

محمدی، مهدی؛ غلامی، طاهره؛ خالقی، نرگس (۱۳۹۶). سنجش کیفی وبسایت‌های کتاب‌فروشی‌های برخط ایران. پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۷(۲)، ۲۵۱-۲۷۲.



سنجش کیفی وبسایت‌های کتاب‌فروشی‌های برخط ایران

مهدی محمدی^۱، طاهره غلامی^۲، نرگس خالقی^۳

DOI: 10.22067/riis.v7i2.63453

تاریخ پذیرش: ۹۶/۷/۱۹

تاریخ دریافت: ۹۶/۱/۱۰

چکیده

هدف: هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی کیفی وبسایت‌های کتاب‌فروشی‌های برخط ایران است.

روش: این پژوهش کاربردی با استفاده از روش ارزیابانه با رویکرد وب‌سنگی انجام شده است. جامعه آن را وبسایت ۷۲ کتاب‌فروشی برخط معرفی شده از سوی خانه کتاب ایران تشکیل می‌دهد. برای گردآوری داده‌ها از سیاهه وارسی وب‌کیوایام استفاده شد. داده‌های گردآوری شده با استفاده از نرم‌افزار اس‌پی‌اس اس تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که قدمت فعالیت حدود نیمی از کتاب‌فروشان کمتر از ۱۰ سال است و بیشتر آنان متعلق به بخش خصوصی هستند. ۸۲٪ از آنان در سه شهر تهران، قم، و شهید فعال هستند و بقیه نیز در ۸ شهر ایران مستقر هستند. بیش از نیمی از وبسایت‌ها با دامنه IR ثبت شده بود. همچنین، وبسایت‌ها از نظر شاخص «قابلیت استفاده» در وضعیت متوسط و در شاخص «قابلیت عملکرد» در حد خوب هستند. از نظر شاخص «قابلیت اطمینان»، در وضعیت عالی و در شاخص «کارایی» در وضعیت خیلی خوب ارزیابی شدند. ارزیابی کلی وبسایت‌ها حاکی از آن است که هیچ وبسایتی در وضعیت ضعیف قرار ندارد.

بحث و نتیجه‌گیری: به طور کلی می‌توان گفت وبسایت‌ها براساس معیارهای وب‌کیوایام، در وضعیت متوسط قرار دارند.

کلیدواژه‌ها: کتاب‌فروشی برخط، قابلیت عملکرد، قابلیت اطمینان، قابلیت استفاده، شاخص کارایی، ارزیابی وبسایت، وب‌کیوایام (روش ارزیابی کیفیت وب).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

۱. استادیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه قم (نویسنده مسئول)، mahdi.mohammadi203@gmail.com

۲. مریبی گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه قم، t.gholami@qom.ac.ir

۳. مریبی گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه قم، n.khaleghi@qom.ac.ir

مقدمه

فروش محصول، مهمترین حلقه ارتباطی در زنجیره تولید و مصرف کالاست. امروزه، بهمدهد فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطاتی تغییرات شگرف و ویژه‌ای در خرید و فروش محصولات و کسب وکارها ایجاد شده که فروش کالا به‌شکل الکترونیک نمونه‌ای از آن است. خرید و فروش برخط که در واقع بخشی از تجارت الکترونیک به‌شمار می‌رود، به مشتریان امکان می‌دهد محصولات یا خدمات مورد نیاز خود را از فروشنده‌گان کالا در فضای مجازی دریافت کنند. فروش برخط به‌دلیل مزایای بسیار، از جمله حذف محدودیت‌های خرید سنتی به‌سرعت در حال گسترش است. صرف‌جویی در زمان و هزینه خریداران در مقایسه با رفتن به فروشگاه‌های سنتی، پیش‌گیری از سفرهای درون‌شهری و یا در دسترس نبودن فروشگاه به‌واسطه بعد مکانی، خرید ۲۴ ساعته و همه‌روزه، مقایسه انواع گوناگون یک کالای خاص در فروشگاه‌های مختلف فقط به اندازه زمان یک کلیک، و آگاهی از نقد و نظرات دیگران در مورد کالاها را می‌توان از جمله فواید فروش برخط برثمرد (مقدسی، ۱۳۸۵).

کتاب‌فروشی‌های برخط نمونه‌ای از فروش کالا به‌شکل الکترونیک هستند. از آنجاکه کتاب‌فروشی‌ها بواسطه بین خریداران و ناشران هستند و هرچه متنوع‌تر و گسترده‌تر عمل کنند موجب رونق بازار کتاب خواهند شد، نقش آنان در فروش برخط کتاب پرزنگ می‌شود. بازاریابی کتاب از این طریق می‌تواند در ایجاد عادت کتابخوانی، تغییر ذائقه جامعه کتابخوان و هدایت آن به‌سمت آثار ناب و ارزشمند نقش مؤثری ایفا کند و الگوی مطالعه جامعه کتابخوان را تغییر دهد.

همچنین، توجه به داشتن یک وب‌سایت با طراحی خوب یکی از نکات مهم در فروش برخط است. کیفیت وب‌سایت عاملی مهم در جذب خریداران برخط برای دیدار از فروشگاه برخط و آگاهی از محصولات و خدمات آنها و نیز تضمین خریدهای مجدد است. محتوای وب‌سایت باید معیارهای ارزیابی فروش برخط را در نظر داشته باشد. از آنجاکه در فروش برخط، تعامل چهربه‌چهره در ارائه خدمات با مشتری وجود ندارد، جنبه‌هایی از قبیل تعامل فناورانه با مشتری، طراحی، نقشه، و دامنه سایت اهمیت می‌باید و بر ارزیابی مشتریان از وب‌سایت تأثیر می‌گذارد. از این رو، به شرکت‌ها توصیه می‌شود هدف، وظایف، و نقش وب‌سایت خود را در نظر داشته باشند. اگر مشتریان نتوانند به راحتی وب‌سایت را مرور و یا به آن دسترسی داشته باشند، ممکن است از بازدید از وب‌سایت نامید و دلسرد شوند (توفیقی عدالت خواه، ۱۳۸۶).

معماری وب‌سایت کتاب‌فروشی نیز می‌تواند تأثیر بسزایی در جذب و نگهداری کاربران داشته باشد و اعتماد کاربر را بهارمغان آورد که نتیجه این اعتماد آغاز تعاملات کاربر و وب‌سایت کتاب‌فروشی

است. چنانچه به اعتقاد احمدآ و صلاح الدین^۱ (۲۰۱۲) «امکانات وب سایت به طور برجسته‌ای نگرش‌ها را به سمت خرید برخط تحت تأثیر قرار می‌دهد و بر این اساس کاربران از وب سایتی دیدن می‌کنند که معیارهایشان را تحقق بخشیده باشد». همچنین، با توجه به اینکه محتوا، ساختار، و شاخص‌های مهم دیگر در طراحی وب سایت، بر بازدید و خرید مشتریان فروشگاه اینترنتی اثرگذار است، می‌توان گفت حیات فروشگاه‌های برخط با وب سایت آنها رابطه مستقیم دارد (حاتمی و بازیی، ۱۳۹۰). از آنجا که وب سایت‌های کتاب فروشی‌های برخط با هدف برقراری ارتباط با مشتریان و تسهیل تعاملات تجاری استفاده می‌شوند، نیازمند بررسی‌های علمی هستند تا بدین وسیله اثربخشی و قابلیت‌های استفاده از آنها مشخص شود و کارایی‌شان بهبود یابد. با توجه به جست‌وجوهای به عمل آمده، به نظر می‌رسد درباره ارزیابی وب سایت کتاب فروشی‌های برخط، پژوهش خاصی انجام نشده است. از این رو، پژوهش حاضر بر آن است تا وضعیت وب سایت کتاب فروشی‌های برخط ایران را با استفاده از ابزار ارزیابی محتوایی وب سایت‌ها (وب‌کیوایام)^۲ ارزیابی کند. نتایج چنین پژوهش‌هایی می‌تواند مراکز مسئول از جمله خانه کتاب ایران و انجمن ناشران و کتاب‌فروشان را برای تدوین سیاست‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت، و بلندمدت یاری کند. علاوه‌بر آن، کتاب‌فروشان برخط نیز با شاخص‌های ارزیابی وب سایت‌ها آشنا می‌شوند و نوافض در وب سایت کتاب فروشی خود برطرف می‌کنند.

با توجه به اهمیت گفته شده، پژوهشگران بررسی وضعیت وب سایت کتاب فروشی‌های کشور ایران با استفاده از مدل ارزیابی کیفی وب سایت‌ها (وب‌کیوایام) را به عنوان هدف اصلی این پژوهش در نظر گرفتند و در صدد پاسخ به پرسش‌های زیر هستند:

۱. وب سایت‌های کتاب فروشی‌های برخط ایران براساس شاخص «قابلیت استفاده» در چه وضعیتی قرار دارند؟
۲. وب سایت‌های کتاب فروشی‌های برخط ایران براساس شاخص «قابلیت عملکرد» در چه وضعیتی قرار دارند؟
۳. وب سایت‌های کتاب فروشی‌های برخط ایران براساس شاخص «قابلیت اطمینان» در چه وضعیتی قرار دارند؟
۴. وب سایت‌های کتاب فروشی‌های برخط ایران براساس شاخص «کارایی» در چه وضعیتی قرار دارند؟

1. Ahmada & Salahdeen
2. WebQEM

۵. وب سایت های کتاب فروشی های برخط ایران به طور کلی بر حسب شاخص های چهار گانه ارزیابی روش و ب کیوای ام در چه وضعیتی قرار دارند؟

در زمینه ارزیابی وب سایت ها پژوهش های متعددی انجام شده است؛ بنابراین، مطالعات انجام شده در ارتباط با پژوهش حاضر در دو بخش پژوهش های انجام شده مرتبط با فروش برخط کتاب و پژوهش های انجام شده درباره ارزیابی وب سایت ها با استفاده از مدل وب کیوای ام دسته بندی می شوند:

مطالعات مبتنی بر فروش برخط کتاب

خرید و فروش برخط بخشی از تجارت الکترونیک است که به مشتریان امکان می دهد محصولات یا خدمات را از یک فروشنده در اینترنت دریافت کنند. مایکل آلدربیچ^۱ مفهوم خرید برخط را در سال ۱۹۷۹ مطرح کرد (کالا و شارما^۲، ۲۰۱۵، ص ۱۲۷-۱۲۸). فروش برخط به نام های فروش و بی، فروش الکترونیکی، فروش اینترنتی، ویترین برخط و فروش مجازی نامیده می شود.

از قدیمی ترین کتاب فروشی های برخط می توان به ای بی^۳ اشاره کرد که پیر امیدیار^۴ در سال ۱۹۹۵ آن را به عنوان پرتال حراج برخط به کار برد و بعد از آن مراکز خرد فروشی برخط گسترش یافت؛ جایی که هر دو دسته کتاب های نو و دست دوم خریداری می شدند. در همان زمان، جف بزوسر^۵ آمازون را تأسیس کرد که به طور خاص کتاب می فروخت (موزامدار^۶، ۲۰۱۲، ص ۱). فروشگاه اینترنتی آمازون در حال حاضر یکی از بزرگترین فروشگاه های دنیا در فضای مجازی است که ابتدا کار خود را با فروش کتاب آغاز کرد و هنوز هم به عنوان معتبر ترین مرجع خرید کتاب از اینترنت شناخته می شود. افرادی که ممکن است به طور مستقیم به کتاب فروشی دسترسی نداشته باشند یا انجام سفرهای درون شهری برایشان دشوار باشد بیشتر از شیوه خرید اینترنتی کتاب با مزیت صرفه جویی در زمان و کاهش هزینه های رفت و آمد استقبال می کنند. هر چند تمایل درونی خریداران به تورق و لمس کتاب را نباید فراموش کرد (مکتبی فرد، ۱۳۸۶، ص ۱۹۷). همچنین، در خرید اینترنتی یا برخط کتاب، مشتری باید چند روزی را برای دریافت بسته خود صبر کند و نمی تواند محتوا کتاب ها را قبل از خرید مرور کند یا فقط می تواند پویش بخشی از مطالب را داشته باشد.

پرتال جامع علوم انسانی

1. Michael Aldrich
2. Kala & Sharma
3. Ebay
4. Pierre Omidyar
5. Jeff Bezos
6. Muzumdar

پژوهشگران از جنبه های مختلف خرید برخط کتاب را بررسی کردند. تفاوت محیطی بین یک کتاب کاغذی فروخته شده از طریق کتاب فروشی سنتی و کتاب فروشی برخط یا اینترنتی موضوع پژوهش بورگرن، موبرگ و فینومن^۱ (۲۰۱۱) بود. آزمایش بر یک رمان جلد گالینگور منتشر شده در سوئد انجام شد. نتایج نشان داد مسافت قابل توجهی که با ماشین برای خرید کتاب طی می شود، تأثیر قابل توجهی بر عملکرد محیطی دارد. با مقایسه دو کتاب فروشی سنتی و برخط، نتایج، تا حدی به نفع کتاب فروشی اینترنتی است؛ چراکه کتاب کمتری به ناشر بازگردانده می شود و از انرژی به کاررفته در کتاب فروشی سنتی نیز در کتاب فروشی اینترنتی پیشگیری شده است.

زمانی که کتاب خریداری شده از کتاب فروشی اینترنتی توسط پست به دست خریدار می رسد، تأثیر تغییر آب و هوا کاهش می یابد. تیم تونگ، چینتاکوید و کروجان^۲ (۲۰۱۲) رضایت کاربر را از شش الگوی طراحی شده رابط کاربر برای کتاب فروشی برخط درباره جعبه جستجو بررسی کردند: ۱. جعبه جستجوی ساده؛ ۲. جعبه جستجو با منوی کرکره‌ای؛ ۳. جعبه جستجو با دو منوی کرکره‌ای؛ ۴. یک جعبه جستجو با تکمیل خودکار؛ ۵. یک جعبه جستجو با تکمیل خودکار و تصویر کتاب؛ و ۶. یک جعبه جستجو با تکمیل خودکار و امتیاز کتاب. یک نمونه کتاب فروشی برخط با این شش الگو برای مطالعه توسعه داده شد. نتایج نشان داد که میزان رضایت کاربران از این شش الگو متفاوت است و جعبه جستجو با تکمیل خودکار و تصویر کتاب در رابط کاربر کتاب فروشی برخط، بالاترین نمره رضایت را دریافت کرد.

بررسی رفتار و تجربیات مشتریان در وضعیت کتاب فروشی برخط و مقایسه بین کتاب فروشی برخط و سنتی موضوع پژوهش لاینگ و رویل^۳ (۲۰۱۳) بود. در این پژوهش، ۱۵۶ پرسشنامه برخط از کاربران کتاب فروشی های برخط جمع آوری شد. همچنین، مصاحبه برخط و حضوری با متخصصان فروش کتاب و ۱۰۰ پرسشنامه به صورت چهره به چهره از کاربران داخل کتاب فروشی جمع آوری شد. نتایج نشان داد از عوامل کلیدی جلب مشتریان برخط، وسعت دامنه، سهولت دسترسی به عنوان های مهم، توصیه های شخصی، و نظر مشتریان است.

آتموجو و کاهیانی^۴ (۲۰۱۴) برای توسعه کتاب فروشی های برخط در اندونزی از دیدگاه نویسنده گان توصیه هایی ارائه داده اند. یکی از مشکلات خرید برخط کتاب در اندونزی، عدم امکان

1. Borggren, Moberg, & Finnveden
2. Thimthong, Chintakovid, & Krootjohn
3. Laing & Royle
4. Atmojo & Cahyani

پیش نمایش و مرور کتاب است. در این شرایط ممکن است خریدار بعد از خرید برخط کتاب، از خرید خود پشیمان شود. در این مطالعه، پژوهشگران توصیه های مهمی ارائه داده اند که انتظار می رود به توسعه کتاب فروشی های برخط در اندونزی بهمنظور بهبود کیفیت خدماتشان کمک کند. این توصیه ها شامل امکان مرور برخط کتاب ها، استفاده از ویژگی های پیام رسان فوری برای تسهیل ارتباط بین خریدار و فروشنده، شفافیت در نمایش اطلاعات از در دسترس بودن محصول، و نمایش فهرستی از کتاب هاست.

در ایران نیز مطالعات متعددی در راستای فروش برخط کتاب در چند سال اخیر انجام شده است، از جمله نظرات کتاب فروشان در مورد راه اندازی و ایجاد سامانه برخط خرده فروشی کتاب در ایران توسط حق پرست، عاصمی، و افشار (۱۳۸۹) مطالعه شد. روش پژوهش نظرسنجی و ابزار گردآوری اطلاعات مشاهده با مصاحبه نیمه باز بود. جامعه پژوهش تمامی کتاب فروشان سراسر کشور بودند که به دلیل وسعت کار ۲۲ کتاب فروشی استان شیراز و اصفهان انتخاب شدند. در نهایت، با توجه به نظرات کتاب فروشان درباره ایجاد و راه اندازی سامانه برخط فروش کتاب، با توجه به تمایل کتاب فروشی ها به فروش بهتر و سود بیشتر، در صورت مهیا شدن زیر ساخت های فرهنگی، وجود حامی و سرپرست برای راه اندازی سامانه برخط فروش کتاب و تأمین هزینه های احتمالی و اثبات کارایی سامانه برخط و امنیت آن، در آینده این سامانه می تواند راه اندازی شود.

در پژوهش عطافر و منصوری (۱۳۹۰) سعی شد مدل مناسبی برای بهبود وفاداری مشتریان به فروشگاه های الکترونیک ارائه شود. جامعه آماری شامل اعضای هیأت علمی و دانشجویان دانشگاه یزد بود که تجربه خرید کتاب از کتاب فروشی های اینترنتی را داشتند. نتایج پژوهش نشان داد که ۲۱ مؤلفه استخراج شده در قالب سه دسته کلی خدمات مشتری، طراحی وب سایت، و اعتماد بر ارتقای وفاداری الکترونیک تأثیرگذار هستند. یافته ها دلالت بر آن دارد که شاخص های مربوط به «اعتماد» بیشترین درجه تأثیرگذاری در بهبود وفاداری الکترونیک را داراست. میزان گرایش به توزیع اینترنتی کتاب از سوی ناشران عمومی استان تهران در پژوهش میرحسینی و ابراهیمی (۱۳۹۳) بررسی شد. روش پژوهش پیمایشی و جامعه آماری تمامی ناشران عمومی شرکت کننده در نمایشگاه بین المللی کتاب تهران در سال ۹۲ بود. نتایج بیانگر آن است که میزان گرایش ناشران به توزیع اینترنتی کتاب با توجه به مشکلات و موانع موجود در شرایط مطلوبی قرار ندارد؛ اما نتایج حاصل از نظرسنجی می تواند صنعت نشر کشور را در راستای ارتقای این رویکرد یاری رساند. صدیقی و عسکریان (۱۳۹۴) تأثیر کیفیت خدمات برخط را بر رضایتمندی مشتریان برخط کتاب فروشی تعیین کردند. ابعاد مورد بررسی در این پژوهش شامل کیفیت

خدمات بدون تأخیر اینترنتی، کیفیت طراحی وب سایت، کیفیت خدمات الکترونیک، و رتبه بندی شاخص های کیفیت خدمات بوده است. پژوهشگران معتقدند سایت ها باید طوری طراحی شوند و خدمت ارائه دهنده که مشتریان خرید اینترنتی را به سوی خود جذب کنند.

تأثیر احساسات بر رفتار مشتریان برخط، مقایسه جست و جو، تجربه، و خدمات اعتباری مواردی بود که صیدی پور و حسن زاده ثمرین (۱۳۹۴) بررسی کردند. در این پژوهش، عوامل مؤثر بر توسعه کسب و کار اینترنتی کتاب در کشور با استفاده از پرسشنامه مطالعه و بررسی شد. جامعه پژوهش، تمامی دانشجویان دانشگاه پیام نور تهران بودند که ۳۶۷ نفر از دانشجویان به عنوان نمونه انتخاب شدند. نتایج پژوهش نشان داد که بین احساسات مصرف کنندگان با برداشت آنان از سایت و قصد خرید مشتریان رابطه معنادار وجود دارد. همچنین، بین کارایی، سرگرمی، و مفید بودن اطلاعات سایت با خرید رابطه معناداری وجود دارد. بررسی های مربوط به این مطالعه پیشنهاد می کند که احساسات مصرف کنندگان، برداشت آنان از سایت (کارایی، مفید بودن اطلاعات، و سرگرم کنندگی سایت) را تحت تأثیر قرار می دهد که به نوبه خود نگرش نسبت به سایت، درگیر شدن با سایت، نگرش خدمات، و قصد خرید را نیز تحت تأثیر قرار می دهد.

مطالعات مبتنی بر ارزیابی وب سایت به روش وب کیوای ام

مرور متون مرتبط با ارزیابی وب سایت نشان می دهد که از زمان پیدایش وب تاکنون شیوه ها و ابزارهای متفاوتی برای ارزیابی وب سایت ها به کار گرفته شده است. وب کیوای ام، روش ارزیابی کیفیت وب است که اولین بار السینا و روسی¹ در سال ۱۹۹۹ به کار گرفتند. این روش چهار طبقه اصلی (قابلیت دسترسی، قابلیت عملکرد، قابلیت اطمینان، و کارایی) داشت. آنها وب سایت های دانشگاهی را ارزیابی کیفی کردند و خصوصیات کیفی ضروری شامل «قابلیت استفاده»، «قابلیت اطمینان»، «عملیاتی بودن»، «کارایی» و خصوصیات فرعی هریک را در شش وب سایت دانشگاهی انتخابی خود ارزیابی کردند. نتایج پژوهش نشان داد که با این روش می توان توصیه هایی برای بهبود کیفیت وب سایت ها ارائه کرد. این روش براساس استاندارد مدل کیفیت برای ارزیابی نرم افزارهای فنی ایزو ۹۱۲۶-۱ استفاده می کند. این روش وب سایت ها استفاده شد. همچنین، این روش برای ارزیابی تمام جنبه های وب سایت ها و کاربردهای آنها به کار می رود (غريبه نيازي، و كربلا آقايي كامران، و غائبی، ۱۳۹۵).

1. Olsina&Roosi

متعددی برای ارزیابی کیفیت وب سایت‌ها استفاده شده است که می‌توان به طور خلاصه به پژوهش‌های زیر اشاره کرد:

ارزیابی وب سایت‌های دانشگاه‌های اسپانیا (بوناچیا^۱ و همکاران، ۲۰۰۱)؛ ارزیابی سه وب سایت فروش کتاب اینترنتی در انگلستان با استفاده از ابزار وب کوال (بارنر و ویدگن^۲، ۲۰۰۱)؛ بررسی روش ارزیابی کمی وب سایت‌ها و برنامه‌های کاربردی وب (وب کیوای ام) (السینا و رویی^۳، ۲۰۰۲)؛ تأثیر طراحی وب سایت کتابفروشی‌های برخط بر خرید مشتری (لیانگ و لای^۴، ۲۰۰۲)؛ بررسی اهمیت «قابلیت استفاده» در وب سایت‌هایی که به لحاظ تجاری موفق هستند (لاری^۵ و همکاران، ۲۰۰۶)؛ کیفیت وب سایت فست‌فودهای برخط مالزی (سوبرامانیام^۶ و همکاران، ۲۰۱۳)؛ و بررسی کیفیت وب سایت موزه مالزی (پالیزی، عبدالله، و راما لینگام^۷، ۲۰۱۵).

در ایران نیز در سال‌های اخیر پژوهش‌های متعددی در حوزه ارزیابی وب سایت‌ها با روش وب کیوای ام انجام شده است که از نمونه‌های بارز آن می‌توان به ارزیابی کیفی وب سایت‌های کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران (علی‌بیک و همکاران، ۱۳۹۰)، ارزیابی وب سایت‌های دانشگاه‌های دولتی ایران (غريبه نيازي ۱۳۹۳)، ارزیابی کیفی پورتال‌های شرکت‌های تابعه وزارت نفت ایران (دغاقله، بیگل‌دی، و عظیمی، ۱۳۹۳)، ارزیابی وب سایت‌های کودکان و نوجوانان ایران (فرهادپور و خلف‌آبادی، ۱۳۹۴)، و ارزیابی وب سایت‌های دانشگاهی (غريبه نيازي، کربلا آقایی کامران، و غائبی، ۱۳۹۵) اشاره کرد.

بررسی پیشینه‌ها نشان می‌دهد که در پژوهش‌های خارجی از جمله لیانگ و لای (۲۰۰۲) یا لاری و همکاران (۲۰۰۶) بیشتر بر جنبه تجاری وب سایت‌ها و نقش آنها در فروش بیشتر مد نظر تأکید داشته‌اند و بیشتر کارایی محیط سنتی و برخط مرتب مقایسه و سعی شده است کارایی‌های این محیط افزایش یابد. اما، در پژوهش‌های ایرانی بیشتر بر تأمین محیط مناسب و قابل اطمینان و اعتماد جهت فروش کالا مد نظر بوده است و سعی کردند تا میزان وفاداری مشتریان افزایش یابد. پژوهشگرانی چون عطافر و منصوری (۱۳۹۰) تلاش کردند مدل‌هایی را برای وفاداری بیشتر مشتریان طراحی کنند. از نظر روش‌شناسی نیز در پژوهش‌های انجام شده، وضعیت وب سایت کتابفروشی‌های برخط بیشتر از دید کاربران بررسی شده و

1. Buenadicha

2. Barnes & Vidgen

3. Olsina&Roosi

4. Liang & Lai

5. Lowry

6. Subramanian

7. Parizi, & Abdullah, & Ramalingam

داده های مورد نیاز از طریق پرسشنامه و مصاحبه جمع آوری شده است؛ ولی پژوهشی که وب سایت های کتاب فروشی های برخط را براساس مدل های استاندارد و جهانی مطالعه کند انجام نشده است. پژوهش حاضر چنین خلاصی را برطرف می کند.

روش‌شناسی

پژوهش حاضر کاربردی است و با رویکرد وب سنجی روی وب سایت های کتاب فروشی های برخط در ایران انجام شده است. ۷۲ کتاب فروشی که وب سایت فعالی دارند و در سایت متعلق به خانه کتاب ثبت نام کرده اند^۱، انتخاب و در بهار ۹۵ مطالعه شدند. با توجه به محدود بودن جامعه پژوهش، کلیه وب سایت ها ارزیابی شد و نمونه گیری انجام نشد.

در این پژوهش، برای گردآوری داده ها از مشاهده مستقیم و سیاهه وارسی استاندارد مدل وب کیوای ام استفاده شد. سیاهه وارسی وب کیوای ام چهار متغیر اصلی برای ارزیابی وب سایت است که برای اندازه گیری هر یک از آنها چند متغیر فرعی و به دنبال آن چند متغیر فرعی تر بررسی می شوند.

چهار متغیری که معیارهای اصلی برای ارزیابی وب سایت ها را تشکیل می دهند عبارت اند از: «قابلیت استفاده»^۲، «قابلیت اطمینان»^۳، «قابلیت عملکرد»^۴ و «کارایی»^۵. برای اندازه گیری مقدار هر معیار اصلی اندازه گیری از جزئی ترین معیارهای فرعی مربوط به آن معیار آغاز می شود. به این ترتیب که برای هر معیار فرعی بر حسب اهمیت آن یک ضریب که عددی بین صفر تا یک است در نظر گرفته شد. سپس، پژوهشگران با مشاهده وضعیت وب سایت امتیازی برای آن معیار فرعی منظور کرند. به این ترتیب، امتیاز واقعی هر معیار فرعی از ضرب کردن امتیاز اختصاص داده شده پژوهشگران در ضریب اهمیت آن محاسبه شد. امتیازهای نهایی برای هر معیار اصلی نمره ای بین صفر تا یک است و داده های خام در این پژوهش امتیازات داده شده پژوهشگران به معیارهای فرعی است (دغائله، بیگلده، و عظیمی، ۱۳۹۳). پس از تهیه سیاهه وارسی و مشخص شدن جامعه پژوهش، با مراجعة مستقیم به وب سایت هر کدام از کتاب فروشان،

۱. بررسی وب سایت کتاب فروشی های برخط براساس اطلاعات مندرج در سایت گفته شده از اسفند ۹۴ شروع و تا پایان بهار ۹۵ مطالعه شدند. این وب سایت که از سوی خانه کتاب ایران طراحی شده بود در زمان انجام پژوهش کاملاً فعال بود؛ اما اخیراً بنابراین گفته مسئولان خانه کتاب در حال بازنگری و ارتقاء هست و به دلیل فعالیت های روز آمدسازی و اعمال برخی تغییرات از دسترس کاربران خارج شده است.

2. Usability
3. Reliability
4. Functionality
5. Efficiency

سیاهه وارسی پر شد و داده‌های گردآوری شده به وسیله نرم‌افزار اس.پی.اس. تحلیل شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی در حد فراوانی و درصد و میانگین استفاده شد.

یافته‌ها

محورهایی که برای ارزیابی هر وب‌سایت مد نظر قرار گرفته است در دو بخش کلی ویژگی‌های عمومی و ویژگی‌های تخصصی دسته‌بندی می‌شود. در معیارهای مرتبط با ویژگی‌های عمومی مواردی چون: تاریخ تأسیس، نوع سایت، حوزه فعالیت، مکان فعالیت، و دامنه تعریف سایت؛ و در ویژگی‌های تخصصی، ارزیابی تخصصی وب‌سایتها براساس چهار معیار کلی قابلیت استفاده، قابلیت عملکرد، قابلیت اطمینان، و کارایی مطالعه شده‌اند.

۱. ویژگی‌های عمومی وب‌سایت‌ها

در بررسی ویژگی‌های عمومی وب‌سایتها مواردی چون: مدت فعالیت وب‌سایتها، وابستگی سازمانی آنها، حوزه فعالیت وب‌سایتها، مکان دفتر مرکزی وب‌سایت، و دامنه تعریف سایتها بررسی شدند که یافته‌های هر بخش به تفکیک عرضه می‌شود:

الف) مدت فعالیت وب‌سایت

از بین ۷۲ وب‌سایت کتاب‌فروشی برخط، بیشترین سابقه فعالیت وب‌سایتها کمتر از ۵ سال و پس از آن، بین ۵ تا ۹ سال و کمترین سابقه فعالیت آنها بین ۲۰ تا ۲۴ سال بوده است (جدول ۱).

جدول ۱. توزیع فراوانی مدت فعالیت وب‌سایت‌ها

درصد معتبر	درصد	فراآنی	مدت فعالیت (سال)
۳۵/۱	۲۷/۰	۲۰	کمتر از ۵ سال
۲۴/۶	۱۸/۹	۱۴	بین ۵ تا ۹ سال
۱۴/۰	۱۰/۸	۸	بین ۱۰ تا ۱۴ سال
۸/۸	۶/۸	۵	بین ۱۵ تا ۱۹ سال
۵/۳	۴/۱	۳	بین ۲۰ تا ۲۴ سال
۱۲/۳	۹/۵	۷	۲۵ سال و بیشتر
-	۲۳/۰	۱۵	نامشخص
۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۷۲	کل

ب) وابستگی سازمانی وب سایت ها

از نظر وابستگی سازمانی بیشترین فراوانی مربوط به وب سایت هایی است که به سازمان های خصوصی وابسته بوده اند. وب سایت هایی که به سازمان های دولتی وابستگی داشته اند ۹/۷ درصد از کل را شامل شده اند. ۱۳/۹ درصد وب سایت های نیز وابستگی سازمانی خود را مشخص نکرده اند (جدول ۲).

جدول ۲. توزیع فراوانی درصد وب سایت های وابسته به سازمان های خصوصی و دولتی

درصد معتبر	درصد	فراوانی	سازمان ها
۸۸/۷۱	۷۶/۴	۵۵	خصوصی
۱۱/۲۹	۹/۷	۷	دولتی
-	۱۳/۹	۱۰	نامشخص
۱۰۰	۱۰۰	۷۲	کل

ج) حوزه فعالیت وب سایت ها

یکی دیگر از ویژگی های عمومی بررسی شده، حوزه فعالیت کتاب فروش ها بود. در بین وب سایت های متعلق به سازمان های خصوصی، بیشترین فراوانی مربوط به کتاب های تخصصی است. در مرتبه دوم، کتاب های با موضوع عمومی و پس از آن، به ترتیب درسی-آموزشی، دانشگاهی، مذهبی، و کتاب های متعلق به کودکان قرار دارند. اما، در وب سایت هایی که وابسته سازمان های دولتی هستند، بیشترین فراوانی متعلق به وب سایت هایی است که کتاب هایی با موضوعات تخصصی و دانشگاهی را ارائه می کنند و پس از آن، موضوعات عمومی، درسی آموزشی، و کودکان قرار دارند. در مجموع، بیشترین موضوعی که در همه وب سایت ها ارائه شده است مربوط به کتاب های تخصصی است. در مرتبه بعد، سایت هایی قرار دارند که کتاب های با موضوعات عمومی را می فروشند. کتاب هایی با مخاطب کودکان در آخرین مرتبه قرار گرفته است (جدول ۳).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۳. فراوانی و درصد موضوع کتاب‌های ارائه شده در وبسایت‌ها**به تفکیک وابستگی سازمانی وبسایت‌ها^۱**

نامشخص		دولتی		خصوصی		موضوعات
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۱۸/۲	۲	۲۸/۶	۲	۲۷/۴	۱۷	تخصصی
۲۷/۳	۳	۱۴/۳	۱	۰۲۱	۱۳	عمومی
۰/۰	۰	۱۴/۳	۱	۱۶/۱	۱۰	درسی-آموزشی
۹/۱	۱	۲۸/۶	۲	۱۲/۹	۸	دانشگاهی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۱/۳	۷	مندی
۲۷/۳	۳	۱۴/۳	۱	۱/۶	۱	کودکان
۱۸/۲	۲	۰/۰	۰	۹/۷	۶	همه زمینه‌ها
۱۰۰	۱۱	۱۰۰	۷	۱۰۰	۶۲	جمع

د) مکان دفتر مرکزی وبسایت

بیشترین تعداد وبسایت‌ها در شهر تهران مدیریت می‌شوند. شهر قم در مرتبه دوم قرار دارد و

سهم هریک از سایر شهرها در مدیریت وبسایت‌ها کمتر از ۱۰ درصد است (جدول ۴).

جدول ۴. توزیع فراوانی وبسایت‌ها براساس مکان دفتر مرکزی آنها

شهر	فراوانی	درصد
تهران	۴۷	۶۵/۳
قم	۸	۱۱/۱
مشهد	۴	۵/۶
تبریز	۳	۴/۲
شیراز	۳	۴/۲
کاشان	۲	۲/۸
ارومیه	۱	۱/۴
اصفهان	۱	۱/۴
رشت	۱	۱/۴
قزوین	۱	۱/۴
نامشخص	۱	۱/۴
جمع	۷۲	۱۰۰

۱. از آنجایی که کتاب‌هایی که در برخی از وبسایت‌ها ارائه شده است مرتبط با بیش از یک موضوع است، جمع فراوانی‌های این جدول، بیشتر از تعداد کل وبسایت‌ها است.

ه) دامنه تعریف سایت

یکی دیگر از ویژگی های عمومی وب سایت ها که مطالعه شد، دامنه فعالیت وب سایت است. بیشتر وب سایت هایی که به سازمان های خصوصی وابسته بوده اند با دامنه ir پس از آن، وب سایت های خصوصی با دامنه com تعریف شده اند. در بین وب سایت های دولتی، بیشترین فراوانی به دامنه ir تعلق داشت. دامنه های com و org نیز در مرتبه دوم قرار داشتند (جدول ۵).

جدول ۵. توزیع فراوانی دامنه های تعریف وب سایت ها به تفکیک وابستگی سازمانی آنها

نا مشخص		دولتی		خصوصی		دامنه های تعریف
درصد	فرماونی	درصد	فرماونی	درصد	فرماونی	
۶۰	۶	۷۱/۴	۵	۵۴/۵	۳۰	Ir
۴۰	۴	۱۴/۳	۱	۴۱/۸	۲۳	Com
۱۰	۰	۰/۰	۰	۳/۶	۲	Net
۱۰	۰	۱۴/۳	۱	۰/۰	۰	Org
۱۰۰	۱۰	۱۰۰	۷	۱۰۰	۵۵	جمع

۲. ویژگی های تخصصی وب سایت ها

در بررسی ویژگی های تخصصی وب سایت ها چهار ویژگی قابلیت استفاده، قابلیت عملکرد، قابلیت اطمینان، و کارایی مطالعه شدند:

الف) قابلیت استفاده

در پاسخ به پرسش اول پژوهش، برای بررسی معیار قابلیت استفاده وب سایت ها، چهار مؤلفه قابل فهم بودن کلی سایت، ویژگی های بازخورد و راهنمایی، ویژگی های زیبایشناختی، واسط کاربر و ویژگی های متفرقه بررسی شد. نتایج کلی ارزیابی وب سایت ها از لحاظ معیار های فرعی مرتبط با معیار قابلیت استفاده در جدول ۶ ارائه شده است.

جدول ۶. ارزیابی وب سایت ها بر اساس معیار های فرعی مرتبط با معیار قابلیت استفاده

معیار قابلیت استفاده										
نتیجه ارزیابی		متفرقه		ویژگی های زیبایشناختی و رابط کاربر		ویژگی های بازخورد و راهنمایی		قابل فهم بودن کلی سایت		وضعیت وب سایت
درصد	فرماونی	درصد	فرماونی	درصد	فرماونی	درصد	فرماونی	درصد	فرماونی	فرماونی
۰/۰	۰	۴۰/۳	۲۹	-	-	۴/۲	۳	۱۱/۱	۸	ضعیف
۳۳/۳	۲۴	۳۷/۵	۲۷	-	-	۲۹/۲	۲۱	۷۳/۶	۵۳	متوسط
۶۵/۳	۴۷	۱۶/۷	۱۲	۴/۲	۳	۵۱/۴	۳۷	۱۵/۳	۱۱	خوب
۱/۴	۱	۵/۶	۴	۶۲/۵	۴۵	۱۳/۹	۱۰	-	-	خیلی خوب

۰/۰	۰	-	-	۲۳/۳	۲۴	۱/۴	۱	-	-	عالی
۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	جمع
۰/۳۵		۰		۰/۶		۰/۱۵		۰/۲		کمینه
۰/۷۱		۰/۷۵		۱		۰/۸۵		۱		بیشینه
۰/۵۲		۰/۲۳		۰/۸		۰/۴۸		۰/۷		میانگین
۰/۰۸		۰/۲۳		۰/۱		۰/۱۴		۰/۲		انحراف معیار

یافه‌ها نشان می‌دهد قابلیت استفاده هیچ وب‌سایتی در وضعیت ضعیف قرار ندارد؛ ۲۴ وب‌سایت در وضعیت متوسط قرار دارند؛ وضعیت قابلیت استفاده ۴۷ وب‌سایت خوب است؛ هیچ وب‌سایتی در وضعیت عالی قرار نداشته است. میانگین نمره قابلیت استفاده وب‌سایت‌ها ۰/۳۵ است که در محدوده متوسط قرار دارد. بنابراین، در پاسخ به پرسش اول پژوهش می‌توان گفت به طور کلی، قابلیت استفاده وب‌سایت‌ها در وضعیت متوسط است.

(ب) قابلیت عملکرد

در پاسخ به پرسش دوم پژوهش، برای بررسی معیار قابلیت عملکرد وب‌سایت‌ها، معیارهای فرعی شامل امکانات جست‌وجو و بازیابی، امکانات راهبری و تورق، و کاربرمدار بودن سایت بررسی شده است:

جدول ۷. ارزیابی وب‌سایت‌ها براساس معیارهای فرعی مرتبط با معیار قابلیت عملکرد

معیار قابلیت عملکرد										
نتیجه ارزیابی		کاربرمدار بودن		امکانات راهبری و تورق		امکانات جست‌وجو و بازیابی		وضعیت وب‌سایت		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی			
۱/۴	۱	۸/۳	۶	۴/۲	۳	۹/۷	۷	ضعیف		
۳۶/۱	۲۶	۴۷/۲	۳۴	۵/۶	۴	۶۲/۵	۴۵	متوسط		
۵۵/۶	۴۰	۴۰/۳	۲۹	۶۱/۱	۴۴	۹/۷	۷	خوب		
۶/۹	۵	۴/۲	۳	۲۷/۸	۲۰	۱۶/۷	۱۲	خیلی خوب		
۰/۰	۰	-	-	۵/۶	۴	۱/۴	۱	عالی		
۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	جمع		
۰/۲۱		۰/۱۶		۰/۳		۰/۰۰		کمینه		
۰/۴۵		۰/۷۹		۰/۸۸		۰/۹		بیشینه		
۰/۴۷		۰/۴۳		۰/۶۵		۰/۳۵		میانگین		
۰/۱۱		۰/۱۲		۰/۱۱		۰/۲۳		انحراف معیار		

نتایج جدول ۷ حاکی از آن است که فقط قابلیت عملکرد یک وب‌سایت در وضعیت ضعیف قرار دارد؛ ۲۶ وب‌سایت (۳۶/۱ درصد) در وضعیت متوسط قرار دارند؛ وضعیت قابلیت عملکرد ۴۰ وب‌سایت

(۵۵/۶ درصد) خوب است؛ و ۵ وب سایت (۶/۹ درصد) نیز در وضعیت خیلی خوب قرار دارند. هیچ وب سایتی در وضعیت عالی قرار نداشته است. میانگین نمره وب سایت ها از لحاظ قابلیت استفاده ۰/۴۷ است که در محدوده خوب قرار می گیرد. به همین سبب، در پاسخ به پرسش دوم پژوهش می توان گفت به طور کلی، قابلیت عملکرد وب سایت ها در وضعیت خوب است.

ج) قابلیت اطمینان

برای پاسخ به سومین پرسش پژوهش و ارزیابی قابلیت اطمینان وب سایت ها، مؤلفه هایی چون کیفیت پیوندها و نبود اشتباها اتملاً و دستوری در صفحه اصلی وب سایت ها در نظر گرفته شد.

جدول ۸. ارزیابی وب سایت ها بر اساس معیارهای فرعی مرتبط با معیار قابلیت اطمینان

معیار قابلیت اطمینان						
نتیجه ارزیابی		اشتباهات اتملاً و دستور زبانی		کیفیت پیوند		وضعیت وب سایت
درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	
-	-	-	-	-	-	ضعیف
-	-	-	-	۲/۸	۲	متوسط
-	-	۱/۴	۱	۲۰/۸	۱۵	خوب
۳۰/۶	۲۲	-	-	۴۷/۲	۳۴	خیلی خوب
۶۹/۴	۵۰	۹۸/۶	۷۱	۲۹/۲	۲۱	عالی
۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	جمع
۰/۷		۰/۷		۰/۴		کمینه
۱		۱		۱		بیشینه
۰/۸۹		۰/۹۷		۰/۷۹		میانگین
۰/۰۹		۰/۰۴		۰/۱۷		انحراف معیار

همان طور که داده های جدول ۸ نشان می دهد، قابلیت اطمینان هیچ وب سایتی در وضعیت ضعیف، متوسط، و خوب قرار ندارد؛ ۲۲ وب سایت در وضعیت خیلی خوب و وضعیت ۵۰ وب سایت عالی است. میانگین نمره قابلیت اطمینان وب سایت ها ۰/۸۹ است که در محدوده عالی قرار دارد. بنابراین، در پاسخ به پرسش سوم پژوهش می توان گفت که به طور کلی، قابلیت اطمینان وب سایت ها در وضعیت عالی قرار دارد.

۵) کارایی

در پاسخ به پرسش چهارم پژوهش، برای ارزیابی شاخص کارایی، مؤلفه هایی چون سادگی قابلیت دستیابی به صفحه اصلی، مناسب و معنی دار بودن نشانی اینترنتی، قابلیت بازیابی سایت توسط موتورهای

جستجوی عمومی، استفاده از ابرپرچسب، قابلیت دنبال کردن و وبسایت کتابفروشی در شبکه‌های اجتماعی، و داشتن اپلیکیشن موبایلی در نظر گرفته شده است.

جدول ۹. ارزیابی وبسایتها براساس معیارهای فرعی مرتبط با معیار کارایی

معیار کارایی						
نتیجه ارزیابی		دسترسی‌بازیری		ویژگی اجرا		وضعیت وبسایت
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	ضعیف
۰/۰	۰	۸/۳	۶	۱/۴	۱	متوسط
۲۶/۴	۱۹	۳۶/۷	۲۵	۲/۸	۲	خوب
۵۸/۳	۴۲	۴۱/۷	۳۰	۱۶/۷	۱۲	خیلی خوب
۱۵/۳	۱۱	۱۵/۳	۱۱	۷۹/۲	۵۷	عالی
۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	جمع
۰/۴۵		۰/۲۵		۰/۳۵		کمینه
۱		۰/۸۵		۱		بیشینه
۰/۷۴		۰/۶۶		۰/۸۹		میانگین
۰/۱۴		۰/۲۱		۰/۱۳		انحراف معیار

همان‌طور که نتایج جدول ۹ نشان می‌دهد هیچ کارایی وبسایتی در وضعیت ضعیف یا متوسط قرار ندارد؛ ۱۹ وبسایت (۲۶/۴ درصد) در وضعیت خوب قرار دارند؛ وضعیت ۴۲ وبسایت (۵۸/۳ درصد) خیلی خوب است؛ ۱۱ وبسایت (۱۵/۳ درصد) در وضعیت عالی قرار دارند. میانگین نمره کارایی وبسایتها ۰/۷۴ است که در محدوده خیلی خوب قرار دارد. بنابراین، در پاسخ به پرسش چهارم پژوهش می‌توان گفت به‌طور کلی، کارایی وبسایتها در وضعیت خیلی خوب قرار دارد.

جمع‌بندی کلی معیارهای وب‌کیوایی ام وبسایتها

در پاسخ به پرسش پنجم پژوهش، برای دستیابی به یک تصویر کلی از وضعیت وبسایتها، نتایج کلی ارزیابی معیارهای وب‌کیوایی ام و وبسایتها در جدول ۱۰ ارائه شده است.

جدول ۱۰. ارزیابی وبسایتها براساس معیارهای وب‌کیوایی ام

معیارهای وب‌کیوایی ام										وضعیت وبسایت	
نتیجه ارزیابی کلی		کارایی		قابلیت اطمینان		قابلیت عملکرد		قابلیت استفاده			
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی		
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱/۴	۱	۰/۰	۰	ضعیف	
۱۳/۹	۱۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۶/۱	۲۶	۳۳/۳	۲۴	متوسط	
۸۰/۶	۵۸	۲۶/۴	۱۹	۰/۰	۰	۵۵/۶	۴۰	۶۵/۳	۴۷	خوب	
۵/۶	۴	۵۸/۳	۴۲	۳۰/۶	۲۲	۶/۹	۵	۱/۴	۱	خیلی خوب	

معیارهای وب کیو ای ام										وضعیت وب سایت
نتیجه ارزیابی کلی		کارایی		قابلیت اطمینان		قابلیت عملکرد		قابلیت استفاده		
درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی	
۰/۰	۰	۱۵/۳	۱۱	۶۹/۴	۵۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	عالی
۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	۱۰۰	۷۲	جمع
۰/۳۱	۰/۴۵	۰/۷		۰/۲۱		۰/۳۵				کمینه
۰/۷۳	۱	۱		۰/۴۵		۰/۷۱				بیشینه
۰/۵۲	۰/۷۴	۰/۸۹		۰/۴۷		۰/۵۲				میانگین
۰/۰۸	۰/۱۴	۰/۰۹		۰/۱۱		۰/۰۸				انحراف معیار

یافته های جدول ۱۰ نشان می دهد معیارهای وب کیو ای ام هیچ وب سایتی در وضعیت ضعیف قرار ندارد؛ ۱۰ وب سایت در وضعیت متوسط، ۵۸ وب سایت در وضعیت خوب؛ و ۴ وب سایت نیز در وضعیت خیلی خوب قرار دارند. میانگین نمره معیارهای وب کیو ای ام وب سایت ها ۰/۳۱ است که در محدوده متوسط قرار دارد. در نتیجه، در پاسخ به پرسش پنجم پژوهش می توان گفت به طور کلی، معیارهای وب کیو ای ام وب سایت ها در وضعیت متوسط قرار دارند.

نتیجه گیری

همان طور که اشاره شد، در بخش ویژگی های عمومی وب سایت ها، موارد متعددی همچون مدت فعالیت، وابستگی سازمانی، حوزه فعالیت، مکان فعالیت و دامنه ارزیابی شد. در بخش مدت فعالیت وب سایت ها، بیشترین درصد مربوط به وب سایت هایی است که کمتر از پنج سال از تاریخ راه اندازی آنها گذشته است. وب سایت هایی با قدمت تا ۱۰ سال در رتبه دوم قرار گرفتند. به عبارت دیگر، نزدیک به نیمی از وب سایت ها در ۱۰ سال اخیر فعالیت خود را آغاز کردند. این درصد حاکی از آن است که با وجود گذشت سه دهه از آغاز به کار اینترنت، کتاب فروش های ایرانی در این یک دهه اخیر سعی کردند از این پدیده در فعالیت های خود استفاده کنند. این بخش از یافته ها حاکی از آن است که بالا رفتن قدمت وب سایت و فروش اینترنتی کتاب ناشی از اعتماد بیشتر خریداران به خدمات این گونه مؤسسات است. این مورد همان چیزی هست که عطافر و منصوری (۱۳۹۰) از آن به عنوان «اعتماد بیشتر» در تأثیرگذاری، بهبود، و فداداری الکترونیکی یاد کردند؛ چرا که آنها در مطالعه دیدگاه دانشجویان و استادان دانشگاه یزد به این نتیجه دست یافته بودند.

از نظر وابستگی سازمانی، بیش از ۷۵ درصد ناشران متعلق به بخش خصوصی هستند. این آمار حاکی از آن است که بخش عمدۀ فعالیت توزیع و پخش صنعت کتاب ایران در دست بخش خصوصی

است. از آنجاکه معمولاً بخش خصوصی قدرت اقتصادی محدودی دارد لازم است دولت سیاست‌های حمایتی خاصی برای تقویت این صنعت در بخش خصوصی داشته باشد.

بررسی زمینه فعالیت کتابفروشان نشان داد که درصد بسیار کم کتابفروشان در بخش کودک و نوجوان فعالیت می‌کنند. به نظر می‌رسد هنوز اقبال عمومی در بین جامعه برای خرید کتاب کودک به شکل برخط وجود ندارد و به این بخش کمتر توجه شده است.

بررسی مکان فعالیت کتابفروش‌ها نشان داد که همگی در ۹ استان و آن هم در مرکز استان متمرکز هستند. از این ۹ استان، سهم تهران بیشتر از بقیه بوده است. شهرهای قم و مشهد در رتبه‌های دوم و سوم جای گرفتند. کاشان تنها شهری است که مرکز استان نیست و ۲ کتابفروشی برخط در آنجا فعالیت می‌کند. از ۳۲ استان کشور، ۲۳ استان هیچ نماینده‌ای در بین کتابفروشی‌های برخط ندارند. این آمار حاکی از تمرکز بیش از حد تولید و توزیع صنعت نشر کشور در مرکز و پایتخت است و نبود زیرساخت‌های اطلاع‌رسانی و ارتباطی را در سطح کشور به تصویر می‌کشد.

مطالعه دامنه ثبیتی کتابفروشی‌ها نشان داد که دامنه ir در رتبه اول و دامنه com در رتبه دوم قرار گرفته است. دامنه‌های دیگر چون net و org درصد ناچیزی را به خود اختصاص داده‌اند. بالا بودن دامنه ir حاکی از آن است که سیاست‌های حاکم در این بخش در راستای تقویت دامنه ملی کشور بوده است.

در بخش دوم یافته‌ها ویژگی‌های اختصاصی وب‌سایت‌ها بررسی شد. پرسش اول پژوهش وب‌سایت‌های کتابفروشی‌های برخط ایران را براساس شاخص «قابلیت استفاده» بررسی کرد. برای ارزیابی این شاخص، چهار مؤلفه قابل فهم بودن کلی سایت، ویژگی‌های بازخورد و راهنمای، ویژگی‌های زیبایشناختی و رابطه کاربر و ویژگی‌های متفرقه در نظر گرفته شد. جمع‌بندی مؤلفه‌های درنظر گرفته شده برای شاخص «قابلیت استفاده» نشان داد که هیچ وب‌سایتی در وضعیت عالی قرار ندارد. میانگین نمره قابلیت استفاده وب‌سایت‌ها ۰/۳۵ است که در محدوده متوسط قرار دارد. ضعیف بودن «قابلیت استفاده» فقط مختص وب‌سایت‌های کتابفروشی‌های برخط نبوده بلکه یافته‌های دغاغله، بیگل‌دی، و عظیمی (۱۳۹۳) حاکی از آن است که پورتال شرکت‌های تابعه وزارت نفت نیز از این حیث ضعیف بودند. همچنین، علی‌یک و همکارانش (۱۳۹۰) نیز «قابلیت استفاده» را در وب‌سایت‌های کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های علوم پزشکی در حد متوسط ارزیابی کردند. فرهادپور و خلف‌آبادی (۱۳۹۴) نیز یادآوری کردند که وب‌گاه‌های کودکان و نوجوانان ایران از این لحاظ در وضعیت مطلوبی قرار ندارند. یافته‌های لاری و همکارانش (۲۰۰۶) در این بخش توجه جدی طراحان را به طراحی وب‌سایت‌های برخط

کتاب فروشی ها جلب می کند؛ چرا که آنان کیفیت بخش «قابلیت استفاده» را از بخش های مهم و کلیدی وب سایت های تجاری موفق می دانند. یافته های سویرامانیان، عبدالله و الماسی (۲۰۱۳) نیز نشان داد ۷۰ درصد کاربران مالزیابی «قابلیت استفاده» را در کیفیت وب سایت ها مهمتر از بقیه موارد ارزیابی کرده اند.

در پرسش دوم پژوهش شاخص های قابلیت عملکرد وب سایت های کتاب فروشی های برخط را ارزیابی کرده است. برای این ارزیابی، مؤلفه هایی چون امکانات جست و جو و بازیابی، امکانات راهبری و تورق، و کاربر مدار بودن در نظر گرفته شد. نتیجه این بود که قابلیت عملکرد وب سایت ها در وضعیت خوب قرار دارد. این بخش از یافته ها با یافته های علی بیک و همکارانش (۱۳۹۰) همسو نیست؛ چرا که آنان وضعیت وب سایت های کتابخانه های دانشگاه های علوم پزشکی را از این نظر در حد متوسط ارزیابی کردند. شاید بتوان علت این همسو نبودن را در پیشرفت های سال های اخیر در داشش طراحی و وب سایت ها دانست؛ زیرا پژوهش علی بیک و همکارانش ۵ سال پیش از پژوهش حاضر انجام شده و در این پنج سال اخیر پیشرفت هایی در این حوزه اتفاق افتاده است. همچنین، یافته های غریبه نیازی، کربلا آقایی کامران، و غائبی (۱۳۹۵)، وضعیت وب سایت های دانشگاه های دولتی را از این نظر مطلوب ارزیابی کردند.

پرسش سوم پژوهش شاخص قابلیت اطمینان وب سایت کتاب فروشی ها را بررسی کرد. برای سنچش این شاخص، مؤلفه هایی چون کیفیت پیوندها و نبود اشتباہات املا بی و دستوری در وب سایت ها در نظر گرفته شد. در پاسخ به این پرسش می توان گفت که قابلیت اطمینان وب سایت ها در وضعیت عالی قرار دارند. این بخش از یافته ها با یافته های غریبه نیازی، کربلا آقایی کامران، و غائبی (۱۳۹۵) همسوست؛ چرا که آنها نیز وضعیت وب سایت های دانشگاه های دولتی ایران را از این نظر مطلوب ارزیابی کردند. علی بیک و همکارانش (۱۳۹۰) نیز وضعیت وب سایت های کتابخانه های مرکزی دانشگاه های علوم پزشکی ایران را از این نظر در حد بسیار مطلوب با میانگین ۸۲ درصد ارزیابی کردند. غریبه نیازی (۱۳۹۳) وب سایت های دانشگاه های دولتی ایران را از این نظر مطلوب ارزیابی کرد.

پرسش چهارم پژوهش شاخص کارایی وب سایت را بررسی کرد. برای ارزیابی شاخص کارایی، مؤلفه هایی چون سادگی قابلیت دستیابی به صفحه اصلی؛ مناسب و معنی دار بودن نشانی اینترنتی؛ قابلیت بازیابی سایت توسط موتورهای جست و جوی عمومی؛ استفاده از ابر برق سب؛ قابلیت دنبال کردن وب سایت کتاب فروشی در شبکه های اجتماعی؛ و دارا بودن اپلیکیشن موبایلی در نظر گرفته شد. در پاسخ به این پرسش می توان گفت به طور کلی، منظر کارایی وب سایت ها در وضعیت خیلی خوب قرار داشته است. این بخش از یافته ها با یافته های غریبه نیازی، کربلا آقایی کامران، و غائبی (۱۳۹۵) همسوست؛ زیرا آنان نیز

وب سایت‌های دانشگاه‌های دولتی ایران را از این نظر مطلوب ارزیابی کردند. فرهادپور و خلف‌آبادی (۱۳۹۴) نیز هرچند وضعیت وب‌گاه‌های کودکان و نوجوانان ایران را از این نظر در وضعیت بهتری ارزیابی کردند، معتقد‌نند که با وضعیت مطلوب فاصله دارند. غریبه نیازی (۱۳۹۳) وضعیت وب‌سایت‌های دانشگاه‌های دولتی ایران را براساس معیارهای وب‌کیوایام در وضعیت مطلوب ارزیابی کرد. علی‌بیک و همکارانش (۱۳۹۰) نیز وضعیت وب‌سایت‌های کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران را از این نظر با میانگین ۶۴ درصد در حد مطلوب ارزیابی کردند.

در پرسش پنجم پژوهش وب‌سایت‌ها بر حسب شاخص‌های چهارگانه ارزیابی روش و وب‌کیوایام مقایسه شد. جمع‌بندی کلی وب‌سایت‌ها نشان می‌دهد معیارهای وب‌کیوایام هیچ وب‌سایتی در وضعیت ضعیف قرار ندارد؛ ۱۰ وب‌سایت در وضعیت متوسط قرار دارند؛ وضعیت ۵۸ وب‌سایت خوب؛ ۴ وب‌سایت نیز در وضعیت خیلی خوب قرار دارند؛ هیچ وب‌سایتی در وضعیت عالی قرار نداشته است. میانگین نمره معیارهای وب‌کیوایام وب‌سایت‌ها ۰/۳۱ است که در محدوده متوسط قرار دارد. بنابراین، در پاسخ به پرسش پنجم پژوهش می‌توان گفت به طور کلی، معیارهای وب‌کیوایام و وب‌سایت‌ها در وضعیت متوسط قرار دارند. این بخش از یافته‌های بونادیچا و همکارانش (۲۰۰۱) همخوان است؛ چرا که آنان نیز وضعیت وب‌سایت‌های دانشگاه‌های اسپانیا را از این نظر با امتیاز ۵۳ و متوسط ارزیابی کردند. غریبه نیازی، کربلا‌آقایی کامران، و غائبی (۱۳۹۵) نیز وضعیت ۶۰ درصد از وب‌سایت‌های دانشگاه‌های دولتی ایران را از این نظر مطلوب ارزیابی کردند. برپایه آنچه گفته شد، پیشنهادهای زیر مطرح می‌شود: با توجه به تمرکز بیش از ۶۵ درصد کتاب‌فروشان و عرضه کنندگان کتاب‌های برخط در تهران و محدود شدن کتاب‌فروشی‌ها در ۱۰ شهر کشور و آن‌هم بیشتر در مراکز استان، لازم است سیاست‌های لازم برای توسعه و گسترش این صنعت در سراسر کشور اتخاذ شود.

- با توجه به انفجار و رشد سال‌های اخیر انتشارات و با عنایت به اینکه فقط ۲۶ درصد از ناشران به صورت تخصصی فعالیت می‌کنند و بقیه ناشران یا به صورت عمومی و یا در حوزه کتاب‌های درسی فعال هستند، جا دارد به راه‌اندازی مراکز عرضه کتاب‌های تخصصی توجه بیشتری شود.

- با توجه به داده‌های به دست آمده و با توجه به اینکه بخش عمده‌ای از جامعه ما را کودکان و نوجوانان تشکیل می‌دهند؛ کتاب‌فروشی‌های عرضه کتاب‌های این گروه فقط ۶ درصد از کتاب‌فروشی‌ها را تشکیل می‌دهند. جا دارد به راه‌اندازی کتاب‌فروشی‌های برخط و عرضه کتاب‌های کودک و نوجوان توجه بیشتری شود.

قدرتمندی

مقاله حاضر برگرفته از طرح پژوهشی با عنوان «بررسی کیفی وب سایت های کتاب فروشی های برخط ایران» است که به سفارش خانه کتاب انجام شده و در پاییز ۱۳۹۵ به اتمام رسیده است.

فهرست منابع

- توفيقى عدالت خواه، صارم (۱۳۸۶). مشکلات و موانع گسترش تجارت الکترونیکی در ایران. در چهارمين همايش ملي تجارت الکترونیکی، تهران ۳ و ۴ آذرماه. تهران: وزارت بازرگانی، معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی.
- حاتمي، همداد؛ بازابي، قاسم على (۱۳۹۰). رتبه بندی فروشگاه های اینترنتی براساس ویژگی های وب سایت با استفاده از تکنیک های تصمیم گیری چند معیاره فازی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز.
- حق پرست، معجبه؛ عاصمی، عاصمه؛ و افسار، ابراهيم (۱۳۸۹). بررسی نظرات کتاب فروشان در رابطه با ایجاد و راه اندازی یک سرویس برخط خرد فروشی کتاب در ایران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان، اصفهان.
- دغافله، نعمه؛ بیگدلی، زاهد؛ و عظیمی، محمدحسن (۱۳۹۳). ارزیابی کیفی پورتال های شرکت های تابعه وزارت نفت ایران با استفاده از وب کیوای ام. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات، ۲۹(۴)، ۱۰۶۹-۱۰۸۹.
- صدیقی، رقه؛ عسکریان، فریبا (۱۳۹۴). تأثیر کیفیت خدمات برخط بر رضایتمندی مشتریان کتاب های ورزشی وب سایت حتمی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز، تبریز.
- صیدی پور، هادی؛ حسن زاده ثمرین، تورج (۱۳۹۴). بررسی تأثیر احساسات بر رفتار مشتریان برخط (مقایسه جستجو، تجربه و خدمات اعتباری). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور استان تهران، تهران.
- عطافر، علی؛ منصوری، حسین (۱۳۹۰). مدل بهبود وفاداری مشتریان به فروشگاه الکترونیک. تحقیقات بازاریابی نوین، ۱(۳)، ۱۴۵-۱۶۴.
- علی بیک، محمدرضا؛ جمشیدی اورک، روح انگیز؛ حاجی زین العابدینی، محسن؛ و پاشازاده، فریبا (۱۳۹۰). ارزیابی کیفی وب سایت های کتابخانه های مرکزی دانشگاه های علوم پزشکی کشور ایران با استفاده از روش وب کیوای ام. مدیریت سلامت، ۱۶(۴۳)، ۶۳-۷۵.
- غريبه نيازي، منيره (۱۳۹۳). مقاييسه نتائج ارزیابی وب سایت های دانشگاه های دولتی ايران با دو روش وب کیوای ام و نمایه ارزیابی وب. تحقیقات کتابداری و اطلاع رسانی دانشگاهی، ۴۸(۲)، ۲۵۸-۲۶۳.
- غريبه نيازي، منيره؛ كربلا آقايی كامران، معصومه؛ غاثي، امير (۱۳۹۵). ارزیابی وب سایت های دانشگاه های دولتی ايران زير نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوري با روش وب کیوای ام. مطالعات کتابداری و علم اطلاعات، ۲۳(۱۷)، ۶۳-۷۸.
- فرهادپور، محمدرضا؛ خلف آبادی، راضيه (۱۳۹۴). ارزیابی کیفی وبگاه های کودکان و نوجوانان ايران با استفاده از مدل وب کیوای ام. مطالعات ملي کتابداری و سازماندهی اطلاعات، ۲۶(۲)، ۹۱-۱۱۰.
- مقدسی، علي رضا (۱۳۸۵). چالش ها و راهکار های پياده سازی تجارت الکترونیکی در ايران. نصیلنامه اقتصاد و تجارت نوین، ۶، ۲۲-۵۶.

- مکتی فرد، رویا (۱۳۸۶). مروری بر بازاریابی کتاب در ایران و جهان با تأکید بر بازاریابی کتاب کودک. کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۱ (۱)، ۱۸۵-۲۱۴.
- میرحسینی، زهره؛ ابراهیمی، مجتبی (۱۳۹۳). بررسی میزان گرایش به توزیع اینترنتی کتاب از سوی ناشران عمومی استان تهران. دانش‌شناسی، ۷ (۲۴)، ۲۵-۴۰.
- Ahmada, F., & Salahdeen, H. M. (2012). Data mining Approach for identifying important websites development criteria. *Awer procedia information technology & computer science*, 2, 412-417.
- Atmojo, R. N. P., & Cahvani, A. D. (2014). Recommendations for development of online bookstore in Indonesia: a review from writer's perspective. *Journal of Computer Science*, 10 (8), 15-22.
- Barnes, S. J., & Vidgen, R. (2001). An evaluation of cyber-bookshops: the WebQual method. *International Journal of Electronic Commerce*, 6 (1), 11-30.
- Borggren, C., Moberg, Å., & Finnveden, G. (2011). Books from an environmental perspective - Part 1: Environmental impacts of paper books sold in traditional and internet bookshops. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 16 (2), 138-147.
- Buenadicha Mateos, M., Chamorro Mera, A., Miranda González, F. J., & Rodrigo González Lómez, O. (2001). A new Web assessment index: Spanish universities analysis. *Internet Research*, 11 (3), 226-234.
- kala, S., & Sharma, R. (2015). Behavior of customers towards online shopping in India. *International Journal of Core Engineering and Management (IJCEM)*, 2 (4), 127-131.
- Laing, A., & Roval, J. (2013). Bookselling online: an examination of consumer behavior patterns. *Publishing research quarterly*, 29 (2): 110-127.
- Lowry, P. B., et al. (2006). A theoretical model and empirical results linking website interactivity and usability satisfaction. System Sciences. 2006. *Proceedings of the 39th Annual Hawaii International Conference on*. Kauia.(4-7 Jan). Kauia. HI. USA. Retrieved 11 Jan. 2017, from <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/1579537/>
- Muzumdar, P. (2012). Online bookstore-a new trend in textbook sales management for services marketing. *Journal of Management and Marketing Research*, 9, 122-135.
- Olsina, L., Godov, D., Lafuente, G., & Rossi, G. (1999). Assessing the quality of academic websites: a case study. *New Review of Hypermedia and Multimedia*, 5 (1), 81-103.
- Olsina, L., & Rossi, G. (2002). Measuring Web application quality with WebQEM. *Ieee Multimedia*, 9 (4), 20-29.
- Parizi, R. M., Abdullah, A., & Ramalingam, H. (2015). Learning of Web quality evaluation: a case study of Malaysia National Museum web site using WebQEM approach. In *Taylor's 7th Teaching and Learning Conference 2014 Proceedings* (pp. 593-608). Retrieved 3 Jan, 2018, from <http://www.springer.com/gp/book/9789812873989>
- Subramaniam, H., & Abdullah, R., Zin, N. H. M., & Almasi, M. M. (2013). Quality evaluation of Malaysia online fast food restaurant websites. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 74, 409- 413.
- Thimthong, T., Chintakovid, T., & Krootiohn, S. (2012). An empirical study of search box and autocomplete design patterns in online bookstore. In *2012 IEEE Symposium on Humanities, Science and Engineering Research* (pp. 1165-1170). In *2012 IEEE Symposium on Humanities, Science and Engineering Research* (pp. 1165-1170). Retrieved 10 Jan. 2017, from <http://ieeexplore.ieee.org/document/6268796/>