

ارزیابی ظاهري، ضریب تأثیرگذاري و میزان بازدید از وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکي ايران

محمدامين عرفان منش (نويسنده مسئول)

دانشجوی دکترای کتابداری و اطلاع رسانی دانشگاه يو ام مالزي

maerfanmanesh@yahoo.com

فرشته دیده‌گاه

دانشجوی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی دانشگاه شيراز

fdidgah@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۴/۱۸؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۷/۱۳

چکیده

هدف اصلی پژوهش حاضر، ارزیابي ظاهري، ضریب تأثیرگذاري و وضعیت بازدید وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکي وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکي است. برای نيل به اين هدف، ۴۱ وبسایت مورد نظر با استفاده از سیاهه‌ی وارسي متشکل از ۵۹ عامل، از دیدگاه ظاهري بررسی شدند. هم‌چنين تعداد صفحات نمایه شده‌ی هر وبسایت، تعداد کل پيوند‌ها، پيوند‌های دریافتي، خودپيوند‌ها، ضریب تأثیرگذاري کل و ضریب تأثیرگذاري دریافتي اين وبسایت‌ها به منظور ارزیابي رؤیت‌پذیری و میزان تأثیرگذاري آنها مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر اين در پژوهش حاضر میزان بازدید از وبسایت‌های مورد بررسی و عواملی مانند رتبه‌ی ترافيك در ايران و جهان، درصد کاربران وب که سایت‌های مورد نظر را مرور گرده‌اند، متوسط صفحات مرور شده توسط کاربران و میزان مرور از داخل و خارج از کشور، بر اساس آمار مستخرج از سایت آلكسا بررسی شدند. يافته‌های پژوهش، نشان مي‌دهد که وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکي شيراز و ايران از نظر طراحی در بهترین وضعیت قرار دارند. بيش ترين تعداد پيوند‌ها و پيوند‌های دریافتي مربوط به وبسایت دانشگاه علوم پزشکي تهران و بيش ترين تعداد خودپيوند‌ها مربوط به وبسایت دانشگاه علوم پزشکي مشهد است. بالاترین ضریب تأثیرگذاري کل به وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکي شاهroud و ايران و بيش ترين ضریب تأثیرگذاري دریافتي به وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکي اصفهان و گيلان تعلق دارد. هم‌چنين وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکي تهران، شيراز و مشهد به ترتیب داراي بالاترین رتبه‌ی ترافيك در ايران و جهان بوده‌اند.

کليدواژه‌ها: وب‌سنجه، ارزیابي ظاهري، پيوند‌های دریافتي، خودپيوند‌ها، ضریب تأثیرگذاري وب، رتبه‌ی ترافيك.



اختراع وب توسط تیم برنسز-لی^۱ و ویژگی‌های منحصر به فرد فرامتنی و فرایوندی آن، انقلاب عظیمی در عرصه اطلاعات و اطلاع‌رسانی به وجود آورده است که برای شناخت هر چه بهتر این پدیده، مطالعه‌ی جنبه‌های گوناگون آن ضروری به نظر می‌رسد (نوروزی، ۱۳۸۴). بر این اساس از اواسط دهه ۱۹۹۰ میلادی با توجه به توسعه و گسترش روزافرون وب، حوزه‌ی پژوهشی جدیدی به نام وب‌سنگی^۲ به وجود آمد که وظیفه‌ی آن پژوهش درباره ماهیت وب‌جهان گستر است. از آن پس تلاش‌های روزافزونی برای بررسی ماهیت و خصوصیات وب صورت پذیرفت. وب‌سنگی حوزه‌ای است که با مطالعه‌ی جنبه‌های کمی و کیفی وب می‌تواند به کاربران در تجزیه و تحلیل داده‌ها و منابع اطلاعاتی موجود در اینترنت کمک کند. در روش وب‌سنگی با استفاده از رویکردهای کتاب‌سنگی^۳، اطلاع‌سنگی^۴ و علم‌سنگی^۵، جنبه‌های کمی تولید و استفاده از منابع اطلاعاتی و جنبه‌های ساختاری و محتوایی وب‌سایت‌ها سنجیده می‌شوند. وب‌سنگی به منظور توسعه‌ی روش‌ها و فون جدیدی که بتوان با آن الگوهای توزیع اطلاعات در شبکه‌ی جهانی وب را تحلیل کرد، مورد استفاده قرار می‌گیرد (عصاره، حیدری و فراشبندی، ۱۳۸۶).

امروزه وب‌سایت‌ها در امر اطلاع‌رسانی در تمامی حوزه‌های دانش، اهمیت فراوانی پیدا کرده‌اند. از این رو وب‌سایت‌های دانشگاهی به عنوان یک ابزار ارتباطی با اهداف چندگانه از معرفی دانشگاه، دانشکده‌ها و اعضای هیأت علمی گرفته تا جذب دانشجو، ارائه‌ی منابع درسی، دسترسی به فهرست عمومی کتابخانه‌ها، انتشار مجله‌های الکترونیکی و غیره به کار گرفته می‌شوند (نوروزی، ۱۳۸۵). بنابراین به نظر می‌رسد بررسی خصوصیات، عمل کرد و جایگاه این وب‌سایت‌ها از دیدگاه‌های گوناگون، می‌تواند به دانشگاه‌ها در برطرف کردن ایرادهای موجود و بهبود وضعیت وب‌سایت‌های دانشگاهی کمک نماید. در این راستا، پژوهش حاضر در صدد است تا به ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری^۶ و وضعیت بازدید از وب‌سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی پردازد و اهداف زیر را دنبال می‌کند:

۱. ارزیابی ظاهری وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران بر اساس سیاهه‌ی

1. Tim Berners-Lee
5. Scientometrics

2. Webometrics
6. Web Impact Factor (WIF)

3. Bibliometrics

4. Informetrics



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

ارزیابی پژوهشگر ساخته‌ای مشتمل بر ۵۹ عامل.

۲. تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران و تعیین تعداد صفحات نمایه شده از هر وب‌سایت، تعداد کل پیوندها^۱، پیوندهای دریافتی^۲، خودپیوندها^۳، ضریب تأثیرگذاری کل، ضریب تأثیرگذاری دریافتی این وب‌سایت‌ها و بررسی رؤیت‌پذیری^۴ آنها در محیط وب.

۳. بررسی میزان بازدید از وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران با استفاده از عواملی مانند رتبه‌ی ترافیک^۵ در ایران و جهان، درصد کاربران وب که سایت‌های مورد نظر را مرور کرده‌اند، متوسط صفحات مرور شده توسط کاربران و میزان مرور از داخل و خارج از کشور.

سؤال‌های پژوهش

پژوهش حاضر در صدد پاسخ‌گویی به سوال‌های زیر است:

۱. وضعیت ظاهری وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران چگونه است؟
۲. وضعیت پیوندهای وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران چگونه است؟
۳. وضعیت بازدید از وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران چگونه است؟

پیشینه‌ی پژوهش

پژوهش در زمینه‌ی وب‌سایت کتابخانه‌های دانشگاهی و وب‌سایت‌های دانشگاهی از اواسط دهه ۱۹۹۰ میلادی و پس از به وجود آمدن و توسعه این گونه وب‌سایت‌ها آغاز گردید. نکته مهم در این زمینه آن است که حوزه‌ی مورد توجه این گونه پژوهش‌ها فوق العاده وسیع و در عین حال پویاست، به صورتی که تغییر و تحولات وسیع در آن بر پژوهش‌های انجام گرفته نیز تأثیرگذار بوده است (فتاحی و حسن زاده، ۱۳۸۵). در این قسمت اشاره‌ی مختصری به پژوهش‌های پیشین در دو بخش ایران و جهان می‌شود.

ایلخانی (۱۳۷۹) پژوهشی را بر روی صفحات خانگی^۶ ۱۰ مرکز تحقیقاتی و پژوهشی

دولتی در شهر تهران انجام داد و درصد فراوانی اقلام اطلاعاتی موجود در هر کدام از این

1. Entire links
5. Traffic rank

2. In-Links

3. Self-Links

4. Visibility

پیمایش‌نامه

وبسایت‌ها را بررسی و میزان رعایت اقلام اطلاعاتی مورد انتظار در سایت‌های مورد مطالعه را محاسبه نمود. وی معتقد است که در طراحی این صفحات، توجه به گزینه‌هایی مانند فهرست مندرجات، خدمات به مراجعان، روزآمدبودن اطلاعات و استفاده از صوت، تصویر و گرافیک در حد ضعیفی بوده است.

اصغری پوده (۱۳۸۰) در پژوهشی به ارزیابی ظاهری ۲۵ وبسایت کتابخانه‌ی دانشگاهی از کشورهای آمریکا، انگلستان، کانادا، استرالیا و ایران بر اساس سیاهه‌ی ارزیابی مت Shankle از ۲۷ ویژگی پرداخت. نتایج پژوهش وی نشان داد که میزان همخوانی وبسایت‌های خارجی نمونه‌ی پژوهش با سیاهه‌ی ارزیابی، حدود ۷۸ درصد است، اما وبسایت کتابخانه‌های دانشگاهی ایران از طراحی ضعیفی (۴۵ درصد همخوانی با سیاهه) برخوردارند. وی هم‌چنین پیشنهادهایی برای بهبود وضعیت وبسایت کتابخانه‌های دانشگاهی ایران ارائه نمود.

رضایی شریف‌آبادی و فروضی (۱۳۸۱)، وبسایت ۱۳ کتابخانه‌ی دانشگاهی را تأکید بر محتوای صفحه‌ی اصلی، عوامل جستجو و امکانات کاربران، مورد بررسی قراردادند. یافته‌های این پژوهش حاکی از آن است که وبسایت‌های مورد مطالعه به میزان ۴۰/۸ درصد با سیاهه‌ی وارسی مطابقت داشتند. آنها ابراز می‌دارند که به نظر می‌رسد طراحی وبسایت کتابخانه‌های دانشگاهی ایران بیشتر سلیقه‌ای می‌باشد، تا استفاده از معیارهایی که برای کتابخانه‌های دانشگاهی ضروری است.

نوروزی (۱۳۸۴) در پژوهشی وبسایت دانشگاه‌های دولتی و آزاد ایران را مورد بررسی قرار داد. بر اساس نتایج این پژوهش دانشگاه شهید بهشتی با ضریب تأثیرگذاری ۱۲/۳۲ و دانشگاه فردوسی با ضریب تأثیرگذاری ۰/۳۸ به ترتیب بالاترین و پایین‌ترین ضریب تأثیرگذاری را دارا بوده‌اند. از نظر میزان حجم سایت، دانشگاه تهران با حجم سایتی برابر با ۹۷۵۰ صفحه، بالاترین و دانشگاه ایلام با حجم سایتی برابر با ۲۲ صفحه‌ی وب، پایین‌ترین رتبه را در مقایسه با سایر دانشگاه‌های ایرانی دارا بودند. به عقیده‌ی وی، دانشگاه‌هایی که از شهرت بین‌المللی بیش‌تری برخوردار هستند، پیوندهای بیش‌تری دریافت کرده‌اند، در حالی که دانشگاه‌های دیگر کم‌تر مورد توجه قرار گرفته‌اند.

ورع و حیاتی (۱۳۸۶) در پژوهشی با عنوان «بررسی وضعیت صفحات خانگی



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

کتابخانه‌های دانشگاهی تحت پوشش وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری^۱، به بررسی وبسایت ۲۷ دانشگاه پرداختند. آنها دریافتند که به طور متوسط ۵۶/۶ درصد عوامل اطلاعاتی مورد نظر در وبسایت‌های مورد بررسی رعایت شده‌اند و دانشگاه‌های مازندران، شیراز، کاشان و صنعتی شریف از نظر میزان رعایت عوامل، بهترین وضعیت را دارا بوده‌اند.

در خارج از ایران نیز پژوهش‌های متعددی در این خصوص انجام شده‌اند. استور و زینک^۲ (۱۹۹۶)، طراحی وبسایت‌های ۴۰ کتابخانه‌ی آموزش عالی ایالات متحده را از نظر به کارگیری رهنمودهای لازم برای طراحی با هم مقایسه کردند. این پژوهشگران دریافتند که بسیاری از وبسایت‌های مورد بررسی به طور نامناسبی طراحی شده‌اند و مبانی اساسی سازمان‌دهی اطلاعات در آنها نادیده گرفته شده‌است.

وری لند^۳ (۲۰۰۰) به بررسی و رتبه‌بندی ۱۵۶ وبسایت کتابخانه‌ای دانشگاه‌های حقوق مورد تأیید انجمن و کلای آمریکا بر اساس تعداد پیوندهای دریافتی و تعداد پیوندهای خروجی پرداخت و بیان کرد که هم‌بستگی معنی‌داری میان این دو عامل در وبسایت‌های مورد بررسی وجود ندارد.

استیل^۴ (۲۰۰۱) در پژوهشی تحت عنوان «تحلیل محتوا‌ی وبسایت‌های کتابخانه‌های دانشگاهی کشورهای انگلیسی زبان (آمریکا، کانادا، انگلستان و استرالیا)» به بررسی وبسایت ۱۵۰ کتابخانه‌ی دانشگاهی پرداخت. نتایج پژوهش وی نشان داد که تمام وبسایت‌های مورد مطالعه از نظر نمایش ظاهری، مشابه بودند و فقط بعضی تفاوت‌های جزئی از جمله تفاوت‌های فرهنگی در ارائه‌ی برخی خدمات و ویژگی‌ها مشاهده شد.

فرج‌پهلو^۵ (۲۰۰۲) طی پژوهشی ۳۴ وبسایت دانشگاهی را به روش تحلیل محتوا و بر اساس نمایه‌ی ارزیابی وب^۶ مورد بررسی قرار داد. وی بر این باور است که اگرچه تعداد وبسایت‌های دانشگاهی ایران رو به رشد است با این وجود از پیوندهای معنی‌شناختی و روابط میان آنها به ندرت پیروی شده است. از این رو برای مشخص کردن روابط معنی‌شناختی که به طور طبیعی در بین سایت‌های مشابه وجود دارد، لازم است محتوا و صفحات آنها مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.



1. Stover and Zink
5. Web Assessment Index (WAI)

2. Vereeland

3. Still

4. Farajpahlou

پیمایش‌نامه

عصاره^۱ (۲۰۰۳) وبسایت‌های ۹۵ دانشکده‌ی کتابداری و اطلاع‌رسانی را از لحاظ ساختاری و محتوایی بررسی کرد. بدین ترتیب که ۱۱ ویژگی ساختاری و ۲۳ ویژگی محتوایی از سایت‌های مورد مطالعه را استخراج و مورد تحلیل قرار داد. وی بر این باور است که چارچوب وبسایت آموزش عالی باید اطلاعاتی درباره مرکز، رشته‌ها، افراد و منابع ارائه کند.

کوچی^۲ (۲۰۰۶) در مقاله‌ای با عنوان «ابلاغ وظایف: تحلیل وبسایت کتابخانه‌های دانشگاهی»، عملکرد جاری وبسایت کتابخانه‌ها را در انتقال شرح اهداف و وظایف آنها به کاربران از طریق وبسایت نشان داد. وی ۱۱۱ مورد از وبسایت‌های کتابخانه‌های دانشگاه عضو انجمن کتابخانه‌های تحقیقاتی را مورد بررسی قرارداد. برای انجام این پژوهش، صفحه‌ی خانگی و همچنین کل وبسایت کتابخانه‌های مذکور برای یافتن شرح اهداف جستجو شد. بدین ترتیب که منوهای «درباره ما»، «خدمات»، «مجموعه‌ها»، «اداره»، و غیره در صفحه‌ی خانگی برای یافتن گزینه مذکور بررسی شدند. نتایج این بررسی نشان داد که ۷۸ درصد کتابخانه‌های مورد پژوهش، این گزینه را در وبسایت خود قرار داده‌اند. در پایان در زمینه‌ی روش قرارگیری این گزینه‌ها در منوهای مربوطه، بحث به عمل آمد و نتایجی ارائه شد.

نوروزی^۳ (۲۰۰۵) در پژوهشی میزان پیوند به وبسایت دانشگاه‌های ایران را مورد بررسی قرار داد. نتایج پژوهش مذکور نشان داد که میزان پیوند به وبسایت دانشگاه‌های ایران بسیار کم است. وی معتقد است که در طراحی وبسایت‌های دانشگاهی باید مسائل زیبایی‌شناختی، وجود اطلاعات مناسب و وجود نسخه‌ای به زبان انگلیسی در نظر گرفته شود تا میزان پیوند به آنها افزایش یابد.

عصاره (۲۰۰۶) به مطالعه‌ی میزان همکاری میان وبسایت‌های دانشکده‌های علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی پرداخت و پیوندهای دریافتی و خودپیوندها را مورد بررسی قرار داد. در این پژوهش میزان رؤیت و همکاری‌های ملی و بین‌المللی میان این وبسایت‌ها مشخص شدند. وی در پایان خاطر نشان می‌کند که با توجه به مشکلات مربوط به موتورهای جستجو^۴ در جمع آوری داده‌ها، نتایج مطالعات مربوط به وب‌سنگی باید با احتیاط مورد استفاده قرار گیرند (نقل از عصاره، حیدری و فراشبندی، ۱۳۸۶).

1. Osarch

2. Kuchi

3. Noruzi

4. Search engines



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

روش پژوهش

صفحات وب ۴۱ دانشگاه تحت پوشش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در پاییز سال ۱۳۸۷، جامعه‌ی پژوهش حاضر را تشکیل می‌دهند. اسامی این دانشگاه‌ها و آدرس وب‌سایت آنها از وب‌سایت وزارت بهداشت^۱ استخراج شدن. برای پاسخ‌گویی به سؤال اول پژوهش، از روش پیمایشی تحلیلی استفاده شد. گردآوری داده‌ها با روش مشاهده‌ی مستقیم و بر اساس سیاهه‌ی ارزیابی طراحی شده از سوی پژوهشگران با ۵۹ سؤال صورت گرفت (سیاهه‌ی وارسی مورد استفاده در پیوست آمده است). برای پاسخ‌گویی به سؤال دوم پژوهش از روش تحلیل پیوندها، به عنوان یکی از روش‌های وب‌سننجی استفاده شده است، بدین ترتیب که اطلاعات مربوط به تعداد صفحات نمایه شده از هر وب‌سایت، تعداد کل پیوندها و پیوندهای دریافتی و هم‌چنین خودپیوندها از طریق جستجو در موتور جستجوی آلتاویستا^۲ گردآوری و سپس ضریب تأثیرگذاری کل و دریافتی محاسبه شد. هم‌چنین به سؤال سوم پژوهش نیز بر اساس اطلاعات موجود در سایت الکسا^۳ پاسخ داده شد.

تجزیه و تحلیل یافته‌ها

در این بخش یافته‌های پژوهش در قالب سؤال‌های پژوهش ارائه می‌شوند:

سؤال ۱. وضعیت ظاهری وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی چگونه است؟

برای پاسخ‌گویی به این سؤال، وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی بر اساس سیاهه‌ی وارسی متشکل از ۵۹ عامل، مورد بررسی قرار گرفتند. وب‌سایت‌های مورد بررسی دو بار در ماه‌های آبان و آذر سال ۱۳۸۷ بررسی شدند. از این رو نتایج ارائه شده، بر اساس وضعیت وب‌سایت‌های در آن دوره‌ی زمانی است. بیشترین میزان همخوانی با سیاهه‌ی ارزیابی مربوط به وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی شیراز و ایران با ۷۴/۵ درصد و کمترین میزان همخوانی مربوط به وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی گناباد با ۲۳/۷ درصد است.

از میان عوامل مورد بررسی، عواملی مانند وجود آرم و نام دانشگاه در صفحه‌ی اصلی و سایر صفحات، نشانی و شماره‌ی تلفن تماس دانشگاه، سهولت بازیابی سایت توسط موتورهای



1. <http://www.mohme.gov.ir/FFolder/Link/vabasteh-daneshgah.aspx>
2. Altavista (www.altavista.com)

3. Alexa (www.alexa.com)

پیام نیزه‌اند

جستجوی عمومی، پیوندهای فرمانن برای بازگشت به صفحه اصلی دانشگاه در تمام صفحات، امکانات پست الکترونیکی برای دانشجویان و اساتید و اطلاعات مربوط به تقویم حوادث، اخبار، برگزاری جلسات، رویدادها، نمایشگاهها و همایشها از بیشترین میزان رعایت در وبسایتها برخوردار بوده‌اند.

نتیجه‌ی ارزیابی ظاهری وبسایتها در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۱. میزان همخوانی وبسایتهای دانشگاه‌ها با معیارهای ارزیابی ظاهری بهترتب فراوانی

دانشگاه	فرآواني	دانشگاه	فرآواني	درصد	درصد	فرآواني	دانشگاه
علوم پزشکی شیراز	۴۴	علوم پزشکی ارومیه	۳۰	۵۰/۸	۷۴/۵	۴۴	علوم پزشکی ایران
علوم پزشکی ایران	۴۴	علوم پزشکی بوشهر	۳۰	۵۰/۸	۷۴/۵	۴۴	علوم پزشکی مشهد
علوم پزشکی مشهد	۴۳	علوم پزشکی سمنان	۳۰	۵۰/۸	۷۲/۸	۴۳	علوم پزشکی اصفهان
علوم پزشکی اصفهان	۴۳	علوم پزشکی اهواز	۳۰	۵۰/۸	۷۲/۸	۴۳	علوم پزشکی همدان
علوم پزشکی همدان	۴۳	علوم پزشکی هرمزگان	۲۹	۴۹/۱	۷۲/۸	۴۳	علوم پزشکی کاشان
علوم پزشکی کاشان	۴۰	علوم پزشکی گلستان	۲۸	۴۷/۴	۶۷/۷	۴۰	علوم پزشکی تبریز
علوم پزشکی تبریز	۳۹	علوم پزشکی فسا	۲۸	۴۷/۴	۶۶/۱	۳۹	علوم پزشکی تهران
علوم پزشکی تهران	۳۷	علوم پزشکی مازندران	۲۸	۴۷/۴	۶۲/۷	۳۷	علوم پزشکی قزوین
علوم پزشکی قزوین	۳۷	علوم پزشکی سبزوار	۲۷	۴۵/۷	۶۲/۷	۳۷	علوم پزشکی یزد
علوم پزشکی یزد	۳۶	علوم پزشکی اراک	۲۷	۴۵/۷	۶۱	۳۶	علوم پزشکی کرمان
علوم پزشکی کرمان	۳۶	علوم پزشکی کردستان	۲۷	۴۵/۷	۶۱	۳۶	علوم پزشکی بیرجند
علوم پزشکی بیرجند	۳۶	علوم پزشکی بابل	۲۷	۴۵/۷	۶۱	۳۵	علوم پزشکی شهرکرد
علوم پزشکی شهرکرد	۳۵	علوم پزشکی ایلام	۲۶	۴۴	۵۹/۳	۳۵	علوم پزشکی اردبیل
علوم پزشکی اردبیل	۳۵	علوم پزشکی زاهدان	۲۴	۴۰/۶	۵۹/۳	۳۵	علوم پزشکی قم
علوم پزشکی قم	۳۵	علوم پزشکی قم	۲۴	۴۰/۶	۵۹/۳	۳۵	علوم پزشکی شهید بهشتی
علوم پزشکی شهید بهشتی	۳۵	علوم پزشکی لرستان	۲۳	۳۸/۹	۵۹/۳	۳۵	علوم پزشکی زنجان
علوم پزشکی زنجان	۳۴	علوم پزشکی یاسوج	۲۲	۳۷/۲	۵۷/۶	۳۴	علوم پزشکی شاهroud
علوم پزشکی شاهroud	۳۴	علوم پزشکی جهرم	۲۲	۳۷/۲	۵۷/۶	۳۴	علوم پزشکی کرمانشاه
علوم پزشکی کرمانشاه	۳۴	علوم پزشکی زابل	۲۱	۳۵/۵	۵۷/۶	۳۴	علوم پزشکی رفسنجان
علوم پزشکی رفسنجان	۳۲	علوم پزشکی گناباد	۱۴	۲۳/۷	۵۴/۲	۳۲	علوم پزشکی گیلان
علوم پزشکی گیلان	۳۰				۵۰/۸		

ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

سؤال ۲. وضعیت پیوندهای وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران چگونه است؟
 مطالعات استنادی در علم اطلاع‌رسانی به منظور شناسایی مجموعه‌های هسته از مقالات، نویسنده‌گان و یا مجلات در حوزه‌های علمی مختلف، بر اساس اندیشه‌های گارفیلد^۱ در زمینه‌ی تجزیه و تحلیل استنادی مجلات از دهه ۱۹۶۰ میلادی آغاز گردید و منجر به ایجاد نمایه‌های استنادی^۲ به عنوان یکی از مهم‌ترین ابزارهای پژوهش و مطالعات استنادی شد. با توجه به کاربرد و اهمیت مطالعات و تجزیه و تحلیل‌های استنادی در علم اطلاع‌رسانی، در سال‌های اخیر تمايل و علاقه‌ی زیادی نسبت به انجام پژوهش‌های مشابه در محیط وب ایجاد شده است (کوش، ۱۳۸۲). در این میان اینگورسن^۳ با توجه به الگوی سنجش ضریب تأثیرگذاری^۴ در مجله‌های چاپی، شیوه‌ی مشابهی را برای سنجش ضریب تأثیرگذاری در محیط وب ارائه داد که در حال حاضر در اغلب مطالعات استنادی برای محاسبه‌ی این عامل مورد استفاده قرار می‌گیرد. وی ضریب تأثیرگذاری وب را «مجموع تعداد استنادهای داخلی و خارجی به یک سایت یا حوزه‌ی آن تقسیم بر تعداد کل صفحاتی می‌داند که در آن سایت یا حوزه وجود دارند» (بجنورن و اینگورسن^۵، ۱۳۸۲). ضریب تأثیرگذار در وب مانند نمایه‌های استنادی از اهمیت بالایی برخوردار است و می‌تواند برای سنجش میزان تأثیرگذاری وب سایت‌ها مورد استفاده قرار گیرد. در واقع ضریب تأثیرگذاری یک وب سایت، اعتبار، رؤیت‌پذیری و شانس بازیابی سایت را در سطح ملی و جهانی مشخص می‌نماید (نوروزی، ۱۳۸۴).

همان‌گونه که در مجله‌های علمی، نمایه‌های استنادی مهم‌ترین ابزار مطالعات استنادی تلقی می‌شوند، در محیط وب نیز موتورهای جستجو می‌توانند این نقش را برای دسترسی به اطلاعات استنادی ایفا نمایند. به عبارت دیگر، ابزار اساسی پژوهش‌های وب‌سنگی، موتورهای جستجو هستند. برای محاسبه‌ی ضریب تأثیرگذاری وب در مورد وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی، لازم است تا تعداد صفحات موجود در وب سایت دانشگاه‌ها و نیز تعداد صفحات پیوند داده شده کلی، داخلی و خودپیوندها محاسبه شوند. در این پژوهش بدین منظور از موتور جستجوی آلتاویستا استفاده شد و دلیل آن ممکنی بر مطالعات انجام‌شده‌ی قبلی در زمینه‌ی بهترین موتور جستجو برای انجام مطالعات ضریب تأثیرگذاری وب از لحاظ امکانات جستجو است (حاجی‌زین‌العابدینی، مکتبی‌فرد و عصاره، ۱۳۸۵).

بر این اساس برای تعیین پیوندهای وب سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی از فرمان‌های زیر

استفاده شد:



-
- | | | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| 1. Garfield | 2. Citation Indexes | 3. Ingwersen | 4. Impact Factor (IF) |
| 5. Bjorneborn and Ingwersen | | | |

پیمایش‌نامه

الف) تعداد صفحات موجود در وبسایت‌های دانشگاه‌ها

برای محاسبه‌ی تعداد صفحات موجود در وبسایت‌های دانشگاه‌ها از بخش جستجوی موتور کاوش آلتاویستا و فرمان «Domain» و یا «Host» استفاده شده است:

Domain:www.X
Host:www.X

منظور از X در فرمان فوق و سایر فرمان‌ها، آدرس وبسایت مورد نظر است. بر این اساس، وبسایت دانشگاه علوم پزشکی ایران با ۳۳۲۰۰ صفحه، بیشترین و وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی زابل و شاهرود با ۵۰ صفحه، کمترین محتوای سایت را دارا بوده‌اند. رتبه‌بندی وبسایت‌ها از لحاظ تعداد صفحات موجود در سایت آنها به صورت زیر است:

جدول ۲. تعداد صفحات موجود در وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی

دانشگاه	تعداد صفحات	دانشگاه	تعداد صفحات
علوم پزشکی ایران	۳۳۲۰۰	علوم پزشکی بیرجند	۱۵۸۰
علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۹۸۰۰	علوم پزشکی سمنان	۱۳۸۰
علوم پزشکی گیلان	۲۹۰۰۰	علوم بهزیستی و توانبخشی	۱۲۹۰
علوم پزشکی مشهد	۲۵۶۰۰	علوم پزشکی کرمان	۱۲۲۰
علوم پزشکی تهران	۱۱۸۶۰	علوم پزشکی قزوین	۸۸۳
علوم پزشکی زنجان	۷۱۷۰	علوم پزشکی همدان	۸۰۸
علوم پزشکی بابل	۶۰۸۰	علوم پزشکی اصفهان	۷۱۶
علوم پزشکی ارومیه	۵۰۶۰	علوم پزشکی اراک	۶۳۲
علوم پزشکی رفسنجان	۵۰۲۰	علوم پزشکی گناباد	۶۱۰
علوم پزشکی شیراز	۵۰۰۰	علوم پزشکی زاهدان	۵۸۸
علوم پزشکی کاشان	۴۵۳۰	علوم پزشکی لرستان	۴۹۷
علوم پزشکی یزد	۴۱۶۰	علوم پزشکی کردستان	۴۶۴
علوم پزشکی مازندران	۳۹۴۰	علوم پزشکی کرمانشاه	۳۸۲
علوم پزشکی گلستان	۳۵۲۰	علوم پزشکی یاسوج	۲۷۸
علوم پزشکی تبریز	۲۸۵۰	علوم پزشکی قم	۱۸۷
علوم پزشکی سبزوار	۲۲۴۰	علوم پزشکی بوشهر	۹۵
علوم پزشکی هرمزگان	۲۱۶۰	علوم پزشکی اهواز	۷۹
علوم پزشکی چهرم	۲۱۳۰	علوم پزشکی فسا	۶۶
علوم پزشکی ایلام	۱۷۵۰	علوم پزشکی زابل	۵۰
علوم پزشکی اردبیل	۱۷۴۰	علوم پزشکی شاهرود	۵۰
علوم پزشکی شهر کرد	۱۷۲۰		

ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

ب) تعداد کل پیوندها، پیوندهای دریافتی و خودپیوندها در وبسایتها دانشگاهها
برای محاسبه تعداد کل پیوندها، یعنی مجموع پیوندهایی که به یک وبسایت داده شده است، در موتور جستجوی آلتاویستا از فرمان «Link» و فرمان زیر استفاده شد:

Link:www.X OR Link:X

پیوند دریافتی یا درونی به پیوندی گفته می‌شوند که یک صفحه‌ی وب از سایر صفحات دریافت می‌کند. این مفهوم، معادل واژه‌ی استناد در آثار چاپی است. این نوع پیوند ممکن است خارجی یا داخلی باشد. «پیوند دریافتی داخلی»^۱ پیوندی است که از صفحه‌ی دیگر موجود در داخل وبسایتی که این صفحه در آن واقع شده است دریافت شده باشد، اما «پیوند دریافتی خارجی»^۲ از یک صفحه‌ی وب خارج از آن سایت دریافت می‌شود. از دیدگاه وب‌سنگی، پیوندهای دریافتی خارجی از اهمیت بالاتری برخوردارند و هرچه وبسایتی دارای پیوندهای بیشتری از این دست باشد، به نظر می‌رسد که دارای محتوای اطلاعاتی مناسب‌تری برای جذب پیوند باشد (نوروزی، ۱۳۸۴). در پژوهش حاضر برای محاسبه پیوندهای دریافتی از فرمان زیر

در موتور جستجوی آلتاویستا استفاده شد:

(Link:www.X OR Link:X) –(Domain:www.X OR Domain:X)

خودپیوند به پیوندی گفته می‌شود که یک صفحه‌ی وب موجود در یک سایت به همان صفحه و یا صفحات دیگر موجود در همان سایت می‌دهد. بالا بودن تعداد خودپیوندهای یک سایت به این معنی است که منابع مرتبط موجود در آن سایت بهتر به یکدیگر پیوند داده شده و کاربران وب به درستی به منابع اطلاعاتی دلخواه هدایت شده‌اند (نوروزی، ۱۳۸۴). برای محاسبه میزان خودپیوندها از فرمان زیر در موتور جستجوی آلتاویستا استفاده شد:

(Link:www.X OR Link:X) +(Domain:www.X OR Domain:X)

نتایج حاصل از محاسبه تعداد کل پیوندها، پیوندهای دریافتی و خودپیوندهای

وبسایتها مورد بررسی در جدول ۳ ارائه شده است:



1. Internal in-links

2. External in-links

پیووندها

جدول ۳. تعداد کل پیوندها، پیوندهای دریافتی و خودپیوندهای وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی

دانشگاه	تعداد کل پیوندها	تعداد کل پیوندی	خودپیوندها
علوم پزشکی تهران	۱۳۴۰۰	۱۳۳۰۰	۲۸۱
علوم پزشکی مشهد	۸۱۸۰	۸۶۰	۱۲۶۰۰
علوم پزشکی اصفهان	۷۰۵۰	۱۰۷۰۰	۳۰۴
علوم پزشکی شیراز	۴۲۱۰	۱۹۶۰	۲۲۸۰
علوم پزشکی زنجان	۲۹۹۰	۸۹۳	۴۱۰۰
علوم پزشکی کاشان	۲۴۱۰	۱۳۴۰	۱۵۰۰
علوم پزشکی گیلان	۲۰۷۰	۹۷۲	۱۶۱۰
علوم پزشکی ایران	۱۷۳۰	۱۶۹۰	۴۷۶
علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۶۴۰	۱۱۵۰	۲۹۳
علوم پزشکی تبریز	۱۵۷۰	۱۴۰۰	۱۴۲
علوم پزشکی ایلام	۱۲۵۰	۵۷۸	۱۱۱۰
علوم پزشکی هرمزگان	۱۰۴۰	۸۹۰	۱۵۶
علوم پزشکی کرمانشاه	۹۶۰	۹۳۸	۸
علوم پزشکی زاهدان	۹۳۷	۹۲۷	۳
علوم پزشکی همدان	۹۰۵	۷۸۰	۱۳۱
علوم بهزیستی و توانبخشی	۸۹۳	۵۱۱	۳۹۰
علوم پزشکی بیرجند	۷۸۰	۶۲۸	۱۶۰
علوم پزشکی ارومیه	۷۷۹	۶۵۰	۹۵۲
علوم پزشکی کرمان	۶۹۵	۶۹۲	۲
علوم پزشکی اراک	۶۶۰	۶۳۵	۱۹
علوم پزشکی بابل	۶۴۲	۶۱۴	۲۹
علوم پزشکی یزد	۶۱۳	۶۰۱	۹
علوم پزشکی کردستان	۶۰۹	۵۸۸	۲۱
علوم پزشکی سمنان	۵۹۷	۵۸۹	۲
علوم پزشکی بوشهر	۵۸۴	۵۸۱	-
علوم پزشکی اهواز	۵۸۰	۵۷۳	۵

ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

جدول ۳. تعداد کل پیوندهای دریافتی و خودپیوندهای وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی (ادامه)

دانشگاه	تعداد کل پیوندها	بیوندهای دریافتی	خودپیوندها
علوم پزشکی مازندران	۵۴۳	۳۹۹	۲۱۲
علوم پزشکی یاسوج	۵۳۸	۵۳۵	-
علوم پزشکی اردبیل	۵۲۱	۴۹۷	۲۲
علوم پزشکی لرستان	۵۱۹	۵۰۴	۱۶
علوم پزشکی رفسنجان	۴۹۴	۴۷۳	۳۵
علوم پزشکی شاهروド	۴۹۳	۴۸۹	-
علوم پزشکی فسا	۴۸۷	۴۵۳	۳۱
علوم پزشکی قزوین	۴۴۰	۴۳۴	۲
علوم پزشکی سبزوار	۳۸۷	۳۷۸	۵
علوم پزشکی گلستان	۳۵۱	۳۳۱	۳۵
علوم پزشکی گناباد	۳۴۴	۳۴۱	۵
علوم پزشکی شهرکرد	۳۰۷	۲۹۶	۹
علوم پزشکی جهرم	۲۷۵	۱۲۶	۳۳۵
علوم پزشکی زابل	۹۸	۹۵	۲
علوم پزشکی قم	۹۰	۸۶	۲

میزان پیوندهای دریافتی یک وبسایت، اعتبار، اهمیت، کیفیت، رؤیت‌پذیری و رتبه‌ی سایت را مشخص می‌کند و نشان دهنده‌ی این است که اطلاعات موجود در آن سایت، مورد نیاز و علاقه‌ی کاربران بوده و مورد استفاده قرار گرفته است (عصاره، حیدری و فراشبندی، ۱۳۸۶). بر این اساس، وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران و اصفهان از بالاترین کیفیت برخوردار بوده‌اند. بیشترین تعداد کل پیوندها مربوط به وبسایت دانشگاه علوم پزشکی تهران و مشهد و کمترین پیوندها مربوط به وبسایت دانشگاه علوم پزشکی قم و زابل است. هم‌چنین وبسایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد بیشترین تعداد خودپیوندها و وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی بوشهر، یاسوج و شاهروド کمترین میزان خودپیوندها را دارا بوده‌اند. لازم به ذکر است که برخلاف آنچه تصور می‌شود، تعداد کل پیوندها الزاماً برابر با مجموع تعداد پیوندهای دریافتی و تعداد خودپیوندها نیست. نوروزی (۱۳۸۴) دلیل این امر را مشکل موجود در الگوریتم‌های بازیابی مورد استفاده در موتورهای جستجو بیان می‌نماید.

پیمایش‌نامه

ج) ضریب تأثیرگذاری کل و ضریب تأثیرگذاری دریافتی وبسایت‌ها

همان‌گونه که اشاره شد، ضریب تأثیرگذاری کل یک وبسایت از مجموع کل پیوندها تقسیم بر تعداد صفحات وب نمایه‌سازی شده از آن سایت در موتور جستجوی استفاده شده در پژوهش، محاسبه می‌شود. هم‌چنین ضریب تأثیرگذاری درونی، دریافتی، خالص و یا تجدیدنظر شده، از طریق تقسیم تعداد پیوندهای دریافتی بر تعداد صفحات وب نمایه‌سازی شده از آن سایت در موتور جستجوی مورد استفاده به دست می‌آید. ضریب تأثیرگذاری دریافتی در واقع بیانگر رتبه‌ی واقعی یک وبسایت است. اگر ضریب تأثیرگذاری دریافتی بالا باشد، سایت از رتبه‌ی بالایی برخوردار است و هر چه این ضریب به صفر نزدیک‌تر باشد، سایت از رتبه‌ی پایین‌تری برخوردار است (نوروزی، ۱۳۸۴).

بر این اساس ضریب تأثیرگذاری کل و ضریب تأثیرگذاری دریافتی وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی در جدول ۴ نشان داده شده است:

جدول ۴. ضریب تأثیرگذاری کل و ضریب تأثیرگذاری دریافتی وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی

دانشگاه	ضریب تأثیرگذاری کل	ضریب تأثیرگذاری دریافتی
علوم پزشکی شاهروд	۹/۸۶	۹/۷۸
علوم پزشکی اصفهان	۹/۸۴	۱۴/۹۴
علوم پزشکی فسا	۷/۳۷	۶/۸۶۳
علوم پزشکی اهواز	۷/۳۴۱	۷/۲۵۳
علوم پزشکی تهران	۷/۲۰۴	۷/۱۵
علوم پزشکی بوشهر	۶/۱۴۷	۶/۱۱۵
علوم پزشکی کرمانشاه	۲/۵۱۳	۲/۴۵۵
علوم پزشکی زابل	۱/۹۶	۱/۹
علوم پزشکی یاسوج	۱/۹۳۵	۱/۹۲۴
علوم پزشکی زاهدان	۱/۵۹۳	۱/۵۷۶
علوم پزشکی کردستان	۱/۳۱۲	۱/۲۶۷
علوم پزشکی همدان	۱/۱۲	۰/۹۶۵
علوم پزشکی لرستان	۱/۰۴۴	۱/۰۱۴

ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

جدول ۴. ضریب تأثیرگذاری کل و ضریب تأثیرگذاری دریافتی وب سایت های دانشگاه های علوم پزشکی (ادامه)

دانشگاه	ضریب تأثیرگذاری کل	ضریب تأثیرگذاری دریافتی
علوم پزشکی اراک	۱/۰۴۴	۱/۰۰۴
علوم پزشکی شیراز	۰/۸۴۲	۰/۳۹۲
علوم پزشکی یزد	۰/۷۱۴	۰/۳۳
علوم بهزیستی و توانبخشی	۰/۶۹۲	۰/۳۹۶
علوم پزشکی کرمان	۰/۵۶۹	۰/۵۶۷
علوم پزشکی گناباد	۰/۵۶۳	۰/۵۵۹
علوم پزشکی تبریز	۰/۵۵	۰/۴۹۱
علوم پزشکی شهید بهشتی	۰/۵۵	۰/۰۳۸
علوم پزشکی کاشان	۰/۵۳۲	۰/۲۹۵
علوم پزشکی قزوین	۰/۴۹۸	۰/۵۰۲
علوم پزشکی بیرجند	۰/۴۹۳	۰/۳۹۷
علوم پزشکی قم	۰/۴۸۱	۰/۴۵۹
علوم پزشکی هرمزگان	۰/۴۸۱	۰/۴۱۲
علوم پزشکی سمنان	۰/۴۳۲	۰/۴۲۶
علوم پزشکی زنجان	۰/۴۱۷	۰/۱۲۴
علوم پزشکی مشهد	۰/۳۱۹	۰/۴۹۲
علوم پزشکی اردبیل	۰/۲۹۹	۰/۲۸۵
علوم پزشکی شهرکرد	۰/۱۷۸	۰/۱۷۲
علوم پزشکی سبزوار	۰/۱۷۲	۰/۱۶۸
علوم پزشکی ارومیه	۰/۱۵۳	۰/۱۲۸
علوم پزشکی یزد	۰/۱۴۷	۰/۱۴۴
علوم پزشکی مازندران	۰/۱۳۷	۰/۱۰۱
علوم پزشکی جهرم	۰/۱۲۹	۰/۰۵۹
علوم پزشکی بابل	۰/۱۰۵	۰/۱
علوم پزشکی گلستان	۰/۰۹۹	۰/۰۹۴
علوم پزشکی رفسنجان	۰/۰۹۸	۰/۰۹۴
علوم پزشکی گیلان	۰/۰۷۱	۰/۰۳۳
علوم پزشکی ایران	۰/۰۵۲	۰/۰۵

پیمایش‌نامه

همان طور که جدول ۴ نشان می‌دهد بیشترین و کم‌ترین ضریب تأثیرگذاری کل مربوط به دانشگاه‌های علوم پزشکی شاهروд و ایران و بیشترین و کم‌ترین ضریب تأثیرگذاری دریافتی به دانشگاه‌های علوم پزشکی اصفهان و گیلان تعلق دارد. در پژوهش‌های گوناگونی که در این حوزه در ایران و جهان انجام گرفته است، ایرادهایی به ضریب تأثیرگذاری وبسایت‌ها وارد شده است، همچنان که هنوز هم پس از گذشت بیش از سه دهه از ایجاد نمایه‌های استنادی، نقدهایی بر ضریب تأثیرگذاری مجلات نیز وارد است. از جمله ایرادهای وارد بر ضریب تأثیرگذاری وبسایت‌ها این است که وبسایت‌های معتبرتر که دارای تعداد بسیار بیش تری صفحه‌ی نمایه‌سازی شده هستند، در مقایسه با وبسایت‌های کوچک‌تر با صفحات کم‌تر، ضریب تأثیرگذاری پایین‌تری به دست آورده و در رده‌ی پایین‌تری قرار می‌گیرند (عصاره، حیدری و فراشبندی، ۱۳۸۶). به عنوان مثال در پژوهش حاضر، وبسایت دانشگاه علوم پزشکی ایران که دارای ۳۳۲۰۰ صفحه‌ی نمایه‌سازی شده در موتور جستجوی آلتاویستا بود، در رده‌ی آخر قرار گرفته است، در حالی که وبسایت دانشگاه علوم پزشکی شاهرود تنها با دارا بودن ۵۰ صفحه‌ی نمایه‌سازی شده، بالاترین ضریب تأثیرگذاری را به دست آورد. نوروزی (۱۳۸۴) نیز در پژوهش خود به مشکل مزبور اشاره نموده و از آن به عنوان یکی از ایرادهای وارد بر ضریب تأثیرگذاری وب یاد می‌کند.

سؤال ۳. وضعیت بازدید از وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران چگونه است؟

برای پاسخ‌گویی به سؤال بالا از سایت الکسا استفاده شده است. الکسا در آوریل ۱۹۹۶ توسط بروستر کال^۱ و بروس گیلیات^۲ ایجاد شد و اکنون به عنوان مشهورترین وبسایت ارزیابی سایر وبسایت‌ها شناخته می‌شود. الکسا انواع اطلاعات را از وبسایت‌های گوناگون گردآوری می‌کند و از طریق اطلاعات گردآوری شده، خدمات ارزیابی رایگانی را برای کاربران فراهم می‌آورد. این اطلاعات به صورت روزانه از طریق عنکبوت و ب^۳ روزآمد می‌شوند و در حین جمع‌آوری داده‌ها، روند کار طبیعی خدمتگر^۴، مختلط نمی‌شود. الکسا میزان استفاده از وبسایت‌ها را از طریق میلیون‌ها کاربر نوار ابزار^۵ الکسا، تجزیه و تحلیل می‌کند و

1. Brewster Kahle
4. Sever

2. Bruce Gilliat
5. Toolbar

3. Web Spider or Web Crawler



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

بدین ترتیب به رتبه‌بندی میزان بازدید از وبسایت‌ها می‌پردازد. تمام اطلاعات بعد از ورود به صورت ناشناس، به صورت دقیق بررسی، محاسبه و ذخیره می‌شوند (الکسا، ۲۰۰۸). در پژوهش حاضر، اطلاعاتی مانند رتبه‌ی ترافیک وبسایت در جهان و ایران که بر اساس آمار بازدید کنندگان و میزان صفحات مرور شده محاسبه می‌شود، درصد کل کاربران وب که از هر سایت بازدید کرده‌اند، تعداد متوسط صفحات مرور شده از سوی کاربران هر وبسایت و درصد مرور وبسایت از داخل و خارج از کشور ارائه شده است. اطلاعات ارائه شده مربوط به دوره‌ی زمانی سه ماهه در پاییز سال ۱۳۸۷ می‌باشد. اطلاعات بازدید از وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵. وضعیت بازدید از وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی

دانشگاه	وبسایت	رتبه توافقیک در جهان	رتبه توافقیک در ایران	درصد مرور در کل وب (درصد)	تعداد متوجه صفحات مروری	مورد از خارج از ایران (درصد)	مورد از داخل ایران (درصد)	تعداد	مورد از خارج از ایران (درصد)	مورد از داخل ایران (درصد)	مورد از ایران (درصد)
تهران	Tums.ac.ir	۱۰۲۱۵	۱۴۲	۰/۰۰۸۸	۴/۹۵	۹۵/۹	۴/۱	۴/۹	۹۵/۹	۴/۹۵	۴/۹۵
شیراز	Sums.ac.ir	۱۶۰۲۱	۲۱۲	۰/۰۰۵۹۲	۵/۱۳	۹۶/۱	۳/۹	۵/۱	۹۶/۱	۵/۱۳	۵/۱۳
مشهد	Mums.ac.ir	۲۲۵۳۳	۲۵۵	۰/۰۰۴۹	۲/۹۸	۹۷/۳	۲/۷	۲/۹	۹۷/۳	۲/۹۸	۲/۹۸
اصفهان	Mui.ac.ir	۳۹۸۷۲	۴۶۹	۰/۰۰۲۵۳	۴/۶	۹۶/۲	۳/۸	۴/۶	۹۶/۲	۴/۶	۴/۶
تبریز	Tbzmed.ac.ir	۶۰۴۹۹	۷۱۰	۰/۰۰۱۹	۲/۹۲	۹۶/۵	۳/۵	۲/۹	۹۶/۵	۲/۹۲	۲/۹۲
ایران	Iums.ac.ir	۶۰۸۶۷	۸۸۴	۰/۰۰۱۷	۴	۹۴/۳	۵/۷	۴	۹۴/۳	۴	۴
شهیدبهشتی	Sbmu.ac.ir	۷۰۹۱۹	۹۷۹	۰/۰۰۱۵۵	۳/۳	۹۶/۸	۳/۲	۳/۳	۹۶/۸	۳/۳	۳/۳
همدان	Umsha.ac.ir	۱۱۹۹۳۸	۱۴۷۸	۰/۰۰۰۸۳	۴/۹	۹۸/۶	۱/۴	۴/۹	۹۸/۶	۴/۹	۴/۹
کرمان	Kmu.ac.ir	۱۶۰۲۰۵	۲۴۲۶	۰/۰۰۰۵۹	۴/۵	۹۳/۳	۶/۷	۴/۵	۹۳/۳	۴/۵	۴/۵
زاهدان	Zdmu.ac.ir	۱۷۴۸۰۶	۳۴۹۶	۰/۰۰۰۵۶	۴/۶	۹۸/۷	۱/۳	۴/۶	۹۸/۷	۴/۶	۴/۶
هرمزگان	Hums.ac.ir	۱۸۷۴۴۲	۲۶۴۲	۰/۰۰۰۶۹	۱/۵	۹۶/۶	۳/۴	۱/۵	۹۶/۶	۱/۵	۱/۵
زنجان	Zums.ac.ir	۱۹۸۶۱۳	۳۲۸۰	۰/۰۰۰۴۶	۴/۲	۹۸/۴	۱/۶	۴/۲	۹۸/۴	۴/۲	۴/۲
یزد	Ssu.ac.ir	۲۱۳۳۸۲	۲۵۶۴	۰/۰۰۰۴۵	۴/۱	۹۸/۴	۱/۶	۴/۱	۹۸/۴	۴/۱	۴/۱
گیلان	Gums.ac.ir	۲۱۹۳۶۰	۳۹۴۷	۰/۰۰۰۴۱	۴/۳	۹۳/۵	۶/۵	۴/۳	۹۳/۵	۴/۳	۴/۳
علوم بهزیستی	Uswr.ac.ir	۲۲۵۰۸۰	۲۷۷۶	۰/۰۰۰۴۷	۳	۹۸/۱	۱/۹	۳	۹۸/۱	۳	۳
اهواز	Ajums.ac.ir	۲۲۶۲۶۵	۳۸۰۰	۰/۰۰۰۳۵	۷/۱	۹۰/۵	۹/۵	۷/۱	۹۰/۵	۷/۱	۷/۱
بابل	Mubabol.ac.ir	۲۵۳۱۷۴	۳۸۴۶	۰/۰۰۰۴۴	۱/۹	۹۱/۹	۸/۱	۱/۹	۹۱/۹	۱/۹	۱/۹
کاشان	Kaums.ac.ir	۲۶۰۲۱۶	۳۴۴۶	۰/۰۰۰۴۱	۲/۶	۹۸/۳	۱/۷	۲/۶	۹۸/۳	۲/۶	۲/۶

جدول ۵. وضعیت بازدید از وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی (ادامه)

دانشگاه	وبسایت	ردیف	ردیف در جهان	ردیف در ایران	ردیف در کل وب	درصد مرور	متوسط صفحات مروری	تعداد صفحات مروری	مورد از داخل ایران (درصد)	مورد از خارج از ایران (درصد)	دانشگاه
مازندران	Mazums.ac.ir	۲۷۳۴۷۴	۳۷۵۱	۰/۰۰۰۴	۲/۲	۹۱/۶	۸/۴	۰/۰۰۰۴	۹۱/۶	۸/۴	دانشگاه مازندران
اردبیل	Arums.ac.ir	۲۹۹۱۰۳	۴۸۱۶	۰/۰۰۰۳۳	۲/۲	۹۶/۵	۳/۵	۰/۰۰۰۳۳	۹۶/۵	۳/۵	دانشگاه اردبیل
بیرجند	Bums.ac.ir	۳۰۱۹۵۹	۳۷۱۸	۰/۰۰۰۳۶	۲/۲	۹۹/۷	۰/۳	۰/۰۰۰۳۶	۹۹/۷	۰/۳	دانشگاه بیرجند
اراک	Arakmu.ac.ir	۳۶۱۲۱۳	۴۶۵۲	۰/۰۰۰۳۱	۱/۷	۹۷/۸	۲/۲	۰/۰۰۰۳۱	۹۷/۸	۲/۲	دانشگاه اراک
رسنجان	Rums.ac.ir	۳۹۱۰۱۵	۳۷۶۴	۰/۰۰۰۲۶	۳	۹۹/۴	۰/۶	۰/۰۰۰۲۶	۹۹/۴	۰/۶	دانشگاه رسنگان
لرستان	Lums.ac.ir	۴۰۰۲۵۴	۳۸۸۱	۰/۰۰۰۲۹	۳/۲	۸۹/۸	۱۰/۲	۰/۰۰۰۲۹	۸۹/۸	۱۰/۲	دانشگاه لرستان
قزوین	Qums.ac.ir	۴۹۳۳۲۶	۵۴۸۸	۰/۰۰۰۱۹	۳	۹۶/۴	۳/۶	۰/۰۰۰۱۹	۹۶/۴	۳/۶	دانشگاه قزوین
سمنان	Sem-ums.ac.ir	۴۹۷۱۸۰	۶۹۰۱	۰/۰۰۰۱۹	۲/۱	۹۸/۶	۱/۴	۰/۰۰۰۱۹	۹۸/۶	۱/۴	دانشگاه سمنان
گلستان	Goums.ac.ir	۵۳۶۹۵۷	۵۲۵۰	۰/۰۰۰۱۷	۴/۴	۹۸	۲	۰/۰۰۰۱۷	۹۸	۲	دانشگاه گلستان
شهرکرد	Skums.ac.ir	۵۸۵۹۲۱	۱۲۳۸۲	۰/۰۰۰۱۶	۲/۷	۱۰۰	*	۰/۰۰۰۱۶	۱۰۰	*	دانشگاه شهرکرد
کردستان	Muk.ac.ir	۵۸۷۱۱۱	۶۲۰۶	۰/۰۰۰۱۷	۲/۲	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۱۷	%۱۰۰	*	دانشگاه کردستان
ایلام	Medilam.ac.ir	۵۹۲۶۹۹	۵۶۹۱	۰/۰۰۰۱۹	۱/۷	%۹۸/۹	۱/۱	۰/۰۰۰۱۹	%۹۸/۹	۱/۱	دانشگاه ایلام
جهrom	Jums.ac.ir	۵۹۳۹۹۰	۹۱۹۹	۰/۰۰۰۱۷	۱/۹	%۹۶/۷	۳/۳	۰/۰۰۰۱۷	%۹۶/۷	۳/۳	دانشگاه جهرم
یاسوج	Yums.ac.ir	۷۱۵۹۹۲	۹۵۸۹	۰/۰۰۰۱۴	۱/۶	%۹۷/۶	۲/۴	۰/۰۰۰۱۴	%۹۷/۶	۲/۴	دانشگاه یاسوج
سبزوار	Medsab.ac.ir	۷۷۲۴۰۷	۸۶۰۵	۰/۰۰۰۱۵	۱/۲	%۹۹/۶	۰/۴	۰/۰۰۰۱۵	%۹۹/۶	۰/۴	دانشگاه سبزوار
ارومیه	Umsu.ac.ir	۷۹۳۳۱۲	۱۰۹۴۹	۰/۰۰۰۱	۳/۳	%۹۵/۲	۴/۸	۰/۰۰۰۱	%۹۵/۲	۴/۸	دانشگاه ارومیه
کرمانشاه	Kums.ac.ir	۷۹۶۴۹۴	۱۲۷۵۳	۰/۰۰۰۱	۲/۸	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۱	%۱۰۰	*	دانشگاه کرمانشاه
فسا	Fums.ac.ir	۱۰۴۲۸۱۹	۱۷۶۶۵	۰/۰۰۰۰۹	۱/۶	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۰۹	%۱۰۰	*	دانشگاه فسا
بوشهر	Bpums.ac.ir	۱۰۹۱۹۱۶	۱۰۰۲۱	۰/۰۰۰۰۹	۱/۷	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۰۹	%۱۰۰	*	دانشگاه بوشهر
زابل	Zbmu.ac.ir	۱۳۷۵۵۵۱	۳۰۶۱۱	۰/۰۰۰۰۴۸	۳/۷	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۰۴۸	%۱۰۰	*	دانشگاه زابل
گناباد	Gmu.ac.ir	۱۴۵۷۱۱۲	۱۵۸۱۷	۰/۰۰۰۰۵۴	۲	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۰۵۴	%۱۰۰	*	دانشگاه گناباد
شهرود	Shmu.ac.ir	۱۷۷۴۴۷۷	۱۸۳۶۱	۰/۰۰۰۰۴۴	۲/۸	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۰۴۴	%۱۰۰	*	دانشگاه شهرود
قم	Muq.ac.ir	۲۷۸۱۸۳۴	۲۷۸۶۶	۰/۰۰۰۰۲	۵	%۱۰۰	*	۰/۰۰۰۰۲	%۱۰۰	*	دانشگاه قم

براساس اطلاعات جدول ۵، وبسایت دانشگاه علوم پزشکی تهران از بالاترین میزان بازدید برخوردار بوده است و دارای رتبه ترافیک ۱۴۲ در ایران و ۱۰۲۱۵ در جهان می‌باشد. هم‌چنین بیشترین میزان صفحات مروری مربوط به وبسایت دانشگاه علوم پزشکی اهواز با متوسط ۷/۱ صفحه است.



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

بحث و نتیجه‌گیری

در این بررسی، وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران از جنبه‌های مختلفی چون ویژگی‌های ظاهری، تعداد پیوندها، ضریب تأثیرگذاری، حجم وبسایت، رتبه‌ی ترافیک، درصد مرور در کل وب و غیره مورد ارزیابی قرار گرفتند. بر اساس نتایج به دست آمده، دانشگاه‌های علوم پزشکی شیراز و ایران با ۷۴/۵ درصد و دانشگاه علوم پزشکی گنبد از ۲۳/۷ از بیشترین و کمترین مطابقت با سیاهه‌ی ارزیابی ظاهری وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی برخوردار بوده‌اند. می‌توان دلیل عدم رعایت برخی ویژگی‌های ظاهری در طراحی وبسایت‌ها را ناشی از عدم آگاهی طراحان از نیازهای کاربران و عدم دخالت دادن متخصصان کتابداری و اطلاع‌رسانی در طراحی این وبسایت‌ها بیان نمود.

وبسایت دانشگاه علوم پزشکی ایران با ۳۳۲۰۰ صفحه و وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی زابل و شاهروд با ۵۰ صفحه‌ی نمایه شده در موتور جستجوی آلتاویستا، به ترتیب از بیشترین و کمترین حجم وبسایت برخوردار بوده‌اند. به عقیده‌ی نوروزی (۱۳۸۴) حجم وبسایت‌های دانشگاهی ایران در مقایسه با نمونه‌های خارجی بسیار پایین است و لازم است که دلایل پایین بودن حجم تولید صفحات وب و عدم استفاده از وب به عنوان یک ابزار ارتباطی و اطلاعاتی در جامعه‌ی دانشگاهی ایران مورد بررسی قرار گیرد.

بیشترین تعداد پیوندها و پیوندهای دریافتی به وبسایت دانشگاه علوم پزشکی تهران تعلق دارد، در حالی که وبسایت دانشگاه علوم پزشکی قم با دارا بودن کمترین تعداد پیوندها و پیوندهای دریافتی از کمترین میزان رؤیت‌پذیری برخوردار است. بیشترین تعداد خودپیوندها در وبسایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد و کمترین تعداد خودپیوندها در وبسایت دانشگاه‌های علوم پزشکی شاهروド، یاسوج و بوشهر مشاهده شد. اگرچه خودپیوندها در تحلیل‌های وب‌سننجی مورد استفاده قرار نمی‌گیرند اما هرچه خودپیوندهای یک وبسایت بیشتر باشد، اطلاعات و صفحات آن بیشتر و بهتر به موتورهای جستجو معرفی، نمایه و در نتیجه بهتر بازیابی می‌شوند.

بالاترین و پایین‌ترین ضریب تأثیرگذاری کل مربوط به وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی شاهرود و ایران و بیشترین و کمترین ضریب تأثیرگذاری دریافتی به دانشگاه‌های علوم

پیمایش‌نامه

پزشکی اصفهان و گیلان تعلق دارد. همان‌گونه که اشاره شد، یکی از ایرادهای وارد بر ضریب تأثیرگذاری این است که وب‌سایت‌های معتبرتر که دارای تعداد صفحات بیشتری هستند، ضریب تأثیرگذاری کم‌تری به دست می‌آورند. در پژوهش‌های پیشین نیز بر این ایراد وارد بر ضریب تأثیرگذاری تأکید شده است (نوروزی، ۱۳۸۴؛ عصاره، حیدری و فراشبندی، ۱۳۸۶)

بالاترین رتبه‌ی ترافیک در ایران و جهان به ترتیب مربوط به وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، شیراز و مشهد می‌باشد. وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی تهران در میان وب‌سایت‌های بازدید شده از سوی کاربران ایرانی دارای رتبه‌ی ۱۴۲، وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی شیراز دارای رتبه‌ی ۲۱۲ و وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد دارای رتبه ۲۵۵ می‌باشد. هم‌چنین این وب‌سایت‌ها در میان بازدید‌کنندگان کل وب به ترتیب دارای رتبه‌های ۱۰۲۱، ۱۰۲۱ و ۲۲۵۳۳ می‌باشند.

بیشترین و کم‌ترین میانگین تعداد صفحات موروری، مربوط به وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی اهواز و ارومیه با متوسط ۷/۱ و ۱/۲ صفحه می‌باشد. بیشترین بازدید از خارج از کشور با ۹/۵ و ۸/۴ درصد به ترتیب متعلق به وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی اهواز و مازندران است، در حالی که وب‌سایت برخی از دانشگاه‌ها درصد بازدیدی از خارج از کشور نداشته‌اند. در پایان ذکر این نکته ضروری است که تحلیل پیوند وب‌سایت‌ها، هر چند یک ابزار سنجش کامل برای ارزیابی وب‌سایت‌ها نیست اما رویکرد جالبی برای ارزیابی مؤسسات فراهم می‌آورد. با این وجود به دلیل ماهیت پویایی محیط وب، نوافض موتورهای جستجو و عدم شناخت کافی انگیزه و دلایل ایجاد پیوند، این‌گونه مطالعات و نتیجه‌گیری‌ها در رتبه‌بندی وب‌سایت‌ها بایستی با احتیاط مورد استفاده قرار گیرند (عصاره، حیدری و فراشبندی، ۱۳۸۶). بر این اساس، پژوهش حاضر در صدد رتبه‌بندی وب‌سایت‌های مورد بررسی برآمد و تنها به ارائه‌ی یافته‌های آماری بسته کرده است. ضمن این‌که در پژوهش حاضر سعی شده است تا با بررسی جنبه‌های گوناگون وب‌سایت‌ها اعم از طراحی و مشخصات ظاهری، بررسی پیوندهای آنها و هم‌چنین وضعیت بازدید از این وب‌سایت‌ها، دیدگاه جامعی در مورد وضعیت وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ارائه شود. دانشگاه‌های مورد بررسی می‌توانند با



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

استفاده از نتایج ارائه شده و بررسی دقیق‌تر وب‌سایت‌های خود، در بهبود کیفیت و کارآیی وب‌سایت‌های دانشگاهی خود بکوشند.

پیشنهادها

با توجه به نتایج برگرفته از این پژوهش، موارد ذیل در جهت بهبود وضعیت وب‌سایت‌های دانشگاهی علوم پزشکی ایران پیشنهاد می‌شوند:

۱. به طور کلی وب‌سایت دانشگاه‌ها توسط مدیران وب‌سایت‌ها ساخته و اداره می‌شوند. در همین راستا نوروزی (۱۳۸۵) معتقد است که مدیران وب‌سایت‌ها به اندازه‌ی کافی با روش‌های نمایه‌سازی وب و طراحی صفحات وب آشنا نیستند. پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد که بسیاری از صفحات وب ایرانی فاقد ابر-برچسب‌های^۱ عنوان، کلیدواژه، توصیفگر، زبان و محل انتشار هستند. در حالی که این ابر-برچسب‌ها در رتبه‌بندی صفحات وب و در روند بازیابی اطلاعات از سوی جستجوگران اطلاعات در محیط وب اهمیت بالایی دارند. به نظر می‌رسد کتابداران می‌توانند با داشتن نقش بارزتری در طراحی و اداره وب‌سایت‌های دانشگاه‌ها، در افزایش کیفیت آنها نقش آفرینی کنند.

۲. در بسیاری از وب‌سایت‌های دانشگاهی کشور، دانشجویان، اساتید و حتی گروه‌های آموزشی، فاقد صفحات وب شخصی برای معرفی فرایندهای علمی، پژوهشی و ارتباطات علمی خود هستند. نوروزی (۱۳۸۵) نیز از پایین بودن حجم وب‌سایت دانشگاه‌های ایران و عدم استفاده از وب به عنوان یک ابزار ارتباطی و اطلاعاتی در جامعه دانشگاهی ایران، به منزله‌ی یکی از مشکلات موجود نام می‌برد. با در نظر گرفتن اهمیت وب‌سایت‌های دانشگاهی و جایگاه آن در ارتباطات علمی، می‌توان میزان بازدید، پیوندها و اعتبار وب‌سایت‌ها را افزایش بخشد.

۳. بررسی و ارزیابی مستمر وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی از سوی وزارت‌خانه‌ی متبع، می‌تواند در بهبود کیفیت و جایگاه این وب‌سایت‌ها مؤثر باشد.



پیام نیزه‌زاد

۴. انجام پژوهش‌هایی، مشابه پژوهش حاضر در فاصله‌های زمانی معین می‌تواند دید مناسی در مورد وضعیت وب‌سایت‌های دانشگاه‌ها و روند عمل کرد آنها در اختیار طراحان این وب‌سایت‌ها قرار دهد. به علت ماهیت در حال تغییر وب، پیش‌نهاد می‌شود این پژوهش در بازه‌های زمانی گوناگون تکرار شود چراکه عواملی مانند ضربت‌تأثیرگذاری وب‌سایت‌ها ممکن است در طول یک دوره‌ی زمانی خاص بارها دستخوش تغییر شوند. هم‌چنین پیش‌نهاد می‌شود که طراحان وب‌سایت‌های دانشگاهی، وب‌سایت تحت مدیریت خود را به طور مستمر ارزیابی کنند تا بتوانند میزان کارآیی و رؤیت‌پذیری وب‌سایت خود را ارتقاء بخشنند.

منابع

- ایلخانی، شکوفه (۱۳۷۹). کارایی اطلاعات منتشره در صفحات خانگی مراکز تحقیقاتی و پژوهشی شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران.
- اصغری‌پسده، احمد رضا (۱۳۸۰). عناصر و ویژگی‌های مهم در طراحی وب‌سایت کتابخانه‌های دانشگاهی. کتابداری و اطلاع رسانی، ۴، ۳۱-۵۱.
- بجنورد، لارت؛ اینگورسن، پیتر (۱۳۸۲). چشم اندازهای بر وب سنجی (ترجمه علیرضا نوروزی و زهرا بیگدلی). علوم اطلاع رسانی، ۱۹، ۶۴-۸۱.
- حاجی زین العابدینی، محسن؛ مکتبی فرد، لیلا؛ عصاره، فریده (۱۳۸۵). تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های کتابخانه‌های ملی جهان. مطالعات تربیتی و روانشناسی، ۱۳، ۱۷۳-۱۹۴.
- رضایی شریف‌آبادی، سعید؛ فروضی، نوشین (۱۳۸۱). ارزیابی صفحات وب کتابخانه‌های دانشگاهی ایران و ارائه الگوی پیش‌نهادی. فصلنامه کتاب، ۱۳، ۱۲-۱۹.
- عصاره، فریده؛ حیدری، غلام؛ زارع فراشبندی، فیروزه (۱۳۸۶). تحلیل پیوندهای وب‌سایت‌های انجمن‌ها و مؤسسات ملی و بین‌المللی کتابداری و اطلاع رسانی. کتابداری و اطلاع رسانی، ۱۰، ۱۲۵-۱۵۶.
- فاتحی، رحمت الله؛ حسن‌زاده، محمد (۱۳۸۵). نظرسنجی از کتابداران متخصص پیرامون شیوه‌های سازماندهی اطلاعات در وب‌سایت کتابخانه‌های دانشگاهی. کتابداری و اطلاع رسانی، ۹، ۵-۳۰.



ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از ...

کوشان، کیوان (۱۳۸۲). مقایسه سایت روزنامه های ایران با استفاده از عامل تأثیرگذار در وب.
اطلاع شناسی، ۱ (۲)، ۸۷-۱۱۴.

نوروزی، علیرضا (۱۳۸۴). ضریب تأثیرگذاری وب و سنجش آن در برخی سایت های دانشگاهی ایران.
مطالعات تربیتی و روانشناسی دانشگاه فردوسی (ویژه نامه کتابداری و اطلاع رسانی). ۵ (۲)، ۱۰۵-۱۱۹.

نوروزی، علیرضا (۱۳۸۵). بررسی میزان حضور ایران در وب. فصلنامه کتاب، ۴ (۶۸)، ۵۲-۶۲.
ورع، نرجس؛ حیاتی، زهیر (۱۳۸۶). بررسی وضعیت صفحات خانگی کتابخانه های دانشگاهی تحت
پوشش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. فصلنامه کتاب، ۴ (۷۲)، ۶۱-۷۸.

Alexa Internet (2008). Alexa History. Retrieved November 15, 2008 from
<http://www.alexa.com>

Farajpahlou, A. H. (2002). *Content Analysis of Iranian Academic and Research Websites*.
Paper presented at Eurasia-ICT Communication Technology, First Eurasian Conference, Shiraz, Iran, October.

Osareh, Farideh (2008). *Mapping the Structure of Library & Information Schools (LIS) Website Using Cluster and Multidimensional*. Paper Presented at the International Conference on Scientometrics and Informetrics. Beijing, 25-29 August.

Kuchi, T. (2006). communicating Mission: An Analysis of Academic Library Websites. *Journal of Academic Librarianship*, 32(2), 148-154.

Noruzi, Alireza (2005). Web Impact Factors for Iranian Universities. *Webology*, 2 (1). Retrieved October 12, 2008. Retrieved Feb 25, 2009 from <http://www.webology.ir/2004/vln2/a8.html>

Still, Julie M. (2001). A Content Analysis of University Library Websites in English Speaking Countries. *Online Information Review*, 25 (3), 160-164.

Stover, M ; Zink, S. D. (1996). World Wide Web Home page Design: Patterns and Anomalies of Higher Education Library Home pages. *Reference Service Review*, 24 (3), 7-20

Vereeland, R. C. (2000). Law Libraries in Hyperspace: A Citation Analysis of World Wide Web Sites. *Law Library Journal*, 92 (1), 9-25

به این مقاله این گونه استناد کنید:

عرفانمنش، محمدامین؛ دیدگاه، فرشته (۱۳۸۸). ارزیابی ظاهری، ضریب تأثیرگذاری و میزان بازدید از وب سایت های دانشگاه های علوم پزشکی ایران. *پیام کتابخانه*، ۱۵ (۳)، ۱۶۹-۱۹۱.



پیام نیزه‌نما

پیوست: سیاهه‌ی وارسی مورد استفاده در پژوهش جهت ارزیابی ظاهری
وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی

۱. وجود آرم و نام دانشگاه در صفحه‌ی اصلی و سایر صفحات
۲. ارائه‌ی معرفی، تاریخچه و اهداف دانشگاه
۳. تصاویر جذاب و دیدنی از دانشگاه (آلبوم تصاویر)
۴. خوانا بودن متن و استفاده از فونت‌های مناسب
۵. گرافیک جالب و جذاب صفحه
۶. توالی صحیح مطالب در صفحه‌ی خانگی (سازماندهی صحیح مطالب)
۷. نشانی و شماره تلفن تماس دانشگاه
۸. اطلاعات حق مؤلف سایت
۹. وجود ارجاعات و پیوندهای درست
۱۰. عدم وجود صفحات «در دست ساخت»
۱۱. عدم وجود غلط املایی یا دستوری در وبسایت
۱۲. آمار تعداد مراجعان به سایت
۱۳. سهولت بازیابی سایت توسط موتورهای جستجوی عمومی (قرار گرفتن وبسایت کتابخانه در میان ۵ گزینه‌ی اول موتور جستجوی گوگل)
۱۴. چارت سازمانی دانشگاه
۱۵. پیوندهای فرامتن برای ارتباط با سایت‌های اینترنتی مرتبط در داخل یا خارج کشور
۱۶. وجود موتور جستجوی داخلی برای جستجوی کل وبسایت دانشگاه
۱۷. دسترسی به موتورهای جستجوی عمومی جهت جستجوی اینترنت
۱۸. دسترسی به اطلاعات مورد نظر در هر کجا و وبسایت با انجام سه یا کمتر از سه مرحله تورق
۱۹. وجود گزینه‌ای جهت ورود به وبسایت کتابخانه در صفحه‌ی اصلی دانشگاه
۲۰. اطلاعات مربوط به ساعت کار کتابخانه



پیوست: سیاهه‌ی وارسی مورد استفاده در...

۲۱. اطلاعات مربوط به کارکنان کتابخانه و کتابداران
۲۲. اطلاعات مربوط به تاریخچه و اهداف دانشگاه
۲۳. مقررات و آئین نامه‌های دانشگاه
۲۴. دسترسی به فهرست پیوسته‌ی همگانی کتابخانه از طریق وب‌سایت
۲۵. دسترسی به ابزار مرجع تحت وب
۲۶. پیوندهای فرامتن به مجلات الکترونیکی
۲۷. پیوندهای فرامتن به پایگاه‌های اطلاعاتی کتابشناسی یا متن کامل
۲۸. امکان پرسش از کتابدار در وب‌سایت کتابخانه دانشگاه
۲۹. پیوندهای فرامتن به خدمات بین کتابخانه‌ای
۳۰. معرفی تازه‌های کتابخانه
۳۱. امکان استفاده از خدمات رزرو و امانت به صورت پیوسته
۳۲. اطلاعات مربوط به رشته‌های دانشگاهی موجود در دانشگاه
۳۳. اطلاعات مربوط به دانشکده‌های موجود در دانشگاه
۳۴. اطلاعات مربوط به معاونت‌های گوناگون دانشگاه
۳۵. اطلاعات مربوط به اعضای هیأت علمی (ارائه‌ی زندگینامه، سیاهه‌ای از پژوهش‌ها و ...)
۳۶. اطلاعات مربوط به امکانات و تسهیلات دانشگاه (آزمایشگاه‌ها، خوابگاه‌ها، امکانات ورزشی و)
۳۷. نظرسنجی درباره سایت
۳۸. ذکر زمان آخرین روز آمدسازی سایت
۳۹. ارائه نقشه‌ی دانشگاه، موقعیت آن در شهر، راه‌های دسترسی به دانشگاه و ...
۴۰. امکان تور تصویری دانشگاه
۴۱. معرفی مراکز و مؤسسات تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، بیمارستان‌ها، کتابخانه‌ها، موزه‌ها و سایر موسسات وابسته به دانشگاه و ارائه پیوند به آنها
۴۲. وجود نسخه‌های فارسی و انگلیسی سایت (دوزبانه بودن)
۴۳. پیوندهای فرامتن برای بازگشت به صفحه‌ی اصلی دانشگاه در تمام صفحات



پیمانه زن

٤٤. وجود گزینه‌ی کمک برای استفاده‌ی بهینه از امکانات موجود در سایت
٤٥. ارتباط با مسئولان دانشگاه از طریق پست الکترونیکی یا تکمیل و ارسال پرسشنامه
٤٦. ارتباط با مسئولان سایت از طریق گزینه Us Contact یا Web Master
٤٧. نقشه‌ی سایت (Site Map)
٤٨. نمایه‌ی سایت (A-Z)
٤٩. سوالات متداول و رایج (FAQ)
٥٠. استفاده از میانبر‌ها جهت هدایت سریع‌تر کاربران
٥١. امکان چاپ صفحات سایت (وجود نسخه قابل چاپ)
٥٢. تاریخ روز (تقویم)
٥٣. امکان دانلود نرم‌افزارهای مورد نیاز کاربران سایت
٥٤. وجود خدمات ارائه گزینشی اطلاعات (SDI)
٥٥. امکانات پست الکترونیکی برای دانشجویان و اساتید
٥٦. اطلاعات مربوط به تقویم حوادث، اخبار، برگزاری جلسات، رویدادها، نمایشگاه‌ها و همایش‌ها
٥٧. وجود قسمتی جهت ورود اعضاء برای دسترسی به اطلاعات و امکانات بیشتر
٥٨. معرفی انتشارات دانشگاه
٥٩. وجود سیستم سامانه (RSS)

