

# 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 است. بدین منظور دو پرسشنامه جداگانه برای کاربران نایبینا و کمینای 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 پرخوردار 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 یاری 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 نایینیا و کم‌بینیا در این کشور حدود ۴/۵۸ میلیون نفر است (اوپنهایم و سلبای<sup>۱</sup>، 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 خازائی فقط ۴ دهه می‌گذرد. البته قبل از آن در سال ۱۲۹۸ ه. ش. فردی به نام کریستوفل<sup>۲</sup> 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 نایینیا و کم‌بینیا 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 کمینای 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 نایینای در جوامع توسعه یافته ۶۰ نفر در هر یک میلیون نفر است که این رقم در جوامع درحال 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 نایینایان

شهر کرمان کدام است؟

۵. میزان آشنایی کمینایان و نایینایان با فن آوری های انطباق پذیر چقدر است؟

۶. چه خدمات ویژه‌ای در کتابخانه‌های مورد پژوهش به کاربران کمپینا و نایبینا ارائه می‌شود؟

۷. دیدگاه کاربران کمپینا و نایینای شهر کرمان نسبت به کتابخانه‌ها چیست؟

۸. تا چه میزان نیازهای اطلاعاتی کمینایان و نایینایان شهر کرمان توسط کتابخانه‌ها

برآورده می‌شود؟

#### ۹. مشکلات و موانع کاربران کمپینا و نایینای شهر کرمان در دسترسی به اطلاعات مورد نیاز

خود چیست؟

ادبیات پژوهش

امروزه با شکل‌گیری و رشد فن آوری‌ها 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 فن آوری‌ها، بدون مراجعه حضوری به کتابخانه از طریق امکانات شبکه‌ای به اطلاعات دست یابند که این مسأله 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 ناسیونایان، ناشنوایان، و انواع معلول‌های جسمی، ذهنی و عصبی می‌توانند از طریق وب خدمات زیادی را دریافت نمایند. (سرپرست و میرزاچی، ۱۳۸۹).

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

نرم افزارها:

- نرم افزارهای صفحه خوان

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 جانبی 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 نایینایان با فشاردادن بر سطح تصویر در محل‌هایی که نیاز به اطلاعات دارد، توضیحات بیشتری را به صورت گویا دریافت می‌دارد؛
  - کیبورد بریل؛
  - بر جسته نمای ماوس: این دستگاه کوچک پس از اتصال به ماوس، اطلاعات روی مانیتور و هر نوع اطلاعات دیگر را به صورت بریل در اختیار نایینایان 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 نشانی‌ای که مورد نظر اوست راهنمایی کنند؛
  - تشخیص اشیاء: دستگاهی به کوچکی یک تلفن همراه طراحی شده که نایینایان توسط آن می‌توانند وجود اشیا و اجسامی را که تا ۳ متر دورتر از او قرار دارند، تشخیص دهد (فضلت، 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  $83/3$  درصد از دانشجویان معلول استفاده از کامپیوتر را در رشته پزشکی مشکل گشای فعالیت‌های درسی خود دانسته‌اند و  $27/3$  درصد وجود کامپیوتر را در زمینه تهیه مقالات ضروری دانسته‌اند. همچنین  $91/6$  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 نایینایان 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  $66$  درصد کتابخانه‌ها با کبود فضا مواجه هستند. حدود  $20$  درصد از کتابخانه‌ها، مجهز به وسائل اینترنت و  $30$  درصد آن‌ها مجهز به تهویه هستند. تمام کتابخانه‌ها مشکل بودجه دارند.  $13/7$  درصد کل کتاب‌ها را بریل تشکیل می‌دهد. حدود  $22$  درصد از کتابخانه‌ها فهرست‌نویسی کتاب‌های بریل و  $11$  درصد فهرست‌نویسی نوارهای صوتی انجام داده‌اند. کلیه کتابخانه‌ها دارای دستگاه ضبط صوت،  $34$  درصد دارای دستگاه به‌دید و  $23$  درصد دارای ذره‌بین درشت‌کننده هستند. از رایانه نیز برای چاپ بریل با سرعت بیشتر در دو کتابخانه استفاده می‌شود.

آیت‌الله‌ی (۱۳۸۱) در پژوهشی تحت عنوان «بررسی میزان استفاده نایینایان و کمبینایان از کتاب‌های گویا، بریل و الکترونیکی در استان تهران» که با استفاده از روش پیمایشی و جامعه آماری  $2300$  نفر اعضای کتابخانه‌های ویژه نایینایان و کمبینایان استان تهران انجام داد، نشان داد که  $50$  درصد کتابخانه‌های مورد مطالعه قادر منابع گویا، بریل، درشت خط و الکترونیکی می‌باشند. فیچن<sup>۱</sup> و همکارانش (۱۹۹۸) مطالعه‌ای در کشور کانادا تحت عنوان «مقایسه‌ای بین نظرات دانشجویان معلول و ارائه‌کنندگان خدمات درباره فناوری‌های 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<sup>۱</sup> و شاودر<sup>۲</sup> (۲۰۰۰) پژوهشی در زمینه اطلاع‌جویی نایبینایان و کم‌بینایان با تأکید بر نقش اینترنت به عنوان یکی از مجرای‌های 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 سایر افراد راه‌هایی جهت رفع نیازهای اطلاعاتی آنان تدارک دیده شود تا آنان نیز بتوانند به‌طور مساوی نقش خود را در اقتصاد اطلاعاتی ایفا نمایند.

در پژوهشی دیگر که چارلز<sup>۳</sup> (۲۰۰۵) با عنوان «آموزش آگاهی‌رسانی 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 کم‌بینای 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 نایینا و کمینای یک پرسشنامه برای مسئولان کتابخانه‌ها طراحی گردید. به دلیل محدودیت جسمانی کاربران نایینا 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 نایینایان کتابخانه‌های شهر کرمان چیست؟

جدول ۱. توزیع فراوانی کاربران نایینا و کمینایان 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 نایینا و کمینایان بر حسب نوع ناتوانی

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

با توجه به جدول بالا، ۳۰ نفر (۶۰ درصد) کاربران را افراد دارای نایینایی 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 نایینا و کمپینا از نظر مدرک تحصیلی

درصد	فراوانی	مدرک تحصیلی
۳۴	۱۷	کاردانی
۶۰	۳۰	کارشناسی
۶	۳	کارشناسی ارشد
۱۰۰	۵۰	جمع

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول ۳، اکثر جامعه پژوهش را افراد دارای مدرک کارشناسی و پس از آن کاربران دارای مدرک کاردادانی 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 نایینایان شهر کرمان از چه منابع اطلاعاتی استفاده می‌کنند؟

#### جدول ۴. توزیع فراوانی منابع اطلاعاتی مورد استفاده کاربران کمپین و ناینای استان کرمان

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

همان طور که اطلاعات جدول ۴ نشان می دهد، بیش ترین درصد کاربران (۶۴ درصد) از منابع اطلاعاتی گویا و پس از آن منابع اطلاعاتی بریل (۴۲ درصد) استفاده می کنند. با توجه به جامعه پژوهش که افراد نایبنا و کم بینا با تحصیلات دانشگاهی می باشد، متاسفانه فقط ۱۰ درصد آن ها از منابع الکترونیکی استفاده می کنند. کتابخانه ها و مراکز اطلاع رسانی با تهیه منابع الکترونیکی و آموزش استفاده از تجهیزات و فن آوری های نوین می توانند در ترویج استفاده از فن آوری های 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.

پرسشن 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 فناوری شبکه و راه اندازی شبکه اطلاع‌رسانی نایینایان امکان دسترسی طیف گسترده‌تری از کاربران نایینا را به منابع متنوع‌تری فراهم نمایند.

پرسشن چهارم: ابزار و فناوری‌های 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 کتنده‌های صوتی برای بازیابی اطلاعات از راه شنیدن
۰	۰	نرم‌افزارهای صفحه‌خوان
۱۵	۲	نرم‌افزارهای بزرگ کتنده‌ی 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 فن آوری‌های ویژه نایینایان و کم‌بینایان، متأسفانه کتابخانه‌ها از نظر دارا بودن تجهیزات روزآمد و پیشرفته ویژه نایینایان در وضعیت خوبی قرار نداند.

پرسش پنجم: آشنایی کم‌بینایان و نایینایان با فن آوری‌های انطباق‌پذیر چگونه است؟

با توجه به مندرجات جدول ۸، مشاهده می‌شود که ۴۹ نفر (۹۸ درصد) از کاربران نایینا و کم‌بینا با گوشی (هلفون)، 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 کم‌بینا و نایینا فراهم ساخته است؛ کتابخانه‌ها نیز می‌بایست همگام با این پیشرفت‌ها امکان دسترسی کاربران نایینا را به اطلاعات الکترونیکی فراهم سازند.

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

درصد	فراوانی	آشنایی کاربران با تجهیزات
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
عدم نیاز	۲	۱
محدودیت جسمانی	۱۸	۹
محدودیت مالی	۲۲	۱۱
نبود آموزش و عدم آشنایی	۲۶	۱۳
بدون پاسخ	۳۲	۱۶
جمع کل	۱۰۰	۵۰

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 فن آوری های اطلاعاتی در کتابخانه ها و آموزش کاربران نایینا و کمینا تأکید می کند.

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

جدول ۱۰. توزیع فراوانی بخش‌های ارائه‌دهنده خدمات ویژه به نایینیان و کمپینیان در کتابخانه‌های مورد پژوهش

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

همان طور که اطلاعات مندرج در جدول ۱۰ نشان می دهد، ۷ کتابخانه (۵۳/۸ درصد) در بخش اطلاع رسانی و ۶ کتابخانه (۴۶/۲ درصد) در بخش امانت خدمات ویژه به کاربران نایینا و کمبینا ارائه می دهند.

جدول ۱۱. توزیع فراوانی چگونگی امانت منابع به ناسیان و کم‌سیان در کتابخانه‌های موردنیزه شده

درصد	فراوانی	چگونگی امانت در کتابخانه
۸۴/۶	۱۱	حضوری
۱۵/۴	۲	غیر حضوری
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 کمپینا و نایپینا درنظر نگرفته‌اند.



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

درصد	فراوانی	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 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. مؤسسه 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.



تحقیمات اطلاع رسانی و کتابخانه‌ای عومنی  
زمستان ۱۳۸۹ دوره ۱۶ شماره ۴

#### 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 کمینا در کتابخانه‌ها می‌باشد.

پرسش هشتم: کتابخانه ها تا چه میزان نیازهای اطلاعاتی کم بینایان و نابینایان مرکز استان کرمان را برآورده می نمایند؟

جدول ۱۵. توزیع فراوانی میزان رفع نیازهای اطلاعاتی، کاربران نایاب و کمینا 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

همان طور که جدول ۱۵ نشان می دهد، به طور کلی ۲۵ نفر (۵۰ درصد) کاربران معتقدند کتابخانه ها نیازهای اطلاعاتی آنها را در حد کم و بسیار کم برآورده می نماید و کتابخانه ها فقط نیازهای اطلاعاتی ۲۰ درصد کاربران را در حد بالاتر از متوسط رفع کرده اند. متاسفانه عدم توجه به نیازهای کاربران کم بینا و نایینا در کتابخانه ها 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 گویا 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 نایینایان

از اطلاعات جدول ۱۶ برمی‌آید که اکثر پاسخ‌دهندگان به مشکل کمبود منابع و بهویژه 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 معلوماتی‌شان قادر به بهره‌گیری از منابع و امکانات کتابخانه‌ای باشند.

یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که ۹۵ درصد کاربران کم‌بینا و نابینا 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 این‌قشر معطوف دارند و برای رفع آن برنامه‌ریزی نمایند. با توجه به کمبود منابع ویژه نابینایان و کم‌بینایان و محدودیت کتابخانه‌ها در تأمین منابع، لازم است خدمات کتابخانه‌ای به نابینایان 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 نابینایان، کتابخانه‌ها می‌توانند طیف گسترده‌ای از منابع و خدمات کتابخانه‌ای را به کاربران نابینا 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 نابینایان به حساب آید.

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

۱. استفاده از فن آوری‌های نوین اطلاعاتی ویژه نایبنا‌یان و کم‌بینایان 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 نایبنا‌یان توسط نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور با همکاری کتابخانه ملی جمهوری اسلامی؛
۶. ایجاد کتابخانه‌های الکترونیکی (دیجیتال) ویژه نایبنا‌یان و کم‌بینایان؛
۷. تهیه منابع و کتابشناسی‌ها به صورت گویا و بریل؛
۸. ایجاد فهرستگان ملی از منابع اطلاعاتی مخصوص نایبنا‌یان؛
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 نایبنا‌یان 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 نایبنا‌یان در کشورهای در حال رشد. پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران.
- ارجمند، تاج‌الملوک، تیمورخانی، افسانه (۱۳۸۵) کتابخانه‌های نایبنا‌یان. 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](http://ejournal.irandoc.ac.ir/browse.php?a_code=A-10-1-75&slc)  
تعاونی، شیرین (۱۳۷۹). استانداردهای ملی خدمات کتابخانه برای نایابنایان. تهران: دیرخانه هیأت امنای کتابخانه‌های عمومی کشور.

دیدگاه، فرشته، خجسته‌فر، مرجان (۱۳۸۸). کاربرد فن آوری در ارائه خدمات کتابخانه‌ای به معلومین 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 معلومان و ارائه خدمات کتابخانه‌ای به معلومان 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 معلومین 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 معلوم پژوهشی در زمینه استفاده از کتابخانه. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پژوهشی ایران، تهران.

یعقوب‌پور نرگسی، طاهره (۱۳۸۳). خدمات و منابع برای معلومان 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 یلدایی (۱۳۸۹). مطالعه نیازهای اطلاعاتی کاربران نایینا و کم‌بینای شهر کرمان و میزان بهره‌گیری آن‌ها از خدمات کتابخانه‌ای. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۱۶(۴)، ۱۲۹-۱۴۹.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی