



مقایسه شاخص‌های وبومتریک دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور

پژوهش مقاله: ۹۴/۳/۲۷

دربافت مقاله: ۹۳/۹/۲۹

چکیده

سابقه و هدف: امروزه وب‌سایتها در امر اطلاع‌رسانی از جایگاه بسیار مهمی برخوردارند. این مطالعه با هدف ارزیابی وب‌سایتها دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور بر اساس معیارهای وب‌سنجدی صورت گرفته است.

مواد و روش‌ها: پژوهش حاضر پیمایشی توصیفی و از نوع کاربردی است. این مطالعه با استفاده از روش تحلیل پیوندی که یکی از روش‌های وب‌سنجدی است انجام شده است و در نهایت به کمک استنادات صورت گرفته در گوگل اسکولار، میزان رویت‌پذیری و اندازه وب‌گاه دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور تعیین گردید.

یافته‌ها: بر اساس شاخص‌های پایگاه وبومتریکس (Webometrics info)، دانشگاه علوم پزشکی بابل بهترین رتبه شاخص حضور (۰۱)، دانشگاه علوم پزشکی گیلان بهترین رتبه شاخص تاثیر (۵۰۸۳) و دانشگاه علوم پزشکی مازندران بهترین رتبه شاخص برتری علمی گلستان بهترین رتبه عرضه آزاد اطلاعات (۱۲۳۴) و دانشگاه علوم پزشکی مازندران بهترین رتبه شاخص برتری علمی (۲۱۶۹) را داشته‌اند.

نتیجه‌گیری: هرچند در سال‌های اخیر وضعیت وب‌سایتها دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور رشد مثبتی در برخی شاخص‌های وبومتریکس داشته است، ولی به طور کلی وضعیت وب‌سایتها این دانشگاه‌ها در سطح ملی و جهانی در وضعیت قابل قبولی قرار ندارد. افزایش صفحات انگلیسی، افزایش پیوند به وب‌سایتها این دانشگاه‌ها و نیز توجه مدیران و دستاندرکاران امر جهت ارتقای وب‌سایت دانشگاه‌ها امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر به نظر می‌رسد.

وازگان کلیدی: دانشگاه علوم پزشکی منطقه شمال، شاخص‌های وب‌سنجدی، رتبه بندی وب‌سایت‌ها

موسی یمین فیروز (PhD)

عارف ریاحی (PhD)

محمد بابایی (MA)

۱. گروه آموزش عمومی، دانشکده پزشکی،
دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران.۲. گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی،
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات،
تهران، ایران.

۳. دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران.

نویسنده مسئول:

عارف ریاحی

تهران، انتهای بزرگراه شهید ستاری، میدان
دانشگاه، بلوار شهدای حصارک، دانشگاه
آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه
علم اطلاعات و دانش‌شناسی.

Email:

ariahi@ut.ac.ir

مقدمه

دسترسی به فهرست عمومی کتابخانه‌ها، انتشار مجلات الکترونیکی و غیره بکار گرفته می‌شوند. بدین منظور دانشگاه‌ها برای ساماندهی و دسترسی پذیر کردن این‌ها اطلاعات و معرفی قابلیتها و توانمندی‌های خود وب‌سایتها را طراحی کرده‌اند^(۱). از سویی با توجه به اهمیت و جایگاه وب‌سایتها در امر اطلاع‌رسانی و ارتباط با مخاطبین، دانشگاه‌ها برای سازماندهی و دسترسی پذیر کردن اطلاعات و معرفی قابلیتها و توانمندی‌های خود از این بستر استفاده می‌نمایند. بنابراین به منظور دستیابی به کیفیت بهتر و بهبود دائمی این وب‌سایتها، ارزیابی آنها از طریق روش‌های وب‌سنجدی ضروری است^(۲); تا با شناسایی نقاط ضعف و قوت آنها در هر یک از معیارهای چهار گانه (اندازه، دسترسی‌پذیری، فایل‌های غنی شده، مقالات گوگل اسکولار) بتوان ضعف‌های موجود را رفع و نقاط قوت را تقویت کرده و با رصد جایگاه خود در منطقه، کشور و جهان نسبت به رشد رتبه وب‌سایت دانشگاه اقدام کرد.

پژوهش در زمینه وب‌سایت کتابخانه‌های دانشگاهی از اواسط دهه ۱۹۹۰ میلادی و پس از بوجود آمدن و توسعه این گونه

پیدایش وب جهان‌گستر، جهان را با پدیده‌ای به نام وب‌سایت روبرو ساخته است. وب سایتها از جمله نقاط اتصال و ارتباط کاربران با اطلاعات الکترونیکی می‌باشند^(۱). وب در حال تبدیل شدن به یک وسیله ارتباطی برای انتشار نتایج و اشاعه دستاوردهای علمی و پژوهشی بدست آمده در مرکز دانشگاهی می‌باشد^(۲). امروزه وب جهان‌گستر با سرعت فزاینده در تولید اطلاعات و دسترسی‌پذیر کردن آنها قسمتی از این نیازها را برآورده کرده‌اند. از طرفی اینکه ایجاد یک وب‌سایت برای هر کسی که دانش‌اندکی از رایانه داشته باشد مقدور است. دانشگاه‌ها نیز در گذر از دنیای فیزیکی به دنیای مجازی، تحت تأثیر فناوری‌های نوین اطلاعاتی و ارتباطی قرار گرفته‌اند و با بهره‌گیری از این فناوری‌ها در این زمینه نخستین گام‌ها را در جهت دسترسی‌پذیری و سهولت استفاده از خدمات شان برداشته‌اند^(۳). وب‌سایت دانشگاه‌ها دروازه‌ای برای ورود به محیط مجازی است. وب‌سایتها دانشگاهی به عنوان یک ابزار ارتباطی با اهداف چندگانه از معرفی دانشگاه، دانشکده‌ها و اعضای هیات علمی گرفته تا جذب دانشجو، ارائه منابع درسی،

وبسایت‌ها است و پیشنهاد نمود که مسئولان دانشگاه باید برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های لازم را برای ارتقای محتوای وبسایت‌ها ارائه دهند (۱۱). در مطالعه‌ای دیگر، Osunade و Ogundele به بررسی رتبه وبسایت Ibadan بر اساس فایل‌های غنی شده، اندازه، گوگل اسکولار و رویت‌پذیری پرداختند. نتایج این مطالعه نشان داد وضعیت وبسایت این دانشگاه مناسب نبوده و باید استراتژی‌هایی مانند دیجیتالی کردن مقالات علمی، ایجاد و بلاگ برای اعضای هیات علمی و قرار دادن لینک دانشگاه بر روی آن برای بهبود شاخص‌های این دانشگاه به کار گرفته شود (۱۲).

Nwagwa و Agarin در یک مطالعه، صفحات ۳۰ دانشگاه نیجریه را برای مطالعه الگو و فراوانی پیوندهای بیرونی و درونی انتخاب کردند. به طور کلی، وبسایت‌های مورد بررسی دارای ۶۷۵۶۷ پیوند بودند که نشان دهنده ۴۵ پیوند برای هر صفحه می‌باشد. نتایج مطالعه آن‌ها نشان داد که این دانشگاه‌ها به دیگر وبسایت‌های دانشگاهی نیجریه پیوند نداده، بلکه بیشتر با وبسایت‌های غیر دانشگاهی پیوند برقرار کرده‌اند (۱۳). بنابراین در پژوهش حاضر برآینیم تا با توجه به شاخص‌های وب سنجی رتبه وبسایت‌های هریک از دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال را در سطح منطقه، کشور و جهان تعیین نمائیم. نتایج این مطالعه می‌تواند در نظام فناوری اطلاعات بهداشتی درمانی برای مدیران و تصمیم‌گیرندگان دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور موثر بوده و نیز جایگاه وبسایت‌های دانشگاهی و میزان نفوذ و حضور آنها در عرصه وب را مشخص نماید. بنابراین با انجام این پژوهش در صدد پاسخگویی به سوالات اساسی زیر هستیم:

۱. اندازه و رتبه وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور چگونه است؟

۲. وب سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور بر اساس فایل‌های قالب‌بندی شده چگونه است؟

۳. وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در گوگل اسکولار دارای چه رتبه‌ای هستند؟

۴. رویت‌پذیری (پیوندهای درونی) دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور چگونه است؟

۵. رتبه‌بندی وبسایت‌ها و دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال بر اساس شاخص‌های وب‌متربکس چگونه است؟

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر پیمایشی توصیفی و از نوع کاربردی است. این مطالعه با استفاده از روش تحلیل پیوند که یکی از روش‌های وب‌سنجی است انجام شده است. در نهایت به کمک استنادات صورت گرفته در گوگل اسکولار و همچنین میزان رویت‌پذیری، اندازه و جایگاه وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور تعیین می‌گردد. کلید و ابزار اساسی پژوهش‌های

وبسایت‌ها آغاز گردید. نکته مهم در این زمینه آن است که حوزه‌ی مورد توجه این گونه پژوهش‌ها فوق‌العاده وسیع و در عین حال پویا می‌باشد، بهطوری که تغییر و تحولات وسیع در آن‌ها بر پژوهش‌های انجام گرفته نیز تاثیرگذار بوده است (۶).

در این بخش به طور مختصر به سابقه پژوهش اشاره می‌شود: نوروزی در پژوهشی به بررسی میزان پیوند به وبسایت‌های دانشگاه‌های ایرانی پرداخته و اشاره می‌کند که این میزان، در مقابل پیوندهای وبسایت‌های دانشگاه‌های دیگر کشورها بسیار پایین‌تر و کمتر بوده است (۷). امین‌بور و همکاران در یک مطالعه نشان دادند که وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران تاثیر زیادی بر روحی و بدبختی و در سطح بین‌المللی شناخته شده نیستند. و دلیل آن را موانع زبانی و همچنین مشکلات فنی در طراحی وبسایت‌ها عنوان کرده اند (۸).

مسگرپور و همکاران نشان دادند که به منظور ارتقای رتبه‌ی وب دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی ایران لازم است سیاست‌گذاران و مدیران بخش آموزش و پژوهش کشور، راهکارهای مناسبی در خصوص ارتقا و پایش مدارم وبسایت‌های موسسات آموزشی و پژوهشی تدوین و اجرا نمایند (۹). عرفان‌منش و دیدگاه در پژوهشی با عنوان "ازیابی ظاهری، ضریب تاثیرگذاری و میزان بازدید از وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور (بابل، گلستان، گیلان و مازندران)" در مقایسه با سایر دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور بر اساس شاخص‌های مورد بررسی در وضعیت مطلوبی قرار ندارند. همچنین نتایج این پژوهش نشان داده است که دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سه شاخص مورد بررسی یعنی تعداد صفحات موجود، تعداد کل پیوندهای دریافتی و نیز رتبه ترافیکی در ایران و جهان و همچنین وضعیت بازدید، از سه دانشگاه علوم پزشکی دیگر منطقه شمال کشور وضعیت بهتری دارد (۱۰). صدقی و همکاران در پژوهشی به بررسی وضعیت وبسایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور بر اساس شاخص‌های پژوهشی و نیز رتبه این‌ها در پژوهشی در پرداختند و نشان دادند که وضعیت وبسایت‌های دانشگاه علوم پزشکی تیپ برتر کشور در مقایسه با وبسایت‌های دانشگاه‌های تیپ یک و دو به مراتب بهتر و رتبه آنها بر اساس شاخص‌های وب‌سنجی بسیار مطلوب‌تر می‌باشد. همچنین آن‌ها بدین نکته اشاره کرده‌اند که همبستگی مثبت و معنی‌داری (۰/۸۵) میان رتبه وبسایت دانشگاهی و تیپ آنها وجود دارد و رتبه وبسایت دانشگاهی به عنوان یکی از عوامل موثر بر تیپ دانشگاه علوم پزشکی به حساب آورده می‌شود.

در خارج از کشور نیز Sugak در مطالعه خود دلایل رتبه پایین وبسایت‌های دانشگاه‌های روسیه را بررسی کرده است. وی چنین نتیجه گرفت که رتبه‌ی پایین وبسایت‌های دانشگاه‌های کشور روسیه، ناشی از عدم توجه مسئولان دانشگاه به ارتقای

در سایت الکسا (www.Alexa.com) نیز با وارد کردن حوزه دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور، رتبه تراویک سایت و همچنین درصد میزان دسترسی به سایت دانشگاه‌های مورد بررسی و میانگین تعداد صفحات بازدید شده در ازای هر کاربر به دست آمده است. قابل ذکر است که تمامی یافته‌ها در سال ۱۳۹۴ بازیابی شده‌اند. نتایج بدست آمده بوسیله نرم افزارهای آماری مرتبط در قالب جدول و به صورت توصیفی ارائه گردید.

وب‌سنجی، موتورهای جستجو می‌باشد، چهار موتور جستجو در محاسبات استفاده گردید. با کمک روش وب‌سنجی، شرایط و وضعیت موجود وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور مورد بررسی قرار گرفت. همانطور که پیشتر نیز اشاره شده است، این مطالعه بر اساس چهار معیار وب‌سنجی: اندازه، رویت‌پذیری، فایل‌های قالب‌بندی شده و استناد گوگل اسکولار انجام شده است. تعداد صفحات بازیابی شده توسط چهار موتور جستجو به طریق زیر محاسبه شد:

Site: mubabol.ac.ir (Google, Yahoo, Live Search, Exalead)

همچنین فایل‌های قالب‌بندی شده توسط موتور جستجوی گوگل به روش زیر محاسبه می‌شود:

Site: mubabol.ac.ir filetype: format (.doc, .pdf, .ppt, .ps)

برای تعیین تعداد مقاله‌ها و استنادهای صورت گرفته به دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در گوگل اسکولار از طریق راهبرد جستجوی زیر استفاده شده است.

Site: "mubabol.ac.ir"

رویت‌پذیری یا پیوندهای درونی در موتور جستجو گوگل و یا هو نیز به طریق زیر محاسبه گردید:

Linkdomain: mubabol.ac.ir- Site: mubabol.ac.ir

جدول ۱. اندازه و رتبه وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور

دانشگاه علوم پزشکی	Yahoo	Google	Live Search	Exalead	میانگین	رتبه
بابل	۴۶۲۰۰	۲۵۶۰۰	۲۰۶۰۰	۱۱۹۸	۲۳۴۰۰	۴
گلستان	۱۵۳۰۰	۳۳۶۰۰	۳۳۰۰۰	۹۲۸	۵۵۱۳۲	۲
گیلان	۷۱۰۰۰	۶۹۴۰۰	۶۴۶۰۰	۱۷۰۲۴	۵۵۵۰۶	۳
مازندران	۳۰۹۰۰۰	۵۵۳۰۰	۷۴۷۰۰	۱۰۵۲	۱۱۰۰۱۳	۱

جدول ۲. فایل‌های قالب‌بندی شده دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور توسط موتور جستجوی گوگل

دانشگاه علوم پزشکی	.doc	.pdf	.ppt	.ps	مجموع
بابل	۸۴	۷۱۱	۳	.	۷۹۸
گلستان	۱۶۷۰	۵۸۴۰	۸	.	۷۵۹۸
گیلان	۴۳۴	۴۷۸۰	۱۱	.	۵۲۲۵
مازندران	۶۵۱	۴۲۵۰	۴۱	.	۴۹۴۲

جدول ۳. وضعیت دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در گوگل اسکولار

دانشگاه علوم پزشکی	Google Scholar
بابل	۷۱
گلستان	۹۶۵
گیلان	۳۳۴
مازندران	۵۷۷

ارتباط با رتبه وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور (رتبه جهانی و داخلی) و نیز وضعیت آنها (صعودی و نزولی بودن) به همراه تعداد پیوندهای دریافتی هر یک از آنها در جدول ۵ قرار داده شده است.

یافته‌ها نشان می‌دهد که در رویت‌پذیری (بیوند درونی یا قابلیت دید) دانشگاه علوم پزشکی مازندران با میانگین ۱۸۲۲۵ و دانشگاه علوم پزشکی بابل با میانگین ۵۵۳۰ بیشترین و کمترین وضعیت را داشته‌اند (جدول ۴). نتایج بدست آمده از پایگاه الکسا در

جدول ۴. رویت‌پذیری یا پیوندهای درونی دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در موتور جستجو گوگل و یاهو

دانشگاه علوم پزشکی	Google	Yahoo	میانگین	رتبه
بابل	۱۵۵	۹۵۱۰	۵۵۳۰	۴
گلستان	۶۰۱۰	۳۰۱۰۰	۱۸۰۵۵	۲
گیلان	۵۰۶	۲۷۹۰۰	۱۶۴۸۰	۳
مازندران	۵۹۵۰	۳۰۵۰۰	۱۸۲۲۵	۱

جدول ۵. رتبه‌بندی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال بر اساس آمار Alexa

دانشگاه علوم پزشکی	وضعیت رتبه سایت	تعداد پیوند دریافتی	رتبه در کشور	رتبه جهانی	میانگین	رتبه
بابل	رشد صعودی	۷۰۰۳	۴۴۲۶۳۰	۵۰۵		۵۰۵
گلستان	رشد نزولی	۳۷۵۴	۲۱۸۴۳۱	۴۰۳		۴۰۳
گیلان	رشد صعودی	۲۳۴۶	۱۳۷۰۴۲	۷۶۳		۷۶۳
مازندران	رشد صعودی	۲۶۵۵	۱۵۸۵۷۳	۵۴۱		۵۴۱

در شکل ۱، رتبه ترافیکی (وضعیت ترافیکی) وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در پایگاه الکسا قابل مشاهده است.



شکل ۱. رتبه ترافیکی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور

سال‌های مورد بررسی داشته است (جدول ۶). بر اساس هر یک از شاخص‌های ویومتریکس (شاخص حضور، شاخص تاثیر، شاخص عرضه آزاد اطلاعات و شاخص برتری علمی)، وضعیت دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در جدول ۷ ارائه شده است.

رتبه وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در سایت ویومتریکس (رتبه کشوری و جهانی) نشان داد که وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی مازندران بهترین وضعیت و وب‌سایت دانشگاه علوم پزشکی گلستان بهترین رشد را طی

جدول ۶. رتبه وب سایت دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور در سایت وبومتریکس

دانشگاه علوم پزشکی	رتبه کشوری	رتبه جهانی در سال ۲۰۱۳	میزان رشد	بهترین رتبه جهانی
بابل	۴۸۴۹	۵۶۱۸	+۷۶۹	۲۹۰۰
گلستان	۳۳۶۸	۵۹۰۰	+۲۵۳۲	۳۰۹۵
گیلان	۳۵۹۹	۴۸۸۹	+۱۲۹۰	۳۱۴۴
مازندران	۲۶۹۴	۴۳۵۰	+۱۶۵۶	۲۱۶۹

جدول ۷. رتبه دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور بر اساس شاخص های وبومتریکس

دانشگاه علوم پزشکی	شاخص حضور	شاخص تاثیر	عرضه آزاد اطلاعات	برتری علمی
بابل	۱۷۰۱	۷۳۷۸	۱۲۳۷۳	۲۹۰۰
گلستان	۳۲۰۳	۸۵۸۲	۱۲۲۴	۳۰۹۵
گیلان	۴۴۸۶	۵۰۸۳	۵۶۶۶	۳۱۴۴
مازندران	۳۲۷۸	۷۱۹۳	۱۳۹۳	۲۱۶۹

که زبان و وب سایت دانشگاه های مورد بررسی فارسی بوده است، موتورهای جستجو توانایی کمتری در نمایه سازی (زبان فارسی) آنها دارند. در نتیجه می توان چنین استنتاج کرد که استفاده از زبان فارسی، به میزان قابل توجهی موجب پوشش کمتر محتوای وب سایتها ای این دانشگاهها شده است. افزایش صفحات بیشتر به زبان انگلیسی توسط این دانشگاهها می تواند به عنوان یکی از راهکارهای مناسب برای افزایش اندازه وب سایت آنها در نظر گرفته شود. این نتایج با یافته های بدست آمده از مطالعه نوروزی نیز همسو بوده و در آن مطالعه نیز توجه به سایت انگلیسی وب سایتها دانشگاهها امری ضروری و اجتناب ناپذیر ذکر شده است (۱۶).

نتایج بدست آمده از فایل های قالب بندی شده دانشگاه های علوم پزشکی مورد بررسی در قالب pdf و word بوده است و هیچ فایلی در قالب ps یافت نشد. نتایج پژوهش های پیشین نیز نشان داد که وب سایتها دانشگاهی، غالباً از فرمتهای pdf و word استفاده می کنند (۱۷). مقایسه یافته هایی بدست آمده از این پژوهش با بسیاری از مطالعات انجام شده در این زمینه همسو می باشد (۱۸). رشد مثبت و قابل توجهی در فایل های قالب بندی دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور مشاهده شده است، باید اشاره کرد که علاوه بر مدارک ذکر شده، فرم ها و مدارک مربوط به اهداف بروکراتیک و اداری (مانند فرم ها، مدارک مدیریتی و گزارشات داخلی) نیز تاثیر مستقیمی در رتبه بندی وب سایتها دانشگاهی دارند که توجه به این امر نیز می تواند به بهبود وضعیت وب سایتها دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور کمک شایانی نماید (۱۹). تعداد پیوندهای زده شده (Link) از سایر صفحات به یک مدرک یا یک صفحه وبی در یک سایت دانشگاهی، از مهم ترین نشانه های تاثیر آن مدرک و تولید کننده آن به حساب آورده می شود و به عنوان یکی از معیارهای دیده شدن آن وب سایت در بین سایر منابع وبی در نظر گرفته می شود. نتایج بدست آمده از

بحث و نتیجه گیری

از جمله اهداف رتبه بندی، ایجاد انگیزه برای موسسات علمی، تحقیقاتی و دانشگاهها به منظور عرضه و انکاوس دقیق فعالیت های آنها در وب است. اگر عملکرد وب سایت یک مرکز علمی پایین تر از حد انتظار باشد سیاست های وب سایت دانشگاه باید مورد بازنگری واقع شود. همچنین لازم است کیت و کیفیت انتشارات الکترونیکی افزایش و ارتقا یابد. با توجه به موارد مذکور، توجه دانشگاهها به انجام ارزیابی دوره ای ضروری است. در این راستا، پژوهش حاضر به ارزیابی وب سایتها دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور بر اساس شاخص های وبومتریکس پرداخته است. نتایج بدست آمده از چهار موتور جستجو نشان داد که اندازه وب سایت دانشگاه علوم پزشکی مازندران با میانگین ۱۱۰۰۱۳ صفحه و وب سایت دانشگاه علوم پزشکی بابل با میانگین ۲۳۴۰۰ صفحه بیشترین و کمترین میزان را به خود اختصاص داده اند. مقایسه نتایج بدست آمده از پژوهش حاضر با پژوهش های پیشین از جمله صدقی و همکاران نشان می دهد که علاوه بر رشد مثبت تعداد صفحات دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور طی دو سال اخیر در تمامی موتورهای جستجو، رتبه وب سایتها این چهار دانشگاه در مقایسه با سایر دانشگاه های علوم پزشکی کشور نیز دارای رشد مثبتی بوده است (۱۴). همچنین باید بدین نکته اشاره نمود که بر خلاف موتور جستجوی گوگل، وب سایتها ایرانی توجه کمتری به دو موتور جستجوی یاهو و بینگ دارند (در صورتی که این دو موتور جستجو تاثیر زیادی در رتبه بندی دارند) و برنامه ریزی برای نمایه سازی صفحات بیشتری از وب سایتها دانشگاه های علوم پزشکی منطقه شمال کشور باید در دستور کار مدیران و کارشناسان مربوطه قرار گیرد. بعلاوه نتایج دیگر پژوهش های پیشین از جمله امین پور و همکاران در این زمینه نشان داده است که یکی از عوامل مهم و تاثیرگذار در نمایه شدن صفحات وب سایتها در موتورهای جستجو، زمان مورد استفاده در وب سایتها می باشد (۱۵). از آن جایی

شمال کشور در پایگاه رتبه‌بندی وبومتریکس (www.webometrics.info) بر اساس شاخص‌های مورد بررسی این نظام نیز نشان داد که دانشگاه علوم پژوهشی بابل بهترین رتبه در شاخص حضور (رتبه اول منطقه و رتبه سیزده کشور) را داشته و در رابطه با شاخص عرضه آزاد اطلاعات رتبه بسیار ضعیف کشور را دارا بوده است. از سویی دیگر، دانشگاه‌های علوم پژوهشی گلستان و مازندران به ترتیب هجدهمین و بیست و دومین دانشگاه‌های برتر کشور با توجه به شاخص عرضه آزاد اطلاعات بوده‌اند. دانشگاه علوم پژوهشی گیلان نیز در میان دانشگاه‌های مورد بررسی پایین‌ترین عملکرد شاخص حضور و برتری علمی را داشته و رتبه‌های این دو شاخص این دانشگاه در سطح کشور به ترتیب ۷۱ و ۱۰۳ می‌باشد.

شاخص برتری علمی که نشان‌دهنده تعداد مقالات علمی منتشر شده در مجلات با تاثیر بالا از طریق داده‌های ارائه شده توسط رتبه‌بندی Scimago است نیز نشان داد که دانشگاه علوم پژوهشی مازندران پنجم و سومین دانشگاه برتر کشور (و نهمین دانشگاه برتر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی) بوده است. رتبه دانشگاه علوم پژوهشی گیلان بهترین رتبه را در میان دانشگاه‌های منطقه شمال داشته و چهلمین دانشگاه برتر کشور و نهمین دانشگاه برتر علوم پژوهشی کشور بوده است. دانشگاه علوم پژوهشی مازندران، دانشگاه علوم پژوهشی بابل و دانشگاه علوم پژوهشی گلستان نیز در رتبه‌های بعدی قرار داشته‌اند. رتبه کشوری سه دانشگاه فوق به ترتیب ۷۷ و ۸۲ و ۱۰۴ می‌باشد. در این رابطه نیز می‌توان بیان داشت که هرچند طی سال‌های اخیر رتبه هر چهار دانشگاه مورد بررسی بر اساس شاخص تاثیر دارای رشد مثبتی بوده است، ولیکن توجه بیشتر مسئولان و دست‌اندرکاران این امر برای غنی‌سازی وب‌سایت دانشگاه‌ها، تولید محتوای با کیفیت و تبادل لینک با سایتها مرتبه لازم و ضروری بنظر می‌رسد. همچنین به منظور ارتقای رتبه دانشگاه‌های مورد بررسی در هر چهار شاخص و در نتیجه رتبه نهایی دانشگاه‌ها در کلیه سطوح (جهانی، ملی، وزارت‌خانه‌ای و منطقه‌ای) رعایت استانداردهای بهینه‌سازی برای موثرهای جستجو و ارتقاء فنی و محتوای سایتها دانشگاهی لازم و ضروری بنظر می‌رسد.

تقدیر و تشکر

این مقاله حاصل طرح تحقیقاتی (کد ۹۳۳۷۹۳۸) است که تحت حمایت مالی معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پژوهشی بابل انجام شده است. بدینوسیله از معاونت تحقیقات و فناوری و اعضای شورای پژوهشی آن دانشگاه تقدیر و تشکر می‌گردد.

پژوهش حاضر نشان داد که تعداد پیوندهای دریافتی وب‌سایت‌های دانشگاه‌های علوم پژوهشی منطقه شمال کشور پیوندها و مخاطبین زیادی از خارج از وب‌سایت خود دریافت نکرده‌اند. این امر بیانگر تاثیرگذاری اندک دانشگاه‌های مورد بررسی در وب (با وجود بالا بودن نسبی تعداد صفحات وبی آن‌ها) می‌باشد. اثرگذاری پیوندهای دریافتی دانشگاه‌های علوم پژوهشی بابل، گلستان، گلستان و مازندران در مقایسه با تعداد صفحات نمایه شده آن‌ها در وب به ترتیب $\% ۱۲$, $\% ۱۸$, $\% ۳۴$ و $\% ۵۴$ بوده است که نشان دهنده ضعف آن‌ها و رتبه پایین آن‌ها در ارزیابی‌های وبومتریکس و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی می‌باشد. همچنین پیوند بیشتر از مهم‌ترین عوامل رویت‌پذیری بیشتر در محیط وب به حساب می‌آید. در این زمینه نیز باید اشاره کرد که شرکای این دانشگاه‌ها (دانشگاه‌هایی که در یک ناحیه قرار گرفته‌اند) راهنمای وب، پرتابل‌های هم موضوع و یا همکاران و افراد مرتبط نیز می‌توانند پیوندهایی خارجی برقرار کنند و به این ترتیب دانشگاه‌ها در منطقه هم زبان خود پیوندهای بیشتری دریافت خواهند کرد و بدین ترتیب رویت‌پذیری و در نتیجه جایگاه این وب‌سایتها افزایش می‌یابد. یکی دیگر از مهم‌ترین موضوعات، کنترل صفحاتی است که تاکنون پیوندی دریافت نکرده‌اند. شرکت‌های داروسازی و تجهیزات پژوهشی، داروخانه‌ها، وب‌سایتها پژوهشی نیز می‌تواند منابع مفیدی برای دریافت لینک باشد که به آن‌ها توجه نمی‌شود. گروههای مطالعاتی در سایر دانشگاه‌ها، کتابخانه‌ها، شهرداری و سایر سازمان‌های دولتی و غیر دولتی نیز می‌توانند به عنوان منابع لینک به حساب آورده شوند (۲۰). نتایج بدست آمده از پژوهش همچنین نشان داد که وب‌سایت دانشگاه علوم پژوهشی مازندران در هر دو پایگاه الکسا و وبومتریکس بهترین رتبه را در میان دیگر دانشگاه‌ها داشته و وب‌سایت دانشگاه علوم پژوهشی بابل نیز در پایین‌ترین سطح قرار دارد. سایر پژوهش‌های پیشین نیز نشان داده است که رتبه دانشگاهی و نیز رتبه سایت دانشگاه علوم پژوهشی مازندران در طی سال‌های اخیر در سطح قابل قبولی قرار داشته و برخلاف سیر نزولی وب‌سایت دانشگاه علوم پژوهشی گیلان در پایگاه الکسا، سایر وب‌سایتها دانشگاهی مورد بررسی دارای رشد مثبتی بوده‌اند و با یافته‌های بدست آمده از این پژوهش همسو و هم‌راستا می‌باشد (۲۱-۲۲). در این زمینه می‌توان داشت که شرکت در کارگاه‌ها و دوره‌های رتبه‌بندی وب‌سنجی دانشگاه‌ها که هر ساله در داخل و خارج از کشور برگزار می‌شود، می‌تواند به عنوان یکی از بهترین راهکارهای بهبود رتبه‌بندی دانشگاه‌های علوم پژوهشی منطقه شمال کشور به حساب آورده شود. مدیران و سیاست‌گذاران مربوطه در دانشگاه‌های علوم پژوهشی مورد بررسی می‌توانند با استفاده از راهکارها و تکنیک‌های موجود در این زمینه، کمک شایانی به ارتقای وب‌سایت دانشگاه و نیز ارتقای رتبه دانشگاه‌شان داشته باشند. بررسی رتبه‌بندی وب دانشگاه‌های علوم پژوهشی منطقه

References

1. Soheili F. Links analysis of Nanotechnology websites using Web Impact Factor (WIF), clustering, and two dimensional mapping methods. 2006. MA Theses in Library and Information Science. Shahid Chamran University, Department of Psychology. 25-37. [In Persian]
2. Jeyashree S, Ravichandran R. Perspectives of Webometrics Tools for Web Impact Assessment Studies: A Review. International Journal of Library Science 2013; 2(2): 43-8. Available at: <http://article.sapub.org/10.5923.j.library.20130202.03.html>.
3. Mardaninezhad A, Farhadi I, Khanjani T, Amirimoghadam M. Evaluating the Qualities of Virtual Websites of the Medical Science Universities. Strides Dev Med Educ. 2013; 9 (2): 179-190. Available at: http://www.sdmej.ir/browse.php?a_code=A-10-1-49&slc_lang=fa&sid=1. [In Persian]
4. Osareh F, Heydari Gh, Zareh Farashbandi F, Hajizeinolabedini M. From Biobliometrics to Webometrics:an Analysis to Theories, Attitudes, Laws and Indicators. Tehran; Katabdar Publication 2009.79-109. [In Persian]
5. Hajizeinolabedini M, Osareh F. Webometrics: Foundations and principles. National studies on librarianship and information 2007; 71: 189-212. [In Persian]
6. Fatahi R, Hasanzadeh M. Opinion poll from professional librarians about methods of organizing information of the university libraries' websites: A report from second phase of a research project. Librarianship & Information Science 2006; 9(4): 5-30. [In Persian]
7. Nurozi A. Assessment of Iran's presence on the web. Ktab Journal 2007; 17(4): 52-62. [In Persian]
8. Aminpour F, Kabiri P, Otrouj Z, Keshtkar AA. Webometric analysis of Iranian Universities of Medical Science. Scientometrics 2009; 80(1): 253-64.
Available at: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11192-008-2059-y>.
9. Mesgarpour B, et al. The Comparison of National, Regional and International Webometric Ranks of Iranian Universities and Research Centers. Hakim Research Journal 2009; 12(3): 18-29. [In Persian]
10. Erfanmanesh MA, Didehgah F. Evaluation of the Appearance, Impact Factor, and Number of Visits regarding the Websites of Medical Sciences Universities in Iran. Research on Information Science & Public Libraries 2009; 15(3): 169-91. [In Persian]
11. Sugak DB. Rankings of a university's websites on the internet. Scientific and Technical Information Processing 2011; 38(1): 17-19.
12. Osauade O, Ogundele CO. Valuation of the university of Ibadan website using Webometrics ranking parameters. Transitional Journal of Science and Technology 2012; 2(3): 66-78.
Available at: http://www.tjournal.org/tjst_april_2012/c5.pdf.
13. Nwagwu WE, Agarin O. Nigerian University websites: A Webometrics analysis. Webology 2008; 5(4): Article 62. Available at: <http://www.webology.org/2012/v9n1/a95.html>.
14. Sedghi S, Tafaroji R, Roudbari M. A Survey of the Websites of Medical Universities in Iran: A Webometrics Study. Journal of Health Administration 2013; 15(50): 85-95. [In Persian]
15. Aminpour F. How to improve webometric ranks of Iranian medical universities. J Isfahan Med Sch 2011; 29(127): 15-25. [In Persian]
16. Noruzi A. Web Presence and Impact Factor for Middle-Eastern Countries. Online 2006; 30(2): 22-8. Available at: <http://eprints.rclis.org/7264/>.

17. Zahed A, Ghazavi R, Otroj Z, Taheri B, et al. The Webometric Status of Isfahan University of Medical Sciences, Iran. J Isfahan Med Sch 2013; 31(254): 1548-59. [In Persian]
18. Aminpour F, Otroj Z. Webometric Ranking of Top Iranian Medical Universities. Health Information Management 2010; 7(1): 94-102. [In Persian]
19. Kerman University of Medical Science. Evaluation of Webometrics of Kerman University Medical Science Website: Practical Solution to improve ranking in Webometrics. Kerman 2011. Report No2. Available at: <http://zsnm.kmu.ac.ir/Images/UserUpload/Document/VCRT/pkmu/gozaresh2.pdf>.
20. Kerman University of Medical Science. Evaluation of Webometrics of Kerman University Medical Science Website: Practical Solution to improve ranking in Webometrics. Kerman 2011. Report No1. Available at: <http://www.kmu.ac.ir/Images/UserUpload/Document/VCRT/pkmu/gozaresh1.pdf>.
21. Sedghi SH, Tafaroji R, Roudbari M. A Survey of the Websites of Medical Universities in Iran: A Webometrics Study. Health Management Journal 2012; 15(50): 85-97. [In Persian]
22. Aminpour F. How to improve webometric ranks of Iranian medical universities. J Isfahan Med Sch 2011; 29(127): 15-25. [In Persian]



Comparison of Webometrics Indicators of Northern Universities of Medical Sciences

Received: 20 Dec. 2014

Accepted: 17 June 2015

Yaminfirooz M (PhD)¹

Riahi A (PhD)^{2*}

Babaei M (MA)³

1. Department of General Education, School of Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran.
2. Department of Knowledge and Information Science, Science & Research Branch of Islamic Azad University, Tehran, Iran
3. Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran.

Corresponding Author:

Riahi A

Department of Knowledge and Information Science, Science & Research Branch, Islamic Azad University, Hesarak, Tehran, Iran.

Email:

ariahi@ut.ac.ir

Abstract

Background and aim: Nowadays, the websites have the important role in transferring and delivery the information. The aim of this study was to assess the websites of Northern Universities of Medical Sciences based on Webometrics criteria.

Material and methods: This descriptive-survey study is applicable type. The present study was performed using one of the Webometrics methods, Linkage analysis method, and finally determined through the coordination of citations in Google Scholar as well as the amount of visibility and size of Medical universities website of the Northern region of the country.

Findings: Findings indicated that based on Webometrics database, Babol, Guilan, Golestan and Mazandaran Universities of Medical Sciences obtained the highest rank in presence index (1701), impact index (5083), free information delivery index (1234) and academic excellence indicator (2169), respectively.

Conclusion: We conclude that although the website of Northern Universities of Medical Sciences has got a positive growth in some indices of Webometrics in recent years, these universities' status generally has not been acceptable at National and International levels. Increasing English pages, increasing link to these universities' websites and the attention of the managers and those involved are necessary and inevitable to promote these universities' websites.

Keywords: Webometrics, Northern Universities of Medical Science, Webometrics Indicators, Website Ranking