

■ نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب‌بینایی و نقش کتابخانه‌ها

در تأمین آنها: مرور نظام مند

حسن صیامیان | محمد حسن‌زاده | فاطمه نوشین‌فرد | نجلا حریری

■ چکیده ■

هدف: هدف از این تحقیق، مرور نظام مند نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب‌بینایی و نقش کتابخانه‌ها در تأمین آنهاست. روش/ رویکرد پژوهش: روش پژوهش مرور نظام مند است. بدین منظور پژوهش‌های مرتبط در ایران در پایگاه‌های اطلاع‌رسانی، با medlib, magiran, Sid, Irandoc, NLAI Iranmedex کلیدواژه‌های نیاز اطلاعاتی، کتابخانه، نیازهای اطلاعات بهداشتی، نیازهای اطلاعاتی افراد با آسیب‌های بینایی، خدمات کتابخانه‌ای، نابینایان، منابع اطلاعاتی، ابزارها، فناوری اطلاعات، کتابخانه‌ها، کم‌بینایان، نابینایان، نقش کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات؛ و در جهان در پایگاه‌های اطلاعاتی، PMC, Pubmed, Scopus، CINAHL information needs, health information needs, library services, visually impaired people, low vision, blind people and در این حوزه در چهار عامل مؤثر بر نیاز اطلاعاتی کاربران بعنی منابع اطلاعاتی، ابزارها و فناوری‌ها، نقش کتابخانه‌ها و خدمات آنها، و نقش کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات از پژوهش‌ها استخراج شدند و مورد مقایسه قرار گرفته‌اند.

یافته‌های پژوهش‌ها نشان داد ابزار مورد استفاده اکثر آنها پرسشنامه بوده، بنابراین روش پژوهش اکثر آنها نیز پیمایشی- توصیفی است. جامعه پژوهش‌ها در خارج از کشور بحسب نوع کتابخانه و سازمان بوده است.

نتیجه‌گیری: در ایران، عوامل مؤثر بر نیازهای اطلاعاتی کاربران وضعیت مطلوبی ندارد و تنها نقش کتابداران در این خصوص قابل توجه است. جمع‌بندی حاصل از این پژوهش‌ها به‌ویژه در ایران، نشان داد که منابع اطلاعاتی، ابزارها و فناوری‌ها، و کتابخانه‌ها در تأمین نیاز اطلاعاتی کاربران نابینا موفق عمل نکرده‌اند و کاربران از وضعیت آنها رضایت کمتری دارند. از میان این چهار عامل، نقش کتابداران و اطلاع‌رسانان در تأمین نیازهای اطلاعاتی آنها قابل توجه است.

کلیدواژه‌ها

نیازهای اطلاعاتی، خدمات کتابخانه‌ها، نابینایان و کم‌بینایان، افراد با آسیب‌های بینایی

نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب‌بینایی ونقش کتابخانه‌ها در تأمین آنها: مرور نظام‌مند

حسن صیامیان^۱ | محمد حسن‌زاده^۲ | فاطمه نوشین‌فرد^۳ | نجلا حریری^۴

دربافت: ۱۳۹۱/۱۱/۲۹ | پذیرش: ۱۳۹۱/۵/۲۱

مقدمه

از آغاز تمدن بشری، اطلاعات و استفاده از آن یکی از مسائل مهم بهشمار می‌آمده است (صیامیان، ۲۰۱۱)

و انرژی و درون‌مایه همه فعالیت‌های علمی - فرهنگی و...، اطلاعات و دانش است (مجیدی، ۲۰۱۲). بارشد اطلاعات الکترونیکی و دسترسی‌پذیری روزافزون اطلاعات بهداشتی،

ایده «بیمار مطلع» مهم‌تر شده است. از طرف دیگر رویکرد اطلاعات بهموقع، با کیفیت، قابل

دسترسی، قابل فهم، قابل اطمینان، و مرتبط برای بیماران و مراقبت‌کنندگان منجر به پیشرفت شده

است (Detmer, ۲۰۰۳). اکنون دسترسی به اطلاعات و استفاده مؤثر از آن برای قشرهای جامعه

به منزله یک اصل اساسی در زندگی اجتماعی و حرفه‌ای بهشمار می‌رود. از آنچه بیان شد می‌توان نتیجه گرفت کسب اطلاعات در دنیای کنونی، اصلی مهم برای پیشرفت و همگامی با جهان اطلاعاتی امروز است. فردی که قادر به یافتن اطلاعات مورد نیاز خود نباشد، توان همگامی با پیشرفت‌های بشری را ندارد، بنابراین مهارت‌های اطلاع‌یابی ضامن بقای بشر امروز است

(صیامیان، ۱۳۹۱). نظریه‌های جست‌وجوی اطلاعات، غالباً اشاره به مفهوم نیاز اطلاعاتی دارد.

تداوم حیات هر ارگانیسم زنده منوط به ارضا نیازهای آن است. یکی از مهم‌ترین نیازهای انسان به عنوان یک ارگانیسم زنده و پیچیده، نیازهای اطلاعاتی است (بابایی، ۱۳۸۲).

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران (نویسنده مسئول) siamian4@gmail.com

۲. دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

۳. استادیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

۴. دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

5. Detmer

تعریفی دیگر، نیازهای اطلاعاتی در کتابداری و اطلاع‌رسانی به‌طورگستردگی، به عنوان آنچه که در ارتباط با جست‌وجوی اطلاعات، تعیین نیازهای اطلاعاتی کاربران و استفاده از اطلاعات است، تعریف می‌شود. مدخل نیاز اطلاعاتی در اصطلاح‌نامه کتابداری اینگونه است: واژه نیاز اطلاعاتی به نیازی اشاره می‌کند که باید از خدمات اطلاع‌رسانی یا از مواد و منابع اطلاعاتی تأمین شود. در اینجا فرض شده که استفاده از اطلاعات، نتیجه برآورده شدن نیاز اطلاعاتی است. چون نیاز اطلاعاتی در ذهن کاربر است، مستقیماً مشاهده نخواهد شد و فقط با مشاهده اقلام اطلاعاتی مصرف شده یا پاسخ‌های سؤالات قابل استنباط است (سلطانی و راستین، ۱۳۶۵). بنابراین کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی نقش مهمی در تأمین نیازهای اطلاعاتی دارند (بورلی^۲، ۲۰۱۱).

معلومین بخش عظیمی از جامعه هستند. این افراد به دلیل محدودیت‌های جسمی و یا ذهنی نیاز به امکانات خاصی دارند، اما این معلومین به معنای عدم نیاز به اطلاعات نیست. در هزاره سوم که اطلاعات سخن نخست پیشرفت را می‌زند، توانمندی‌های اطلاع‌جویی برای تمام اقسام جامعه ضروری است. بنابراین امکانات مناسب برای معلومین به عنوان بخش مهم و توانمند جامعه، لازم است (ارجمدن، ۱۳۸۰). با توجه به آنچه بیان شد و اهمیت رفتار و نیاز اطلاعاتی نایینایان به عنوان بخش عظیم و توانمندی از جامعه کشور که به علت محدودیت‌های جسمی، نیاز اطلاعاتی بیشتر، و با امکانات متفاوت و خاصی که دارند و اینکه دسترسی به اطلاعات حق مسلم هر فرد و لازمه بقا در هزاره سوم است، بنابراین تأمین نیازهای اطلاعاتی بدون آگاهی از نیازهای واقعی این گروه از جامعه امکان‌پذیر نیست و اگر بدون درنظر گرفتن آن اقدام به اطلاع‌رسانی و تأمین امکانات شود، این اقدامات مفید فایده نخواهد بود. تحقیقات پیشین، اهمیت فاکتورهای موقعی را روی درک نیازهای اطلاعات در حال تغییر کاربران برجسته می‌کرد (آدامز^۳، ۲۰۰۵).

با توجه به بررسی‌های به عمل آمده در زمینه نیازها و رفتارهای اطلاعاتی نایینایان در کشور و نقش کتابخانه‌های آن، به صورت جامع تحقیقی انجام نشده و تحقیقات انجام‌شده در خارج از کشور نیز جامع نبوده است و صرفاً به نیاز و یا رفتار اطلاعاتی پرداخته‌اند. پژوهش حاضر در صدد است بر همین پژوهش‌های محدود، مروری نظام‌مند داشته باشد و جمع‌بندی کلی نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب‌بینایی را در ایران و جهان و نقش کتابخانه‌ها در تأمین آنها و در انتها راهکارهایی برای بهبود نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب‌بینایی ارائه کند.

روش پژوهش

روش پژوهش مرور نظام‌مند است. مرور نظام‌مند متون عبارت است از اقدام هماهنگ برای

6. Beverley

7. Adams

شناسایی سیستماتیک کلیه پژوهش‌های اولیه در دسترس، ارزیابی نقادانه این پژوهش‌ها و تحلیل داده‌های مطالعات با کیفیت مطلوب با یک روش استاندارد و نظاممند که برای پاسخ دادن به یک سؤال مرتبط به سلامت انجام می‌شود. بدین منظور پژوهش‌های مرتبط در این خصوص، در ایران در پایگاه‌های اطلاع‌رسانی *Irandoc, medlib, Sid, magiran, NLIR* با کلیدواژه‌های نیاز اطلاعاتی، منابع اطلاعاتی، ابزارها، فناوری اطلاعات، کتابخانه‌ها، خدمات کتابخانه‌ای، کم‌بینایان، نابینایان، نقش کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات؛ و در جهان در پایگاه‌های اطلاعاتی *PMC, PubMed, Scopus, CINAHL* با کلیدواژه‌های *Information needs, library services, visually impaired, low vision, blind people and health information needs, library services, visually impaired, low vision, blind people and* شناسایی و نتایج مرتبط در این حوزه، در چهار عامل مؤثر بر نیاز اطلاعاتی کاربران یعنی منابع اطلاعاتی، ابزارها و فناوری‌ها، نقش کتابخانه‌ها و خدمات آنها و نقش کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات، از پژوهش‌ها استخراج شدن و مورد مقایسه قرار گرفته‌اند.

روش انتخاب پژوهش‌ها به این صورت بود که چون در ایران پژوهش‌هایی که به صورت مستقیم به نیازهای اطلاعاتی نابینایان پیردازنده، تنها محدود به دو پژوهش صیامیان (۱۳۹۱) و نوشین‌فرد و همکاران (۱۳۸۹) بود، بنابراین پژوهش‌هایی برگزیده شدند که در آنها به ارزیابی خدمات کتابخانه‌ها به نابینایان اشاره داشته‌اند^۸، بدین ترتیب مرتبط‌ترین پژوهش‌ها از سال ۱۹۹۱ انتخاب و پژوهش‌های خارج از کشور نیز مرتبط‌ترین پژوهش‌ها از سال ۲۰۰۰ انتخاب شدند. در مجموع ۱۷ پژوهش مورد بررسی قرار گرفتند که ۹ پژوهش مربوط به ایران و ۸ مورد دیگر مربوط به خارج از کشور است. درصد فراوانی ایران از تقسیم فراوانی آن بر ۹ و درصد فراوانی جهان از تقسیم فراوانی آن بر عدد ۸ به دست می‌آید. درصد فراوانی مجموع نیز از تقسیم مجموع فراوانی‌های ایران و جهان بر عدد ۱۶ حاصل می‌شود.

یافته‌ها

نتایج پژوهش‌ها درخصوص ابزار پژوهش‌ها نشان داد که ابزار مورد استفاده بتویژه در ایران بیشتر پرسشنامه است. بیگدلی (۲۰۰۹)، بورلی و همکاران (۲۰۱۱) از چکلیست استفاده کردند. بورلی و همکاران (۲۰۱۱)، آتفیلد^۹ و همکاران (۲۰۰۶)، و ویلیامسون و همکاران شده‌است^{۱۰}. در تهیه این مقاله از این منبع نیز استفاده شده است^{۱۱}. روشن پژوهش خود را مصاحبه برگزیدند. خرامین و صیامیان (۲۰۱۱)، فهیم‌نیا و رسولی (۱۳۹۲)، آیت‌الله‌ی (۱۳۸۲)، و استینروا (۲۰۰۲) ابزار ترکیبی پرسشنامه و مصاحبه را انتخاب کردند. سه پژوهش ضیایی (۱۳۸۳)، لاکری^{۱۰} (۲۰۰۶) و لوئیز^{۱۱} (۲۰۰۴) به ابزار پژوهش خود اشاره‌ای نداشتند.

از آنجا که ابزار اکثر پژوهش‌ها پرسشنامه است، بنابراین روش پژوهش آنها نیز پیمایشی

بود. روش پژوهش بورلی و همکاران (۲۰۱۱)؛ آتفیلد و همکاران (۲۰۰۶)؛ ویلیامسون و همکاران (۲۰۰۰)؛ استینروا (۲۰۰۲) کیفی بوده و بورلی و همکاران (۲۰۰۴) مروز نظام یافته است، و آن سه پژوهش ضیایی (۱۳۸۳)؛ لاکری (۲۰۰۶) و لوئیز (۲۰۰۴) به ایزار پژوهش خود اشاره‌ای نداشته‌اند، روش پژوهش آنها نیز مشخص نیست.

جامعه پژوهش در ایران بر حسب نوع کتابخانه و سازمان مورد بررسی: صیامیان (۱۳۹۱) سازمان بهزیستی ایران؛ خسروی و خسروی (۱۳۸۹) کتابخانه ملی؛ بیگدلی (۲۰۰۹)، فهیم نیا و رسولی (۱۳۹۲) و ضیایی (۱۳۸۳) کتابخانه‌های دانشگاهی؛ و خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) کتابخانه عمومی است. به نظر می‌رسد در تحقیقات فرقانی و همکاران (۱۳۹۰)، (نوشین فرد و همکاران (۱۳۸۹)، و بشارتی (۱۳۷۸)) کاربران همه انواع کتابخانه‌ها مدنظر است. در تحقیق آیت‌الله‌ی (۱۳۸۲)، نوع کتابخانه و یا سازمان مورد بررسی مشخص نیست.

توزیع جغرافیایی جامعه پژوهش در ایران: صیامیان (۱۳۹۱) و بیگدلی (۲۰۰۹) ایران؛ فرقانی و همکاران (۱۳۹۰) استان آذربایجان شرقی؛ خسروی و خسروی (۱۳۸۹)، بشارتی (۱۳۷۸)، و ضیایی (۱۳۸۳) شهر تهران؛ نوشین فرد و همکاران (۱۳۸۹) شهر کرمان؛ خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) استان مازندران؛ و آیت‌الله‌ی (۱۳۸۲)، و فهیم نیا و رسولی (۱۳۹۲) استان تهران است. البته کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران را به دلیل اینکه کاربران نایینی آن از سراسر کشور هستند، می‌توان از نظر توزیع جغرافیایی، کشوری در نظر گرفت.

جامعه پژوهش در خارج از کشور بر حسب نوع کتابخانه و سازمان مورد بررسی: بورلی و همکاران (۲۰۰۴) مرکز خدمات بهداشت ملی؛ لوئیز (۲۰۰۴) و (استینروا، ۲۰۰۲) کتابخانه عمومی هستند. در چهار پژوهش دیگر، نوع کتابخانه و یا سازمانی که در آن تحقیق انجام شده مشخص نیست. توزیع جغرافیایی جامعه پژوهش در جهان: بورلی و همکاران (۲۰۱۱) و (۲۰۰۴) کشور انگلستان و استینروا (۲۰۰۲) کشور اسلواکی، و در چهار پژوهش خارجی دیگر، توزیع جغرافیایی پژوهش آنها مشخص نیست.

جمع‌بندی نتایج پژوهش‌های مورد مطالعه بدین شرح است:

منابع اطلاعاتی: منابع اطلاعاتی بریل بیشترین منبع مورد استفاده نایینیان است (صیامیان، ۱۳۹۱؛ نوشین فرد و همکاران، ۱۳۸۹)، و منابع اطلاعاتی گویا کمترین منابع اطلاعاتی مورد استفاده آنهاست (صیامیان، ۱۳۹۱). بیشترین منبع مورد استفاده کاربران نایینیا و کمینا منابع گویا، و کمترین، منابع الکترونیکی است (نوشین فرد و همکاران، ۱۳۸۹)؛ ترجیح دادن دانشجویان با آسیب‌های نایینیا بر استفاده از منابع الکترونیکی (استینروا، ۲۰۰۲، کافی نبودن منابع کتابخانه‌ها برای نایینیان و کمینایان (نوشین فرد و همکاران، ۱۳۸۹)؛ عدم رضایت

مراجعین نایينا و کم‌بینا از منابع موجود (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ عدم روزآمدی منابع کتابخانه از نظر کیفی و محتوایی تعداد محدود منابع (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ ناکارآمدی و ناخوشایندی وضعیت موجود کتاب‌های گویا و بریل (ضیایی، ۱۳۸۳)؛ عدم منابع گویا، بریل، چاپ درشت و الکترونیکی روزآمد (آیت‌اللهی، ۱۳۸۲)؛ علامت‌ها و نشانه‌های بخش نایینایان و پایین بودن کیفیت ضبط فایل‌های صوتی و سرعت کم دسترسی به منابعی که برای جست‌وجو در بخش مربوطه قرار می‌گیرد (فهیم‌نیا و رسولی، ۱۳۹۲)؛ عدم وجود کتاب با چاپ درشت در هیچ کتابخانه‌ای (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ تعداد بسیار کم کتاب‌های بریل و نوار در کتابخانه‌ها (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ تهیه کتاب‌های گویای دیجیتالی استاندارد برای این قشر (لاکریبی، ۲۰۰۶)؛ تأثیر بیشتر کتاب‌های گویا نسبت به منابع چاپی بر جامعه پژوهش و افزایش میزان یادگیری آنها (لاکریبی، ۲۰۰۶)؛ دسترسی خوب آنها به منابع و انتخاب درست منابع مورد نیاز آنها (استینروا، ۲۰۰۲)؛ اینترنت اولین منبع مورد استفاده آنها و عدم استفاده از برگه‌دانها و آثار مرجع (استینروا، ۲۰۰۲)؛ و نقش زیاد اینترنت به عنوان منبع اطلاعاتی موردنیاز برای نایینایان و ارائه خدمات خاص پیوسته برای آنها در کتابخانه‌ها (ویلیامسون و همکاران، ۲۰۰۰) از جمله این موارد بودند.

ابزارها و فناوری‌های مورد استفاده: نبودن ابزارهای ویژه برای نایینایان مهم‌ترین مانع برای دسترسی نایینایان به اطلاعات مورد نیازشان است (صیامیان، ۱۳۹۱)؛ استفاده بسیار کم از تجهیزات و فناوری‌ها (فرقانی، ۱۳۹۰)؛ بهره‌مندی استفاده از رایانه بیشترین، پادکست‌ها و ودکست‌ها کمترین ابزارها و فناوری‌های مورد استفاده توسط نایینایان است (صیامیان، ۱۳۹۱)؛ استفاده کم از رایانه در کتابخانه‌ها برای چاپ بریل با سرعت بیشتر (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ وضعیت مطلوب تجهیزات دیداری-شندیداری و تجهیزات ساختمانی (خسرلوی و خسرلوی، ۱۳۸۹)؛ رضایت بسیار کم پاسخ‌گویان از نرم‌افزار مخصوص نایینایان و شبکه امانت بین کتابخانه‌ای (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ و اطلاع نایینایان از ابزارها و فناوری‌های ویژه برای آنها در کتابخانه‌ها (استینروا، ۲۰۰۲) از جمله نتایج سایر مطالعات بود.

نقش کتابخانه‌ها و خدمات آنها: رضایت زیاد نایینایان از خدمات کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی و آموزش ارائه‌شده توسط آنها (صیامیان، ۱۳۹۱)؛ رضایت زیاد مراجعین از خدمات عمومی کتابخانه‌ها و همچنین ارائه خدمات مرجع تلفنی و پستی کتابخانه‌ها (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ رضایت بیش از ۵۰ درصد از مراجعه‌کنندگان نایینایان و کم‌بینایی کتابخانه ملی از ارائه خدمات این بخش مجموعه کتابخانه از نظر کیفی و محتوایی که تا حدودی تأمین‌کننده نیازهای اطلاعاتی اعضاست (خسرلوی و خسرلوی، ۱۳۸۹)؛ نگرش مثبت افراد با آسیب‌های بینایی و نایینایان به کتابخانه و خدمات آنها (استینروا، ۲۰۰۲)؛ رضایت

متوسط نایبینایان از خدمات کتابخانه‌ها (فرقانی و همکاران، ۱۳۹۰)؛ محرومیت دانشجویان معلول از خدمات و امکانات در کتابخانه‌های تحت مطالعه (بیگدلی، ۲۰۰۹)؛ تأمین نیازهای اطلاعاتی آنها توسط کتابخانه‌ها تا حد بسیار کم (صیامیان، ۱۳۹۱)؛ نقش متوجه و پایین تر کتابخانه‌ها در تأمین نیازهای اطلاعاتی (نوشین‌فرد و همکاران، ۱۳۸۹)؛ نبود خدمات ویژه برای دانشجویان معلول (بیگدلی، ۲۰۰۹)؛ تأمین فقط یک بخش ناچیزی از نیازهای اطلاعاتی برای مراقبت اجتماعی و تندرستی افراد با آسیب‌های بینایی (بورلی و همکاران، ۲۰۱۱)؛ عدم توجه به نیازهای ویژه آنها به صورت کامل، نه توسط کتابخانه و نه خدمات جدید و نه سیستم‌های محیط دیجیتال (استینروا، ۲۰۰۲)؛ کمترین رضایت از دسترسی به کتابخانه (فرقانی و همکاران، ۱۳۹۰؛ خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱؛ بیگدلی، ۲۰۰۹)؛ رضایت کم مراجعین از فضای اختصاص یافته به بخش نایبینایان (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ کمبود فضا برای کتابخانه‌ها (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ ساختمان تمام کتابخانه‌ها اختصاصاً برای نایبینایان و کم‌بینایان ساخته نشده است (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ میزان رضایت کم پاسخ‌گویان از امکانات و تجهیزات موجود در کتابخانه‌ها (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ عدم وجود تسهیلات و امکانات برای جامعه پژوهش (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ مشکل نایبینایان در استفاده از کتابخانه (بیگدلی، ۲۰۰۹)؛ نبود بودجه کتابخانه‌های دانشگاهی در تأمین منابع اطلاعاتی برای جامعه پژوهش (بیگدلی، ۲۰۰۹)؛ مشکل بودجه در کتابخانه‌ها (بشارتی، ۱۳۷۸)؛ نبود فهرست‌های گویا و بریل یا ویدئویی در هیچ‌یک از کتابخانه‌های دانشگاهی ایران، بیگدلی (۲۰۰۹)؛ و فهرست‌نویسی محدود کتاب‌های بریل و نوارها (بشارتی، ۱۳۷۸).

نقش کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات: بیشترین رضایت از رفتار کتابداران (فرقانی و همکاران، ۱۳۹۰)؛ حساب بازکردن کاربران نایبینایی کتابخانه روی ارتباطات انسانی با کتابداران (استینروا، ۲۰۰۲)؛ وقت گذاشتن کتابداران برای آنها (استینروا، ۲۰۰۲)؛ برخورداری کاربران نایبینایی کتابداران در دسترسی به اطلاعات مورد نیاز (نوشین‌فرد و همکاران، ۱۳۸۹)؛ همکاری ناچیز اطلاعاتی بین تهیه‌کنندگان اطلاعات برای این گروه (بورلی و همکاران، ۲۰۱۱)؛ مهارت بالای کارکنان برای پاسخ‌گویی و یاری در بازیابی منابع و اطلاعات مورد نیاز جامعه پژوهش (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ تسلط بسیار کم کارکنان در استفاده از منابع بریل (خرامین و صیامیان، ۲۰۱۱)؛ و اعتماد به پزشکان عمومی کلیدی محرك برای جست‌وجوی اطلاعات (آتفیلد و همکاران، ۲۰۰۶).

مجموع فراوانی (درصد) ایران و جهان	فراوانی (درصد) جهان	فراوانی (درصد) ایران	نام پژوهش‌ها	موارد استخراج شده (روش‌شناسی پژوهش‌ها)
۶ (۳۷/۵)	۰	۵ (۵۵/۵۵)	پژوهش‌های دیگر	پرسشنامه
۲ (۱۲/۵)	۱ (۱۴/۲۸)	۱ (۱۱/۱۱)	بیگدلی (۲۰۰۹) بورلی و همکاران (۲۰۰۴)	چک لیست
۳ (۱۸/۷۵)	۳ (۴۲/۸۵)	.	بورلی و همکاران (۲۰۱۱) آتفیلد و همکاران (۲۰۰۶) ولیامسون و همکاران (۲۰۰۰)	اصحابه
۴ (۱۳/۲۸)	۱ (۱۴/۲۸)	۳ (۳۳/۳۳)	فهیم‌نیا و رسولی (۱۳۹۲) خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) آیت‌الله (۱۳۸۲)	پرسشنامه و اصحابه
۹ (۵۶/۲۵)	۰	۹ (۹۹/۹۹)	پژوهش‌های دیگر	پیمیشی و توصیفی
۴ (۲۵)	۴ (۵۷/۱۴)	.	بورلی و همکاران (۲۰۱۱) آتفیلد و همکاران (۲۰۰۶) ولیامسون و همکاران (۲۰۰۰)	کیفی
۱ (۱/۲۵)	۱ (۱۴/۲۸)	.	بورلی و همکاران (۲۰۰۴)	مرور نظاممند
۱ (۱/۲۵)	۰	۱ (۱۱/۱۱)	خسری و خسری (۱۳۸۹)	کتابخانه ملی
۳ (۱۸/۷۵)	۲ (۲۸/۵۷)	۱ (۱۱/۱۱)	خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) لوئیز (۲۰۰۴)	کتابخانه عمومی
۳ (۱۸/۷۵)	۰	۳ (۳۳/۳۳)	فهیم‌نیا و رسولی (۱۳۹۲) بیگدلی (۲۰۰۹) ضایی (۱۳۸۳)	کتابخانه دانشگاهی
۳ (۱۸/۷۵)	۰	۳ (۳۳/۳۳)	فرقانی و همکاران (۱۳۹۰) نوشین‌فرد و همکاران (۱۳۸۸) بشارتی (۱۳۷۸)	چند نوع کتابخانه
۲ (۱۲/۵)	۱ (۱۴/۲۸)	۱ (۱۱/۱۱)	صیامیان (۱۳۹۱) بورلی و همکاران (۲۰۰۴)	سازمان‌های دیگر

جدول ۱

جمع‌بندی روش‌شناسی پژوهش‌ها

مجموع فراوانی (درصد) ایران و جهان	فراوانی (درصد) جهان	فراوانی (درصد) ایران	نام پژوهش‌ها	موارد استخراج شده (روش‌شناسی پژوهش‌ها)
۵ (۳۱/۲۵)	۳ (۴۲/۸۵)	۲ (۲۲/۲۲)	صیامیان (۱۳۹۱)؛ بیگدلی (۲۰۰۹) بورلی و همکاران (۲۰۱۱) و (۲۰۰۴)	در سطح کشوری
۳ (۱۸/۷۵)	.	۳ (۳۳/۳۳)	فقانی و همکاران (۱۳۹۰)؛ خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) و آیت‌الله (۱۳۸۲)	در سطح استانی
۵ (۲۵)	.	۵ (۴۴/۴۴)	فیلم‌نیا و رسولی (۱۳۹۲)؛ خسروی و خسروی (۱۳۸۹)؛ بشاری (۱۳۷۸)؛ ضیایی (۱۳۸۳)؛ نوشین‌فرد و همکاران (۱۳۸۹)	در سطح شهری

ادامه جدول ۱

جمع‌بندی روش‌شناسی پژوهش‌ها

جدول ۱، روش‌شناسی پژوهش‌ها را نشان می‌دهد که شامل ابزار پژوهش، جامعه پژوهش، و توزیع جغرافیایی جامعه پژوهش است. نتایج بیانگر آن است که ابزار بیشتر پژوهش‌ها در ایران با ۵۵/۵۵ درصد مربوط به پرسشنامه و بر عکس در جهان از پرسشنامه استفاده نشده و ابزار پژوهش آنها مصاحبه است. درنتیجه در ایران روش پژوهش‌ها توصیفی-پیمایشی و در جهان کیفی است. پژوهش‌های انجام‌شده بیشتر بر روی کاربران کتابخانه‌های عمومی و یا انواع مختلف کتابخانه‌ها باهم است. توزیع جغرافیایی پژوهش‌ها ابتدا در سطح کشوری و سپس در سطح شهری است.

جدول ۲، نتایج پژوهش‌ها را نشان می‌دهد. نتایج پژوهش‌ها براساس چهار عامل: منابع اطلاعاتی موردنیاز و استفاده نایابنایان و کم‌نایابنایان؛ وضعیت کتابخانه‌ها در خصوص این منابع، ابزارها و فناوری‌ها مورد استفاده توسط نایابنایان، بررسی وضعیت کتابخانه‌ها و خدمات آنها؛ و نقش کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات در ترغیب کردن و تأمین نیازهای اطلاعاتی نایابنایان تقسیم‌بندی شده است. یافته‌های حاصل از پژوهش‌های نشان می‌دهد که بیشترین منابع مورد استفاده در ایران کتاب‌بریل با ۲۲/۲۲ درصد و در جهان سایر منابع اطلاعاتی مانند منابع گویا، دیجیتالی، الکترونیکی و اینترنت با ۴۲/۸۵ درصد است. در ایران بیشتر منابع اطلاعاتی با ۵۵ درصد وضعیت مناسبی ندارند، درحالی‌که در جهان با ۴۲/۸۵ درصد منابع اطلاعاتی موجود در کتابخانه‌ها برای نایابنایان وضعیت بهتری دارند.

مجموع(درصد) ایران و جهان	فراوانی (درصد) جهان	فراوانی (درصد) ایران	نویسندهان	موارد استخراج شده(نتیجه پژوهش‌ها)	
۲ (۱۲/۵)	.	۲ (۲۲/۲۲)	صیامیان(۱۳۹۱) نوشین فرد و همکاران(۱۳۸۹)	کتاب بریل	
۴ (۲۵)	۳ (۴۲/۸۵)	۱ (۱۱/۱۱)	نوشین فرد و همکاران (۱۳۸۹) لکری(۲۰۰۶) ویلیامسون و همکاران(۲۰۰۰)	سایر(منابع گویا، دیجیتالی و...)	منبع اطلاعاتی
۵ (۳۱/۲۵)	.	۵ (۵۵/۵۵)	نوشین فرد و همکاران (۱۳۸۹) خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) ضایی(۱۲۸۳) آیتالله(۱۳۸۲) بشراتی(۱۳۷۸)	وضعیت نامناسب منبع	
۳ (۱۸/۷۵)	۳ (۴۲/۸۵)	.	لکری(۲۰۰۶) ویلیامسون و همکاران(۲۰۰۰)	وضعیت مناسب منبع	
۳ (۱۸/۷۵)	.	۳ (۳۳/۳۳)	صیامیان(۱۳۹۱) نوشین فرد و همکاران (۱۳۸۹) خرامین و صیامیان (۲۰۱۱)	وضعیت نامناسب ابزارها و فناوری‌ها	ابزارها و فناوری‌ها
۱ (۱/۲۵)	.	۱ (۱۱/۱۱)	خسروی و خسروی (۱۳۸۹)	وضعیت مناسب ابزارها و فناوری‌ها	
۱ (۱/۲۵)	.	۱ (۱۱/۱۱)	خسروی و خسروی (۱۳۸۹)	رایانه	

جدول ۲

جمع‌بندی نتایج پژوهش‌ها

مجموع(درصد) ایران و جهان	فرآنی (درصد) جهان	فرآنی (درصد) ایران	نویسنگان	موارد استخراج شده (نتیجه پژوهش‌ها)
۳ (۱۸/۷۵)	.	۳ (۳۳/۳۳)	صیامیان (۱۳۹۱) خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) خرسروی و خرسروی (۱۳۸۹)	رضایت نابینایان از خدمات کتابخانه‌ها
۶ (۳۷/۵)	۲ (۲۸/۵۷)	۴ (۴۴/۴۴)	فرقانی و همکاران (۱۳۹۰) بیگلی (۲۰۰۹) صیامیان (۱۳۹۱) نوشین فرو و همکاران (۱۳۸۹) بورلی و همکاران (۲۰۰۴ و ۲۰۱۱)	رضایت متوسط و پایین از خدمات کتابخانه‌ها
۲ (۱۲/۵)	.	۲ (۲۲/۲۲)	فرقانی و همکاران (۱۳۹۰) بیگلی (۲۰۰۹) خرامین و صیامیان (۲۰۱۱)	نقش کتابخانه‌ها و خدمات آنها عدم رضایت در دسترسی به کتابخانه
۲ (۱۲/۵)	.	۲ (۲۲/۲۲)	خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) بشارتی (۱۳۷۸)	عدم رضایت از فضا وساختمان کتابخانه
۲ (۱۲/۵)	.	۲ (۲۲/۲۲)	خرامین و صیامیان (۲۰۱۱) بشارتی (۱۳۷۸)	عدم تسهیلات و امکانات
۲ (۱۲/۵)	.	۲ (۲۲/۲۲)	بشارتی (۱۳۷۸) بیگلی (۲۰۰۹)	مشکل بودجه
۲ (۱۲/۵)	.	۲ (۲۲/۲۲)	بیگلی (۲۰۰۹) بشارتی (۱۳۷۸)	عدم فهرست منابع ویژه برای نابینایان

ادامه جدول ۲

جمع‌بندی نتایج پژوهش‌ها

مجموع (درصد) ایران و جهان	فراوانی (درصد) جهان	فراوانی (درصد) ایران	نویسنده‌گان	موارد استخراج شده (نتیجه پژوهش‌ها)
۵ (۳۱/۴۵)	۲ (۲۸/۵۷)	۳ (۳۳/۴۳)	فقاقي و همكاران (۱۳۹۰) نوشين فرد و همكاران (۱۳۸۹) خرامين و صياميان (۱۳۹۱) آتفيلد و همكاران (۲۰۰۶)	رضایت از کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات
۱ (۱/۲۵)	.	۱ (۱۱/۱۱)	بورلي و همكاران (۲۰۱۱)	عدم رضایت از کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات

ادامه جدول ۲

جمع‌بندی نتایج پژوهش‌ها

در خصوص ابزارها و فناوری‌های مورد استفاده در پژوهش‌های جهان نتایجی یافت نشد، اما در ایران تنها در یک پژوهش وضعیت مناسب ابزارها و فناوری‌ها گزارش شده و سه پژوهش دیگر حاکی از وضعیت نامناسب آنهاست.

عامل مهم دیگر که از عوامل بررسی شده مهم در پژوهش است، نقش کتابخانه‌ها در تأمین نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب‌بینایی و وضعیت کتابخانه‌ها و خدمات آنها در این خصوص است. نتایج جدول ۲ در این مورد مهم می‌بین عدم رضایت کاربران نابینا از خدمات کتابخانه‌ها (۴۴/۴۴ درصد) بهویژه در ایران است. عدم رضایت در دسترسی به کتابخانه؛ عدم رضایت از فضا و ساختمان کتابخانه و نبود تسهیلات، علامت‌ها و نشانه‌های نامناسب؛ سرعت کم دسترسی به منابع؛ پایین بودن بودجه مطلوب، کیفیت ضبط فایل‌های صوتی، امکانات، و فهرست کامل از منابع ویژه برای نابینایان از دیگر عوامل به همراه داشتن نارضایتی آنهاست.

کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات که می‌توانند نقش مؤثری در رهنمون‌سازی کاربران به نیازهای اطلاعاتی آها داشته باشند، برخلاف عوامل دیگر در پژوهش‌های انجام‌شده در ایران نشان از رضایت کاربران از آنهاست.

نتیجه‌گیری

در مجموع نتایج پژوهش‌ها نشان می‌دهد که در ایران، عوامل موثر بر نیازهای اطلاعاتی کاربران نابینا وضعیت مطلوبی ندارد و تنها نقش کتابداران در این خصوص چشمگیر است.

منابع اطلاعاتی ویژه نایبینایان و منابع موجود در کتابخانه‌ها کافی، به روز و پاسخ‌گوی نیازهای اطلاعاتی آنها نیست. بنابراین در این خصوص لازم است انواع منابع اطلاعاتی مانند کتاب بریل، گویا، الکترونیکی و دیجیتال مخصوص نایبینایان فراهم شود. چنانچه در پژوهش‌های صیامیان (۱۳۹۱) و استینرو (۲۰۰۲) تأسیس و راهاندازی کتابخانه‌های دیجیتال ویژه نایبینایان و ارائه منابع کتابخانه به صورت دیجیتالی و منابع گویا مهم‌ترین انتظارات نایبینایان از خدمات کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی است.

ابزارها و فناوری‌های مورد استفاده در کتابخانه‌ها نیز وضعیت مناسبی ندارند، یا موجود نیستند یا محدود هستند؛ کاربران و حتی برخی از کتابداران مهارت کار با این ابزارها را ندارند، و برخی از کاربران نیز از وجود چنین ابزارهایی بی‌اطلاعند. از آنجا که فناوری اطلاعات می‌تواند در دسترس پذیر کردن هر چه بیشتر اطلاعات عمل کند، بنابراین لازم است که کتابخانه‌ها این ابزارها و فناوری‌ها مانند رایانه، پادکست‌ها و کتابخوان‌ها و... را برای استفاده نایبینایان به کار گیرند. آموزش استفاده از این ابزارها برای نایبینایان، کتابداران، و اطلاع‌رسانان نیز لازم است.

نقش کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی در برطرف کردن نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب بینایی گویای آن است که کتابخانه‌ها نتوانسته‌اند رضایت کاربران را در این خصوص جلب کنند و نیازهای اطلاعاتی آنها را تأمین و به نیازهای ویژه نایبینایان توجه کنند. دسترسی سخت به کتابخانه‌ها و فضای نامناسب و نبود امکانات و تجهیزات مناسب در کتابخانه‌ها و عدم فهرست جامع، مهم‌ترین عوامل در نارضایتی مراجعین از کتابخانه‌ها و خدمات آنهاست. از آنجا که افراد با آسیب بینایی حق دارند همانند افرادی که دارای بینایی طبیعی هستند، در کتابخانه‌ها به اطلاعات دسترسی داشته باشند و چون همانند آنها نیاز به طیف وسیعی از اطلاعات دارند، بنابراین می‌بایست کتابخانه‌ها سعی در برطرف کردن نیازهای اطلاعاتی این جمعیت خاص از جامعه داشته باشند. ساختمان کتابخانه‌ها باید با درنظر گرفتن ویژگی‌های نایبینایان احداث شوند و بودجه‌ای از کتابخانه نیز به تأمین نیازهای اطلاعاتی آنان اختصاص داده شود. باید شبکه امانت بین کتابخانه‌ای برای ارتقاء منابع مورد نیاز آنها و ایجاد تنوع در خدمات ارائه شده وجود داشته باشد. همانند پیشنهاد پژوهش فرقانی و همکاران (۱۳۹۰)، تجهیزات و منابع موجود در کتابخانه توسعه یابد و مشابه پیشنهاد پژوهش استینرو (۲۰۰۲) از منابع ویژه برای نایبینایان، فهرست کامل الکترونیکی تهیه شود و امکان دسترسی آن از طریق اینترنت فراهم و در کل سعی در رفع موانع فیزیکی در کتابخانه‌ها شود.

برخلاف این نتایج، کاربران نایبینا از کتابداران و تأمین‌کنندگان اطلاعات و از رفتار آنها رضایت دارند و به ایجاد ارتباطات انسانی با کتابداران حساب باز کرده‌اند. کاربران به

آنها به عنوان تأمین‌کنندگان اطلاعات اعتماد دارند و مهارت کتابداران را برای پاسخ‌گویی به سوالات و بازیابی منابع و اطلاعات موردنیازشان بالا می‌دانند. کتابداران در این راستا می‌بایست سعی کنند با متناسب با این کاربران خاص برخورد کنند و همکاری بیشتری با آنها داشته باشند. همچنین مهارت‌های خود را درخصوص استفاده از منابع اطلاعاتی ویژه نایبینایان افزایش دهند.

در کل می‌توان گفت کتابخانه‌ها باید برنامه‌ریزی برای نایبینایان را در برنامه راهبردی خود قرار دهند و به نیازهای اطلاعاتی آنان و سایر افراد با ناتوانایی‌های جسمانی اهمیت دهند. از آنجا که تحقیقات انجام شده به صورت خاص در موضوع نیازهای اطلاعاتی کاربران با ناتوانایی‌های جسمی بسیار کم بود، پیشنهاد می‌شود پژوهش‌های بیشتری در این حوزه با رویکرد کیفی در سطح شهری، استانی، و کشوری انجام شود تا نیازهای اطلاعاتی اشار خاص جامعه در هر سطحی شناسایی شود.

منبع

- آیت‌الله‌ی، نرگس سادات (۱۳۸۲). «بررسی میزان استفاده نایبینایان و کم‌بینایان از کتاب‌های گویا، بریل و الکترونیکی در استان تهران». پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران.
- ارجمند، تاج‌الملوک (۱۳۸۰). اطلاع‌رسانی به معلولان و پیشنهاد شبکه اطلاع‌رسانی برای معلولان در کشور. تهران: هیئت امنای کتابخانه‌های عمومی کشور، دبیرخانه.
- بابائی، محمود (۱۳۸۲). نیاز‌سنجه اطلاعات. ویراستار علی حسین قاسمی. تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران.
- بشراتی، مینا (۱۳۷۸). «بررسی وضعیت کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی نایبینایان و نیمه‌بینایان مستقر در شهر تهران». *فصلنامه کتاب*، ۱۰(۴): ۵۰-۷۶.
- خسروی سعید؛ خسروی فریدریز (۱۳۸۹). «بررسی وضعیت کتابخانه تخصصی نایبینایان و کم‌بینایان کتابخانه ملی ایران و راهکارهایی برای بهبود وضعیت آن». *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*، ۲۱(۱): ۶۳-۷۶.
- سلطانی، پوری؛ راستین، فرودین (۱۳۶۵). *اصطلاحنامه کتابداری*. ویرایش ۲. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.
- صیامیان، حسن (۱۳۹۱). «مطالعه نیازها و رفتارهای اطلاعاتی نایبینایان در ایران و ارائه الگوی پیشنهادی». پایان‌نامه دکتری تخصصی کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران.

ضیایی، محمدصادق (۱۳۸۳). «مطالعه‌ای در مورد نحوه ارائه خدمات به دانشجویان نابینا در کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران». *تحقیقات کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاهی*, ۳۸(۴۲): ۴۱-۵۲.

فرقانی، پریناز؛ کیانی، حسن؛ تاجداران، منصور (۱۳۹۰). «سنجدش رضایت نابینایان از خدمات کتابخانه‌های نابینایان در آذربایجان شرقی». *فصلنامه کتاب*, ۲۲(۱): ۱۰۰-۱۰۸.

فهیمنیا، فاطمه؛ رسولی، بهروز (۱۳۹۲). «رضایت کاربران با آسیب بینایی از خدمات بخش نابینایان کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران: مطالعه موردی». *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*, ۳۸(۲۴): ۳۸-۵۴.

نوشین فرد، فاطمه؛ رسولی، سیده‌یلدآ (۱۳۸۹). «مطالعه نیازهای اطلاعاتی کاربران نابینا و کمبینای شهر کرمان و میزان بهره‌گیری آنها از خدمات کتابخانه‌ای». *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*, ۱۶(۴): ۱۲۹-۱۴۹.

- Adams, A.; Blandford, A. (2005). "Digital libraries' support for the user's' information journey". Proceedings of the 5th ACM/IEEE-CS joint conference on Digital libraries, 160-169.
- Attfield, S. J.; Adams, A.; Blandford, A. (2006). "Patient information needs: Pre-and post-consultation". *Health Informatics Journal*, 12(2): 165-177.
- Beverley, C.; Bath, P.; Booth, A. (2004). "Health information needs of visually impaired people: A systematic review of the literature". *Health & Social Care in the Community*, 12(1): 1-24.
- Beverley, C. A.; Bath, P. A.; Barber, R. (2011). "Health and social care information for visually-impaired people". *Aslib Proceedings*, 63(2/3): 256-274.
- Bigdeli, Z. (2009). "Services offered to handicapped students in the Iranian academic libraries". *Proceedings of International Conference on Academic Libraries*. Delhi University Library Systems, October
- Detmer, D. E.; et.al. (2003). *The informed patient: Study report*. United Kingdom: Cambridge University Health: Judge Institute of Management Cambridge.
- Kharamin, F.; Siamian, H. (2011). "The survey of public library services for visually impaired and blind in public libraries (Case study: Mazandaran province librarians: Iran)". *International Conference on Future Information Technology IPCSIT*.
- Lewis, A. (2004). "A user survey of the experiences of blind and visually impaired people

using electronic information services, with regard to the practical implementation of these services in public libraries". Master of Science degree in Information and Library Studies. Department of Information Management. Aberdeen Business School The Robert Gordon University. from: http://eprints.rclis.org/5584/1/2004-05-05_Andrew-lewis_MSc-Dissertation_SURVEY-BLIND-USERS-ELECTRONIC-SERVICES.pdf

Lockerby, C.; Breau, R.; Zuvela, B. (2006). "Enhancing digital access to learning materials for Canadians with perceptual disabilities: A pilot study". *Journal of Visual Impairment & Blindness*, 100(8): 477-482.

Majidi, M.; Mahdavi, H.; Siamian, H. (2012). "Patients' information needs in affiliated hospitals of Tehran University of Medical Sciences". *Library Philosophy and Practice (e-journal)*, 4(1):723.

Siamian, H.; et.al. (2011). The survey of skill, attitude, and use of computer and internet among faculty members". *Paper presented at the Proceedings of the International Conference on Integrated Information (IC-ININFO 2011)*, Greece.

Steinerová, J. (2002). "Blind library users in Slovakia". Information research. Department of Library and Information Science, Faculty of Arts, Comenius University Bratislava. Bratislava.

Williamson, K.; Schauder, D.; Bow, A. (2000)." Information seeking by blind and sight impaired citizens: An ecological study". *Information Research*, 5(4):4-5.

استناد به این مقاله:

صیامیان، حسن؛ حسن‌زاده، محمد؛ نوشین‌فرد، فاطمه؛ حریری، نجلا (۱۳۹۳). «نیازهای اطلاعاتی کاربران با آسیب بینایی و نقش کتابخانه‌ها در تأمین آنها: مرور نظام مند». *فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*, ۲۵(۲)، ۱۵۰-۱۶۵.