

بررسی وضعیت وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور بر اساس شاخص‌های وب سنجی

شهرام صدقی^۱ / رقیه تفرجی^۲ / مسعود روباری^۳

چکیده

مقدمه: رتبه بندی و بومتریکس میزان فعالیت علمی و آموزشی وب سایت‌های دانشگاه‌ها و موسسات علمی و آموزشی را به صورت سالانه نشان می‌دهد. پژوهش حاضر، با استفاده از سه موتور جستجو به رتبه بندی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور پرداخته است.

روش کار: پژوهش حاضر پیمایشی - توصیفی و از نوع کاربردی است. و با استفاده از روش‌های وب سنجی، ۴۳ وب سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور مورد مطالعه قرار گرفت. در این پژوهش سه شاخص تعداد صفحه، قابلیت دید و فایل‌های پربار توسط سه موتور جستجو بررسی شد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل گردید.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که تعداد صفحات نمایه شده دانشگاه علوم پزشکی تهران در هر سه موتور جستجو بالاترین میزان را به خود اختصاص داده است در حالی که دانشگاه‌های علوم پزشکی دزفول، جیرفت و یاسوج رتبه‌های آخر را به خود اختصاص داده اند. از نظر تعداد پیوندهای خارجی دانشگاه علوم پزشکی تهران دارای رتبه ۱۳ می باشد و دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان با میانگین ۲۳۰.۱۱ در صدر دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور قرار دارد و این در حالی است که رتبه دانشگاه مذکور از نظر شاخص تعداد صفحات و بی نمایه شده، ۲۶ گزارش شده است.

نتیجه گیری: یافته‌های پژوهش نشان داد که به طور کلی از میان دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، حتی ۸ دانشگاه علوم پزشکی برتر و تیپ یک، نیز پیوندها و مخاطبین زیادی را از خارج از وب سایت خود دریافت نکرده اند. این امر بیانگر تأثیرگذاری اندک دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران در وب با وجود بالابودن نسبی تعداد صفحات و بی برخی از این دانشگاه‌ها می باشد.

کلید واژه‌ها: رتبه بندی وب سایت‌ها، دانشگاه‌های علوم پزشکی، شاخص‌های وب سنجی

• وصول مقاله: ۹۰/۱۱/۲۰ • اصلاح نهایی: ۹۱/۵/۱۵ • پذیرش نهایی: ۹۱/۸/۲۴

۱. استادیار گروه کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۲. کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران: نویسنده مسئول (r.tafaroji@arums.ac.ir)

۳. دانشیار گروه آمار زیستی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

مقدمه

پیچیده از انواع منابع اطلاعاتی است که به وسیله افراد متفاوت تولید می‌شود و توسط کاربران مختلف مورد جستجو قرار می‌گیرد. با توجه به اینکه وب برای خدمت به جامعه به وجود آمده است، بنابراین باید علائق و نیازهای جامعه را برآورده سازد. کاربران وب می‌توانند از منابع اطلاعاتی وب به منظور آموزش و پژوهش، تفریح و سرگرمی، توسعه اقتصادی و تجاری، آموزش مدام‌العمر و توسعه فرهنگی استفاده کنند. نتیجه این استفاده بهبود وضعیت اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی افراد و جامعه است.

مطالعات انجام یافته نشان می‌دهند که وب در حال تبدیل به یک وسیله ارتباطی برای انتشار نتایج و اشاعه دستاوردهای علمی و پژوهشی به دست آمده در مراکز دانشگاهی و پژوهشی می‌باشد.^[۳] با ظهور منابع اطلاعاتی الکترونیکی و اینترنتی تلاش‌های زیادی برای بررسی ماهیت و خصوصیات وب جهان گستر انجام گرفت. افزایش بیشمار صفحات وب ایندکس شده دردهه ۱۹۹۰ میلادی باعث ظهور روش‌ها و مقیاس‌های سنجش منابع وب گردیدند بر همین اساس از اواسط دهه ۱۹۹۰ حوزه پژوهشی جدیدی بنام وب‌سنگی (Webometric) بر پایه روش‌های اطلاع‌سنگی (Informetric) به وجود آمد. که کار آن، پژوهش درباره خصوصیات و ماهیت وب بود. آلمایند و اینگورسن در سال ۱۹۹۷، مطالعه روی وب را وب‌سنگی نامیدند.^[۲]

(Bibliometric) مبانی وب‌سنگی برپایه قوانین کتاب‌سنگی (Scientometric) تشکیل شده است. و توسط اطلاع‌سنگی، علم سنجی پیشینه کتاب سنجی و اطلاع‌سنگی است. در صورتی که مطالعه "کل اینترنت" در نظر باشد اصطلاح "مجاز‌سنگی" یا سایبر متریک و هرگاه صرفاً به مطالعه "وب" پرداخته شود، اصطلاح "وب‌سنگی" به کار گرفته می‌شود.^[۴] در حقیقت وب‌سنگی تعزیزی و تحلیل کمی وب است که بر اساس روش‌های اطلاع‌سنگی طراحی می‌شود^[۵] و مسائل مرتبط با

پیدایش وب منشاء یکی از مهمترین تحولات در عرصه ارتباطات محسوب می‌شود.^[۱] با ظهور اینترنت و به ویژه با شکل گیری شبکه جهانی وب، انقلابی بزرگ در ارائه خدمات اطلاع رسانی به کاربران به وقوع پیوست، به طوری که استفاده روزافزون از وب و اینترنت موجب گسترش شبکه‌های بین المللی شد و هم اکنون حجم وسیعی از اطلاعات از طریق شبکه جهانی وب قابل دسترسی می‌باشد.^[۲] اینترنت را می‌توان یک شبکه جهانی همگانی رایانه‌ای دانست که از به هم پیوستن شبکه‌های نظامی و دانشگاهی ایجاد شد و رفته رفته جهت مقاصد علمی، تجاری و ارتباطی مورد استفاده قرار گرفت. اینترنت به مؤسسات و سازمان‌ها اجازه داد تا محصولات و خدمات خودشان را به کاربران در اقصی نقاط جهان عرضه نمایند. نقل و انتقال اطلاعات در اینترنت بر اساس پروتکل جهانی ارتباطات پروتکل اینترنت (TCP/IP) است و بر اساس این پروتکل اینترنت داری چند بخش فرعی می‌باشد. وب یا تار جهان گستر (World Wide Web) یکی از این بخش‌ها می‌باشد که به کاربران اجازه می‌دهد اطلاعات گرافیکی را مبادله کنند. در حقیقت شبکه جهانی وب یکی از جدیدترین خدمات اطلاع رسانی در اینترنت است که نسبت به دیگر ابزارها و خدمات اینترنت به سرعت در حال رشد و گسترش است. بسیاری از صاحب نظران عقیده دارند که ظهور شبکه جهانی وب با قابلیت نقل و انتقال تصاویر، فیلم، صوت و متن همراه با پیوندهای فرامتنی مهمترین دلیل رشد روزافزون استفاده از اینترنت است، به طوری که مشتاقان به کارگیری وب به سرعت در حال افزایش اند.

در اصل وب، به منظور برآورده کردن نیازهای اطلاعاتی پژوهشگران و به اشتراک گذاشتن منابع اطلاعاتی، و دانش و تجربه‌های فردی طراحی شده است. بنابراین وب باید نیازهای اطلاعاتی کاربران را شناسایی و برآورده سازد و زمینه‌های توسعه خدمات را فراهم کند. در واقع، وب مجموعه‌ای بسیار

و الگوی استفاده علمی از وب و تاثیرگذاری منابع اطلاعاتی
وب مدار را شناسایی می کند.^[۱۰]

در عین حال سنجش بعضی از فعالیت‌های علمی مبتنی بر وب
با استفاده از شاخص‌های سنتی ممکن نیست. از طرف دیگر
پیدایش پایگاه‌های اطلاعاتی و شبکه‌های بزرگ علمی، لزوم
تعریف شاخص‌های جدیدی را ایجاد می کند که بتوان با
استفاده از این شاخص‌ها، فعالیت‌های مبتنی بر وب را سنجید.
باتوجه به مباحث مطرح شده در این بخش می توان گفت که
وب سنجی به طورعمده ای برروی سایت دانشگاه‌ها
مورداً زمون قرارمی گیرد و از نتایجی که از این بررسی‌ها به
دست می آید با توجه به اهمیت داده‌های استخراج شده از
وب ، به عنوان نوع جدیدی از اطلاعات در بررسی ارتباطات
علمی در محیط‌های دانشگاهی بهره گرفته می شود.^[۱۱]

وب سایت‌های دانشگاهی از اهمیت زیادی برخوردار می
باشند و ارتقای کمی و کیفی این وب سایت‌ها، شانس بازیابی
و دیده شدن دانشگاه‌ها در دنیای مجازی را افزایش می دهد.
بررسی میزان موفقیت وب سایت‌های دانشگاهی در برقراری
ارتباط و نشان دادن خود در فضای مجازی وب، و به طورکلی
ارزیابی عملکرد این وب سایت‌ها، همانند ارزشیابی و رتبه
بندي عملکرد دانشگاه‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. از
این رو رتبه‌بندی بر اساس معیارهای وب سنجی سایت‌های
دانشگاهی می تواند شاخصی برای ارزیابی عملکرد سایت‌های
دانشگاهی و نیز نوعی زمینه سازی برای بهتر دیده شدن
 مؤسسه‌های علمی و تحقیقاتی در وب باشد، چرا که نتایج
اینگونه ارزیابی‌ها باعث بسط و ارتقای انتشار نتایج علمی از
طریق وب می گردد. پروتکل رتبه‌بندی و بومتریکس
Systech ای دانشگاهی نخستین بار توسط Cybermetrics Lab
واحدی از شورای ملی تحقیقات اسپانیا) تهیه گردید. این
واحد همانند یک رصدخانه علوم و فن‌آوری در وب عمل می
نماید. رتبه‌بندی و بومتریکس سایت‌های دانشگاهی از سال
۲۰۰۴ آغاز شده است و یک نوع رتبه‌بندی بر اساس

کتابسنجی را بررسی می کند. وب سنجی موجب درک این
مسئله شد که وب مخزن عظیمی از مدارک است که بسیاری
از این مدارک دانشگاهی هستند.^[۶] این پیش فرض وجود
دارد که در پژوهش‌های کمی، از وب به عنوان یک منبع
اطلاعاتی قابل دسترس و به منظور کشف ارتباط‌های علمی
رسمی و غیررسمی استفاده می شود.^[۱] به علاوه نمایه‌های
استنادی وب از طریق موتورهای کاوش تجاری قابل بازیابی
می‌باشد به طوری که این موتورهای کاوش توسط
پژوهشگران استفاده می شود. در حقیقت، موتورهای کاوش
بزرگ می توانند نتایج حاصل از جستجو را به صورت خودکار
توسط برنامه‌های کامپیوتری برای پژوهشگران نمایش دهند، و
همچنین امکان جستجوهایی در حجم وسیع را فراهم
آورند.^[۷]

پژوهش‌های زیادی در رابطه با وب سنجی، موتورهای کاوش
تجاری را بررسی کرده اند.^[۸] میزان پوشش وب و درستی
نتایج، هدف اصلی این گونه پژوهش‌های است. مخاطبان اصلی
این تحقیقات دو دسته‌اند: گروهی که از موتورهای کاوش
برای گردآوری داده‌ها استفاده می کنند (برای مثال شمارش
تعداد پیوندها) و گروه دوم ، همان جستجوگرانی هستند که به
دبیل نتایج مرتبط با جستجوی خود هستند. از این رو ارزیابی
موتورهای کاوش از لحاظ پوشش وب، منطقی به نظر می
رسد، چرا که در سال‌های اخیر، برای اغلب کاربران،
موتورهای کاوش به عنوان دروازه اصلی وب بوده‌اند. یکی
دیگر از مطالعات وب سنجی، رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان بر
اساس وب سایت‌های شان می باشد.^[۹] هدف از انجام اغلب
تحقیقات وب سنجی بر روی سایت دانشگاه‌ها، کشف نوعی
ارتباط میان شاخص‌های مورد مطالعه و پیوندهای وبی و اعتبار
بخشیدن به این پیوندها به عنوان یک منبع اطلاعاتی مهم در
ارتباطات علمی می باشد. مطالعه پیوندهای برقرار شده میان
صفحات وبی با بهره گیری از تکنیک‌های جدید محاسباتی
جهت شمارش صفحات پیوندی در فضای وب اجرا می گردد

بهداشت (HBI) بود. برای پژوهش حاضر از سایت وزارت بهداشت استفاده شد که لیست پیوندی از وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور را دارد. از مجموع ۴۶ دانشگاه علوم پزشکی کشور ۴۳ دانشگاه انتخاب شدند که دارای وب سایت مستقل و فعال بودند. منبعی که از طریق آن‌ها وب سایت‌های جامعه پژوهش مشخص گردید سایت وب سایت وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بود. پژوهش حاضر با استفاده از روش‌های وب سنجی انجام شده است. اندازه وب سایت‌ها، پیوند‌های دریافتی خارجی یا به عبارتی میزان قابلیت دید و تعداد فایل‌های حوزه دومین وب به دست آمده است. با بهره گیری از مشاهده مستقیم هریک از وب سایت‌ها وضعیت هر یک از آن‌ها از نظر تعداد صفحات، پیوند‌های خارجی، و تعداد فایل‌های پربار با اجرای فرمان‌های مربوطه در هریک از موتورهای جستجو بررسی شد. گردآوری داده‌ها توسط سه موتور جستجوی گوگل، یاهو و یینگ صورت گرفته است. در این مطالعه از سه شاخص استفاده شده است و نتایج مرتبط با این شاخص‌ها از طریق موتورهای اصلی جستجو استخراج شده است. این سه شاخص به اختصار عبارتنداز: تعداد صفحه (S)، قابلیت دید (V) و فایل‌های پربار (R) (در این پژوهش به دلیل استفاده از فرمولی متغیر، از شاخص اسکولار در تعیین وضعیت وب سایت‌ها استفاده نشده است). با مشخص شدن رتبه هر دانشگاه در هر یک از شاخص‌های فوق با استفاده از فرمول زیر [۹] رتبه نهایی هر یک از دانشگاه‌ها به دست آمد.

$$I=2Rs+4Rv+Rr$$

R=Relative Position

s=size v=visibility r=rich file

I=Total Rank

شاخص‌های ترکیبی است که هم شامل حجم محتویات وب و هم در معرض دید قرار داشتن این صفحات است که بر طبق تعداد ارجاعات (Citation) (آن‌ها محاسبه می‌شود).[۳] کار اصلی گروه پژوهشی سایبرمتریک تجزیه و تحلیل اینترنت و محتوای صفحات وب به خصوص تجزیه و تحلیل فرایندهای ایجاد ارتباطات علمی است. می‌توان گفت که معیارهای وب سنجی دانشگاه‌ها، مشابه ضریب تأثیرگذاری (Impact Factor) مجلات است. با این تفاوت که در وب سنجی میزان ارجاع به صفحات وب مورد سنجش قرار می‌گیرد.[۳] بهبود وضعیت وب سایت‌های دانشگاه‌ها و موسسات مطابق با معیارهای وب‌متریکس به معنی بهتر، بیشتر و سریعتر دیده شدن وب سایت توسط ربات‌های جستجوگر و در نهایت بازدید بیشتر از وب سایت است. بدون بازنگری در وب سایت‌ها و اصلاح وضعیت جاری، هیچ پیشرفت و توسعه‌ای میسر نیست و هرگونه اصلاح و بازنگری بدون ارزیابی‌های مستمر و تجزیه و تحلیل نتایج آن امکان پذیر نیست. بدیهی است با در نظر گرفتن ناپایداری و پویایی وب که جزء جدایی ناپذیر آن می‌باشد ، رتبه بندی‌ها نیز دستخوش تغییرات زیادی می‌شوند. این پژوهش با پرداختن به جزئیات شاخص‌ها و با استفاده از فرمول‌هایی که در بخش روش پژوهش ذکر شده است. در مقطع زمانی متغیر (نسبت به رتبه بندی جهانی)، به صورت بومی، تحقیق حاضر، وب سایت‌ها را بر اساس شاخص‌های وب سنجی، به منظور بهبود آن در رتبه بندی‌های مختلف جهانی مورد بررسی قرار داد تا شاید چشم‌انداز کامل‌تری از وضعیت علم و پژوهش در سطح کشور و میزان حضور و موقیت دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی ایرانی در شبکه جهانی وب را نمایان‌تر کند.

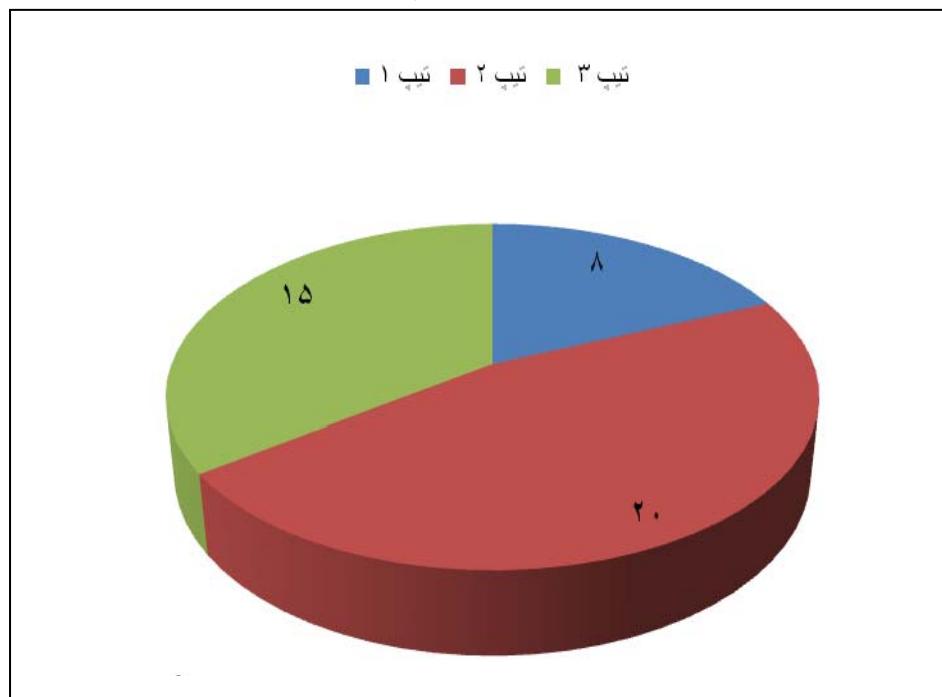
روش بررسی

پژوهش حاضر پیمایشی – توصیفی و از نوع کاربردی است. نقطه شروع تعیین جامعه پژوهش بهره گیری از سایت وزارت

یافته‌ها

در بررسی جامعه مورد نظر مشخص شد که نزدیک به نیمی از جامعه مورد پژوهش را وب سایت‌های دانشگاه‌های تیپ دو تشکیل می‌دهند و مابقی جامعه شامل وب سایت‌های متعلق به دانشگاه‌های تیپ یک و سه است. منظور از تیپ دانشگاه در این مطالعه طبقه بندی دانشگاه‌ها است که همه ساله توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی منتشر می‌شود. به طور کلی دانشگاه‌ها در سه تیپ یک، دو و سه رتبه بندی می‌شوند و در این مطالعه از دسته بندی سال ۱۳۹۰ دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور استفاده گردیده است.

در این فرمول R برابر با Relative Position یا موقعیت نسبی است. با توجه به اینکه رتبه از یک تا ۴۳ است حداقل R برابر با یک و حداقل ۴۳ خواهد بود. بعد از اجرای فرمان‌ها در ۴۳ موتورهای جستجو، داده‌های گردآوری شده از تمامی دانشگاه، با استفاده از نرم افزار SPSS پردازش شد. برای تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی کمک گرفته شد که شامل تهیه جدول توزیع فراوانی، ترسیم نمودار، محاسبه شاخص‌های آماری می‌باشد. داده‌های مورد نیاز این پژوهش در خداداد ماه ۱۳۹۰ گردآوری شده است.



نمودار ۱: توزیع فراوانی وب سایت‌های مورد پژوهش به تفکیک تیپ‌های آن‌ها

با بررسی جدول شماره ۱ و مقایسه میانگین تعداد صفحات به دست آمده از سه موتور جستجو گوگل، یاهو و بینگ می‌توان دریافت که دانشگاه علوم پزشکی تهران با بالاترین میانگین، رتبه یک و دانشگاه علوم پزشکی دزفول با ۱۱۷ صفحه در رتبه ۴۳ قرار دارد.

تعداد صفحات وبی، تعداد پیوندها و میزان دیده شدن وب سایت‌ها از متداول ترین شاخص‌های وب سنجی است که برای ارزیابی و رتبه بندی وب سایت‌های دانشگاهی به کار گرفته می‌شود. در این مطالعه بعد از به دست آوردن رتبه وب سایت‌ها بر اساس هر یک از شاخص‌های ذکر شده، رتبه بندی نهایی انجام شده است.

جدول ۱: رتبه وب سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی بر اساس تعداد صفحه

ردیه	میانگین	تعداد صفحه			نام دانشگاه	نام وب سایت‌های مورد بررسی
		Bing	Yahoo	Google		
۲۲	۷۵۲۶	۱۷۵۰	۱۰۲۹	۱۹۸۰۰	اهواز	Ajums
۲۸	۴۲۶۷	۴۳۲	۲۷۴۴	۹۶۳۰	اراک	arakmu
۱۲	۲۰۳۶۹	۵۷۹۰	۳۵۱۷	۵۲۳۰۰	اردبیل	arums
۳۶	۱۷۶۶	۴۵۴	۱۰۱۳	۳۸۳۰	بوشهر	bpums
۱۹	۹۰۴۴	۲۷۰۰	۵۳۲۳	۱۸۱۰۰	بیرجند	bums
۴۳	۱۱۷	۱۲۹	۲	۲۱۹	دزفول	dums
۳۷	۱۴۴۰	۴۳۸	۱۴۷۲	۲۴۱۰	فسا	fums
۳۹	۱۰۵۷	۸۰۹	۳۲۱	۲۰۴۰	گلستان	gmu
۹	۲۴۵۱۱	۳۶۷۰	۱۹۸۶۲	۵۰۰۰۰	گرگان	goums
۲۴	۶۲۰۴	۲۰۶۰	۲۳۵۳	۱۴۲۰۰	گیلان	gums
۲۶	۴۸۴۵	۳۲۵۰	۲۵۰۶	۸۷۸۰	هرمزگان	hums
۴۲	۱۷۶	۸۹	۱	۴۳۷	چیرفت	jmu
۳۳	۲۲۵۳	۱۱۲۰	۲۴۳۰	۳۲۱۰	جهنم	jums
۲۰	۸۷۲۸	۳۱۶۰	۳۱۲۵	۱۹۹۰۰	کاشان	kaums
۲۳	۷۱۱۸	۲۷۳۰	۲۷۲۴	۱۵۹۰۰	کرمان	kmu
۱۳	۱۶۳۶۵	۶۴۳۰	۱۳۸۶۵	۲۸۸۰۰	کرمانشاه	kums
۳۲	۳۰۲۵	۸۹۵	۱۴۸۰	۶۷۰۰	لرستان	lums
۳۸	۱۱۰۲	۹۵۵	۴۰۶۰	۷۲۹۰	مازندران	mazums
۳۱	۳۶۲۸	۱۰۶۰	۱۵۳۳	۸۲۹۰	ایلام	medilam
۴۰	۶۳۸	۱۷۵	۸۹	۱۶۵۰	سوزوار	medsab
۵	۳۵۴۱۱	۶۴۵	۱۵۸۹	۱۰۴۰۰	بابل	mubabol
۳	۵۴۶۵۰	۱۶۳۰۰	۱۶۶۴۹	۱۳۱۰۰	اصفهان	mui
۲۵	۵۸۴۴	۱۱۱۰	۱۰۲۳	۱۵۴۰۰	کردستان	muk
۴	۴۶۲۱۹	۲۵۴۰۰	۳۲۰۵۸	۸۱۲۰۰	مشهد	mums
۱۵	۱۲۲۳۶	۲۱۰۰	۲۷۰۹	۳۴۹۰۰	قم	muq
۳۰	۳۶۷۸	۴۵۵	۱۷۸	۱۰۴۰۰	خراسان شمالی	nkums
۲۱	۸۳۹۶	۱۹۵۰	۶۷۳۸	۱۶۵۰۰	رفسنجان	rums
۶	۳۰۷۳۲	۱۶۱۰۰	۲۴۴۹۷	۵۱۶۰۰	شهیدبهشتی	sbmu
۲۷	۴۳۶۸	۱۶۰۰	۱۵۳۴	۹۹۷۰	سمنان	semums
۳۵	۱۸۰۳	۴۲۷	۱۶۳۱	۳۳۵۰	شهرورد	shmu
۱۶	۱۳۰۳۱	۱۵۱۰	۵۰۸۴	۳۲۵۰۰	شهرکرد	skums
۷	۲۸۴۱۶	۳۶۸۰	۱۱۹۶۸	۶۹۶۰۰	بزد	ssu
۲	۶۲۱۱۱	۴۰۸۰۰	۳۱۵۳۴	۱۱۴۰۰	شیراز	sums
۱۰	۲۱۸۲۲	۶۱۰۰	۸۴۶۶	۵۰۹۰۰	تبریز	tbzmed
۱	۲۲۰۴۵۳	۵۴۸۰۰	۹۷۵۵۹	۵۰۹۰۰	تهران	tums
۱۴	۱۵۹۷۳	۲۱۵۰	۴۵۶۸	۴۱۲۰۰	همدان	umsha
۲۹	۳۷۱۰	۱۶۶۰	۲۱۰۱	۷۳۷۰	ارومیه	umsu
۸	۲۶۰۰۷	۱۶۸۰	۳۵۴۱	۷۲۸۰۰	توابیخشی	uswr
۴۱	۶۲۴	۲۶۳	۳۴۸	۱۲۶۰	پاسوج	yums
۱۷	۱۱۳۶۰	۲۰۰۰	۷۹	۳۲۰۰۰	زاهدان	zaums
۳۴	۲۱۴۳	۵۵۶	۱۴۹۴	۴۳۸۰	زابل	zbu
۱۱	۲۰۶۱۶	۵۷۷۰	۲۵۲۷۷	۳۰۸۰۰	زنجان	zums
۱۸	۹۶۱۲	۹۳	۴۲	۲۸۷۰۰	قریون	qums

دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان با بیشترین پیوند، رتبه یک و دانشگاه علوم پزشکی جیرفت با پایین ترین ترین پیوندهای دریافتی، رتبه ۴۳ را به خود اختصاص داده است.

بررسی اطلاعات موجود در جدول شماره دو و مقایسه میانگین پیوندهای خارجی به دست آمده از دو موتور جستجو یا هو و بینگ بین وب سایت‌های مورد مطالعه مؤید آن است که

جدول ۲: رتبه وب سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی بر اساس قابلیت دید

رتبه	میانگین	قابلیت دید		نام دانشگاه
		Bing	Yahoo	
۱۴	۱۲۹۷	۵۶۸	۲۰۲۵	اهواز ajums
۸	۱۱۱۹۶	۲۲۳۰۰	۹۱	اراک arakmu
۲۱	۲۶۷	۵۲۲	۱۱	اردبیل arums
۲۵	۱۳۵	۲۰۶	۶۴	بوشهر bpums
۲۳	۲۶۳	۴۷۶	۵۰	بیرجند bums
۴۲	۶	۹	۲	دزفول dums
۲۳	۱۴۸	۲۶۹	۲۷	فسا fums
۳۷	۱۰۸	۱۳۲	۸۳	گناباد gmu
۲۸	۱۸۳	۳۳۳	۲۳	گرگان goums
۹	۱۰۲۹۳	۲۰۵۰۰	۸۶	گیلان gums
۱	۲۳۰۱۱	۴۶۰۰۰	۲۱	هرمزگان hums
۴۳	۵	۸	۱	جیرفت jmu
۲۲	۱۵۰	۲۸۷	۱۳	جهrom jums
۱۶	۳۹۲	۵۳۴	۲۴۹	کاشان kaums
۴	۱۵۵۷۸	۳۰۹۰۰	۲۵۶	کرمان kmu
۳	۱۸۵۳۲	۳۷۰۰۰	۶۳	کرمانشاه kums
۲۲	۲۶۶	۴۲۴	۱۰۷	لرستان lums
۱۸	۲۹۲	۵۲۲	۶۱	مازندران mazums
۲۶	۱۲۸	۲۱۸	۳۸	ایلام medilam
۳۱	۱۵۴	۲۸۷	۲۰	سیزوار medsab
۱۹	۲۸۸	۴۵۳	۱۲۲	بابل mubabol
۷	۱۱۴۰۰	۲۲۴۰۰	۳۹۹	اصفهان mui
۲۴	۲۱۸	۴۲۴	۱۲	کردستان muk
۱۱	۷۸۵۲	۱۵۶۰۰	۱۰۴	مشهد mums
۳۴	۱۴۳	۲۸۱	۵	قم muq
۴۰	۵۲	۱۱	۹۳	خراسان شمالی nkums
۲۵	۲۰۶	۳۰۴	۱۰۸	رسنجان rums
۵	۱۳۹۹۴	۲۷۸۰۰	۱۸۸	شهیدبهشتی sbmu
۲۶	۲۰۳	۳۹۶	۱۰	سنمان semums
۳۸	۸۴	۱۳۷	۳۰	شهرورد shmu
۳۰	۱۵۷	۲۵۲	۶۱	شهرکرد skums
۱۷	۳۴۶	۵۲۲	۱۷۰	یزد ssu
۱۰	۸۵۲۷	۱۶۸۰۰	۲۵۳	شیراز sums
۱۲	۷۸۱۴	۱۵۶۰۰	۲۸	تبریز tbzmed
۱۳	۶۸۷۵	۱۲۴۰۰	۱۳۵۰	تهران tums
۶	۱۲۵۴۹	۲۵۰۰۰	۹۸	همدان umsha
۲۰	۲۷۲	۵۳۴	۹	ارومیه umsu
۱۵	۵۳۳	۵۶۲	۵۰۳	توانبخشی uswr
۲۹	۱۶۵	۲۳۵	۹۵	یاسوج yums
۴۱	۴۶	۹۱	۰	Zahدان zaums
۳۹	۷۲	۹۱	۵۲	زابل zamu
۲	۱۸۹۵۸	۳۷۹۰۰	۱۵	زنجان zumus
۲۷	۱۸۶	۳۵۶	۱۵	قزوین qums

یافته‌های نشان داده شده در جدول شماره سه حاکی از آن علوم پزشکی شیراز رتبه یک (انواع فرمتهای pdf, ppt, xml, doc, xls) مربوط به مدارک و فعالیت‌های علمی است که از لحاظ تعداد فایل‌های پریار، وب سایت دانشگاه

فرمت ایکس ال کمتر استفاده شده است. این در حالی است که وب سایت‌ها غالباً از فرمتهای پی‌دی‌اف و میکروسافت ورد بیشتر بهره برده‌اند.

منتشره توسط دانشگاه‌ها) را به خود اختصاص داده است و آخرین رتبه را از این لحاظ دانشگاه علوم پزشکی جیرفت با ۱۲ فایل پربار به دست آورده است. با نگاه اجمالی به جدول شماره سه می‌توان دریافت که معمولاً در وب سایت‌ها از

جدول ۳: رتبه وب سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی بر اساس فایل‌های پربار

دانشگاه	نام وب سایت‌های مورد بررسی / نام	PDF	DOC	XLS	XML	PPT	مجموع	رتبه
اهواز	ajums	۷۸۱	۳۰۵	۹	۲	۳	۱۱۰	۲۱
اراک	arakmu	۱۲۸	۹۲	۰	۰	۰	۲۲۰	۳۶
اردبیل	arums	۱۵۷۰	۱۳۱	۱	۹۸۲	۴	۲۶۸۸	۱۰
بوشهر	bpums	۴۷۸	۱۴	۷	۰	۰	۴۹۹	۲۷
بیرجند	bums	۱۷۵۰	۲۳۸	۳۷	۰	۰	۲۱۵۴	۱۳
درفول	dums	۳۳	۵	۰	۰	۰	۲۸	۴۲
فسا	fums	۱۱۶	۶۷	۲۱	۰	۸	۲۱۲	۳۷
گناباد	gmu	۱۴۵	۴۸	۰	۰	۵	۱۹۸	۳۸
گرگان	goums	۱۶۵۰	۱۰۷۰	۳	۶۰۷	۲۷	۳۳۵۷	۹
گیلان	gums	۱۰۵۰	۱۵۱	۵۰	۲۱۵	۰	۱۴۶۶	۱۷
هرمزگان	hums	۱۱۱۰	۱۴۹	۳۹	۱	۵۲	۱۳۵۱	۲۰
جیرفت	jmu	۹	۲	۱	۰	۰	۱۲	۴۳
جهنم	jums	۲۴۸	۹۸	۰	۰	۰	۳۴۶	۳۱
کاشان	kaums	۱۲۰۰	۴۵۱	۶	۱	۱۰۶	۱۷۶۴	۱۶
کرمان	kmu	۲۸۵۰	۸۲۹	۳۰	۰	۰	۴۰۰۷	۸
کرمانشاه	kums	۱۷۷۰	۷۰۷	۹۴	۱	۵۲	۲۱۲۴	۱۴
لرستان	lums	۱۱۲۰	۳۱۲	۴	۰	۱۸	۱۴۵۴	۱۸
مازندران	mazums	۲۹۲	۱۲۵	۵	۲	۱۰	۴۲۴	۲۹
ایلام	medilam	۷۷۲	۱۶۴	۹	۰	۲۱	۹۶۶	۲۲
سپزوار	medsab	۱۶۴	۶۷	۰	۱	۰	۲۲۲	۳۴
پابل	mubabol	۱۷۵	۴۳	۱	۰	۲	۲۲۱	۳۵
اصفهان	mui	۴۰۰۵۰	۷۲۱	۱۲۷	۵۶	۱۷۵	۵۱۱۲۹	۶
کردستان	muk	۹۷	۲۲	۰	۱	۲	۱۲۳	۳۹
مشهد	mums	۱۰۴۰۰	۳۱۶۰	۲۳۹	۱۲۴۰	۶۰۶	۱۵۸۴۵	۲
قم	muq	۱۹۳۰	۱۲۲	۲۰	۲۳۹	۶	۲۲۱۷	۱۲
خراسان شمالی	nkums	۴۱۹	۴۸۳	۳	۰	۲	۹۰۷	۲۴
رفشجان	rums	۲۵۵	۳۵۸	۱۰	۰	۱۵	۶۳۸	۲۶
شهیدبهشتی	sbmu	۷۷۴۰	۱۴۸۰	۸۱	۱	۱۲۰	۹۴۲۲	۵
سمان	semums	۱۶۱	۶۹	۳	۰	۳۴	۲۶۷	۲۳
شاہرود	shmu	۲۹	۲۴	۱	۰	۱	۱۰۱	۴۱
شهرکرد	skums	۵۵۰	۲۸۸	۳	۵۲۰	۲۷	۱۳۸۸	۱۹
یزد	ssu	۱۴۹۰	۲۶۰۰	۱۰۶	۱۴۳	۲۶۴	۴۶۰۳	۷
شیاز	sums	۱۲۸۰۰	۴۱۲۰	۴۲۴	۲۶۸	۷۳۰	۱۸۳۴۲	۱
تبریز	tbzmed	۹۴۳۰	۱۳۶۰	۲۲۶	۴۹۷	۱۱۰	۱۱۵۴۳	۴
تهران	tums	۱۱۹۰۰	۱۷۶۰	۹۷	۴	۷۳۴	۱۴۴۹۵	۳
همدان	umsha	۱۵۱۰	۲۴۶	۱۹	۱	۴۷	۱۸۲۳	۱۵
ارومیه	umsu	۵۳۳	۱۹۶	۰	۰	۱	۷۳۰	۲۵
توانبخشی	uswr	۸۸۹	۲۲	۹	۸	۰	۹۲۸	۲۳
یاسوج	yums	۲۴۴	۹۸	۱	۲۹	۶	۳۷۸	۳۰
Zahدان	zaums	۲۲۳	۲۳۹	۱۲	۰	۲	۴۸۶	۲۸
زابل	zbu	۱۳۸	۱۳۱	۰	۰	۴	۲۷۲	۳۲
زنجان	zums	۱۶۸۰	۶۳۷	۳۰	۸۷	۷۰	۲۵۰۴	۱۱
قریون	qums	۱۱۳	۰	۰	۰	۰	۱۱۳	۴۰

شهرام صدقی و همکاران

طبق فرمول Total Rank=2Rs+4Rv+Rr به دست آمده است، نشان می دهد.

جدول شماره چهار رتبه کلی وب سایت‌ها را براساس رتبه شاخص‌های تعداد صفحه، قابلیت دید و فایل‌های پربار که بر

جدول ۴: رتبه وب سایت دانشگاه‌های علوم پزشکی بر اساس رتبه شاخص‌ها

ردیف	وب سایت‌های مورد بررسی	تیپ	Rs	Rv	Rr	Total Rank
۱	Sbmu.ac.ir	شهید بهشتی	۶	۵	۵	۳۷
۲	Mui.ac.ir	اصفهان	۳	۷	۶	۴۰
۳	Zums.ac.ir	زنگان	۱۱	۲	۱۱	۴۱
۴	Sums.ac.ir	شیاز	۲	۱۰	۱	۴۵
۵	Kums.ac.ir	کرمانشاه	۱۳	۳	۱۴	۵۲
۶	Mums.ac.ir	مشهد	۴	۱۱	۲	۵۴
۷	Tums.ac.ir	تهران	۱	۱۳	۳	۵۷
۸	Umsha.ac.ir	همدان	۱۴	۶	۱۵	۶۷
۹	Kmu.ac.ir	کرمان	۲۳	۴	۸	۷۰
۱۰	Tbzmed.ac.ir	تبریز	۱۰	۱۲	۴	۷۲
۱۱	Hums.ac.ir	هرمزگان	۲۶	۱	۲۰	۷۶
۱۲	Ssu.ac.ir	بزد	۷	۱۷	۷	۸۹
۱۳	Uswr.ac.ir	توابخشی	۸	۱۵	۲۳	۹۹
۱۴	Gums.ac.ir	گیلان	۲۴	۹	۱۷	۱۰۱
۱۵	Arums.ac.ir	اردبیل	۱۲	۲۱	۱۰	۱۱۸
۱۶	Kaums.ac.ir	کاشان	۲۰	۱۶	۱۶	۱۲۰
۱۷	Ajums.ac.ir	اهواز	۲۲	۱۴	۲۱	۱۲۱
۱۸	Mubabol.ac.ir	بابل	۵	۱۹	۳۵	۱۲۱
۱۹	Arakmu.ac.ir	اراک	۲۸	۸	۳۶	۱۲۴
۲۰	Goums.ac.ir	گرگان	۹	۲۸	۹	۱۳۹
۲۱	Bums.ac.ir	پیرجند	۱۹	۲۳	۱۳	۱۴۳
۲۲	Umsu.ac.ir	ارومیه	۲۹	۲۰	۲۵	۱۶۳
۲۳	Rums.ac.ir	رفستان	۲۱	۲۵	۲۶	۱۶۸
۲۴	Lums.ac.ir	لرستان	۳۲	۲۲	۱۸	۱۷۰
۲۵	Skums.ac.ir	شهرکرد	۱۶	۳۰	۱۹	۱۷۱
۲۶	Mazums.ac.ir	مازندران	۳۸	۱۸	۲۹	۱۷۷
۲۷	Muq.ac.ir	قم	۱۵	۳۴	۱۲	۱۷۸
۲۸	Qums.ac.ir	قزوین	۱۸	۲۷	۴۰	۱۸۴
۲۹	Muk.ac.ir	کردستان	۲۵	۲۴	۳۹	۱۸۵
۳۰	Semums.ac.ir	سمنان	۲۷	۲۶	۳۳	۱۹۱
۳۱	Jums.ac.ir	جهrom	۳۳	۳۲	۳۱	۲۲۵
۳۲	Zaums.ac.ir	Zahidan	۱۷	۴۱	۲۸	۲۲۶
۳۳	Medilam.ac.ir	ایلام	۳۱	۳۶	۲۲	۲۲۸
۳۴	Yums.ac.ir	پاسوج	۴۱	۲۹	۳۰	۲۲۸
۳۵	Medsab.ac.ir	سبزوار	۴۰	۳۱	۳۴	۲۳۸
۳۶	Bpums.ac.ir	بوشهر	۳۶	۳۵	۲۷	۲۳۹
۳۷	Fums.ac.ir	فسا	۳۷	۳۳	۳۷	۲۴۳
۳۸	Nkums.ac.ir	خراسان شمالی	۳۰	۴۰	۲۴	۲۴۴
۳۹	Zbmu.ac.ir	زابل	۳۴	۳۹	۳۲	۲۵۶
۴۰	Shmu.ac.ir	شاہرود	۳۵	۳۸	۴۱	۲۶۳
۴۱	Gmu.ac.ir	گناباد	۳۹	۳۷	۳۸	۲۶۴
۴۲	Dums.ac.ir	دزفول	۴۳	۴۲	۴۲	۲۹۶
۴۳	Jmu.ac.ir	جیرفت	۴۲	۴۳	۴۳	۲۹۹

مدرک و تأثیر تولیدکننده آن و همچنین به عنوان یکی از معیارهای دیده شدن آن وب سایت در بین سایر منابع و بی در نظر گرفته شود.^[۱۲]

یافته‌های پژوهش نشان داد که به طور کلی از میان دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران، حتی هشت دانشگاه علوم پزشکی برتر و تیپ یک، نیز پیوندها و مخاطبین زیادی را از خارج از وب سایت خود دریافت نکرده اند. این امر بیانگر تأثیرگذاری اندک دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران در وب با وجود بالابودن نسبی تعداد صفحات و بی‌برخی از این دانشگاه‌ها می‌باشد.

نتایج مطالعات دیگر نیز مؤید این امر است که وب سایت‌هایی که بیشتر از صفحات غیرانگلیسی استفاده کرده اند، به طور معمول پیوندهای کمتری دریافت کرده، در نتیجه مخاطب کمتری داشته اند که این امر موجب حضور کمتر در وب و پایین بودن، عامل تأثیرگذار در این وب سایت‌ها است.^[۱۳] در یافته‌های مطالعه دیدگاه و عرفان منش نیز تعداد پیوندهای دریافتی خارجی (به عنوان زیرمجموعه‌ای از مطالعات تحلیل پیوندی می‌توان آن را نشانه‌ای از میزان نفوذ و رؤیت پذیری وب سایت‌ها به حساب آورد) از اهمیت بالایی برخوردار است به طوری که وب سایت‌هایی که تعداد پیوندهای خارجی بیشتری داشته‌اند در زمینه سایر شاخص‌ها همچون متوسط صفحات بازدید شده، درصد مرور کل وب و رتبه ترافیکی دانشگاه‌هایی که از لحاظ شاخص تعداد پیوندهای خارجی رتبه مطلوبی کسب کرده اند؛ تعداد صفحات بیشتر و همچنین تعداد فایل پربار بیشتری نیز داشته اند. ارزیابی صفحات وب دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران بر اساس سه شاخص اندازه، پیوندهای خارجی و فایل‌های پربار، نشان داد که این وب سایت‌ها در اکثر شاخص‌ها موفق عمل نکرده‌اند؛ به ویژه

با به دست آوردن رتبه وب سایت‌ها بر اساس شاخص‌های مذکور، ارتباط این رتبه با رتبه بندی وزارت بهداشت بر اساس تیپ دانشگاه‌ها ارزیابی شده است. با توجه به اینکه در تحلیل داده‌های رتبه ای از آزمون‌های ناپارامتری استفاده می‌شود، با استفاده از ضریب همبستگی اسپیرمن، ارتباط دو متغیر مذکور در جدول شماره پنج نشان داده شده است.

جدول ۵: همبستگی اسپیرمن میان رتبه وب سایت دانشگاه‌ها و تیپ آن‌ها

تیپ دانشگاه	رتبه وب سایت	تیپ دانشگاه	رتبه وب سایت
۱	** .۸۵	۱	** .۸۵

* همبستگی‌ها در سطح ۰/۰ معنی دار هستند

ارزیابی رابطه میان رتبه وب سایت‌ها با تیپ دانشگاه‌ها معنی دار است و ضریب همبستگی اسپیرمن بین رتبه وب سایت‌های مورد مطالعه با تیپ آن‌ها ^{*}۸۵، به دست آمده است. مقدار ضریب به دست آمده نشان دهنده همبستگی مستقیم میان این متغیرها وجود دارد. از وجود همبستگی خطی مستقیم میان تیپ دانشگاه و رتبه به دست آمده در این مطالعه چنین بر می‌آید که وب سایت‌های متعلق به دانشگاه‌های برتر علوم پزشکی کشور رتبه‌های مطلوبی از نظر شاخص‌های وب سنجی مورد مطالعه کسب کرده اند.

بحث

امروزه یکی از جنبه‌های موفقیت هر دانشگاه، میزان حضور در وب یا قابلیت رؤیت وب سایت و صفحات وبی وابسته به آن دانشگاه توسط جستجوگرهای وب می‌باشد. تعداد پیوندهای زده شده از سایر صفحات به یک مدرک یا صفحه وبی در یک سایت دانشگاهی، می‌تواند به عنوان نشانه‌ای از تأثیر آن

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل (بخشی از) پایان نامه تحت عنوان «تعیین وضعیت وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور براساس شاخص‌های وب سنجی» در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۰ می باشد که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی تهران اجرا شده است.

اکثر وب سایت‌ها درصد بسیار کمی از پیوندهای خارجی را به خود اختصاص داده‌اند که می‌تواند حاکمی از این امر باشد که اطلاعات ارائه شده در صفحات وب دانشگاه، جذابیتی در سطح بین‌المللی و موسسات اطلاعاتی ندارد. به لحاظ رتبه فایل‌های پربار نیز دانشگاه‌های مورد بررسی وضعیت مناسبی ندارند. تعداد صفحات منتشر شده در وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی به زبان فارسی در حد مطلوب می‌باشد ولی محتوای منتشر شده به زبان انگلیسی حتی در دانشگاه‌های تیپ یک کم هم می‌باشد. به نظر می‌رسد که کم سابقه بودن وب سایت‌های دانشگاهی در ایران یکی دیگر از دلایل حضور ضعیف دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران در وب می‌باشد. به طور کلی می‌توان گفت که:

۱. تعداد صفحات منتشر شده در وب سایت

دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور به زبان فارسی در حد مطلوب می‌باشد، ولی محتوای منتشر شده به زبان انگلیسی با نگاه بین‌المللی کم می‌باشد.

۲. تعداد پیوندهای صورت گرفته در سطح بین

المللی و مؤسسات اطلاعاتی کم می‌باشد. به نظر می‌رسد که این مسئله نمی‌تواند بی ارتباط با آنچه که در بند یک بدان اشاره شد، باشد.

۳. در اکثر وب سایت‌ها از فایل‌های DOC و PDF

استفاده شده است، در صورتیکه از بقیه انواع فرمات‌های فایلی کمتر و یا اصلًا بهره نبرده اند که این مسئله در میزان نمایه شدن وب سایت‌ها در اکثر موتورهای جستجو به ویژه در گوگل می‌تواند تأثیرگذار باشد.

References

1. Koosha k. The relationship between web links to Iranian university web sites and their scholarly publishing I ndicator: exploring motivations for creation of academic links. *Library and Information science* 2006; 9 (2):35-52[Persian].
2. Wouters A . Scharnhorst Resumen de Web indicators: a new generationof S &TIndicators?, The Virtual Knowledge Studio, Cruquiusweg 2006; 31, 1019 AT Amsterdam, The Netherlands.
3. [Editorial: Middle Eastern universities ranked according webometric]. 2007 available from: URL http://www.farzaninstitute.com/index.php?option=com_content&task=category§ionid=5&id=43&Itemid=51
4. [Workshop "Survey and Evaluation of Web sites, held]. 2011, Available from : URL http://www.lisna.ir/index.php?option=com_content&view=article&id=5175
5. Björneborn L., Ingwersen P. Toward a basic frameworkfor webometrics, *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2004; 55(14): 1216-1227.
6. Almind T.C. Ingwersen P. Informetric analyses on the World Wide Web: Methodological approaches to 'Webometrics', *Journal of Documentation* 1997; 53(4): 404-426.
7. Mayr P. and Tosques F. Webometrische Analysen mit Hilfe der Google Web APIs: An instrument for webometric analyses? *Information* 2005; 56(1), 41-48.
8. Bar-Ilan J. The use of Web search engines in information science research. *Annual Review of Information Science and Technology* 2004; 38: 231-288.
9. Aguillo et al., I.F. Scientific research activity and communication measured with cybermetrics indicators, *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006; 57(10): 1296-1302.
10. Vaughan L, Thelwall M. Scholarly Use of the Web: What are the Key Inducers of Links to JournalWebSites? *Journal of American Society for Information science and Technology* 2003; 54(1): 29-38.
11. Wilkinson D. Harries G. Thelwall M. & Price E. Motivations for academicWeb site interlinking: Evidence for the Web as a novel source of information oninformal scholarly communication, *Journal of Information Science* 2003; 29(1), 59-66.
12. Smith AG, Thelwall M. Web impact factors for Australasian universities. *Scientometrics* 2002; 54(3): 363-80.
13. Noruzi A. Web presence and impact factors for middle-eastern countries. *Online Magazine* 2006; 30(2): 22-8.
14. Erfanmanesh M. Didghah F.[Appearance evaluation, impact and the Web sites visited universities]. 2009 ; 58(3):169-191 [Persian].

A Survey of the Websites of Medical Universities in Iran: A Webometrics Study

Sedghi SH¹/ tafaroji R²/ Roudbari M³

Abstract

Introduction: Webometrics ranking shows the amount of scientific and educational activities of universities and organizations annually. This study was an attempt to rank medical universities in Iran via three search engines.

Methods: This applied- descriptive study used webometric methods to survey 43 websites of medical universities in Iran. The three indexes of size, visibility and rich files were taken into consideration by three search engines. Data were analyzed with SPSS 16.

Results: The results showed that the indexed page size of Tehran University of Medical Sciences enjoyed the highest frequency in the three search engines. Moreover, the lowest ranks belonged to Dezfoul, Jiroft and Yasouj. Concerning foreign links, Tehran University of Medical Sciences gained the rank of 13 and Hormozgan with an average of 23.11 was in the upper ranks, but it was reported to have the rank of 26 regarding indexed page size.

Conclusion: The findings showed that even the eight high-ranked medical universities did not appear to receive favourable number of links and visitors from other websites. This suggests the low effect of medical universities on the Web in spite of their relatively high page size.

Keywords: Websites ranking, Webometric indexes, University of Medical Sciences

• Received: 9/Feb/2011 • Modified: 5/August/2012 • Accepted: 14/Nov/2012