

مطالعه نیازهای اطلاعاتی کاربران نایبینا و کمینای شهر کرمان و میزان بهره‌گیری آن‌ها از خدمات کتابخانه‌ای

فاطمه نوشین فرد (نویسنده مسئول)

استادیار گروه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
nooshinfar2000@yahoo.com

سیده بلدا رضوی

کارشناس ارشد علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی
sy.razavi@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۵/۱۰؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۸/۱۸

چکیده

هدف: هدف این پژوهش، مطالعه نیازهای اطلاعاتی کاربران نایبینا و کمینای شهر کرمان و میزان بهره‌گیری آن‌ها از خدمات کتابخانه‌ای است.

روش: روش پژوهش پیمایشی- توصیفی و جامعه پژوهش کاربران نایبینا و کمینای عضو کتابخانه‌های دانشگاهی و عمومی شهر کرمان است که شامل ۵۵ کاربر و ۱۳ کتابخانه می‌باشد. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه جداگانه برای کاربران نایبینا و کمینای و مدیران کتابخانه‌ها طراحی گردید.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که بیشترین منبع مورد استفاده کاربران نایبینا و کمینای گویا (۶۴ درصد) و منابع بریل (۴۲ درصد) می‌باشد. متأسفانه درصد بسیار کمی از کاربران از منابع الکترونیکی استفاده می‌نمایند. همچنین از تجهیزات و فن آوری‌ها در حد بسیار کمی در کتابخانه‌ها استفاده می‌شود. درصد کاربران نایبینا و کمینای منابع کتابخانه‌ها را کافی ندانسته‌اند. اکثر کاربران نایبینا و کمینای (۷۸ درصد) نیازهای اطلاعاتی خود را در حد متوسط و پایین تر از آن دانسته‌اند. اظهار داشتند که از راهنمایی کتابداران در دسترسی به اطلاعات مورد نیاز برخوردار بوده‌اند.

اصالت ارزش: نتایج این پژوهش می‌تواند مسئولان و دست‌اندرکاران را در برنامه‌ریزی جهت فراهم نمودن امکانات و فن آوری‌های اطلاعاتی برای ارائه خدمات خاص به نایبینایان در کتابخانه‌ها نماید. این مقاله همچنین ضمن تأکید بر اشتراک منابع ویژه نایبینایان در کتابخانه‌های عمومی و ایجاد نظام همکاری بین کتابخانه‌ای، تأسیس شبکه ملی اطلاع‌رسانی نایبینایان توسط نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور با همکاری کتابخانه ملی ایران را راه حلی اساسی جهت دسترسی نایبینایان به گستره وسیعی از منابع اطلاعاتی می‌داند.

کلیدواژه‌ها: کتابخانه‌های کرمان، نایبینایان، کمینایان، نیازهای اطلاعاتی، خدمات کتابخانه‌ای.

تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی
فصلنامه علمی - پژوهشی نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور، (شاپا): ۱۰۲۷-۷۸۳۸
دوره ۱۶، شماره ۴، پیاپی ۶۳، زمستان ۱۳۸۹ از صفحه ۱۲۹ تا صفحه ۱۴۹

مقدمه

نخستین کتابخانه نایینیان در ۱۷۶۸ م. در بریتانیا با مجموعه‌ای به خط برجسته برای دانشجویان نایینیان تأسیس شد. کتابخانه ملی نایینیان بریتانیا در ۱۸۸۲ م. تأسیس شد (سلطانی زاده، ۱۳۵۴). این کشور به سیستم‌های پیشرفته خدمت‌رسانی به نایینیان و کم‌بینیان مجهر شده است. در حال حاضر جمعیت افراد نایینیان و کم‌بینیان در این کشور حدود ۴/۵۸ میلیون نفر است (اوپنهایم و سلبای^۱، ۱۹۹۹). در امریکا کتابخانه بوستون در سال ۱۸۶۸ م. خدمات به نایینیان را آغاز کرد و کتابخانه ملی برای نایینیان در ۱۸۹۷ م. تأسیس شد. امروزه خدمات کتابخانه ملی برای نایینیان از طریق کتابخانه کنگره هدایت می‌شود که در ۴ مرکز ایالتی، ۵۶ کتابخانه منطقه‌ای و ۱۰۱ کتابخانه ناحیه‌ای انجام می‌شود (ارجمند، ۱۳۸۰).

در ایران از تأسیس اولین مرکز آموزشی مخصوص نایینیان توسط دکتر خازلی فقط ۴ دهه می‌گذرد. البته قبل از آن در سال ۱۲۹۸ ه. ش. فردی به نام کریستوفل^۲ تحت پوشش دایره اسقفی ارامنه در تبریز به تأسیس آموزشگاهی ویژه نایینیان دست زد و خط را به طریق ابتکاری وارد کشور نمود. (تعاونی، ۱۳۷۴). سازمان بهزیستی کشور، وزارت آموزش و پرورش استثنای کل کشور و انجمن نایینیان ایران از سال‌ها پیش در امر آموزش و بهزیستی نایینیان و کم‌بینیان فعالیت داشته‌اند. علاوه بر این، دفتر ملی اطلاع‌رسانی به عنوان یکی از واحدهای معاونت پژوهشی کتابخانه ملی از اوایل سال ۱۳۷۳ شروع به فعالیت کرده است (آیت الله‌ی، ۱۳۸۱).

در دوران افزایش فراینده حجم اطلاعات در جهان، ارائه خدمات به نایینیان و کم‌بینیان یکی از پر چالش‌ترین وظایف کتابخانه‌ها و کتابداران می‌باشد. افزایش تعداد افراد نایینیان و کم‌بینیان در جامعه و رشد و تنوع نیازهای اطلاعاتی آن‌ها مستلزم ایجاد خدمات متنوع با استفاده از فناوری‌های نوین اطلاعاتی است.

نایینیان همانند دیگر افراد جامعه به عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از جامعه دارای نیازهای اطلاعاتی هستند که با توجه به محدودیت قوه بینایی و دریافت محدود‌تر اطلاعات از محیط پیرامون، مشکلات پیش‌تری در مسیر کسب اطلاعات مورد نیاز خود پیش رو دارند. آن‌ها نیاز مضاعف به منابع اطلاعاتی با قابلیت‌های خاص جهت کسب اطلاعات مورد نیاز خود دارند

1. Oppenheim and Selby

2. Christoffel

(رضوی اصل، ۱۳۸۶). توجه به نیازهای اطلاعاتی این گروه برای جلوگیری از عمیق‌تر شدن شکاف ناشی از "محرومیت اطلاعاتی" میان بینایان و نایینایان در زمرة تعهدات حرفه‌ای کتابداران تمام کتابخانه‌ها به شمار می‌رود (ارجمند و تیمورخانی، ۱۳۸۵). رشد فن‌آوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی به‌ویژه اینترنت موجب شده است که دامنه و حجم مواد اطلاعاتی قابل دسترس برای این گروه گسترش یابد. ازین‌رو، کتابخانه‌ها و مرکز اطلاع‌رسانی با بهره‌گیری از امکانات و تجهیزات نوین می‌توانند خدمات مناسبی را برای افراد نایینا و کمینایان شهر کرمان را شناسایی پژوهش حاضر در صدد است نیازهای اطلاعاتی نایینایان و کمینایان شهر کرمان را شناسایی کرده و میزان بهره‌گیری آن‌ها از خدمات کتابخانه‌ای را بررسی نماید.

اهمیت پژوهش

براساس گزارش‌های جهانی، گستره نایینایی در جوامع توسعه یافته ۶۰ نفر در هر یک میلیون نفر است که این رقم در جوامع در حال توسعه و فقیر به بیش از ۱۰ برابر یعنی به ۶۰۰ نفر در هر یک میلیون نفر می‌رسد (صفری فرد، ۱۳۸۷).

معلولان از حقوق مساوی با سایر شهروندان برخوردار هستند و کتابخانه‌ها موظف هستند امکانات لازم را برای دسترسی و استفاده این قشر به منابع اطلاعاتی فراهم آورند؛ به طوری که این افراد نیز بتوانند مانند سایر افراد جامعه سطح دانش خود را ارتقاء داده و در حوزه‌های مختلف اجتماعی فعالیت نمایند و برای جامعه خود مفید باشند. بنابراین، بررسی نیازهای اطلاعاتی کاربران نایینا و کمینای شهر کرمان و گستره خدماتی که توسط کتابخانه‌های آن شهر به آن‌ها ارائه می‌شود بسیار حائز اهمیت است؛ زیرا می‌تواند علاوه بر شناسایی نقاط ضعف و قوت کتابخانه‌ها بر ضرورت استفاده از فن‌آوری‌های نوین در کتابخانه‌ها و ترویج فرهنگ استفاده از فن‌آوری‌های نوین و شبکه‌های اطلاع‌رسانی تاکید نماید.

پرسش‌های اساسی

۱. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی کاربران کمینای و نایینای کتابخانه‌های شهر کرمان چیست؟
۲. کمینایان و نایینایان شهر کرمان از چه منابع اطلاعاتی استفاده می‌کنند؟
۳. کمینایان و نایینایان شهر کرمان به چه منظور به کتابخانه مراجعه می‌کنند؟

۴. ابزار و فن‌آوری‌های موجود در کتابخانه برای رفع نیازهای اطلاعاتی کم‌بینایان و نابینایان

شهر کرمان کدام است؟

۵. میزان آشنایی کم‌بینایان و نابینایان با فن‌آوری‌های انطباق‌پذیر چقدر است؟

۶. چه خدمات ویژه‌ای در کتابخانه‌های مورد پژوهش به کاربران کم‌بینا و نابینا ارائه می‌شود؟

۷. دیدگاه کاربران کم‌بینا و نابینای شهر کرمان نسبت به کتابخانه‌ها چیست؟

۸. تا چه میزان نیازهای اطلاعاتی کم‌بینایان و نابینایان شهر کرمان توسط کتابخانه‌ها برآورده می‌شود؟

۹. مشکلات و موانع کاربران کم‌بینا و نابینای شهر کرمان در دسترسی به اطلاعات مورد نیاز خود چیست؟

ادبیات پژوهش

امروزه با شکل‌گیری و رشد فن‌آوری‌ها و تأثیرات آن بر تمام ابعاد جامعه، کتابخانه عمومی نیز به عنوان نهادی اجتماعی دستخوش تغییر و تحولات بسیاری شده است و مخاطبان می‌توانند به مدد این فن‌آوری‌ها، بدون مراجعه حضوری به کتابخانه از طریق امکانات شبکه‌ای به اطلاعات دست یابند که این مسئله در مورد معلولین اهمیت بیشتری می‌یابد (خجسته فر، ۱۳۸۷). اینترنت و شبکه جهانی وب امکانات بیشتری را برای معلولین فراهم نموده است. وب ابزاری است که افراد ناتوان با دسترسی به آن می‌توانند ارتباطی تعاملی با آن برقرار نمایند. امروزه معلولین از جمله نابینایان، ناشنوایان، و انواع معلول‌های جسمی، ذهنی و عصبی می‌توانند از طریق وب خدمات زیادی را دریافت نمایند. (سرپرست و میرزایی، ۱۳۸۹).

نابینایان و کم‌بینایان همواره به منظور رفع نیازهای اطلاعاتی روزمره‌شان از منابع گویا و بریل استفاده کرده‌اند؛ اما امروزه با افزایش حجم روزافزون اطلاعات و با پیشرفت فن‌آوری، امکان ارائه خدمات بیشتری فراهم شده است. به طور کلی می‌توان فن‌آوری ویژه نابینایان را به دو بخش قطعات سخت‌افزاری و برنامه‌های نرم‌افزاری تقسیم کرد.

نرم‌افزارها:

- نرم‌افزارهای صفحه‌خوان

این نرم‌افزارها از مهم‌ترین نرم‌افزارهای ویژه نابینایان به‌شمار می‌روند. هر متنی را که در صفحه نمایشگر نوشته شده باشد، به صورت بریل یا گویا در اختیار کاربر نابینا قرار می‌دهند. این برنامه‌ها به اکثر زبان‌های دنیا ارائه شده است. از جمله این برنامه‌ها می‌توان به نرم‌افزارهای دسترسی نابینایان به ویندوز و صفحات وب با خروجی صوتی و بریل، نرم‌افزارهای مبدل متن به گفتار، و نرم‌افزارهای درشت‌نمایی در کامپیوتر اشاره کرد.

- نرم‌افزارهایی برای خواندن متنون بینایی

این نرم‌افزارها صفحه مورد نظر را اسکن کرده و به صورت گفتار و یا بریل در می‌آورد. برخی از این نرم‌افزارها برای راحتی کم‌بینایان دارای قابلیت تعویض رنگ نوشته و پس‌زمینه نیز می‌باشد.

- نرم‌افزارهای خاص نابینایان جهت تأمین نیازهای ویژه آن‌ها

- نرم‌افزارهایی که ترجمه متنون به بریل و ترجمه از یک زبان به زبان دیگر را انجام می‌دهد؛

- نرم‌افزارهایی که برای ویرایش فایل‌ها استفاده می‌شود. معمولاً در کنار نرم‌افزار ترجمه کاربرد دارد؛

- نرم‌افزار صوتی برای متنون فنی که دارای پارامترهای تحلیل صدا است. مثلاً توان یک عدد را با صدای بلند و اندیس را با صدای زیر ادا می‌کند و یا برای نشان دادن شروع قسمت‌ها یا پاراگراف‌های مختلف تن صدای خاصی به کار می‌برد و برای خواندن ستون‌ها و ردیف‌های جداول از افکت‌های استریو استفاده می‌کند؛

- نرم‌افزار تبدیل نت‌های موسیقی به بریل؛

- نرم‌افزاری که نوشته‌ها و تصویرهای صفحه نمایشگر تلفن همراه را به گفتار تبدیل می‌کند.

همچنین قابلیت زوم کردن صفحه را برای افرادی که دارای چشم ضعیف یا نیمه‌بینا هستند دارد.

سخت‌افزارها:

- سخت‌افزارهای مستقل

- ماشین تحریر بریل: مانند ماشین تایپ ساده است و برد و نوع می‌باشد:

۱. دستی: به طور مستقیم و هم‌زمان با تایپ نقاط برجسته ایجاد می‌شوند؛

۲. الکتریکی: همزمان با تایپ کردن، سیگنال‌های الکتریکی فرستاده می‌شود و ماشین، نقاط برجسته ایجاد می‌کند؛

- تکثیر کننده بریل؛

- کامپیوتر بریل گویا: دارای صفحه کلید بریل بوده و خروجی آن نیز صوتی می‌باشد.

• سخت افزارهای وابسته

- ماوس ویژه: این وسیله با تکان و ضربه حرکت و نوشتار را گویا می‌کند. این ماوس

هنگامی که به یک خط یا نوشته برخورد می‌کند به کاربر نایینا از طریق لامسه خبر می‌دهد؛

- نمایشگر قابل حمل خط بریل: این نمایشگر کوچک و قابل اتصال به گوشی تلفن همراه

است. از مجموعه پین‌ها و پدال‌های پلاستیکی بسیار ریز ساخته شده است که برای نوسان ولتاژ

ورودی به نمایشگر موجب ایجاد ناهمواری‌هایی در سطح نمایشگر می‌شود و برای فرد نایینا قابل

تشخیص می‌گردد؛

- سروش (سیستم کمک آموزشی لمسی گویا): سروش دستگاهی جانی برای کامپیوتر

است که به همراه نرم افزارهای گویا، آموزش لمسی - صوتی را تحقق می‌بخشد. این دستگاه قادر

است مفاهیم تصویری را به نایینایان انتقال دهد؛ به طوری که نایینا با فشاردادن بر سطح تصویر در

محل‌هایی که نیاز به اطلاعات دارد، توضیحات بیشتری را به صورت گویا دریافت می‌دارد؛

- کیبورد بریل؛

- برجسته نمای ماوس: این دستگاه کوچک پس از اتصال به ماوس، اطلاعات روی مانیتور و

هر نوع اطلاعات دیگر را به صورت بریل در اختیار نایینا قرار می‌دهد. همچنین با استفاده از این

دستگاه، نایینایان می‌توانند نقاشی بکشند؛

- سخت افزاری که برای لمس اطلاعات گرافیکی روی صفحه نمایش ویندوز و یا آفیس

مورد استفاده قرار می‌گیرد.

• سخت افزارهای خاص جهت تأمین نیازهای ویژه نایینایان

- جهت یاب‌ها: دستگاه‌هایی هستند که به کمک ماهواره‌ها می‌توانند موضع کاربر را در هر

جای کره زمین مشخص و او را به نشانی ای که مورد نظر اوست راهنمایی کنند؛

- تشخیص اشیاء: دستگاهی به کوچکی یک تلفن همراه طراحی شده که نایینا توسط آن

می‌تواند وجود اشیا و اجسامی را که تا ۳ متر دورتر از او قرار دارند، تشخیص دهد

(فضیلت، ۱۳۸۶).

پیشینه

هاشمی (۱۳۷۳) در پژوهشی به «بررسی مشکلات دانشجویان معلول رشته پزشکی در زمینه استفاده از کتابخانه» پرداخت. روش پژوهش پیمایشی- توصیفی و جامعه پژوهش شامل ۹۸ دانشجوی معلول رشته پزشکی و هشت کتابخانه پزشکی بود. نتایج پژوهش نشان داد که $\frac{83}{3}$ درصد از دانشجویان معلول استفاده از کامپیوتر را در رشته پزشکی مشکل گشای فعالیت‌های درسی خود داشته‌اند و $\frac{27}{3}$ درصد وجود کامپیوتر را در زمینه تهیه مقالات ضروری داشته‌اند. همچنین $\frac{91}{6}$ درصد از دانشجویان برایجاد شبکه‌ای که در آینده بتواند به تمام معلولین در کشور خدمت‌رسانی نماید تأکید داشتند.

بشارتی (۱۳۷۷) پژوهشی با هدف آشنایی با وضعیت کتابخانه‌ها و مرکز اطلاع‌رسانی نایینايان و نیمه‌بینایان در شهر تهران و پی‌بردن به مشکلات و نارسایی‌های موجود انجام داده است. روش تحقیق پیمایشی و جامعه مورد پژوهش مشکل از کتابخانه تخصصی، کتابخانه دانشگاهی، آموزشی و پژوهشی و کتابخانه عمومی بوده است. نتایج نشان داد بیش از ۶۶ درصد کتابخانه‌ها با کبود فضا مواجه هستند. حدود ۲۰ درصد از کتابخانه‌ها، مجهز به وسائل اینترنت و $\frac{30}{3}$ درصد آن‌ها مجهز به تهویه هستند. تمام کتابخانه‌ها مشکل بودجه دارند. $\frac{13}{7}$ درصد کل کتاب‌ها را بریل تشکیل می‌دهد. حدود ۲۲ درصد از کتابخانه‌ها فهرست‌نویسی کتاب‌های بریل و ۱۱ درصد فهرست‌نویسی نوارهای صوتی انجام داده‌اند. کلیه کتابخانه‌ها دارای دستگاه ضبط صوت، $\frac{34}{3}$ درصد دارای دستگاه به‌دید و $\frac{23}{3}$ درصد دارای ذره‌بین درشت کننده هستند. از رایانه نیز برای چاپ بریل با سرعت بیشتر در دو کتابخانه استفاده می‌شود.

آیت‌الله‌ی (۱۳۸۱) در پژوهشی تحت عنوان «بررسی میزان استفاده نایینايان و کمبینایان از کتاب‌های گویا، بریل و الکترونیکی در استان تهران» که با استفاده از روش پیمایشی و جامعه آماری $\frac{2300}{3}$ نفر اعضای کتابخانه‌های ویژه نایینايان و کمبینایان استان تهران انجام داد، نشان داد که ۵۰ درصد کتابخانه‌های مورد مطالعه قادر منابع گویا، بریل، درشت خط و الکترونیکی می‌باشند. فیچن^۱ و همکارانش (۱۹۹۸) مطالعه‌ای در کشور کانادا تحت عنوان «مقایسه‌ای بین نظرات دانشجویان معلول و ارائه کنندگان خدمات درباره فن آوری‌های اطلاعاتی و رایانه‌ای» با روش

1. Catherine S. Fichten



پیمایشی انجام دادند. جامعه پژوهش شامل ۳۷ نفر دانشجوی دانشگاه و ۳۰ نفر از پرسنل شاغل در بخش خدمات ویژه معلولین بوده است. بررسی مزبور به ارزشیابی نظرات و دیدگاه‌های دانشجویان معلول و ارائه کنندگان خدمات مسئولان و کارکنان دفتر خدمات ویژه معلولان درخصوص استفاده از رایانه در عرصه آموزش عالی پرداخته است. یافته‌ها نشان می‌دهد بیش از نیمی از دانشجویان معلول نیاز به تکnولوژی‌های انتلاقی پذیر برای استفاده بهینه تر از کامپیوتر داشته‌اند. همچنین هر دو گروه پاسخ دهنده‌گان بر لزوم آموزش سواد کامپیوتری به دانشجویان معلول همانند سایر دانشجویان تاکید داشته‌اند.

ویلیامسون^۱ و شاودر^۲ (۲۰۰۰) پژوهشی در زمینه اطلاع‌جویی نایبینایان و کم‌بینایان با تأکید بر نقش اینترنت به عنوان یکی از مجراهای کسب اطلاعات انجام دادند. در این پژوهش نقش اینترنت بر زندگی شخصی و اجتماعی افراد نیز مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه بر روی ۱۶ شرکت کننده نایبینایان شد و گردآوری داده‌ها طی مصاحبه‌هایی با افراد مذکور صورت گرفت. یافته‌ها نشان داد که تقریباً نیمی از افراد اظهار داشتند که مهمنترین مانع عدم دسترسی به اینترنت هزینه است. دارا نبودن مهارت و یا عدم اعتماد به نفس برای استفاده از کامپیوتر همچون افراد بینا از دیگر موانع ذکر گردید. نتایج نشان داد که باید برای افراد معلول در جامعه همچون افراد راه‌هایی جهت رفع نیازهای اطلاعاتی آنان تدارک دیده شود تا آنان نیز بتوانند به طور مساوی نقش خود را در اقتصاد اطلاعاتی ایفا نمایند.

در پژوهشی دیگر که چارلز^۳ (۲۰۰۵) با عنوان «آموزش آگاهی رسانی به معلولین در کتابخانه‌ها» با روش پیمایشی انجام داد، مشخص کرد که آموزش معلولین به نحو مؤثری می‌تواند در کتابخانه‌ها یا در منزل به اجرا درآید و اگر آموزش به صورت روشی و کاربردی در اذهان جای گیرد کتابداران می‌توانند کیفیت خدمات به معلولین را بهبود بخشیده و ارتقاء دهند.

روش پژوهش

پژوهش حاضر از نوع توصیفی است که به روش پیمایشی انجام گرفته است. جامعه پژوهش شامل کاربران نایبینا و کم‌بینایی عضو کتابخانه‌های دانشگاهی و عمومی شهر کرمان می‌باشد که در زمان انجام این پژوهش دانشجو بوده و یا در مقاطع کاردانی و یا بالاتر فارغ‌التحصیل شده‌اند. طبق

1. Kristy Williamson

2. Don Chauder

3. Sandra Charles

بررسی‌های انجام شده، تعداد این افراد ۵۵ نفر و کتابخانه‌های دانشگاهی و عمومی شهر کرمان ۱۳ کتابخانه می‌باشد. ابزار گردآوری داده‌ها در این پژوهش پرسشنامه است. بدین منظور پرسشنامه‌ای ویژه کاربران نایبنا و کمینای یک پرسشنامه برای مسئولان کتابخانه‌ها طراحی گردید. به دلیل محدودیت جسمانی کاربران نایبنا و کمینای، پرسشنامه با حضور پژوهشگر تکمیل گردید. تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از گردآوری پرسشنامه‌ها توسط نرم‌افزار SPSS انجام گرفته است. که در قالب جداول توزیع فراوانی ارائه شده است.

یافته‌ها

پرسش اول: ویژگی‌های جمعیت شناختی کاربران کمینای و نایبنايان کتابخانه‌های شهر کرمان چیست؟

جدول ۱. توزیع فراوانی کاربران نایبنا و کمینای بر حسب جنسیت

درصد	فراوانی	جنسیت
۳۶	۱۸	مرد
۶۴	۳۲	زن
۱۰۰	۵۰	جمع

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول ۱ اکثریت جامعه کاربران را زنان با جمعیت ۳۲ نفر (۶۴ درصد) تشکیل می‌دهند.

جدول ۲. توزیع فراوانی کاربران نایبنا و کمینای بر حسب نوع ناتوانی

درصد	فراوانی	نوع ناتوانی
۶۰	۳۰	نایبناي مطلق
۴۰	۲۰	کمینای
۱۰۰	۵۰	جمع

با توجه به جدول بالا، ۳۰ نفر (۶۰ درصد) کاربران را افراد دارای نایبنايی مطلق تشکیل می‌دهند. کتابخانه‌ها با در نظر گرفتن نوع ناتوانی کاربران می‌توانند امکانات و منابع را برای

آنان به گونه‌ای فراهم بیاورند که همچون سایر کاربران کتابخانه به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی داشته باشند.

جدول ۳. توزیع فراوانی کاربران نایبنا و کمینا از نظر مدرک تحصیلی

مدرک تحصیلی	فرابنده	درصد
کارشناسی	۳۰	۶۰
کارشناسی ارشد	۳	۶
جمع	۵۰	۱۰۰

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول ۳، اکثر جامعه پژوهش را افراد دارای مدرک کارشناسی و پس از آن کاربران دارای مدرک کارشناسی تشکیل می‌دهند. با توجه به اینکه مدرک تحصیلی اکثر مراجعان نایبنا و کمینا در سطح کارشناسی می‌باشد، کتابخانه‌ها باید هنگام تأمین اطلاعات برای این قشر این نکته را همواره در نظر داشته باشند.

پرسش دوم: کمینایان و نایبینایان شهر کرمان از چه منابع اطلاعاتی استفاده می‌کنند؟

جدول ۴. توزیع فراوانی منابع اطلاعاتی مورد استفاده کاربران کمینایان و نایبینایان استان کرمان

منابع اطلاعاتی مناسب	فرابنده	درصد
بریل	۲۱	۴۲
گویا	۳۲	۶۴
الکترونیکی	۵	۱۰
منابع دیداری (فیلم)	۱	۲

همان‌طور که اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد، بیشترین درصد کاربران (۶۴ درصد) از منابع اطلاعاتی گویا و پس از آن منابع اطلاعاتی بریل (۴۲ درصد) استفاده می‌کنند. با توجه به جامعه پژوهش که افراد نایبنا و کمینا با تحصیلات دانشگاهی می‌باشد، متأسفانه فقط ۱۰ درصد آن‌ها از منابع الکترونیکی استفاده می‌کنند. کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی با تهیه منابع الکترونیکی و آموزش استفاده از تجهیزات و فن‌آوری‌های نوین می‌توانند در ترویج استفاده از فن‌آوری‌های نوین و تغییر رفتار کاربران نقش بسیار مؤثری ایفا نمایند.

جدول ۵. توزیع فراوانی منابع مورد علاقه کاربران نایینا و کمبینای

درصد	فراوانی	محتوای مورد علاقه
۳۶	۱۸	درسی
۲۶	۱۳	داستانی
۵۰	۲۵	علمی
۱۶	۸	نشریات

بر اساس داده‌های جدول ۵، بیشترین درصد جامعه پژوهش (۵۰ درصد) به منابع علمی و پس از آن (۳۲ درصد) به منابع درسی علاقه دارند که با توجه به سطح تحصیلات افراد، این امر دور از انتظار نیست.

پرسش سوم: کمبینایان و نایینایان استان کرمان به چه منظور به کتابخانه مراجعه می‌کنند؟

جدول ۶. توزیع فراوانی هدف کاربران نایینا و کمبینایان از مراجعه به کتابخانه

درصد	فراوانی	اهداف مراجعه به کتابخانه
۱۴	۷	پر کردن اوقات فراغت
۲۰	۱۰	استفاده از فضای سالن مطالعه
۷۶	۳۸	بالا بردن اطلاعات عمومی
۴۰	۲۰	افزایش معلومات حرفه‌ای

داده‌های جدول ۶ حاکی از آن است که بیشترین درصد کاربران ۳۸ نفر (۷۶ درصد) از کتابخانه برای بالا بردن معلومات عمومی و ۲۰ نفر (۴۰ درصد) برای افزایش معلومات حرفه‌ای به کتابخانه مراجعه می‌کنند. این یافته‌ها نمایانگر اهمیت اطلاعات نزد نایینایان و کمبینایان است به طوریکه درصد قابل توجهی از آنان با انگیزه ارتقاء دانش عمومی و یا حرفه‌ای به کتابخانه‌ها مراجعه می‌نمایند. کتابخانه‌ها در انجام رسالت خود در دسترس پذیر کردن اطلاعات برای این گروه می‌توانند با استفاده از فن آوری شبکه و راه اندازی شبکه اطلاع‌رسانی نایینایان امکان دسترسی طیف گسترده‌تری از کاربران نایینا را به منابع متنوع تری فراهم نمایند.

پرسش چهارم: ابزار و فن آوری‌های موجود در کتابخانه برای رفع نیازهای اطلاعاتی کمبینایان و نایینایان شهر کرمان چیست؟

تحقیقات اطلاع رسانی و کتابخانه‌ای عمومی

زمستان ۱۳۸۹ دوره ۱۶ شماره ۴

جدول ۷. توزیع فراوانی امکانات و تجهیزات موجود در کتابخانه‌ها

درصد	فراوانی	امکانات و تجهیزات کتابخانه‌ها
۷۷	۱۰	دستگاه پخش صوت
۱۵	۲	وسایل درشت‌نمایی
۸	۱	چاپگر بریل
۰	۰	مانیتور بریل
۱۵	۲	رایانه - گوشی
۱۵	۲	نرم‌افزارهای خاص
۷۷	۱۰	میزهای مخصوص مطالعه
۱۵	۲	برنامه مترجم خط بریل
۱۵	۲	ترکیب کننده‌های صوتی برای بازیابی اطلاعات از راه شنیدن
۰	۰	نرم‌افزارهای صفحه‌خوان
۱۵	۲	نرم‌افزارهای بزرگ کننده صفحه نمایش
۸	۱	برنامه نرم‌افزارهای خط بریل
۸	۱	تشخیص دهنده‌های صوتی

همان‌طور که اطلاعات جدول ۷ نشان می‌دهد، اکثر کتابخانه‌های مورد پژوهش دارای میزهای مخصوص مطالعه و دستگاههای پخش صوت می‌باشند. با توجه به پیشرفت‌های بسیار در زمینه فناوری‌های ویژه نایابیان و کم‌بینایان، متأسفانه کتابخانه‌ها از نظر دارا بودن تجهیزات روزآمد و پیشرفته ویژه نایابیان در وضعیت خوبی قرار ندارند.

پرسش پنجم: آشنایی کم‌بینایان و نایابیان با فناوری‌های انطباق‌پذیر چگونه است؟

با توجه به مندرجات جدول ۸، مشاهده می‌شود که ۴۹ نفر (۹۸ درصد) از کاربران نایابی و کم‌بینایان با گوشی (هاتف)، ۴۵ نفر (۹۰ درصد) با ضبط صوت و ۳۵ نفر (۷۰ درصد) با رایانه آشنایی دارند. با توجه به آشنایی درصد قابل توجهی از افراد مورد پژوهش با رایانه و همچنین با توجه به امکاناتی که شبکه جهانی وب برای دسترسی‌پذیر کردن اطلاعات برای کاربران کم‌بینایان و نایابی فراهم ساخته است؛ کتابخانه‌ها نیز می‌بایست همگام با این پیشرفت‌ها امکان دسترسی کاربران نایابی را به اطلاعات الکترونیکی فراهم سازند.

جدول ۸ توزیع فراوانی آشنایی کاربران نایینا و کمینای با تجهیزات فن‌آوری اطباق‌پذیر

آشنایی کاربران با تجهیزات		
درصد	فراوانی	
۲۶	۱۳	ترکیب کننده‌های صوتی برای بازبایی اطلاعات از راه شنیدن
۲۴	۱۲	نرم‌افزارهای صفحه‌خوان
۱۰	۵	نرم‌افزارهایی بزرگ‌کننده صفحه نمایش
۲	۱	اسکنر
۱۶	۸	برنامه نرم‌افزارهای خط بریل
۲۴	۱۲	چاپگر خط بریل
۱۶	۸	تشخیص دهنده‌های صوتی
۲۴	۱۲	وسایل درشت‌نمایی
۱۰	۵	ماتیتور بریل
۷۰	۳۵	رایانه
۹۸	۴۹	گوشی (هدفون)
۲۸	۱۴	نرم‌افزارهای خاص
۹۰	۴۵	ضبط صوت
۶	۳	میزهای مخصوص مطالعه
۸	۴	برنامه مترجم خط بریل

جدول ۹. توزیع فراوانی دلایل عدم استفاده کاربران نایینا و کمینای از فن‌آوری اطلاعات

دلایل عدم استفاده از فن‌آوری اطلاعات		
درصد	فراوانی	
۲	۱	عدم نیاز
۱۸	۹	محدودیت جسمانی
۲۲	۱۱	محدودیت مالی
۲۶	۱۳	نبود آموزش و عدم آشنایی
۳۲	۱۶	بدون پاسخ
۱۰۰	۵۰	جمع کل

جدول ۹ نشان می‌دهد که ۲۶ درصد پاسخ‌دهندگان نایینا و کمینای نبود آموزش و عدم آشنایی با تجهیزات و فن‌آوری‌های اطلاعاتی را دلیل عدم استفاده از آن‌ها می‌دانند. یافته‌های فوق

بر ضرورت به کارگیری آخرین منابع و فنآوری‌های اطلاعاتی در کتابخانه‌ها و آموزش کاربران نایینا و کم‌بینا تأکید می‌کند.

پرسش ششم: چه خدماتی به کاربران نایینا و کم‌بینا در کتابخانه‌های مورد پژوهش ارائه می‌شود؟

جدول ۱۰. توزیع فراوانی بخش‌های ارائه‌دهنده خدمات ویژه به نایینایان و کم‌بینایان در کتابخانه‌های مورد پژوهش

درصد	فراوانی	بخش‌های ارائه‌دهنده خدمات ویژه به نایینایان و کم‌بینایان
۲۳/۱	۳	مرجع
۱۵/۴	۲	دیداری و شنیداری
۴۶/۲	۶	امانت
۷/۷	۱	نشریات
۵۳/۸	۷	اطلاع‌رسانی

همان‌طور که اطلاعات مندرج در جدول ۱۰ نشان می‌دهد، ۷ کتابخانه (۵۳/۸ درصد) در بخش اطلاع‌رسانی و ۶ کتابخانه (۴۶/۲ درصد) در بخش امانت خدمات ویژه به کاربران نایینا و کم‌بینا ارائه می‌دهند.

جدول ۱۱. توزیع فراوانی چگونگی امانت منابع به نایینایان و کم‌بینایان در کتابخانه‌های مورد پژوهش

درصد	فراوانی	چگونگی امانت در کتابخانه
۸۴/۶	۱۱	حضوری
۱۵/۴	۲	غیرحضوری
۱۰۰	۱۳	جمع

اطلاعات مندرج در جدول بالا نمایانگر آن است که فقط در ۱۵/۴ درصد کتابخانه‌ها امکان امانت منابع به صورت غیرحضوری وجود دارد و متأسفانه اکثر کتابخانه‌ها چنین خدمتی را برای افراد کم‌بینا و نایینا در نظر نگرفته‌اند.

جدول ۱۲. توزیع فراوانی استفاده کتابخانه‌های مورد پژوهش از سیستم امانت بین کتابخانه‌ای

درصد	فرافوایی	سیستم امانت بین کتابخانه‌ای
۴۶/۲	۶	بلی
۵۳/۸	۷	خیر
۱۰۰	۱۳	جمع

با توجه به مندرجات جدول ۱۲، بیشتر از نیمی از کتابخانه‌ها (۵۳/۸ درصد) از سیستم امانت بین کتابخانه‌ای استفاده نمی‌کنند.

پرسش هفتم: دیدگاه کاربران کمبینا و نایینای شهر کرمان نسبت به کتابخانه‌ها چیست؟

جدول ۱۳. توزیع فراوانی دیدگاه کاربران کمبینا و نایینای شهر کرمان نسبت به کتابخانه‌های استان کرمان

درصد	تعداد	نظرات کاربران
۱۰	۵	کافی بودن منابع
۶۲	۳۱	مجهز بودن کتابخانه‌ها به یارانه
۲۰	۱۰	مجهز بودن کتابخانه‌ها به اینترنت
۲۰	۱۰	آموزش کاربران
۷۸	۳۹	راهنمایی کتابداران
۶۶	۳۳	دسترس پذیری محل کتابخانه

براساس داده‌های جدول بالا، ۳۱ نفر (۶۲ درصد) از کاربران اظهار داشته‌اند کتابخانه‌ها مجهز به یارانه می‌باشند؛ لیکن فقط ۲۰ درصد از آن‌ها کتابخانه را مجهز به اینترنت دانستند. ۳۳ نفر (۱۰ درصد) از جامعه پژوهش محل کتابخانه‌ها را دسترس پذیر دانسته‌اند. مؤسسه‌فانه فقط ۵ نفر (۱۰ درصد) منابع کتابخانه‌ها را کافی دانسته‌اند. به دلیل محدودیت کتابخانه‌های خاص نایینایان و کمبینایان اکثر این افراد نیازهای اطلاعاتی خود را از طریق کتابخانه‌های عمومی تأمین می‌کنند و لازم است که کتابخانه‌ها تأمین منابع و تجهیزات لازم برای خدمت‌رسانی به افراد نایینا و کمبینا را نیز در نظر داشته باشند.

جدول ۱۴. توزیع فراوانی میزان رضایت کاربران نایینا و کم‌بینا از خدمات کتابخانه

درصد	فراوانی	میزان رضایت کاربران
۸	۴	بسیار زیاد
۶	۳	زیاد
۴۸	۲۴	متوسط
۲۲	۱۱	کم
۱۶	۸	بسیار کم
۱۰۰	۵	جمع کل

همچنین داده‌های جدول ۱۴ نشان می‌دهد که بیشترین درصد پاسخ‌دهندگان (۴۸ درصد) در حد متوسط از کتابخانه رضایت دارند و به طور کلی ۸۶ درصد کاربران در حد متوسط و پایین‌تر از آن از خدمات کتابخانه‌ها راضی هستند که نمایانگر عدم ارائه خدمات خاص به افراد نایینا و کم‌بینا در کتابخانه‌ها می‌باشد.

پرسش هشتم: کتابخانه‌ها تا چه میزان نیازهای اطلاعاتی کم‌بینایان و نایینایان مرکز استان کرمان را برآورده می‌نمایند؟

جدول ۱۵. توزیع فراوانی میزان رفع نیازهای اطلاعاتی کاربران نایینا و کم‌بینا توسط کتابخانه

درصد	فراوانی	میزان رفع نیازهای اطلاعاتی کاربران
۶	۳	بسیار زیاد
۱۴	۷	زیاد
۳۰	۱۵	متوسط
۲۶	۱۳	کم
۲۴	۱۲	بسیار کم
۱۰۰	۵۰	جمع کل

همان‌طور که جدول ۱۵ نشان می‌دهد، به طور کلی ۲۵ نفر (۵۰ درصد) کاربران معتقدند کتابخانه‌ها نیازهای اطلاعاتی آن‌ها را در حد کم و بسیار کم برآورده می‌نماید و کتابخانه‌ها فقط نیازهای اطلاعاتی ۲۰ درصد کاربران را در حد بالاتر از متوسط رفع کرده‌اند. متأسفانه عدم توجه به نیازهای کاربران کم‌بینا و نایینا در کتابخانه‌ها موجب شده است که منابع و امکانات لازم برای

این گروه فراهم نگردد و نیازهای اطلاعاتی آن‌ها در سطح بسیار پایینی برآورده شود.
پرسش نهم: مشکلات و موانع کاربران کمبینا و نایینای شهر کرمان در دسترسی به اطلاعات
مورد نیاز خود چیست؟

جدول ۱۶. توزیع فراوانی مشکلات جامعه مورد پژوهش در استفاده از خدمات کتابخانه‌ای

درصد	فراوانی	مشکلات استفاده از خدمات کتابخانه‌ای
۲۶	۱۳	کمبود منابع
۲۴	۱۲	مشکل در تهیه نوارهای گویای از کتب
۱۰	۵	عدم آموزش استفاده از منابع و تجهیزات
۱۰	۵	عدم ارسال منابع درخواستی
۱۰	۵	نیوود امکانات و تجهیزات کافی
۶	۳	دور بودن کتابخانه از محل زندگی
۶	۳	نیوود فضای مناسب برای مطالعه
۶	۳	عدم امکان امانت منابع
۴	۲	روزآمد نبودن منابع
۴	۲	عدم راهاندازی رایانه‌های مخصوص نایینا

از اطلاعات جدول ۱۶ برمی‌آید که اکثر پاسخ‌دهندگان به مشکل کمبود منابع و به ویژه منابع گویا در کتابخانه‌ها اشاره داشته‌اند. کمبود امکانات و تجهیزات مناسب، عدم آموزش جهت استفاده از منابع و تجهیزات و عدم ارسال منابع برای آنان از مشکلات دیگر جامعه مورد پژوهش در ارتباط با کتابخانه‌ها بوده است. اطلاعات فوق نشان می‌دهد، به دلیل استفاده ناچیز از فن‌آوری‌های اطلاعاتی ویژه نایینایان در کتابخانه‌ها و همچنین نبود یک شبکه همکاری بین کتابخانه‌ای کارآمد موجب محدودیت افراد مورد پژوهش در دسترسی به منابع مورد نیاز خود شده است.

نتیجه‌گیری

با توجه به اصل تساوی دسترسی‌پذیری، ارائه خدمات کتابخانه‌ای به افراد نایینا باید به گونه‌ای باشد که آن‌ها بدون توجه به معلوماتی شان قادر به بهره‌گیری از منابع و امکانات کتابخانه‌ای باشند.

یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که ۹۵ درصد کاربران کم‌بینا و نایینا منابع کتابخانه‌ها را ناکافی دانسته‌اند و ۵۰ درصد کاربران معتقدند کتابخانه‌ها کم‌تر از حد متوسط در رفع نیازهای اطلاعاتی آن‌ها مؤثر بوده‌اند. از این‌رو، لازم است کتابخانه‌ها در مجموعه‌سازی توجه بیش‌تری به نیازهای اطلاعاتی این قشر معطوف دارند و برای رفع آن برنامه‌ریزی نمایند. با توجه به کمبود منابع ویژه نایینایان و کم‌بینایان و محدودیت کتابخانه‌ها در تأمین منابع، لازم است خدمات کتابخانه‌ای به نایینایان با برنامه‌ریزی و براساس اصل همکاری و مشارکت سازمان یابد؛ لیکن یافته‌های پژوهش نشان داد که ۵۳/۸ درصد کتابخانه از نظام امامت بین کتابخانه‌ای استفاده نمی‌کنند. با برقراری نظام امامت بین کتابخانه‌ای و ایجاد شبکه اطلاعاتی ویژه نایینایان، کتابخانه‌ها می‌توانند طیف گسترده‌ای از منابع و خدمات کتابخانه‌ای را به کاربران نایینایان و کم‌بینای خود عرضه کنند. این شبکه می‌تواند توسط نهاد کتابخانه‌های عمومی به عنوان متولی کتابخانه‌های عمومی در کلیه استان‌های کشور با همکاری کتابخانه ملی بنیان نهاده شود و از اقدامات مفید در سطح ملی در جهت تأمین منابع اطلاعاتی ویژه نایینایان به حساب آید.

یافته‌های این پژوهش در زمینه عدم استفاده اکثر نایینایان از منابع الکترونیکی و نبود فن‌آوری‌های جدید در کتابخانه‌های مورد پژوهش نشان داد که فن‌آوری‌های اطلاعاتی جایگاه خود را در ارائه خدمات به نایینایان نیافرته است؛ به طوری که فقط در ۲۰ درصد کتابخانه‌ها تجهیزات اینترنت وجود دارد. مؤسسه ملی نایینایان انگلستان اعلام کرده است که اینترنت مهم‌ترین ابزار قابل استفاده برای نایینایان پس از بریل است؛ زیرا نایینایان و کم‌بینایان به همان اطلاعات قابل دستیابی برای افراد عادی دسترسی دارند. کتابخانه‌ها می‌بایست امکان دسترسی کاربران کم‌بینا و نایینایان را به اینترنت فراهم نمایند و استفاده از آن را اشاعه دهند.

آموزش کاربران یکی از وظایف کتابخانه‌ها می‌باشد که به کمک مدیران و دست‌اندرکاران کارهای اجرایی در امور نایینایان انجام‌پذیر است و نقش کتابداران در این خصوص بسیار حائز اهمیت است. البته این مهم مستلزم روزآمد بودن دانش و مهارت‌های کتابداران و برخورداری آن‌ها از آموزش مداوم است.

پیشنهادها

برپایه نتایج این پژوهش موارد زیر در راستای فراهم‌آوری شرایط بهتر در کتابخانه‌ها جهت رفع نیازهای اطلاعاتی کاربران نایینایان و کم‌بینا پیشنهاد می‌شوند:

۱. استفاده از فن آوری‌های نوین اطلاعاتی ویژه نایبنا و کم‌بینای برای ارائه خدمات به کاربران کم‌بینا و نایبنا در کتابخانه‌های عمومی و دانشگاهی؛
۲. نیازمنجی کاربران نایبنا و کم‌بینا و اقدام لازم جهت غنی کردن مجموعه کتابخانه‌ها؛
۳. مجهر ساختن کتابخانه‌ها به اینترنت و فراهم ساختن تجهیزات مناسب جهت استفاده کاربران نایبنا و کم‌بینا از شبکه اینترنت؛
۴. ایجاد نظام همکاری بین کتابخانه‌ای در سطح استان‌ها جهت امکان ارائه خدمات به کاربران نایبنا و کم‌بینا در شهرستان‌ها؛
۵. تأسیس شبکه اطلاع‌رسانی نایبنا و کم‌بینای شهربکرمان و کشور با همکاری کتابخانه ملی جمهوری اسلامی؛
۶. ایجاد کتابخانه‌های الکترونیکی (دیجیتال) ویژه نایبنا و کم‌بینای؛
۷. تهیه منابع و کتابشناسی‌ها به صورت گویا و بریل؛
۸. ایجاد فهرستگان ملی از منابع اطلاعاتی مخصوص نایبنا؛
۹. برگزاری کارگاه‌های آموزشی ویژه کتابداران در زمینه نحوه ارائه خدمات به کاربران نایبنا و کم‌بینا در کتابخانه‌ها؛
۱۰. برگزاری دوره‌های آموزشی جهت آشنایی کاربران نایبنا و کم‌بینا با کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی، خدمات آن‌ها و شیوه استفاده از انواع منابع اطلاعاتی.

منابع

- آیت‌اللهی، نرگس السادات (۱۳۸۲). بررسی کتابخانه‌های نایبنا و سازمان بهزیستی مستقر در تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران.
- ارجمند، تاج‌الملوک (۱۳۸۰). اطلاع‌رسانی به معلولان و پیشنهاد شبکه اطلاع‌رسانی برای معلولان کشور. تهران: دبیرخانه هیأت امنی کتابخانه‌های عمومی کشور.
- ارجمند، تاج‌الملوک (۱۳۷۲). بررسی وضعیت کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی نایبنا در کشورهای در حال رشد. پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران.
- ارجمند، تاج‌الملوک، تیمورخانی، افسانه (۱۳۸۵) کتابخانه‌های نایبنا. در دایره المعارف کتابداری و اطلاع‌رسانی، زیر نظر فریبرز خسروی. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران. ج. ۲، ۱۵۳۵-۱۵۳۸.

بشارتی، مینا (۱۳۷۸). بررسی وضعیت کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی نایابنایان و نیمه بینایان مستقر در شهر تهران. فصلنامه کتاب، ۱۰(۴)، ۴۹-۵۵.

بشارتی، مینا (۱۳۸۷). عوامل افزایش ارائه خدمات کتابخانه‌های نایابنایان ارتباط علمی. ماهنامه ارتباط علمی، بازیابی شده در ۸۹/۸/۱۶ از:

http://ejournal.irandoc.ac.ir/browse.php?a_code=A-10-1-75&slc
تعاونی، شیرین (۱۳۷۹). استانداردهای ملی خدمات کتابخانه برای نایابنایان. تهران: دیبرخانه هیأت امنای کتابخانه‌های عمومی کشور.

دیدگاه، فرشته، خجسته‌فر، مرجان (۱۳۸۸). کاربرد فن آوری در ارائه خدمات کتابخانه‌ای به معلولین جسمی. در کتابخانه‌های عمومی در کتابخانه‌های عمومی کشور تنگناها توأم‌ندی‌ها و راهکارها: گزینه مقالات نهمین همایش سراسری کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه الزهرا. تهران: نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور.

رضوی اصل، محسن (۱۳۸۷). کتابخانه‌های عمومی و نیازهای اطلاعاتی نایابنایان. جهش: وبلاگ تخصصی کتابداری و اطلاع‌رسانی. بازیابی شده در ۱۳۸۹/۸/۸ از:

<http://libuse.blogfa.com/8607.aspx>.

سرپرست، علی اکبر، میرزایی رامندی، زری (۱۳۸۹). کتابخانه‌های معلولان و ارائه خدمات کتابخانه‌ای به معلولان از طریق وب. ماهنامه ارتباط علمی، بازیابی شده در ۸۹/۸/۱۶ از:

<http://ejournal.irandoc.ac.ir/browse.php?mod=gethtml&mag...>
سلطانی، پوری، راستین، فروردین (۱۳۷۹). دانشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی. تهران: فرهنگ معاصر.
سلطانی زاده، شهیندخت (۱۳۵۴). خدمات کتابخانه به معلولین و نایابنایان. پایان نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه تهران، دانشگاه علوم تربیتی.
صفری فرد، اصغر (۱۳۸۷). بالا رفتن سن لزوماً به معنای از دست دادن بینایی نیست (چشم‌ها برای آینده. همشهری، ۱۶، ۴۶۷۰).

طاهری عراقی، مصطفی (۱۳۶۴). نایابنایی. تهران: انتشارات سازمان بهزیستی کشور.
عماد خراسانی، نسرین دخت (۱۳۸۲). خدمات عمومی کتابخانه و شیوه‌های آن. تهران: نشر کتابدار.
فضیلت، میریم، نادر نقشینه (۱۳۸۶). کاربرد فن آوری برای نایابنایان. ماهنامه ارتباط علمی، ۷(۱)، ۸۳-۹۱.
هاشمی، گیتی (۱۳۷۳). بررسی مشکلات دانشجویان معلول پژوهشکی در زمینه استفاده از کتابخانه. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پژوهشکی ایران، تهران.
یعقوب‌پور نرگسی، طاهره (۱۳۸۳). خدمات و منابع برای معلولان در کتابخانه‌های عمومی تهران. فصلنامه کتاب، ۱۵(۱)، ۴۵-۵۶.



References

- Fichten, C. S. (1998). Accessible Computer Technologies for Students With Disabilities in Canadian Higher Education. *Canadian Journal of Learning and Technology*, 29 (2), 55-64.
- National Library Services for the Blind and Physically Handicapped (NLS) the Library of Congress (2009). Retrieved Nov. 20, 2009 from:
<http://www.loc.gov/nls>
- Oppenheim, C.; Selby, K. (1999) Access to information on the World Wide Web for blind and visually impaired people. *Aslib Proceeding*, 50 (10), 335-345.
- Sandra, C. (2005) Person first, disability second: disability awareness training in libraries. *Library Review*, 54 (8), 453 – 458.
- Williamson, K.; Schauder, D. (2000) Information seeking by blind and sight impaired citizens: an ecological study. *Information Research*, 5 (4), Retrieved 20 Nov 2009 from: <http://www.informationr.net/ir/5-4/paper79.html>

به این مقاله این گونه استناد کنید:

نوشین فرد، فاطمه؛ رضوی، سیده یلدای (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.