانگین نمره استفاده کاربران از پیامک، رایانه و اینترنت ۴.۳ می‌باشد که بیشتر از درجه زیاد می‌باشد. میانگین نمره استفاده کاربران از پست الکترونیکی ۳.۹ می‌باشد که بیشتر از درجه متوسط می‌باشد. میانگین نمره استفاده کاربران از چت و نمبر به ترتیب ۲.۳ و ۲ می‌باشد که نشان دهنده استفاده کم کاربران از چت و نمبر می‌باشد. میانگین نمره استفاده کاربران از مابقی موارد بسیار کم می‌باشد به طوری که میانگین نمره استفاده کاربران از همایش تصویری، آراس اس و اتم به ترتیب ۱.۴، ۱.۳ و ۱.۲ می‌باشد.

جدول ۵ محل دسترسی کاربران به اینترنت را مشخص می‌کند. این جدول ترتیب اولویت پاسخ‌های دانشجویان را بر حسب محل تأمین اطلاعات مورد نیازشان از اینترنت نشان می‌دهد. در ارتباط با این مسئله که دانشجویان از کجا به اینترنت دسترسی دارند بر اساس داده‌های جدول این نتایج به دست آمد که: ۸۴.۳ درصد از پاسخگویان از محل کار به اینترنت دسترسی دارند. همچنین ۶۸.۶ درصد از منزل و ۶۷.۰ درصد از خوابگاه و ۶۱.۹ درصد از تالار اطلاع رسانی کتابخانه به اینترنت دسترسی دارند، ۲۰.۸ درصد از سایت دانشکده و ۳.۲ درصد نیز از مکان‌هایی از قبیل آزمایشگاه و کافی نت از اینترنت در جهت رفع نیازهای اطلاعاتی خود استفاده می‌کنند. بدین ترتیب همان گونه که جدول ۵ مشاهده می‌شود بر اساس مجموع امتیازات محاسبه شده، در سؤال مربوط به محل دسترسی کاربران به اینترنت به ترتیب اولویت اولین گزینه مربوط به محل کار با ۱۸۶.۶ امتیاز می‌باشد و پس از آن خوابگاه با ۱۸۲.۹ امتیاز در مرتبه دوم قرار دارد و تالار اطلاع رسانی کتابخانه ۱۲۸.۶ امتیاز، و منزل با امتیاز ۱۲۶.۹ سایت دانشکده با ۲۷.۴ امتیاز و سایر موارد از قبیل کافی نت، و ... با ۵.۳ امتیاز در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

جدول ۶. اولویت منابع اطلاعاتی مورد استفاده کاربران برای رفع نیاز های اطلاعاتی

مجموع	بدون جواب	اولویت ۲	اولویت ۱	سطوح اولویت منابع مورد استفاده
۳۷۰	۱۵	۱۰۸	۲۴۷	فراوانی منابع الکترونیکی (اینترنت، مجلات الکترونیکی و پایگاه های اطلاعاتی پیوسته)
۱۰۰	۴.۱	۲۹.۲	۶۶.۸	درصد
۳۰۱	-	۵۴	۲۴۷	امتیاز
۳۷۰	۲۳	۲۲۴	۱۲۳	فراوانی
۱۰۰	۶.۸	۶۰.۵	۳۳.۲	درصد
۲۳۵	-	۱۱۲	۱۲۳	امتیاز منابع چاپی

جدول ۶ منابع اطلاعاتی مورد استفاده کاربران برای رفع نیاز های اطلاعاتی را بر حسب اولویت نشان می دهد. ۶۶.۸ درصد کاربران اعلام داشته اند که در اولویت اول از منابع الکترونیکی استفاده می کنند و تنها ۳۳.۲ درصد اعلام کرده اند که از منابع چاپی در اولویت اول استفاده می کنند. همان گونه که در جدول مشاهده می شود بر اساس مجموع امتیازات محاسبه شده، در سؤال مربوط به منابع اطلاعاتی مورد استفاده کاربران به ترتیب اولویت اولین گزینه مربوط به منابع الکترونیکی (اینترنت، مجلات الکترونیکی و پایگاه های اطلاعاتی پیوسته) با ۳۰۱ امتیاز می باشد و پس از آن منابع چاپی با ۲۳۵ امتیاز در مرتبه دوم قرار دارد.

جدول ۷. تمایل کاربران به چگونگی دسترسی (حضوری و غیر حضوری) به اطلاعات مورد نیاز از کتابخانه

روش دسترسی به اطلاعات	فراوانی	درصد
حضوری	۱۳۱	۳۵.۴
غیر حضوری	۲۳۹	۶۴.۶
مجموع	۳۷۰	۱۰۰

همان گونه که در جدول مشاهده می شود ۶۴.۶ درصد پاسخگویان مراجعه غیر حضوری به کتابخانه را برای دستیابی به اطلاعات علمی و تخصصی مورد نیاز خود انتخاب کرده اند؛ و در مقابل ۳۵.۴ درصد پاسخگویان مراجعه حضوری به کتابخانه را برای دستیابی به اطلاعات علمی و تخصصی مورد نیاز خود ترجیح داده اند.

جدول ۸ مزایای استفاده از خدمات مرجع الکترونیکی از دیدگاه کاربران

ترتیب اولویت‌ها	مجموع بدون جواب	۵	۴	۳	۲	۱	سطح اولویت	
							۱۰۰	۲۱۴
۱	۵۷	۰.۳	۰.۵	۱۰.۳	۲۵.۴	۵۷۸	درصد	دسترسی سریع
	۲۷۴.۴	-	۰.۲	۰.۵	۱۲.۷	۴۷	۲۱۴	امتیاز
۲	۲۵	-	۱	۷۲	۱۸۳	۸۹	فرموده	صرفه جویی در
	۶۸	-	۰.۳	۱۹.۵	۴۹.۵	۲۴.۱	درصد	وقت و هزینه
۴	۱۷۱	۶	۱۶۹	۱۹	۴	۱	فرموده	ناشناس ماندن
	۴۶.۲	۱.۶	۴۵.۷	۵.۱	۱.۱	۰.۳	درصد	
۳	۵۲.۸	-	۱.۲	۴۲.۳	۶.۳	۲	۱	امتیاز
	۵۹	-	۱۸	۱۸۰	۵۹	۵۴	فرموده	حذف
۵	۱۵.۹	-	۴.۹	۴۸.۶	۱۵.۹	۱۴.۶	درصد	محابیت‌های
	۱۴۸	-	-	۴.۵	۶۰	۲۹.۵	۵۴	امتیاز
۵	۳۵۸	۳	۴	۲	-	۳	فرموده	مکانی و زمانی
	۹۶.۸	۰.۸	۱.۱	۰.۵	-	۰.۸	درصد	سایر موارد
	۵.۳	-	۰.۶	۱	۰.۷	-	۳	امتیاز

جدول ۸ مزایای استفاده از خدمات مرجع الکترونیکی را از دیدگاه کاربران به ترتیب اولویت نشان می‌دهد. همان‌گونه که جدول نیز نشان می‌دهد بر اساس مجموع امتیازات محاسبه شده، دسترسی سریع با ۲۷۴.۴ امتیاز، صرفه جویی در وقت و هزینه با ۲۰۴.۸ امتیاز، حذف محدودیت‌های مکانی و زمانی با ۱۴۸ امتیاز، ناشناس ماندن با ۵۲.۸ امتیاز، و در نهایت سایر موارد با ۵/۳ امتیاز به ترتیب اولویت در رتبه‌های اول تا پنجم قرار دارند.

جدول ۹ میزان تمایل کاربران به استفاده از انواع کانال‌های ارتباطی برای ارتباط با کتابداران را نشان می‌دهد. همان‌گونه که در جدول مشاهده می‌شود میانگین تمایل کاربران به ارتباط از طریق تلفن ۳.۸، پیامک تلفن همراه ۳.۷، چت ۳.۳، پرسش و پاسخ از طریق پست الکترونیکی ۳.۲، فرم وبی ۲.۹، همایش تصویری ۲.۶ و نمبر ۲.۲ می‌باشد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود میزان تمایل کاربران به ارتباط از طریق تلفن، پیامک و چت و پست الکترونیکی کمی بیشتر از حد

متوسط می‌باشد و در رابطه با فرم و بی، همایش تصویری و نمابر کمتر از حد متوسط می‌باشد. در رابطه با اولویت تمایل کاربران به استفاده از انواع کانال‌های ارتباطی برای ارتباط با کتابداران، همان‌گونه که در جدول مشاهده می‌شود از بین گرینه‌های مطرح شده: پرسش و پاسخ از طریق تلفن با ۱۳۸۹ امتیاز در رتبه اول قرار دارد و پس از آن پرسش از طریق پیامک تلفن همراه با ۱۳۵۰ امتیاز، پرسش و پاسخ از طریق چت با ۱۱۹۳ امتیاز، پرسش و پاسخ از طریق پست الکترونیکی ۱۱۷۷ امتیاز، فرم و بی با ۱۰۳۸ امتیاز، همایش تصویری با ۹۶۸ امتیاز و نمابر با ۸۱۶ امتیاز به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

جدول ۹. میزان تمایل کاربران به استفاده از انواع میرا های ارتباطی پرای ارتباط با کتابداران

جدول ۱۰. میزان تمایل کاربران به دریافت انواع خدمات مرجع الکترونیکی

میزانگین	مجموع	بسیار کم	بدون جواب	کم	متوسط	بسیار زیاد	زیاد	میزان	تمایل انواع خدمات	
									دریافت مستمر لیست تازه های فراوانی	کتابخانه
۴.۴	۳۷۰	۴	۹	۱۲	۲۴	۱۰۴	۲۱۷	فراآنی	دریافت مستمر فهرست مندرجات مجلات جدید در رابطه با موضوع خاص	
	۱۰۰	۱.۱	۲.۴	۳.۲	۶.۵	۲۸.۱	۵۸.۶	درصد		
	۱۶۰۶	-	۹	۲۴	۷۲	۴۱۶	۱۰۸۵	امتیاز		
۴.۳	۳۷۰	۵	۱۰	۱۴	۳۷	۸۳	۲۲۱	فراآنی	اطلاع یابی از استناد منابع جدید به یک اثر یا مقاله خاص	
	۱۰۰	۱.۴	۲.۷	۳.۸	۱۰	۲۲.۴	۵۹.۷	درصد		
	۱۵۸۶	-	۱۰	۲۸	۱۱۱	۳۳۲	۱۱۰۵	امتیاز		
۴.۲	۳۷۰	۴	۱۲	۱۱	۵۶	۹۲	۱۹۵	فراآنی	ذخیره سازی جستجو	
	۱۰۰	۱.۱	۳.۲	۳	۱۵.۱	۲۴.۹	۵۲.۷	درصد		
	۱۵۴۵	-	۱۲	۲۲	۱۶۸	۳۶۸	۹۷۵	امتیاز		
۴.۳	۳۷۰	۶	۱۲	۱۸	۵۵	۹۰	۱۸۹	فراآنی	امکان ارائه مشاوره پژوهشی	
	۱۰۰	۱.۶	۳.۲	۴.۹	۱۴.۹	۲۴.۳	۵۱.۱	درصد		
	۱۵۱۸	-	۱۲	۳۶	۱۶۵	۳۶۰	۹۴۵	امتیاز		
۴	۳۷۰	۵	۱۸	۲۱	۶۵	۱۰۶	۱۵۵	فراآنی	ارتباط با کتابدار برای هر نوع پرسشن	
	۱۰۰	۱.۴	۴.۹	۵.۷	۱۷.۶	۲۸.۶	۴۱.۹	درصد		
	۱۴۵۴	-	۱۸	۴۲	۱۹۵	۴۲۴	۷۷۵	امتیاز		
۴	۳۷۰	۵	۱۵	۲۶	۷۰	۱۰۴	۱۵۰	فراآنی	خدمات تحويل مدرک	
	۱۰۰	۱.۴	۴.۱	۷	۱۸.۹	۲۸.۱	۴۰.۵	درصد		
	۱۴۴۳	-	۱۵	۵۲	۲۱۰	۴۱۶	۷۵۰	امتیاز		
۴.۲	۳۷۰	۷	۱۲	۱۹	۳۷	۹۵	۲۰۰	فراآنی	خدمات تحويل مدرک الکترونیکی	
	۱۰۰	۱.۹	۳.۲	۵.۱	۱۰.۱	۲۵.۷	۵۴.۱	درصد		
	۱۵۴۱	-	۱۲	۳۸	۱۱۱	۳۸۰	۱۰۰۰	امتیاز		
۴	۳۷۰	۴	۱۳	۲۵	۶۹	۱۰۳	۱۵۶	فراآنی	آموزش چگونگی استفاده از خدمات و منابع کتابخانه ای	
	۱۰۰	۱.۱	۳.۵	۶.۸	۱۸.۶	۲۷.۸	۴۲.۲	درصد		
	۱۴۶۲	-	۱۳	۵۰	۲۰۷	۴۱۴	۷۸۰	امتیاز		
۴.۱	۳۷۰	۴	۱۳	۲۰	۵۲	۹۸	۱۸۳	فراآنی	آموزش مهارت های اطلاع یابی	
	۱۰۰	۱.۱	۳.۵	۵.۴	۱۴.۱	۲۶.۵	۴۹.۵	درصد		
	۱۵۱۶	-	۱۳	۴۰	۱۵۶	۳۹۲	۹۱۵	امتیاز		
۴.۲	۳۷۰	۱۵	۱۵	۲۰	۵۰	۷۹	۱۹۱	فراآنی	دریافت مستمر لیست کتب پر استفاده	
	۱۰۰	۴.۱	۴.۱	۵.۴	۱۳.۵	۲۱.۴	۵۱.۶	درصد		
	۱۴۷۶	-	۱۵	۴۰	۱۵۰	۳۱۶	۹۵۵	امتیاز		

همچنان که جدول ۱۰ نیز نشان می دهد از بین گزینه های مطرح شده: دریافت مستمر لیست تازه های کتابخانه با ۱۶۰۶ امتیاز در رتبه اول قرار دارد و پس از آن دریافت مستمر فهرست مندرجات مجلات جدید با ۱۵۸۶ امتیاز، برخورداری از خدمات تحويل مدرک الکترونیکی با ۱۵۴۱ امتیاز، ذخیره سازی جستجو با ۱۵۴۵

امتیاز، آموزش مهارت‌های اطلاع یابی با ۱۵۱۶ امتیاز، اطلاع یابی از استناد منابع جدید به یک اثر یا مقاله خاص با ۱۵۱۸ امتیاز، دریافت مستمر لیست کتب پر استفاده به صورت الکترونیکی با ۱۴۷۶ امتیاز، مشاوره پژوهشی با کارشناسان برای انتخاب مناسب‌ترین خدمات و منابع اطلاعاتی مورد نیاز با ۱۴۶۲ امتیاز، آموزش چگونگی استفاده از خدمات و منابع کتابخانه ای با ۱۴۵۴ امتیاز و در نهایت ارتباط با کتابدار برای هر نوع پرسش عمومی با ۱۴۴۳ امتیاز در رتبه‌های بعدی قرار دارد.

بحث و نتیجه‌گیری

در ارتباط با میزان آشنایی با فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی تجزیه و تحلیل یافته‌های حاصل از پژوهش حاضر نشان داد که دانشجویان با تلفن، پیامک، پست الکترونیکی، اینترنت و رایانه بیشترین میزان آشنایی را دارند و با همایش تصویری، آر اس اس و اتم کمترین میزان آشنایی را دارند. در ارتباط با میزان استفاده کاربران از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی یافته‌های تحقیق حاکی از آن است که میانگین نمره استفاده کاربران از تلفن، پیامک، رایانه و اینترنت بیشتر از درجه زیاد است و میانگین نمره استفاده کاربران از پست الکترونیکی زیاد، چت و نمابر کم و همایش تصویری، آر اس اس و اتم بسیار کم است. در ارتباط با روش‌های دسترسی به اینترنت یافته‌ها نشان داد که پاسخگوییان جهت دسترسی به اینترنت به ترتیب اولویت از محل کار، منزل، خوابگاه و تالار اطلاع رسانی استفاده می‌کنند ضمن اینکه برخی از پاسخگوییان مکان‌هایی مثل کافی نت و آزمایشگاه را نیز به عنوان مکان‌های دسترسی خود به اینترنت اعلام کرده‌اند.

همچنین یافته‌ها نشان داد که اکثریت کاربران جهت رفع نیازهای اطلاعاتی خود در اولویت اول از منابع الکترونیکی استفاده می‌کنند. با توجه به گرایش کاربران به استفاده از محیط الکترونیکی برای کسب اطلاعات، تغییر روش در ارائه خدمات کتابخانه مناسب به نظر می‌رسد. به بیان دیگر با توجه به اینکه کاربران از منابع

الکترونیکی بیشتر استفاده می‌کنند کتابخانه باید به عنوان یک سازمان خدمت مدار دسترسی به خدمات مرجع را به گونه‌ای فراهم سازد که همانند دسترسی به خود اطلاعات برای کاربران آسان باشد. همچنین یافته‌ها نشان داد که بیشتر پاسخگویان مراجعه غیر حضوری به کتابخانه را برای دستیابی به اطلاعات علمی و تخصصی مورد نیاز خود ترجیح می‌دهند. در رابطه با مزایای ارائه خدمات مرجع الکترونیکی از دیدگاه کاربران دسترسی سریع، صرفه جویی در وقت و هزینه، حذف محدودیت‌های مکانی و زمانی، ناشناس ماندن به ترتیب اولویت در رتبه‌های اول تا چهارم قرار دارند. در رابطه با تمایل کاربران به استفاده از انواع کانال‌های اطلاعاتی و ارتباطی برای ارتباط با کتابداران یافته‌ها نشان داد که تلفن، پیامک در رتبه‌های اول و دوم و بعد از آن چت، پست الکترونیکی، فرم وبی، همایش تصویری و نمابر به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. یافته‌ها نشان داد میزان تمایل کاربران به ارتباط از طریق تلفن، پیامک و چت و پست الکترونیکی کمی بیشتر از حد متوسط می‌باشد و در رابطه با فرم وبی، همایش تصویری و نمابر کمتر از حد متوسط می‌باشد. بیشتر دانشجویان برای رفع نیاز های اطلاعاتی خود در درجه اول از منابع الکترونیکی استفاده می‌کنند و دلیل دیگر دسترسی سریع به اطلاعات، صرفه جویی در وقت و هزینه و حذف محدودیت‌های مکانی و زمانی باشد زیرا اکثر کاربران شاغل می‌باشند. قرار گرفتن همایش و نمابر در اولویت آخر، ناآشنایی و عدم استفاده از این دو ابزار است و قرار گرفتن تلفن، پیامک در اولویت‌های اول در دسترس بودن و استفاده زیاد دانشجویان از این دو فناوری می‌باشد. لازم به ذکر است که با وجود استفاده بیشتر کاربران از پست الکترونیکی نسبت به چت، کاربران ارتباط از طریق چت را برای ارتباط با کتابداران ترجیح می‌دهند. دلیل این امر، به نظر می‌رسد کنندی ارتباط از طریق پست الکترونیکی باشد و این در حالی است که یکی از موانع و مشکلات کاربران در دسترسی به اطلاعات، محدودیت وقت می‌باشد. در رابطه با این مسئله که تمایل کاربران به دریافت انواع خدمات مرجع الکترونیکی چه میزان

می باشد، این نتایج حاصل شد که از نظر دانشجویان، دریافت لیست تازه‌های کتابخانه، فهرست مندرجات، ذخیره‌سازی جستجو، تحویل مدرک، اطلاع‌یابی از استناد منابع جدید، لیست کتب پراستفاده، آموزش، مشاوره پژوهشی و ارتباط با کتابدار به ترتیب از اهمیت بیشتری برخوردارند. میانگین تمایل کاربران به دریافت هر یک از خدمات مطرح شده زیاد می باشد. به نظر می رسد دانشجویان گرایش به استفاده از محیط دیجیتال دارند و تغییر روش در ارائه خدمات کتابخانه با توجه به نیاز مخاطب ضروری است. همچنین کاربری که از راه دور جستجو می کند ممکن است در انتخاب پایگاه اطلاعاتی مناسب و نیز تکنیک‌های جستجوی مناسب پایگاه اطلاعاتی نیاز به کمک داشته باشد. در مجموع می توان گفت با توجه به دسترسی کاربران به فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی، آشنایی نسبتاً مطلوب کاربران با این فناوری‌ها و تمایل زیاد کاربران به دریافت خدمات مرجع الکترونیکی، به نظر می رسد ارائه این خدمات از سوی کتابخانه برای کاربران جذاب خواهد بود.

پی نوشت‌ها

1 Wan Dollah

2 Bakker

3Chowd hurry

4Joint

5 Garnfield

6 Robertson

7Zanin- Yost

8 Moyo

9 Rader

10Miltenoff

11 scheleper

12 Ramtalhal

13 Ramsingh

14 Ryan

15 Dew

16 University of Iowa

17 Kibbe, Jo

- 18 Ward, Daivid
- 19 Ma, Wei
- 20 Bulu Maharana
- 21 Krushna Chandra Panda
- 22 Indian Institutes of Management
- 23 Indian Institutes of Technology

منابع

- بهمن آبادی، مسعود (۱۳۸۶). خدمات مرجع الکترونیکی ... شیوه های نوین پاسخگویی. بازیابی در ۵ مرداد ۱۳۸۷ از http://www.aftab.ir/articles/applied_sciences/c12c1193755579p1.php
- پریرخ، مهری (۱۳۷۱). ملاحظاتی پیرامون خدمات در کتابخانه های دانشگاه. در مجموعه سخنرانی های ارائه شده پیرامون کتاب و کتابداری در کتابخانه مرکزی و مرکز استناد دانشگاه فردوسی مشهد. مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد.
- فیض آبادی، منصوره (۱۳۸۶). امکان سنجی ایجاد خدمات مرجع اشتراکی پویا در کتابخانه های دانشگاه تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
- قاسمی، علی حسین (۱۳۸۵). بازنگری به رویکرد کاربر مداری در کتابخانه های تخصصی. کتابداری و اطلاع رسانی، ۳۵(پاییز). ۱۱-۲۰.
- کتابخانه مرکزی و مرکز استناد دانشگاه تهران. بازیابی در ۲ مهر ۱۳۸۹ از <http://library.ut.ac.ir/persian/about-links/about.htm>
- کرمی، افسانه (۱۳۸۵). امکان سنجی ارائه خدمات مرجع الکترونیکی در کتابخانه های سازمان انرژی اتمی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
- نقی مهرطبائی، اشرف (۱۳۸۴). امکان سنجی ارائه خدمات مرجع الکترونیکی در کتابخانه های تخصصی شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.
- Bakker, T.(2002). Virtual reference services: connecting users with experts and supporting the development of skills, *Liber Quarterly*, Vol. 12, 124- 37.
- Chowdhury, G., Joint,N (2004).. Digital reference services. *Library Review*, 53(1) , 11-65.
- Dew, S.H. (2001). Knowing your users and what they want: surveying off-campus students about records services, in A.M. Casey (Eds). *Off-Campus Library Services*. New York: The Haworth Information Press.
- Francouer,S. (2001.) An analytical chat reference services. *Reference Service Review*, 28(3) ,189-204.

- Garnfield, D., Robertson, M. (2008). Preference for reference: new option and choices for academic library users. *Reference & library user quarterly*, 48(1), 44-53.
- Kibbee, Jo, Ward, D. & Wei M. (2002). [Virtual service, real data: results of a pilot study](#). *Reference Services Review*, 30(1), 25-36.
- Maharana, B. & Panda, K. C. 2005. *Reference services in academic libraries: a case study of the libraries of IIM and IIT in India Virtual*. Accessed May12, 2008 from E-Lis.
- Miltenoff, P. & Schleper, S. (2005). What to Consider When Launching a Virtual Reference Service in an Academic Library .Accessed May12, 2008, from http://www.bibliosphere.eu/7_2.htm.
- Moyo, L. (2002). Reference any time any where: towards virtual reference services at the Peen State. *The electronic library*, 20(1), 22-28.
- Moyo, L. (2004). Electronic libraries and The emergence of new service paradigms. *The electronic library*, 22(3), 220-230.
- Rader, Hannelore. B. 1995. User Education and Information Literacy for the Next Decade: An International Perspective. *Library Trends*, 44 (Fall),270-278.
- Ramtahal,K. & Ramsingh, D. (2008). Exploring virtual reference service: Can it be a new horizon for Caribbean libraries? Accessed May22, 2009, from http://www.nlj.org.jm/acuril/papers/Thursday/Ramtahal_and_Ramsingh.pdf
- Ryan, S. (1996). Reference service for the internet community: A case study of the internet public library reference division. *Library & Information Science Research*, 18(3), 241-259.
- University of the West Indies. (2004). *Report of the Main Library DRS Working Group.St.Augustine, Trinidad*.
- Wan Dollah, W. A. K. (2006). *Digital reference services in selected public academic libraries in Malaysia: A case study* . In C. Khoo, D. Singh & A.S. Chaudhry (Eds.), *Proceedings of the Asia-Pacific Conferenceon Library & Information Education & Practice 2006 (A-LIEP 2006)* , Singapore, 3-6 April 2006 (pp.122-135).
- Wan Dollah, W. A. K, and Singh, D.(2007). Digital Reference Services in Malaysian Academic Libraries. In: *Building An Information Society For All: Proceedings of the International Conference on Libraries, Information and Society*, ICOLIS, 26-27, Armada Hotel, Petaling Jaya . Accessed sep.12,2008, from <http://dspace.fsktm.um.edu.my/handle/1812/269>.
- Zanin-yost, A. (2004). Digital Reference: What the Past Has Taught Us and What the Future Will Hold. *Library Philisophy and Practice*. 7(1) , 123-134