

فصلنامه دانش شناسی

(علوم کتابداری و اطلاع رسانی و فناوری اطلاعات)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

سال هفتم، شماره ۲۷، زمستان ۱۳۹۳، از صفحه ۸۳ الی ۹۶

ارزیابی تطبیقی دسترس پذیری وب گاههای کتابخانه‌های بیمارستانی ایران

صدیقه محمد اسماعیل^۱ | ماهرخ ناصحی اسکویی^۲

۱. استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه کتابداری و اطلاع رسانی، تهران، ایران.

m.esmaeili2@gmail.com

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه کتابداری و اطلاع رسانی، تهران، ایران (نویسنده مسئول)

mahrokh.nasehi@gmail.com

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۰۸/۲۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۶/۰۱

چکیده

هدف: این پژوهش وب گاههای کتابخانه‌های بیمارستانی آموزشی (اعم از عمومی و تخصصی) در ایران را از نقطه نظر معیار دسترس پذیری و رعایت مؤلفه‌ها و ویژگی‌های مطرح در این امر مورد توجه قرار داده است.

روش پژوهش: روش پژوهش پیمایشی توصیفی از نوع ارزیابانه است. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش سیاهه وارسی است مشتمل بر ۱۳ مؤلفه که در نتیجه مطالعه متون و منابع و پژوهش‌های مشابه تهیه گردیده است. در سیاهه مزبور از روش روایی صوری و محتوایی، و به منظور سنجش پایایی، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است. مقدار آلفا عدد ۰/۹۷ به دست آمد که نشان دهنده پایایی بسیار قوی بود. جامعه‌ی آماری پژوهش را وب گاههای کتابخانه‌های بیمارستانی عمومی و تخصصی ایران شامل جمعاً ۲۴ وب گاه تشکیل داده است. به منظور تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش از آمار توصیفی و آزمون استنباطی استفاده شده است. یافته‌ها: یافته‌های این پژوهش نشان داد در کل وب گاه بیمارستان‌های تخصصی با کسب ۸۷ درصد و وب گاه بیمارستان‌های عمومی با کسب ۸۳ درصد مؤلفه‌های دسترس پذیری را رعایت کرده‌اند. در مجموع در وب گاههای جامعه مورد نظر بیش از نیمی از استانداردها رعایت شده است.

نتیجه‌گیری: مطالعه و بررسی وضعیت وب گاههای کتابخانه‌های بیمارستانی (تخصصی و عمومی) نشان داد که وب گاههای مزبور به لحاظ رعایت مؤلفه‌های دسترس پذیری با وب گاه شاخص فاصله اندکی داشته و در آن‌ها بیشاز ۸۰ درصد مؤلفه‌های مربوط به رعایت معیار دسترس پذیری رعایت شده است. بدیهی است این امر می‌تواند نتایج مطلوبی را در راستای اطلاع رسانی و مقابله با بحران‌های اجتماعی، نظری بلایای طبیعی برای بیمارستان‌ها به ارمغان آورد، لذا، توصیه می‌گردد در طراحی این وب‌سایت‌ها با بذل دقت و توجه بیشتری تمام مؤلفه‌های مربوط به این معیار رعایت گردد تا حداکثر نتیجه در این زمینه حاصل گردد.

واژه‌های کلیدی: ارزیابی، دسترس پذیری، وب گاه، کتابخانه بیمارستانی، بلایای طبیعی، ایران

مقدمه

کتابخانه انداموارهای است که برای اشاعه‌ی اطلاعات و ارائه‌ی خدمات به کاربران، هر فناوری نوینی را به کار می‌گیرد، که از آن جمله می‌توان به استفاده از وب، به عنوان یکی از مهم‌ترین و اصلی‌ترین ابزارها برای دسترسی به اطلاعات اشاره نمود (محمداسماعیل، ۱۳۸۳). ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات، به ویژه وب‌گاه‌های بیمارستانی و پست الکترونیکی، دارای توانمندی‌هایی هستند که موجب تغییر برنامه‌ها و روش‌های کاری می‌شوند و با اطلاع رسانی مناسب زمینه‌ی ارائه‌ی خدمات را به قشر وسیعی از جامعه با قیمت ارزان فراهم می‌کنند. پاول^۱ و هریس^۲ معتقدند که اطلاعات سلامت یکی از سه عنوان بسیار کاربردی و بسیار مورد علاقه‌ی کاربران در اینترنت بوده، روزانه افراد بسیار زیادی در سراسر جهان برای دریافت اطلاعات سلامت به وب‌گاه‌های مراکز بهداشتی درمانی در اینترنت مراجعه می‌کنند. وب‌گاه‌های بیمارستانی می‌توانند به عنوان یک رسانه و ابزار مهم ارتباطی با جامعه در هنگام بروز بحران‌های اجتماعی، مثل بلایای طبیعی، مورد استفاده قرار گیرند و بیمارستان به راحتی می‌تواند از طریق وب‌گاه پاسخ‌گوی حجم زیادی از سوالات مردم و جامعه باشد (مرادی و دیگران، ۱۳۸۶).

مؤلفه‌های دسترسی‌پذیری نظری:

- دسترسی‌پذیر بودن وب‌گاه با استفاده از مرورگرهای مختلف اینترنت نظری: اکسپلورر، کروم، موزیلا برد، اپرا و نیز از طریق موتورهای جستجوی عمومی؛
- اندازه صفحه کمتر از ۵۰ کیلو بایت؛
- امکان پشتیبانی از سیستم عامل کاربر^{۱۱}؛
- استفاده از قلم‌های استاندارد؛
- قابل رویت بودن تمامی اجزای سایت؛
- دسترسی کاربر به منابع مورد نیاز در کمتر از ۳ بار کلیک

³ Access ability

⁴ Internet explorer

⁵ Chrome

⁶ Mozilla bird

⁷ Opera

⁸ Google

⁹ Yahoo!

¹⁰ Bing

¹¹ ویندوز ایکس پی، وینتا و سون؛ لینوکس ردت

¹ Paul

² Harris

جستجوی اطلاعات را با اصل دو^۳ توضیح داده است. اصل دو می‌گوید کاربران در جستجوی اطلاعات، ۲ صفحه نمایش، ۲ کلیک، ۲ روند^۴ را پی‌گیری می‌کنند (هیلمیخ^۵ و وانگ^۶).^۷

سبک هرم واژگون از سه بخش عنوان، بدنه و پیشینه تشکیل شده است. در بخش اول مهم‌ترین قسمت اطلاعات قرار داده می‌شود. در واقع جان کلام به طرز مفید و مختصراً گنجانده می‌شود. بخش دوم حاوی جزئیات بیشتری در خصوص اطلاعات بخش اول است که دارای بار اهمیت کمتری هستند. در بخش سوم به پیشینه و سابقه اطلاعات مربوط به زمینه‌های قبلی پرداخته می‌شود.

در ایران تاکنون تحقیقی که به طور دقیق با این پژوهش مطابقت داشته باشد انجام نشده است. مع ذالک، در ذیل به چند نمونه از پژوهش‌هایی که تا حدودی در این زمینه انجام شده است، پرداخته می‌شود:

محمد اسماعیل (۱۳۸۳) در پایان‌نامه دکتری خود به ارزیابی وب‌گاه‌های دانشگاه‌های صنعتی کشور پرداخته، و معتقد است هدف پژوهش انجام شده کمک به کاربران برای تصمیم‌گیری در مورد انتخاب پایگاه مناسب و یاری متخصصان و طراحان جهت طراحی وب‌گاه‌ها با کیفیت بالا برای دانشگاه‌هاست. این پژوهش که از نوع کاربردی است با استفاده از شیوه ارزیابانه کاربردپذیری وب‌گاه‌های دانشگاه‌های صنعتی کشور را که تعداد آنها به هفت مورد می‌رسید، بررسی و ارزیابی نموده است. ابزار گردآوری اطلاعات در این تحقیق سیاهه محقق ساخته‌ای مشتمل بر ۱۰ معیار و ۱۰۹ مؤلفه بوده است، که همه وب‌گاه‌های مورد نظر با آن سنجیده شده‌اند. نتایج به دست آمده از یافته‌های تحقیق که با استفاده از این سیاهه صورت گرفته به ۱۴ سؤال اساسی تحقیق در رابطه با شناسایی مهم‌ترین معیارها و ویژگی‌های مطرح در این پژوهش پاسخ داده است. در مجموع نتایج به دست آمده نشان داد وب‌سایت‌های

کردن،

- چینش اطلاعات به سبک هرم واژگون^۱ (دستیابی سریع به اطلاعات مهم‌تر);
 - سهولت استفاده از سایت برای همه کاربران (مبتدی و متخصص);
 - عدم استفاده از تصاویر متحرک (انیمیشن) بی مورد.
- در نتیجه مطالعه متون و منابع موجود در این زمینه (معکس شده در لیست منابع مقاله) استخراج و انتخاب گردیده اند و در زمرة مؤلفه‌های استاندارد معیار دسترسی‌پذیری در حوزه ارزیابی وب‌گاه‌ها محسوب می‌گردند:
- گاهی اوقات دیده می‌شود که ویژگی‌ها و پیوندهای یک وب‌گاه روی مرورگر خاصی بهتر جواب می‌دهد و روی مرورگر دیگر (على رغم موجودیت عنوان ویژگی و پیوند)، فاقد دسترسی به آن پیوند است. افزون بر این، گرچه در حوزه پژوهشی استفاده از تصاویر برای درک بهتر موضوع، ضروری به نظر می‌رسد، مع ذالک، بارگذاری تصاویر موجب بالا رفتن حجم وب‌گاه و در نتیجه کاهش دسترسی‌پذیری می‌شود. در این ارتباط، منظور از قلم‌های استاندارد نیز قلم‌هایی است که به طور کلی دارای خواص زیر باشند:

- ۱) مقیاس‌پذیر^۲ باشند یعنی قابلیت بزرگ‌نمایی را بدون افت افتخیت، داشته باشند؛
- ۲) قابلیت چاپ داشته باشند؛

- ۳) در سیستم عامل‌های مختلف پشتیبانی شوند.
- قابل رؤیت بودن اجزای وب‌گاه، به واقعی بودن پیوندهای موجود در آن اشاره دارد، به طوری که در وب‌گاه بیمارستان‌های مورد مطالعه بعضاً مشاهده می‌شود که على رغم وجود عنوان ، پیوند مزبور حاوی هیچ مطلبی نبوده و کاربر با پیغام در حال ساخت مواجه می‌گردد.

مطالعات مختلف در باب چگونگی جستجوی کاربران برای دسترسی به اطلاعات مورد نیاز، گرچه به روش‌های گوناگون نمایانده شده، ولی مهم‌ترین ویژگی عموم کاربران در

³ The rule of two

⁴ 2 pages; 2 screens; 2 clicks; 2 ways

⁵ Heimlich

⁶ Wang

¹ Inverted pyramid style

² Scalable

مقایسه وب‌گاه‌های کتابخانه‌های مرکزی وزارت علوم در سال ۱۳۸۸ از لحاظ معیارهای واسط کاربری به بررسی میزان رعایت طراحی اصولی وب‌گاهها بر اساس استانداردهای پذیرفته شده در جهان پرداختند و در تحقیق خود اذعان داشتند طراحی و ساختار وب‌گاه کتابخانه‌ها در ایران بیشتر از اینکه از اصول، معیارها و ضوابطی مشخص پیروی نمایند، سلیقه‌ای عمل می‌کنند.

محمد اسماعیل و کاظمی (۱۳۹۰) در تحقیقی با عنوان دسترسی‌پذیری وب‌گاه کتابخانه‌های ملی خاورمیانه، با استفاده از سیاهه وارسی، مشتمل بر ۱۳ مؤلفه، به بررسی تطبیقی وب‌گاه سازمان استناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران با وب‌گاه‌های کتابخانه‌های ملی کشورهای اسلامی در منطقه خاورمیانه، از بعد دسترسی‌پذیری می‌پردازد.

اولسینا^۱ و همکاران (۱۹۹۹) دریافتند که دانشگاه‌های استانفورد، سیدنی، کیک، کاتالونیا، شیلی و سنگاپور توانسته‌اند بر اساس ارائه یک روش کیفی، بهره‌مندی از یک نرم‌افزار کیفی مناسب، و نیز با استفاده از استانداردهای ایزو-۹۲۱۶، نسبت به تجهیز دانشگاه‌ها و کتابخانه‌های آن به وب‌گاه مناسب اقدام نمایند.

بائو^۲ (۲۰۰۰) در پژوهشی کیفی که بر روی ۱۴۳ صفحه خانگی دانشگاه و کتابخانه آن‌ها انجام داد، به این نتیجه دست یافت که کتابداران باید از قرار گرفتن یک پیوند به کتابخانه بر روی وب‌گاه دانشگاه، به منظور فراهم ساختن امکان دسترسی به پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و منابع ایترنی رایگان حمایت کنند.

راوارد^۳ (۲۰۰۱) در مقاله‌ای با عنوان اصول طراحی وب‌گاه کتابخانه دانشگاهی: توسعه یک سیاهه وارسی، به عنوان بخشی از پایان نامه کارشناسی خود بهره‌گیری از سیاهه وارسی کاربردپذیری را بهترین ابزار برای اطمینان از طراحی وب‌گاه دانشگاهی مطرح کرد.

دانشگاه‌های صنعتی کشور از نقطه نظر کاربردپذیری در سطحی نسبتاً متوسط قرار دارند و در آنها بیش از نیمی از استانداردهای مطرح در این امر رعایت نشده است. در پایان پیشنهادهایی برای بهبود وضعیت موجود وب‌سایت‌های دانشگاهی ایران ارائه شده است.

عصاره (۱۳۸۵) به بررسی وب‌گاه‌های ۵۸ کتابخانه ملی جهان با هدف شناسایی ویژگی‌های شاخص در طراحی وب‌گاه یک کتابخانه ملی به روش تحلیل محتوا پرداخته است. ابزار گردآوری اطلاعات شبکه جهان‌گستر وب بود. تعداد ویژگی‌ها ۶۶ مورد بود، که از زیاد به کم مرتب گردید. در کل ۲۴۵ ویژگی پر بسامد اعم از ساختاری و محتوایی بر اساس تعداد رخدادها برای یه سیاهه وارسی انتخاب شدند و تمامی وب‌گاه‌های مورد مطالعه بر اساس آن مورد ارزیابی قرار گرفتند. وب‌گاه کتابخانه ملی آمریکا ۸۰ درصد، وب‌گاه کتابخانه بیمارستانی انگلستان ۲۸ درصد و وب‌گاه کتابخانه ملی کشورهای مالزی و دانمارک ۷۲ درصد با سیاهه وارسی هم خوانی داشتند. وب‌گاه کتابخانه ملی ایران ۵۱ درصد با سیاهه وارسی مطابقت داشت. همچنین پیشنهادهایی جهت ارتقاء وب‌گاه کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران ارائه شده است.

مرادی و دیگران (۱۳۸۶) به تحلیل ساختار و محتوای وب‌گاه‌های بیمارستان‌های آموزشی منتخب کشور پرداخته‌اند. در این پژوهش توصیفی ابتدا وب‌گاه‌های قابل دسترس بیمارستان‌های آموزشی ایران از طریق اینترنت شناسایی شد. سپس ساختار وب‌گاه‌ها تحلیل و ارزیابی گردید. جامعه پژوهش شامل ۱۵۲ وب سایت بیمارستان‌های آموزشی در کل کشور ایران بود، تعداد نمونه ۸ وب‌گاه بود. برای جمع آوری داده‌ها از چهار چک لیست استفاده شد. در نهایت چنین نتیجه گیری شد که وب‌گاه‌های آموزشی ایران از نظر ساختار در سطح متوسط و از نظر محتوا و زیر لینک‌ها (محتویات موضوعی) در سطح بسیار ضعیف بودند. لذا، نیاز به اصلاح تکمیل و گسترش دارند.

قلی زاده و عسگری (۱۳۸۸) در پژوهشی با عنوان ارزیابی و

¹ Olsina

² Bao

³ Reward

این پژوهش وبگاههای کتابخانه‌های بیمارستان‌های آموزشی (اعم از عمومی و تخصصی) در ایران را از نقطه نظر معیار دسترس‌پذیری و رعایت مؤلفه‌ها و ویژگی‌های مطرح در این امر مورد توجه قرار داده است.

-۱ آیا در طراحی بیش از نیمی از وب سایت‌های کتابخانه‌های مورد نظر (اعم از عمومی و تخصصی)، مؤلفه‌ها و ویژگی‌های مطرح در باب دسترس‌پذیری وبگاه، در سطحی بالاتر از ۵۰ درصد رعایت شده است؟

-۲ آیا میان مؤلفه‌ها و ویژگی‌های مطرح در دسترس‌پذیری وبگاه، در بین دو نوع بیمارستان به تفکیک عمومی و تخصصی، تفاوت معناداری وجود دارد.

روش پژوهش

روش پژوهش پیمایشی - توصیفی از نوع ارزیابانه است. ابزار گردآوری اطلاعات در این پژوهش سیاهه وارسی است مشتمل بر ۱۳ مؤلفه که در نتیجه مطالعه متون و منابع و پژوهش‌های مشابه تهیه گردیده است. در سیاهه مزبور از روش روایی صوری و محتوازی، و به منظور سنجش پایایی، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است. مقدار آلفا عدد ۰/۹۷ به دست آمد که نشان دهنده پایایی بسیار قوی بود. جامعه‌ی آماری پژوهش را وبگاههای کتابخانه‌های بیمارستانی عمومی و تخصصی ایران شامل: بیمارستان شهدا تجریش، حضرت رسول اکرم، امیراعلم، امام خمینی، امام حسین، لقمان حکیم، قلب شهید رجایی، میلاد، چشم فارابی، پوست رازی، کودکان مفید، بقیه الله، چمران، خاتم الانبیاء، چشم نیکوکاری تبریز، زنان الزهرا تبریز، امام رضا تبریز، سوانح سوختگی امام کاظم اصفهان، الزهرا اصفهان، سلطان امید مشهد، امام رضا مشهد، ابن سينا شیراز، نمازی شیراز و امام خمینی اهواز جمعاً ۲۴ وبگاه تشکیل داده است. به منظور تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش از آمار توصیفی (فرآونی، درصد و میانگین) برای به تووصیف کشیدن وضیعت موجود وبگاههای مورد بررسی و از آزمون استنباطی برای رد و تأیید فرضیه‌ها استفاده شده است. (لازم به ذکر است، منظور از واژه توواتر در آن تعداد منابع و

براور^۱ (۲۰۰۴) در پژوهشی با عنوان راهبری وبگاه کتابخانه دانشگاه‌های علوم پزشکی: تحلیل ۴۱ وبگاه و ابزارهای راهبری آنها، فرمولی را برای تعیین پیوندهای ضروری ارائه داد که شامل لیستی از اجزایی بود که باید در طراحی وبگاههای کتابخانه‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی و ابزارهای راهبری آنان لحاظ شود.

شیمبرگ^۲ (۲۰۰۰) با ارزیابی ۱۲۵ وبگاه کتابخانه دانشگاهی به این نکته دست یافت که به هنگام جست‌وجوی اطلاعات درباره کتابخانه بر روی این وبگاه‌ها، در حالی که انتظار می‌رود اطلاعات به شیوه‌ای نظاممند و منطقی، با قابلیت جست‌وجوی آسان و عنواین راهنمای سازماندهی شده باشد، غالباً با مشکلات و ابهامات فراوانی همراه است.

لیو^۳ (۲۰۰۱) نیز در تحقیقی به ارزیابی کیفی ۱۱۱ وبگاه کتابخانه دانشگاهی که عضو انجمن کتابخانه‌های تحقیقاتی بود، پرداخت و در تحقیق خود پیشنهاد داد که وبگاه کتابخانه‌های دانشگاهی باید انعطاف‌پذیر و کارآمد بوده، از رابط کاربری قوی جهت تعامل هر چه مؤثرتر کاربران سایبری برخوردار باشند.

در همه پژوهش‌هایی که در این مقاله بررسی شدند (به جز یک مورد)، وبگاههای کتابخانه‌های دانشگاهی از منظر کاربرد‌پذیری و دسترس‌پذیری بررسی شده‌اند. از جمله نکات مطرح در این پژوهش‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: شناسایی ویژگی‌های شاخص در طراحی وبگاه، انتخاب وبگاه مناسب، رعایت طراحی اصولی، وجود رابط کاربری قوی به منظور تعامل بیشتر با کاربر، بهره‌مندی از نرم‌افزار کیفی مناسب.

در پژوهش حاضر کتابخانه‌های بیمارستانی مدنظر قرار گرفته‌اند که در کارهای پیشین کمتر به چشم می‌خورد. در ضمن از نقطه نظر دسترس‌پذیری و در ارتباط با مدیریت بحران که در پژوهش‌های قبلی مورد توجه نبوده است.

¹ Brower

² Shemberg

³ Liu

به کار رفته است). افزون بر این، در سیاهه یاد شده از دو مقیاس وجود (امتیاز) و نبود (صفر امتیاز) ضرب در تواتر یا رتبه بهره‌گیری شده است.

بسامد منابع است که آن مؤلفه یا ویژگی خاص را مورد تأکید قرار داده است. بدیهی است درج هر شماره عدد در ستون مربوط به تواتر دقیقاً به مدرکی اشاره دارد که اطلاعات کتابشناختی آن در فهرست منابع، و در ذیل آن شماره خاص

$$\text{امتیاز مؤلفه یا ویژگی} = \text{عدد} \times 1 + \text{بسامد تکرار آن ویژگی}$$

▪ در نتیجه:

$$\text{وزن ارزشی یا رتبه ارزشی هر معیار در کل} = \frac{\text{جمع امتیازهای مربوط به مؤلفه‌های تشکیل دهنده آن}}{\text{تعداد امتیازهای مربوط به مؤلفه‌های تشکیل دهنده آن}}$$

روز بودند، انتخاب شدند (۲۴ مورد). لازم به ذکر است، که در نتیجه اعمال این روش نهایتاً مشخص شد که جامعه انتخاب شده، عمدتاً (۲۰ مورد، شامل: ۱۲ وب‌گاه کتابخانه‌ای بیمارستان‌های آموزشی عمومی و ۸ مورد تخصصی) متعلق به دانشگاه‌های علوم پزشکی تیپ ۱ کشور (به جز کرمان و کرمانشاه) بودند، و ۱ مورد (بقیه الله) متعلق به رتبه اول تیپ ۲، و ۳ مورد (میلاد، چمران و خاتم الانبیا) از میان دیگر اقسام بیمارستانی بودند.

در این تحقیق تلاش شده مؤلفه‌های مربوط به معیار دسترسی‌پذیری در یکایک کتابخانه‌های بیمارستانی جامعه مورد نظر، به منظور ارزیابی سطح دسترسی‌پذیری آن‌ها به تفکیک، مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته و در آن وجود هر ویژگی با علامت (✓) و نبود آن با علامت (-) مشخص شده است.

(لازم به ذکر است در سیاهه مزبور منظور از تواتر برای هر مؤلفه، تعداد تکرار آن مؤلفه در منابع متفاوت است).

افزون بر این، در این پژوهش از یک وب‌گاه مفروض نیز به مثابه ساختی برای ارزیابی و سنجش دیگر وب‌گاه‌های جامعه مورد مطالعه استفاده شده است، با این فرض که در طراحی آن هر ۱۳ مؤلفه مطرح در این امر به گونه‌ای رعایت شده که می‌توان آن را به عنوان مقیاسی برای سنجش و ارزیابی دیگر وب سایتها به کار برد. در وب‌گاه شاخص، امتیاز کل رعایت همه مؤلفه‌ها ۷۷ امتیاز است.

لازم به ذکر است، در مرحله اول، با استفاده از اینترنت، صفحات وب دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، (حدوداً ۳۹ وب‌گاه) از طریق پورتال خدمات الکترونیک جمهوری اسلامی ایران و در وب‌گاه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سه ماهه اول سال ۹۰ مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. در مرحله بعد، بیمارستان‌های آموزشی شناسایی، و آدرس‌های آنان در مدت زمان معین در رایانه شخصی بارگذاری، و ویژگی‌های آنان در پایگاهی که در نرم‌افزار صفحه گستر اکسل تهیه شده بود وارد شدند. از این میان، بسیاری از وب‌گاه‌ها به دلیل عدم برخورداری از هم‌گونی و وحدت رویه در طراحی استاندارد، و نیز به دلیل نمایشی و یا در حال ساخت بودن از جامعه آماری حذف شدند. سپس بر مبنای شاخص‌های ارزیابی کیفیت عملکرد وب‌گاه‌ها (وب کوال)، آن دسته از وب‌گاه‌های بیمارستان‌های آموزشی باقیمانده که بر روی وب‌گاه آنان پیوند به کتابخانه به شکل فعل وجود داشت، و هنگام جست‌وجوی اطلاعات درباره خود کتابخانه بر روی این وب‌گاه‌ها کمترین مشکلات و ابهامات به لحاظ ویژگی‌های ساختاری و محتوایی به چشم می‌خورد، و اطلاعات به شیوه‌ای نسبتاً منطقی و سازمان یافته‌تر، با قابلیت جست‌وجوی آسان، و بعض‌اً وجود عناوین راهنمای اطلاعاتی درباره کتابخانه، خدمات کتابخانه، آدرس پست الکترونیکی کتابخانه، تماس با مسئولان، خدمات از کتابدار پرس، فهرست کتابخانه‌ای، اخبار، اعلامیه‌ها، ...) سازماندهی شده، و دارای بیشترین تعداد بازدیدکنندگان در

جدول ۱. سیاهه ارزیابی صفحه‌های وب بیمارستان‌های عمومی کشور از نظر میزان مؤلفه‌های مربوط به دسترس پذیری

ردیف	دسترسی کاربر به منابع مورد داشتن	قابل رویت بودن تمامی اجزای سایت	استفاده از قلم‌های استاندارد	امکان پشتیبانی از سکوی عملیاتی کاربر (ویندوز اکس پی، سون و ویستا و لینوکس رد هت)	دسترسی پذیری سایت از طریق موتورهای جستجوی عمومی اندازه صفحه کمتر از ۵۰ کیلو بایت	دسترسی پذیر بودن با استفاده از مرورگر اپرا (Opera)	دسترسی پذیر بودن با استفاده از مرورگر موزیلا برد (Mozilla Bird)	دسترسی پذیر بودن با استفاده از مرورگر کروم (chrome)	دسترسی پذیر بودن با استفاده از مرورگر ایکسلور (Internetexplorer)	تواتر	مؤلفه‌ها
۱	✓ - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	۱,۳۷,۴۳,۳۵	۱,۲۰,۲۷,۹,۳۹,
۲	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	۱,۳۷,۴۳,۳۵	۱,۲۰,۲۷,۹,۳۹,
۳	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	۰,۲۷,۵,۹,۴۰,۴	۳۷,۴۳,۳۵,۱,۲
۴	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	۰,۵,۲۷,۹,۴۰,۴	۳۷,۳۵,۴۳,۱,۲
۵	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	✓ ✓ ✓ ✓ - - - - ✓ - -	۹,۴۰	۱,۰,۹,۱۲,۴۲,۳
۶	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	۱,۱۹,۳۹,۴۰,۳	۵,۳۸,۴۱
۷	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	۲۷,۲۰,۵,۴۰	۱۹,۰,۳۵,۳۸,۴
۸	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	۲,۳۴	۲,۴۸,۲۹,۴۴,۳
۹	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	۵,۳۸	۱,۰,۲۰,۲۷,۹,۳۹,
۱۰	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	- ✓ - ✓ ✓ - - - - ✓ ✓	۴۲	۱,۰,۲۰,۲۷,۹,۳۹,

ردیف	نیاز در کمتر از ۳ بار کلیک کردن	شبيه بودن اطلاعات به هر موزیک‌دان (دستیابی سریع به اطلاعات مهم‌تر)	۴۲	۱۱
-	✓ - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ - ✓ ✓ ✓ ✓	سهولت استفاده از سایت برای همه کاربران (مبتدی و متخصص)	۴۲,۲۹	۱۲
✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	عدم استفاده از تصاویر متحرک (انيميشن) بى مورد	۳۹,۴۸	۱۳
۶۶	۶۸	۷۰	۶۶	جمع امتيازها
۶۸	۷۲	۶۳	۶۰	۷۰
۶۰	۶۱	۶۱	۶۰	۶۸
۶۱	۶۰	۶۰	۶۸	۶
۶۸	۶۳	۶۲	۶۶	۷۷
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۳

امتیاز ۶۸ (درصد) در رده دوم، امام خمینی اهواز و امام رضا مشهد با امتیاز ۶۶ (۸۵ درصد) در رده سوم، شهدا تجربیش، نمازی شیراز و امام رضا تبریز با امتیاز ۶۳ (۸۱ درصد) در رده چهارم، امام خمینی با امتیاز ۶۱ (۷۹ درصد) در رده پنجم و لقمان حکیم و امیراعلم با امتیاز ۶۰ (۷۷ درصد) در رده ششم قرار گرفته‌اند.

در باب رعایت معیار دسترس پذیری، مؤلفه‌ها و ویژگی‌های آن (با توجه به ۷۷ امتیاز وب‌گاه شاخص)، یافته‌های به دست آمده، حکایت از آن دارد که از میان ۱۲ وب‌گاه کتابخانه‌های بیمارستان‌های عمومی ایران، کتابخانه بیمارستان‌های امام حسین و ابن سینا شیراز با امتیاز ۹۰ (درصد) به لحاظ دارا یومن مؤلفه‌ها در رده اول، الزهرا اصفهان و رسول اکرم با



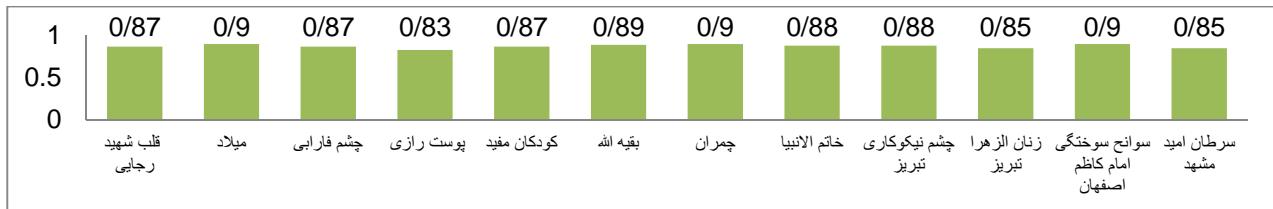
نومدار ۱. درصد همخوانی وبگاههای پیمارستانهای عمومی با سیاهه ارزیابی دسترس پذیری

جدول ۲. سیاهه ارزیابی و بگاه پیمارستان‌های تخصصی از نظر میزان رعایت مؤلفه‌های مربوط به معیار سنجش دسترسی پذیری

ردیف	جمع امتیازها	تواتر	مؤلفه‌ها	دسترس پذیر بودن با استفاده از مرورگر اینترنت (Internetexplorer)
۱	۳۷,۴۳,۳۵,	۱	۱,۲۰,۲۷,۹,۳۹,۴۱	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۲	۳۷,۴۳,۳۵,	۲	۱,۲۰,۲۷,۹,۳۹,۴۱	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۳	۷,۵,۹,۴۰,۶۱	۳	۱,۲۰,۲۷,۹,۳۹,۴۱	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۴	۲۷,۹,۴۰,۶۱,	۴	۱,۲۰,۴۳,۱,۲۰,۵	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۵	۱,۰,۹,۱۲,۴۲,۳۹,	۵	۱,۰,۹,۱۲,۴۲,۳۹,	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۶	۱,۱۹,۳۹,۴۰,۳۵,۸	۶	۱,۱۹,۳۹,۴۰,۳۵,۸	- - - - - - - - - - -
۷	۸,۴۱	۷	امکان پشتیبانی از سکوی عملیاتی کاربر (ویندوز اکس پی، سون و ویستا و لینوکس ردت)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۸	۱۹,۰,۳۵,۳۸,۴۲,۴	۸	استفاده از قلم‌های استاندارد	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۹	۵,۳۸	۹	قابل رویت بودن تمامی اجزای سایت	- ✓ - ✓ ✓ ✓ - - - ✓
۱۰	۴۲	۱۰	دسترسی کاربر به منابع مورد نیاز در کمتر از ۳ بار کلیک کردن	- ✓ - - ✓ ✓ ✓ - - ✓
۱۱	۴۲	۱۱	شبیه بودن اطلاعات به هرم واژگون (دستیابی سریع به اطلاعات مهم تر)	- ✓ - - ✓ ✓ - ✓ - ✓
۱۲	۴۲,۲۹	۱۲	سهولت استفاده از سایت برای همه کاربران (مبتدی و متخصص)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ - ✓ ✓
۱۲	۳۹,۴۸	۱۲	عدم استفاده از تصاویر متحرک (انیمیشن) بی مورد	✓ ✓ ✓ - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
۶۶	۷۰	۶۶	جمع امتیازها	۶۷

قلب شهید رجایی، چشم فارابی و کودکان مفید با امتیاز ۶۷ درصد) در رده سوم، زنان الزهرا تبریز و سرطان امید مشهد با امتیاز ۶۶ (درصد) در رده چهارم و بیمارستان پوست رازی با امتیاز ۶۴ (درصد) در رده پنجم قرار گرفتند.

از میان ۱۲ بگاه کتابخانه‌های بیمارستان‌های تخصصی ایران، بیمارستان‌های چمران، میلاد و سوانح سوختگی امام کاظم اصفهان با امتیاز ۷۰ (درصد) در رده اول، خاتم الانبیا و چشم نیکوکاری تبریز با امتیاز ۶۹ (درصد) در رده دوم،



نمودار ۲. درصد همخوانی وبگاههای بیمارستان‌های تخصصی با سیاهه ارزیابی دسترسی پذیری

بیمارستان‌های تخصصی چمران، میلاد و سوانح سوختگی امام کاظم اصفهان و بیمارستان‌های عمومی ابن سينا شیراز و امام حسین است. افزون بر این، نتایج به دست آمده از بررسی وضعیت وبگاههای کتابخانه‌های بیمارستانی نشان می‌دهد، در کل، میان رعایت مؤلفه‌های نمایه‌ای تعاملی و تبادلی در دو نوع بیمارستان عمومی و تخصصی تفاوت معنی‌داری وجود ندارد.

بحث و نتیجه گیری

در این پژوهش که در سه ماهه اول سال ۱۳۹۰، با عنوان "بررسی تطبیقی وبگاه کتابخانه‌های بیمارستانی ایران، به لحاظ رعایت معیار دسترسی پذیری"، و با هدف اصلی بررسی و شناخت وضعیت موجود دسترسی پذیری وبگاههای کتابخانه‌های بیمارستانی اعم از عمومی و تخصصی صورت گرفته است. جامعه‌ی آماری پژوهش را وبگاههای کتابخانه‌های بیمارستانی ایران، شامل ۱۲ کتابخانه بیمارستان‌های عمومی و ۱۲ کتابخانه بیمارستان‌های تخصصی تشکیل می‌دهند.

مطالعه و بررسی وضعیت وبگاههای کتابخانه‌های بیمارستانی نشان می‌دهد که بیشتر از ۵۰ درصد مؤلفه‌های مربوط به رعایت معیار دسترسی پذیری در جامعه مورد نظر رعایت شده است که این امر نتیجه مطلوبی را به همراه داشته و

پاسخ به سوالات اساسی که به صورت زیر بیان شده است سوال اول: آیا در طراحی بیش از نیمی از وب سایت‌های کتابخانه‌های مورد نظر (اعم از عمومی و تخصصی)، مؤلفه‌ها و ویژگی‌های مطرح در باب دسترسی پذیری وبگاه، در سطحی بالاتر از ۵۰ درصد رعایت شده است؟

نتایج به دست آمده حکایت از آن دارد که وبگاه کتابخانه‌های بیمارستانی عمومی ایران به لحاظ رعایت مؤلفه‌های مربوط به معیار نمایه‌ای تعاملی و تبادلی در سطحی معادل ۸۳ درصد، و وبگاه کتابخانه‌های بیمارستانی تخصصی ایران در سطحی معادل ۸۷ درصد قرار گرفته‌اند، و لذا در طراحی بیش از نیمی از وب سایت‌های کتابخانه‌های مورد نظر، مؤلفه‌های مربوط به معیار ذکر شده در این پژوهش (دسترسی پذیری)، در سطحی بالاتر از ۵۰ درصد رعایت شده است.

سؤال دوم: آیا میان مؤلفه‌ها و ویژگی‌های مطرح در دسترسی پذیری وبگاه، در بین دو نوع بیمارستان به تفکیک عمومی و تخصصی، تفاوت معناداری وجود دارد؟

بر اساس اطلاعات و یافته‌های پژوهش کمترین میزان این متغیر در کتابخانه‌های بیمارستانی مورد مطالعه، معادل با ۷۷ درصد، مربوط به بیمارستان‌های عمومی لقمان حکیم و امیراعلم، و بیشترین آن، معادل با ۹۰ درصد مربوط به

عملی در زمینه رفع نواقص وب سایت‌های علوم پزشکی کشور، که دسترس پذیری مؤثر به آنها را برای آحاد جامعه مخاطب آسان می‌سازد، دست یافت.

با عنایت به این که پژوهش از نوع کاربردی است، پژوهشگران در صندند تا با انکاس نتایج پژوهش حاضر، ضمن جلب دقت نظر و توجه کتابداران و طراحان وب‌گاه این‌گونه مراکز به ظایف طراحی وب‌گاه‌های کاربردپذیر، به آنها در رفع نقاط ضعف وب‌گاه‌های خود، بالاخص در باب رعایت معیار دسترس پذیری (با عنایت به آنچه در چک لیست آمده) کمک نمایند. بدیهی است، دسترسی پذیری، به عنوان یکی از معیارهای مطرح در باب کاربردپذیری وب‌گاه‌ها در کنار معیارهای دیگری چون صحت، عینیت، و کیفیت اطلاعات، نهادهای تعاملی و تبادلی، سطح پوشش و مخاطبین خاص، ناوبری، کارآمد پذیری و ... از شاخص‌های بسیار مطرح در کاربرد پذیری وب‌گاه‌ها است، و از آنجا که ایران کشوری حادثه خیز است. توجه به موضوعاتی که باعث کاهش آثار حوادث شده و مدیریت مؤثر بحران را در کشور تقویت نماید، می‌تواند حائز ارزش و اهمیت خاص باشد. امید است، با انجام تحقیقاتی از این دست، شاهد ارتقاء، پیشرفت و غنای هر چه روز افزون‌تر وب‌گاه کتابخانه‌های بیمارستانی که سرمایه‌های عظیم هر کشور در حوزه سلامت‌اند، باشیم.

منابع

۱. اصغری پوده، ا. ر. (۱۳۸۰). بررسی عناصر و ویژگی‌های مطرح در طراحی وب سایت کتابخانه‌های دانشگاهی. پایان نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی. دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد.
۲. خوانساری، ج. (۱۳۸۴). ساختن سایت‌های وب موفق برای کتابخانه‌های کوچک دانشگاهی. صنعت برق، ۲۴، ۲۸-۲۴.
۳. عصاره، ف؛ مرادمند، ع. (۱۳۸۴). شناسایی ویژگی‌های عمله در طراحی وب سایت‌های کتابخانه‌های بیمارستانی جهان به منظور ارائه الگویی مناسب جهت ارتقاء کیفی وب سایت کتابخانه بیمارستانی جمهوری اسلامی ایران. فصلنامه اطلاع شناسی، (۱۹۰-۱۷۰)، ۲(۱).

با وب‌گاه شاخص فاصله اندکی دارند. لذا لازم است در طراحی این وب‌سایت‌ها با بذل دقت و توجه بیشتری تمام مؤلفه‌های مربوط به این معیار رعایت گردد.

افزون بر این، نتایج به دست آمده از بررسی وضعیت وب‌گاه‌های کتابخانه‌های بیمارستانی نشان داد که بر اساس اطلاعات و یافته‌های پژوهش کمترین میزان این متغیر در کتابخانه‌های بیمارستانی مورد مطالعه، معادل با ۷۷ درصد، مربوط به بیمارستان‌های عمومی لقمان حکیم و امیراعلم، و بیشترین آن، معادل با ۹۰ درصد مربوط به بیمارستان‌های تخصصی چمران، میلاد و سوانح سوتختگی امام کاظم اصفهان و بیمارستان‌های عمومی ابن سينا شیراز و امام حسین است، اما در کل، میان رعایت مؤلفه‌های دسترس پذیری در دو نوع بیمارستان عمومی و تخصصی تفاوت معنی داری وجود ندارد. همان‌گونه که اشاره شد، تاکنون تحقیقی که به طور کامل با این پژوهش مطابقت داشته و بتوان یافته‌های آنان را با یافته‌های این پژوهش مقایسه نمود، انجام نشده است. در سال‌های اخیر شاهد انجام پژوهش‌هایی در رابطه با ارزیابی وب‌گاه کتابخانه‌ها هستیم که هر کدام با رویکردها، روش‌ها و تقسیم‌بندی‌های متفاوت وب سایتها را مورد مطالعه قرار دادند. پژوهشگرانی همچون محمد اسماعیل، قلی زاده و عسگری و سایر پژوهشگران به بررسی و ارزیابی وب سایت‌ها به روش‌های مختلف پرداختند که هر کدام از روش‌های مورد استفاده دارای مزایا و معایبی بودند. مع ذالک در تمامی این بررسی‌ها به معیار دسترس پذیری وب سایت‌ها و رعایت مؤلفه‌های مطرح در این امر توجه خاص گردیده است. در تحقیق حاضر نیز تلاش شده ضمن بهره گرفتن از مطالعات سندي در تهیه سیاهه کترل به عنوان ابزار گردآوری اطلاعات و درج فرکانس و بسامد منابع در ذیل ستون تواتر برای ریز مؤلفه‌های هر معیار، با الگو گرفتن از استانداردها معتبری چون ارزیابی نرمافزار و روش تقسیم‌بندی به اجزا و خصیصه‌ها، به ترتیب با ارزیابی اجزاء کوچکتر به ارزیابی نهایی معیار اصلی (متناظر) سیاهه وارسی رسید و همانند دیگر تحقیقات انجام شده در زمینه دسترس پذیری، تحقیق حاضر به پیشنهادهایی

15. Bao XM. (2000). *Academic library home pages: link location and database provision.* [Online]. *The journal of Academic Librarianship*; 26(3). [cited 2009Jan 1]. Available from: URL: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6W50-40CK0KK-6&_user=10&rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&userid=10&md5=b8707667b642bffa384b5e3b3f693131
16. Berger P.(1999). *Web Evaluation Guide: Tramline, Incorporated.* Available at: www.infosearcher.com/cybertours/tours/tour4/tourlaunch1.html.
17. Bertot JC. et al.(2006). *Functionality, usability and accessibility: Interactive user-centered evaluation strategies for digital libraries.* *Performance Management and Metrics*, 7 (1), 17-28.
18. Braynik G.(2003). *Automatic Web Usability Evaluation: What need to be done?* 1-16.
19. Brower SM.(2004). *Academic health sciences library Website navigation: an analysis of forty-one Websites and their navigation tools.* *J Med LibrAssoc*, 92(4): 412-20.
20. Heimlichjoe E, Wang K.(1999). *Evaluating the Structure of Web Sites.* *EETAP Resource Library*; Ohio State University Extension. P.6
21. Hupp J.(2007). *Test Your Web Site: A 57- Point Checklist for Maximum Usability.* Available at: www.virtualhosting.com.
22. Harris & Paul.(2007). *E-business Fundamentals.* Available from: URL: www.paulharris.com [accepted 2007, Mar, 15].
23. Johnson S.(2003). *Pages for Offer and Reception of Library Resources Materials on the Web.* Trans. *Informology*; 1(1),169-88.
24. Kirkpatrick CH.(2003). *Getting two for the price of one: accessibility and usability.* *Computers in Libraries*, 23(1), 26-9, available at: www.ebscohost.com (accessed 4 October 2008).
25. Law L. and Hvannberg ET.(2002). *Complementarity and convergence of heuristic evaluation and usability test: a case study of universal brokerage platform.* Proceedings of the Second Nordic Conference on Human-computer Interaction, October 19-23, Aarhus.
26. Leggett D.(2009). *Quick Usability Checklist* [online]. [cited 2009 Mar 5]; Available from: URL: <http://www.uxbooth.com/blog/quick->
4. محمد اسماعیل، ص. (۱۳۸۳). بررسی کاربرد پنیری و وب‌سایت‌های دانشگاه‌های صنعتی کشور. پایان‌نامه دکتری کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران.
5. محمد اسماعیل، ص؛ کاظمی کوهبنانی، س. (۱۳۹۰). بررسی دسترسی‌پذیری و بگاه‌های کتابخانه‌های ملی در کشورهای خاورمیانه، فصلنامه کتاب، ۲۲(۱)، ۵۷-۷۰.
6. محمد اسماعیل، ص؛ ناصحی اسکوئی، م. (۱۳۹۱). نهادهای تعاملی، تبادلی و غیرمتنا: سه مقوله مهم در ارزیابی وبگاه‌های کتابخانه‌ای بیمارستانی ایران. مدیریت اطلاعات سلامت، ۹(۳).
7. شعبانی، ا؛ سعادت، ر. (۱۳۸۹). مطالعه کیفیت صفحات وب کتابخانه‌های دانشگاه‌های پژوهشی ایران و وجود فرایوندهای سازمانی در آن‌ها. مدیریت اطلاعات سلامت، ۷(۲)، ۲۰۵.
8. نوروزی، ع. (۱۳۸۵). بررسی مشارکت ایران در وب. فصلنامه کتاب، ۸۶.
9. مرادی، غلامرضا و دیگران (۱۳۸۶). تحلیل ساختار و محتوای وبسایتهای بیمارستانهای آموزشی منتخب کشور سال ۱۳۸۶، مدیریت اطلاعات سلامت، ۴(۲).
10. رضایی شریف آبادی، س؛ فروضی، ن. (۱۳۸۱). ارزیابی صفحات وب کتابخانه‌های دانشگاهی ایران و ارائه الگوی پیشنهادی. فصلنامه کتاب، ۱۳(۴)، ۱۲-۱۹.
11. عسگری، ر؛ قلیزاده، ن. (۱۳۸۸). ارزیابی و مقایسه وب‌گاه‌های کتابخانه‌های مرکزی وزارت علوم در سال ۱۳۸۸ از لحاظ معیارهای واسط کاربری. مجموعه مقالات همایش وب‌سایتهای کتابخانه‌های دانشگاهی. تهران: نشر کتابدار.
12. Alexander, J.(2004) .*Web knowledge: How to Assess Existing Information on the Web and Develop such Pages.* Translated by SedigheMohamadesmaeil. Tehran: Dabizesh.
13. Barker J. (2004) .*Finding Information on the Internet: A Tutorial* University of California [Online]. Available from URL:www.lib.berkeley.edu/TeachingLib/Guides/Internet/Evaluate.html/
14. Barker J.(2003). *Evaluating Web Pages: Techniques to Apply & Questions to Ask.* VC Berkeley – Teaching Library Internet Workshops, Available at: www.Lib.berkeley.edu/TeachingLib/Guides/Internet/Evaluated.html. 31.

- em.do?contentType=Article&hdAction=lnkhtm
l&contentId=861622&dType=false
35. Sloan JR.(2001).*College Web Design Standards. Ramapo College of New jersey Statements and policies.*[on-line].Available:
<http://www.guide.ramapo.edu>
1/content/Webstandards.html.
36. Stueart RD, Mora'n BB.(1998).*Library and Information Center Management.* 5th ed. Colorado: Libraries Unlimited.
37. The College of New Jersey.(2008).*Web Usability Checklist* [Online]. Available from:
URL:
<http://www.tcnj.edu/~it/usability/checklist.html/>
38. The SEO File: *Usability Checklist.*(2009). Available at: www.theseofiles.co.uk.
39. The Essential Web Site Usability Checklist.(2007). Available at:
www.dailybits.com
40. Usability Guidelines Information Science & Technology.(2004). Available at:
www.web.mit.edu.
41. Web Usability Checklist.(2008). The College of New Jersey. Available at: www.tcnj.edu.
42. Web Usability Tips to Attract and Retain Web Visitors.(2009). Available at:
www.doshdosh.com
43. WeibelSL.(1995).*The World Wide Web and Emerging Internet Resource Discovery Standards for Scholarly Literature. Library Trends,* 43(4), 627-664.
- usability-checklist/
27. Liu S.(2001). *Engaging Users: The future of Academic Library Web Sites.* [cited 2009 Jan1]. Available from:
URL:<http://www.ala.org/ala/mgrps/divs/acrl/publications/crljournal/2008/jan/Liu08.pdf>
28. Meyers PJ.(2008).*25-Point Web Site Usability Checklist* [Online]. [cited 2008 Feb 10]; Available from: URL:
<http://www.usereffect.com/topic/25-point-website-usability-checklist/>
29. Nielsen J.(2000).*Designing Web Usability*, New Riders Publishing, Indianapolis, IN.
30. Olsina L, Godoy D, Lafuente D, Rossi G.(1999).*Assessing the quality of academic websites: A case study. New Review of Hypermedia and Multimedia*, 5, 81-10
31. Providenti M, Zai R.(2007).*Web accessibility at Kentucky's academic libraries.* Library Hi Tech 25(4): 478-93.
32. Raward R.(2001).*Academic library website design principles:development of a checklist.* AARL; 32(2)
33. Sandberg R.(2009).*Assessment and Usability Test of Company Specific Hardware Configuration Tool* [MSc Thesis]. Linköping: Linköping University.
34. Shemberg M.(2000).*Through the Web: door to academic libraries.* Reference Services Review; 28(2). [cited 2009 Jan1]. Available from: URL:
www.emeraldinsight.com/insight/viewContentIt

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی